

ТОО «ФИРМА «АҚ-КӨҢІЛ»

**ОТЧЕТ**  
**О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ**  
к рабочему проекту «Пробивка ул. Жубанова от  
ул. Момышулы до границы города»

Директор  
ТОО «Казахский Промтранспроект»

Аханов А.Р.

Директор  
ТОО «ФИРМА «АҚ-КӨҢІЛ»



Ханиев И.С.

г.Алматы, 2022 г.

## АННОТАЦИЯ

«Отчет о возможных воздействиях» к проекту «Пробивка ул. Жубанова от ул. Момышулы до границы города» разработан в рамках процедуры оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Заказчик – КГУ «Управление городской мобильности города Алматы».

Генеральный проектировщик - ТОО «Казахский Промтранспроект».

Разработчик Отчета о возможных воздействиях - ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл», ТОО «ФИРМА «АҚ-КӨҢІЛ», лицензия, выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля» Министерства ОС и водных ресурсов РК, № 01050Р от 24.07.2007 г.

На период строительства выявлено: *3 организованных* - компрессор с ДВС, битумный котел, передвижная электростанция и *11 неорганизованных* источников загрязнения окружающей среды – выбросы от работы автотранспорта, выбросы пыли при автотранспортных работах, сварочные работы, окрасочные работы, выемка грунта, обратная засыпка, прием инертных материалов, гидроизоляция, укладка асфальта, буровые работы, механический участок.

В выбросах в атмосферу от источников содержится 22 наименования загрязняющих веществ (без учета автотранспорта) и 7 групп веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия (гр. суммации №30, №31, №35, №39, №41, №71 и группа суммации пыли).

Воздействие на окружающую среду процесса строительства будет незначительным, в связи с локальностью и кратковременностью работ.

*Валовое количество выбрасываемых вредных веществ на период строительства – 26.314544801 т/год; секундное количество выбрасываемых вредных веществ на период строительства – 4.840427794 г/сек.*

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ произведен на программе "ЭРА" v. 2.0 фирмы "Логос-Плюс" г. Новосибирск.

***Согласно Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, статьи 12 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, объект относится ко II категории.***

Проект выполнен в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных Приказом Министерства Национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237 и другими действующими в республике нормативными и методическими документами.

Общее водопользование. На период строительства используется вода питьевого и технического качества. Объемов потребления воды: Вода питьевого качества: 1480,05 м<sup>3</sup>/период, технического качества: 38253,35232 м<sup>3</sup>/период.

Вода используется на питьевые нужды, обмыв подвижных частей автотранспорта и на увлажнение грунтов; Более подробнее будут определены на следующей стадии проектирования. Сброс загрязняющих веществ отсутствует.

Прав на недропользования нет. Сырье будет закупаться у специализированных организациях.

При строительстве предусматривается снос зеленых насаждений в размере: Вырубка — 1264 деревьев старше 10 лет, Пересадка — 804, Санитарная рубка — 107. Компенсационная высадка составит 13710 деревьев.

При реализации проекта ущерб животному миру не наносится.

Отходы на период строительства: На период строительства ожидается образование 25,385223 т/период, из них: тара из-под ЛКМ - 12,837863 т/период, промасленная ветошь - 0,0045 т/период, твёрдые бытовые отходы – 12,375 т/период, огарки сварочных электродов - 0,00023 т/период, отходы от металла – 0,16763 т/период. Отходы, подлежащие утилизации, передаются специализированным организациям, остальные вывозятся на полигон ТБО. Период эксплуатации: отходы не образуются.

## СОДЕРЖАНИЕ

	АННОТАЦИЯ	2
	ВВЕДЕНИЕ	8
1.	Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами	9
2.	Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)	10
3.	Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности, соответствующее следующим условиям:	11
3.1.	Охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчета о возможных воздействиях	11
3.2.	Полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него	12
4.	Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	12
5.	Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материала	12
5.1	Описание технологического процесса	12
6.	Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности	44
7.	Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия	45
7.1	Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проведения строительства	45
7.2	Обоснование достоверности расчета количественного состава выбросов	46
7.3	Сведения о залповых выбросах	70
7.4	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	70
7.5	Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ	70
7.6	Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях определения нормативов ЗВ	71
7.7	Мероприятия по снижению отрицательного воздействия	72



7.8	Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	73
7.9	Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий.	74
8.	Воздействие на состояние вод	76
8.1	Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства, требования к качеству используемой воды	76
8.2	Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика	76
8.3	Водный баланс объекта	77
8.4	Поверхностные воды	78
8.5	Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ	79
9.	Воздействия проектируемой деятельности на почву	79
9.1	Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров (механические нарушения, химическое загрязнение), изменение свойств почв и грунтов в зоне влияния объекта	79
9.2	Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация)	81
9.3	Организация экологического мониторинга почв	82
10.	Воздействие на недра	82
10.1	Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта (запасы и качество)	82
10.2	Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации (виды, объемы, источники получения)	82
10.3	Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы	83
10.4	Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий	83
11.	Оценка факторов физического воздействия	83
11.1	Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий	83
11.2	Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения	87
12.	Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования.	89
12.1	Характеристика технологических процессов предприятия как источников образования отходов	89
13.	Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов	90

14.	Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды	91
15.	Варианты осуществления намечаемой деятельности	92
16.	Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности принимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия	92
17.	Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности	92
17.1	Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности	92
17.2	Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)	93
17.3	Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)	97
17.4	Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)	97
17.5	Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии - ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)	98
17.6	Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	98
17.7	Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты	100
18.	Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе	100
18.1	Методика оценки экологического риска аварийных ситуаций	101
18.2	Анализ возможных аварийных ситуаций	101
18.3	Оценка риска аварийных ситуаций	102
19.	Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду	103
19.1	Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу	104
19.2	Мероприятия по охране недр и подземных вод	105
19.3	Мероприятия по предотвращению и смягчению воздействия отходов на окружающую среду	106
19.4	Мероприятия по снижению физических воздействий на окружающую среду	107
19.5	Мероприятия по охране почвенного покрова	107
19.6	Мероприятия по охране биоразнообразия	108
20.	Сводная таблица предложений и замечаний по Заявлению о намечаемой деятельности	109
21.	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	113
	ТАБЛИЦЫ	
	ПРИЛОЖЕНИЯ	

## СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

П1	Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в охраны окружающей среды
П2	АПЗ
П3	Техническое задание
П4	Постановление о застройке, реконструкции и благоустройстве территории г. Алматы №3/387 от 27.07.2021 г.
П5	Ситуационный план
П6	План детальной планировки фрагмента Наурызбайского р-на
П7	Материалы инвентаризации и лесопатологического обследования, акты по зеленым насаждениям
П8	Ведомость источников получения и способов транспортировки основных материалов, изделий и полуфабрикатов
П9	Справка по фоновым концентрациям
П10	Карты рассеивания
П11	Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

## **ВВЕДЕНИЕ**

«Отчет о возможных воздействиях» к проекту «Пробивка ул. Жубанова от ул. Момышулы до границы города» разработан в рамках процедуры оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Работа выполнена в соответствии с требованиями нормативно-методической документации по охране окружающей среды, действующей на территории Республики Казахстан. Характеристики и параметры воздействия на окружающую среду приняты по проектным решениям.

Главными целями проведения отчета о возможных воздействиях являются:

- всестороннее рассмотрение всех предполагаемых преимуществ и потерь экологического, экономического и социального характера, связанных с реализацией проектных решений, эффективных мер по снижению вынужденных неблагоприятных воздействий на окружающую среду до приемлемого уровня;

- определение степени деградации компонентов ОС под влиянием техногенной нагрузки, обусловленной размещением на изучаемой территории данного объекта;

- получение достоверных данных, необходимых для расчета лимитов при получении разрешений на природопользование, совершенствования технологических процессов и разработки инженерно-экологических мероприятий по обеспечению заданного качества окружающей среды.

Представленный «Отчет о возможных воздействиях» обобщает результаты предварительного ознакомления с исходными данными о намечаемой деятельности и районе ее реализации, а также с информацией о состоянии окружающей природной и социальной среды района расположения места проведения строительных работ.

В «Отчете о возможных воздействиях» определен характер намечаемой деятельности, рассмотрены альтернативы ее реализации, определены наиболее вероятные воздействия на компоненты окружающей природной и социальной среды.

В Отчете сделаны выводы о соответствии принятых проектных решений существующему природоохранному законодательству и рациональному использованию природных ресурсов. Первые стадии проектирования выполнены, получено заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду за № KZ21VWF00074761 от 05.09.2022 г.

**1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные геоинформационной системе, с векторными файлами**

Территория строительства расположена на территории Ауэзовского и Наурызбайского районов города Алматы (43.230108, 76.833408).

Ближайшие жилые дома расположены на расстоянии 8 м от территории строительства.

Через реку Карагайлы запроектирован железобетонный мост по схеме 1х21 м. Ширина проезжей части на мосту – 17,56м.

Наурызбайский район образован согласно совместному постановлению акимата города Алматы от 2 июля 2014 года № 3/522 и решению XXIX сессии маслихата города Алматы V созыва от 2 июля 2014 года N 240 «Об образовании Наурызбайского района и установлении границ районов города Алматы». В состав района с Алматинской области вошли земли 11 населенных пунктов и мкр. Калкаман-1,2,3,4 с Ауэзовского района, общая территория района составляет - 6967 гектаров.

Ауэзовский район был образован 10 марта 1972 года Указом Президиума Верховного Совета Казахской ССР в результате расформирования Ленинского и Калининского районов.

Район расположен в западной части города. Из-за образования нового Наурызбайского района в 2014 году и входом в него микрорайонов Ауэзовского района «Калкаман» и «Алты Алаш», западная часть района ограничивается по восточной стороне рекой «Каргалы». Общая территория района составляет - 23,5 км<sup>2</sup>

Памятники, состоящие на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющие архитектурно-художественную ценность и представляющие научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана на территории объекта отсутствуют.

Особо охраняемые природные территории, включающие отдельные уникальные, невосполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения, отнесенные к объектам государственного природного заповедного фонда, в районе строительства объекта и на его территории отсутствуют.

Ситуационная карта-схема проектируемого объекта представлена в приложениях.

## **2. Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)**

Город Алматы расположен в центре евразийского континента, на юго-востоке Республики Казахстан. Климат континентальный, с морозной зимой и жарким летом, характеризуется влиянием ярко-выраженной горно-долинной циркуляции и высотной поясности, что особенно проявляется в северной части города, расположенной непосредственно в зоне перехода горных склонов к равнине. Этот феномен, равно как и местоположение города, расположенного в межгорной котловине, оказывают влияние на довольно сложную экологическую обстановку, характеризующуюся частым установлением смога.

В центре города Алматы, как и у любого крупного города, существует «остров тепла» — контраст средней суточной температуры между северными и южными окраинами города составляет 3,8 °C и 0,8 °C в самую холодную и 2,2 °C и 2,6 °C в самую жаркую пятидневку. Поэтому заморозки в центре города начинаются в среднем на 7 дней позже и заканчиваются на 3 дня раньше, чем на северной окраине.

В течение года в среднем выпадает 600-650 мм осадков количество, которых распределено неравномерно. Главный максимум приходится на апрель - май, второстепенный - на октябрь - ноябрь.

Засушливый период приходится на август. Средней датой образования устойчивого снежного покрова считается 30 ноября, хотя его появление колеблется от 5 ноября до 21 декабря. Средняя дата схода снега - 15 марта (колеблется от 26 февраля до 29 марта). Около 50-70 суток в год в городе и его окрестностях наблюдаются туманы.

Важным фактором, влияющим на распределение атмосферных осадков является ветер. Чаще всего преобладает южный ветер, его устойчивость растёт летом и падает зимой. В равнинных северных частях города наиболее часты ветры северного направления. В среднем в течение года на протяжении 15 суток наблюдаются сильные ветры скоростью 15 м/сек и более.

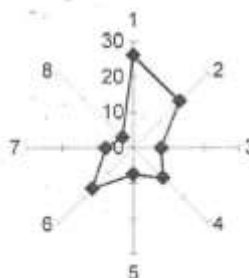
Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания в атмосфере населенного пункта в районе расположения объекта приведены в таблице 2.1 согласно климатическим характеристикам Казгидромет.

**Метеорологические характеристики и коэффициенты  
определения условий рассеивания загрязняющих веществ  
в атмосфере**

Таблица 2.1.

Наименование	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	27,2
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, град.С	-1,9
Среднегодовая роза ветров	
С	26
СВ	19
В	8
ЮВ	12
Ю	7
ЮЗ	16
З	8
СЗ	4
Штиль	68
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, U*, м/с	1

**Повторяемость направлений  
ветра и штилей, %  
Алматы, ОГМС 2017-2019 гг.**



**3. Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности, соответствующее следующим условиям:**

**3.1. Охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчета о возможных воздействиях**

В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

- 1) атмосферный воздух;
- 2) поверхностные и подземные воды;
- 3) ландшафты;
- 4) земли и почвенный покров;
- 5) растительный мир;

**3.2. Полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него**

Детализированная информация представлена об изменениях состояния окружающей среды представлена в разделах 8, 9.

**4. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности**

Участок под строительство данного объекта относится к категории земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов).

**5. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материала**

**5.1 Описание технологического процесса**

*Технические решения*

*Технические параметры проектируемой улицы*

Согласно генеральному плану г. Алматы, проекту детальной планировки района проектирования и техническому заданию, выданному КГУ «Управление городской мобильности города Алматы» (приложение 2), в соответствии с СН РК 3.01-01-2013 и СП РК 3.01-101-2013\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», пр.Рыскулова на участке проектирования классифицируется как магистральная улица общегородского значения регулируемого движения (МУРД), с шириной в красных линиях – 80 метров, с шириной проезжей части 24 м ( $2 \times (2 \times 0,5 + 2 \times 3,50 + 4,00)$ ) на шесть полос движения с переходно-скоростными полосами и с инженерно-транспортным коридором (разделительная полоса), шириной 12 м, расположенным в середине улицы.

Основные технические параметры магистральной улицы общегородского значения регулируемого движения принятые при проектировании приведены в таблице 3.1.

**Таблица 3.1.**



№ п/п	Наименование параметров	Единица измерения	Показатели, принятые по проекту	Обоснование показателей
1	Категория по СП РК 3.01-101-2013	категория	Магистральная улица общегородского значения регулируемого движения (МУРД)	*Таблица 5-1 СП РК 3.01-101-2013*
2	Расчётная скорость	км/час	80	*Таблица 5-2 СП РК 3.01-101-2013*
3	Число полос движения	шт.	6	Тоже
4	Ширина полосы движения	м	3,50 (4,00)	Тоже
6	Ширина проезжей части	м	24,0	по расчету
7	Инженерно-транспортный коридор	м	12,0	согласно градостроительному зонированию
8	Ширина пешеходной части тротуара	м	3	*Таблица 5-2 СП РК 3.01-101-2013*
9	Ширина велосипедной дорожки	м	2,50	
10	Наименьший радиус кривых в плане	м	400	*Таблица 5-2 СП РК 3.01-101-2013*
11	Наибольший продольный уклон	‰	26	*Таблица 5-2 СП РК 3.01-101-2013*
12	Наименьшие радиусы выпуклых вертикальных кривых	м	5000	Таблица 8 СП РК 3.03-101-2013*
13	Наименьшие радиусы вогнутых вертикальных кривых	м	2000	Таблица 8 СП РК 3.03-101-2013*
14	Дорожная одежда	тип	Капитального типа, срок службы 12 лет	Таблица 8 СП РК 3.01-101-2013*, по расчету
15	Вид покрытия	-	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЦМА 20	

### **Дорожная часть**

#### **План и продольный профиль**

План и продольный профиль участка строительства пр.Рыскулова запроектирован в соответствии с требованиями СН 3.01-01-2013 и СП 3.01-101-2013\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», а также с применением отдельных нормативов СП 3.03-101-2013\* «Автомобильные дороги».

За начало трассы проектируемого участка принята ось улицы на пересечении с трассой проектируемого участка улицы Пр.Рыскулова). Конец трассы – кромка проезжей части улицы Онгарсынова на существующем перекрестке Рыскулова-Онгарсынова. Протяженность участка между границами проектирования от улицы Онгарсынова до границы города составляет 2198,61 м.

Основными факторами предопределившими плановое положение трассы, запроектированной ул. Пр.Рыскулова, являются красные линии с шириной между ними 80,0 м.

План трассы на проектируемом участке имеет два угла поворота, параметры кривых на проектируемом участке в таблице 3.2.

**Таблица 3.2.**

ВУ	Пикетажное значение ПК +	Угол поворота (- лево, + право)	Радиус R (м)	Тангенс Т (м)	Длина кривой К (м)	Длина переходной кривой L (м)
1	7+53,10	-24°17'19"	800	232,30	459,13	120
2	12+05,15	12°20'23"	1000	168,16	335,37	120
3	19+09,91	24°43'46"	400	137,89	272,64	100

От ПК 0+00,00 до ПК 21+98,61 запроектированный участок пр.Рыскулова пересекает местные улицы: Оракты батыра, Кокпар, Самен батыра, Серикбаева, Естемемова, Айналмалы и другие.

Вышеперечисленные проектные решения отображены на плане пр.Рыскулова М 1: 1000, чертеж № 1911-1-А- АД, листы 1.1, 1.2, 1.3, 1.4.

Ширина пр.Рыскулова в красных линиях составляет 80,0 м. В пределах красных линий, рабочим проектом предусматривается изъятие и снос существующих строений. В сметной стоимости строительства учтены затраты на снос строений и вывоз строительного мусора на свалку. Для пропуска пешеходов и велосипедистов по мосту, проектом предусмотрено устройство тротуаров и велодорожек.

Проектирование продольного профиля производилось из условий движения автомобилей с расчетной скоростью с обеспечением безопасности движения, требуемой видимости, минимизации объемов земляных работ, в увязке с планировочными отметками территории застройки, с учетом размещения водопропускных труб, обеспечивающих пропуск ливневого стока через дорогу (профильное положение верха звена трубы от верха проезжей части не менее 0,5м), с использованием автоматизированной системы "Topomatik Robur". Проектные отметки продольного профиля по пр.Рыскулова, указаны без 15 см. засыпки по разделительной полосе. Продольный профиль запроектирован с вписыванием вертикальных кривых в местах перелома профиля. При проектировании были приняты следующие параметры: минимальный радиус вертикальной кривой вогнутой - 2000 м, выпуклой - 5000 м, наибольший продольный уклон - 26‰.

#### ***Функциональное зонирование пр.Рыскулова.***

##### ***Земляное полотно и водоотвод, шумозащитные экраны***

Учитывая функциональное зонирование улицы Пр.Рыскулова намеченное в увязке с решениями генерального плана г. Алматы и проектом детальной планировки района строительства, рабочим проектом разработаны два принципиальных типа поперечного профиля – рис. 2.5 и 2.6. Данные типы были согласованы с КГУ "Управление городской мобильности" города Алматы" и «Управлением городского планирования и урбанистики г. Алматы».

По условиям рельефа местности и планировочных отметок проезжей пр.Рыскулова, земляное полотно запроектировано в насыпях и, местами, в полувыемках. Основанием земляного полотна служат связные грунты – суглинки твердой консистенции, супеси с примесью гравия, суглинки с примесью гравия, гальки.

Насыпи возводятся из привозного грунта – природной песчано-гравийной смесью с примесью валунно-галечникового грунта, доставляемой из действующего карьера Аксай. Дальность возки грунта составляет 14 км.

Для обеспечения водоотвода с проезжей части, дорожная часть запроектирована с поперечным уклоном 20 ‰ от оси ул. Пр.Рыскулова. Уклоны по местным проездам приняты 20 ‰. Для выпуска воды с проезжей части водоотводные лотки марки Б-3-1 в бордюрах устраиваются разрывы. В местах устройства автобусных остановок, и при пересечении лотками тротуаров и автобусных остановок, лотки запроектированы закрытыми с перекрытием их плитами ПУ-1 и чугунными решетками ДМ 690х470.

Местоположение водосбросов с проезжей части приведено на листах 7 комплекта 1901-А-АД «Дорожная часть». На ПК 5+90 слева и ПК 9+40 слева предусмотрены поглощающие колодцы.

Для отвода поверхностных вод вдоль автодороги предусмотрена открытая арычная сеть, а под съездами и примыканиями запроектированы водопропускные трубы диаметром 0,5м, между звеньями которых устанавливаются смотровые лотки с чугунными решетками. Для пропуска воды через ул. Толеби запроектированы железобетонные трубы диаметром 0,75 м с сопрягающими колодцами. Для сбора воды предусмотрены поглощающие колодцы на ПК 5+90 (слева) и ПК 9+40 (слева).

Для защиты от шума проектом предусматривается строительство шумозащитных экранов. Местоположение и количество шумозащитных экранов, разработано с учетом материалов проекта детальной планировки района строительства, предоставленных «Управлением городского планирования и урбанистики г. Алматы».

На ПК 19+13-19+69 с правой стороны, в 18 м от проезжей части, где расположен 9 этажный жилой дом, предусмотрено устройство шумозащитных экранов. Шумозащитные экраны изготовлены из панелей шумозащитных, звукоизолирующих, светопрозрачных ПШО-12- Сп/А -3960 RAL7035, органическое стекло толщиной - 12мм. PLEXIGLAS SOUNDSTOP-"Smoki Brown" высота панелей 2м. и панелей шумозащитных, звукоизолирующих, звукопоглощающих ПШП-О Ст/Ст -3960 RAL7045, ребристый профиль из стального оцинкованного листа, высота панелей 1м., установленных на стойках высотой 3,4м. Общая длина шумозащитных экранов составляет 56м.

Расположение шумозащитных экранов, спецификация материалов и объемы работ приведены на планах в комплекте «Дорожная часть» 1901-А-АД и в сводной ведомости объемов работ.

### ***Дорожная одежда***

В соответствии с требованиями СП РК 3.01-101-2013\* (таблицы 8 и 9), для магистральных улиц общегородского значения регулируемого движения рекомендуется к использованию дорожная одежда капитального типа с покрытием из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА).

На основании данного требования, с учетом перспективной интенсивности движения на расчетные сроки службы, обоснованные в разделе 2.7 настоящей пояснительной записки, рабочим проектом рассмотрена возможность применения двух вариантов нежесткой дорожной одежды капитального типа и одного варианта полужесткой дорожной одежды капитального типа.

Расчет приведенной интенсивности движения по транспортному потоку на первый год службы 2023г. к расчетной нагрузке группы А2 (130кН) по СП РК 3.03-104-2014\* «Проектирование дорожных одежд нежесткого типа» (тоже А3 -130кН по СП РК 3.01-101-2013\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов») и требуемого модуля упругости дорожной одежды приведен в приложении 10.

Для расчета дорожных одежд основной проезжей части приняты следующие исходные данные:

1. Категория дороги – магистральная улица общегородского значения регулируемого движения, эквивалентная по интенсивности движения дороге Іб технической категории и по ширине полос движения ІІ категории (таблица 5.1 СП РК 3.01-101-2013\*);
2. Количество полос движения – 6;
3. Номер расчетной полосы – 1;
4. Тип дорожной одежды – капитальный;
5. Срок службы покрытия – 12 лет;
6. Поперечный профиль покрытия – двускатный;
7. Ширина полосы движения – 3,5м;
8. Ширина обочины – 3,5м;
9. Тип местности по увлажнению – І;
10. Грунт земляного полотна – суглинок легкий, пылеватый (нулевые места).

Для расчета требуемого модуля упругости состав транспортного потока и коэффициенты приведения к расчетной нагрузке приняты по видам транспортных средств.

Рассчитанный на основании методики СП РК 3.03 -104 -2014\* «Проектирование дорожных одежд нежесткого типа), требуемый модуль упругости на поверхности покрытия для проектируемого участка улицы Пр.Рыскулова составил 262 МПа.

При конструировании вариантов дорожных одежд учитывались следующие факторы: прочность и надёжность в условиях эксплуатации,

экономичность и материалоемкость,  
экологичность при производстве работ и во время эксплуатации;  
использование местных дорожно-строительных материалов и их рациональное размещение в конструкциях, с учётом грунтов в земляном полотне.

Расчётные характеристики используемых материалов:

Щебеночно-мастичный асфальтобетон, на битуме БНД 70/100 тип Б, марок I и II с характеристиками по СП РК 3.03-104-2014 (СТ РК 1225-2019),  $E = 3200$  МПа;

Асфальтобетон плотный на битуме БНД-70/100 марка I с характеристиками по СП РК 3.03-104-2014 (СТ РК 1225-2019),  $E = 2000$  МПа;

Асфальтобетон горячей укладки высокопористый крупнозернистый на битуме БНД-70/100 марка I по СП РК 3.03-104-2014 (СТ РК 1225-2019),  $E = 2000$  МПа;

Черный щебень приготовленный в установке, уложенный по способу заклинки по СТ РК 1215-2003,  $E = 600$  МПа;

Щебеночно-песчаная смесь оптимального состава, обработанная органическими вяжущими по ГОСТ 30491-2012,  $E = 450$  МПа;

Подобранные щебеночно – гравийно – песчаные смеси для оснований С4 – 80 мм и С5 – 80 мм по СТ РК 1549-2006 с модулями упругости  $E = 275/230$  МПа и  $E = 260$  МПа;

Подобранная песчано-гравийная смесь С1 СТ РК 1549-2006 (ГОСТ 25607-2009);

Природная песчано-гравийная смесь (ГОСТ 8267-93\*)  $E = 130$  МПа.

Разработанные варианты дорожной одежды, толщина слоев покрытия и основания приведены в таблице 3.3 и на рисунке 3.3.

Расчет вариантов дорожной одежды по основной дороге приведен в приложениях 11 и 13. Выбор рекомендуемого варианта произведен по стоимостным единичным показателям стоимости на  $1 \text{ м}^2$  устройства дорожной одежды и приведен в таблице 3.4. **Конструкция дорожной одежды основной дороги по вариантам**

Таблица 3.3.

№ пп	Наименование конструктивных слоев	Ед. изм.	Толщина слоя
<b>1</b>	<b>Вариант 1</b>		
1.1	Щебеночно-мастичный асфальтобетон на битуме, на битуме БНД 70/100 тип Б, марка I по СП РК 3.03-104-2014 (СТ РК 1225-2019)	см	5
1.2	Асфальтобетон горячей укладки плотный крупнозернистый тип Б, марка I на битуме БНД-70/100 по СП РК 3.03-104-2014 (СТ РК 1225-2019)	см	10
1.3	Щебень чёрный для оснований, уложенный по способу заклинки по СТ РК 1225-2013	см	12
1.4	Подобранная щебеночно-гравийно-песчаная смесь с непрерывной гранулометрией С5 - 80 мм (для оснований) по СТ РК 1549-2006	см	15
1.5	Природная песчано-гравийная смесь (ГОСТ 8267-93*)	см	18
1.6	Грунтовое основание – суглинки легкие, пылевые, $E_0 = 60$ МПа	-	-
	<b>Итого толщина</b>	<b>см</b>	<b>60</b>
	<b>Стоимость устройства <math>1 \text{ м}^2</math></b>	<b>тенге</b>	<b>10 383</b>
<b>2.</b>	<b>Вариант 2</b>		
2.1.	Асфальтобетон плотный горячей укладки мелкозернистый, модифицированный, на битуме БНД 70/100 тип Б, марка I по СП РК 3.03-104-2014 (СТ РК 1225-2019)	см	5
2.2	Асфальтобетон горячей укладки пористый крупнозернистый на битуме БНД-70/100 марка I по СП РК 3.03-104-2014 (СТ РК 1225-2019)	см	9
2.3	Черный щебень приготовленный в установке, уложенный по способу заклинки по СТ РК 1215-2003	см	15
2.4	Подобранная щебеночно-гравийно-песчаная смесь с непрерывной гранулометрией С5 - 80 мм (для оснований) по СТ РК 1549-2006	см	15
2.5	Подобранная песчано-гравийная смесь С1 СТ РК 1549-2006	см	15
2.6	Грунтовое основание – суглинки легкие, пылевые, $E_0 = 60$ МПа	-	-



Пр.Рыскулова в пределах остановочной полосы, конструкция дорожной одежды аналогична конструкции проезжей части основной улицы.

Согласно градостроительному зонированию территории приведенному на согласованных с заказчиком типах поперечного профиля (рисунки 3.1 и 3.2), пр.Рыскулова устраивается на участке проектирования с местными проездами, шириной 7м, которые обеспечивают беспрепятственный съезд и въезд на улицу автотранспорта из прилегающих микрорайонов. Категория местных проездов – «Улицы и дороги местного значения (УДМ): улицы в жилой застройке (таблица \*Таблица 5-1 СП РК .01-101-2013\*), что соответствует III технической категории по СП РК 3.03-101-2013 «Автомобильные дороги».

В соответствии с СП РК 3.01-101-2013\* (таблица 8), для жилых улиц и дорог местного движения, рекомендуемая дорожная одежда – облегченного типа. При этом, расчетный срок службы жилых улиц и дорог местного движения с асфальтобетонным покрытием на щебеночном основании составляет 15 лет (таблица 9 того же СП).

Данный срок службы назначен при расчете дорожной одежды.

Так как состав транспортного потока по местным проездам не известен, за расчетный принят минимальный модуль упругости, определенный для дорог III технической категории с дорожными одеждами капитального типа – 180 МПа (таблица 4 СП РК 3.03-104-2014\*), а нагрузка на ось расчетного автомобиля – А1 (100кН).

Расчет дорожной одежды местных проездов приведен в приложении 14.

Для дорожной одежды использованы следующие материалы, аналогичные материалам, использованным для дорожной одежды по основной дороге, но для удешевления конструкции – с использованием асфальтобетона из щебеночных смесей типа Б, II марки:

верхний слой покрытия – асфальтобетон горячий плотный мелкозернистый, на битуме БНД 70/100, марка II, по СТ РК 1225-2013, толщиной – 5 см;

нижний слой покрытия – асфальтобетон пористый крупнозернистый на битуме БНД 70/100, марка II, по СТ РК 1225-2013, толщиной – 6 см;

основание- щебеночно-песчаная смесь оптимального состава, обработанная органическими вяжущими ГОСТ 30491-2012– 8 см;

основание – гравийно-щебеночно-песчаная смесь непрерывной гранулометрии С4-80 мм, по СТ РК 25607-2009, толщиной – 15 см;

подстилающий слой основания – гравийно-песчаная природная смесь, по СТ РК 1549-2006, толщиной – 15 см.

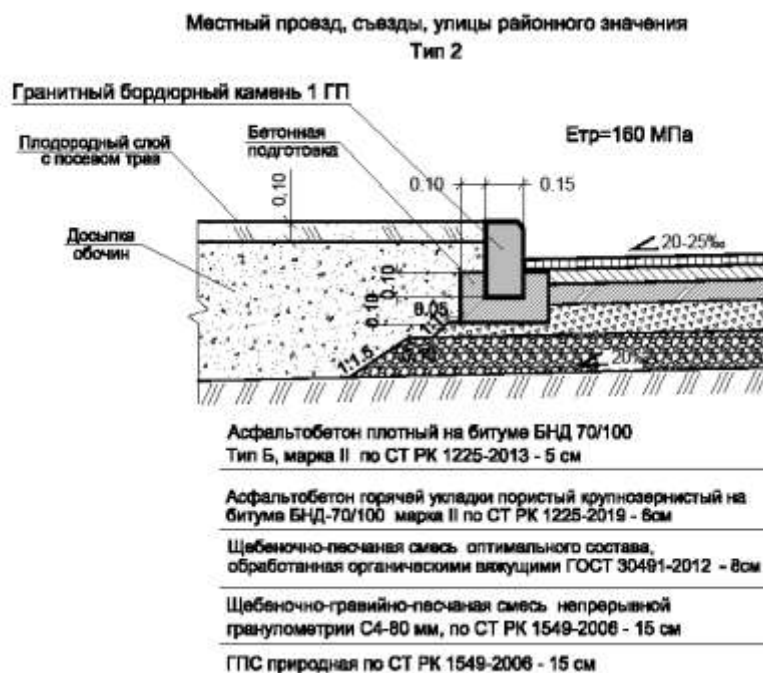


Рис. 3.5.

Конструкция дорожной одежды местных проездов. Тип2

### **Примыкания и пересечения (перекрестки)**

– В соответствии с утвержденной градостроительной документацией, рабочим проектом предусмотрено строительство пересечения проектируемого участка улицы Пр.Рыскулова с улицей Гр. города (пересечение в одном уровне – регулируемый, оборудованный светофорной сигнализацией перекресток) и примыкания ряда улиц местного значения – улиц в жилой застройке.

Пересечение улиц Пр.Рыскулова и Гр. города транспортная развязка 5-го класса – пересечение улиц и магистралей со светофорным регулированием. Примыкания улиц простые примыкания, запроектированные с учетом сливания потоков одного направления при съезде и въезде на улицу Пр.Рыскулова.

Диаграмма потенциального спроса на 2021 год, авт.сут. на перекрестке ул. Пр.Рыскулова и ул. Гр. города на 2021г. приведена на рисунке 2.3., перспективные потоки на расчетные сроки 1-й и 12-й годы эксплуатации в приложениях.

Согласно п. 8.2.18 СП РК 3.01–101-2013\* пересечения и примыкания дорог в одном уровне независимо от схемы пересечений рекомендуется выполнять под прямым или близким к нему углом. В случаях, когда транспортные потоки не пересекаются, а разветвляются или сливаются, допускается устраивать пересечения дорог под любым углом с учетом обеспечения видимости. На основании данного пункта, а также с учетом того, что все примыкания выполнены с разветвлением или сливанием транспортных потоков, с целью минимизации сноса жилых строений, углы примыканий в одном уровне приняты в увязке с генеральным планом и с существующей конфигурацией улиц в жилой застройке.

Примыкания и пересечения к улице Пр.Рыскулова приведены в таблице 3.5.

**Таблица 3.5.**

<b>№ п/п</b>	<b>Местоположение ПК +</b>	<b>Угол пересечения/примыкания</b>	<b>Наименование пересекающей / примыкающей улицы</b>	<b>Направление</b>	<b>Категория пересекаемой/примыкающей улицы</b>
1	ПК 0+00	90 <sup>0</sup>	ул. Гр. города	перекресток, лево и право	Магистральная улица регулируемого движения
2	ПК 1+20	90 <sup>0</sup>	ул. Машана	лево, примыкание	Улица в жилой застройке
3	ПК 1+88,6	17 <sup>0</sup> 17' 45	местный проезд ул. Пр.Рыскулова	лево, съезд на местный проезд	Улица в жилой застройке
4	ПК 2+76,75	90 <sup>0</sup>	ул. Ер Жанибек Бердаулетулы	лево, примыкание	Улица в жилой застройке
5	ПК 3+19,55	90 <sup>0</sup>	Ул. Машана	лево, примыкание	Улица в жилой застройке
6	ПК 5+57,55	90 <sup>0</sup>	ул. Казыбек би	лево, примыкание	Улица в жилой застройке
7	ПК 8+17,10	67 <sup>0</sup>	ул. Пр.Рыскулова	лево, примыкание	Улица в жилой застройке
8	ПК 8+54,00	22 <sup>0</sup>	ул. Машана	право, примыкание	Улица в жилой застройке
9	ПК 12+44,90	65 <sup>0</sup>	ул. Жексенбаева	право, примыкание	Улица в жилой застройке
10	ПК 13+19,85	70 <sup>0</sup>	ул. Анет баба	лево, примыкание	Улица в жилой застройке
11	ПК 13+83,90	81 <sup>0</sup>	ул. Анет баба	право, примыкание	Улица в жилой застройке
12	ПК 13+97,85	70 <sup>0</sup>	ул. Токпанова	право, примыкание	Улица в жилой застройке
13	ПК 14+53,95	65 <sup>0</sup>	съезд к домам	право, примыкание	Улица в жилой застройке
14	ПК 14+87,00	70 <sup>0</sup>	ул. Токпанова	лево, примыкание	Улица в жилой застройке
15	ПК 15+07,70	72 <sup>0</sup>	ул. Аймусин	право,	Улица в жилой

№ п/п	Местоположение ПК +	Угол пересечения/примыкания	Наименование пересекающей / примыкающей улицы	Направление	Категория пересекаемой/примыкающей улицы
				примыкание	застройке
16	ПК 15+53,55	75 <sup>0</sup>	съезд на авторынок	право, примыкание	Улица в жилой застройке
17	ПК 16+05,55	75 <sup>0</sup>	съезд на авторынок	право, примыкание	Улица в жилой застройке
18	ПК 16+46,90	58 <sup>0</sup>	съезд на авторынок	право, примыкание	Улица в жилой застройке
19	ПК 17+31,45	29 <sup>0</sup>	ул. Аймусин	лево, примыкание	Улица в жилой застройке
20	ПК 17+72,00	50 <sup>0</sup>	съезд к домам	право, примыкание	Улица в жилой застройке
21	ПК 17+96,50	51 <sup>0</sup>	съезд к заводу Falcon EUROBUS	лево, примыкание	Улица в жилой застройке
22	ПК 18+87,70	43 <sup>0</sup>	съезд к гостинице	право, примыкание	Улица в жилой застройке
23	ПК 19+66,30	37 <sup>0</sup>	съезд к домам	право, примыкание	Улица в жилой застройке
24	ПК 20+19,20	72 <sup>0</sup>	съезд к АЗС	право, примыкание	Улица в жилой застройке
25	ПК 20+56,10	90 <sup>0</sup>	съезд к АЗС	право, примыкание	Улица в жилой застройке
26	ПК 20+79,85	90 <sup>0</sup>	съезд к домам	право, примыкание	Улица в жилой застройке
27	ПК 21+46,60	90 <sup>0</sup>	съезд к "CarCity"	лево, примыкание	Улица в жилой застройке
28	ПК 21+62,60	90 <sup>0</sup>	съезд к "CarCity"	лево, примыкание	Улица в жилой застройке
29	ПК 21+71,35	90 <sup>0</sup>	съезд к зданию	право, примыкание	Улица в жилой застройке

В соответствии с п. \*8.2.1-11 Радиусы закруглений проезжей части примыкающих улиц и дорог по кромке тротуаров приняты не менее:

- для магистральных улиц и дорог регулируемого движения (ул. Гр. города и ул. Онгарсынова) – 15м;
- для примыкающих улиц местного значения (улицы в жилой застройке) – 5м.

В связи с тем, что все примыкания улиц осуществляются с местных проездов улицы Пр.Рыскулова, на примыканиях в пределах закруглений проезжей части и обочин выполнена по типу 2 (раздел 3.2 настоящей пояснительной записки), аналогичной конструкции дорожных одежд местных проездов.

Конструкция примыканий и пересечений приведена на планах автомобильной дороги и на планах вертикальной планировки приведенных в комплекте «Дорожная часть» 1901-А-АД.

### ***Тротуары и велодорожки***

В соответствии с техническим заданием КГУ «Управление городской мобильности города Алматы» (приложение 2), для организации пешеходного и велосипедного движения с двух сторон ул. Пр.Рыскулова предусмотрены тротуары шириной 3 м и велосипедные дорожки шириной 2,50 м

Согласно ПСТ РК 65-2017 «Организация улично-дорожного пространства в условиях города Алматы» (п. 8.2.4) велосипедная дорожка располагается ниже тротуара на 7 см и отделяется тротуарным бордюром (поребриком) со скошенной фаской в сторону велодорожки.



В плане тротуары и велосипедные дорожки запроектированы параллельно проезжей части. Исключения составляют участки подхода к мосту и участки, где местные проезды отсутствуют.

На сопряжении тротуара и велосипедных дорожек с проезжей частью предусмотрены пандусы для обеспечения движения велосипедистов, маломобильных групп населения и пешеходов с детскими колясками.

На ПК 3+60 слева, ПК 4+26 справа, ПК 8+98 слева, ПК 9+64 справа, ПК 15+00 слева, ПК 15+66 справа, ПК 20+60 слева, ПК 21+25 справа, запроектированы остановки для общественного транспорта с двумя автопавильонами. Размеры остановочной площадки приняты 40,0 м, шириной 4,0 м, без устройства карманов. Вблизи с остановками на ПК 3+93, 9+31, 15+37.50 и ПК 19+41,30 в проекте предусмотрены наземные пешеходные переходы оборудованные светофорной сигнализацией и обустроенные для обеспечения движения велосипедистов, маломобильных групп населения и пешеходов с детскими колясками.

Пешеходные переходы через основную проезжую часть и местные проезды в местах расположения остановочных площадок, оборудованы необходимыми устройствами – разметкой с предупреждающими знаками и панно "слепые пешеходы".

На тротуарах и велодорожках – проектом предусмотрено покрытие из мелкозернистого асфальтобетона, однослойного, толщиной 5 см, назначенного в соответствии с пунктом 8.4.4 СП РК 3.01–101-2013\*, на основании из гравийно-песчаной смеси толщиной 15 см, с устройством подстилающего слоя из песка средней крупности толщиной 10 см в соответствии с таблицей 10 того же СП.

В соответствии с данным пунктом, на тротуаре с однослойным покрытием из мелкозернистого асфальтобетона толщиной 5 см, на основании из гравийно-песчаной смеси 15 см, должен быть уложен подстилающий слой из песка среднезернистого толщиной 10 см.

Покрытие тротуаров предусмотрено из песчаного асфальтобетона толщиной 5 см устроенного на песчано-гравийном основании толщиной 15 см на подсылающем слое из песка 10 см. По обе стороны тротуар облагораживается бетонным поребриком БР 100.20.8.

На всем протяжении тротуаров, для маломобильных групп населения, предусмотрены направляющие дорожки из тактильной плитки (направляющая и предупреждающая плитка), уложенная на бетон толщиной 5 см.

Для ориентирования пешеходов, отнесенным к маломобильным группам населения, у наземных пешеходных переходов предусмотрены направляющие и предупреждающие полосы из специальной тактильной плитки. Аналогичные полосы запроектированы и на автобусных остановках.

Чертежи тротуаров и велодорожек приведены на чертежах комплекта 1901-А-АД.

#### ***Пешеходные переходы и автобусные остановки***

На ПК 3+60 слева, ПК 4+26 справа, ПК 8+98 слева, ПК 9+64 справа, ПК 15+00 слева, ПК 15+66 справа, ПК 20+60 слева, ПК 21+25 справа, запроектированы остановки для общественного транспорта с автопавильонами, общим числом - 16 сооружений.

В связи с тем, что для автобусного движения выделена автобусная полоса и, останавливающийся автобус не создает помех движению другого транспорта, автобусные остановки запроектированы без устройства «карманов». Посадочные площадки приняты 40,0 м, шириной 4,0 м.

Посадочные площадки ограничены дорожным бордюром (с высотой от верха бордюра до верха проезжей части 30 см) на бетонном основании.

Конструкция покрытия посадочных площадок – цементно-песчаная плитка (брусчатка ГОСТ 17608-2017 приложение А 20х20 см марка М1К 5 h=5 см), на основании из песчано-гравийной смеси толщиной – 15,0 см.

Автопавильоны приняты по типу по УСН РК 8.02-03-2018 «Остановочный комплекс 8601-0501-0106».

Расположение остановочных пунктов согласовано с КГУ «Управление городской мобильности города Алматы» на стадии эскизного проекта.

### **Искусственные сооружения**

Комплекс сооружений объекта "Пробивка ул.Пр.Рыскулова от ул. Онгарсынова до ул. Гр. города. (1-й участок)" включает в себя строительство моста по схеме 1х21м на ПК 11+63,32 через бетонный канал р. Карагайлы и малых искусственных сооружений.

Согласно нормам СП РК 3.03-112-2013 в рабочем проекте приняты следующие исходные данные:

нормативные временные вертикальные нагрузки А14, НК-120, НК-180;

расчетная сейсмичность сооружения, в соответствии со СП РК 2.03-30-2017, принята равной 9 баллам;

категория грунтов по сейсмическим свойствам - II категория.

### **Малые искусственные сооружения**

Для обеспечения водоотвода с проезжей части предусмотрено устройство водовыпусков с проезжей части в бордюрном ограждении и сбор поверхностной воды в открытую арычную систему, укрепленную на всем протяжении сборными железобетонными лотками типа Б-3-1, длиной секции по 2 м.

Под проезжей частью предусмотрено устройство водопропускных труб Ø 0,75м. Под проезжей частью съездов предусмотрено устройство водопропускных труб Ø 0,5 м. Блоки звеньев изготавливаются из железобетона класса В30, F200, блоки труб укладываются на подготовку из гравийно-песчаной смеси толщиной 30см. Стеновые блоки (раскрылки) изготавливаются из железобетона класса В30, F200.

Круглые железобетонные трубы запроектированы по типовому проекту 3.501-144, инв. № 1313/5, Ленгипротрансмост, 1988 год.

Все боковые бетонные поверхности труб, соприкасающиеся с грунтом, покрываются битумной мастичной гидроизоляцией в два слоя. В качестве изолирующего материала используются горячая битумная мастика марки ЮП по ВСН 32-81. Соприкасающиеся с грунтом боковые поверхности звеньев и оголовков покрываются армированной битумно-мастичной гидроизоляцией (Техноэласт Б).

Колодцы на входе и выходе из монолитного железобетона. Для безопасной эксплуатации предусматривается их закрывать металлическими решётками. Ввиду того, что к колодцам примыкают арыки, перед ними устанавливаются улавливающие решётки для сбора мусора.

Укрепления у труб и колодцев предусмотрено из монолитного бетона класса В-20 толщиной 10-12 см.

Чертежи искусственных сооружений приведены в комплектах 1901-1-ИС и 1901-2-ИС.

Перечень запроектированных водопропускных труб приведен в таблице 3.6.

**Таблица 3.6.**

№	ПК +	Сторона		Отметки			Длина труб
		Лево	Право	Вход	Выход	ВПЧ	
Водопропускные трубы D-0.5м							
1	1+20,00	1	-	784,97	784,95	785,71	12,41
2	2+18,30	-	1	785,37	785,26	786,07	38,67
3	2+81,20	1	-	785,48	785,40	786,22	38,67
4	5+12,50	1	-	785,04	784,94	785,74	32,61
5	9+76,70	1	-	783,24	783,14	783,99	32,61
6	10+13,20	-	1	783,67	783,18	784,24	32,61
7	13+48,00	-	1	781,55	780,78	781,91	32,61
8	17+21,50	1	-	779,42	779,16	780,08	38,67
9	17+66,50	-	1	779,03	778,82	789,69	19,48
10	18+01,00	1	-	778,72	778,58	779,38	16,45
11	18+93,00	-	1	777,68	777,40	778,29	25,54
12	19+71,00	-	1	776,97	776,92	777,70	25,54
13	20+20,60	-	1	776,86	776,84	777,60	12,41
14	20+56,00	-	1	776,79	776,77	777,53	12,41
15	20+80,00	-	1	776,74	776,72	777,51	12,41
16	21+46,50	1	-	777,07	776,98	777,77	12,41
17	21+62,50	1	-	777,18	777,09	777,88	12,41

№	ПК +	Сторона		Отметки			Длина труб
		Лево	Право	Вход	Выход	ВПЧ	
18	21+71,40	-	1	777,24	777,14	777,93	14,43
	<b>ИТОГО D-0,5м</b>	<b>8</b>	<b>10</b>				<b>422,35</b>
<b>Водопропускные трубы D-0,75м</b>							
1	0+25			783,66	783,55	785,82	53,16
2	5+90			783,97	783,60	785,90	63,74
3	9+40			782,52	782,25	784,58	63,45
4	13+75			779,57	779,19	781,63	80,94
5	19+20			776,14	775,97	778,40	56,0
6	20+97			775,91	775,82	778,10	44,20
7	22+20			776,51	775,72	778,38	54,19
	<b>ИТОГО D-0,75м</b>						<b>415,68</b>

### **Строительные решения**

Металлоизделия, предназначенные для размещения технических средств регулирования дорожного движения (ТСРДД) изготавливаются и монтируются с учетом сейсмичности района строительства, воздействий ветровых, снеговых и эксплуатационных нагрузок, в соответствии с требованиями глав НТП РК 03-01-1.1-2011 «Проектирование стальных конструкций, НТП РК 01-01-3.1 (4.1) - 2017 «Нагрузки и воздействия». Металлоконструкции и бетон фундамента изготавливаются на территории завода-изготовителя.

Для установки шкафа дорожного контроллера на светофорных объектах предусмотрено основание типа МО-3, которое имеет приямок для подвода кабельной канализации. Для изготовления шкафа дорожного контроллера проектом предусмотрено использование следующих материалов:

Бетон фундаментов – класса В15 по ГОСТ 25192-2012;

Сталь – марки С235, листовая по ГОСТ 27772-2015;

Электроды для сварки Э42А по ГОСТ 9467-75.

Для установки табло вызывного пешеходного на светофорном объекте предусмотрено основание типа МО – ТВП. Для изготовления основания типа МО – ТВП проектом предусмотрено использование следующих материалов:

Бетон фундаментов – класса В15 по ГОСТ 25192-2012;

Сталь – марки С325, листовая по ГОСТ 27772-2015;

Труба стальная водогазопроводная по ГОСТ 3262;

Электроды для сварки Э42А по ГОСТ 9467-75.

Для размещения технических средств регулирования дорожного движения (ТСРДД) применяются металлоизделия: - стойка типа СЗ - предназначена для монтажа дорожных знаков. Для монтажа сдвоенных дорожных знаков используются крепления типа КМЗ и КМТ. Для изготовления стойки проектом предусмотрено использование следующих материалов:

Бетон фундаментов – класса В15 по ГОСТ 25192-2012;

Сталь – марки С235, листовая по ГОСТ 27772-2015;

Труба стальная по ГОСТ 3262;

Прокат стальной круглый по ГОСТ 2590-2006;

Электроды для сварки Э42А по ГОСТ 9467-75.

Стойка типа СИ-5 - предназначена для установки дорожного знака над проезжей частью. Опора СИ-5 в фундаменте Фм-в замоноличивается на глубину 1,5м. Для изготовления и установки стойки проектом предусмотрено использование следующих материалов:

Бетон фундаментов – класса В15 по ГОСТ 25192-2012;

Сталь марки С245 по ГОСТ 27772-2015 листовая по ГОСТ 19903-2015;

Сталь марки С245 по ГОСТ 27772-2015 угловая прокатная по ГОСТ 8509-93;

Труба по ГОСТ 8732-78 из стали В-20 по ГОСТ 8731-87;

Электроды для сварки Э42А по ГОСТ 9467-75.

Для изготовления креплений проектом предусмотрено использование следующих материалов:

Кронштейн КЗК - предназначен для установки знаков на консоли стоки СИ-5. Для изготовления крепления КЗК проектом предусмотрено использование следующих материалов: Сталь – марки С235, листовая по ГОСТ 27772-2015;

Прокат стальной круглый по ГОСТ 2590-2006;

Электроды для сварки Э42А по ГОСТ 9467-75.

Кронштейн КЗТ (жесткого типа) - предназначен для установки знаков на опоре консоли и крепится при помощи хомутов.

Для изготовления крепления и кронштейна проектом предусмотрено использование следующих материалов:

Сталь – марки С325, листовая по ГОСТ 27772-2015;

Труба стальная по ГОСТ 3262;

Электроды для сварки Э42А по ГОСТ 9467-75.

Стойки типа СС6. предназначены для установки транспортных и пешеходных светофоров, дорожных знаков и табло информационных водителя и пешехода. Стойки с откидным приямком, декоративные, имеют гофрированную облицовку с полимерным антивандальным покрытием, высотой 2 метра, декоративное основание высотой 150 мм и кронштейны. Для изготовления стойки проектом предусмотрено использование следующих материалов:

Бетон фундаментов – класса В15 по ГОСТ 25192-2012;

Сталь – марок С235– листовая и двутавровая, С245 – профильная по ГОСТ 27772-2015;

Труба стальная по ГОСТ 3262;

Прокат стальной круглый по ГОСТ 2590-2006;

Электроды для сварки Э42А по ГОСТ 9467-75.

Стойка типа СП6. предназначена для установки пешеходных светофоров и табло обратного отсчета времени. Для изготовления стойки проектом предусмотрено использование следующих материалов:

Бетон фундаментов – класса В15 по ГОСТ 25192-2012;

Сталь – марок С235– листовая и двутавровая, С245 – профильная по ГОСТ 27772-2015;

Труба стальная по ГОСТ 3262;

Прокат стальной круглый по ГОСТ 2590-2006;

Электроды для сварки Э42А по ГОСТ 9467-75.

Крепление фундамента со стойкой:

Приямок светофорной стойки с откидной крышкой бетонируется бетоном марки В15 в выемки грунта. Несущая колонка светофорной стойки вваривается в отверстие откидной крышки приямка.

Консоль типа К8-6 - предназначена для размещения технических средств регулирования дорожного движения (ТСРДД) над проезжей частью дороги. Консоль представляет собой Г-образную металлоконструкцию и состоит из опоры и фермы с прикрепленными декоративными панелями и щитами из оцинкованной листовой стали покрытыми полимерной краской. Ферма соединяется с опорой болтовым соединением М16.

Опора состоит из следующих материалов:

Сталь – марки С245 – листовая и профильная 20мм, 16мм, 8мм, по ГОСТ 27772-2015;

Профиль 180х180х5мм ГОСТ 30245-2003 / С245 ГОСТ 27772-2015;

Электроды для сварки Э42А по ГОСТ 9467-75.

Ферма состоит из следующих материалов:

Сталь – марки С245 – листовая и профильная 16мм, 5мм, по ГОСТ 27772-2015;

Труба стальная прямоугольная 100х50х4 ГОСТ 8645-68/С245 ГОСТ 27772-2015;

Труба стальная квадратная 40х40х2,5мм ГОСТ 8639-82/С245 ГОСТ 27772-2015;

Электроды для сварки Э42А по ГОСТ 9467-75.

Декоративные панели и щиты:  
Лист оцинкованный 1мм.

Консоль типа К5-8-219 - предназначена для размещения технических средств регулирования дорожного движения (ТСРДД) над проезжей частью дороги при помощи кронштейнов типа КМЗ, КС, КПС, КТИ. Для изготовления консоли проектом предусмотрено использование следующих материалов:

Сталь – марки С245 – листовая и профильная по ГОСТ 27772-2015;

Труба стальная бесшовная по ГОСТ 8732 (сталь 10 ГОСТ 8731-87);

Стальной канат по ГОСТ 3068-88;

Электроды для сварки Э42А по ГОСТ 9467-75.

Крепления типа КМЗ - предназначены для установки дорожных знаков на консолях типа К5-8. Для изготовления крепления проектом предусмотрено использование следующих материалов:

Сталь – марок С245 – листовая и угловая по ГОСТ 27772-2015;

Прокат стальной круглый по ГОСТ 2590-2006;

Электроды для сварки Э42А по ГОСТ 9467-75.

Кронштейн типа КС - предназначен для установки светофоров на консоли. Для изготовления кронштейна проектом предусмотрено использование следующих материалов:

Сталь – марок С245 – листовая и угловая по ГОСТ 27772-2015;

Труба стальная по ГОСТ 3262;

Прокат стальной круглый по ГОСТ 2590-2006;

Электроды для сварки Э42А по ГОСТ 9467-75.

Кронштейн КС-100, КС-210 и КС-9т.0.9т-К8 - предназначены для установки светофоров на опоре. К опоре привариваются головками 2 болта, на которые устанавливается светофорный кронштейн и закрепляется при помощи гаек.

Кронштейн типа ТИ-100 предназначен для установки табло обратного отсчета времени на опорах. Для изготовления кронштейна проектом предусмотрено использование следующих материалов:

Сталь – марки С245 – листовая по ГОСТ 27772-2015;

Электроды для сварки Э42А по ГОСТ 9467-75.

Кронштейн типа КТИ-К5-8 - предназначен для установки табло обратного отсчета времени на консолях и арках. Для изготовления кронштейнов проектом предусмотрено использование следующих материалов:

Сталь – марок С245 – листовая и угловая по ГОСТ 27772-2015;

Трубы стальные по ГОСТ 3262;

Прокат стальной круглый по ГОСТ 2590-2006;

Электроды для сварки Э42А по ГОСТ 9467-75.

Изделия металлические разработаны в соответствии с требованиями НТП РК 03-01-1.1-2011 «Проектирование стальных конструкций, НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017 «Нагрузки и воздействия» с учетом воздействий ветровых, снеговых и эксплуатационных нагрузок, сейсмичности района строительства.

Все поверхности изделий металлических должны иметь современные антикоррозийные покрытия (грунтовка и эмаль).

Рабочие чертежи металлоизделий, используемых в проекте, приведены в разделе «Конструкции металлические» 1901-1-С2-КМ.

В рабочем проекте применяются фундаменты для установки металлоизделий (стоек светофорных и консолей). В связи с тем, что установка металлоизделий производится в стесненных условиях, для этого применяются различные фундаменты:

типа Фм-СС6 предназначен для монтажа разборно-переносных стоек светофорных типа СС6.□-□ и СП6.□-□;

типа Фм-применяется для монтажа опоры стойки СИ-5 и выполнен под нагрузку до 800 кг.

типа Фм-А предназначен для монтажа опор d273-426мм, на которые устанавливаются консоли и выполнены под нагрузку до 5000 кг.

типа Фм1-А с анкерами предназначен для монтажа консоли типа консоли К8-6.

Крепление опор к фундаментам осуществляется:

1. установкой каркасной сетки из арматуры с обеспечением зазора 2,5 см;
2. установкой арматурного каркаса фундамента;
3. установкой опоры на арматурную сетку с зазором 2,5 см и с креплением к арматурному каркасу фундамента.

Для изготовления фундаментов проектом предусмотрено использование следующих материалов:

Бетон фундаментов – класса В15 по ГОСТ 25192-2012;

Арматура - класса А-III по ГОСТ34028-2016;

Сталь – марок С245, С255 по ГОСТ ГОСТ 27772-2015;

Электроды для сварки Э42А по ГОСТ 9467-75.

Для прокладки кабеля к ТСРДД расположенным на консоли К8-6 в фундаменте Фм1-А проектом предусмотрен кабелегон из трубы ПВХ d=100 мм, который монтируется на этапе установки арматурного каркаса.

Глубина заложения фундаментов металлоизделий (кроме фундаментов дорожных знаков и светофорных стоек) принята ниже глубины промерзания грунта места строительства.

Согласно инженерно-геологическому отчету основанием под фундаменты служат суглинки лессовидные, макропористые, обладающие просадочными свойствами.

Выполняются мероприятия по устранению просадки грунта замачиванием и тромбованием. Под подошвой фундамента предусмотрено выполнение бетонной подготовки из бетона класса В 15 толщиной 100 мм и превышающую размеры фундамента на 100мм в каждую сторону.

Антикоррозийные покрытия выполняются в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Защита поверхностей бетона фундаментов, соприкасающихся с грунтом выполняется: горизонтальной поверхности двумя слоями горячего битума; вертикальной поверхности рулонным гидроизоляционным материалом.

Защита поверхностей бетона фундаментов, соприкасающихся с грунтом, выполняется двумя слоями горячего битума и рулонным гидроизоляционным материалом.

Все металлоизделия покрываются грунтовкой ГФ-021, цвет красно-коричневый по ГОСТ 25129-82 – один слой; эмаль ПФ-115, серая ГОСТ 6465-76 – два слоя, согласно техническим условиям по применению завода-изготовителя.

Светофоры, дорожные знаки и табло информационное водителя для обеспечения их хорошей видимости размещены над проезжей частью дорог с использованием консолей.

#### ***Электротехнические решения***

#### ***Источники электропитания. Учет электроэнергии***

Технические средства регулирования дорожного движения относятся к III категории надежности электропитания.

Для электропитания дорожных контроллеров, установленных на светофорных объектах, используются щит распределительный ЩР-1, установленный на ПК 3+94.

Электропитание дорожных контроллеров, осуществляется по проектируемой кабельной линии и показано на рабочих чертежах 1901-1-С2-ЭС.ДК.

Подключение периферийного оборудования к дорожному контроллеру осуществляется кабелем, прокладываемым в проектируемой кабельной канализации, которая устраивается в траншеях под проезжей частью на глубине - 1,2 м (ширина траншеи составляет 0,4 м). При прокладке кабельной канализации под газонами, тротуарами глубина заложения - 0,9 м (ширина траншеи составляет 0,4 м), рабочие чертежи по раскладке кабеля находятся в разделах 1901-1-С2-ЭС.СО1, 1901-1-С2-ЭС.СО2, 1901-1-С2-ЭС.СО3, 1901-1-С2-ЭС.СО4, 1901-1-С2-ЭС.СО5.

Электропитание щитов управления (ЩУМ-1) осуществляется от дорожного контроллера по кабельной канализации. Электропитание кабелем ВВГ 4х4 подается в щит управления ЩУМ-1 на автоматический пакетный выключатель 16А. В дальнейшем входной пакетный выключатель пломбируется. Назначение ЩУМ-1 –управление включением и выключение светодиодных фонарей дополнительного освещения регулируемого пешеходного перехода в зависимости от светлого времени суток. Для соединения ЩУМ-1 с фонарями используется кабель ВВГ 3х1,5, который прокладывается по металлическим конструктивам.

Учет электроэнергии, потребляемой оборудованием светофорного объекта, осуществляется по приборам учета, входящим в состав контроллера.

Потребляемая мощность оборудования светофорных объектов представлена в рабочих чертежах 1901-1-С2-ЭС.ДК1.РК, 1901-1-С2-ЭС.ДК2.РК, 1901-1-С2-ЭС.ДК3.РК, 1901-1-С2-ЭС.ДК4.РК, 1901-1-С2-ЭС.ДК5.РК.

#### ***Сети связи***

Передача сигналов управления и телесигнализации между Центральным управляющим пунктом АСУ дорожным движением (ЦУП АСУ) и дорожными контроллерами, установленными на светофорных объектах, предусматривается по волоконно-оптическим линиям связи.

Проектом предусмотрена прокладка кабеля ОКЛ-24, ОКЛ-4 от ул. Пр.Рыскулова уг. ул. Яссуи далее по ул. Пр.Рыскулова до угла ул. Толе и ул. Гр. города.

Прокладка кабеля ОКЛ-24 в телефонной канализации производится от оптической муфты, расположенной в телефонном колодце на уг. ул. Пр.Рыскулова и ул. Онгарсынова (Северо-Западный угол), далее по ул. Пр.Рыскулова до угла ул. Пр.Рыскулова и ул. Гр. города.

По трассе прокладки оптического кабеля, в районе расположения светофорного объекта устанавливается оптическая муфта с ответвлением кабелем ОКЛ-4 с последующей расшивкой на оптическом КРОССе малого типа, установленном в шкафу управления.

Схема расположения светофорных объектов по ул. Толе указана в чертеже 1901-1-С2-СС-2.

Прокладку кабеля в кабельной канализации выполнить согласно схем прокладки кабеля, показанных на рабочих чертежах 1901-1-С2-СС-3, 1901-1-С2-СС-4.

Схема расшивки кабеля на оптической муфте отражено на чертеже 1901-1-С2-СС-5.

Схема монтажа кабеля на оптическом КРОССе показано на чертеже 1901-1-С2-СС-5

Работы в кабельной канализации по прокладке кабелей должны быть выполнены при строгом соблюдении СНиП РК 1.03-05-2001, основными из которых являются: ограждение открываемых колодцев и зон работ, проверка колодцев на наличие опасных газов, вентилирование колодцев, принятие мер предосторожности при наличии в колодцах кабелей с напряжением дистанционного питания и кабелей проводного вещания.

Строительные длины кабелей, предназначенные для прокладки в кабельной канализации, предварительно распределяются по пролетам с учётом расстояний между колодцами, запасов, необходимых для выкладки кабелей на консоли по форме колодцев и - отходов на монтаж муфт.

Маломерные отрезки кабелей длиной не менее 10 м используются для прокладки в тоннелях и коллекторах, а также на вводах кабелей в помещения.

Допускается затягивание кабеля одной строительной длиной через несколько пролетов кабельной канализации, если тяговое усилие не превышает допустимой величины, указанной в соответствующем стандарте (ТУ) на данный тип кабеля. Во всех случаях в колодцах оставляется запас кабеля для выкладки на консоли по форме колодца согласно строительным нормам.

Кабели, проходящие через смотровые устройства с однотипной конструкцией блока с обеих сторон, занимают, как правило, каналы с одинаковой нумерацией.

При прокладывании заготовки для затяжки кабеля в каналах применять устройство (УЗК) со стеклопластиковым прутком.

В каналах, занятых ранее проложенными кабелями, должны приниматься меры, исключающие возможность повреждения их в процессе работы, не допускающие перекрещивания кабелей с другими кабелями, идущими в том же горизонтальном ряду. Выкладываемый в колодце кабель не должен заслонять собой отверстия каналов, лежащих в одной с ним горизонтальной плоскости.

Кабели магистральной сети большей емкости должны находиться в нижних рядах блоков трубопроводов, не допускать переходов кабелей с одной стороны на другую, а также спусков (подъемов) кабелей по боковой стене колодцев между консолями.

Каналы, занятые кабелями, должны быть загерметизированы, а свободные каналы закрыты деревянными, бетонными или пластмассовыми пробками. При производстве работ в смотровых устройствах и шахтах необходимо убедиться в отсутствии опасных газов.

#### ***Кабельная канализация для светофорной сигнализации***

Кабельная канализация запроектирована ТОО «Казахский Промтранспроект» в соответствии с:

техническими условиями №04/03/20 от 11.03.2020 г., выданными ТОО «СМЭУ Алматы» (приложение 18);

материалами обследований существующих сетей телекоммуникаций.

В соответствии с техническими условиями ТОО «СМЭУ Алматы» для подключения светофорных объектов к автоматизированной системе управления дорожным движением (АСУДД) г.Алматы проектом предусматривается:

строительство кабельной канализации из полиэтиленовых труб диаметром 110 мм, емкостью блоков 2 и 5 каналов;

установка типовых железобетонных колодцев ККС-3 и коробок ККС-2.

Трасса проектируемой кабельной канализации, схема кабельной канализации с указанием основных объемов работ приведена на чертежах комплекта 1901-С1-СС листы 2.1-2.2, 3.

Трасса кабельной канализации проходит, в основном, под проектируемым тротуаром и по разделительной полосе, под проезжей частью кабельная канализация защищается ж/б плитами.

Для предотвращения несанкционированного доступа колодцы кабельной канализации оборудованы запорными устройствами.

Строительно-монтажные работы должны выполняться в соответствии с «Руководством по строительству линейных сооружений магистральных и внутризоновых кабельных линий связи», а также другими руководящими материалами, издаваемыми в официальном порядке.

Строительные работы в зоне существующих инженерных сооружений должны выполняться с соблюдением требований эксплуатирующих организаций, при этом предварительное шурфование является обязательным.

Все применяемое оборудование и материалы должны иметь сертификат соответствия.

В таблице 3.14 приведены основные объемы работ по строительству кабельной канализации для светофорной сигнализации.

**Таблица 3.14.**

№ п/п	Наименование работ	Количество
	Монтаж	
1	Кабельная канализация:	
	а) протяженность трассы	2333 м
	б) расход п/э труб диаметром 110 мм	4777 м
2	Железобетонные колодцы:	
	ККС-3	5 шт
	ККС-2	79 т



### ***Техника безопасности, противопожарные мероприятия***

Эксплуатацию электрического оборудования, установленного на светофорных объектах осуществлять в соответствии с требованиями правила устройства электроустановки (ПУЭ), СН РК 4.04-07-2013 «Электротехнические устройства».

Основные требования по технике безопасности при производстве строительно-монтажных работ в соответствии с требованиями СН РК 1.03-05-2011 и СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техники безопасности в строительстве»:

На всех участках строительства, где это требуется по условиям строительства, перед оборудованием, машинами и механизмами, расположенными на проезжей части и в других опасных местах необходимо устанавливать дорожные знаки со световозвращающим покрытием 3-го типа (СТ РК 1125-2002) и плакаты с предупредительными и указательными надписями.

Рабочие места, в случае необходимости, должны иметь ограждения, защитные и предохранительные устройства и приспособления.

В местах перехода через канавы и траншеи (глубиной более 1м), а также для перехода к рабочим местам, где это необходимо по условиям работы, должны быть устроены пешеходные мостики шириной не менее 0,6м с перилами высотой 0,8м.

Рабочие места, в случае необходимости, должны иметь ограждения, защитные и предохранительные устройства и приспособления.

На рабочих местах запрещается присутствовать посторонним лицам.

Силовой кабель, предназначенный для энергоснабжения строительных машин и механизмов, должен свободно перемещаться и должен быть защищен от механических повреждений.

Для переносных светильников напряжение должно быть не выше 36В, а в особо опасных местах не выше 12В.

При производстве работ необходимо выполнять требования СН РК 1.03-05-2011 и СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техники безопасности в строительстве».

Проектом организации строительства предусматриваются и должны выполняться противопожарные мероприятия:

Электрохозяйство стройплощадки, в том числе временное силовое и осветительное оборудование, должно отвечать требованиям ПУЭ.

Обеспечение пожарной безопасности на стройплощадке должно осуществляться и соответствовать требованиям СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», «Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ», «Типовых правил пожарной безопасности для промышленных предприятий».

Ответственность за пожарную безопасность и выполнение противопожарных мероприятий на стройплощадке несет начальник строительного участка.

Для защиты контрольных и силовых кабелей светофорного объекта в дорожных контроллерах имеется электронный блок контроля перегрузок и коротких замыканий в силовых цепях, что обеспечивает надежную противопожарную защиту оборудования светофорного объекта.

В качестве контрольных кабелей проектом предусмотрено использование кабелей марки КВВГ с медными жилами сечением 1,5 мм<sup>2</sup>.

Данный тип кабеля выполнен с двойной виниловой изоляцией, что обеспечивает надежную защиту от попадания под напряжение металлических частей ТСПДД. Все металлические не токоведущие конструкции заземлены.

Все металлические не токоведущие конструкции заземлены.

### ***Электроснабжение и освещение проектируемого участка улицы Пр.Рыскулова***

#### ***Технические решения по электроснабжению и освещению***

Раздел электроснабжение и освещение разработан на основании:

1. Технического задания на проектирование, выданного "Управления пассажирского транспорта и автомобильных дорог г. Алматы от 24 декабря 2018 г. (приложение 2);  
Технических условий №25.1-6152 от 24.10.2019г, выданных АО "АЖК" (приложение 19)  
Технических условий №06-2017 от 11.10.2019г, выданных ГКП на ПХВ "АЛМАТЫ ҚАЛА ЖАРЫҚ" (приложение 20).

Согласно СН РК 4.04-04-2013 «Наружное электрическое освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов», установки наружного освещения по требованию к обеспечению надежности электроснабжения относятся ко второй категории.

Электроснабжение проектируемых нагрузок 0.4 кВ осуществляется от РУ-0.4 кВ проектируемой ТП №1 и РУ-0.4 кВ от существующей ТП №7338, предусматривающей защиту, управление и учёт электроэнергии. Проектируемая ТП №1 выполнена взамен существующей ТП №7143. Электроснабжение проектируемой ТП №1 осуществляется кабельными вводами 2-АСБ 3х240 от фидеров 8 и 9 подстанции ПС-141А (см. черт. 1901-1-Э1-ЭЛ).

Для электроснабжения и управления наружным электроосвещением в ТП №1 предусматривается помещение щитовой наружного освещения, выделенного в блочно-модульной подстанции отдельным блоком, в котором размещаются шкафы управления наружным освещением ШУНО. В ТП №7338 в помещении РУ-0.4кВ дополнительно устанавливается вводно-секционная панель ЩО70-1-87У, шкафы ШУНО располагаются с наружной части подстанции. Питание вводно-секционной панели ЩО-70 выполняется двумя фидерами от разных секций шин РУ-0.4 кВ с секционированием через рубильник. Шкафы ШУНО комплектуются автоматическими выключателями, контакторами и блоком управления наружным освещением. Для учёта электроэнергии в шкафах ШУНО изготовителем установлены трёхфазные трёхтарифные электронные счётчики с функцией обмена данными по PLC.

Заземление трансформаторной подстанции ТП №1 выполняется наружным контуром из круглой стали диаметром 16 мм, укладываемой в грунт на глубине 0.5 м от планировочной отметки, из вертикальных электродов из круглой стали диаметром 16 мм длиной 5 м по углам контура. Все соединения выполняются сваркой.

Проектируемая ТП №1 устанавливается на отдельном фундаменте, предусмотренном в разделе 1901-1-Э-КЖ.

Согласно СН РК 4.04-04-2013 средняя яркость проезжей части принята 1,6 кд/м<sup>2</sup> (средняя освещенность 20 лк). Наружное освещение проезжей части и примыкающих съездов выполнено светодиодными светильниками LED ДКУ DRIVE 150W IP65 мощностью 150 Вт и LED ДКУ DRIVE 80W IP65. Светильники монтируются на металлических кронштейнах, устанавливаемых на опорах СТВ-10-3. Установка опор в грунт выполнена на фундаменты, предусмотренные в данном разделе. Высота подвеса светильников, над уровнем проезжей части автодороги, принята 11.5 м, а над тротуаром и велосипедной дорожкой 7.5 м. Заземление металлических опор наружного освещения выполнено путём соединения нулевого провода с болтом заземления, приваренного к стойке опоры, проводом МГ-16.

Распределительная сеть наружного освещения выполняется кабелем АВВГ в гибких полиэтиленовых трубах, прокладываемым в траншее на глубине 0,7м от планировочной отметки, на переходах через дорогу - кабелем АВВГ в жестких ПНД трубах на глубине 1 м от планировочной отметки. Ответвления к светильникам выполняются с помощью ответвительных прокалывающих зажимов внутри металлических опор кабелем ВВГ, сечением 3х1.5 мм<sup>2</sup>.

Сечения питающих кабелей выбраны по пропускной способности с последующей проверкой по потере напряжения и на однофазное короткое замыкание по условиям допустимого сопротивления петли «фаза – нуль».

Основные технические показатели по разделу:  
расчётная мощность - 36,36 кВт, расчетный ток - 81,6 А;  
опоры освещения металлические - 320 шт;

светильники на опорах - 448 шт;  
общая длина кабельной траншеи - 11141 м;  
протяжённость кабеля внутри опор и кронштейнов - 5160 м.

#### ***Фундамент трансформаторной подстанции***

Под трансформаторную подстанцию ТП №1 проектом предусмотрен ленточный железобетонный монолитный фундамент. Рама фундамента армируется отдельными стержнями, создавая пространственный каркас из продольных стержней и гнутых хомутов при пересечении и присоединении элементов жесткости. По периметру фундаментов предусматривается отмостка из асфальтобетона толщиной 50 мм по песчано-щебеночному основанию 100 мм шириной 500 мм. Фундамент выполнен из бетона класса по прочности на сжатие В15, маркой по морозостойкости F75, по водонепроницаемости W4. Боковые поверхности фундамента покрывается горячим битумом за два раза.

#### ***Переустройство электротехнических коммуникации до 10 кВ***

Переустройство ВЛ-10/0,4 кВ включает в себя вынос кабельных и воздушных линий, попадающих в зону строительства, кабелями марки АСБ-10, ААБл-10 и АСБ-1 кВ с помощью соединительных и концевых кабельных муфт.

Типы концевых опор приняты согласно типовому проекту Серия 3.407.1-143 "Железобетонные опоры ВЛ 10кВ". Монтаж заземляющих устройств опор выполняется в соответствии с указаниями типового проекта серии 3.407-150 "Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38, 6, 10, 20, 35 кВ". В качестве заземляющих проводников используются элементы продольной арматуры стоек опор. Присоединение заземлителей к опоре, соединение заземлителей и их частей между собой выполняется согласно листа ЭС37 типового проекта 3.407-150. Глубина укладки горизонтальных заземлителей принята 0,5м.

Пересечения кабельных линий с проектируемой автодорогой выполнены в стальном футляре диаметром 426 мм наполненного трубами ПНД диаметром 110 мм на глубине 1 м. Прокладка кабельных линий в траншеях выполняется на глубине 0,7 м от планировочной отметки на песчаной подушке с защитой кирпичом.

Воздушные линии 0,4 кВ (СИП-4) по ул. Пр.Рыскулова попадающие в зону строительства демонтируются, оставшиеся абоненты запитываются от существующей ТП №7874, а также на крайние опоры дополнительно устанавливаются подкосы.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мер, предусмотренных рабочими чертежами.

Протяжённость трассы переустраиваемых кабельных линий 10/0,4 кВ составила 1740м.

Протяжённость трассы переустраиваемых воздушных линий 10/0,4 кВ составила 185м.

#### ***Переустройство ВЛ 110-220 кВ АО «Алатау Жарық Компаниясы»***

##### ***Технические решения по переустройству ВЛ 220кВ в КЛ 220кВ***

Кабельная линия 220 кВ предусматривается для переустройства ВЛ 220 кВ №2083/2093, согласно п. 2.1 технических условий АО «АЖК» №25.1-6166 от 24.10.2019 г. (приложение 20).

Протяжённость переустраиваемого участка ВЛ 220 кВ в КЛ 220 кВ – 182 м.

План трассы кабельной линии 220 кВ дан на чертеже 1901-ЭК2 л.2.

Проектом предусматривается установка двух переходных опор 220 кВ типа У220-2+9 стандартного исполнения с установкой кабельных муфт на специальных опорах типа МЖ-14. Схема установки кабельных площадок у опор представлена на чертеже 1901-ЭК2 лист 12.

В соответствии с требованием п.п. 2.1.2 ТУ АО «АЖК» в проекте принимается кабель 220 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ). Сечение жилы кабеля принято аналогично ранее применяемому на линии, проверено расчетом, выполненному согласно требований ПУЭ РК (2013г) и рекомендаций производителя кабеля.

На основании ТУ АО «АЖК» запроектировано строительство переустройства двухцепной ВЛ 220 кВ №2083/2093 со следующими параметрами: провод Casablanca 274/40

мм<sup>2</sup> грозозащитный трос со встроенным оптическим волокном типа ОКГТ-ц-1-24(G.652) - 14,4/80, с прокладкой кабеля типа ПвПу2г 1х800/120-127/220 кВ и кабеля ВОЛС типа ОКГ-0,22-24П от опоры №276Б до опоры №277. Кабель прокладывается в ж/б лотках, закрытых дорожными плитами, в местах пересечения кабеля с автомобильными дорогами в стальных трубах диаметром 530 мм с устройством катодной защиты.

Расчет выбора сечения жил кабеля 220 кВ для трассы выполнен согласно требованиям ПУЭ (РК) и ГОСТ 13109-97 по:

нагреву и допустимому току;  
экономической плотности тока;  
току К.З.;  
потери напряжения;  
по допустимому току в экране;

На основании выполненных расчетов принят кабель с жилой из медного провода сечением 800 мм<sup>2</sup>, экраном 120 мм<sup>2</sup>, марка кабеля ПвПу2г-1х800/120-127/220кВ. Кабель марки ПвПу2г с изоляцией из сшитого полиэтилена предназначен для прокладки в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов и вод по трассе, без ограничения разности уровней местности.

В проекте предусматривается установка 12 концевых муфт наружной установки в полимерном корпусе типа ОНVT-245С (-3А), устанавливаемых на кабельных площадках типа МЖ-14. Опора МЖ-14 с кабельной площадкой на базе цилиндрической стойки типа СЦП 170-290 по типовому проекту 3.407.1-157.вып.1, разработана для уменьшения шлейфов провода на спусках с траверс опоры У220-2+9 к месту перехода ВЛ в КЛ. Чертежи опоры МЖ-14 смотреть лист 1901-ЭК2 15-21, а также стальные изделия марки АСИ.

Для защиты кабельной изоляции от грозовых перенапряжений проектом предусматривается установка на кабельной площадке МЖ-14 ограничителей перенапряжения типа РСАЗ3Е192L5Е5М4 фирмы Тусо Electronics. ОПН выбраны по рекомендациям производителя для следующих характеристик:

Максимальное напряжение системы – 252 кВ;  
Номинальный ток КЗ – 40 кА;  
Энергопоглощающая способность – 7,8 кДж/кВ.

Проектом предусматривается прокладка одной строительной длины кабеля от опоры №276Б до опоры №277 – 240м.

Кабели 220 кВ и волоконно-оптический кабель связи прокладываются в земле в одной траншее. Для увеличения пропускной способности и уменьшения ширины кабельной траншеи кабели располагаются по вершинам треугольника впритык друг к другу и связываются изоляционной лентой с шагом 1 м на прямом участке, на поворотах с шагом 0,5 м. Глубина заложения кабеля 220 кВ по трассе принята в соответствии с требованиями ПУЭ РК и составляет не менее 1,5 м до верха оболочки кабеля, в местах пересечения кабелей с коммуникациями согласно 433 данное расстояние уменьшается до 1 м. Разрез траншеи дан на чертежах № 1901-ЭК2 листы 6-9.

Прокладка кабеля предусматривается: на прямых участках в лотках Л1-8/2, на углах поворота и подхода к опоре в лотках Л1д-8, в местах установки кабельных муфт в специальных лотках Л2,05-0,7-5,0 по чертежу 1901-ЭК2 лист 38. Схема укладки муфт в специальных лотках показана на чертеже 1901-ЭК21 лист 9, 10.

На участках перехода через улицы кабель прокладывается в стальной трубе. В качестве защитного футляра принимается толстостенная труба Ø530мм с толщиной стенки 9мм по ГОСТ 8732-78\*. В стальном футляре протягиваются трубы из ПЭ-80 материала диаметром 160мм с толщиной стенки 6,2 мм по ГОСТ 18599-2001, для ВОК предусматривается прокладка стального футляра диаметром 159 мм с толщиной стенки 8мм по ГОСТ 8732-74\* с закладкой в нем трубы из ПЭ-80 диаметром 40 мм. Учитывая что пробивка ул. Пр.Рыскулова является новым строительством проектом не предусматривается прокладка кабеля методом прокола. Для всех переходов предусматривается открытая прокладка.

Учитывая, что расчет величины блуждающих токов возможен, только при проведении натурных испытаний по трассе прокладки стальных труб в период эксплуатации линии, проектом для ограничения коррозионного воздействия блуждающих токов на стальные футляры и параллельной наводки тока в экранах кабеля, предусматривается заземление стальных футляров с обоих концов и выполнения электро-химзащиты стальных труб с установкой протекторов магниевых типа ПМ-20У.

Проектом предусматривается запас кабеля 220 кВ в размере 2% на компенсацию поворотов и разности высот, возможных смещений почвы и температурную деформацию самого кабеля, а также предусмотрен запас кабеля на возможный перемонтаж соединительных и концевых муфт в размере 5,0 м. (п.362 п.п.1 ПУЭ РК).

Для защиты кабелей 220 кВ от механических повреждений сверху лотки и кабель, прокладываемые в земле, прикрываются железобетонными плитами типов П1-8, П5д-8 и специальной плитой П2,05-0,07-5,0 по чертежу 1901-ЭК2 лист 39.

Железобетонные лотки и плиты приняты по проекту серии 3.006.1-2-87 (выпуск 0, 1, 2, 3, 4). Радиус изгиба кабеля принят не менее 15Дн, 1,6 м для 220 кВ.

Переходы кабельных линий под и над инженерными сооружениями (водопровод, канализация, теплотрасса и газопровод) выполняются в полиэтиленовых трубах с перекрытием их железобетонными плитами, а на переходе через проектируемые улицы - в стальных трубах, в которых укладываются полиэтиленовые трубы с кабелем и одна резервная полиэтиленовая труба.

Засыпка лотков и траншей с кабелем предусматривается нейтральным песком до уровня защитных железобетонных плит. Засыпка песком должна производиться с послойным уплотнением для достижения термического сопротивления грунта не хуже 1 км/Вт. Остальной объем траншеи заполняется песчано-гравийной смесью и восстанавливается 200 мм плодородного слоя грунта. Основная траншея принята с естественным откосом грунта.

Для обозначения кабельной трассы 220 кВ и волоконно-оптического кабеля связи на местности предусматривается установка опознавательных знаков (пикетов). Пикеты устанавливаются на всех углах поворота трассы, в местах установки муфт, при пересечении с автомобильными дорогами с обеих сторон пересечения перед смотровыми кабельными камерами. Чертеж пикета представлен на листе

Для защиты от коррозии железобетонные изделия (лотки, плиты и фундаменты) покрываются гидроизоляцией из морозостойкой битумно-масляной мастики (МБ-50) по ГОСТ 2889-90, а стальные трубы мастикой БМЗЭС по ГОСТ 5631-79\* в два слоя с внутренней и наружной сторон.

#### ***Технические решения перехвата существующей КЛ 110 кВ***

Кабельная линия 110 кВ №112А/113А, согласно п. 2.2 ТУ №25.1-6166 от 24.10.2019 г. АО «АЖК», переустанавливается в защитный металлический кожух (приложение 21).

Протяженность переустанавливаемого участка КЛ 110 кВ – 80 м.

План трассы перехвата кабельной линии 110 кВ дан на чертеже 1901-ЭК2 л.3.

Угол пересечения проектируемой дороги Пр.Рыскулова принят в соответствии с требованиями ПУЭ РК и рекомендациями заводов изготовителей.

Кабель для перехвата принят существующий марки АПвПу2г1Х630/95-64/110 кВ. Учитывая, что длина перехватываемого кабеля больше длины нового участка, проектом не предусматривается прокладка нового кабеля, только его перетяжка в стальных трубах и установка шести кабельных муфт типа EHVS-245SWI фирмы TE Connectivity Solutions GmbH ("TESOG").

Сечения жил кабеля 110 кВ для трассы принят аналогично существующему.

Кабели 110 кВ и волоконно-оптический кабель связи прокладываются в земле в одной траншее. Для увеличения пропускной способности и уменьшения ширины кабельной траншеи кабели располагаются по вершинам треугольника впритык друг к другу и связываются изоляционной лентой с шагом 1 м на прямом участке, на поворотах с шагом 0,5 м. Глубина заложения кабеля 110 кВ по трассе принята в соответствии с требованиями ПУЭ РК и

составляет не менее 1,5 м до верха оболочки кабеля, в местах пересечения кабелей с коммуникациями согласно 433 данное расстояние уменьшается до 1 м. Разрез траншеи дан на чертежах № 1901-ЭК2 листы 6-9.

Прокладка кабеля предусматривается: под дорогой в стальном кожухе диаметром 530мм по чертежу 1901-ЭК2 лист 7, в местах установки кабельных муфт в специальных лотках Л2,05-0,7-5,0 по чертежу 1901-ЭК2 лист 38. Схема укладки муфт в специальных лотках показана на чертеже 1901-ЭК2 лист 9.

На участках перехода через улицы кабель прокладывается в стальной трубе. В качестве защитного футляра принимается толстостенная труба Ø530мм с толщиной стенки 9мм по ГОСТ 8732-78\*. В стальном футляре протягиваются трубы из ПЭ-80 материала диаметром 160мм с толщиной стенки 6,2 мм по ГОСТ 18599-2001, для ВОК предусматривается прокладка стального футляра диаметром 159 мм с толщиной стенки 8мм по ГОСТ 8732-74\* с закладкой в нем трубы из ПЭ-80 диаметром 40 мм. Учитывая что пробивка ул. Пр.Рыскулова является новым строительством проектом не предусматривается прокладка кабеля методом прокола. Для всех переходов предусматривается открытая прокладка.

Учитывая, что расчет величины блуждающих токов возможен, только при проведении натурных испытаний по трассе прокладки стальных труб в период эксплуатации линии, проектом для ограничения коррозионного воздействия блуждающих токов на стальные футляры и параллельной наводки тока в экранах кабеля, предусматривается заземление стальных футляров с обоих концов и выполнения электро-химзащиты стальных труб с установкой протекторов магниевых типа ПМ-20У.

Проектом предусматривается запас кабеля 110 кВ в размере 2% на компенсацию поворотов и разности высот, возможных смещений почвы и температурную деформацию самого кабеля, а также предусмотрен запас кабеля на возможный перемонтаж соединительных и концевых муфт в размере 5,0 м. (п.362 п.п.1 ПУЭ РК).

Для защиты кабелей 110 кВ от механических повреждений сверху лотки и кабель, прокладываемые в земле, прикрываются железобетонными плитами типов П1-8, П5д-8 и специальной плитой П2,05-0,07-5,0 по чертежу 1901-ЭК2 лист 39.

Железобетонные лотки и плиты приняты по проекту серии 3.006.1-2-87 (выпуск 0, 1, 2, 3, 4). Радиус изгиба кабеля принят не менее 15Дн, 1,6 м для 110 кВ.

Переходы кабельных линий под и над инженерными сооружениями (водопровод, канализация, теплотрасса и газопровод) выполняются в полиэтиленовых трубах с перекрытием их железобетонными плитами, а на переходе через проектируемые улицы - в стальных трубах, в которых укладываются полиэтиленовые трубы с кабелем и одна резервная полиэтиленовая труба.

Засыпка лотков и траншей с кабелем предусматривается нейтральным песком до уровня защитных железобетонных плит. Засыпка песком должна производиться с послойным уплотнением для достижения термического сопротивления грунта не хуже 1 км/Вт. Остальной объем траншеи заполняется песчано-гравийной смесью и восстанавливается 200 мм плодородного слоя грунта. Основная траншея принята с естественным откосом грунта.

Для защиты от коррозии железобетонные изделия (лотки, плиты и фундаменты) покрываются гидроизоляцией из морозостойкой битумно-масляной мастики (МБ-50) по ГОСТ 2889-90, а стальные трубы мастикой БМЗЭС по ГОСТ 5631-79\* в два слоя с внутренней и наружной сторон.

### ***Релейная защита ТП Таугуль, автоматика и управление***

Релейная защита, автоматика (РЗА) и управление проектируемого шкафа обходного выключателя 220 кВ на ПС 220/110/10 кВ №147А «Таугуль» выполнена в объеме, предусмотренном ПУЭ РК, действующими нормативными документами, с учетом требований технических условий АО «АЖК» №25.1-6166 от 24.10. 2019 года (приложение 21).

В соответствии с решением владельца переустраиваемой линии электроснабжения, для РЗА и управления обходного выключателя 220 кВ применены цифровые устройства (терминалы) «SIPROTEC-4» производства компании «Siemens AG».

Терминалы и другая аппаратура РЗА размещаются в закрытых шкафах двустороннего обслуживания с передней прозрачной дверью и задней металлической.

Для размещения аппаратуры схем РЗА и управления обходного выключателя 220 кВ в проекте применены типовые шкафы производства ТОО «Siemens» (Казахстан). Файлы программного обеспечения «DIGSI-4», необходимые для конфигурации, загружаются в устройства «SIPROTEC-4» специалистами «Siemens AG» в заводских условиях, с последующей передачей Заказ

Защита РЗА от междуфазных и однофазных коротких замыканий обеспечивается двумя комплектами 7SA611. Для автоматики управления выключателем ОВ 220 кВ шкаф укомплектован терминалом типа 6MD633.

Кроме того, в терминалах использованы отдельные функции автоматики и функция дистанционного управления, мониторинга и блокирования ошибочных операций с коммутационными аппаратами в ячейке обходного выключателя.

Схемой предусмотрены: перевод токовых цепей основной защиты АТ и ВЛ на трансформаторы тока обходного.

Далее приведено описание логических функций терминалов РЗА, которыми укомплектован шкаф защиты.

Устройство 7SA611. Защита и АПВ на обходном выключателе

Назначение внутренних функций устройства:

ANSI 21, 21N. Дистанционная направленная защита, имеет 5 (6) ступеней по сопротивлению срабатывания при междуфазных и однофазных КЗ в защищаемых зонах, имеющих полигональную характеристику, с автоматической блокировкой (выводом) действия, в случаях:

неисправности и исчезновении одной или нескольких фаз цепей напряжения – для всех ступеней защиты;

качаний в высоковольтной сети (ANSI 68) - для заданных ступеней защиты (с разрешением их действия в случае возникновения КЗ).

Для отдельной ступени защиты может быть выполнено автоматическое ускорение действия в течение заданного времени, после включения выключателя.

Каждая из ступеней с заданной независимой выдержкой времени действует:

на отключение выключателя линии;

на пуск УРОВ;

на пуск АПВ.

ANSI 50N, 51N, 67N. Токовая направленная защита нулевой последовательности, имеет 4 ступени по току срабатывания при КЗ на землю в защищаемых зонах. Для третьей (или четвертой) ступени защиты может быть выполнено автоматическое ускорение действия в течение заданного времени, после включения выключателя. Каждая из ступеней с заданной независимой выдержкой времени действует:

на отключение выключателя линии;

на пуск УРОВ;

на пуск АПВ.

ANSI 50, 51. Максимальная токовая защита (аварийная), имеющая 4 ступени по току срабатывания при междуфазных и однофазных КЗ в защищаемых зонах, может быть нормально введена, либо выведена из работы. В последнем случае МТЗ автоматически вводится в действие при неисправности и блокировании дистанционной защиты и автоматически выводится из действия при ее восстановлении.

Для одной из ступеней защиты может быть выполнено автоматическое ускорение действия в течение заданного времени, после включения выключателя.

Каждая из ступеней с заданной независимой выдержкой времени действует:

на отключение выключателя линии;

на пуск УРОВ;

на пуск АПВ.

ANSI 50BF. Устройство резервирования отказа выключателя (УРОВ). УРОВ запускается при срабатывании защит на отключение обходного выключателя с контролем наличия минимального тока в его цепи, и действует, с независимой выдержкой времени, на отключение присоединений шин 110 кВ.

Ввиду того, что проектом на ПС «Каскелен» предусматривается дифференциальная защита шин типа 7SS52, рекомендуется использовать базовую функцию УРОВ в устройстве 7SS525 с пуском при срабатывании защит линии на отключение выключателя.

ANSI 59. Защита от повышения напряжения обратной последовательности, имеет 2 ступени срабатывания по повышению указанного напряжения в сети 110 кВ. 1-я ступень с заданной независимой выдержкой времени действует на динамическое блокирование АПВ (заданных циклов).

ANSI 81. Частотная защита (автоматическая частотная разгрузка и частотное АПВ, используется по выбору), имеет 1-4 ступени срабатывания по снижению/повышению частоты напряжения на шинах 110 кВ, может быть нормально выведена, либо введена в работу.

Защита от понижения частоты с заданной независимой выдержкой времени действует на отключение выключателя, с запретом АПВ.

Автоматика при повышении частоты (отдельная ступень защиты от понижения частоты при возврате после срабатывания) с заданной независимой выдержкой времени действует на разрешение действия АПВ, после отключения выключателя защитой от понижения частоты.

ANSI 79. Устройство автоматического повторного включения линии. Имеет до 8 циклов срабатывания, пускается по факту срабатывания защит на отключение выключателя (за исключением УРОВ), с проверкой его отключенного положения и наличия заданных условий срабатывания АПВ (контроль наличия/отсутствия напряжения линии или АТ и шин, контроль синхронизма).

С заданной независимой выдержкой времени действует на включение выключателя, в каждом цикле АПВ.

До момента появления питания ПС «Каскелен» по линиям 110 кВ, наличие условий срабатывания АПВ по напряжению не требуется.

ANSI 25. Устройство контроля наличия (отсутствия) и синхронизма напряжений системы шин 110 кВ и линии или АТ, имеющее заданные минимальные и/или максимальные уставки контролируемых параметров действует на деблокирование (разрешение) действия АПВ линии или АТ, при наличии заданных условий (контроль наличия/отсутствия напряжения на линии или АТ и шинах 110 кВ, и/или контроль наличия синхронизма напряжений линии или АТ и шин 110 кВ).

Указанная функция приобретает актуальность после появления питания ПС «Каскелен» по линиям 110 кВ.

MV. Устройство измерения аналоговых величин токов, активной, реактивной и полной мощности присоединения, напряжений и частоты на шинах 110 кВ, с отображением данных на дисплее устройства и их дистанционной передачей.

FL. Указатель (локатор) места повреждения, определяет первичное сопротивление (Ом) и расстояние (км, %) до места КЗ с отображением данных на дисплее устройства и их дистанционной передачей.

FR. Регистратор аварийных событий, фиксирует фазные токи и напряжения, ток и напряжение нулевой последовательности присоединения 110 кВ, с отображением данных на дисплее устройства и их дистанционной передачей.

ER. Регистратор внутренних событий (устройства) служит для запоминания, отображения на дисплее устройства и дистанционной передачи событий срабатывания, неисправности внутренних функций и пусковых сигналов бинарных входов по заданному перечню.

Переключение групп уставок защит устройства с помощью клавиатуры устройства, через бинарные входы устройства или через системный интерфейс.

***Переустройство ВЛ 110 кВ АО «KEGOC»***



Раздел рабочего проекта «Вынос и переустройство существующей ВЛ 220 кВ Л-2173 «АХБК-Западная» с территории пробивки» проекта «Пробивка улицы Пр.Рыскулова от ул. Онгарсынова до ул. Гр. города (1-участок)» выполняется на основании технических условий на переустройство существующей ВЛ 220 кВ Л-2173 «АХБК-Западная» №01-09-08/9195 от 26.12.2019 г. (приложение 22).

Проектно-сметная документация разработана в соответствии с нормативными документами, действующими в РК и другими документациями, приведенными ниже:  
СН РК 1-02-03-2011 Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство.

ГОСТ 21.101-97 Основные требования к проектной и рабочей документации.

Нормы технологического проектирования ПС переменного тока с высшим напряжением 35-750 кВ (НТП ПС).

ТР. Схемы принципиальные электрические распределительных устройств подстанций 35-750 кВ подстанции.

Правила устройства электроустановок (ПУЭ) РК (2013г.)

Правила пользования электрической энергией (ППЭЭ) (от 24.01.2005 г.).

Электросетевые правила (ЭСП) РК (от 24.12. 2001г.)

РД 153-34.0-49.101 - 2003 Инструкция по проектированию противопожарной защиты энергетических предприятий.

#### ***Основные технологические решения КЛ 220 кВ***

Кабельная линия 220 кВ предусматривается для переустройства ВЛ 220 кВ Л-2173 «АХБК-Западная», согласно ТУ №01-09-08/9195 от 26.12.2019 г. АО «KEGOC» (приложение 22).

Протяженность переустраиваемого участка ВЛ 220 кВ в КЛ 220 кВ – 4,625 км, в том числе по 1-му участку 1,751 км.

Первый участок кабельной начинается с соединительной муфты разграничения зоны ответственности со строительным участком №2 далее кабель прокладывается вдоль проектируемой ул. Пр.Рыскулова в пределах красных линий и перехватывает существующий кабель напротив территории.

План трассы кабельной линии 220 кВ дан на чертеже 1901-ЭК1 л.2-3.

Трасса проектируемой кабельной линии 220 кВ выбрана в границах красных линий пробиваемой улицы Пр.Рыскулова с учетом допустимых расстояний до иных инженерных сооружений.

В соответствии с требованием п.п. 4 п.1 ТУ АО «KEGOC» в проекте принимается кабель 220 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ). Сечение жилы кабеля принято аналогично ранее проложенному кабелю, проверено расчетом, выполненному согласно требований ПУЭ РК (2013г) и рекомендаций производителя кабеля.

В соответствии с ТУ АО «KEGOC» предусматривается строительство переустройства одноцепной ВЛ 220 кВ со следующими параметрами: провод АС-300/39 мм<sup>2</sup> грозозащитный трос со встроенным оптическим волокном типа ОКГТ-ц-1-48(G.652)-14,4/80, с прокладкой кабеля типа ПвПу2г 1х800/120-127/220 кВ и кабеля ВОЛС типа ОК-М6П-А48-2.7 от опоры №32 до муфты СМ-1 (участок учтен в проекте 2-го участка пробивки ул. Пр.Рыскулова выполняемый компанией ТОО «KZ EXPO-2017») и от муфты СМ-1 до опоры №17 (опора СМ-1 учтена в данном проекте). Кабель прокладывается в ж/б лотках, закрытых дорожными плитами, в местах пересечения кабеля с автомобильными дорогами в стальных трубах диаметром 530 мм с устройством катодной защиты.

Расчет выбора сечения жил кабеля 220 кВ для трассы выполнен согласно требованиям ПУЭ (РК) и ГОСТ 13109-97 по:

нагреву и допустимому току;  
экономической плотности тока;  
току К.З.;

потери напряжения;

по допустимому току в экране.

На основании выполненных расчетов, проектом принят кабель с жилой из медного провода сечением 800 мм<sup>2</sup>, экраном 120 мм<sup>2</sup>, марка кабеля ПвПу2г-1х800/120-127/220кВ. Кабель марки ПвПу2г с изоляцией из сшитого полиэтилена предназначен для прокладки в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов и вод по трассе, без ограничения разности уровней местности.

#### ***Основные технологические решения по ВОК***

Волоконно-оптическая кабельная (ВОК) линия связи запроектирована в соответствии с действующими СН РК и ПУЭ РК и другими нормативными документами, действующими в РК, а также согласно п. 2 ТУ №01-09-08/9195 от 26.12.2019 г. АО «KEGOC» (приложение 22). Проектом предусматривается переустройство волоконно-оптической кабельной линии связи. ВОК прокладывается в одной траншее с силовыми кабелями 220 кВ.

Протяженность волоконно-оптической линии связи – 4,870 км. Началом волоконно-оптической линии является полка оптического кросса в переходной муфте ОК-FOSC-102-48f, установленном в вандало-защитном ящике на опоре №32, окончанием – полка оптического кросса существующей муфты ОК-FOSC-102-48f, установленной на опоре №17.

В соответствии с требованиями ТУ №01-09-08/9195 от 26.12.2019 г. АО «KEGOC» требуется передать сигналы телеинформации и данных ОИК и АСКУЭ, каналов РЗА и ПА.

На волоконно-оптической линии связи принят кабель типа ОК-М6П-А48-2.7, прокладываемый в одной траншее с проектируемой КЛ-220 кВ. Минимальная глубина заложения волоконно-оптического кабеля составляет 1,5 м.

Прокладка кабеля по всей протяженности волоконно-оптической линии предусматривается в защитной полиэтиленовой трубе диаметром 40 мм.

На участке перехода через проектируемые улицы волоконно-оптический кабель прокладывается в стальном футляре диаметром 159 мм.

Для обозначения волоконно-оптического кабеля связи на местности предусматривается установка опознавательных знаков.

#### ***Переустройство сетей теплоснабжения***

##### ***Технические решения по переустройству сетей теплоснабжения***

Раздел «Переустройство тепловых сетей» по рабочему проекту: «Пробивка ул.Пр.Рыскулова от ул.Онгарсынова до ул.Гр. города (1-участок)» разработан на основании:

- Задание на проектирование по рабочему проекту: «Пробивка ул.Пр.Рыскулова от ул.Онгарсынова до ул.Гр. города (1-участок)» от 24.12.2018г.;
- технического задания на разработку раздела «Переустройство тепловых сетей» по рабочему проекту: «Пробивка ул.Пр.Рыскулова от ул.Онгарсынова до ул.Гр. города (1-участок)»;
- технических условий АО"АлЭС" на переустройство существующей тепломагистрали ТЭЦ-2-ЗТК в районе ПК15 проектируемой автодороги №08-4809 от 04.10.19г.;
- технических условий ТОО"АлТС" на реконструкцию тепловых сетей, попадающих в зону строительства объекта: "Пробивка ул. Пр.Рыскулова от ул. Онгарсынова до ул. Гр. города (1-й участок)" №15.3/9821/19-ТУ-3-36 от 14.10.2019г.;
- архитектурно-планировочного задания (АПЗ)на проектирование объекта "Пробивка ул. Пр.Рыскулова от ул. Гр. города до ул. Онгарсынова (1-участок)" №KZ73VUA00150182 от 16 декабря 2019г.;
- МСН 4.02-02-2004 "Тепловые сети".

Цель работы - переустройство и реконструкция тепловых сетей, попадающих под Строительство пробивки ул.Пр.Рыскулова от ул.Онгарсынова до ул.Гр. города.

В данном рабочем проекте выполняется переустройство и реконструкция двух участков тепловых сетей попадающих в зону пробивки ул. Пр.Рыскулова от ул. Гр. города до ул. Онгарсынова в г.Алматы. Первый участок ПК 14+36.16 - 2Ду1000 состоящие на балансе ТОО"АлЭС"(проходной тоннель №1), второй участок в районе ул. Гр. города, 2Ду500 состоящие на балансе ТОО"АлТС". Так же в данном проекте по заданию на проектирование предусматривается перспективный проходной тоннель (проходной тоннель №2) ПК 0+39.96 (смотри раздел КЖ).

Потребители подключенные на участке в районе ул. Гр. города, в 2Ду500 попадают в зону пробивки и подлежат сносу, см. чертежи марки АД, лист 2.1.

Демонтаж и обратную засыпку тепловой камеры и канала не действующей теплотрассы диаметром 300 мм - переход ул. Пр.Рыскулова, западнее ул. Онгарсынова (напротив ТЦ «CAR City» от ТК22 до ТК24, согласно п.8 технических условий ТОО"АлТС" предусмотрены в разделе АД.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, с изменениями, введенными в действие приказом от 3 ноября 2015 года № 685, от 28 июля 2016 года № 335, от 20 декабря 2016 года № 517 и № 546 от 25 июля 2019 года и № 377 от 29 июня 2020 года № 517 уровень ответственности рабочего проекта - I повышенный, технически сложный.

Общая протяжённость запроектированных тепловых сетей, составляет 370,0м, в том числе:

- подземная, в проходном ж/б тоннеле- 88,0м, 2Ду1000мм;
- подземная в непроходном ж/б канале - 60,0м, 2Ду1000мм;
- подземная в непроходном ж/б канале - 222,0м, 2Ду500мм.

Рабочий проект согласован с ТОО "АлТС", АО «АлЭС» и АО «Институт «КазНИПИЭнергопром».

Первый участок ПК 14+36.16 - 2Ду1000:

Источник теплоснабжения - АО"АлЭС";

Температурный график регулирования отпуска тепла - 150° С.

Схема тепловых сетей – двухтрубная (два подающих трубопровода).

Общая протяжённость запроектированных тепловых сетей, составляет 148м, в том числе:

- подземная, в проходном ж/б тоннеле- 88,0м, 2Ду1000мм;
- подземная в непроходном ж/б канале - 60,0м, 2Ду1000мм.

Прокладка тепловых сетей принята подземная в проходном тоннеле и непроходных железобетонных каналах. Направление и способ прокладки тепловых сетей согласованы со всеми заинтересованными организациями.

В рабочем проекте приняты стальные предизолированные трубы, изготовленные индустриально, в заводских условиях, с тепловой изоляцией из жесткого пенополиуретана (ППУ) и внешней защитной оболочки из полиэтилена низкого давления.

В соответствии с требованиями технических условий АО"АлЭС", демонтаж существующей тепломагистрали Ду800+Ду1000мм от существующего П-образного компенсатора К-33 (опора С-663) с северной стороны, пробиваемой ул. Пр.Рыскулова до опоры С- 672 в районе - П-образного компенсатора К-34 с южной стороны указан в дефектом акте.

В соответствии с «Правилами обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением», (приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан №358 от 30.12.2014г.) трубопроводы тепловых сетей относятся к III категории (рабочие параметры  $P_{раб.}=1.9$  МПа,  $T_{раб.}=150^{\circ}\text{C}$ ).

Второй участок в районе ул. Гр. города, 2Ду500:

Источник теплоснабжения - АО"АлТС";

Температурный график регулирования отпуска тепла - 132°-70° С.

Схема тепловых сетей - двухтрубная.

Протяжённость запроектированных тепловых сетей, составляет 222,0м, 2Ду500мм.

Прокладка тепловых сетей принята подземная непроходных железобетонных каналах.

Направление и способ прокладки тепловых сетей согласованы со всеми заинтересованными организациями.

В рабочем проекте приняты стальные предизолированные трубы, изготовленные индустриально, в заводских условиях, с тепловой изоляцией из жесткого пенополиуретана (ППУ) и внешней защитной оболочки из полиэтилена низкого давления.

В соответствии с «Правилами обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением», (приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан №358 от 30.12.2014г.) трубопроводы тепловых сетей относятся к IV категории (рабочие параметры  $P_{раб.}=1.6$  МПа,  $T_{раб.}=132^{\circ}\text{C}$ ).

При прокладке в проходном тоннеле и в каналах предизолированные трубопроводы прокладываются на скользящих опорах по опорным конструкциям в тоннеле и опорным подушкам в канале.

### ***Дорожная одежда***

В соответствии с требованиями СП РК 3.01-101-2013\* (таблицы 8 и 9), для магистральных улиц общегородского значения регулируемого движения рекомендуется к использованию дорожная одежда капитального типа с покрытием из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА).

На основании данного требования, с учетом перспективной интенсивности движения на расчетные сроки службы, обоснованные в разделе 2.7 настоящей пояснительной записки, рабочим проектом рассмотрена возможность применения трех вариантов нежесткой дорожной одежды капитального типа.

Расчет приведенной интенсивности движения по транспортному потоку на первый год службы 2023г. к расчетной нагрузке группы А2 (130кН) по СП РК 3.03-104-2014\* «Проектирование дорожных одежд нежесткого типа» (тоже А3 -130кН по СП РК 3.01-101-2013\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов») и требуемого модуля упругости дорожной одежды приведен в приложении 10.

Для расчета дорожных одежд основной проезжей части приняты следующие исходные данные:

11. Категория дороги – магистральная улица общегородского значения регулируемого движения, эквивалентная по интенсивности движения дороге Ib технической категории и по ширине полос движения II категории (таблица 5.1 СП РК 3.01-101-2013\*);
12. Количество полос движения – 4;
13. Номер расчетной полосы – 1;
14. Тип дорожной одежды – капитальный;
15. Срок службы покрытия – 12 лет;
16. Поперечный профиль покрытия – двускатный;
17. Ширина полосы движения – 3,5м;
18. Ширина тротуара – 3,0м;
19. Ширина велосипедной дорожки - 3,0м;
20. Тип местности по увлажнению – I;
21. Грунт земляного полотна – суглинок легкий, пылеватый (нулевые места).

Для расчета требуемого модуля упругости состав транспортного потока и коэффициенты приведения к расчетной нагрузке приняты по видам транспортных средств.

Рассчитанный на основании методики СП РК 3.03 -104 -2014\* «Проектирование дорожных одежд нежесткого типа), требуемый модуль упругости на поверхности покрытия для проектируемого участка улицы Жубанова составил 285 МПа.

### ***Тротуары и велодорожки***

В соответствии с техническим заданием КГУ «Управление городской мобильности города Алматы» (приложение 2), для организации пешеходного и велосипедного движения с двух сторон ул. Жубанова предусмотрены тротуары шириной 3,0 м и велосипедные дорожки шириной 3,0 м

В плане тротуары и велосипедные дорожки запроектированы параллельно проезжей части.

На сопряжении тротуаров и велосипедных дорожек с проезжей частью предусмотрены пандусы для обеспечения беспрепятственного движения велосипедистов, маломобильных групп населения и пешеходов с детскими колясками.

Пешеходные переходы через основную проезжую часть и в местах расположения остановочных площадок, оборудованы необходимыми устройствами – разметкой с предупреждающими знаками и панно "слепые пешеходы".

На велодорожках – проектом предусмотрено покрытие из мелкозернистого асфальтобетона, однослойного, толщиной 5 см, назначенного в соответствии с пунктом 8.4.4 СП РК 3.01–101-2013\*, на основании из щебеночно-гравийно-песчаной смеси толщиной 10 см, с устройством подстилающего слоя из гравийно-песчаной смеси толщиной 15 см.

На тротуарах –покрытие предусмотрено из брусчатки толщиной 8см, назначенного в соответствии с заданием на проектирование и пунктом 8.4.3 СП РК 3.01–101-2013\*, на основании из щебеночно-гравийно-песчаной смеси толщиной 10 см, с устройством подстилающего слоя из гравийно-песчаной смеси толщиной 10 см.

По обе стороны тротуар облагораживается бетонным поребриком БР 100.20.8.

На всем протяжении тротуаров, для маломобильных групп населения, предусмотрены направляющие дорожки из тактильной плитки (направляющая и предупреждающая плитка), уложенная на бетон толщиной 5 см.

Для ориентирования пешеходов, отнесенным к маломобильным группам населения, у наземных пешеходных переходов предусмотрены направляющие и предупреждающие полосы из специальной тактильной плитки. Чертежи тротуаров и велодорожек приведены на чертежах комплекта 1926-2-А-АД.

Чертежи тротуаров и велодорожек приведены на чертежах комплекта 1943-А-АД.

### ***Пешеходные переходы и автобусные остановки***

На 1-участке ПК 0+58,60 справа, ПК 0+67,98 слева, ПК 5+31,33 справа, ПК 5+85,59 слева, ПК 10+40,02 справа, ПК 11+10 слева, на 2-участке ПК 3+52,82 справа и слева, ПК 7+50,06 слева, ПК 7+58,03 справа, ПК 12+28,64 слева, ПК 12+36,90 справа, ПК 16+82,41 справа, ПК 17+22,16 слева, ПК 21+25,30 слева, ПК 22+70,84 справа, ПК 26+20 справа, ПК 26+50 слева, запроектированы остановки с устройством «карманов» для общественного транспорта с автопавильонами, общим числом - 16 сооружений.

Посадочные площадки приняты 40,0 м, шириной 4,0 м.

Посадочные площадки ограничены дорожным бордюром (с высотой от верха бордюра до верха проезжей части 30 см) на бетонном основании.

Конструкция покрытия посадочных площадок – цементно-песчаная плитка (брусчатка ГОСТ 17608-2017 приложение А 20х20см марка М1К 5 h=5 см), на основании из песчано-гравийной смеси толщиной – 15,0 см.

Автопавильоны приняты по типу по УСН РК 8.02-03-2018 «Остановочный комплекс 8601-0501-0106».

Расположение остановочных пунктов согласовано с КГУ «Управление городской мобильности города Алматы» на стадии эскизного проекта.

### **Искусственные сооружения**

Комплекс сооружений объекта «Пробивка ул. Жубанова от ул. Момышулы до границы города» включает в себя строительство моста по схеме 1х21м на через р. Карагайлы и малых искусственных сооружений.

Согласно нормам СП РК 3.03-112-2013 в рабочем проекте приняты следующие исходные данные:

нормативные временные вертикальные нагрузки А14, НК-120, НК-180;

расчетная сейсмичность сооружения, в соответствии со СП РК 2.03-30-2017, принята равной 9 баллам;

категория грунтов по сейсмическим свойствам - II категория.

### ***Автодорожный мост через реку Карагайлы***

#### ***Проектные решения***

При разработке рабочего проекта по объекту «Пробивка ул. Жубанова от ул. Момышулы до границы города» согласно техническому заданию на разработку ПСД были приняты следующие исходные положения:

- категория автодороги – магистральная улица районного значения (транспортно-пешеходная);
- количество полос движения – 4;
- габарит проезжей части Г-17,66м 2х(3,5+4,0)+2х1+2х0,33м.;
- нормативные временные вертикальные нагрузки А-14, НК-120 и НК-180;
- сейсмичность площадки строительства 9 баллов.
- уровень ответственности – II (нормальный) согласно «Правилу определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам как «мостовые сооружения длиной менее 100 м (метров) на дорогах всех категорий».

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими в Республике Казахстан нормами и правилами на проектирование и строительство:

- СНиП 3.06.04-91 «Мосты и трубы. Правила производства работ»;
- СН РК 3.03-12-2013, СП РК 3.03-112-2013 «Мосты и трубы»;
- СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
- СТ РК 1379 – 2012 «Габариты приближения конструкций»;
- СТ РК 1380-2017 «Нагрузки и воздействия»;
- СТ РК 1684-2017 «Мостовые сооружения и водопропускные трубы на автомобильных дорогах. Общие требования по проектированию».

Отверстие моста определено исходя из ширины существующего укрепленного русла и гидрологических показателей реки Каргалы выданных письмом за №25-14-5/6-117 от 27.04.2022г ГУ «Казселезащита» МЧС РК в месте перехода на максимальный расход при паводке 1%-ной вероятности составляющий 19,8 м<sup>3</sup>/сек.

### ***Технические параметры мостового перехода***

Мост запроектирован по схеме 1х21м. Полная длина моста по задним граням шкафных стенок – 28,126м. Начало моста соответствует ПК 15+66.789, конец моста соответствует ПК 15+94.912. Мост расположен на уклоне 8‰ в профиле и на переходной кривой R=400м в плане. Расположение относительно русла реки Каргалы под углом 60°.

Несущие конструкции и основания моста рассчитаны на действие постоянных нагрузок и неблагоприятных сочетаний временных нагрузок, указанных в СТ РК 1380-2017. Временные нагрузки от подвижного состава автомобильных дорог приняты от автотранспортных средств - в виде полос А14 и от тяжелой одиночной колесной нагрузки НК-120, НК-180.

Расчетная сейсмичность сооружения, в соответствии с указаниями СП РК 2.03-30-2017\* «Строительство в сейсмических районах», принята равной 9 баллов. В качестве антисейсмических мероприятий приняты антисейсмические упоры, препятствующие боковому смещению пролетного строения. Категория грунтов по сейсмическим свойствам I (первая).

Расчет основания выполнен по программе "ОПОРА Х", разработанной А.Л. Седleckим ОАО АКБ "Лента-Банк" г. Новосибирск.

Габарит моста Г-32,26м 2х(3,5+4,0)+2х1,0+2х0,33+2х0,6+2х3,0+2х0,5+2х3,0+2х0,2, складывается из 4-х полос движения: 2х3,5 и 2х4.0 м, полос безопасности по краям 2х1,0м, уширения в связи с расположением моста на кривой 2х0,33, бортиков под барьерное ограждения 2х0,6м, велослужб и тротуаров 4х3м, полосы безопасности между велослужбой и тротуаром 2х0,5м и бортиков под перильное ограждение 2х0,2м.

Пролетное строение запроектировано из косых сборных ж.б. предварительно-напряженных балок ТБН-21-60° в количестве 15 шт на мост, устанавливаются на резинометаллические опорные части.

Проезжая часть ограждена металлическим барьерным ограждением. Тротуары ограждены металлическими перилами с внешней стороны. Высота перильного ограждения 1.1 м.

Береговые опоры обсыпные на естественном основании.

Сопряжение моста с насыпью подходов выполнено применительно к типовому проекту 3.503.1-96 из сборных железобетонных переходных плит полузаглубленного типа длиной 6м согласно СТ РК 1684-2017, под углом 60°. Водоотвод с насыпи запроектирован применительно к типовому проекту 3.503.1-96.

### ***Опоры моста***

Геологические условия участка расположения моста благоприятны для устройства опор на естественном основании. Несущий слой основания, представлен галечниковым грунтом с песчаным заполнителем и валунами до 30 %.

Фундаменты опор выполняются монолитными с геометрическими размерами 5,0х37,25х1,0м из бетона В25 F200 W6. В плане фундамент опор №1 и №2 расположен под углом 60°. В основании фундамента выполняется бетонная подготовка марки В20 F200 W6, толщиной 10см. Из фундамента предусмотрены выпуски арматуры в тело опоры. Тело опоры выше фундамента состоит из железобетонной монолитной стенки с размерами 37,25х1,35м и высотой 1,5м.

Проектом предусмотрено устройство на верхней поверхности фундамента монолитного слива.

Слив устраивается после устройства тела опоры.

На теле опор размещаются подферменные площадки, шкафная стенка с открывками и упоры воспринимающие горизонтальные сейсмические усилия. Они объединены с телом опоры посредством арматурных выпусков. Тело опоры, подферменные площадки, шкафная стенка с открывками и упоры выполнены из бетона с классом прочности В30; морозостойкость F200; водонепроницаемость W8.

Шкафная стенка монолитная железобетонная выполнена с устройством ступени для опирания сборных плит сопряжения. В шкафной стенке устраиваются штыри  $d=22-AI$ , для фиксации переходных плит. В верхней части открывок установлены закладные детали для установки перильного ограждения.

На поверхности опор, засыпаемые землей, наносится обмазочная гидроизоляция битумной мастикой за 2 раза. Видимая поверхность крайних опор окрашивается перхлорвиниловыми красками за 2 раза.

### ***Пролетное строение***

Принятая в проекте продольная схема моста 1х21м.

Сборные железобетонные балки пролетных строений ТБН-21-60° (длина балки 21,0м высота – 1,2м) устанавливаются на резинометаллические опорные части размером 20х40х5.2см. Опорные части устанавливаются на подливку из цементного раствора толщиной не более 2 см. Балки изготавливаются из бетона В40 F200 W8. Балки изготавливаются по чертежам типового проекта «Пролетные строения автодорожных мостов из балок длиной 21 м разработки ТОО «Мостодорпроект, договор 14/2015.

Все резиновые опорные части, поставляемые на объект, должны соответствовать ГОСТ 32020-2012 и иметь сертификат качества со ссылкой на данный ГОСТ. Протокола испытаний по ГОСТ 32020-2012 представляются совместно с сертификатом качества. Резиновые опорные части выполненные по ТУ (технические условия) не допускаются к применению на объекте. При установке резиновых опорных частей строго соблюдать технологию установки.

В поперечном сечении пролетного строения устанавливается 15 балок, расположенных ступенчато, что обеспечивает односкатный поперечный уклон проезжей части 20‰ и 3‰.

Поверх балок укладываются ж.б. плиты несъемной опалубки толщиной 70мм и устраивается монолитная ж.б. плита толщиной 250мм, которая объединяет проезжую часть. Бетон монолитной плиты В35, F200, W8. Одновременно с укладкой монолитной накладной плиты устраиваются бортики для установки металлического перильного и барьерного ограждения с установкой в них закладных деталей. Монолитные бортики предотвращают попадание поверхностной воды с проезжей и проехожей частей в речку.

Бетонные поверхности пролетного строения окрашиваются перхлорвиниловыми красками в два слоя.

### ***Проезжая часть.***

Конструкция проезжей части состоит из:

- гидроизоляционный слой по верху плиты;
- защитный слой из бетона, армированный металлической сварной сеткой;
- ездвое полотно;
- барьерное ограждение проезжей части;
- перильное ограждение.

На поверхность монолитной накладной плиты, наплавляется рулонная гидроизоляция «Мостопласт» толщиной 5мм.

После устройства гидроизоляционного слоя на проезжей части моста устраивается защитный слой толщиной 4см из бетона класса В30, F200, W8, армированный металлической сварной сеткой из проволоки 4ВрI по ГОСТ 23279-85 с ячейками 100х100. Защитный слой бетона устраивается во избежание механических повреждений гидроизоляции.

Ездвое полотно шириной 17,66 м имеет двухслойное асфальтобетонное покрытие толщиной 80 мм, нижний слой – 4 см из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки I на битуме БНД 70/100 по СТ РК 1225-2019 («Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон. Технические условия») и верхний слой – 4 см из щебёночно-мастичной смеси ЦМА.

Сток воды с проезжей части путепровода осуществляется за счет поперечного уклона и продольного уклона путепровода который обеспечивается конструкцией и определен профилем дороги.

Барьерное ограждение металлическое из оцинкованной стали запроектировано по СТ РК 2368-2013. Марка ограждения 15-МО/190-0.75:2.0-0.6 с удерживающая способность 190кДж. Стойки барьерного ограждения металлические из двутавра №16, крепятся к закладным деталям расположенных в монолитном ж/б бортике. Перильное ограждение запроектировано металлическое, высотой 1.1 м в соответствии со СП РК 3.03-112-2013 из секций длиной 3.0 м, стойки которых крепятся к закладным деталям расположенных в монолитном ж/б бортике.

На подходах к мосту барьерное ограждение устанавливается на металлических стойках из двутавра №14, заделанных в грунт. Марка ограждения 11-ДО/190-0.75:2.5-1.25 с удерживающая способность 190кДж.

Деформационные швы металлические балочные (типа Маурер), поставляемые на объект, должны иметь сертификат с техническим документом, подтверждающим качества поставляемой продукции - ETA (European Technical Assessment).

#### ***Сопряжение моста с насыпью***

В проекте предусматривается устройство сопряжения с переходными плитами длиной 6м полузаглубленной конструкции, сборные железобетонные переходные плиты длиной 6,0 м, толщиной 0,3 м, шириной 1,24 м. Марка переходных плит – П600.124.30-1АШ-60° из бетона В30 F200 W8 в количестве 28 плит на мост. При сопряжении на велослужках и тротуарах приняты сборные железобетонные тротуарные переходные плиты длиной 2,0 м, толщиной 0,15 м и шириной 1,5 м. Марка тротуарных переходных плит – ПТ200.150.15-1АШ-60° из бетона В30 F200 W8 в количестве 16 плит на мост.

На переходных плитах устраивается дорожная одежда, в конструкцию которой входят: щебеночное основание средней толщиной 20см, нижний слой покрытия из горячего щебеночного пористого асфальтобетона II марки на битуме БНД 70/100, средней толщиной 7,7см и верхний слой покрытия, состоящий из слоя горячего мелкозернистого высокоплотного асфальтобетона марки II на битуме БНД-70/100, толщиной 4см и щебеночно-мастичная смесь ШМА толщиной 5см.

За опорами предусмотрена засыпка дренирующим грунтом (коэффициент фильтрации не менее 2м/сут) при тщательном уплотнении механизированным способом из природной гравийно-песчаной смеси.

Переходные плиты одним концом опираются на шкафную стенку, другим на щебеночную подушку из фракционированного щебня, устроенную по способу заклинки толщиной 40 см. Под плитой устраивается щебеночная подготовка толщиной 10 см. Щебеночная подушка и щебеночное основание должны тщательно уплотняться.

Бетонные поверхности монолитных железобетонных переходных плит, засыпаемых грунтом, обмазываются битумной мастикой в два слоя.

### **6. Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности**

Трасса проектируемой улицы, предусматриваемой в соответствии с решениями Генерального плана развития г. Алматы и Проекта детальной планировки района проектирования, проходит через селитебную территорию и микрорайоны Аксай 5, Достык, Калкаман-2 с жилой малоэтажной застройкой, ее пересекают многочисленные подземные и надземные инженерные сети и коммуникации, обеспечивающие энергообеспечение района.

Согласно генеральному плану г. Алматы, проекту детальной планировки района проектирования и техническому заданию, выданному КГУ «Управление городской мобильности города Алматы» (приложение 2), в соответствии с СН РК 3.01-01-2013 и СП РК 3.01-101-2013\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», улица Жубанова на участке проектирования классифицируется как магистральная улица районного значения (транспортно-пешеходная), с шириной в красных линиях – 40 метров,



с шириной проезжей части 15 м ( $2 \times (3,50 + 4,00)$ ) на четыре полосы движения. С обеих сторон проезжей части устраиваются велодорожки и тротуары, разделенные между собой зеленой зоной.

Ширина ул. Жубанова в красных линиях составляет 40,0 м. В пределах красных линий, рабочим проектом предусматривается изъятие и снос существующих строений. В сметной стоимости строительства учтены затраты на снос строений и вывоз строительного мусора на свалку.

**7. Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия**

**7.1 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проведения строительства**

На период строительства имеются следующие источники выбросов загрязняющих веществ:

***Выбросы от работы автотранспорта (источник №6001).*** Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, углеводороды, диоксид азота, диоксид серы, сажа, оксид азота.

***Выбросы пыли при автотранспортных работах (источник №6002).*** Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием  $\text{SiO}_2$  70-20%.

***Сварочные работы (источник №6003).*** Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксид железа, оксид марганца, фториды, фтористые газообразные, пыль неорганическая, диоксид азота, углерод оксид.

***Окрасочные работы (источник №6004).*** Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: взвешенные вещества, ксилол, уайт-спирит, толуол, ацетон, бутилацетат, спирт н-бутиловый, спирт изобутиловый.

***Выемка грунта (источник №6005).*** Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием  $\text{SiO}_2$  70-20%.

***Обратная засыпка грунта (источник №6006).*** Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием  $\text{SiO}_2$  70-20%.

***Прием инертных материалов (источник №6007).*** Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием  $\text{SiO}_2$  70-20%.

***Гидроизоляция (источник №6008).*** Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: углеводороды предельные.

***Укладка асфальта (источник №6009).*** Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: углеводороды предельные.

**Механический участок (источник №6010).** Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: взвешенные вещества, пыль абразивная.

**Буровые работы (источник №6011).** Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70%.

**Битумный котел (источник №0001).** Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: сажа, сера диоксид, азота оксид, азота диоксид, оксид углерода.

**Передвижная электростанция (источник №0002).** Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, азота диоксид, углеводороды, сажа, диоксид серы, формальдегид, бенз(а)пирен.

**Компрессор с ДВС (источник №0003).** Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, азота диоксид, углеводороды, сажа, диоксид серы, формальдегид, бенз(а)пирен.

Строительные работы ведутся последовательно.

Дорожные машины и оборудование находятся на объекте только в том составе, которое необходимо для выполнения технологических операций определенного вида работ. По окончании смены машины перемещаются на площадки с твердым покрытием.

Таким образом, воздействие на окружающую среду на период строительства сводится к минимуму. Расчет рассеивания загрязняющих веществ от источников выбросов проведен, чтобы в целом рассмотреть воздействие данного объекта на окружающую среду в период строительных работ.

Таким образом, воздействие на окружающую среду на период строительства сводится к минимуму. Расчет рассеивания загрязняющих веществ от источников выбросов проведен, чтобы в целом рассмотреть воздействие данного объекта на окружающую среду в период строительных работ.

Также на строительной площадке хранится инвентарь, опоры и т.п. на открытой площадке. При этом выброс загрязняющих веществ не происходит.

Все источники выделения загрязняющих веществ носят неорганизованный характер.

## **7.2 Обоснование достоверности расчета количественного состава выбросов**

### ***Источник №0001***

#### **Компрессор с ДВС**

На площадке будет использоваться передвижной компрессор с ДВС, время работы – 1354 час/период, мощностью 29 кВт.

Расчет потребляемого топлива:

$$M = 220 \cdot 29 / 1000 = 6,38 \text{ кг/час}$$

$$6,38 \text{ кг/час} \cdot 1354 = 8638,52 \text{ кг/год}$$

Максимальный секундный выброс определяется по формуле:

$$M = (1/3600) \cdot e \cdot P, \text{ г/с}$$

Где: P = 29 кВт - максимальная эксплуатационная мощность

е - выброс вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки, г/кВт\*ч

1/3600 — коэффициент пересчета часов в секунды

Валовый выброс определяем по формуле:

$$W=(1/1000)*q*G, \text{ т/период}$$

Где: q (г/кг.топл) - выброс загрязняющих веществ, приходящихся на 1кг дизельного топлива

G (т) - расход дизтоплива дизельгенератором

1/1000 - перевод кг в т.

При мощности 29 кВт, устройство относится к группе А - малой мощности.

Расчетные максимально-разовые выбросы.

Наименование вещества	Удельный выброс, е, г/кВт*ч	Секундный выброс, г/с
Оксид углерода	7,2	0,06
Окислы азота в т.ч.	10,3	0,083
Диоксид азота		0,066
Оксид азота		0,011
Углеводороды	3,6	0,029
Сажа	0,7	0,0056
Диоксид серы	1,1	0,0089
Формальдегид	0,15	0,0012
Бенз(а)пирен	$1,3*10^{-5}$	0,0000001

Расчет годовых выбросов от компрессора:

Расход дизтоплива, G, т	Наименование вещества	Удельный выброс, q, г/кг топл	Валовый выброс, т/период
8,63852	Оксид углерода	30	0,25915
	Азота оксиды в т.ч.	43	0,37145
	Азота диоксид		0,29716
	Азота оксид		0,0483
	Углеводороды	15	0,12958
	Сажа	3	0,02592
	Диоксид серы	4,5	0,03887
	Формальдегид	0,6	0,005183
	Бенз(а)пирен	0,000055	0,000000475

Объем отработавших газов определен в соответствии с приложением к вышеуказанной «Методике...» и составит:

$$Q = \frac{8,72*10^{-3}*V}{Y/(1+T/273)}, \text{ где}$$

Y- удельный вес отработавших газов при температуре 0°C, можно принимать 1,31 кг/ м³

T- температура отработавших газов, К

V- часовой расход топлива

$$Q = \frac{8,72*10^{-3}*6,38}{1,31/[1+(450+273)/273]} = 0,15 \text{ м}^3/\text{с}$$

**Источник №0002**

**Битумный котел**

В период строительства будет использоваться передвижной битумный котел, работающий на дизельном топливе.

Расчет проведен согласно «Методике расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов (Приложению № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).

Продукты сгорания удаляются через дымовую трубу высотой 3 метров и диаметром 0,1 м.

**При сжигании топлива:**

На период строительства битумный котел будет работать – 2312 час/период.  
Расход дизтоплива на 1 м3 составляет 0,24 кг или  $0,24 \times 30 = 7,2$  кг/ч или  $7,2 \times 1000/3600 = 2$  г/с

Расход дизтоплива битумного котла за период равен:  $7,2 \times 2312/1000 = 16,6464$  т/пер.

Расчетные характеристики топлива:

$Q^p_n = 10180$  Ккал/кг (42,62 Мдж/кг)

Объем продуктов сгорания на выходе из дымовой трубы, м3/с:

$$V = 7,2 \times 16,041 \times (273 + 300) / 273 \times 3600 = 0,067$$

T-температура уходящих газов на выходе из трубы - 300 °C

Расчет выбросов загрязняющих веществ (оксиды серы, углерода и азота, твердые частицы) выполняются согласно формулам.

Валовый выброс твердых частиц (**зола твердого топлива - сажа**) рассчитывают по формуле:

$$M_{TB\text{зод}} = g_T \times m \times \chi \times (1 - \frac{\eta_T}{100}), \text{ т / зод},$$

$$M_{TB\text{зод}} = 0,025 \times 16,6464 \times 0,01 \times (1 - 0/100) = \mathbf{0,00416 \text{ т/пер}}$$

где:  $g_T$  - зольность топлива в % (дизтопливо - 0,025 %);

$m$  - количество израсходованного топлива т/пер:

$\chi$  - безразмерный коэффициент дизтопливо – 0,01;

$\eta_T$  - эффективность золоуловителей по паспортным данным установки, 0.

Максимально разовый выброс рассчитывают по формуле:

$$M_{TB\text{сек}} = \frac{M_{TB\text{зод}} \times 10^6}{3600 \times n \times T_3}, \text{ г / сек},$$

$$M_{TB\text{сек}} = 0,00416 \times 1000000 / 3600 \times 2312 = \mathbf{0,0005 \text{ г/сек}}$$

Валовый выброс **ангидрида сернистого** в пересчете на SO<sub>2</sub> (сера диоксид) рассчитывают по формуле:

$$M_{SO_2\text{зод}} = 0,02 \times B \times S^P \times (1 - \eta'_{SO_2}) \times (1 - \eta''_{SO_2}), \text{ т / зод},$$

$$M_{SO_2\text{зод}} = 0,02 \times 16,6464 \times 0,3 \times (1 - 0,02) \times (1 - 0) = \mathbf{0,0979 \text{ т/пер}}$$

где:  $B$  - расход жидкого топлива, т/пер;

$S^p$  - содержание серы в топливе, 0,3 %

$\eta'_{so2}$  - доля ангидрида сернистого, связываемого летучей золой топлива (при сжигании дизтоплива  $\eta'_{so2} = 0,02$ );

$\eta''_{so2}$  - доля ангидрида сернистого, улавливаемого в золоуловителе. Для сухих золоуловителей принимается равной 0.

Максимально разовый выброс определяется по формуле:

$$M_{so2сек} = \frac{M_{so2} \text{зод} \cdot 10^6}{3600 \cdot n \cdot T_3}, \text{ з/сек}$$

$$M_{so2сек} = 0,0979 \cdot 1000000 / 3600 \cdot 1312 = \mathbf{0,01176 \text{ г/сек}}$$

Валовый выброс **оксидов азота** (в пересчете на  $\text{NO}_2$ ) [5], выбрасываемых в атмосферу, рассчитывают по формуле:

$$M_{NO2} \text{зод} = 0,001 \times B \times Q_H^P \times K_{NO2} \times (1 - \beta), \text{ т/зод} \quad (3.15)$$

где  $B$  - расход топлива т/период.

$$M_{NO2} \text{зод} = 0,001 \cdot 16,6464 \cdot 42,62 \cdot 0,08 \cdot (1 - 0) = \mathbf{0,05676 \text{ т/пер}}$$

Максимально разовый выброс рассчитывают по формуле:

$$M_{NO2сек} = \frac{M_{NO2} \text{зод} \times 10^6}{3600 \times n \times T_3}, \text{ з/сек}$$

$$M_{NO2сек} = 0,05676 \cdot 1000000 / 3600 \cdot 2312 = \mathbf{0,00682 \text{ г/сек}}$$

Тогда **диоксид азота:**  $M_{сек} = \mathbf{0,005456 \text{ г/сек}}$

$$M_{год} = \mathbf{0,045408 \text{ т/пер}}$$

**Оксид азота:**  $M_{сек} = \mathbf{0,0008866 \text{ г/сек}}$

$$M_{год} = \mathbf{0,00738 \text{ т/пер}}$$

Валовый выброс **оксида углерода** рассчитывают по формуле:

$$M_{co} \text{зод} = 0,001 \times C_{co} \times B \times \left(1 - \frac{g_4}{100}\right), \text{ т/зод},$$

$$M_{co} \text{зод} = 0,001 \cdot 13,85 \cdot 16,6464 = \mathbf{0,23055 \text{ т/пер}}$$

где  $C_{co}$  - выход оксида углерода при сжигании топлива, кг/т жидкого топлива, рассчитывается по формуле:

$$C_{co} = g_3 \times R \times Q_H^P, \text{ кг/т}$$

$$C_{co} = 0,5 \cdot 0,65 \cdot 42,62 = 13,85 \text{ кг/т}$$

где:  $g_3$  - потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, % (ориентировочно для дизтоплива  $g_3 = 0,5$  %);

$R$  - коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленный наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (для дизтоплива –  $R = 0,65$ );

$g_4$  - потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, % (ориентировочно для мазута  $g_4 = 0$  %).

Максимально разовый выброс определяется по формуле:

$$M_{coсек} = \frac{M_{co} \text{зод} \times 10^6}{3600 \times n \times T_3}, \text{ з/сек}$$

$$M_{\text{coсек}} = 0,23055 * 1000000/3600 * 2312 = \mathbf{0,0277 \text{ г/сек}}$$

**При хранении битума:**

$\rho_{\text{жп}}$  - плотность битума – 0,95 т/м<sup>3</sup>;

Минимальная температура жидкости – 100<sup>0</sup>С;

Максимальная температура жидкости – 140<sup>0</sup>С;

$m$  – молекулярная масса битума, 187;

$V^{\text{max}}$  – максимальный объем ПВС, вытесняемой из резервуаров во время его заправки, 12 м<sup>3</sup>/час;

$B$  – грузооборот, т/период;

$K^{\text{max}}$ ,  $K^{\text{cp}}$  – опытные коэффициенты, 0,90 и 0,63;

$K_{\text{об}}$  – коэффициент оборачиваемости, 2,50;

$P^{\text{max}}=19,91$   $P^{\text{min}}=4,26$  – давление насыщенных паров жидкости при максимальной и минимальной температуре жидкости;

$K_{\text{в}}$  = опытный коэффициент;

Максимальный выброс углеводорода:

$$M=0,445*19,91*187*0,90*1*12/10^2*(273+140) = 0,0433 \text{ г/сек};$$

Валовый выброс углеводорода:

$$G=0,160*(19,91*1+4,26)*187*0,63*2,50*16,6464/10^4*0,95*(546+140+100) = 0,00254 \text{ т/год}.$$

**Выбросы по источнику составят:**

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/год
Сажа	0,0005	0,00416
Сера диоксид	0,01176	0,0979
Азота диоксид	0,005456	0,045408
Азота оксид	0,0008866	0,00738
Оксид углерода	0,0277	0,23055
Углеводород	0,0433	0,00254

**Источник №0003**

**Передвижная электростанция**

При строительстве используется передвижная электростанция, мощностью 4 кВт. Расход топлива составляет 0,9 л/час. Отвод выхлопных газов производится по трубе на высоту 2,5 м, диаметром трубы 0,05м. Максимальное время работы передвижной электростанции 3 часов в период. Расход топлива составит: 0,9 л/час\*0,769\*3 = 2,0763 кг/период, 0,0020763 т/период.

Расчет выбросов произведен согласно «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004».

Максимальный секундный выброс определяется по формуле:

$$M=(1/3600)*e*P, \text{г/с}$$

Где:  $P= 4$  кВт - максимальная эксплуатационная мощность

$e$  - выброс вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки, г/кВт\*ч

1/3600 — коэффициент пересчета часов в секунды

Валовый выброс определяем по формуле:

$$W = (1/1000) * q * G, \text{ т/год}$$

Где:  $q$  (г/кг.топл) - выброс загрязняющих веществ, приходящихся на 1кг дизельного топлива

$G$  (т) - расход дизтоплива дизельгенератором

1/1000 - перевод кг в т.

При мощности 4 кВт дизельгенератор относится к группе А (маломощные, быстроходные и повышенной быстроходности).

#### Расчеты годовые выбросы от дизельгенератора

Расход дизтоплива, G, т	Наименование вещества	Удельный выброс, $q$ , г/кг топл	Валовый выброс, т/период
0,0020763	Оксид углерода	30	0,0000623
	Окислы азота в т.ч.	43	0,0000893
	Диоксид азота		0,00007144
	Азота оксид		0,0000116
	Углеводороды	15	0,0000311
	Сажа	3,0	0,00000623
	Диоксид серы	4,5	0,00000934
	Формальдегид	0,6	0,00000125
	Бенз(а)пирен	$5,5 \cdot 10^{-5}$	0,00000000011

#### Расчетные максимально-разовые выбросы от дизельгенератора

Наименование вещества	Удельный выброс, $e$ , г/кВт*ч	Секундный выброс, г/с
Оксид углерода	7,2	0,008
Окислы азота в т.ч.	10,3	0,0114
Диоксид азота		0,00912
Азота оксид		0,0015
Углеводороды	3,6	0,004
Сажа	0,7	0,00078
Диоксид серы	1,1	0,0012
Формальдегид	0,15	0,00017
Бенз(а)пирен	$1,3 \cdot 10^{-5}$	0,000000014

Объем отработавших газов определен в соответствии с приложением к вышеуказанной «Методике...» и составит:

$$Q = \frac{8,72 \cdot 10^{-3} * V}{Y / (1 + T/273)}, \text{ где}$$

$Y$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C, можно принимать 1,31 кг/ м<sup>3</sup>

$T$ - температура отработавших газов, К

$V$ - часовой расход топлива

$$Q = \frac{8,72 \cdot 10^{-3} * 0,6921}{1,31 / [1 + 723/273]} = 0,017 \text{ м}^3/\text{с}$$

### **Источник №6001**

#### **Выбросы от работы автотранспорта**

Расчет проведен согласно Приложению № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п, применительно к расчетам выбросов от карьерного транспорта. В соответствии с п.19 приказа Министра ООС от 16.04.2012 г №110-Ө максимальные разовые выбросы ГВС от двигателей передвижных источников (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/период) не нормируются.

$$M_i(\text{г/сек}) = q \cdot N / 3.6$$

q- удельный усредненный выброс i-го загрязняющего вещества автомобилей j-марки с учетом различных режимов работы двигателя, кг/ч,

N- наибольшее количество одновременно работающих автомобилей j-марки в течение часа.

Максимальный разовый выброс диоксида серы (SO<sub>2</sub>), при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$M_i(\text{г/сек}) = 0,02 \cdot V_{\text{час}} \cdot S_r / 3,6$$

V<sub>час</sub>- часовой расход топлива всей техникой, одновременно работающей на данном участке, кг/час.

S<sub>r</sub>- % содержание серы – 0,3 %.

Суммарные выбросы оксидов азота разделяются на диоксид и оксид азота согласно формулам

$$M_{\text{NO}_2} = M_{\text{NO}_x} \cdot 0,8$$

$$M_{\text{NO}} = M_{\text{NO}_x} \cdot 0,65 \cdot (1 - 0,13)$$

Удельные выбросы загрязняющих веществ дизельными двигателями автомобилей

Загрязняющие вещества	Удельные усредненные выбросы ЗВ с учетом работы двигателей при различных режимах (q <sub>1ij</sub> ), кг/ч
Оксид углерода, CO	0,339
Оксиды азота, NO <sub>x</sub>	1,018
Углеводороды, CH	0,106
Сажа, C	0,030

Расчет:

q- из таблицы, N - 2 ед.

V<sub>час</sub>- 21 кг/час

Наименование	Максимально-разовый выброс, г/сек
Оксид углерода, CO	0,188
Оксиды азота, NO <sub>x</sub>	0,566
В том числе NO <sub>2</sub>	0,4528



NO	0,07358
Углеводороды, СН	0,059
Сажа, С	0,0167
Диоксид серы	0,035

Выбросы от данного источника не нормируются, рассчитаны для комплексной оценки воздействия предприятия на прилегающую территорию.

### ***Источник №6002***

#### **Выбросы пыли при автотранспортных работах**

Количество пыли, выделяемое автотранспортом в пределах строительной площадки, рассчитываем согласно методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение №8 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12. 06. 2014г. №221-ө):

$$Q_{\text{сек}} = (C_1 * C_2 * C_3 * N * L * q_1 * C_6 * C_7) / 3600 + C_4 * C_5 * C_6 * q_{1/2}^I * F_0 * n, \text{ г/сек},$$

$$Q_{\text{год}} = (C_1 * C_2 * C_3 * N * L * q_1 * C_6 * C_7) + C_4 * C_5 * C_6 * q_{1/2}^I * F_0 * n, \text{ т/период},$$

где:  $C_1$  - коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта, т-1,0;

$C_2$  - коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта на стройплощадке, км/час - 0,6;

$C_3$  - коэффициент, учитывающий состояние автодорог – 0,1;

$C_4$  - коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе определяемый как соотношение  $C_4 = F_{\text{факт}} / F_0 - 1,3$ ;

$F_{\text{факт}}$  – фактическая площадь поверхности материала на платформе, м<sup>2</sup>;

$F_0$  – средняя площадь платформы, м<sup>2</sup>;

$C_5$  - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала - 1,0;

$C_6$  - коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя - 0,1;

$N$  - число ходов (туда и обратно в пределах строительной площадки) всего автотранспорта в час - 2;

$L$  – среднее расстояние транспортировки в пределах площадки, км - 0,01;

$q_1$  - пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега - 1450 г;

$q_{1/2}^I$  - пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м<sup>2</sup>\*сек-0,002;

$n$  - число автомашин, работающих на площадке – 3;

$C_7$  – коэффициент, долю пыли, уносимой в атмосферу, и равный 0,01.

$$Q_{\text{сек}} = (1,0 * 0,6 * 0,1 * 2 * 0,01 * 1450 * 0,1 * 0,01) / 3600 + 1,3 * 1,0 * 0,1 * 0,002 * 14 * 3 \\ = 0,00000048 + 0,01092 \text{ г/сек} = 0,01092 \text{ г/сек}$$

$$Q_{\text{год}} = (1,0 * 0,6 * 0,1 * 2 * 0,01 * 1450 * 0,1 * 0,01) + 1,3 * 1,0 * 0,1 * 0,002 * 14 * 3 \\ = 0,00174 + 0,01092 \text{ г/сек} = 0,01266 \text{ т/период}$$

**Источник №6003**  
**Сварочные работы**

В целом на площадке будет израсходовано:

Электроды Э42	т	0,015232
Проволока сварочная	кг	134,8

Расчет ВВВ произведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)», Астана 2004 г.

***Электроды марки Э42***

В целом на площадке будет израсходовано 15,232 кг электродов марки Э-42. Расход электродов 0,5 кг/час.

Расчет применим к электроду марки АНО-6.

Расчет ВВВ произведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)», Астана 2004 г.

Оксиды железа (0123):

$$Мсек = 14,97 \text{ г/кг} * 0,5 \text{ кг/час} / 3600 = 0,0021 \text{ г/с.}$$

$$Мгод = 14,97 \text{ г/кг} * 15,232 / 1000000 = 0,000228 \text{ т/период.}$$

Оксиды марганца (0143):

$$Мсек = 1,73 * 0,5 / 3600 = 0,00024 \text{ г/с.}$$

$$Мгод = 1,73 * 15,232 / 1000000 = 0,0000264 \text{ т/ период.}$$

Выбросы составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Железо оксид	0,0021	0,000228
Оксиды марганца	0,00024	0,0000264

***Сварочная проволока***

Сварка производится в среде углекислого газа проволокой. Расход проволоки составляет – 134,8 кг/период.

Оксиды железа (0123):

$$Мсек = 7,67 \text{ г/кг} * 0,05 \text{ кг/час} / 3600 = 0,0001 \text{ г/с.}$$

$$Мгод = 7,67 \text{ г/кг} * 134,8 / 1000000 = 0,001034 \text{ т/ период.}$$

Оксиды марганца (0143):

$$Мсек = 1,9 * 0,05 / 3600 = 0,000026 \text{ г/с.}$$

$$Мгод = 1,9 * 134,8 / 1000000 = 0,000256 \text{ т/ период.}$$

Пыль неорганическая (2908):

$$Мсек = 0,43 * 0,05 / 3600 = 0,000006 \text{ г/с.}$$

$$Мгод = 0,43 * 134,8 / 1000000 = 0,000058 \text{ т/ период.}$$

Выбросы по проволоку составят:

Наименование	Выбросы
--------------	---------

вещества	г/сек	т/период
Железо оксид	0,0001	0,001034
Оксиды марганца	0,000026	0,000256
Пыль неорганическая	0,000006	0,000058

### **Термическая сварка**

Термическая сварка используется для соединения ПЭ труб. Расчет выбросов произведен согласно «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами» приложение №5 от 12.06.2014г №221-ө.

Валовый выброс ЗВ определяется по формуле:

$$M_i = q_i * N, \text{ т/год}$$

где,  $q_i$  – удельное выделение загрязняющего вещества, на 1 сварку;

$N$  – количество сварок в течение года (период).

Максимально-разовый выброс ЗВ определяется по формуле:

$$Q_i = M_i * 10^6 / T * 3600, \text{ г/сек}$$

где,  $T$  – годовое время работы оборудования, часов.

Выбросы вредных веществ составят:

*Винил хлористый(0827):*

$$Q_i = 0,000000078 * 10^6 / 20 * 3600 = 0,00000108 \text{ г/сек}$$

$$M_i = 0,0039 * 20 / 10^6 = 0,000000078 \text{ т/период}$$

*Углерод оксид(0337):*

$$Q_i = 0,00000018 * 10^6 / 20 * 3600 = 0,0000025 \text{ г/сек}$$

$$M_i = 0,009 * 20 / 10^6 = 0,00000018 \text{ т/период}$$

Выбросы составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Винил хлористый	0,00000108	0,000000078
Углерод оксид	0,0000025	0,00000018

### **Газовая сварка и резка металла**

Время работы газорезки – 2 час/период. Расчет выбросов произведен согласно «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)» РНД 211.2.02.03-2004. Выбросы вредных веществ составят:

*Марганец и его соединения (0143)*

$$1,1 / 3600 = 0,0003 \text{ г/с}$$

$$1,1 * 2 / 10^6 = 0,0000022 \text{ т/период}$$

*Оксиды железа (0123)*

$$72,9 / 3600 = 0,0202 \text{ г/с}$$

$$72,9 * 2 / 10^6 = 0,0001458 \text{ т/период}$$

*Оксид углерода (0337)*

$$49,5 / 3600 = 0,0137 \text{ г/с}$$

$$49,5 * 2 / 10^6 = 0,000099 \text{ т/период}$$

*Диоксид азота (0301)*

$$39/3600 = 0,0108 \text{ г/с}$$

$$39 \cdot 2/10^6 = 0,000078 \text{ т/период}$$

Выбросы по газовой резке составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Железо оксид	0,0202	0,0000022
Оксиды марганца	0,0003	0,0001458
Оксид углерода	0,0137	0,000099
Диоксид азота	0,0108	0,000078

Выбросы по источнику составят:

Наименование ЗВ	г/с	т/период
Винил хлористый	0,00000108	0,000000078
Углерод оксид	0,013702	0,00009918
Железо оксид	0,0224	0,001264
Оксиды марганца	0,000566	0,000174
Пыль неорганическая	0,000006	0,000058
Диоксид азота	0,0108	0,000078

***Источник №6004***  
***Окрасочные работы***

При покраске используются:

Грунтовка ГФ-0119	т	0,027477
Грунтовка эпоксидная	кг	190,016
Краска МА	кг	450,3222
Лак БТ-123	кг	20464,1
Эмаль ХВ-124	т	0,00798
Шпатлевка ЭП 00-10	кг	84,33
Растворитель Р-4	т	0,0048

Расчет выбросов произведен «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004».

***Грунтовка марки ГФ-0119***

Расход грунтовки составит – 0,027477 т/период, 0,72 кг/час, 0,2 г/с.

Состав грунтовки ГФ - 0119:

- сухой остаток - 53 %;
- летучая часть - 47 %,

в том числе:

- ксилол - 100 %;

При окраске в атмосферу выделяется 30 % красочного аэрозоля и 25 % растворителя.

**Взвешенные вещества:**

$$M_{\text{сек}} = 0,2 \text{ г/с} * 0,53 * 0,3 = 0,0318 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,027477 * 0,53 * 0,3 = 0,00437 \text{ т/период.}$$

**Ксилол:**

При окраске:  $M_{\text{сек}} = 0,2 * 0,47 * 0,25 * 1 = 0,0235 \text{ г/с.}$

При сушке:  $M_{\text{сек}} = 0,2 * 0,47 * 0,75 * 1 = 0,0705 \text{ г/с.}$

$$M_{\text{год}} = 0,027477 * 0,47 * 1 * 1 = 0,01291 \text{ т/период.}$$

Выбросы составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Взвешенные вещества	0,0318	0,00437
Ксилол	0,0705	0,01291

**Грунтовка эпоксидная**

Расчет применим к эмали ЭП-140.

Расход эмали ЭП-140 составляет: 0,190016 т/период, 0,47 кг/час, 0,13 г/с.

Расчеты ВВВ произведены по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)», Астана 2004 г.

Состав краски ЭП-140:

- сухой остаток – 46,5 %;
- летучая часть – 53,5 %, в том числе:
- ацетон – 33,7 %;
- ксилол – 32,78 %;
- толуол – 4,86 %;
- этилцеллозольв – 28,66 %;

При окраске краскопультом в атмосферу выделяется 30 % красочного аэрозоля и 25 % растворителей. При сушке в атмосферу выделяется 75 % вредных веществ.

Взвешенные вещества:

$$M_{\text{сек}} = 0,13 \text{ г/с} * 0,465 * 0,3 = 0,0181 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,190016 * 0,465 * 0,3 = 0,02651 \text{ т/период.}$$

Ацетон:

При окраске:  $M_{\text{сек}} = 0,13 * 0,535 * 0,337 * 0,25 = 0,00586 \text{ г/с.}$

При сушке:  $M_{\text{сек}} = 0,13 * 0,535 * 0,337 * 0,75 = 0,0176 \text{ г/с.}$

$$M_{\text{год}} = 0,190016 * 0,535 * 0,337 * 1 = 0,03426 \text{ т/период.}$$

Ксилол:

При окраске:  $M_{\text{сек}} = 0,13 * 0,535 * 0,3278 * 0,25 = 0,0057 \text{ г/с.}$

При сушке:  $M_{\text{сек}} = 0,13 * 0,535 * 0,3278 * 0,75 = 0,0171 \text{ г/с.}$

$$M_{\text{год}} = 0,190016 * 0,535 * 0,3278 * 1 = 0,0333 \text{ т/период.}$$

Толуол:

При окраске:  $M_{\text{сек}} = 0,13 * 0,535 * 0,486 * 0,25 = 0,00845 \text{ г/с.}$

При сушке:  $M_{\text{сек}} = 0,13 * 0,535 * 0,486 * 0,75 = 0,02535 \text{ г/с.}$

$$M_{\text{год}} = 0,190016 * 0,535 * 0,486 * 1 = 0,04941 \text{ т/период.}$$

Этилцеллозольв:

При окраске:  $M_{\text{сек}} = 0,13 * 0,535 * 0,2866 * 0,25 = 0,005 \text{ г/с.}$

При сушке:  $M_{\text{сек}} = 0,13 * 0,535 * 0,2866 * 0,75 = 0,015 \text{ г/с.}$

$M_{\text{год}} = 0,190016 * 0,535 * 0,2866 * 1 = 0,02914 \text{ т/период.}$

Выбросы составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Взвешенные вещества	0,0181	0,02651
Ацетон	0,0176	0,03426
Ксилол	0,0171	0,0333
Толуол	0,02535	0,04941
Этилцеллозольв	0,015	0,02914

### **Краска марки МА**

Расчет применим к краске марки МЛ-242. Расход эмали МА-015 составляет: 0,45033 т/период, 0,5 г/с;

Расчет ВВВ произведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)», Астана 2004 г.

Состав краски МЛ - 242:

- сухой остаток - 56 %;
- летучая часть - 44 %, в том числе:
  - спирт н-бутиловый - 20 %;
  - спирт изобутиловый - 20 %;
  - ксилол - 60 %.

При окраске краскопультom в атмосферу выделяется 30 % красочного аэрозоля и 25 % растворителей. Сушка производится в течении 3-х часов до полного высыхания, согласно технологии. При сушке в атмосферу выделяется 75 % вредных веществ.

Взвешенные вещества:

$M_{\text{сек}} = 0,5 \text{ г/с} * 0,56 * 0,3 = 0,084 \text{ г/с.}$

$M_{\text{год}} = 0,45033 * 0,56 * 0,3 = 0,07566 \text{ т/период.}$

Спирт н-бутиловый:

При окраске:  $M_{\text{сек}} = 0,5 * 0,2 * 0,44 * 0,25 = 0,011 \text{ г/с.}$

При сушке:  $M_{\text{сек}} = 0,5 * 0,2 * 0,44 * 0,75 / 3 = 0,011 \text{ г/с.}$

$M_{\text{год}} = 0,45033 * 0,2 * 0,44 * 1 = 0,03963 \text{ т/период.}$

Спирт изобутиловый:

При окраске:  $M_{\text{сек}} = 0,5 * 0,2 * 0,44 * 0,25 = 0,011 \text{ г/с.}$

При сушке:  $M_{\text{сек}} = 0,5 * 0,2 * 0,44 * 0,75 / 3 = 0,011 \text{ г/с.}$

$M_{\text{год}} = 0,45033 * 0,2 * 0,44 * 1 = 0,03963 \text{ т/период.}$

Ксилол:

При окраске:  $M_{\text{сек}} = 0,5 * 0,6 * 0,44 * 0,25 = 0,033 \text{ г/с.}$

При сушке:  $M_{\text{сек}} = 0,5 * 0,6 * 0,44 * 0,75 / 3 = 0,033 \text{ г/с.}$

$$M_{\text{год}} = 0,45033 * 0,6 * 0,44 * 1 = 0,1189 \text{ т/период.}$$

Выбросы составят:

Наименование загрязняющего вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Взвешенные вещества	0,084	0,07566
Спирт н-бутиловый	0,011	0,03963
Спирт изобутиловый	0,011	0,03963
Ксилол	0,033	0,1189

### **Лак БТ-123**

Расход составит – 20,4641 т/период, 1,5 кг/час, 0,42 г/с.

Расчеты ВВВ произведены по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)», Астана 2004 г.

Состав лака БТ-577:

- сухой остаток - 37 %;
- летучая часть - 63 %, в том числе:
- уайт-спирит – 42,6 %;
- ксилол - 57,4 %.

При окраске краскопультом в атмосферу выделяется 30 % красочного аэрозоля и 25 % растворителей. При сушке в атмосферу выделяется 75 % вредных веществ.

Взвешенные вещества:

$$M_{\text{сек}} = 0,42 \text{ г/с} * 0,37 * 0,3 = 0,04662 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 20,4641 * 0,37 * 0,3 = 2,27152 \text{ т/период.}$$

Уайт-спирит

$$\text{При окраске: } M_{\text{сек}} = 0,42 * 0,426 * 0,63 * 0,25 = 0,0282 \text{ г/с.}$$

$$\text{При сушке: } M_{\text{сек}} = 0,42 * 0,426 * 0,63 * 0,75 = 0,0845 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 20,4641 * 0,426 * 0,63 * 1 = 5,4922 \text{ т/период.}$$

Ксилол:

$$\text{При окраске: } M_{\text{сек}} = 0,42 * 0,574 * 0,63 * 0,25 = 0,038 \text{ г/с.}$$

$$\text{При сушке: } M_{\text{сек}} = 0,42 * 0,574 * 0,63 * 0,75 = 0,1139 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 20,4641 * 0,574 * 0,63 * 1 = 7,4 \text{ т/период.}$$

Выбросы составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Взвешенные вещества	0,04662	2,27152
Уайт-спирит	0,0845	5,4922
Ксилол	0,1139	7,4

### **Эмаль ХВ-124**

Расход эмали ХВ-124 составляет: 0,00798 т/период, 1,0 кг/час, 0,28 г/с.

Состав краски ХВ - 124:

- сухой остаток - 73 %;
- летучая часть - 27 %, в том числе:
- толуол – 62 %;
- бутилацетат – 12 %;
- ацетон – 26 %.

При окраске краскопультom в атмосферу выделяется 30 % красочного аэрозоля и 25 % растворителей. При сушке в атмосферу выделяется 75 % вредных веществ.

Взвешенные частицы:

$$M_{\text{сек}} = 0,28 \text{ г/с} * 0,73 * 0,3 = 0,06132 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,00798 * 0,73 * 0,3 = 0,00175 \text{ т/период.}$$

Толуол:

$$\text{При окраске: } M_{\text{сек}} = 0,28 * 0,62 * 0,27 * 0,25 = 0,01172 \text{ г/с.}$$

$$\text{При сушке: } M_{\text{сек}} = 0,28 * 0,62 * 0,27 * 0,75 = 0,0352 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,00798 * 0,62 * 0,27 * 1 = 0,00134 \text{ т/период.}$$

Ацетон:

$$\text{При окраске: } M_{\text{сек}} = 0,28 * 0,26 * 0,27 * 0,25 = 0,005 \text{ г/с.}$$

$$\text{При сушке: } M_{\text{сек}} = 0,28 * 0,26 * 0,27 * 0,75 = 0,0147 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,00798 * 0,26 * 0,27 * 1 = 0,00056 \text{ т/период.}$$

Бутилацетат:

$$\text{При окраске: } M_{\text{сек}} = 0,28 * 0,12 * 0,27 * 0,25 = 0,0023 \text{ г/с.}$$

$$\text{При сушке: } M_{\text{сек}} = 0,28 * 0,12 * 0,27 * 0,75 = 0,0068 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,00798 * 0,12 * 0,27 * 1 = 0,00026 \text{ т/период.}$$

Выбросы составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Взвешенные частицы	0,06132	0,00175
Толуол	0,0352	0,00134
Ацетон	0,0147	0,00056
Бутилацетат	0,0068	0,00026

### **Шпатлевка ЭП-0010**

Расход шпатлевки составит– 0,08433 т.

Состав шпатлевки:

доля летучей части – 10%:

-толуол – 55,07 %;

-спирт этиловый – 44,93%;

Производительность покраски 2 кг/час.

Расчет выбросов произведен «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004».

Толуол:



- при окраске  $2 \cdot 10 \cdot 28 \cdot 55,07 / (10^6 \cdot 3,6) = 0,00857$  г/сек
- при сушке  $2 \cdot 10 \cdot 72 \cdot 55,07 / (10^6 \cdot 3,6) = 0,02203$  г/сек  
 $0,08433 \cdot 10 \cdot 100 \cdot 55,07 / 10^6 = 0,00464$  т/период

*Спирт этиловый:*

- при окраске  $2 \cdot 10 \cdot 28 \cdot 44,93 / (10^6 \cdot 3,6) = 0,00699$  г/сек
- при сушке  $2 \cdot 10 \cdot 72 \cdot 44,93 / (10^6 \cdot 3,6) = 0,01797$  г/сек  
 $0,08433 \cdot 10 \cdot 100 \cdot 44,93 / 10^6 = 0,00379$  т/период

Выбросы составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Толуол	0,02203	0,00464
Спирт этиловый	0,01797	0,00379

### **Растворитель Р-4**

Расход растворителя марки Р-4 составляет: 0,0048 т/период.

Расчет ВВВ произведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)», Астана 2004 г.

Состав растворителя марки Р-4:

- доля летучей части – 100%;
- ацетон – 26 %;
- бутилацетат – 12 %
- толуол – 62 %

*Ацетон:*

$$0,0048 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 26 / 10^6 = 0,001248 \text{ т/период.}$$

- при окраске:  $0,11 \cdot 100 \cdot 25 \cdot 26 / (10^6 \cdot 3,6) = 0,002$  г/сек

- при сушке:  $0,11 \cdot 100 \cdot 75 \cdot 26 / (10^6 \cdot 3,6) = 0,006$  г/сек

*Бутилацетат:*

$$0,0048 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 12 / 10^6 = 0,000576 \text{ т/период.}$$

- при окраске:  $0,11 \cdot 100 \cdot 25 \cdot 12 / (10^6 \cdot 3,6) = 0,00092$  г/сек

- при сушке:  $0,11 \cdot 100 \cdot 75 \cdot 12 / (10^6 \cdot 3,6) = 0,0028$  г/сек

*Толуол:*

$$0,0048 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 62 / 10^6 = 0,002976 \text{ т/период.}$$

- при окраске:  $0,11 \cdot 100 \cdot 25 \cdot 62 / (10^6 \cdot 3,6) = 0,0047$  г/сек

- при сушке:  $0,11 \cdot 100 \cdot 75 \cdot 62 / (10^6 \cdot 3,6) = 0,014$  г/сек

Выбросы по растворителю Р-4 составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Ацетон	0,006	0,001248
Бутилацетат	0,0028	0,000576
Толуол	0,014	0,002976

Так как покраска и сушка не производится одновременно, то максимально-разовые выбросы принимаются при сушке.

**Выбросы по источнику составят:**

Наименование ЗВ	г/сек	т/период.
Бутилацетат	0,0096	0,000836
Толуол	0,09658	0,05836
Спирт этиловый	0,01797	0,00379
Взвешенные частицы	0,24184	2,37981
Ацетон	0,0383	0,036068
Уайт-спирит	0,0845	5,4922
Спирт н-бутиловый	0,011	0,03963
Спирт изобутиловый	0,011	0,03963
Ксилол	0,2345	7,56511
Этилцеллозольв	0,015	0,02914

**Источник №6005****Выемка грунта**

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение №8 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12.04.2014г. №221-ө), 24. Выбросы при выемочно-погрузочных работах:

При работе экскаваторов пыль выделяется, главным образом, при погрузке материала в автосамосвалы.

$$Q_2 = \frac{P_1 * P_2 * P_3 * P_4 * P_5 * P_6 * B_1 * G * 10^6}{3600}$$

где, P1 - доля пылевой фракции в породе; определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм (P1=k1)–0,03;

P2 - доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале (предполагается, что не вся летучая пыль переходит в аэрозоль). Уточнение значения P2 производится отбором запыленного воздуха на границах пылящего объекта при скорости ветра, 2 м/с, дующего в направлении точки отбора пробы (P2 = k2 из таблицы 1) -0,01;

P3 - коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы экскаватора. Берется в соответствии с таблицей 2 согласно приложению к настоящей Методике (P3 = k3) - 1,2;

P4 - коэффициент, учитывающий влажность материала и, принимаемый в соответствии с таблицей 4 согласно приложению к настоящей Методике (P4=k4) –0,1;

G - количество перерабатываемой породы - т/ч;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,6.

P5 - коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с таблицей 7 согласно приложению к настоящей Методике (P5 = k5)-0,7;

P6 - коэффициент, учитывающий местные условия и принимаемый в соответствии с таблицей 3 согласно приложению к настоящей Методике (P6=k6)-1;

Объем вынимаемого грунта  $44411,1 \text{ м}^3 \cdot 1,8 = 79939,98 \text{ т}$

(примечания: \*- плотность, согласно инженерно-геологическим изысканиям)

Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)

$Q2 \text{ сек} = (0,03 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 15 \cdot 106) / 3600 = 0,063 \text{ г/с}$

$Q2 \text{ пер.} = 0,03 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 79939,98 = 1,2087 \text{ т/период}$

### ***Источник №6006***

#### **Обратная засыпка грунта**

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение №8 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12.04.2014г. №221-ө), 24. Выбросы при выемочно-погрузочных работах:

При работе экскаваторов пыль выделяется, главным образом, при погрузке материала в автосамосвалы.

$$Q2 = \frac{P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot P4 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B1 \cdot G \cdot 10^6}{3600}$$

где, P1 - доля пылевой фракции в породе; определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм (P1=k1)–0,03;

P2 - доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале (предполагается, что не вся летучая пыль переходит в аэрозоль). Уточнение значения P2 производится отбором запыленного воздуха на границах пылящего объекта при скорости ветра, 2 м/с, дующего в направлении точки отбора пробы (P2 = k2 из таблицы 1) -0,01;

P3 - коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы экскаватора. Берется в соответствии с таблицей 2 согласно приложению к настоящей Методике (P3 = k3) - 1,2;

P4 - коэффициент, учитывающий влажность материала и, принимаемый в соответствии с таблицей 4 согласно приложению к настоящей Методике (P4=k4) –0,1;

G - количество перерабатываемой породы - т/ч;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,4.

P5 - коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с таблицей 7 согласно приложению к настоящей Методике (P5 = k5)-0,7;

P6 - коэффициент, учитывающий местные условия и принимаемый в соответствии с таблицей 3 согласно приложению к настоящей Методике (P6=k6)-1;

Объем обратной засыпки грунта  $12243 \text{ м}^3 \cdot 1,8 = 22037,4 \text{ т}$

(примечания: \*- плотность, согласно инженерно-геологическим изысканиям)

*Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)*

$$Q2 \text{ сек} = (0,03 * 0,01 * 1,2 * 0,1 * 0,7 * 1 * 0,4 * 15 * 106) / 3600 = 0,007 \text{ г/с}$$

$$Q2 \text{ пер.} = 0,03 * 0,01 * 1,2 * 0,1 * 0,7 * 1 * 0,4 * 22037,4 = 0,22214 \text{ т/период}$$

### ***Источник №6007***

#### **Прием инертных материалов**

На участке будет производиться хранение материалов:

Щебень	8238,22 м <sup>3</sup>	22243,194 т
Песок	1418,92 м <sup>3</sup>	3689,192 т
ПГС	40965,7122 м <sup>3</sup>	106510,852 т
Щебеночно-гравийно-песчаная смесь	7493,7 м <sup>3</sup>	20232,99 т
Цемент	-	0,0854 т

### ***Выгрузка щебня***

Грузооборот щебня за период строительства – 22243,194 т (10,0 т/час).

Производим расчет пыли как от неорганизованных источников выбросов, согласно «Методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, приложение №8 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12 июня 2014г. №221 –ө».

Максимальный объем пылевыведений от выгрузки сырья рассчитывается по формуле:

$$Q = \frac{k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * B' * G * 10^6}{3600}$$

где:

k<sub>1</sub> – весовая доля пылевой фракции в материале – 0,04;

k<sub>2</sub> – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль – 0,02;

k<sub>3</sub> – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия – 1,2;

k<sub>4</sub> – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования – 1;

k<sub>5</sub> – коэффициент, учитывающий влажность материала – 0,1;

k<sub>7</sub> – коэффициент, учитывающий крупность материала – 0,7;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,6;

G<sub>час</sub> – производительность узла пересыпки, т/час;

G<sub>год</sub> – производительность узла пересыпки, т/год;

*Пыль неорганическая: 20-70% двуокиси кремния (2908)*

$$Q_{\text{сек}} = (0,04 * 0,02 * 1,2 * 1,0 * 0,1 * 0,7 * 0,6 * 10,0 * 10^6) / 3600 = 1,12 \text{ г/сек}$$

$$Q_{\text{пер.}} = 0,04 * 0,02 * 1,2 * 1,0 * 0,1 * 0,7 * 0,6 * 22243,194 = 0,89684 \text{ т/период.}$$

### ***Выгрузка песка***

Грузооборот песка за период строительства – 3689,192 т (10,0 т/час).

Производим расчет пыли как от неорганизованных источников выбросов, согласно «Методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, приложение №8 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12 июня 2014г. №221 –ө».

Максимальный объем пылевыведений от выгрузки сырья рассчитывается по формуле:

$$Q = \frac{k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * B' * G * 10^6}{3600}$$

где:

$k_1$  – весовая доля пылевой фракции в материале – 0,05;

$k_2$  – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль – 0,03;

$k_3$  – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия – 1,2;

$k_4$  – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования – 1,0;

$k_5$  – коэффициент, учитывающий влажность материала – 0,2;

$k_7$  – коэффициент, учитывающий крупность материала – 1,0;

$B'$  – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,6;

$G_{\text{час}}$  – производительность узла пересыпки, т/час;

$G_{\text{год}}$  – производительность узла пересыпки, т/год;

*Пыль неорганическая: 20-70% двуокиси кремния (2908)*

$$Q_{\text{сек}} = (0,05 * 0,03 * 1,2 * 1,0 * 0,2 * 1,0 * 0,6 * 10,0 * 10^6) / 3600 = 0,6 \text{ г/сек}$$

$$Q_{\text{пер.}} = 0,05 * 0,03 * 1,2 * 1,0 * 0,2 * 1,0 * 0,6 * 3689,192 = 0,79687 \text{ т/период.}$$

### ***Выгрузка ПГС***

Грузооборот ПГС за период строительства – 106510,852 т (10,0 т/час).

Производим расчет пыли как от неорганизованных источников выбросов, согласно «Методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, приложение №8 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12 июня 2014г. №221 –Ө».

Максимальный объем пылевыведений от выгрузки сырья рассчитывается по формуле:

$$Q = \frac{k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * B' * G * 10^6}{3600}$$

где:

$k_1$  – весовая доля пылевой фракции в материале – 0,03;

$k_2$  – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль – 0,04;

$k_3$  – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия – 1,2;

$k_4$  – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования – 1,0;

$k_5$  – коэффициент, учитывающий влажность материала – 0,1;

$k_7$  – коэффициент, учитывающий крупность материала – 0,5;

$B'$  – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,6;

$G_{\text{час}}$  – производительность узла пересыпки, т/час;

$G_{\text{год}}$  – производительность узла пересыпки, т/год;

*Пыль неорганическая: 20-70% двуокиси кремния (2908)*

$$Q_{\text{сек}} = (0,03 * 0,04 * 1,2 * 1,0 * 0,1 * 0,5 * 0,6 * 10,0 * 10^6) / 3600 = 0,12 \text{ г/сек}$$

$$Q_{\text{пер.}} = 0,03 * 0,04 * 1,2 * 1,0 * 0,1 * 0,5 * 0,6 * 106510,852 = 4,6013 \text{ т/период}$$

### **Выгрузка щебеночно-гравийно-песчаной смеси**

Грузооборот щебня за период строительства – 20232,99 т (10,0 т/час).

Производим расчет пыли как о т неорганизованных источников выбросов, согласно «Методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, приложение №8 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12 июня 2014г. №221 –ө».

Максимальный объем пылевывделений от выгрузки сырья рассчитывается по формуле:

$$Q = \frac{k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * B' * G * 10^6}{3600}$$

где:

$k_1$  – весовая доля пылевой фракции в материале – 0,04;

$k_2$  – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль – 0,02;

$k_3$  – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия – 1,2;

$k_4$  – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования – 1;

$k_5$  – коэффициент, учитывающий влажность материала – 0,1;

$k_7$  – коэффициент, учитывающий крупность материала – 0,7;

$B'$  - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,6;

$G_{\text{час}}$  – производительность узла пересыпки, т/час;

$G_{\text{год}}$  – производительность узла пересыпки, т/год;

*Пыль неорганическая: 20-70% двуокиси кремния (2908)*

$$Q_{\text{сек}} = (0,04 * 0,02 * 1,2 * 1,0 * 0,1 * 0,7 * 0,6 * 10,0 * 10^6) / 3600 = 1,12 \text{ г/сек}$$

$$Q_{\text{пер.}} = 0,04 * 0,02 * 1,2 * 1,0 * 0,1 * 0,7 * 0,6 * 20232,99 = 0,8158 \text{ т/период.}$$

### **Выгрузка цемента**

Грузооборот цемента за период строительства – 0,0854 т (0,03141 т/час).

Производим расчет пыли как от неорганизованных источников выбросов, согласно «Методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, приложение №8 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12 июня 2014г. №221 –ө».

Максимальный объем пылевывделений от выгрузки сырья рассчитывается по формуле:

$$Q = \frac{k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * B' * G * 10^6}{3600}$$

где:  $A$  – выбросы при переработке (ссыпка, перевалка, перемещение) материала, г/сек;

$B$  – выбросы при статическом хранении материала;

$k_1$  – весовая доля пылевой фракции в материале – 0,04;

$k_2$  – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль – 0,03;

$k_3$  – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия – 1,2;  
 $k_4$  – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования – 0,5;  
 $k_5$  – коэффициент, учитывающий влажность материала – 1,0;  
 $k_7$  – коэффициент, учитывающий крупность материала – 1,0;  
 $B'$  - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,6;  
 $G_{\text{час}}$  – производительность узла пересыпки, т/час;  
 $G_{\text{год}}$  – производительность узла пересыпки, т/год;

*Пыль неорганическая: 20-70% двуокиси кремния (2908)*

$$Q_{\text{сек}} = (0,04 * 0,03 * 1,2 * 0,5 * 1,0 * 1,0 * 0,6 * 0,03141 * 10^6) / 3600 = \mathbf{0,00377 \text{ г/сек}}$$

$$Q_{\text{пер.}} = 0,04 * 0,03 * 1,2 * 0,5 * 1,0 * 1,0 * 0,6 * 0,0854 = \mathbf{0,000037 \text{ т/период.}}$$

С учетом одновременного проведения земляных работ выбросы по источнику составят:

Наименование вещества	г/сек	т/год
<i>Пыль неорганическая: 20-70% двуокиси кремния (2908)</i>	2,96377	7,110847

### ***Источник №6008***

#### **Гидроизоляция**

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04 2008г. №100 –п).

Масса выделяющихся загрязняющих веществ из открытых поверхностей, в т.ч. смазанных форм для заливки, определяется в зависимости от количества испаряющейся жидкости и составляет:

$$M_{\text{сек}} = q \times S, \text{ г/с},$$

где:  $q$  – удельный выброс загрязняющего вещества,  $\text{г/с} \cdot \text{м}^2$ , для нефтяных масел - 0,0139.

$S$  – площадь обработанной за 20 мин поверхности или свободная поверхность испаряющейся жидкости,  $\text{м}^2$ .

$$M_{\text{период}} = \frac{M_{\text{сек}} \times T \times 3600}{10^6}, \text{ т/период},$$

где  $T$  – "чистое" время нанесения смазки или время "работы" открытой поверхности, ч/год.

Площадь покрытия гудроном составит 24937,35  $\text{м}^2$ .

Выбросы углеводородов составят:

$$M_{\text{сек}} = 0,0139 * 20 = 0,278 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{период}} = 0,278 * 415,62 * 3600 / 1000000 = 0,416 \text{ т/период}$$

### ***Источник №6009***

#### **Укладка асфальта**

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04 2008г. №100 –п).

Пыление при уплотнении грунта отсутствует. Пыление от щебня и других инертных материалов при подготовке основания учтено при расчете выбросов от источника №6006 (прием и хранение материалов).

Масса выделяющихся загрязняющих веществ из открытых поверхностей, в т.ч. смазанных форм для заливки, определяется в зависимости от количества испаряющейся жидкости и составляет:

$$M_{сек} = q \times S, \text{ г/с},$$

где: q – удельный выброс загрязняющего вещества, г/с·м<sup>2</sup>, для нефтяных масел - 0,0139.

S – площадь обработанной за 20 мин поверхности или свободная поверхность испаряющейся жидкости, м<sup>2</sup>.

$$M_{период} = \frac{M_{сек} \times T \times 3600}{10^6}, \text{ т/период},$$

где T – "чистое" время нанесения смазки или время "работы" открытой поверхности, ч/год.

Площадь покрытия гудроном составит 60 442 м<sup>2</sup>.

Выбросы углеводородов составят:

$$M_{сек} = 0,0139 \times 10 = 0,139 \text{ г/сек}$$

$$M_{период} = 0,139 \times 1007,4 \times 3600 / 1000000 = 0,5041 \text{ т/период}$$

### ***Источник №6010***

#### ***Буровые работы***

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение №8 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12.04.2014г. №221–ө), 24. Выбросы при буровых работах:

$$Q_3 = \frac{n \cdot z \cdot (1 - \eta)}{3600}, \text{ г/сек}$$

где

n — количество единовременно работающих буровых станков (1 ед.);

z — количество пыли, выделяемое при бурении одним станком, (396 г/ч),

η — эффективность системы пылеочистки, в долях (0,85).

#### ***При бурении:***

*Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908):*

$$Q_3 \text{ сек} = 1 \cdot 396 \cdot (1 - 0,85) / 3600 = 0,0165 \text{ г/с}$$

$$Q_3 \text{ пер.} = 396 \cdot (1 - 0,85) \cdot 19 / 1000000 = 0,00113 \text{ т/период}$$



**Источник №6011**  
**Механический участок**

Расчет выбросов произведен согласно «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов» РНД 211.2.02.06-2004.

Дрель. Общее время работы 1 час/период;

*Пыль металлическая (взвешенные частицы)*

Удельный выброс – 0,007 г/с

$$0,007 \cdot 0,2 = 0,0014 \text{ г/сек}$$

$$3600 \cdot 0,2 \cdot 0,0014 \cdot 1/10^6 = 0,000001008 \text{ т/период.}$$

Пила. Общее время работы 1 час/период.

*Пыль древесная*

Удельный выброс – 0,59 г/с

$$0,59 \cdot 0,2 = 0,118 \text{ г/сек}$$

$$3600 \cdot 0,2 \cdot 0,59 \cdot 1/10^6 = 0,0004248 \text{ т/период}$$

Выбросы по источнику составят:

Наименование вещества	г/сек	т/период
<i>Взвешенные частицы</i>	0,0014	0,000001008
<i>Пыль древесная</i>	0,118	0,0004248

Перечень загрязняющих веществ на период строительства

Таблица 2.2.1

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/период
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо		0.04		3	0.0224	0.001264
0143	Марганец и его соединения /в	0.01	0.001		2	0.000566	0.000174
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0.091376	0.34271744
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.0133866	0.0556916
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.15	0.05		3	0.00688	0.03008623
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.5	0.05		3	0.02186	0.13677934
0337	Углерод оксид (Оксид углерода,	5	3		4	0.109402	0.48986148
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0.2			3	0.2345	7.56511
0621	Метилбензол (349)	0.6			3	0.09658	0.05836
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		1	0.000000114	0.0000004751
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид,		0.01		1	0.00000108	0.000000078
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1			3	0.011	0.03963
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый	0.1			4	0.011	0.03963
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			4	0.01797	0.00379
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир			0.7		0.015	0.02914
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты	0.1			4	0.0096	0.000836
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		2	0.00137	0.00518425
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			4	0.0383	0.036068
2752	Уайт-спирит (1294*)				1	0.0845	5.4922
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/	1			4	0.6323	1.0522511
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.24324	2.379811008
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.3	0.1		3	3.061196	8.555535

2936	диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, Пыль древесная (1039*))			0.1		0.118	0.0004248
	В С Е Г О:					<b>4.840427794</b>	<b>26.314544801</b>

### 7.3 Сведения о залповых выбросах

Залповые выбросы на предприятии отсутствуют.

### 7.4 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Исходные данные (г/сек, т/год), принятые в проекте определены расчетным путем по методическим документам на основании рабочего проекта.

Количественная характеристика (г/с) выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ определена в зависимости от изменения режима работы участков, технологических процессов и оборудования. Параметры выбросов загрязняющих веществ по промплощадке на период строительства представлены в таблице 4.3.

Учитывая специфику строительства, проектом предусмотрено применение современных технологий, минимизирующих образование отходов, а также предотвращающих большое количество выбросов в атмосферный воздух в период строительных работ. Рабочим проектом детализированы все этапы строительства, регламентированы технологии, также при строительстве ведется контроль над соблюдением требований в области ООС и ТБ.

### 7.5 Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ

Предельно допустимым для предприятия считается суммарный выброс загрязняющего вещества в атмосферу от всех источников данного предприятия и рассеивания выбросов в атмосфере при условии, что выбросы того же вещества из источников не создадут приземную концентрацию, превышающую ПДК. Рассчитанные значения НДВ являются научно обоснованной технической нормой выброса предприятием вредных веществ, обеспечивающей соблюдения требований санитарных органов по чистоте атмосферного воздуха населенных мест и промышленных площадок.

Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении НДВ для источников загрязнения атмосферы являются ПДК.

По всем ингредиентам и группам суммации, для которых выполняется соотношение:

$$C_m / \text{ПДК} < 1$$

Нормативы выбросов предложены для каждого вредного вещества, загрязняющего окружающую среду. Предложения по нормативам выбросов по каждому загрязняющему веществу и источникам выбросов на период проведения строительства объекта приведены в таблице 4.6.

Нормативы приведены без учета выбросов от передвижных источников, т.к., согласно ст. 202 Экологического кодекса РК «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются».

Сведения о санитарно-защитной зоне

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденных приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 на проведение строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства.

Категория объекта согласно Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, статьи 12 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК – II.

Результаты расчетов рассеивания показали, что вклад ЗВ при проведении ремонтно-строительных работ в атмосферу города незначительный.

Следовательно, указанные в таблице 18 выбросы загрязняющих веществ могут нормироваться как предельно-допустимые выбросы с суммарным выражением:

Всего - 26.314544801 т/год (4.840427794 г/сек), в том числе:.

#### **7.6 Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях определения нормативов ЗВ**

Для каждого предприятия органами охраны природы устанавливаются лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на основе нормативов ПДВ.

На период достижения нормативов предельно допустимых выбросов устанавливаются лимиты природопользования с учетом экологической обстановки в регионе, видов используемого сырья, технического уровня, применяемого природоохранного оборудования, проектных показателей и особенностей технологического режима работы предприятия. В случае достижения предприятием норм ПДВ, лимит выбросов загрязняющих веществ на последующие годы устанавливается на уровне ПДВ и не меняется до их очередного пересмотра.

Расчеты произведены на летний период года, с учетом одновременности работы источников на площадке и на ближайшем жилом массиве. Расчет произведен с учетом фоновых концентраций ЗВ, представленных РГП Казгидромет (см.приложения). Результаты расчетов приведены полями концентраций веществ, дающих наибольший вклад в загрязнение и отражены в таблицах 19 и 20.

Инвентаризация источников выбросов вредных веществ на территории рассматриваемого объекта в период строительства выявила следующее: по характеру воздействия на атмосферу источники характеризуются прямым воздействием. Поступление загрязняющих веществ в основном происходит непрерывно на период проведения строительно-монтажных работ. Все работы будут производиться с соблюдением технологий проведения работ.

Сварочные работы будут проводиться на площадках с твердым покрытием с применением защитных экранов.

Для снижения пыления в жаркие дни на территории строительной площадки будет осуществляться пылеподавление методом полива.

Все подготовительные и монтажные работы будут производиться в пределах ограниченной площадки, что позволит при соблюдении предусмотренных проектом природоохранных мероприятий свести к минимуму негативное воздействие на окружающую среду.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что на территории строительства концентрации ЗВ, выбрасываемых источниками загрязнения не превышают установленных санитарных норм по всем ингредиентам без учета фоновых концентраций ЗВ.

Предлагаемые нормативы выбросов на период строительства принятые на уровне расчетных данных, приведены в таблице 4.6.

Учитывая временный характер воздействия на атмосферный воздух, применение рекомендованных проектом мероприятий можно сделать вывод, что существенного негативного влияния на здоровье людей не произойдет.

### **7.7 Мероприятия по снижению отрицательного воздействия**

1. Соблюдение норм ведения строительных работ и принятых проектных решений;
2. Применение технически исправных машин и механизмов;
3. Проведение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнения поверхности);
4. Орошение открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов при производстве работ;
5. Устройство технологических площадок и площадок временного складирования отходов на стройплощадке со щебеночным покрытием;
6. Сроки и организации, обеспечивающие вывоз отходов (сроки вывоза отходов, кратность вывоза, квалификации соответствующих организаций);
7. Ведение строительных работ на строго отведённых участках;
8. Осуществление транспортировки строительных грузов строго по одной сооруженной (наезженной) временной осевой дороге;
9. Вывоз разработанного грунта, мусора, шлама в специально отведенные места;
10. Укрывание грунта, мусора и шлама при перевозке автотранспортом
11. Работы по укладке плотного слоя (асфальтного покрытия) производить готовыми разогретыми материалами без организации приготовления в зоне строительства;
12. Запрет на сверхнормативную работу двигателей автомобилей и строительной техники в режиме холостого хода в пределах стоянки и на рабочей площадке;
13. Внутренний контроль со стороны организации, образующей отходы;

14. Проведение большинства строительных работ, за счет электрифицированного оборудования, работа которого не будет связана с загрязнением атмосферного воздуха;

15. Сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.

Учитывая временный характер воздействия на атмосферный воздух, применение рекомендованных проектом мероприятий можно сделать вывод, что в период монтажных работ существенного негативного влияния на здоровье людей в районе производства работ и в ближайших населенных пунктах не произойдет.

#### **7.8 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха**

Целями производственного экологического контроля согласно п. 2 ст. 182 ЭК РК являются:

1. получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

2. обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

3. сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;

4. повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5. оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

6. формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;

7. информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

8. повышение эффективности системы экологического менеджмента.

В программе производственного экологического контроля устанавливаются обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга, периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений и т. д. согласно ст. 185 Экологического кодекса РК.

Для выполнения требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе для соблюдения нормативов предельно допустимых выбросов, предусматривается система контроля источников загрязнения атмосферы.

Система контроля источников загрязнения атмосферы (ИЗА) представляет собой совокупность организованных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны

атмосферного воздуха, в том числе, на обеспечение действенного контроля за соблюдением нормативов предельно-допустимых выбросов.

Контроль за соблюдением установленных нормативов допустимых выбросов, может осуществляться специализированной аккредитованной организацией, привлекаемой на договорных условиях или самим предприятием при расчетном методе.

Контроль включает определение массы выбросов вредных веществ в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнение этих показателей с установленными величинами норматива, проверку плана мероприятий по достижению допустимых выбросов.

Строительные работы, рассматриваемые данным проектом на 2023 г. Приняты организованными и неорганизованными источниками. При проведении работ по строительству объекта основными источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться: транспортные работы, пересыпка строительных материалов, сварочные работы, покрасочные работы, автотранспорт.

Строительная площадка будет являться временным не стационарным неорганизованным источником, и определить объем удаляемого воздуха не представляется возможным, контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу на территории стройплощадки проводить нецелесообразно.

#### **7.9 Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий**

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета проводится прогнозирование НМУ или планируется прогнозирование.

Мероприятия по регулированию выбросов выполняют в соответствии с прогнозными предупреждениями местных органов Казгидромета. Соответствующие предупреждения по городу (району) подготавливаются в том случае, когда ожидаются метеорологические условия, при которых превышает определенный уровень загрязнения воздуха.

Уровень загрязнения приземных слоев атмосферы во многом зависит от метеорологических условий. В некоторых случаях метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в воздухе района расположения объекта. Для предупреждения указанных явлений осуществляют регулирование и сокращение вредных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Как показывает практика, при наступлении НМУ в первую очередь следует сокращать низкие, рассредоточенные и холодные выбросы загрязняющих веществ предприятия, а также учитывать приоритетность к существенному сокращению производственной мощности предприятия в периоды НМУ.

Вместе с тем выполнение мероприятий по регулированию выбросов загрязняющих веществ не должно приводить к существенному сокращению производственной мощности предприятия в периоды НМУ.

Мероприятия по регулированию выбросов по первому режиму носят процессами;

- запрещение продувки и очистки оборудования и емкостей, в которых хранятся загрязняющие вещества, а также ремонтных работ, связанных с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;

- запрещение работы на форсированном режиме;

- ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных с выбросом загрязняющих веществ в атмосферу;

- прекращение пусковых операций на оборудовании, приводящих к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

- другие организационно-технические мероприятия, приводящие к снижению выбросов загрязняющих веществ.

Выполнение мероприятий по регулированию выбросов по первому режиму обеспечивает снижение выбросов на 15-20 %.

Мероприятия по сокращению выбросов по второму режиму включают в себя все мероприятия первого режима, а также мероприятия, связанные с технологическими процессами производства и сопровождающиеся незначительным снижением производительности объекта:

- снижение производительности отдельных аппаратов и технологических линий работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;

- усиление контроля за режимом горения, поддержания избытка воздуха на уровне, устраняющем условия образования недожога;

- остановку технологического оборудования на планово-предупредительный ремонт, если его сроки совпадают с наступлением НМУ;

- уменьшение объема работ с применением красителей;

- усиление контроля за выбросами автотранспорта путем проверки состояния и работы двигателей;

- ограничение движения и использования транспорта на территории предприятия и города согласно ранее разработанным схемам маршрутов;

- мероприятия по снижению испарения топлива;

- запрещение сжигания отходов производства.

Выполнение мероприятий по регулированию выбросов по второму режиму обеспечивает снижение выбросов на 20-40 %.

Мероприятия по сокращению выбросов по третьему режиму включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режима, а также мероприятия, разработанные на базе технологических процессов, имеющих возможность снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за счет временного сокращения производственной мощности предприятия:

- снижение производственной мощности или полную остановку производственной мощности или полную остановку производств, сопровождающихся значительными выбросами загрязняющих веществ;

- проведение поэтапного снижения нагрузки параллельно-работающих однотипных технологических агрегатов и установок (вплоть до отключения одного, двух, трех и т.д. агрегатов);
- отключение аппаратов и оборудования с законченным технологическим циклом, сопровождающимся значительным загрязнением воздуха;
- запрещение погрузочно-разгрузочных работ, отгрузки готовой продукции, реагентов, являющихся источниками загрязнения;
- остановку технологического оборудования на планово-предупредительный ремонт, если его сроки совпадают с наступлением НМУ.

Выполнение мероприятий по регулированию выбросов по третьему режиму обеспечивают снижение выбросов на 40-60 %.

На период НМУ частота контрольных замеров увеличивается. Контрольные замеры выбросов на периоды НМУ производятся перед осуществлением мероприятий, в дальнейшем - один раз в сутки. Периодичность замеров определяется из возможностей методов контроля.

Ввиду кратковременности и специфики работ, на строительной площадке при НМУ рекомендуются мероприятия по первому режиму - организационно-технического характера.

## **8. Воздействие на состояние вод**

### **8.1 Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства, требования к качеству используемой воды**

В период строительства водопотребление на проектируемом объекте обусловлено хозяйственно-бытовыми нуждами персонала и нуждами строительного производства.

Потребность в воде на хозяйственно-питьевые нужды в период строительства будет обеспечена за счет местного питьевого водопровода. Для нужд строительства (технические нужды) используется техническая вода.

Техническая вода будет использована для нужд:

- обслуживания техники;
- пылеподавления (на территории и только в летний период);
- пожаротушения (при необходимости);
- гидроиспытания.

### **8.2 Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика**

Водоснабжение – используется привозная вода. Привозная бутилированная питьевая вода соответствует требованиям Закона Республики Казахстан от 21.07.2007 N 301-3 "О безопасности пищевой продукции" и Техническому регламенту "Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости" утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан от 9 июня 2008 года N 551.



Питьевая вода безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу, и имеет благоприятные органолептические свойства.

Вода используется на хозяйственно-бытовые и строительные нужды.

Питание строителей осуществляется полуфабрикатами. Доставка пищи, будет осуществляться в одноразовой посуде, мытье посуды не предусмотрено.

На период строительства на территории устанавливаются биотуалеты.

По мере накопления биотуалеты очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом.

### **8.3 Водный баланс объекта**

Вода расходуется на хозяйственно-бытовые нужды и строительные нужды. Расход воды определен в соответствии со СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация»

#### Хозяйственно-бытовые нужды.

Общее количество персонала составляет – 99 человек. Норма расхода воды для рабочих составляет 25 л/сут.

$$99 \cdot 25 / 1000 = 2,475 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$2,475 \cdot 520 = 1287 \text{ м}^3/\text{период}$$

#### Увлажнение грунтов

Полив осуществляется привозной водой технического качества. В проекте учтено стоимость перевозки воды. Техническая вода, согласно сметному расчету составляет – 38253,352 м<sup>3</sup>/период. Суточный расход составит 38253,352 м<sup>3</sup>/период / 520 = 73,564 м<sup>3</sup>/сут.

#### Обмыв колес

На площадке строительства организуется обмыв подвижной части машин, выезжающей за пределы территории. Пост обмыва включает очистные сооружения, выполненные в соответствии с ТП 503-6-8.86.

Сооружения стока в составе:

- приемная секция – отстойник,
- камера фильтрации с фильтрами из древесной стружки, объемом 0,2м<sup>3</sup>,

Количество машин, подлежащих обмыву:

- в сутки – 2 шт.,
- за период строительства – 312 шт.

Расход воды на автомойках грузового транспорта в соответствии с ОНТП 01-86 – 1,14 м<sup>3</sup>/ед. С учетом частичного обмыва расход воды на единицу проектно составляет 0,2 м<sup>3</sup>/ед.

Расход воды:

$$0,2 \cdot 2 = 0,4 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$0,2 \cdot 312 = 62,4 \text{ м}^3/\text{период}$$

Пополнение системы оборотного водоснабжения:

$$0,4 \cdot 0,1 = 0,04 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$62,4 \cdot 0,1 = 6,24 \text{ м}^3/\text{период}$$

Начальная концентрация стоков:

- по взвешенным веществам – 1000 мг/л
- по нефтепродуктам – 200 мг/л.

Количество загрязнений, задержанных на очистных сооружениях, составляет:

Отстойник

Взвешенные частицы (после очистки на 90%):

$$62,4 \cdot (1000 - 100) / 1000000 = 0,05616 \text{ т/период}$$

Нефтепродукты (после очистки на 80%):

$$62,4 \cdot (200 - 40) / 1000000 = 0,009984 \text{ т/период}$$

Древесно - стружечный фильтр

Взвешенные частицы (после очистки на 80%):

$$62,4 \cdot (100 - 20) / 1000000 = 0,004992 \text{ т/период}$$

Нефтепродукты (после очистки на 50%):

$$62,4 \cdot (40 - 20) / 1000000 = 0,001248 \text{ т/период}$$

В колодец – сборник очистных сооружений поступает очищенная вода со следующим качественным составом:

- по взвешенным веществам – 20 мг/л
- по нефтепродуктам – 20 мг/л.

Эффективность очистных сооружений:

- по взвешенным веществам – 98%
- по нефтепродуктам – 90%.

Баланс суточного и годового водопотребления и водоотведения приведен в таблицах 3.1 и 3.1.1.

## 8.4 Поверхностные воды

Через реку Карагайлы запроектирован железобетонный мост по схеме 1х21 м. Ширина проезжей части на мосту – 17,56м.

При проведении строительных работ проектируемого объекта предприятие должно соблюдать в соответствии с «Правилами охраны поверхностных вод республики Казахстан», РНД. 1.01.03. - 94» следующие технические и организационные мероприятия, предупреждающие возможное негативное воздействие на подземные воды и временные поверхностные водотоки:

- контроль над водопотреблением и водоотведением;
- искусственное повышение планировочных отметок участков строительства;
- организация системы сбора и хранения отходов производства;
- контроль над герметизацией всех емкостей и трубопроводов, во избежание утечек и возникновением аварийных ситуаций;
- согласование с территориальными органами ООС местоположение всех объектов использования и потенциального загрязнения подземных и поверхностных вод;
- по завершению работ проводить очистку территории от строительного и бытового мусора и нефтепродуктов в случае их разлива.

- устройство технологических площадок и площадок временного складирования отходов на стройплощадке с щебеночным покрытием
- своевременное выполнение вертикальной планировки территории.
- выполнение ливневой канализации одновременно с вертикальной планировкой.
- обязательное устройство кюветов вдоль дорог и проездов, с постоянным отводом воды за пределы застроенной территории.
  - не допускать сброса производственных и ливневых стоков в поверхностный объект;
  - не допускать захват земель водного фонда .
  - содержать территорию в надлежащем санитарном состоянии.
  - содержать спецтехнику в исправном состоянии.
  - выполнение предписаний выданных уполномоченными органами в области охраны окружающей среды, направленных на снижение водопотребления и водоотведения, объемов сброса загрязняющих веществ;
  - исключить проливы ГСМ.
  - разгрузку и складирование оборудования, демонтируемые объекты и строительных материалов осуществлять на площадках с твердым покрытием.
  - движение автотранспорта и другой техники осуществлять по имеющимся дорогам.
  - по завершению работ проводить очистку территории от строительного и бытового мусора.

Принятые в проекте инженерные решения по водоснабжению и водоотведению, а также предлагаемые мероприятия по охране водных ресурсов соответствуют нормам водоохранного проектирования, и их реализация будет способствовать минимальному воздействию на окружающую среду. Негативного воздействия на поверхностные и подземные воды в период строительства проектируемого объекта не ожидается.

## **8.5 Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ**

Сброс сточных вод в водные объекты, на рельеф местности или в недра проектными решениями не предусматривается. Следовательно, определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ не предполагается.

## **9. Воздействия проектируемой деятельности на почву**

### **9.1 Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров (механические нарушения, химическое загрязнение), изменение свойств почв и грунтов в зоне влияния объекта**

Загрязнение почвы происходит главным образом выпадением из атмосферы на покрытие твердых мелкодисперсных и пылеватых фракций частиц, приносимых колесами автомобилей с дорог и проездов с

неусовершенствованным покрытием, частичными потерями перевозимых сыпучих грузов, продуктами истирания шин и покрытий, а также токсичными компонентами отработанных газов автомобилей.

В процессе строительных работ воздействие на земли и почвенный покров в основном связано с изъятием плодородного слоя на участках строительства.

При реализации рассматриваемого проекта необратимых негативных последствий на почвенный горизонт не ожидается. К тому же, по окончании строительных и земляных работ для улучшения состояния почв на территории объекта будет выполнена очистка, планирование и рекультивация нарушенных участков земель.

Основными факторами воздействия на почвенный покров в результате строительно-монтажных работ будет служить захламление почвы.

Захламление - это поступление отходов твердого агрегатного состояния на поверхность почвы. Захламление физически отчуждает поверхность почвы из биокруговорота, сокращая ее полезную площадь, снижает биопродуктивность и уровень плодородия почв.

Потенциальное проявление данного воздействия может происходить в результате несанкционированного распространения твердых отходов, образующихся в процессе строительства трассы, а также бытовые отходы от жизнедеятельности рабочего персонала. Распространение производственных и бытовых отходов потенциально может происходить по всему рассматриваемому участку. Однако строгое соблюдение правил и норм сбора, хранения и утилизации мусора позволяет свести к минимуму данное неблагоприятное явление.

На строительной площадке предусматриваются специальные места для хранения материалов. Лакокрасочные материалы и сыпучие строительные материалы, используемые для отделочных работ, будут доставляться в герметичной таре и упаковке.

Воздействие на почвенный покров возможно через несанкционированное размещение твердых производственных отходов и бытовых отходов (ТБО и хозбытовые стоки). Проектом предусмотрен сбор твердых отходов в специализированные контейнеры с дальнейшим вывозом по договору со специализированной организацией.

Проектом предусматривается снятие плодородного слоя почвы. Снятый ПСП будет беречься от намокания и загрязнения с последующим использованием для озеленения прилегающей территории проектируемого объекта.

Почвенный слой является ценным медленно возобновляющимся природным ресурсом. При ведении строительных работ, прокладке линий коммуникаций, добыче полезных ископаемых и всех других видах работ, приводящих к нарушению или снижению свойств почвенного слоя, последний подлежит снятию, перемещению в резерв и использованию для рекультивации нарушенных земель или землевания малопродуктивных угодий. Снятие и охрану плодородного почвенного слоя осуществляют в соответствии с требованиями

ГОСТ 17.4.3.03-85 "Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ". Вертикальная планировка проектируемого участка решена путем искусственного создания необходимых уклонов, повышением отметок территории и сплошной подсыпки, а также отвода ливневых стоков на прилегающие газоны и проезды. Установленные схемой вертикальной планировки проектные отметки в характерных точках являются исходными для проектирования. Организация стока поверхностных ливневых и талых вод заключается в создании благоприятных условий стока талых и дождевых вод.

#### **Расчёт значимости воздействия на почвы и земельные ресурсы**

Компоненты природной среды	Источники их воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости воздействия
Земельные ресурсы	Изъятие земель (Косвенное воздействие)	Локальное воздействие 1	Кратковременное воздействие 1	Незначительное воздействие 1	3	Низкая значимость
Почвы	Изъятие земель (Косвенное воздействие)	Локальное воздействие 1	Кратковременное воздействие 1	Незначительное воздействие 1	3	Низкая значимость
	Изъятие земель	Локальное воздействие 1	Кратковременное воздействие 1	Незначительное воздействие 1	3	Низкая значимость
	Изъятие земель (Косвенное воздействие)	Локальное воздействие 1	Кратковременное воздействие 1	Незначительное воздействие 1	3	Низкая значимость

Таким образом, общее воздействие на почвенный покров оценивается как «допустимое» (низкая значимость воздействия).

#### **9.2 Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация)**

Проведение природоохранных мероприятий должно снизить негативное воздействие всех работ, обеспечить сохранение ресурсного потенциала земель и плодородия почв, экологической ситуации в целом.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по уменьшению воздействия и сохранению почвенного покрова на участках проведения проектируемых работ и на участках не затрагиваемых непосредственной деятельностью:

- регулярное техническое обслуживание транспорта, строительной техники и производственного оборудования и его эксплуатации в соответствии со

стандартами изготовителей и только на специально подготовленных и отведенных площадках;

- транспортировка материалов, являющихся источниками пыли, должна производиться в транспортных средствах, оснащенных пылезащитными брезентовыми или иными пологам;
- передвижение транспортных средств по ранее проложенным дорогам;
- регулярная очистка территории от мусора;
- предупреждение разливов ГСМ;
- своевременное проведение работ по очистки территории строительства.

В целом, намечаемая деятельность будет проводиться с соблюдением природоохранных мероприятий, при выполнении которых воздействие на почвенный покров может быть определено как допустимое.

### **9.3 Организация экологического мониторинга почв**

Учитывая особенности реализации намечаемой детальности, связанной с проведением строительного объекта, проведение экологического мониторинга почв не предполагается.

## **10. Воздействие на недра**

### **10.1 Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта (запасы и качество)**

При строительстве объекта основными источниками потенциального воздействия на геологическую среду будут являться транспорт и спецтехника, земляные работы.

На территории проектируемого объекта и в районе его расположения отсутствуют площади с залеганием полезных ископаемых.

Для обеспечения грунтом в проекте предусмотрено использовать существующих месторождений суглинка и песчано-гравийной смеси. Источники получения строительных материалов являются действующими, поэтому при строительстве объекта прямого воздействия на эти виды недропользования оказываться не будет.

Непосредственно на участке строительства добыча строительных материалов не предусматривается.

При соблюдении всех необходимых мероприятий строительство объекта не приведет к изменению сложившегося состояния геологической среды. Процесс строительства не окажет прямого воздействия на недра.

### **10.2 Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации (виды, объемы, источники получения)**

Источниками получения основных строительных материалов и конструкций являются привлечение действующих местных строительных баз и заводов строительных материалов.

Добыча минеральных и сырьевых ресурсов проектом не предусмотрена.

### **10.3 Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы**

Добыча минеральных и сырьевых ресурсов проектом не предусмотрена.

Источниками получения основных строительных материалов и конструкций являются привлечение действующих местных строительных баз и заводов строительных материалов.

### **10.4 Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий**

Требованиями в области рационального и комплексного использования недр и охраны недр являются:

- использование недр в соответствии с требованиями экологического законодательства РК;
- использование недр в соответствии с требованиями законодательств государства по охране окружающей среды, предохраняющими недра от проявлений опасных техногенных процессов;
- охрана недр от обводнения, пожаров и других стихийных факторов;
- соблюдение установленного порядка приостановления, прекращения операций по недропользованию, консервации и ликвидации объектов.

В период строительства объекта отрицательного воздействия на недра оказываться не будет, следовательно, такие последствия деятельности как изменение устойчивости и проницаемости грунтов, изменение динамики грунтовых вод, изменение условий миграции элементов в литосфере наблюдаться не будут.

## **11. Оценка факторов физического воздействия**

### **11.1 Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий**

В процессе строительства неизбежно происходит воздействие физических факторов, которые могут оказать влияние на здоровье человека и окружающую среду. Это, прежде всего:

- шум;
- вибрация;
- электромагнитное излучение и др.

Физические воздействия могут рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы. Так, основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду посредством звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли).

Источниками возможного шумового, вибрационного, электромагнитного и светового воздействий на окружающую среду во время строительства будут строительная техника и оборудование, сами строительные работы.

Источниками возможного вибрационного воздействия на окружающую среду при строительстве будет являться строительная техника и инженерное оборудование, автотранспорт, непосредственное производство строительных работ.

Источниками электромагнитных излучений будут трансформаторная подстанция, кабельные линии электропередачи, оборудование, средства связи, электроаппаратура и др.

Проектными решениями предусмотрено использование такого оборудования, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, установленных соответствующими нормативными документами и требованиями международных документов.

#### *Производственный шум*

Источниками шума в период работ по строительству объекта будут строительная техника: экскаваторы, автосамосвалы, фронтальные погрузчики, электровибраторы, сварочное оборудование и др.

Движение автотранспорта при строительстве будет происходить по площади строительства и по автодорогам. Возможно некоторое увеличение транспортных потоков на дорогах, что приведет к некоторому повышению уровня шума в дневное время, особенно при перевозке строительных материалов и отходов мощными грузовыми автомобилями и доставке строительной техники.

Однако использование этой техники будет краткосрочным, что позволит защитить окружающую среду от значительного воздействия шума. Мероприятия по снижению уровня шума при выполнении технологических процессов сводятся к снижению шума в его источнике применение, при необходимости, звукоотражающих или звукопоглощающих экранов на пути распространения звука или шумозащитных мероприятий на самом защищаемом объекте. В соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.003- 83 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности» уровни звука на рабочих местах не должны превышать 85 дБ. Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

*Мероприятия по снижению шумового воздействия.* Согласно нормативному документу «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям» (Утв. приказом МЗ РК КР ДСМ от 26.10.2018г. №29) мероприятия по защите от шума помещений, зданий и территорий жилой застройки должны проводиться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и строительных норм и правил.

При эксплуатации машин и оборудования, а также при организации рабочих мест персонала на период строительства проектируемых объектов будут приняты все необходимые меры по снижению шума, воздействующего на человека, до значений, не превышающих допустимые.

Борьба с шумом на объекте будет осуществляться по следующим основным направлениям:



- на источниках шума конструктивными и административными методами (применение маломощных агрегатов, а также регламентация времени их работы);
- на пути распространения шума от источника до объектов шумозащиты архитектурно-планировочными и инженерно-строительными методами и средствами;
- на объекте, защищаемом от шума, конструктивно-строительными мероприятиями, обеспечивающими повышение звукоизолирующих качеств ограждающих конструкций, зданий и сооружений, рациональной внутренней планировкой зданий.

В качестве глушителей шума систем вентиляции будут применены трубчатые, пластинчатые, цилиндрические и камерные, а также облицованные изнутри звукопоглощающими материалами воздуховоды и их повороты.

Соблюдение действующего законодательства в части использования техники и оборудования, соответствующих ГОСТу, является основным мероприятием по защите от шума персонала.

#### *Вибрация*

Общие требования к обеспечению вибрационной безопасности на производстве, транспорте, в строительстве и других работах, связанных с неблагоприятным воздействием вибрации на человека, установлены в ГОСТ 12.1.012-2004 «Вибрационная безопасность. Общие требования»

Вибрацию могут вызывать неуравновешенные вращательные воздействия, возникающие при работе машин и механизмов.

В зависимости от источника возникновения выделяют три типа вибрации:

- транспортная;
- транспортно-технологическая;
- технологическая.

Минимизация вибраций в источнике производится на этапе проектирования и в период эксплуатации. При выборе машин и оборудования для проектируемого объекта отдается предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д.

Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

При строительстве автомобильных дорог предусмотрено использование строительной и инженерной техники, которая обеспечит уровень вибрации в пределах.

Строительные работы, такие, как перемещение грунта, создающее небольшие уровни грунтовых вибраций, будут оказывать незначительное воздействие на окружающую среду.

Основными мероприятиями по снижению вибрации в источнике возбуждения являются:

- 1) виброизоляция с помощью виброизолирующих опор, упругих прокладок, конструктивных разрывов, резонаторов, кожухов и других;
- 2) виброизоляция ограждающих конструкций, устройство резонансных поглотителей, облицовка стен, потолков и пола;
- 3) применение виброизолирующих фундаментов для оборудования компрессорных машин, установок, систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
- 4) применение невибрирующих технологических процессов и агрегатов, использование наиболее рациональных схем размещения оборудования производственных участков;
- 5) снижение вибрации, возникающей при работе машины или оборудования, путем увеличения жесткости и вибро-демпфирующих свойств конструкций и материалов, стабилизации прочности и других свойств деталей;

Проведение работ в соответствии с принятыми проектными решениями по выбору машин, оборудования и строительных конструкций позволит не превысить нормативных значений вибраций для персонала.

#### *Электромагнитные излучения*

На территории строительной площадки будут располагаться установки, агрегаты, электрические генераторы и сооружения, которые являются источниками электромагнитных излучений. К ним относятся электродвигатели, линии электрокоммуникаций, электрооборудование строительных механизмов и автотранспортных средств, средства связи.

При размещении объектов, излучающих электромагнитную энергию, руководствуются «Санитарно-эпидемиологические требования к радиотехническим объектам» (утв. приказом Министра здравоохранения РК от 23.04.2018г. №188).

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, обеспечивающего уровень электромагнитного излучения в пределах, установленных СТ РК 1150-2002, что не окажет негативного влияния на работающий персонал и, соответственно, уровень электромагнитных излучений не будет превышать допустимых значений, установленных санитарными правилами и нормами РК.

На предприятии источниками электромагнитных полей (ЭМП) промышленной частоты будут трансформаторная подстанция, токопроводы, подземные кабельные линии электропередачи и т.д., являющиеся элементами высоковольтных линий электропередач (ЛЭП).

Безопасность персонала и посторонних лиц должна обеспечиваться путем:

- применения надлежащей изоляции, а в отдельных случаях – повышенной; применения двойной изоляции;
- соблюдения соответствующих расстояний до токоведущих частей или путем закрытия, ограждения токоведущих частей;
- применения блокировки аппаратов и ограждающих устройств для предотвращения ошибочных операций и доступа к токоведущим частям;

- надежного и быстродействующего автоматического отключения частей электрооборудования, случайно оказавшихся под напряжением, и поврежденных участков сети, в том числе защитного отключения;
- заземления или зануления корпусов электрооборудования и элементов электроустановок, которые могут оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции;
- выравнивания потенциалов;
- применения разделительных трансформаторов;
- применения напряжений 25 В и ниже переменного тока частотой 50 Гц и 60 В и ниже постоянного тока;
- применения предупреждающей сигнализации, надписей и плакатов;
- применения устройств, снижающих напряженность электрических полей;
- использования средств защиты и приспособлений, в том числе для защиты от воздействия электрического поля в электроустановках, в которых его напряженность превышает допустимые нормы.

#### *Оценка воздействия физических факторов*

При выполнении всех мероприятий, предусмотренных рабочим проектом уровни воздействия физических факторов (шума и вибраций, электромагнитного излучения) не превысят нормативных значений, установленных санитарными нормами и правилами Республики Казахстан.

Проектными решениями предусмотрено использование машин, оборудования, конструкций, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, установленных соответствующими нормативными документами и требованиями международных документов.

**Вывод:** Воздействие физических факторов в период строительства на окружающую среду оценивается как *незначительное*.

## **11.2 Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения**

Главной целью радиационной безопасности является охрана здоровья населения, включая персонал, от вредного воздействия ионизирующего излучения путем соблюдения основных принципов и норм радиационной безопасности без необоснованных ограничений полезной деятельности при использовании излучения в различных областях хозяйства.

Ионизирующая радиация при воздействии на организм человека может вызвать два вида эффектов, которые клинической медициной относятся к болезням:

детерминированные пороговые эффекты (лучевая болезнь, лучевой дерматит, лучевая катаракта, лучевое бесплодие, аномалии в развитии плода и др.) и стохастические (вероятные) беспороговые эффекты (злокачественные опухоли, лейкозы, наследственные болезни).

Изменения радиационной обстановки под воздействием природных факторов района. Однако вмешательство человека в природные процессы зачастую способно

вызвать очень быстрые необратимые изменения естественной обстановки, и для избегания нежелательных последствий хозяйственной деятельности необходимо знать как современное состояние окружающей среды, так и факторы возможного изменения ситуации.

Радиоактивным загрязнением считается повышение концентраций естественных или природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов

- предельно допустимых концентраций (ПДК) в окружающей среде (почве, воде, воздухе) и предельно допустимых уровней (ПДУ) излучения, а также сверхнормативные содержания радиоактивных элементов в строительных материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств.

Общая расчетная годовая доза облучения людей от различных природных источников радиации в районах с нормальным радиационным фоном составляет до 2,2 мЗв (миллизиверт), что эквивалентно уровню радиоактивности окружающей среды до 25 мкР/Час. С учетом дополнительных «техногенных» источников радиации (радионуклиды в строительных материалах, минеральные удобрения, энергетические объекты, глобальные выпадения искусственных радионуклидов при ядерных испытаниях, радиоизотопы, рентгенодиагностика и др.) индивидуальные среднегодовые дозы облучения населения за счет всех источников определены в размере 60 мкР/Час.

Мощность смертельной дозы для млекопитающих - 100 Рентген, что соответствует поглощенной энергии излучения 5 Джоулей на 1 кг веса.

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих Гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 155, а также Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020.

Основные требования радиационной безопасности предусматривают:

- ☐ исключение необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятий;
- ☐ не превышение установленных предельных доз радиоактивного облучения;
- ☐ снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

Радиационный контроль является одной из важнейших составных частей комплекса мер по обеспечению радиационной безопасности. Задачей радиационного мониторинга являются охрана здоровья населения от вредного воздействия техногенных и природных источников ионизирующего излучения и защита окружающей среды от радиоактивного загрязнения. Радиационный мониторинг предусматривает контроль соблюдения норм радиационной безопасности, а также получение необходимой информации о состоянии радиационной обстановки на предприятии, в окружающей среде.

Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности в Алматинской области осуществляются ежедневно на 8-ми метеорологических станциях (Алматы, Баканас, Капшагай, Нарынкол, Жаркент, Лепсы, Талдыкорган, Сарыюзек) и на 1-ой автоматической станции г. Талдыкорган. Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,01-0,24 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,17 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,0-5,2 Бк/м<sup>2</sup>. Средняя величина плотности выпадений по области составила 2,0 Бк/м<sup>2</sup>, что не превышает предельно-допустимый уровень.

Уровень физического воздействия проектируемых работ носит локальный и временный характер. Уровень шума, электромагнитного излучения и вибрации, создаваемый транспортом и технологическим оборудованием в период проведения строительно-монтажных работ, будет минимальным и несущественным. В целом физическое воздействие проектируемого объекта на здоровье населения и персонала оценивается как допустимое.

## **12. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления погребения существующих зданий, строений, сооружений, оборудования.**

### **12.1 Характеристика технологических процессов предприятия как источников образования отходов**

Согласно экологическому кодексу, законодательных и нормативных правовых актов, принятых в РК, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться в места утилизации или захоронения.

Согласно Санитарных Правил строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора, в зимнее время от снега, в теплое время года поливается. Сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, осуществляются в закрытые контейнеры или плотные мешки, исключая ручную погрузку.

Характеристика отходов производства и потребления, их качественный и количественный состав определены в соответствии с «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

Проектируемый объект не является промышленным предприятием и не занимается производством и выпуском продукции.

Для удовлетворения требований по недопущению загрязнения окружающей среды должна проводиться политика управления отходами, которая позволит минимизировать риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Система управления отходами контролирует размещение различных типов отходов.

Производство строительных работ сопровождается образованием и накоплением различного вида отходов, являющихся потенциальными загрязнителями окружающей среды, а именно:

- Смешанные коммунальные отходы
- Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества
- Отходы сварки
- Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания защитная одежда, загрязненные опасными материалами.
- Смешанные металлы.

В рабочем проекте предусмотрены мероприятия по снижению негативного воздействия на почвы отходов, образующихся в процессе строительства:

☐ передвижение строительной техники и автотранспорта (доставка материалов и конструкций) предусмотреть по дорогам общего пользования и внутриплощадочным дорогам с твердым покрытием;

☐ по окончании строительных работ на землях постоянного отвода предусмотреть вывоз строительного и бытового мусора в специально отведенные места по согласованию с органами;

☐ провести благоустройство и озеленение территории.

Отходы производства и потребления на площадке не хранятся, по мере накопления ежедневно договора.

Отходы от эксплуатации автотранспорта в виде замасленной ветоши, загрязненных воздушных и масляных фильтров и отработанного масла, а также изношенных шин не будут образовываться и храниться на строительной площадке, поскольку весь ремонт автотранспорта, замена автошин, фильтров и масла будет осуществляться на специализированных станциях техобслуживания в г.Алматы по мере необходимости вывозятся специализированной организацией согласно договору.

**13. Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов**

Наурызбайский район (каз. Наурызбай ауданы) — административно-территориальная единица города Алма-Аты. Образован в 2014 году. Поскольку при присоединении земель Карасайского района к Алма-Ате произошло значительное увеличение территории и численности населения Ауэзовского района, 2 июля 2014

года на внеочередной XXIX сессии Маслихата было принято решение из части земель Ауэзовского и Бостандыкского районов образовать новый, восьмой, район.

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	ед изм.	2022 г. 3 мес.
ТЕРРИТОРИЯ РАЙОНА	га.	6967
ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ	чел.	166 334
Коэффициент рождаемости	%	19,7
Коэффициент смертности	%	4,0
Естественный прирост	чел.	220

Ауэзовский район был образован 10 марта 1972 года Указом Президиума Верховного Совета Казахской ССР в результате расформирования Ленинского и Калининского районов.

Район расположен в западной части города. Из-за образования нового Наурызбайского района в 2014 году и входом в него микрорайонов Ауэзовского района «Калкаман» и «Алты Алаш», западная часть района ограничивается по восточной стороне рекой «Каргалы». Общая территория района составляет - 23,5 км<sup>2</sup>. Население - 295 543 (2019 г.)

Учитывая временный характер воздействия на атмосферный воздух, применение рекомендованных проектом мероприятий можно сделать вывод, что в период монтажных работ существенного негативного влияния на здоровье людей в районе производства работ и в ближайших населенных пунктах не произойдет.

Сбросов, участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов проектом не предусмотрено.

**14. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды**

Отказ от реализации намечаемой деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, может привести к ухудшению качества окружающей среды, так как улица Жубанова является магистральной улицей районного значения. В существующих границах, ее общая протяженность составляет 2,71 км. На всём протяжении улица расположена в селитебной территории с многоэтажной застройкой. В центральной и восточной части преобладают торговые и культурно-развлекательные объекты, являющиеся предметом повышенного спроса, что, в свою очередь, порождает высокий спрос на перемещение. Также существующая улица является транзитной для автомобилей следующих в центральную часть города в утреннее время и обратно - в вечернее, что провоцирует образованию заторов на дорогах и выбросу выхлопных газов в атмосферу.

Разработка рабочего проекта произведена в полном соответствии со строительными нормами и правилами Республики Казахстан обязательными для проектирования всех объектов, намечаемых к строительству на территории Республики Казахстан (СН РК), с использованием приемлемых решений, обеспечивающих устойчивое развитие населенных пунктов, обеспечение условий жизнедеятельности, необходимых для сохранения здоровья населения и охрану окружающей природной среды от воздействия техногенных факторов (СП РК), а также с соблюдением ведомственных и инструктивно-методических норм и указаний, действующих на территории РК.

### **15. Варианты осуществления намечаемой деятельности**

Предусмотренный настоящим проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является самым оптимальным, экологически необходимым и финансово выгодным.

Разработка рабочего проекта произведена в полном соответствии со строительными нормами и правилами Республики Казахстан обязательными для проектирования всех объектов, намечаемых к строительству на территории Республики Казахстан (СН РК), с использованием приемлемых решений, обеспечивающих устойчивое развитие населенных пунктов, обеспечение условий жизнедеятельности, необходимых для сохранения здоровья населения и охрану окружающей природной среды от воздействия техногенных факторов (СП РК), а также с соблюдением ведомственных и инструктивно-методических норм и указаний, действующих на территории РК.

### **16. Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности принимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия**

Улучшение экологической ситуации в районе, в связи с обеспечением нормальным транспортным сообщением между районами и территориями, сделать их более удобными и эффективными в плане транспортного проезда по ним.

### **17. Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности**

#### **17.1 Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности**

Поскольку анализ уровня воздействия объекта показал отсутствие превышений нормативных показателей рекомендуется регулярно производить мониторинг технологических процессов с целью недопущения отклонений от регламента производства, своевременно осуществлять плановый ремонт машин и механизмов.



Соблюдение технологии производства и техники безопасности позволит избежать внештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов на границе санитарно-защитной зоны.

В целом, химическое и физическое воздействия на состояние окружающей природной среды от производственного объекта, подтвержденные расчетами приземных концентраций, уровня шума на рабочих местах, не превышающие допустимые значения, будет незначительным.

Потенциальное положительное воздействие на экономическую и социальную сферы.

Проведение планируемых работ не вызовет нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру населенных пунктов района.

Дополнительный экономический эффект в районе может быть получен за счет привлечения местных подрядчиков для выполнения определенных видов работ: транспортные услуги, клининг, общепит и др.

Планируемые работы, связанные со строительством, не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения.

Будут предусмотрены все необходимые меры для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания.

Меры по смягчению воздействия на социально-экономическую сферу

Мерами по усилению положительных и смягчению отрицательных воздействий на социально - экономическую среду являются:

1. В части трудовой занятости:
  - организация специальных обучающих курсов по подготовке кадров;
  - использование местной сферы вспомогательных и сопутствующих услуг.
2. В части отношения населения к намечаемой деятельности:
  - совместное участие заказчика проекта, местных органов исполнительной власти и их санитарных служб в выполнении работ по реконструкции и расширению объектов и услуг водоснабжения, канализации и переработки отходов.
3. В части обеспечения безопасности транспортных перевозок и сохранения дорожной сети:
  - осуществление постоянного контроля за соблюдением границ строительной площадки;
  - для обеспечения безопасности дорожного движения: установка технических средств организации дорожного движения;
  - организация специальных инспекционных поездок.

## **17.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)**

Площадка строительства находится в освоенной части города, подвергнуто техногенному влиянию с 50-х годов XX века. Негативное

воздействие на растительный и животный мир микрорайона оказывалось в период строительства города.

В районе размещения объекта данные о растительном и животном мире соответствуют не исконной, а уже антропогенно-преобразованной флоры и фауны. Территория строительства давно освоена, поэтому рассматриваемая зона бедна естественной травянистой растительностью, имеется луговая растительность на техногенных отложениях.

Места постоянного обитания птиц и животных, реликтовые насаждения, исторические памятники и памятники культуры отсутствуют.

Редких, реликтовых и эндемичных видов растений, занесенных в Красные книги, не выявлено. С точки зрения сохранения биоразнообразия растительного мира данный участок в настоящее время особой ценности не представляет.

Из объектов животного мира, не отнесенных в Красные книги, обитают несколько видов насекомоядных и мышевидных грызунов, черная ворона, мелкие воробьиные птицы.

### **Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта**

В результате проведенных работ по инвентаризации и лесопатологическому обследованию зеленых насаждений **учтено и описано:**

В результате проведенной инвентаризации **учтено и описано:**

- **2587** деревьев;
- **358** кустарников;
- **340,5 п.м.** живой изгороди;
- **600 кв.м.** цветника;
- **25 кв.м.** дикорастущей поросли;
- **184 кв.м.** лиан;
- **425 кв.м.** малины;
- **2 кв.м.** ежевики;
- **23 кв.м.** ежемалины;
- **50 кв.м.** смородины;
- **20** пней.

В ходе проведения инвентаризации намечены следующие лесохозяйственные мероприятия:

- **под вынужденную вырубку удовлетворительного состояния:**

- **1214** деревьев;
- **33** кустарников;
- **25** кв.м. дикорастущей поросли;
- **52** кв.м. лианы;
- **25** кв.м. цветника;
- **230,5** п.м. живой изгороди.

- **под санитарную вырубку неудовлетворительного состояния:**

- **107** деревьев;
- **3** кустарников.

- **под пересадку удовлетворительного состояния:**

- **804** деревьев;
- **166** кустарников;
- **95** кв.м. лианы;
- **526** кв.м. цветника;
- **90** п.м. живой изгороди;
- **23** кв.м. ежемалины;
- **286** кв.м. малины;
- **34** кв.м. смородины.
- **требуется сохранение:**
- **453** деревьев.
- **53** кустарников;
- **37** кв.м. лианы;
- **49** кв.м. цветника;
- **20** п.м. живой изгороди;
- **2** кв.м. ежевики;
- **139** кв.м. малины;
- **16** кв.м. смородины.
- **под корчевание:**
- **20** пней.

#### **Оценка воздействия химического загрязнения на растительность**

Во время строительства растительность прилегающих участков будет испытывать воздействие загрязнителей атмосферного воздуха, т.е. на растительность окажут влияние выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

Воздействие вредных выбросов на растительность происходит как путем прямого их воздействия на растительность, так и путем косвенного воздействия через почву.

Попадание нефтепродуктов на почву, прежде всего, сказывается на гумусовом горизонте: количество углеродов в нем резко увеличивается, ухудшая свойства почв как питательного субстрата для растений.

Обволакивая корни растений, нефтепродукты резко снижают поступление влаги, что приводит к физиологическим изменениям и возможной гибели растений.

Главными причинами угнетения растений и их гибели в результате загрязнения служат нарушения в поступлении воды, питательных веществ и кислородное голодание. Вследствие подавления процессов нитрификации и аммонофикации в почве нарушается азотный режим, что в свою очередь вызывает азотное голодание. Интенсивное развитие нефтеокисляющих микроорганизмов сопряжено с активным потреблением ими элементов минерального питания, из-за чего может наблюдаться ухудшение пищевого режима растений.

Вредное влияние токсичных газов приводит к отмиранию отдельных частей растений, ухудшению роста и урожайности. Накопление вредных веществ в почве способствует уменьшению почвенного плодородия, нарушению

минерального питания, отравлению корневых систем и нарушению роста и гибели растения.

Основные виды, слагающие растительность наземных экосистем территории проведения проектных работ, представлены галофитами, псаммофитами и ксерофитами

Научные исследования и многолетняя практика наблюдений показали, что большая часть представителей исследуемой территории имеет умеренную чувствительность к химическому загрязнению.

Однолетние растения (эфемеры) устойчивы к химическому воздействию за счет так называемого «барьерного эффекта», то есть растения создают барьер невосприимчивости вредного воздействия в периоды отрастания и отмирания и только в период вегетации могут угнетаться загрязняющими веществами.

### **Исходное состояние водной и наземной фауны**

Непосредственно около объекта животные отсутствуют в связи с техногенной освоенной территорией и близостью действующего объекта с жилым массивом.

Исследований, позволяющих дать качественную оценку условиям обитания животных, численности и видовому составу, а также путям их миграции не проводится много лет. Приводимые данные о животном мире носят общий характер и не имеют привязки к конкретной территории.

Участок проведения работ находится в границах городской территории, вдоль магистралей, где наблюдается сильное антропогенное воздействие на животный мир, исходный природный ландшафт полностью преобразован.

В результате активной деятельности человека животный мир в пределах рассматриваемого участка ограничен.

Животных занесенных в Красную книгу РК на данном объекте не обнаружено. Учитывая ограниченный масштаб, реализация проекта не приведет к существенному ухудшению условий существования животных в регионе.

Воздействие на животный мир оценивается как незначительное, в связи с техногенной освоенной территорией. На проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по снижению воздействия на животный мир:

- минимальное отчуждение земель для сохранения условий обитания зверей и птиц (проезд автомобильного транспорта должен осуществляться только по существующим дорогам или строго – по вновь проложенным колеям);
- исключение вероятности возгорания на территории ведения работ и прилегающей местности, строгое соблюдение правил противопожарной безопасности.

### **Генетические ресурсы**

Генетические ресурсы - это генетический материал растительного, животного, микробного или иного происхождения, содержащий

функциональные единицы наследственности (ДНК) и представляющий фактическую или потенциальную ценность.

Генетическими ресурсами является как природное биологическое разнообразие страны (растения, животные), так и штаммы микроорганизмов, коллекции сортов и семян, сельскохозяйственных культур, генетически измененные организмы и т. д.

При проведении данных работ генетические ресурсы не используются.

**Вывод:** Воздействие на флору и фауну в период строительных работ кратковременное и локальное.

### **17.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)**

По состоянию на 01.01.2022 года, в виду отсутствия сквозной свободной от застройки, улицы по существующему направлению от ул. Момышулы до ул. Карьерная, потенциал транспортного потока существенно снижен. Учитывая большой объём необходимого для пробивки сноса существующих жилых и не жилых строений, на проектируемом участке, может быть выполнена дополнительная изменённая перепланировка. Исходя из опыта пробивки улиц в густо застроенных частях города, эта перепланировка может быть выполнена по фактически снесенным на период работ строениям. Этот факт учтен в перспективе роста интенсивности движения.

Ширина ул. Жубанова в красных линиях составляет 40,0 м. В пределах красных линий, рабочим проектом предусматривается изъятие и снос существующих строений.

### **17.4 Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)**

Водоснабжение – используется привозная вода. Привозная бутилированная питьевая вода соответствует требованиям Закона Республики Казахстан от 21.07.2007 N 301-3 "О безопасности пищевой продукции" и Техническому регламенту "Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости" утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан от 9 июня 2008 года N 551.

Питьевая вода безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу, и иметь благоприятные органолептические свойства.

Вода используется на хозяйственно-бытовые и строительные нужды.

Питание строителей осуществляется полуфабрикатами. Доставка пищи, будет осуществляться в одноразовой посуде, мытье посуды не предусмотрено.

На период строительства на территории устанавливаются биотуалеты.

По мере накопления биотуалеты очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом.

Сброса производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники не предусматривается.

Следовательно, не предусматриваются гидроморфологические изменения вод. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе к минимуму, учитывая особенности технологических операция, не предусматривающих образование производственных стоков.

### **17.5 Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии - ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)**

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, проводимые как составная часть государственного мониторинга окружающей среды, осуществляется государственным подразделением «Казгидромет».

Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии будет выполняться расчётным методом.

По данным расчетов видно, что концентрации веществ находятся пределах ПДК.

Анализ полученных результатов по оценке воздействия на атмосферный воздух методом расчета рассеивания концентраций загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы, показал, что при соблюдении принятых проектных решений, воздействие на атмосферный воздух не будет превышать допустимых пороговых значений гигиенических нормативов к атмосферному воздуху, риски нарушения экологических нормативов не предполагаются. Ориентировочно безопасные уровни воздействия, принимаются на уровне результатов оценки воздействия на атмосферный воздух.

### **17.6 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем**

Наблюдаемые последствия изменения климата, независимо от их причин, выводят вопрос чувствительности природных и социально-экономических систем на первый план.

Модели потребления производства с эффективным использованием ресурсов должны защищать, беречь, восстанавливать и поддерживать экосистемы, водные ресурсы, естественные зоны обитания и биологическое разнообразие, тем самым уменьшая воздействие на окружающую среду.

Создание устойчивого к климатическим изменениям предприятия вносит свой вклад в снижение уязвимости от бедствий (усиленных изменением климата) и повышает готовность к реагированию и восстановлению. Сочетание опасных природных событий с незащищенностью, уязвимостью и неподготовленностью населения приводит к катастрофам. Любой анализ жизнестойкости изучает то, как люди, места и организации могут пострадать от опасностей, связанных с изменением климата, т. е. определяет их чувствительность к этим изменениям. Степень чувствительности определяется сочетанием экологических и социально-экономических аспектов, включая оценку природных ресурсов, демографические тенденции и уровень бедности.

Меры по адаптации — это такие меры, которые предлагают поправки в экологической, социальной и экономической системах для реагирования на существующие или будущие климатические явления и на их воздействие или последствия. Могут быть изменения в процессах, практиках и структурах для снижения потенциального ущерба или для создания новых возможностей, связанных с изменением климата.

Рекомендации по созданию устойчивости (адаптации) к климату включают следующее:

1. Продвигать практические исследования в области рисков, связанных с последствиями изменения климата и другими опасностями;
2. Поощрять и поддерживать оценку уязвимости к изменению климата на местах;
3. Составить карту опасностей (в том числе тех, которые могут появиться по прошествии времени);
4. Планировать предприятия, регулировать землепользование и предоставлять жизненно важную инфраструктуру, с учётом информации о рисках и поддержки жизнестойкости;
5. В первую очередь осуществлять меры по укреплению жизнестойкости уязвимых и социально отчуждённых слоев населения;
6. Продвигать восстановление экосистем и естественных защитных зон;
7. Обеспечивать местное планирование, защищающее экосистемы и предотвращающее «псевдоадаптацию».

Любые меры по адаптации к изменению климата должны стремиться к улучшению жизнестойкости системы. Они должны поддерживать и повышать присущую системе жизнестойкость на основе природных решений и целостного подхода. Стратегии адаптации к климату должны учитывать то, как эти меры скажутся на предприятии.

Качество окружающей среды содержит данные, которые могут помочь в понимании того, каким образом меняющийся климат может повлиять на биопотенциал региона и свойства окружающей среды, например, качество воздуха, воды и почвы. Вместе с данными по устойчивости к климатическим изменениям, данная категория оценивает чувствительность конкретных экосистем и их способность к адаптации. При помощи этих данных измеряется текущее воздействие на систему, сообщая информацию по реальным стрессам, с которыми сталкиваются территории, занятые предприятиями.

Пробивка улицы Жубанова будет оказывать положительный эффект в первую очередь, на районном и городском уровне воздействий. В районе может улучшиться экологическая ситуация за счет разгрузки интенсивности движения автомобилей, что приведет к улучшению экологических характеристик района.

### **17.7 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты**

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и непереносимое условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом.

Следует отметить, что ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность.

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

### **18. Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе**

В районе строительства проектируемого объекта отсутствуют ценные природные комплексы, ландшафты, особо охраняемые природные объекты. В целом окружающая среда в районе строительства устойчива к воздействию намечаемой деятельности, как в период строительства, так и в период его эксплуатации.

В результате намечаемой хозяйственной деятельности с учетом выполнения природоохранных мероприятий наблюдаются остаточные последствия воздействий. Оценка значимости остаточных последствий можно проводить по следующей шкале:

1. Величина:
  - пренебрежимо малая - без последствий;
  - малая - природные ресурсы могут восстановиться в течение 1 сезона;
  - незначительная - ресурсы восстановятся, если будут приняты соответствующие природоохранные меры;
  - значительная - значительный урон природным ресурсам, требующий интенсивных мер по снижению воздействия.
2. Зона влияния:
  - локального масштаба - воздействия проявляются только в области непосредственной деятельности;
  - небольшого масштаба - в радиусе 100 м от границ производственной активности;
  - регионального масштаба - воздействие значительно выходит за границы активности.
3. Продолжительность воздействия:



- короткая: только в течение проводимых работ (срок проведения работ);
- средняя: 1-3 года;
- длительная: больше 3-х лет.

Согласно проведенной оценки:

Величина - незначительная - ресурсы восстановятся, если будут приняты соответствующие природоохранные меры; Зона влияния - небольшого масштаба - в радиусе 100 м от границ производственной активности; Продолжительность воздействия - средняя: 23 месяца.

### **18.1 Методика оценки экологического риска аварийных ситуаций**

Проведение проектных работ требует оценки экологического риска данного вида работ.

Оценка экологического риска необходима для предотвращения и страхования возможных убытков и ответственности за экологические последствия аварий, которые возможны при проведении, практически, любого вида человеческой производственной деятельности.

Оценка экологического риска намечаемых проектных решений включает в себя рассмотрение следующих аспектов воздействия:

- комплексную оценку последствий воздействия на окружающую среду при нормальном ходе проектируемых работ;
- оценку вероятности аварийных ситуаций с учетом наличия опасных природных явлений;
- оценку ущерба природной среде и местному населению;
- мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций;
- мероприятия по ликвидации последствий возможных аварийных ситуаций.
- Результирующий уровень экологического риска для каждого сценария аварий определяется следующим образом:
- низкий - приемлемый риск/воздействие.
- средний - риск/воздействие приемлем, если соответствующим образом управляем;
- высокий - риск/воздействие не приемлем.

### **18.2 Анализ возможных аварийных ситуаций**

Проектируемый объект в силу его специфики нельзя отнести к разряду опасного производства. Однако, на него (объект) должны распространяться общие правила безопасности, действующие на промышленных объектах, а также применяемые на объектах план ликвидации аварий, план тушения пожаров, план эвакуации и другие документы и процедуры согласно действующему законодательству и требованиям предприятия.

Вероятность аварийных ситуаций на проектируемом объекте на период строительства достаточно мала ввиду низкого технического оснащения объекта и отсутствия опасных природных явлений в районе объекта.

Реализация намечаемой деятельности будет осуществляться подрядными организациями, проектами производства работ будут предусмотрены все необходимые природоохранные и противоаварийные мероприятия. Размещение объектов обслуживания строителей выбирается с учетом максимального использования существующих объектов проминфраструктуры, размещения временных зданий и сооружений за границами водоохраных зон, минимизации дальности возки различных материалов, включая ГСМ, что минимизирует риски возникновения аварий связанных с воздействием на окружающую среду.

На период эксплуатации основными причинами аварий на коллекторах являются: механические воздействия, наружная коррозия, внутренняя коррозия и эрозия, производственные дефекты труб и оборудования, нарушение правил производства строительно-монтажных работ в зоне коллектора, природные воздействия, и повреждение коллектора техникой при проведении ремонтных и диагностических работ.

### **18.3 Оценка риска аварийных ситуаций**

В процессе проведения проектируемых работ существуют природные и техногенные опасности, каждая из которых может стать причиной возникновения аварийной ситуации.

Антропогенные опасности создают более значительный риск возникновения аварийных ситуаций, таких как: нарушение технологии, пожары из-за курения или работы в зимнее время с открытым огнем, технологическая недисциплинированность и др.

Деятельность организаций и граждан, связанная с риском возникновения чрезвычайных ситуаций, подлежит обязательному страхованию.

Организации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, представляют отчетность об авариях, бедствиях и катастрофах, приведших к возникновению чрезвычайных ситуаций, а специально уполномоченные государственные органы осуществляют государственный учет чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Аварии, бедствия и катастрофы, приведшие к возникновению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, подлежат расследованию в порядке, установленном Правительством Республики Казахстан.

В случае выявления противоправных действий или бездействий должностных лиц и граждан материалы расследования подлежат передаче в соответствующие органы для привлечения виновных к ответственности.

Должностные лица и граждане, виновные в невыполнение или недобросовестном выполнении установленных нормативов, стандартов и правил, создании условий и предпосылок возникновению аварий, бедствий и катастроф, неприятие мер по защите населения, окружающей среды и объектов хозяйствования от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и других противоправных действий, несут дисциплинарную, административную, имущественную уголовную ответственность, а организации

- имущественную ответственность в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Ущерб, причиненный здоровью граждан вследствие чрезвычайных ситуаций техногенного характера, подлежит возмещению за счет юридических и физических лиц, являющихся ответственными за причиненный ущерб. Ущерб возмещается в полном объеме с учетом степени потери трудоспособности потерпевшего, затрат на его лечение, восстановление здоровья, ухода за больным, назначенных единовременных государственных пособий в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Организации и граждане вправе требовать от указанных лиц полного возмещения имущественных убытков в связи с причинением ущерба их здоровью и имуществу, смертью из-за чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных деятельностью организаций и граждан, а также возмещения расходов организациям, независимо от их формы собственности, частным лицам, участвующим в аварийно-спасательных работах, и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

Возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций природного характера здоровью и имуществу граждан, окружающей среде и объектам хозяйствования, производится в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Организации и граждане, по вине которых возникли чрезвычайные ситуации техногенного характера, обязаны возместить причиненный ущерб земле, воде, растительному и животному миру (территории), включая затраты на рекультивацию земель и по восстановлению естественного плодородия земли.

Экстренная медицинская помощь при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

При ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера немедленно вводится в действие служба экстренной медицинской помощи, а при недостаточности, включаются медицинские силы и средства министерств, государственных комитетов, центральных исполнительных органов, не входящих в состав Правительства и организаций.

Строительство проектируемого объекта, при соблюдении установленного регламента и выполнении природоохранных мероприятий, не повлечет за собой необратимых негативных изменений в окружающей среде, не окажет недопустимого отрицательного воздействия на существующее экологическое состояние района. В этой связи реализация намечаемой деятельности в районе имеет низкий экологический риск. Вероятность аварийных ситуаций на проектируемом объекте достаточно мала ввиду низкого технического оснащения объекта и отсутствия опасных природных явлений в районе объекта.

**19. Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду**

Одной из основных задач охраны окружающей среды при строительстве объектов является разработка и выполнение запроектированных природоохранных мероприятий.

При проведении работ по строительству объектов и их эксплуатации, будет принят комплекс мер, обеспечивающих предотвращение и смягчение воздействия на природную среду.

Так, согласно Приложению 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК предприятием будет предусмотрено внедрение обязательных мероприятий, соответствующих данному виду деятельности по намечаемому строительству:

- проведение работ по пылеподавлению на строительной площадке;
- выполнение мероприятий, направленных на восстановление естественного природного плодородия, сохранение плодородного слоя почвы и использование его для благоустройства территории после окончания строительных работ;
- осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов.

В целом, природоохранные мероприятия можно разделить на ряд общеорганизационных и специфических мероприятий, направленных на снижение воздействия на конкретный компонент природной среды.

Одним из наиболее значимых и необходимых требований для контроля воздействий и разработки конкретных мероприятий по их ограничению и снижению является производственный мониторинг окружающей среды, который предусматривает регистрацию возникающих изменений.

Вовремя выявленные негативные изменения в природной среде позволят определить источник негативного воздействия и принять меры по его снижению.

Из общих организационных мероприятий, позволяющих снижать воздействие на компоненты природной среды, можно выделить следующие:

Применение наиболее современных технологий и совершенствование технологического цикла;

Соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, а также внутренних документов и стандартов Компании;

### **19.1 Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу**

При организации намеченной деятельности необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей среды, которые должны включать предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение или очистку вредных выбросов в атмосферу.

Для уменьшения загрязнения атмосферы, вод, почвы и снижения уровня шума в период строительства необходимо выполнить следующие мероприятия:

1. Соблюдение норм ведения строительных работ и принятых проектных решений;
2. Применение технически исправных машин и механизмов;

3. Проведение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнения поверхности);
4. Орошение открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов при производстве работ;
5. Устройство технологических площадок и площадок временного складирования отходов на стройплощадке со щебеночным покрытием;
6. Сроки и организации, обеспечивающие вывоз отходов (сроки вывоза отходов, кратность вывоза, квалификации соответствующих организаций);
7. Ведение строительных работ на строго отведённых участках;
8. Осуществление транспортировки строительных грузов строго по одной сооруженной (наезженной) временной осевой дороге;
9. Вывоз разработанного грунта, мусора, шлама в специально отведенные места;
10. Укрывание грунта, мусора и шлама при перевозке автотранспортом
11. Работы по укладке плотного слоя (асфальтного покрытия) производить готовыми разогретыми материалами без организации приготовления в зоне строительства;
12. Запрет на сверхнормативную работу двигателей автомобилей и строительной техники в режиме холостого хода в пределах стоянки и на рабочей площадке;
13. Внутренний контроль со стороны организации, образующей отходы;
14. Проведение большинства строительных работ, за счет электрифицированного оборудования, работа которого не будет связана с загрязнением атмосферного воздуха;
15. Сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.

Строительные работы ведутся из готовых строительных материалов, что позволяет сократить количество временных источников загрязнения и минимизировать выбросы загрязняющих веществ.

При соблюдении всех решений принятых в технологическом регламенте и всех предложенных мероприятий, негативного воздействия на атмосферный воздух в период строительства проектируемого объекта не ожидается.

## **19.2 Мероприятия по охране недр и подземных вод**

Воздействие на геологическую среду и подземные воды являются тесно взаимосвязанными, в связи с чем комплекс мероприятий по минимизации данных воздействий корректно рассмотреть едино.

Комплекс мероприятий по минимизации негативного воздействия предприятия на грунтовую толщу и подземные воды должен включать в себя меры по устранению последствий и локализацию возможных экзогенных геологических процессов, а также учитывать мероприятия по предотвращению загрязнения геологической среды и подземных вод.

С целью предотвращения загрязнения геологической среды и подземных вод в результате производственной деятельности предусматриваются следующие мероприятия:

- водоснабжение стройки осуществлять только привозной водой.
- по завершению работ проводить очистку территории от строительного и бытового мусора и нефтепродуктов в случае их разлива.
- устройство технологических площадок и площадок временного складирования отходов на стройплощадке с щебеночным покрытием
- своевременное выполнение вертикальной планировки территории.
- выполнение ливневой канализации одновременно с вертикальной планировкой.
- обязательное устройство кюветов вдоль дорог и проездов, с постоянным отводом воды за пределы застроенной территории.
- сохранение естественных дрен-оврагов, балок, мелких речек и ручьев.
- не допускать сброса производственных и ливневых стоков в поверхностный объект;
- не допускать захват земель водного фонда .
- содержать территорию в надлежащем санитарном состоянии.
- содержать спецтехнику в исправном состоянии.
- выполнение предписаний выданных уполномоченными органами в области охраны окружающей среды, направленных на снижение водопотребления и водоотведения, объемов сброса загрязняющих веществ;
- исключить проливы ГСМ.
- разгрузку и складирование оборудования, демонтируемые объекты и строительных материалов осуществлять на площадках с твердым покрытием.
- движение автотранспорта и другой техники осуществлять по имеющимся дорогам.
- по завершению работ проводить очистку территории от строительного и бытового мусора.

### **19.3 Мероприятия по предотвращению и смягчению воздействия отходов на окружающую среду**

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий:

- раздельный сбор отходов;
- использование специальных контейнеров или другой специальной тары для временного хранения отходов;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- перевозка отходов на специально оборудованных транспортных средствах;
- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;

- организация производственной деятельности по строительству объекта с акцентом на ответственность подрядной строительной организации за нарушение техники безопасности и правил охраны окружающей среды;
- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;
- подрядная организация, в процессе строительства объекта, должна нести ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех строительных норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан и т.д. Принятые проектными решениями природоохранные мероприятия позволяют минимизировать возможные воздействия на ОС и осуществлять деятельность в разрешенных законодательством РК пределах.

#### **19.4 Мероприятия по снижению физических воздействий на окружающую среду**

Снижение воздействия физических факторов на окружающую среду в результате строительства объекта возможно за счет следующих мероприятий:

- работа техники в разрешенное время, ограничения работы техники в ночное время;
- звукоизоляции двигателей дорожных машин защитным кожухами из поролона, резины и других звукоизолирующих материалов, а также путем использования капотов с многослойными покрытиями;
- размещение малоподвижных установок (компрессоров) должно производиться на звукопоглощающих площадях или в звукопоглощающих палатках, которые снижают уровень шума до 70%;
- приобретаемые новые транспортные средства и техника должны соответствовать Европейским стандартам по уровню шума;
- при производстве дорожно-строительных работ зоны с уровнем звука выше 80 дБА должны быть обозначены знаками безопасности, а работающие в этой зоне должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты;

В результате этих мер, физические воздействия в результате строительства объекта не распространяются за пределы строительной площадки.

При соблюдении общих требований эксплуатации оборудования и соблюдении мер безопасности на рабочих местах, воздействие физических факторов оценивается в пространственном масштабе как локальное, во временном масштабе как временное и по величине воздействия как незначительное.

#### **19.5 Мероприятия по охране почвенного покрова**

В начале освоения строительной площадки необходимо строго следить за снятием почвенно-плодородного слоя со всей застраиваемой и подлежащей планировочным работам территории для дальнейшего его использования при благоустройстве на месте строительства. Плодородный слой подлежит снятию с

участка застройки, складываются в кучи на свободную площадку, и используется в дальнейшем для озеленения.

В процессе строительства объекта необходимо соблюдать комплекс мероприятий по охране и защите почвенного покрова.

В качестве основных мероприятий по защите почв на рассматриваемом объекте следует предусмотреть следующее:

- сохранение плодородного слоя почвы и использование его для благоустройства территории после окончания строительных работ;
- запрещение передвижения строительной техники и транспортных средств вне подъездных путей и внутрипостроечных дорог;
- не допускать захламления поверхности почвы отходами. Для предотвращения распространения отходов на рассматриваемом участке необходимо оснащение контейнерами для сбора мусора, а также установление урн, с последующим регулярным вывозом отходов в установленные места;
- запрещается закапывать или сжигать на участке реконструкции и прилегающих к нему территориях образующийся мусор;
- для предотвращения протечек ГСМ от работающей на участке строительной техники и автотранспорта запрещается использовать в процессе строительно-монтажных работ неисправную и неотрегулированную технику;
- недопустимо производить на участке строительства мойку строительной техники и автотранспорта.

Выполнение всех перечисленных мероприятий позволит предотвратить негативное воздействие на почвенный покров от строительно-монтажных работ.

### **19.6 Мероприятия по охране биоразнообразия**

Охрану растительного покрова обеспечивают мероприятия, направленные на охрану почв, снижающие выбросы в атмосферу, упорядочивающие обращение с отходами, а также обеспечивающие санитарно-гигиеническую безопасность.

Для снижения негативных последствий проведения намечаемых работ необходимо строгое соблюдение технологического плана работ и использование специальной техники.

В процессе проведения строительных работ предусмотрен комплекс мероприятий, направленных на смягчение антропогенных воздействий:

- сохранение, восстановление естественных форм рельефа;
- своевременное проведение технического обслуживания и ремонтных работ;
- ведение строительных работ на строго отведённых участках;
- осуществление транспортировки строительных грузов строго по существующим дорогам;
- обслуживание транспортных автомашин и тракторов только на специально подготовленных и отведенных площадках;
- запрет на забивание в стволы деревьев гвоздей, штырей и др. для крепления знаков, ограждений и т. п.



- запрет на привязывание к стволам или ветвям деревьев проволоки для различных целей;
- исключение закапывания и забивания столбов, кольев, свай в зонах активного развития деревьев;
- запрет на складирование под кронами деревьев материалов, конструкций, остановки строительной техники.

При соблюдении всех правил при строительстве, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду проектируемый объект оказывать не будет.

Реализация подобных природоохранных мероприятий позволит значительно снизить неблагоприятные последствия от намечаемой строительной деятельности. Таким образом, планируемая деятельность предприятия не окажет негативного влияния на растительный мир и растительный покров рассматриваемой территории

## 20. Сводная таблица предложений и замечаний по Заявлению о намечаемой деятельности

По результатам Заявления о намечаемой деятельности от 25.07.2022 г. № KZ00RYS00270613, в протоколе были отражены замечания и предложения заинтересованных государственных органов.

№	Заинтересованный государственный орган	Замечание или предложение	Сведения о том, каким образом замечание или предложение было учтено, или причины, по которым замечание или предложение не было учтено
1	Аппарат акима Ауэзовского района	Работы по проведению автоматической системы орошения просим проводить по согласованию с аппаратом акима Ауэзовского района	Принято. Будет учтено в период строительных работ.
2	Управление городского планирования и урбанистики города Алматы	Не представлено	-
3	Управление градостроительного контроля города Алматы	По данному вопросу Управлением предложений и замечаний не имеется.	-
4	Департамент санитарно-эпидемиологического контроля города Алматы	В соответствии с подпунктом 1) пункта 1 статьи 19 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее - Кодекс) разрешительный документ в области здравоохранения, который может быть для осуществления установленной деятельности соответствие объекта высокой эпидемической значимости нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения санитарно-эпидемиологического заключения.	Данный объект, согласно приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года №КР ДСМ-220/2020 (далее - Перечень) не относится высокой эпидемической значимости

		<p>Объекты высокой эпидемической значимости определены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года №КР ДСМ-220/2020 (далее - Перечень).</p> <p>В связи с этим в заявлениях о намечаемой деятельности необходимо указать необходимость разрешительного документа на объекты высокой эпидемической значимости в Перечне.</p>	
5	Управление экологии и окружающей среды города Алматы	Замечаний и предложений не имеет	-
6	Управление комфортной городской среды города Алматы	Не представлено	-
7	Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов	<p>Намечаемая деятельность, КГУ «Управление городской мобильности города Алматы», Рабочий проект «Пробивка ул. Жубанова от ул. Момышулы до границы города».</p> <p>Проектируемый объект включает в себя автомобильную дорогу протяженностью - 3,939 км, автодорожный мост, наземные пешеходные переходы, водопропускные трубы и малые ИССО, а также переустройство коммуникаций попадающих под полотно дороги.</p> <p>По заявлению о намечаемой деятельности за №KZ00RYS00270613 от 25.07.2022 года, пробиваемая улица пересекает реку Каргаalinka.</p> <p>В соответствии пункту 7 статьи 125 Водного Кодекса Республики Казахстан <i>в водоохраных зонах и полосах запрещается строительство (реконструкция, капитальный ремонт) предприятий, зданий, сооружений и коммуникаций без наличия проектов, согласованных в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.</i></p> <p>Дополнительно сообщаем, что согласно требованиям водного законодательства Республики Казахстан строительные, дноуглубительные и взрывные работы, добыча полезных ископаемых и других ресурсов, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, рубка леса, буровые и иные работы на водных объектах или водоохраных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию <u>с бассейновыми инспекциями.</u></p>	<p>Проекты представлены на согласование</p> <p>В Балхаш-Алакольскую бассейновую инспекцию по регулированию использования и охране водных ресурсов</p>
8	Департамент экологии по городу Алматы	П.8 Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и утилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а	Источники получения дорожно-строительных материалов, изделий и конструкций приведены на схеме транспортировки

	<p>также операций, для которых предполагается их использование):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Пп. 8.2) водных ресурсов с указанием:</li> <li>- необходимо указать предполагаемый источник водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), объем потребления технической воды на пылеподавление.</li> <li>- необходимо предусмотреть повторное применение вод на технические нужды.</li> <li>- необходимо представить каким-образом будет осуществляться пылеподавление и обосновать эффективность принятого способа пылеподавления, не приведена степень снижения выбросов пыли.</li> <li>- Пп.8.4) - Необходимо представить количество зеленых насаждений запланированных к посадке в порядке компенсации.</li> <li>- пп.8.6) Необходимо указать объем сырья, материалов использования;</li> <li>- При проведении работ по подготовке площадок под строительство предусмотреть оборудование стоянок и заправок спецтехники и автотранспорта поддонами, предотвращающими проливы горюче-смазочных материалов (ГСМ) на почвогрунты. Отсутствует информация о том, где будет стоянка для спецтехники.</li> <li>- Отсутствуют источники откуда будут доставлять приобретенные строительные и инертные материалы, также необходимо предоставить схему доставки (транспортную схему) таких строительных и инертных материалов. Необходимо указать где будут складироваться строительные и инертные материалы, также необходимо соблюдать требования п.2 ст.376 ЭК РК.</li> <li>- В целях уменьшения образования золошлаковых отходов (ЗШО) рассмотреть возможность применения ЗШО ТЭЦ-2 АО «АлЭС» при строительстве улиц (дорог).</li> <li>- Согласно п.5 ст.220 Экологического Кодекса РК необходимо принимать меры по предотвращению последствий (загрязнения, засорения и истощения водных объектов).</li> <li>- В соответствии с п.8 ст.238 ЭК РК в целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по: <ul style="list-style-type: none"> <li>1) защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и</li> </ul> </li> </ul>	<p>дорожно-строительных материалов и в ведомости источников получения и способов транспортировки основных дорожно-строительных материалов - том 6 настоящего рабочего проекта – 1943-ПОС «Проект организации строительства».</p> <p>Заправка спецтехники и автотранспорта бензином и дизельным топливом производится на специализированных АЗС г. Алматы.</p> <p>Информация по отходам, водным ресурсам и мероприятиям по защите земель, атмосферного воздуха и др. приведены в разделах 12, 18, 19 отчёта о возможных воздействиях.</p>
--	--	--

	<p>химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;</p> <p>3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламления;</p> <p>4) сохранению достигнутого уровня мелиорации;</p> <p>5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот.</p> <p>П.11 Отсутствует решение по хранению, вывозу либо захоронению строительных отходов. Необходимо представить.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Как осуществляется временное складирование отходов (площадка, контейнер и т.д.) и как будут вывозиться. Необходимо представить.</li> <li>- Рекомендуются приложить к заявлению о намечаемой деятельности: <ul style="list-style-type: none"> <li>- предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха при строительстве и эксплуатации, мероприятия по защите подземных, поверхностных вод, почвенного покрова);</li> <li>- характеристику современного экологического состояния и состояния воздушной среды.</li> </ul> </li> </ul>	
--	--	--

## **21. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.**

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI
2. Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест согласно Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168.
3. Методика расчетов концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө
4. Перечень загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212.
5. Инструкции по организации и проведению экологической оценки согласно Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.
6. "Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство"
7. "Санитарно - эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" утвержденные приказом Министра национальной экономики от 16.03.2015 года № 209.
8. СП Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447.
9. СНиП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» РК.
10. СНиП РК 04.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация».
11. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө
12. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005
13. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.
14. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу «Министра охраны окружающей среды РК от 12 июня 2014 г №221-ө»

15. Классификатор отходов. Утвержден приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

## **ТАБЛИЦЫ**

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положение

г. Алматы,

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/период	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		3	0.0224	0.001264	0	0.0316
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		2	0.000566	0.000174	0	0.174
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.091376	0.34271744	16.3207	8.567936
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.0133866	0.0556916	0	0.92819333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.00688	0.03008623	0	0.6017246
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.02186	0.13677934	2.7356	2.7355868
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.109402	0.48986148	0	0.16328716
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			3	0.2345	7.56511	37.8256	37.82555
0621	Метилбензол (349)	0.6			3	0.09658	0.05836	0	0.09726667
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		1	0.000000114	0.0000004751	0	0.47511
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)		0.01		1	0.00000108	0.000000078	0	0.0000078
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1			3	0.011	0.03963	0	0.3963
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.1			4	0.011	0.03963	0	0.3963
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			4	0.01797	0.00379	0	0.000758
1119	2-Этоксипропанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)			0.7		0.015	0.02914	0	0.04162857
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты	0.1			4	0.0096	0.000836	0	0.00836



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положение

г.Алматы,

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/период	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1325	Бутиловый эфир) (110)								
1401	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		2	0.00137	0.00518425	0	0.518425
2752	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			4	0.0383	0.036068	0	0.10305143
2754	Уайт-спирит (1294*)			1		0.0845	5.4922	5.4922	5.4922
	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0.6323	1.0522511	1.0469	1.0522511
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.24324	2.379811008	15.8654	15.8654067
2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		3	3.061196	8.555535	85.5553	85.55535
2936	Пыль древесная (1039*)			0.1		0.118	0.0004248	0	0.004248
	В С Е Г О:					4.840427794	26.314544801	164.8	161.034541

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ  
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

г.Алматы,

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число источников выброса	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество в источ.							скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источника /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
													X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
001		компрессор с ДВС	1		труба	1	0001	2.5	0.05	76.39	0.1499918	400	-120	14		
002		битумный котел	1		труба	1	0002	3	0.1	8.53	0.067	300	-108	16		

### Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

г. Алматы,

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат. степень очистки/ max. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001				0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.066	440.024	0.29716	2022
				0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.011	73.337	0.0483	2022
				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) ( 583)	0.0056	37.335	0.02592	2022
				0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0089	59.337	0.03887	2022
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.06	400.022	0.25915	2022
				0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0000001	0.0007	0.000000475	2022
				1325	Формальдегид ( Метаналь) (609)	0.0012	8.000	0.005183	2022
				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 ( в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.029	193.344	0.12958	2022
				0002				0301	Азота (IV) диоксид (

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

г.Алматы,

Пр изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо-	Наименование источника выброса вредных веществ	Чис ло ист выб ро- са	Номер источ ника выб- роса	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовойсмеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.							ты в год	ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника	2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
															X1	Y1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
003		передвижная электростанция	1		труба	1	0003	2.5	0.05	8.66	0.017	400	-126	2		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

г. Алматы,

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. т-очистка к-т обесп газ-ой %	Средняя эксплуат. степень очистки/мах. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0003				0304	Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0008866	13.233	0.00738	2022
				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0005	7.463	0.00416	2022
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01176	175.522	0.0979	2022
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0277	413.433	0.23055	2022
				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0433	646.269	0.00254	2022
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00912	536.471	0.00007144	2022
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0015	88.235	0.0000116	2022
				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (	0.00078	45.882	0.00000623	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

г. Алматы,

Пр изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо-	Наименование источника выброса вредных веществ	Чис ло ист выб ро- са	Номер источ ника выб- роса	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.							ты в год	ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника	2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
															X1	Y1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
004		выбросы от работы автотранспорта	1		неорганизованный	1	6001	2.5				33	-83	-64	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

г. Алматы,

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. т-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат. степень очистки/мах.степ.очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001				583)					
				0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0012	70.588	0.00000934	2022
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.008	470.588	0.0000623	2022
				0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.000000014	0.0008	0.0000000001	2022
				1325	Формальдегид ( Метаналь) (609)	0.00017	10.000	0.00000125	2022
				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ ( Углеводороды предельные C12-C19 ( в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.004	235.294	0.0000311	2022
				0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.4528			2022
				0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.07358			2022
				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) ( 583)	0.0167			2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

г. Алматы,

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Чис ло ист выб ро- са	Номер источ ника выб- роса	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.							ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника	2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
														X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
005		выбросы пыли при автотранспортны х работах	1		неорганизованный	1	6002	2.5				33	-85	-71	2	2



Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

г. Алматы,

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. т-очистка к-т обесп газ-ой %	Средняя эксплуат. степень очистки/мах. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6002				0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.035			2022
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.188			2022
				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 ( в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.059			2022
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.01092		0.01266	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

г. Алматы,

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Чис ло ист выб ро- са	Номер источ ника выб- роса	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.							ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника	2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
														X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
006		сварочные работы	1		неорганизованный	1	6003	2.5				33	-89	-51	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

г. Алматы,

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. т-очистка к-т обесп газ-ой %	Средняя эксплуат. степень очистки/мах. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6003				0123	месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0224		0.001264	2022
				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000566		0.000174	2022
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0108		0.000078	2022
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.013702		0.00009918	2022
				0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.00000108		0.000000078	2022
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	0.000006		0.000058	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

г. Алматы,

Пр изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо-	Наименование источника выброса вредных веществ	Чис ло ист выб ро- са	Номер источ ника выб- роса	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли чест во ист.							ты в год	ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
														X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
007		окрасочные работы	1		неорганизованный	1	6004	2.5				33	-96	-32	2	2	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

г. Алматы,

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. т-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат. степень очистки/мах.степ.очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6004					сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2345		7.56511	2022
				0621	Метилбензол (349)	0.09658		0.05836	2022
				1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.011		0.03963	2022
				1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.011		0.03963	2022
				1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.01797		0.00379	2022
				1119	2-Этоксидэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.015		0.02914	2022
				1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (	0.0096		0.000836	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

г. Алматы,

Пр изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо-	Наименование источника выброса вредных веществ	Чис ло ист выб ро- са	Номер источ ника выб- роса	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.							ты в год	ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника	2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
															X1	Y1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
008		выемка грунта	1		неорганизованный	1	6005	2.5				33	-103	-34	2	2
009		обратная засыпка грунта	1		неорганизованный	1	6006	2.5				33	-100	-48	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

г. Алматы,

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. т-очистка к-т обесп газoo-й %	Средняя эксплуат. степень очистки/мах. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6005				110)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0383		0.036068	2022
				2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0845		5.4922	2022
				2902	Взвешенные частицы (116)	0.24184		2.37981	2022
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.063		1.2087	2022
6006				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	0.007		0.22214	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

г. Алматы,

Пр изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо-	Наименование источника выброса вредных веществ	Чис ло ист выб ро- са	Номер источ ника выб- роса	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.							ты в год	ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника	2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
															X1	Y1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
010		прием инертных материалов	1		неорганизованный	1	6007	2.5				33	-99	-33	2	2
011		гидроизоляция	1		неорганизованный	1	6008	2.5				33	-102	-16	2	2



Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

г. Алматы,

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. т-очистка к-т обесп газoo-й %	Средняя эксплуат. степень очистки/мах.степ.очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6007				2908	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.96377		7.110847	2022
6008				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 ( в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.278		0.416	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

г. Алматы,

Пр изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо-	Наименование источника выброса вредных веществ	Чис ло ист выб ро- са	Номер источ ника выб- роса	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.							ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника	2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
														X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
012		укладка асфальта	1		неорганизованный	1	6009	2.5				33	-105	-12	2	2
013		буровые работы	1		неорганизованный	1	6010	2.5				33	-112	-10	2	2
014		механический участок	1		неорганизованный	1	6011	2.5				33	-112	-10	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

г. Алматы,

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. т-очистка к-т обесп газoo-й %	Средняя эксплуат. степень очистки/мах.степ.очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6009				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ ( Углеводороды предельные C12-C19 ( в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.278		0.5041	2022
6010				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0165		0.00113	2022
6011				2902	Взвешенные частицы ( 116)	0.0014		0.000001008	2022
				2936	Пыль древесная ( 1039*)	0.118		0.0004248	2022

## Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

г. Алматы,

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок )
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
Загрязняющие вещества :									
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ ( 274)	0.042736/0.017094		*/*		6003	100		сварочные работы
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.043194/0.000432		*/*		6003	100		сварочные работы
0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.60898(0.11498) / 0.1218(0.023) вклад предпр.= 19%		-86/-70		0001	66.7		Компрессор с ДВС
						0003	23.7		передвижная электростанция
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.04717/0.01887		-125/28		0002	9		битумный котел
						6001	98		выбросы от работы автотранспорта
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.08285/0.01243		-106/-16		6001	100		выбросы от работы автотранспорта
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (	0.05092(0.01972) / 0.02546(0.00986) вклад предпр.= 39%		-115/28		6001	90		выбросы от работы автотранспорта

## Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

г. Алматы,

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок )
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0337	516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.40966(0.01068) / 2.04828(0.0534) вклад предпр.= 2.6%		-115/28		0002 6001	10 89.1		битумный котел выбросы от работы автотранспорта сварочные работы
0616	Диметилбензол (смесь о- , м-, п- изомеров) (203)	0.27298/0.0546		-125/28		6003 6004	6.4 100		
0621	Метилбензол (349)	0.040947/0.024568		*/*		6004	100		окрасочные работы Компрессор с ДВС передвижная электростанция сварочные работы
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.010828/1.083e-7		*/*		0001 0003	64.6 36.9		
0827	Хлорэтилен ( Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	3e-6/3e-7		*/*		6003	100		
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.027982/0.002798		*/*		6004	100		окрасочные работы окрасочные работы
1048	2-Метилпропан-1-ол ( Изобутиловый спирт) (383)	0.027982/0.002798		*/*		6004	100		
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.000914/0.00457		*/*		6004	100		окрасочные работы окрасочные
1119	2-Этоксизэтанол ( )	0.005451/0.003816		*/*		6004	100		

## Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

г. Алматы,

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок )
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1210	Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.024421/0.002442		*/*		6004	100		работы  окрасочные работы
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.008697/0.000435		*/*		0001	69		Компрессор с ДВС
						0003	34.5		передвижная электростанция
1401	Пропан-2-он (Ацетон) ( 470)	0.027837/0.009743		*/*		6004	100		окрасочные работы
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.021495/0.021495		*/*		6004	100		окрасочные работы
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.15316/0.15316		-85/-77		6009	42.7		укладка асфальта
						6008	40.9		гидроизоляция
2902	Взвешенные частицы ( 116)	0.72076(0.36976)/ 0.36038(0.18488) вклад предпр.= 51%		-123/6		0002	12.1		битумный котел
						6004	99.8		окрасочные работы
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.46046/0.13814		-123/6		6007	53		прием инертных материалов

## Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

г. Алматы,

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок )
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2936	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  Пыль древесная (1039*)	0.74956/0.07496		-91/-53		6005 6010 6011	34.1 4.7 100		выемка грунта буровые работы механический участок
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
31 0301  0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.6547(0.1295) вклад предпр.= 20%		-86/-70		0001  0003	62.2  22.3		Компрессор с ДВС передвижная электростанция
41 0337  2908	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая,	0.86829(0.46931) вклад предпр.= 54%		-121/6		0002 6007  6005	15 52  33.3		битумный котел прием инертных материалов  выемка грунта

## Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

г.Алматы,

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок )
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					6002	4.7		выбросы пыли при автотранспортных работах
2902	Взвешенные частицы (116)	0.7632	Пыли :	-85/-77		6004	47.6		окрасочные работы
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,					6007	19.3		прием инертных материалов



### Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

г. Алматы,

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					6011	17.2		механический участок

Примечание: X/Y=\* \* - Расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматы,

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период строительства		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е    и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)				0.080576	0.34263944	0.080576	0.34263944	
Компрессор с ДВС	0001			0.066	0.29716	0.066	0.29716	2022
битумный котел	0002			0.005456	0.045408	0.005456	0.045408	2022
передвижная электростанция	0003			0.00912	0.00007144	0.00912	0.00007144	2022
(0304) Азот (II) оксид (6)				0.0133866	0.0556916	0.0133866	0.0556916	
Компрессор с ДВС	0001			0.011	0.0483	0.011	0.0483	2022
битумный котел	0002			0.0008866	0.00738	0.0008866	0.00738	2022
передвижная электростанция	0003			0.0015	0.0000116	0.0015	0.0000116	2022
(0328) Углерод (593)				0.00688	0.03008623	0.00688	0.03008623	
Компрессор с ДВС	0001			0.0056	0.02592	0.0056	0.02592	2022
битумный котел	0002			0.0005	0.00416	0.0005	0.00416	2022

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматы,

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период строительства		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
передвижная электростанция	0003			0.00078	0.00000623	0.00078	0.00000623	2022
(0330) Сера диоксид ( 526)				0.02186	0.13677934	0.02186	0.13677934	
Компрессор с ДВС	0001			0.0089	0.03887	0.0089	0.03887	2022
битумный котел	0002			0.01176	0.0979	0.01176	0.0979	2022
передвижная электростанция	0003			0.0012	0.00000934	0.0012	0.00000934	2022
(0337) Углерод оксид ( 594)				0.0957	0.4897623	0.0957	0.4897623	
Компрессор с ДВС	0001			0.06	0.25915	0.06	0.25915	2022
битумный котел	0002			0.0277	0.23055	0.0277	0.23055	2022
передвижная электростанция	0003			0.008	0.0000623	0.008	0.0000623	2022
(0703) Бенз/а/пирен ( 54)				0.000000114	0.0000004751	0.000000114	0.0000004751	
Компрессор с ДВС	0001			0.0000001	0.000000475	0.0000001	0.000000475	2022

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматы,

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период строительства		П Д В		год дос- тиже- ния ПДВ
		г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
передвижная электростанция	0003			0.000000014	0.0000000001	0.000000014	0.0000000001	2022
(1325) Формальдегид ( 619)				0.00137	0.00518425	0.00137	0.00518425	
Компрессор с ДВС	0001			0.0012	0.005183	0.0012	0.005183	2022
передвижная электростанция	0003			0.00017	0.00000125	0.00017	0.00000125	2022
(2754) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)				0.0763	0.1321511	0.0763	0.1321511	
Компрессор с ДВС	0001			0.029	0.12958	0.029	0.12958	2022
битумный котел	0002			0.0433	0.00254	0.0433	0.00254	2022
передвижная электростанция	0003			0.004	0.0000311	0.004	0.0000311	2022
Итого по организованным источникам:				0.296072714	1.1922947351	0.296072714	1.1922947351	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е    и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II,				0.0224	0.001264	0.0224	0.001264	

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматы,

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период строительства		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
III) оксиды /в пересчете на железо/ ( 277)								
сварочные работы	6003			0.0224	0.001264	0.0224	0.001264	2022
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)				0.000566	0.000174	0.000566	0.000174	
сварочные работы	6003			0.000566	0.000174	0.000566	0.000174	2022
(0301) Азота (IV) диоксид (4)				0.0108	0.000078	0.0108	0.000078	
сварочные работы	6003			0.0108	0.000078	0.0108	0.000078	2022
(0337) Углерод оксид ( 594)				0.013702	0.00009918	0.013702	0.00009918	
сварочные работы	6003			0.013702	0.00009918	0.013702	0.00009918	2022
(0616) Диметилбензол ( смесь о-, м-, п- изомеров) (203)				0.2345	7.56511	0.2345	7.56511	
окрасочные работы	6004			0.2345	7.56511	0.2345	7.56511	2022

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматы,

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период строительства		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0621) Метилбензол (353)				0.09658	0.05836	0.09658	0.05836	
окрасочные работы	6004			0.09658	0.05836	0.09658	0.05836	2022
(0827) Хлорэтилен (656)				0.00000108	0.000000078	0.00000108	0.000000078	
сварочные работы	6003			0.00000108	0.000000078	0.00000108	0.000000078	2022
(1042) Бутан-1-ол (102)				0.011	0.03963	0.011	0.03963	
окрасочные работы	6004			0.011	0.03963	0.011	0.03963	2022
(1048) 2-Метилпропан-1-ол (387)				0.011	0.03963	0.011	0.03963	
окрасочные работы	6004			0.011	0.03963	0.011	0.03963	2022
(1061) Этанол (678)				0.01797	0.00379	0.01797	0.00379	
окрасочные работы	6004			0.01797	0.00379	0.01797	0.00379	2022
(1119) 2-Этоксидэтанол (1526*)				0.015	0.02914	0.015	0.02914	
окрасочные работы	6004			0.015	0.02914	0.015	0.02914	2022

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматы,

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период строительства		П Д В		год дос- тиже ния
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(1210) Бутилацетат (110)				0.0096	0.000836	0.0096	0.000836	
окрасочные работы	6004			0.0096	0.000836	0.0096	0.000836	2022
(1401) Пропан-2-он (478)				0.0383	0.036068	0.0383	0.036068	
окрасочные работы	6004			0.0383	0.036068	0.0383	0.036068	2022
(2752) Уайт-спирит (1316*)				0.0845	5.4922	0.0845	5.4922	
окрасочные работы	6004			0.0845	5.4922	0.0845	5.4922	2022
(2754) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)				0.556	0.9201	0.556	0.9201	
гидроизоляция	6008			0.278	0.416	0.278	0.416	2022
укладка асфальта	6009			0.278	0.5041	0.278	0.5041	2022
(2902) Взвешенные вещества				0.24324	2.379811008	0.24324	2.379811008	
окрасочные работы	6004			0.24184	2.37981	0.24184	2.37981	2022

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматы,

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период строительства		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
механический участок	6011			0.0014	0.000001008	0.0014	0.000001008	2022
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)				3.061196	8.555535	3.061196	8.555535	
выбросы пыли при автотранспортных работах	6002			0.01092	0.01266	0.01092	0.01266	2022
сварочные работы	6003			0.000006	0.000058	0.000006	0.000058	2022
выемка грунта	6005			0.063	1.2087	0.063	1.2087	2022
обратная засыпка грунта	6006			0.007	0.22214	0.007	0.22214	2022
прием инертных материалов	6007			2.96377	7.110847	2.96377	7.110847	2022



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматы,

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период строительства		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
буровые работы	6010			0.0165	0.00113	0.0165	0.00113	2022
(2936) Пыль древесная (1058*)				0.118	0.0004248	0.118	0.0004248	
механический участок	6011			0.118	0.0004248	0.118	0.0004248	2022
Итого по неорганизованным источникам:				4.54435508	25.122250066	4.54435508	25.122250066	
Всего по предприятию:				4.840427794	26.314544801	4.840427794	26.314544801	

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**



# ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

24.07.2007 года

01050P

Выдана	<u>Товарищество с ограниченной ответственностью "ФИРМА "АҚ-КӨНІЛ"</u> Республика Казахстан, г.Алматы, Чайковского, дом № 34., БИН: 930140000145 (полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)
на занятие	<u>Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды</u> (наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)
Вид лицензии	<u>генеральная</u>
Особые условия действия лицензии	(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)
Лицензиар	<u>Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.</u> (полное наименование лицензиара)
Руководитель (уполномоченное лицо)	(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)
Место выдачи	<u>г.Астана</u>



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01050Р

Дата выдачи лицензии 24.07.2007 год

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Работы в области экологической экспертизы для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат Товарищество с ограниченной ответственностью "ФИРМА "АҚ-КӨНІЛ"

Республика Казахстан, г.Алматы, Чайковского, дом № 34., БИН: 930140000145  
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.  
(полное наименование лицензиара)

Руководитель  
(уполномоченное лицо) фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к  
лицензии

Дата выдачи приложения  
к лицензии

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана

**"Алматы қаласы Қалалық  
жоспарлау және урбанистика  
басқармасы" коммуналдық  
мемлекеттік мекемесі**



**Коммунальное государственное  
учреждение "Управление  
городского планирования и  
урбанистики города Алматы"**

город Алматы, Даңғылы Абай, № 90 үй

город Алматы, Проспект Абая, дом № 90

**Бекітемін:  
Утверждаю:  
Басшының орынбасары  
Заместитель руководителя**

**Сембаев Еркебулан Алдашович  
(Т.А.Ә)(Ф.И.О)**

**Жобалауға арналған  
сәулет-жоспарлау тапсырмасы (СЖТ)  
Архитектурно-планировочное задание  
на проектирование (АПЗ)**

**Нөмірі:** KZ80VUA00714402 **Берілген күні:** 29.07.2022 ж.

**Номер:** KZ80VUA00714402 **Дата выдачи:** 29.07.2022 г.

Объектің атауы: «Пробивка ул. Жубанова от ул. Момышулы до границы города»;

Наименование объекта: «Пробивка ул. Жубанова от ул. Момышулы до границы города»;

Тапсырыс беруші (құрылыс салушы, инвестор): КГУ "Управление городской мобильности города Алматы";

Заказчик (застройщик, инвестор): КГУ "Управление городской мобильности города Алматы"

Қала (елді мекен): Алматы қаласы / город Алматы

Город (населенный пункт): Алматы қаласы / город Алматы.



Сәулет-жоспарлау тапсырмасын (СЖТ) әзірлеу үшін негіздеме	Қала (аудан) әкімдігінің қаулысы немесе құқық белгілейтін құжат № №3/387 Қаулы / №3/387 Постановление 27.07.2021 (күні, айы, жылы)
Основание для разработки архитектурно-планировочного задания (АПЗ)	Постановление акимата города (района) или правоустанавливающий документ № №3/387 Қаулы / №3/387 Постановление от 27.07.2021 (число, месяц, год)

1. Участкениң сипаттамасы

Характеристика участка

1.1	Участкениң орналасқан жері	Жұбанов көшесін Момышұлы көшесінен қала шекарасына дейін
	Местонахождение участка	ул. Жубанова от ул. Момышулы до границы города
1.2	Салынған құрылыстың болуы (учаскеде бар құрылымдар мен ғимараттар, оның ішінде коммуникациялар, инженерлік құрылғылар, абаттандыру элементтері және басқалар)	Құрылыс салынбаған.
	Наличие застройки (строения и сооружения, существующие на участке, в том числе коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие)	Строений нет.
1.3	Геодезиялық зерделенуі (түсірілімдердің болуы, олардың масштабтары)	Жобада қарастырылсын.
	Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)	Предусмотреть в проекте.
1.4	Инженерлік-геологиялық зерделенуі (инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ-ботаникалық және басқа іздестірулердің колда бар материалдары)	Қордағы материалдар бойынша (топографиялық түсірілімдер, масштабы, түзетулердің болуы)
	Инженерно-геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенно-ботанических и других изысканий)	По фондовым материалам (топографическая съемка, масштаб, наличие корректировок)

2. Жобаланатын объектінің сипаттамасы

Характеристика проектируемого объекта

2.1	Объектінің функционалдық мәні	Жұбанов көшесін Момышұлы көшесінен қала шекарасына дейін тесу
	Функциональное значение объекта	Пробивка ул. Жубанова от ул. Момышлы до границы города
2.2	Қабаттылығы	Қарастырылмаған.
	Этажность	Не предусмотрено.
2.3	Жоспарлау жүйесі	Объектінің функционалдық мәнін ескере отырып, жоба бойынша

	Планировочная система	По проекту с учетом функционального назначения объекта
2.4	Конструктивті схема	Жоба бойынша
	Конструктивная схема	По проекту
2.5	Инженерлік қамтамасыз ету	Орталықтандырылған. Бөлінген учаскенің шегінде инженерлік және алаңшілік дәліздер көздеу
	Инженерное обеспечение	Централизованное. Предусмотреть коридоры инженерных и внутриплощадочных сетей в пределах отводимого участка
2.6	Энергия тиімділік сыныбы	Жоба бойынша
	Класс энергоэффективности	По проекту



3. Қала құрылысы талаптары		
Градостроительные требования		
3.1	Көлемдік-кеңістіктік шешім	Участке бойынша іргелес объектілермен байланыстыру
	Объемно-пространственное решение	Увязать со смежными по участку объектами
3.2	Бас жоспар жобасы:	Жанасатын көшелердің тік жоспарлау белгілерінің егжей-тегжейлі жоспарлау жобасына, Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес
	Проект генерального плана:	В соответствии ПДП, вертикальных планировочных отметок прилегающих улиц, требованиям строительных нормативных документов Республики Казахстан
	тік жоспарлау	Іргелес аумақтардың жоғары белгілерімен байланыстыру
	вертикальная планировка	Увязать с высотными отметками прилегающей территории
	абаттандыру және көгалдандыру	Бас жоспарда нормативтік сипаттаманы көрсету. Бас жоспардың бөлімі абаттандыру және көгалдандыру (дендроплан, көгалдандыру сызбасы) "Алматы қаласы Жасыл экономика басқармасы" КММ-мен келісілсін.
	благоустройство и озеленение	В генплане указать нормативное описание. Раздел генплана Благоустройство и озеленение (дендроплан, схема озеленения) согласовать с КГУ «Управлением зеленой экономики города Алматы
	автомобильдер тұрағы	Өзінің жер телімінде
	парковка автомобилей	На своем земельном участке
	топырақтың құнарлы қабатын пайдалану	Меншік иесінің қалауы бойынша
	использование плодородного слоя почвы	На усмотрение собственника
	шағын сәулет нысандары	Қарастырылмаған.
	малые архитектурные формы	Не предусмотрено.
	жарықтандыру	Қарастырылмаған.
	освещение	Не предусмотрено.
4. Сәулет талаптары		
Архитектурные требования		
4.1	Сәулеттік келбетінің стилистикасы	Объектінің функционалдық ерекшеліктеріне сәйкес сәулеттік келбетін қалыптастыру
	Стилистика архитектурного образа	Сформировать архитектурный образ в соответствии с функциональными особенностями объекта
4.2	Қоршап тұрған құрылыс салумен өзара үйлесімдік сипаты	Объектінің орналасқан жеріне және қала құрылысы мәніне сәйкес



	Характер сочетания с окружающей застройкой	В соответствии с местоположением объекта и градостроительным значением
4.3	Түсіне қатысты шешім	Келісілген эскиздік жобаға сәйкес
	Цветовое решение	Согласно согласованному эскизному проекту
4.4	Жарнамалық-ақпараттық шешім, оның ішінде:	«Қазақстан Республикасындағы тіл туралы» Қазақстан Республикасының 1997 жылғы 11 шілдедегі Заңының 21-бабына сәйкес жарнамалық-ақпараттық қондырғыларды көздеу
	Рекламно-информационное решение, в том числе:	Предусмотреть рекламно-информационные установки согласно статье 21 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан»
	түнгі жарықпен безендіру	Жобада көрсетілісін
	ночное световое оформление	Указать в проекте
4.5	Кіреберіс тораптар	Кіреберіс тораптарға назар аударуды ұсыну
	Входные узлы	Предложить акцентирование входных узлов
4.6	Халықтың мүмкіндігі шектеулі топтарының өмір сүруі үшін жағдай жасау	Іс-шараларды Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының нұсқаулары мен талаптарына сәйкес көздеу; мүгедектердің ғимаратқа қолжетімділігін көздеу, пандустар, арнайы кірме жолдар мен мүгедектер арбаларының өту жолдарын көздеу
	Создание условий для жизнедеятельности маломобильных групп населения	Предусмотреть мероприятия в соответствии с указаниями и требованиями строительных нормативных документов Республики Казахстан; предусмотреть доступ инвалидов к зданию, предусмотреть пандусы, специальные подъездные пути и устройства для проезда инвалидов колясок
4.7	Дыбыс-шу көрсеткіштері бойынша шарттарды сақтау	Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес
	Соблюдение условий по звукошумовым показателям	Согласно требованиям строительных нормативных документов Республики Казахстан

5. Сыртқы әрлеуге қойылатын талаптар

Требования к наружной отделке

5.1	Цоколь	Жобада көрсетілісін
	Цоколь	Указать в проекте
5.2	Қасбет	Жобада көрсетілісін
	Фасад	Указать в проекте
	Қоршау конструкциялары	Жобада көрсетілісін
	Ограждающие конструкции	Указать в проекте

6. Инженерлік желілерге қойылатын талаптар

Требования к инженерным сетям

6.1	Жылумен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № №15.3/0471/22-
-----	-------------------	--

		ТУ-3-1 техникалық шарттарына сәйкес / Согласно техническим условиям №15.3/0471/22-ТУ-3-1 , 28.01.2022 )
	Теплоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № №15.3/0471/22-ТУ-3-1 техникалық шарттарына сәйкес / Согласно техническим условиям №15.3/0471/22-ТУ-3-1 от 28.01.2022)
6.2	Сумен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № №05/3-102 техникалық шарттарына сәйкес / Согласно техническим условиям №05/3-102, 29.01.2022)
	Водоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № №05/3-102 техникалық шарттарына сәйкес / Согласно техническим условиям №05/3-102 от 29.01.2022)
6.3	Кәріз	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № №05/3-102 техникалық шарттарына сәйкес / Согласно техническим условиям №05/3-102, 29.01.2022)
	Канализация	Согласно техническим условиям (ТУ № №05/3-102 техникалық шарттарына сәйкес / Согласно техническим условиям №05/3-102 от 29.01.2022)
6.4	Электрмен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № №25.1-2968 техникалық шарттарына сәйкес / Согласно техническим условиям №25.1-2968, 18.05.2022)
	Электроснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № №25.1-2968 техникалық шарттарына сәйкес / Согласно техническим условиям №25.1-2968 от 18.05.2022)
6.5	Газбен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № №02-2022-2647 техникалық шарттарына сәйкес / Согласно техническим условиям №02-2022-2647, 13.05.2022)
	Газоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № №02-2022-2647 техникалық шарттарына сәйкес / Согласно техническим условиям №02-2022-2647 от 13.05.2022)
6.6	Телекоммуникациялар және телерадиохабар	Техникалық шарттарға (ТШ № №02-09/П-А техникалық шарттарына сәйкес / Согласно техническим условиям №02-09/П-А, 27.01.2022) және нормативтік құжаттарға сәйкес
	Телекоммуникации и телерадиовещания	Согласно техническим условиям (№ №02-09/П-А техникалық шарттарына сәйкес / Согласно техническим условиям №02-09/П-А от 27.01.2022) и требований нормативным документам
6.7	Дренаж (қажет болған жағдайда) және нөсерлік кәріз	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № ., -)
	Дренаж (при необходимости) и ливневая канализация	Согласно техническим условиям (ТУ № . от -)
6.8	Стационарлы суғару жүйелері	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № ., -)
	Стационарные поливочные системы	Согласно техническим условиям (ТУ № . от -)

7. Құрылыс салушыға жүктелетін міндеттемелер

Обязательства, возлагаемые на застройщика

7.1	Инженерлік іздестірулер бойынша	Жер учаскесін игеруге инженерлік-геологиялық
-----	---------------------------------	--

		зерттеуді өткізгеннен, геодезиялық орналастырылғаннан және оның шекарасы нақты (жергілікті жерге) бекітілгеннен кейін кірісу
	По инженерным изысканиям	Приступать к освоению земельного участка разрешается после проведения инженерно-геологического исследования, геодезического выноса и закрепления его границ в натуре (на местности)
7.2	Қолданыстағы құрылыстар мен ғимараттарды бұзу (көшіру) бойынша	Қажет болған жағдайда, қысқаша сипаттамасы
	По сносу (переносу) существующих строений и сооружений	В случае необходимости краткое описание
7.3	Жер асты және жер үсті коммуникацияларын ауыстыру бойынша	Ауыстыру (орналастыру) туралы техникалық шарттарға сәйкес не желілер мен құрылыстарды қорғау жөніндегі іс-шараларды жүргізу
	По переносу существующих подземных и надземных инженерных коммуникаций	Согласно техническим условиям на перенос (вынос) либо на проведения мероприятия по защите сетей и сооружений
7.4	Жасыл көшеттерді сақтау және/немесе отырғызу бойынша	Құрылыс-монтаж жұмыстарын жүргізу барысында жасыл көшеттерді сақтау мүмкіндігі болған жағдайда; инженерлік аббаттандыру нысандарына қызмет көрсетуде, қайта жаңғырту және жер астындағы мен жер үстіндегі коммуникациялардың инженерлік тораптарын жайғастырғанда; аумақты аббаттандыруда, ағаштарды санитарлық кесуде 2014 жылғы 16 мамырдағы «Рұқсаттар мен хабарламалар туралы» ҚР Заңының 2-қосымшасының 159-т. Талаптарды қарастыру (Алматы қаласының жасыл экономикасы басқармасы мен бірлесіп)
	По сохранению и/или пересадке зеленых насаждений	В случае невозможности сохранения зеленых насаждений на участке, при производстве строительно-монтажных работ; обслуживания объектов инженерного благоустройства, реконструкции и устройстве инженерных сетей, подземных коммуникаций; благоустройства территории; санитарной вырубки деревьев предусмотреть требования п. 159 приложения 2 к Закону РК «О разрешениях и уведомлениях» от 16 мая 2014 (с Управлением зеленой экономики города Алматы)
7.5	Учаскенің уақытша қоршау құрылысы бойынша	Жобада көрсетілсін
	По строительству временного ограждения участка	Указать в проекте
8	Қосымша талаптар	1. Ғимараттағы ауа баптау жүйесін жобалау кезінде (жобада орталықтандырылған суық сумен жабдықтау және ауа баптау көзделмеген жағдайда) ғимарат қасбеттерінің сәулеттік шешіміне сәйкес жергілікті жүйелердің сыртқы элементтерін орналастыруды көздеу қажет. Жобаланатын ғимараттың қасбеттерінде жергілікті ауа баптау жүйелерінің сыртқы элементтерін орналастыруға арналған жерлерді (бөліктер, маңдайшалар, балкондар және т.б.) көздеу қажет. 2. Ресурс үнемдеу және қазіргі заманғы энергия үнемдеу технологиялары бойынша материалдарды қолдану.



	Дополнительные требования	1. При проектировании системы кондиционирования в здании (в том случае, когда проектом не предусмотрено централизованное холодоснабжение и кондиционирование) необходимо предусмотреть размещение наружных элементов локальных систем в соответствии с архитектурным решением фасадов здания. На фасадах проектируемого здания предусмотреть места (ниши, выступы, балконы и т.д.) для размещения наружных элементов локальных систем кондиционирования. 2. Применить материалы по ресурсосбережению и современных энергосберегающих технологий.
9	Жалпы талаптар	1. Жобаны (жұмыс жобасын) әзірлеу кезінде Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы қолданыстағы заңнамасының нормаларын басшылыққа алуы қажет. 2. Қаланың (ауданның) бас сәулетшісімен келісу: - эскиздік жоба (жаңа құрылыс кезінде). 3. Құрылыс жобасына сараптама жүргізу (Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы қолданыстағы заңнамамен белгілінген жағдайда). 4. Құрылыс-монтаждау жұмыстарының басталғандығы туралы хабарлама беру. 5. Салынған объектіні қабылдау және пайдалануға беру. (қабылдау түрі).
	Общие требования	1. При разработке проекта (рабочего проекта) необходимо руководствоваться нормами действующего законодательства Республики Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. 2. Согласовать с главным архитектором города (района): - Эскизный проект (при новом строительстве). 3. Провести экспертизу проекта строительства (в случаях, установленных законодательством Республики Казахстан в сфере архитектурной и строительной деятельности). 4. Подать уведомление о начале строительно-монтажных работ. 5. Приемка и ввод в эксплуатацию построенного объекта (тип приемки).

Ескертпелер:

Примечания:

1. Жер учаскесін таңдау актісі негізінде СЖТ берілсе, СЖТ жер учаскесіне тиісті құқық туындаған кезден бастап күшіне енеді.

СЖТ және ТШ жобалау (жобалау-сметалық) құжаттаманың құрамында бекітілген құрылыстың бүкіл нормативтік ұзақтығының мерзімі шегінде қолданылады.

В случае предоставления АПЗ на основании акта выбора земельного участка, АПЗ вступает в силу с момента возникновения соответствующего права на земельный участок.

АПЗ и ТУ действуют в течение всего срока нормативной продолжительности строительства, утвержденного в составе проектной (проектно-сметной) документации.

2. СЖТ шарттарын қайта қарауды талап ететін жағдайлар туындаған кезде, оған өзгерістерді тапсырыс берушінің келісімі бойынша енгізілуі мүмкін.

В случае возникновения обстоятельств, требующих пересмотра условий АПЗ, изменения в него вносятся по согласованию с заказчиком.

3. СЖТ-да жазылған талаптар мен шарттар меншік нысанына және қаржыландыру көздеріне қарамастан инвестициялық процестің барлық қатысушылары үшін міндетті.

Требования и условия, изложенные в АПЗ, обязательны для всех участников инвестиционного



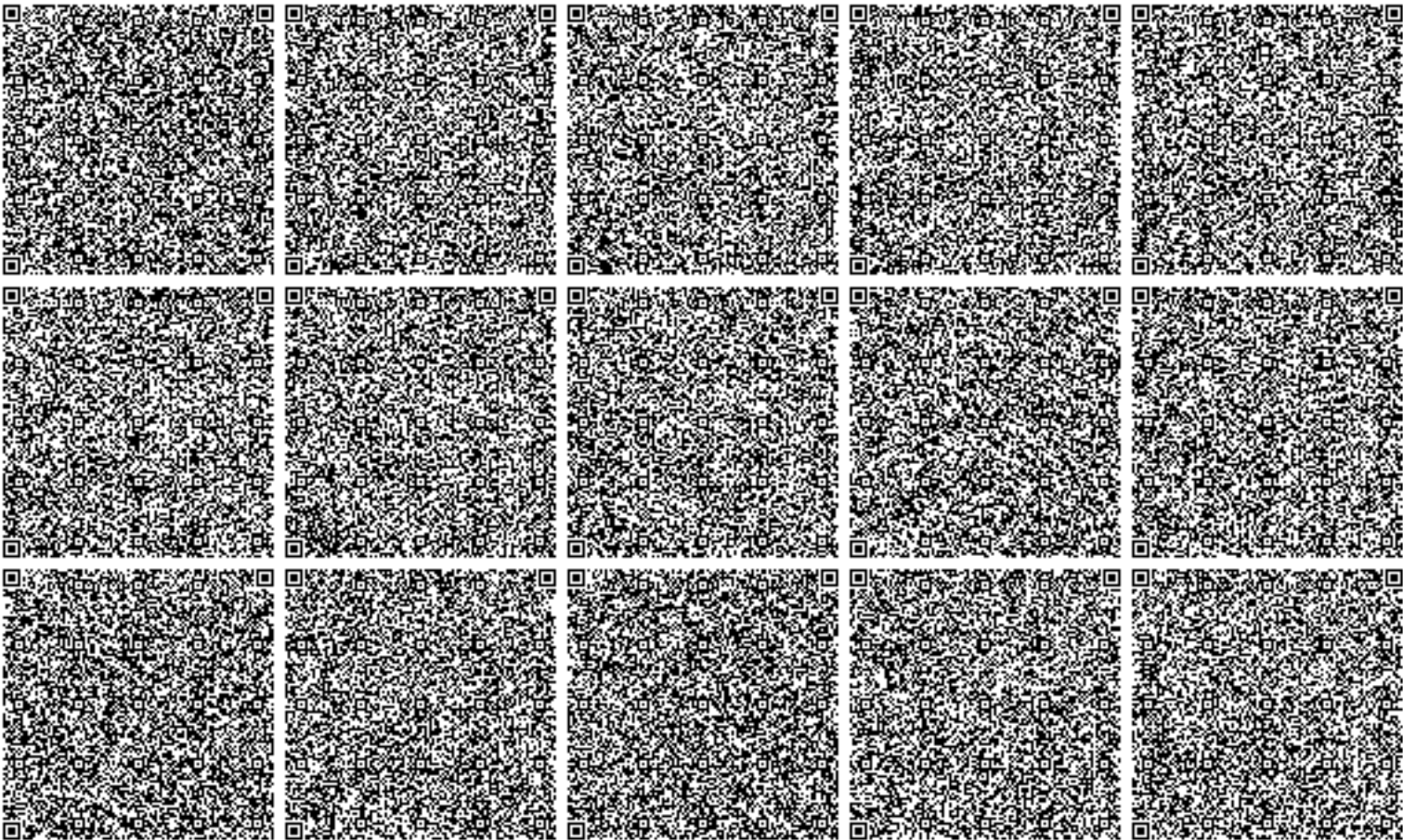
процесса независимо от форм собственности и источников финансирования.

4. Тапсырыс берушінің СЖТ-да қамтылған талаптармен келіспеуі сот тәртібімен шағымдалуы мүмкін.

Несогласие заказчика с требованиями, содержащимися в АПЗ, обжалуется в судебном порядке.

**Заместитель руководителя**

**Сембаев Еркебулан Алдашович**





**УТВЕРЖДАЮ:**

**Руководитель Управления  
городской мобильности г. Алматы**

**Г. Мурзаханов**

\_\_\_\_\_ 2021 г.

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

**"Пробивка ул.Жубанова от ул.Момышулы до границы города"**

№ пп	Перечень основных данных и требований	
1.	<b>Основание для проектирования:</b>	Договор от 12 августа 2021 года №145.
2.	<b>Заказчик:</b>	КГУ "Управление городской мобильности города Алматы".
3.	<b>Наименование объекта:</b>	"Пробивка ул.Жубанова от ул.Момышулы до границы города"
4.	<b>Стадийность проектирования:</b>	Рабочий проект.
5.	<b>Сроки выпуска</b>	В соответствии с договором
6.	<b>Нормы проектирования.</b>	СН РК 1.02-03-2011, СТ РК 1413-2005, СН РК 3.01-01-2013, СП РК 3.01-101-2013*
7.	<b>Границы проектирования.</b>	В границах красных линий от ул.Момышулы до границы города
8.	<b>Необходимость выполнения инженерных изысканий:</b>	Выполнить полный комплекс топографо-геодезических и инженерно-геологических изысканий.
9.	<b>Перечень объектов, подлежащих проектированию</b>	<p>Проектируемые участки ул. Жубанова (за исключением участка от пр. Алатау до ул. Бегалиева):</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. От границы города (ул. Карьерная) до пр. Алатау;</li><li>2. От ул.Момышулы до ул.Бегалиева.</li><li>3. Наземные пешеходные переходы.</li><li>4. Обустройство дороги.</li><li>5. Подпорные стенки в местах резкого перепада высотных отметок.</li><li>6. Электроснабжение и освещение дороги на всем протяжении.</li><li>7. При необходимости переустройство подземных и надземных инженерных коммуникаций (электрических сетей, водопровода, газопровода, канализации и другие сети).</li></ol>

№ пп	Перечень основных данных и требований	
		<p>8. Озеленение территории в границах проектирования.</p> <p>9. Водопропускные трубы и лотки для обеспечения водоотвода.</p> <p>10. Предусмотреть устройство автобусных остановок для общественного транспорта с автопавильонами.</p> <p>11. Велосипедные дорожки.</p> <p>12. Разработать землеустроительный проект по изымаемым земельным участкам.</p> <p>13. Предусмотреть строительство светофорных объектов</p> <p>14. Получить экологическую экспертизу согласно экологическому Кодексу РК.</p>
10.	<b>Параметры:</b>	<p>- категория дороги - магистральная улица районного значения (транспортно-пешеходная).</p> <p>- число полос движения - 4</p> <p>- ширина проезда - 15 м 2х(3,50+4,00)</p> <p>- ширина тротуаров согласно нормам.</p> <p>- дорожная одежда капитального типа с покрытием из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА).</p>
11	<b>Дополнительные требования:</b>	<p>- выполнить лесопатологическое обследование зеленых насаждений.</p> <p>- определить необходимый снос жилья, строений и зеленых насаждений.</p> <p>- предусмотреть установку бордюрного камня марки ГП по краям проезжей части.</p> <p>- обследовать существующие искусственные сооружения в районе проектирования на предмет их дальнейшего использования.</p> <p>- разработать проект по организации строительства (ПОС) и организации движения транспорта на период строительства.</p> <p>- типовой поперечный профиль согласовать с Заказчиком.</p>



№ пп	Перечень основных данных и требований	
		- для общественного рассмотрения выполненных работ подготовить демонстрационные материалы, 3D визуализацию и презентации на бумажном носителе и в электронном формате.
		<p>- при определении потребности в основных строительных материалах, изделиях, конструкциях и оборудовании максимально использовать казахстанского производства.</p> <p>- рабочий проект согласовать с КГУ «Управление городского планирования и урбанистики г. Алматы», Управлением административной полиции, и др. организациями;</p> <p>- обеспечить сопровождение проекта при прохождении Госэкспертизы до получения положительного заключения.</p>
12	<b>Особые условия:</b>	<p>- сейсмичность района строительства — 9 баллов.</p> <p>- застроенная территория.</p>
13	<b>Стоимость строительства:</b>	<p>Составить сметы на строительство ресурсным методом по ЭСН РК 8.04-01-2015 для г. Алматы на расчетные сроки строительства.</p> <p>Исходные данные для составления смет и АПЗ выдаются Заказчиком дополнительно.</p>
14	<b>Требование к экспертизе рабочего комплекта и комплектности проектной документации</b>	<p>Оплату за прохождения государственной экспертизы осуществляет заказчик.</p> <p>Проектная организация — автор проекта обязана обеспечить сопровождение рабочего проекта (своевременно исправлять замечания )</p>
15	<b>Количество экземпляров представляемых Заказчику</b>	<p>4 экземпляра на бумажном носителе.</p> <p>4 экземпляра в электронном виде.</p>

Заказчик оставляет за собой право внесения изменений и дополнений в данное техническое задание.

**Руководитель отдела  
проектирования и развития**



**Д. Надырканов**





ҚАУЛЫ

2021 м. 27 шілде

Алматы қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 3/387

город Алматы

Алматы қаласының аумағында құрылыс салу,  
қайта жаңғырту және абаттандыру туралы

Қазақстан Республикасының «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Заңының 25 бабы 1 тармағының 12) тармақшасына сәйкес, Алматы қаласының әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. Қазақстан Республикасының заңнамасымен белгіленген тәртіпте, осы қаулының қосымшасына сәйкес 4 (төрт) объектінің құрылысын салу, құрылыстарды, инженерлік және көлік коммуникацияларын қайта жаңғырту, сондай-ақ абаттандыру туралы шешім қабылдасын.

2. Алматы қаласы Қалалық жоспарлау және урбанистика басқармасы Қазақстан Республикасының заңнамасымен белгіленген тәртіпте осы қаулыдан туындайтын шараларды қабылдасын.

3. Осы қаулының орындалуын бақылау Алматы қаласы әкімінің орынбасары С.Д. Құсайыновқа жүктелсін.

Алматы қаласының әкімі



Б. Сағынтаев



ҚАУЛЫ

27 шілде 2021 ж.

Алматы қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 3/387

город Алматы

О застройке, реконструкции и благоустройстве  
территории города Алматы

В соответствии с подпунктом 12) пункта 1 статьи 25 Закона Республики Казахстан «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан», акимат города Алматы **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Принять решение о застройке, реконструкции сооружений, инженерных и транспортных коммуникаций, а также благоустройстве 4 (четыре) объектов в установленном законодательством Республики Казахстан порядке, согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Управлению городского планирования и урбанистики города Алматы в установленном законодательством Республики Казахстан порядке принять меры, вытекающие из настоящего постановления.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя акима города Алматы Кусайынова С.Д.

Аким города Алматы



Б. Сағынтаев

Алматы қаласы әкімдігінің  
2021 жылғы «27» шілде  
№ 3/384 қаулысына қосымша

Алматы қаласының құрылысқа, қайта жаңғыртуға,  
сондай-ақ абаттандыруға жататын құрылыстары,  
инженерлік және көлік коммуникациялары

№	Нысанның атауы	Өлшем бірлігі	Саны
1	Жұбанов көшесін Момышұлы көшесінен қала шекарасына дейін ұзарту	километр	5
2	Түркісіб ауданы, Ержапов көшесі бойындағы теміржолдар арқылы жер асты жаяу жүргіншілер өткелінің құрылысы	дана	1
3	Медеу ауданы, Рысқұлов даңғылы бойындағы «Парасат» тұрғын үй кешенінің маңындағы жаяу жүргіншілер өткелінің құрылысы	дана	1
4	Әл-Фараби даңғылы бойындағы Есентай өзені арқылы автомобиль көпірін қайта жаңғырту	дана	1

Приложение  
к постановлению акимата города Алматы  
от «27» шілде 2021 года № 3/384

Сооружения, инженерные и транспортные  
коммуникации города Алматы, подлежащие  
строительству, реконструкции, а также благоустройству

№	Наименование объекта	Единица измерения	Количество
1	Пробивка улицы Жубанова от улицы Момышұлы до границы города	километр	5
2	Строительство подземного пешеходного перехода через железно-дорожные пути по улице Ержанова, в Турксибском районе	штук	1
3	Строительство пешеходного перехода по проспекту Рыскулова в районе жилого комплекса «Парасат», в Медеуском районе	штук	1
4	Реконструкция автодорожного моста через реку Есентай по проспекту Аль-Фараби	штук	1

Ақпай Өзін Е. Әміре,

Ақпай Өзін Е. Әміре,



050000, Алматы қаласы, Абай даңғылы, 90  
тел.: (727) 279-57-38, 279-54-90  
тел./факс: (727) 279-58-24, email: [uaigkz@mail.ru](mailto:uaigkz@mail.ru)

050000, город Алматы, пр. Абая, 90  
тел.: (727) 279-57-38, 279-54-90  
тел./факс: (727) 279-58-24, email: [uaigkz@mail.ru](mailto:uaigkz@mail.ru)


17.09.2021г. № 02.3-03-ЗТ-7609

**ТОО «Казахский промтранспроект»**  
г. Алматы, ул. Жандосова, 2

КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» рассмотрев Ваше заявление о выдаче исходных данных направляет запрашиваемый материал.

В соответствии с ст. 91, главы 13 Кодекса Республики Казахстан «Административный процедурно-процессуальный кодекс Республики Казахстан», Вы имеете право обжаловать действие (бездействие) должностных лиц либо решений, принятых по обращению.

**Заместитель руководителя**

 **Т. Исмаилов**

исп.: Дуйсебек Б  
тел. 280-40-01, 214



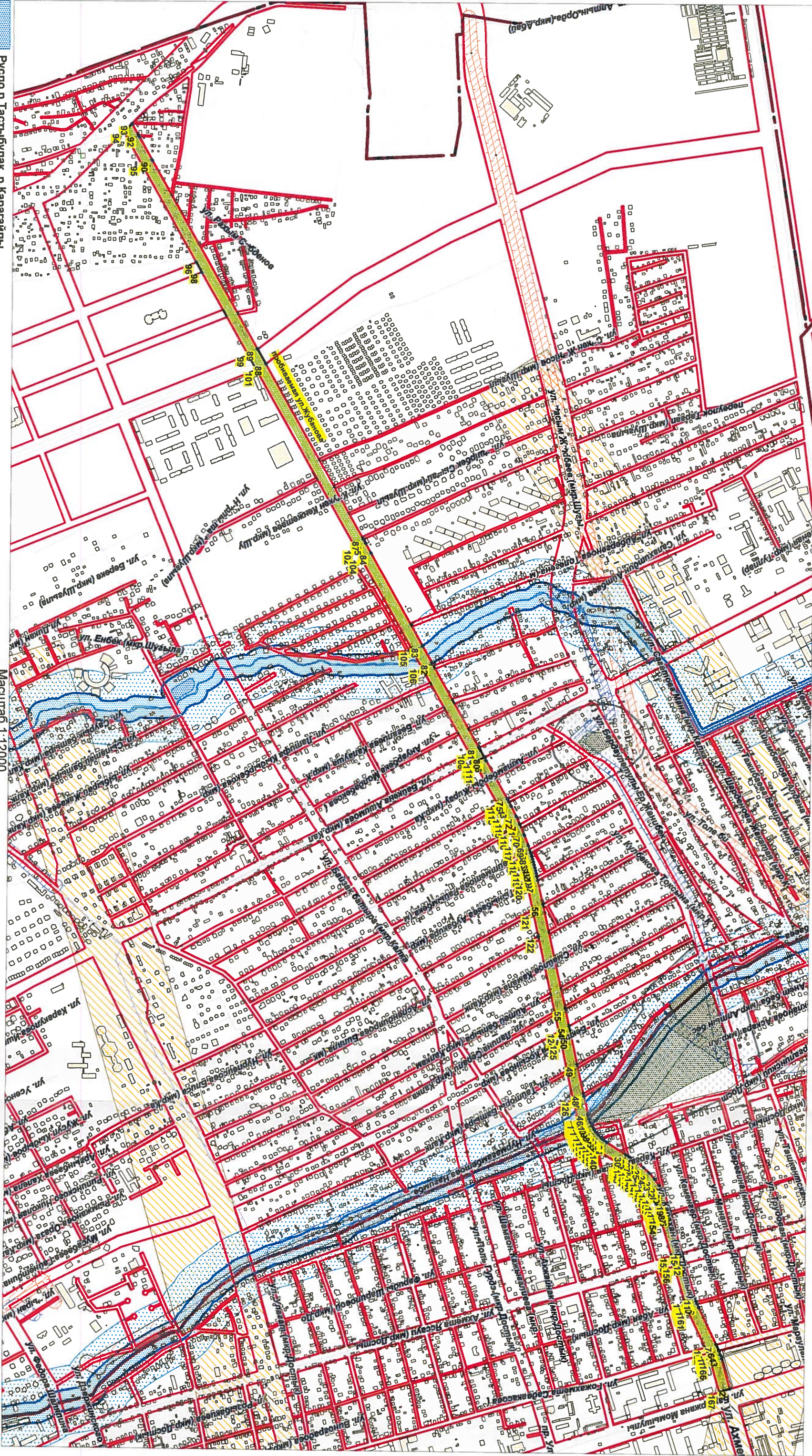




СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА

пробиваемая ул. Жубанова от ул. Момышулы до границы города Алматы

ПИИ ТОО "КАЗАХСКИЙ ПРОМТРАНСПРОЕКТ"



Масштаб 1:12000

- Русло р. Тастыбулак, р. Карагайлы
- Водоохранная полоса р. Тастыбулак, р. Карагайлы
- Водоохранная зона р. Тастыбулак
- Территория кладбища
- Санитарно-защитная зона кладбища

«Алматы Бас Жолдары»  
Ғылыми-зерттеу институты  
«Алматы Бас Жолдары»  
ТОО

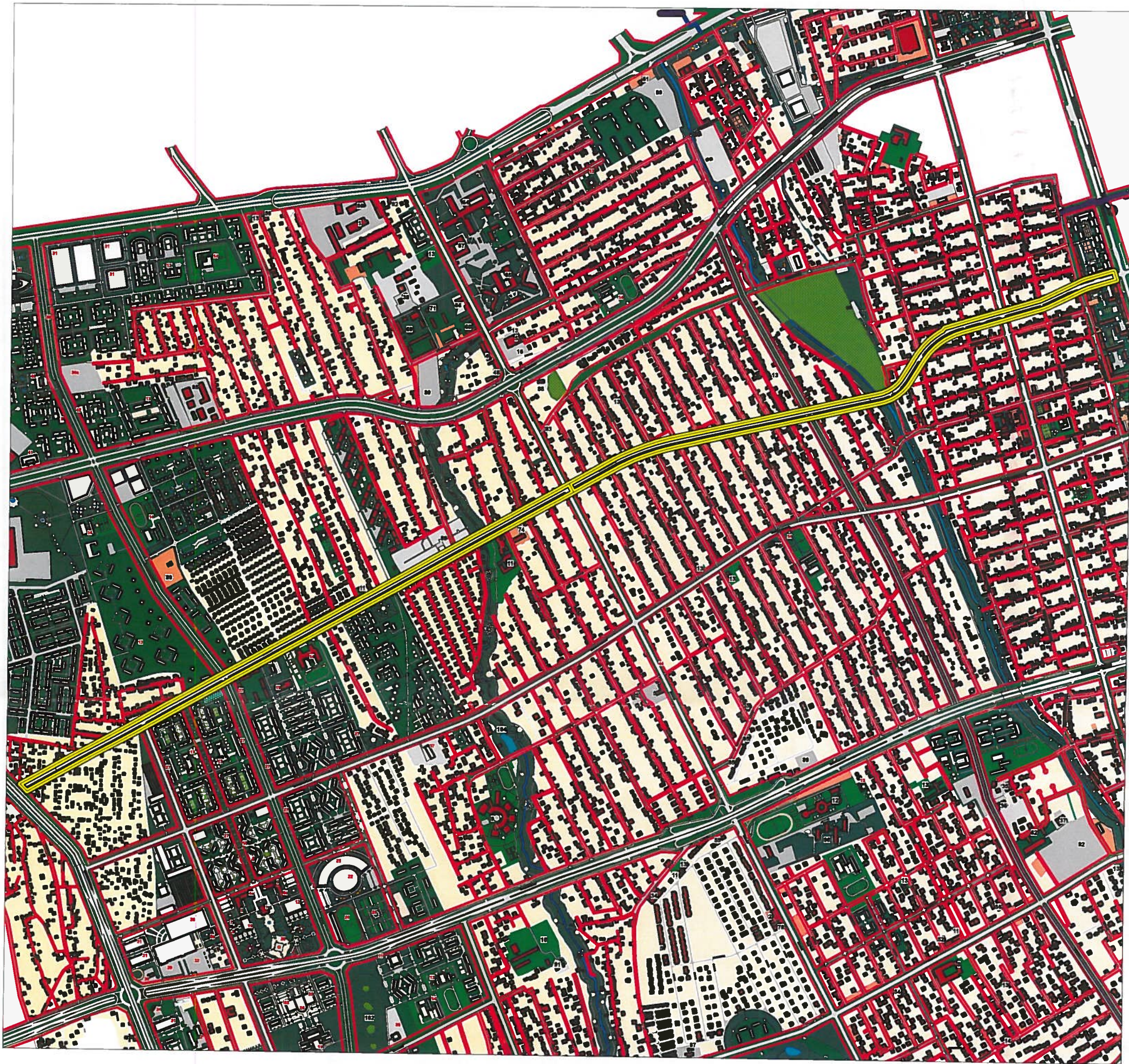
- Охранно-защитная зона ЛЭП 110кВ
- Охранно-защитная зона ЛЭП 220кВ
- Зона тектонического разлома

Архитектор Наурызбайского района  
Архитектор Ауэзовского района  
М. Бокейханов  
Б. Дүйсебек





Фрагмент проекта детальной планировки территории Наурызбайского  
административного района города Алматы  
(Постановление акимата № 2/363 от 18.06.2015г.)  
М 1:18000



Условные обозначения

	Граница проектирования		Территория жилой застройки
	Граница города		Фонтаны
	Границы красных линий		Цветники, клумбы
	Проектируемые объекты и сооружения		Реки, водоемы
	Существующие объекты		Зеленые насаждения общего пользования
	Спортивные площадки		Зеленые насаждения ограниченного пользования
	Территория участков		Специализированные зеленые насаждения
	Кладбище		Проезжая часть

Архитектор Наурызбайского района \_\_\_\_\_ М.Бокейханов

Архитектор Ауэзовского района \_\_\_\_\_ Б.Дуйсебек

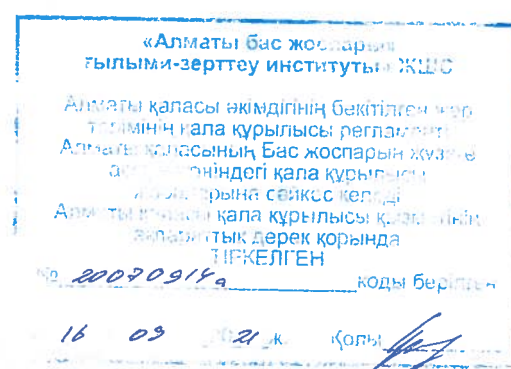
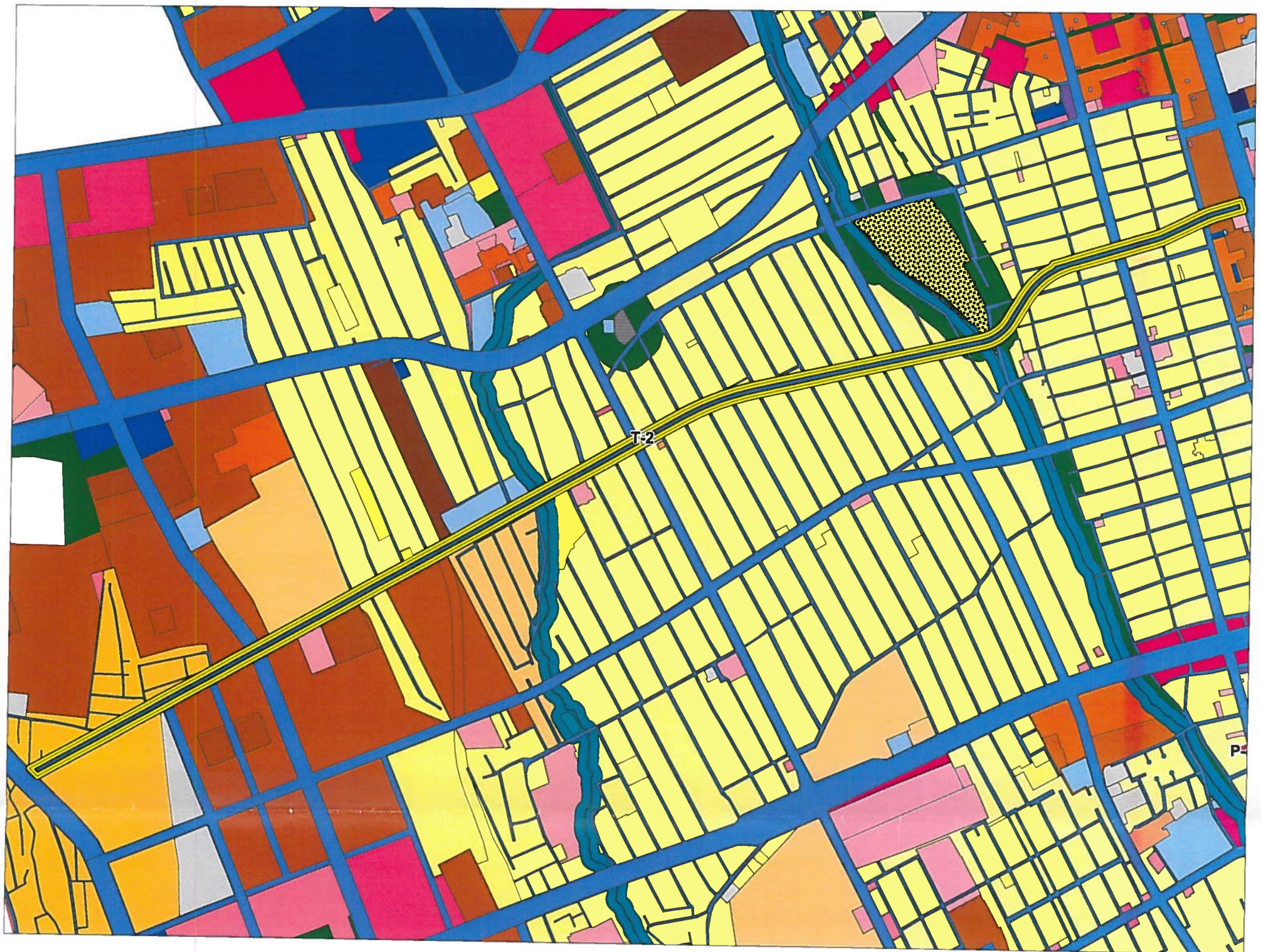




**ДЕЖУРНЫЙ ПЛАН-РЕГЛАМЕНТ**  
**Плана реализации градостроительных регламентов**  
**застройки функциональных зон территорий г.Алматы**  
номер участка- 20070914а

Адрес: пробиваемая ул.Жубанова от ул.Момышулы до границы города Алматы

М1:18000



**Условные обозначения**



**Территория участка**

**Виды и типы зон функционального зонирования территории**

**Жилые зоны**

- Ж-1 - усадебной застройки
- Ж-2 - блокированной высокоплотной застройки (2-4 этажа)
- Ж-3 - малоэтажной застройки (2-3 этажа) без участка
- Ж-4 - 4-5 этажной застройки
- Ж-5 - 6-12 этажной застройки
- Ж-6 - 13 и выше этажной застройки
- Ж-7 - сезонного жилья

**Общественно - деловые зоны**

- ОЦ-1 - территории системы общегородского центра (СОЦ)
- ОЦ-2 - территории специализированных центров
- ОЦ-3 - территории местных центров
- ОЦ-4 - территориально-ямные объекты общественной застройки

**Промышленные (производственные) зоны**

- П-1 - общественно-производственные территории
- П-2 - предприятий V-IV классов вредности (СЗЗ до 100 метров)
- П-3 - предприятий III-II классов вредности (СЗЗ 300,500 метров)
- П-4 - предприятий I класса вредности (СЗЗ свыше 1000 метров)

**Зоны инженерной и транспортной инфраструктуры**

- Т-1 - инженерных сооружений и коммуникаций
- Т-2 - транспортных коммуникаций (улиц, дорог)
- Т-3 - искусственных сооружений на улицах и дорогах
- Т-4 - мест хранения автомобильного транспорта
- Т-5 - сооружений и устройств городского пассажирского транспорта
- Т-6 - предприятий автосервиса (АЗС, СТО, автомоек)
- Т-7 - внешнего транспорта и связи
- Т-8 - сооружений и коммуникаций связи

**Зоны сельскохозяйственного и лесохозяйственного использования**

- СХ-1 - теплиц, цветочного хозяйства и питомников
- СХ-2 - лесного хозяйства
- СХ-3 - прочего сельскохозяйственного использования

**Рекреационные зоны**

- Р-1 - зелени общего пользования и зелени спецназначения
- Р-2 - кратковременного отдыха
- Р-3 - длительного отдыха (санатории, курорты)
- Р-4 - рек, водоемов, береговых полос

**Зоны специального назначения**

- С-1 - кладбищ
- С-2 - временного хранения ТБО, предприятий по переработке ТБО
- С-3 - золоотвалов, отстойников

**Зоны режимных территорий**

- РТ-1 - оборонных объектов и территорий
- РТ-2 - исправительно-трудовых учреждений

**Неудобные и неиспользуемые территории, требующие проведения специальных инженерных мероприятий**

- НТ-1 - Неудобные и неиспользуемые территории, требующие проведения специальных инженерных мероприятий

Информация о функциональных\* зонах и градостроительных регламентах действительна на момент выдачи\*



ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл»

**МАТЕРИАЛЫ**  
**инвентаризации и лесопатологического обследования**  
**зеленых насаждений на территории пробивки ул.Жубанова от**  
**ул.Момышулы до границы города**

Руководитель  
КГУ «Управление городской  
мобильности города Алматы»

Мурзаханов Г.А.

Директор  
ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл»



Ханиев И.С.

г. Алматы 2022 год

# **Пояснительная записка**



## **В Н И М А Н И Е!**

Данные материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений не являются основанием для вырубки и санитарной вырубки, без оформления разрешения в уполномоченном органе в области работы с зеленым Фондом (Управление зеленой экономики города Алматы).

**Административный район города:** Наурызбайский, Ауэзовский

**Наименование объекта:** Пробивка ул.Жубанова от ул.Момышулы до границы города

**Месторасположение:** ул.Жубанова от ул.Момышулы до границы города

**Категория насаждений:** специального назначения

**Заказчик:** КГУ «Управление городской мобильности города Алматы»

**Исполнитель:** ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл»

Работы по инвентаризации и лесопатологическому обследованию зеленых насаждений на территории пробивки ул.Жубанова от ул.Момышулы до границы города, выполнены силами специалистов ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл» (Государственная лицензия 01233Р от 20.07.2007 года).

Работы по обследованию зеленых насаждений выполнены в полном соответствии с «Инструкцией по порядку проведения и оформления материалов инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений г.Алматы» от 2006г. (далее Инструкция) и «Правил содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы», утвержденных решением XXXIII сессии маслихата города Алматы IV созыва от 16 октября 2018 года №1504 (далее Правила) с целью получения данных по объему компенсационных восстановительных работ.

Согласно требованиям Правил содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы, попадающих под вынужденный снос, необходимо проведение инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений с учетом видового состава, количественного и качественного состояния, возраста и диаметра.

Ситуационный план заказчиком предоставлен. На план нанесены все обследованные деревья, кустарники с соответствующей нумерацией.

Согласно классификации, предусмотренной Инструкцией (2006г.), все зеленые насаждения города разделены на три категории: насаждения общего пользования, ограниченного пользования и специального назначения.

Насаждения, учтенные при инвентаризации данной территории, относятся к категории насаждений специального назначения (таблица №1).

- *Насаждения специального назначения* - насаждения вдоль улиц, магистралей и проспектов от дорожного полотна, тротуара до границ землепользователя, зоологические сады (парки), парки-выставки, кладбища, питомники и оранжереи, полоса отвода железных и автодорог (на границах города).

## Распределение по категориям насаждений

№ п/п	Порода	Категории насаждений специального пользования	Всего, шт.
1	2	3	4
<b>Древесные породы</b>			
1	Абрикос	149	149
2	Айва	3	3
3	Акация белая	2	2
4	Алча	1	1
5	Береза	13	13
6	Вишня	443	443
7	Вяз приземистый	183	183
8	Вяз шершавый	36	36
9	Груша	110	110
10	Джигида	4	4
11	Дуб	3	3
12	Ель	65	65
13	Ива	22	22
14	Катальпа обыкновенная	2	2
15	Каштан конский	6	6
16	Клен ясенелистный	109	109
17	Лещина обыкновенная	18	18
18	Липа	2	2
19	Можжевельник	17	17
20	Орех грецкий	54	54
21	Персик	54	54
22	Слива	240	240
23	Сосна	9	9
24	Сумах	35	35
25	Тополь	28	28
26	Туя	96	96
27	Урюк	62	62
28	Черемуха	8	8
29	Черешня	67	67
30	Шелковица	28	28
31	Яблоня	707	707
32	Ясень обыкновенный	11	11
	<b>Итого, шт.</b>	<b>2587</b>	<b>2587</b>
<b>Кустарниковые породы</b>			
1	Барбарис	2	2
2	Бирючина	4	4
3	Боярышник	13	13
4	Бузина	11	11
5	Ежевалина	9	9
6	Жасмин	5	5
7	Калина	3	3
8	Крушина	1	1
9	Крыжовник	7	7
10	Малина	11	11

11	Прочие кустарники	79	79
12	Рододендрон	1	1
13	Роза	2	2
14	Самшит	3	3
15	Сирень обыкновенная	98	98
16	Смородина	83	83
17	Шиповник	26	26
	<b>Итого, шт.</b>	<b>358</b>	<b>358</b>

Инвентаризация зеленых насаждений, произрастающих на территории обследованного участка, проведена методом натурной таксации (подеревный пересчет) с нанесением на картографическую основу месторасположения каждого дерева, куртины, рядовой посадки, кустарников и т.п.

При описании каждого дерева определялись следующие таксационные показатели: порода, возраст, высота, диаметр, наличие болезней и вредителей, санитарное состояние дерева и хозяйственные мероприятия, требуемые на момент обследования. При этом санитарное состояние объекта определялось посредством **коэффициента состояния (жизнеспособности) объекта (КСО)** - качественное состояние зеленых насаждений, определяющее жизнеспособность предлагаемого к вынужденному сносу, санитарной рубке объекта, его потенциальную способность к дальнейшему функционированию.

Подробное таксационное описание каждого дерева и кустарника приведено в Приложении №1 «Таксационное описание».

В результате проведенной инвентаризации **учтено и описано:**

- **2587** деревьев;
- **358** кустарников;
- **340,5 п.м.** живой изгороди;
- **600 кв.м.** цветника;
- **25 кв.м.** дикорастущей поросли;
- **184 кв.м.** лиан;
- **425 кв.м.** малины;
- **2 кв.м.** ежевики;
- **23 кв.м.** ежемалины;
- **50 кв.м.** смородины;
- **20** пней.

Распределение насаждений по породному составу приведено в Таблице №2, из которой видно, что основным, образующим насаждением, породой на обследованной территории является: яблоня – 707 шт. (28%), и из кустарниковой растительности – сирень обыкновенная - 98 шт. (27 %).

Распределение насаждений по породному составу приведено в Таблице №2.

## Распределение насаждений по породам

№ п/п	Порода	Количество деревьев, шт.	% от общего количества
1	2	3	4
<b>Древесные породы</b>			
1	Абрикос	149	6
2	Айва	3	0
3	Акация белая	2	0
4	Алча	1	0
5	Береза	13	1
6	Вишня	443	18
7	Вяз приземистый	183	7
8	Вяз шершавый	36	1
9	Груша	110	4
10	Джигида	4	0
11	Дуб	3	0
12	Ель	65	3
13	Ива	22	1
14	Катальпа обыкновенная	2	0
15	Каштан конский	6	0
16	Клен ясенелистный	109	4
17	Лещина обыкновенная	18	1
18	Липа	2	0
19	Можжевельник	17	1
20	Орех грецкий	54	2
21	Персик	54	2
22	Слива	240	9
23	Сосна	9	0
24	Сумах	35	1
25	Тополь	28	1
26	Туя	96	4
27	Урюк	62	2
28	Черемуха	8	0
29	Черешня	67	3
30	Шелковица	28	1
31	Яблоня	707	28
32	Ясень обыкновенный	11	0
	<b>Итого, шт.</b>	<b>2587</b>	<b>100</b>
	<b>%</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>Кустарниковые породы</b>			
1	Барбарис	2	1
2	Бирючина	4	1
3	Боярышник	13	4
4	Бузина	11	3
5	Ежевалина	9	3
6	Жасмин	5	1
7	Калина	3	1
8	Крушина	1	0
9	Крыжовник	7	2

10	Малина	11	3
11	Прочие кустарники	79	22
12	Рододендрон	1	0
13	Роза	2	1
14	Самшит	3	1
15	Сирень обыкновенная	98	27
16	Смородина	83	23
17	Шиповник	26	7
	<b>Итого, шт.</b>	<b>358</b>	<b>100</b>
	<b>%</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Для распределения деревьев и кустарников по группам возраста приняты возраста спелости в разрезе пород, приведенные в Инструкции 2006 года.

Возрастная характеристика насаждений, произрастающих на территории обследованного участка, приведена в Таблице №3, из которой видно, что **2115** экземпляров представлено молодняками, **405** экземпляров - средневозрастными, **56** экземпляров – приспевающими, **8** экземпляров – спелыми, **3** экземпляров – перестойными.

Кустарник **335** экземпляров представлено молодняками, **19** экземпляров - средневозрастными, **4** экземпляров – приспевающими.

Таблица №3

### Распределение насаждений по группам возраста

№ п.п	Порода	Группа возраста					Всего, шт.
		Молодня-ки	Средневозрастные	Приспевающие	Спелые	Перестойные	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Древесные породы</b>							
1	Абрикос	89	49	11			149
2	Айва	3					3
3	Акация белая	1	1				2
4	Алча	1					1
5	Береза	8	5				13
6	Вишня	380	58	5			443
7	Вяз приземистый	123	43	11	4	2	183
8	Вяз шершавый	22	11	2	1		36
9	Груша	79	24	6	1		110
10	Джигида	4					4
11	Дуб	2				1	3
12	Ель	65					65
13	Ива	14	5	3			22
14	Катальпа обыкновенная	2					2
15	Каштан конский	6					6
16	Клен ясенелистный	91	14	4			109
17	Лещина	18					18

	обыкновенная						
18	Липа	2					2
19	Можжевельник	17					17
20	Орех грецкий	35	14	5			54
21	Персик	53	1				54
22	Слива	187	49	3	1		240
23	Сосна	9					9
24	Сумах	34	1				35
25	Тополь	14	12	1	1		28
26	Туя	96					96
27	Урюк	52	9	1			62
28	Черемуха	4	4				8
29	Черешня	52	14	1			67
30	Шелковица	24	4				28
31	Яблоня	617	87	3			707
32	Ясень обыкновенный	11					11
	<b>Итого, шт.</b>	<b>2115</b>	<b>405</b>	<b>56</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>2587</b>
<b>Кустарниковые породы</b>							
1	Барбарис	2					2
2	Бирючина	4					4
3	Боярышник	5	5	3			13
4	Бузина	3	7	1			11
5	Ежевалина	9					9
6	Жасмин	5					5
7	Калина	3					3
8	Крушина	1					1
9	Крыжовник	7					7
10	Малина	11					11
11	Прочие кустарники	78	1				79
12	Рододендрон	1					1
13	Роза	2					2
14	Самшит	3					3
15	Сирень обыкновенная	92	6				98
16	Смородина	83					83
17	Шиповник	26					26
	<b>Итого, шт.</b>	<b>335</b>	<b>19</b>	<b>4</b>			<b>358</b>

Средняя высота древесных насаждений, произрастающих на территории обследованного участка – **4,0 м**. Кустарниковых насаждений – **2,0 м**.

Средняя высота основных, образующих насаждений, пород равна: яблоня – **3,6 м**. Кустарниковых насаждений: сирень обыкновенная – **2,5 м**.

## Распределение насаждений по группам высот

№ п.п	Порода	Группа высот, м					Всего, шт.
		0,2-4,0	4,1-9,0	9,1-15,0	15,1-20,0	20,1 и выше	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Древесные породы</b>							
1	Абрикос	71	78				149
2	Айва	3					3
3	Акация белая			2			2
4	Алча	1					1
5	Береза	2	3	8			13
6	Вишня	309	132	2			443
7	Вяз приземистый	61	67	55			183
8	Вяз шершавый	14	4	18			36
9	Груша	69	33	8			110
10	Джигида	4					4
11	Дуб	1	1		1		3
12	Ель	63	2				65
13	Ива	7	10	4	1		22
14	Катальпа обыкновенная	2					2
15	Каштан конский	1	5				6
16	Клен ясенелистный	44	52	13			109
17	Лещина обыкновенная	12	6				18
18	Липа		1	1			2
19	Можжевельник	17					17
20	Орех грецкий	25	22	7			54
21	Персик	50	4				54
22	Слива	160	80				240
23	Сосна		7	2			9
24	Сумах	27	8				35
25	Тополь	8	18	2			28
26	Туя	91	5				96
27	Урюк	41	21				62
28	Черемуха	4	4				8
29	Черешня	42	25				67
30	Шелковица	18	10				28
31	Яблоня	476	229	2			707
32	Ясень обыкновенный	7	4				11
	<b>Итого, шт.</b>	<b>1630</b>	<b>831</b>	<b>124</b>	<b>2</b>		<b>2587</b>
<b>Кустарниковые породы</b>							
1	Барбарис	2					2
2	Бирючина	4					4
3	Боярышник	5	8				13
4	Бузина	2	9				11
5	Ежевалина	9					9
6	Жасмин	5					5



7	Калина	3					3
8	Крушина	1					1
9	Крыжовник	7					7
10	Малина	11					11
11	Прочие кустарники	78	1				79
12	Рододендрон	1					1
13	Роза	2					2
14	Самшит	3					3
15	Сирень обыкновенная	95	3				98
16	Смородина	83					83
17	Шиповник	26					26
	<b>Итого, шт.</b>	<b>337</b>	<b>21</b>				<b>358</b>

Общая картина распределения насаждений по диаметру ствола на высоте 1,3 м приведена в Таблице №5 настоящей записки, из которой видно, что средний диаметр древесных насаждений – **11,0** см. Кустарниковых насаждений – **4,5** см.

Средний диаметр основных, образующих насаждений, пород равен: яблоня – **9,5** см. Кустарниковых насаждений: сирень обыкновенная – **1,0** см.

Таблица №5

## Распределение насаждений по диаметру

№ п.п	Порода	Ступени толщины																														
		1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	30	32	36	38	40	44	48	52	54	56	58	60	68	72	80	100	Всего, шт.	
Древесные породы																																
1	Абрикос	15	19	6	6	6	4	14	10	9	10	20	18		1	7	3	1														149
2	Айва		1	1	1																											3
3	Акация белая											1	1																			2
4	Алча	1																														1
5	Береза		2			1		2				3	3	1			1															13
6	Вишня	32	71	48	57	36	33	29	43	29	23	24	13	3			2															443
7	Вяз приземистый	1	17	10	15	10	13	8	7	8	16	18	10	6		6	19	2	4	2	4	1		1		1	2	1		1		183
8	Вяз шершавый		1	3	1	2	3	3	1	1	2	5	7	3			1				1	1		1								36
9	Груша	4	20	13	8	12	7	3	6	6	7	7	9	2		3	2				1											110
10	Джигида		2	1			1																									4
11	Дуб									1	1																		1			3
12	Ель	3	29	8	10	1	5	3	4				2																			65
13	Ива			1	1	1	1	1	3		1	5	2	2			1		1	2												22
14	Катальпа обыкновенная	1	1																													2
15	Каштан конский				1			2	1	1		1																				6
16	Клен ясенелистный	1	8	17	8	8	5	9	11	13	8	3	7	4		3		1	1	1	1											109
17	Лещина обыкновенная	4	4		4	3		2	1																							18
18	Липа								1			1																				2
19	Можжевельник	1	12	4																												17
20	Орех грецкий	5	15	2	2	1	3	2	3	2		8	4	4	1			1		1												54
21	Персик	15	9	9	7	6	4	2		1	1																					54
22	Слива	9	27	25	39	31	33	22	33	9	1	7	3						1													240
23	Сосна							1	1	2	1	1	1	1			1															9
24	Сумах		7	3	6	3	7	5	3	1																						35
25	Тополь		5		1	1				1	2	4	4	3			5		1							1						28
26	Туя	23	28	26	9	6				3	1																					96
27	Урюк	12	7	4	4	3	6	8	5	3	5	1	3			1																62

[illegible]

## Кустарниковые породы

[illegible]

Санитарное состояние деревьев и кустарников на обследованной территории определялось исходя из их фактических (качественных) характеристик с применением **КСО (коэффициента состояния объекта)** следующими показателями:

**Здоровые (КСО-1)** - без признаков ослабления с нормальным развитием и без повреждений (нормальное облиствление кроны и высокая декоративность, интенсивный прирост побегов, вредители и болезни отсутствуют). По возрастной характеристике это в основном молодые и средневозрастные насаждения.

**Ослабленные (КСО-2)** - деревья и кустарники с незначительными повреждениями или с однобоким развитием кроны, средняя декоративность, до 10% сухих сучьев, слабое угнетение (меньше листовая пластина), поврежденные на 25% вредителями и болезнями. Характерно в основном для приспевающих насаждений.

**Угнетенные (КСО-3)** - часто суховершинные деревья, с наличием значительной депрессии в развитии и механических повреждений (дупел, сухих веток до 50%), слабо облиствление, недекоративные, поврежденные вредителями и болезнями до 50%. Наиболее часто встречаются в спелых насаждениях.

**Усыхающие (КСО-4)** - очень развит процесс отмирания, наблюдается массовое (более 50%) повреждение дерева вредителями и болезнями, суховершинные. Как правило, спелые и перестойные насаждения.

**Сухостой (КСО-5)** - полностью усохшее (погибшее) дерево или кустарник, подлежащий первоочередной вырубке.

Общее распределение насаждений по санитарному состоянию на момент обследования приведено в Таблице №6.

В результате проведенного обследования участка установлено, что **491** шт. – здоровые (КСО-1), **1901** шт. - ослабленные (КСО-2), **89** шт. – угнетенные (КСО-3), **21** шт. – усыхающие (КСО-4), **85** шт. – сухостойные (КСО-5).

Кустарниковые породы **159** шт. – здоровые (КСО-1), **188** шт. - ослабленные (КСО-2), **7** шт. – угнетенные (КСО-3), **3** шт. – усыхающие (КСО-4), **1** шт. – сухостойное (КСО-5).

В целом, санитарное состояние зеленых насаждений обследованного участка удовлетворительное.

Таблица №6

## Распределение насаждений по санитарному состоянию

№ п.п	Порода	Санитарное состояние					Всего, шт
		Здоровые КСО-1	Ослаблен ные КСО-2	Угнетенн ые КСО-3	Усыхаю щие КСО-4	Сухостой, аварийные КСО-5	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Древесные породы</b>							
1	Абрикос	36	105	6	1	1	149
2	Айва	2	1				3
3	Акация белая		2				2
4	Алча		1				1
5	Береза	2	9		1	1	13
6	Вишня	57	334	22	3	27	443
7	Вяз приземистый	4	172	3		4	183
8	Вяз шершавый	1	33	1		1	36
9	Груша	18	86	6			110
10	Джигида	3	1				4
11	Дуб		3				3
12	Ель	38	27				65
13	Ива		21	1			22
14	Катальпа обыкновенная		2				2
15	Каштан конский		6				6
16	Клен ясенелистный	3	102			4	109
17	Лещина обыкновенная	7	11				18
18	Липа	2					2
19	Можжевельник	15	2				17
20	Орех грецкий	6	36	1		11	54
21	Персик	23	28	1	1	1	54
22	Слива	22	196	12	2	8	240
23	Сосна		9				9
24	Сумах	5	29			1	35
25	Тополь		27		1		28
26	Туя	74	20	2			96
27	Урюк	20	39	1		2	62
28	Черемуха		8				8
29	Черешня	12	51	4			67
30	Шелковица	3	25				28
31	Яблоня	138	504	29	12	24	707
32	Ясень обыкновенный		11				11
	<b>Итого, шт.</b>	<b>491</b>	<b>1901</b>	<b>89</b>	<b>21</b>	<b>85</b>	<b>2587</b>
<b>Кустарниковые породы</b>							
1	Барбарис	2					2
2	Бирючина		4				4
3	Боярышник		10	1	2		13
4	Бузина		10	1			11

5	Ежевалина	8	1				9
6	Жасмин	3	2				5
7	Калина	2	1				3
8	Крушина	1					1
9	Крыжовник	4	3				7
10	Малина	7	4				11
11	Прочие кустарники	49	29			1	79
12	Рододендрон	1					1
13	Роза		2				2
14	Самшит	2	1				3
15	Сирень обыкновенная	15	81	2			98
16	Смородина	61	19	2	1		83
17	Шиповник	4	21	1			26
	<b>Итого, шт.</b>	<b>159</b>	<b>188</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>358</b>

В результате лесопатологического обследования зеленых насаждений деревьев, зараженных вредителями или болезнями не выявлено (Таблица №7).

Таблица №7

#### Распределение насаждений по наличию болезней и вредителей

№ п.п	Порода	Наличие болезней	Кол-во зараженных деревьев, шт.	Наличие вредителей	Кол-во пораженных деревьев, шт.
<b>Древесные породы</b>					
1	Абрикос				
2	Айва				
3	Акация белая				
4	Алча				
5	Береза				
6	Вишня				
7	Вяз приземистый				
8	Вяз шершавый				
9	Груша				
10	Джигида				
11	Дуб				
12	Ель				
13	Ива				
14	Катальпа обыкновенная				
15	Каштан конский				
16	Клен ясенелистный				
17	Лещина обыкновенная				
18	Липа				
19	Можжевельник				
20	Орех грецкий				
21	Персик				

22	Слива				
23	Сосна				
24	Сумах				
25	Тополь				
26	Туя				
27	Урюк				
28	Черемуха				
29	Черешня				
30	Шелковица				
31	Яблоня				
32	Ясень обыкновенный				
	<b>Итого, шт.</b>	не обнаружено		не обнаружено	
<b>Кустарниковые породы</b>					
1	Барбарис				
2	Бирючина				
3	Боярышник				
4	Бузина				
5	Ежевалина				
6	Жасмин				
7	Калина				
8	Крушина				
9	Крыжовник				
10	Малина				
11	Прочие кустарники				
12	Рододендрон				
13	Роза				
14	Самшит				
15	Сирень обыкновенная				
16	Смородина				
17	Шиповник				
	<b>Итого, шт.</b>	не обнаружено		не обнаружено	

Распределение деревьев, намеченных под вынужденную вырубку, санитарную вырубку, пересадку, сохранения и корчевание по диаметру и состоянию приведено в Таблице №8, 9, 10, 11, 12.

Согласно Инструкции 2006 года, категории удовлетворительных соответствуют деревья, учтенные по своему санитарному состоянию, как «здоровые», «ослабленные» и «угнетенные» (КСО-1, 2 и 3).

В целом, санитарное состояние зеленых насаждений обследованного участка удовлетворительное.

В ходе проведения инвентаризации намечены следующие лесохозяйственные мероприятия:

**• под вынужденную вырубку удовлетворительного состояния:**

- **1214** деревьев;
- **33** кустарников;
- **25** кв.м. дикорастущей поросли;

- 52 кв.м. лианы;
- 25 кв.м. цветника;
- 230,5 п.м. живой изгороди.

• **под санитарную вырубку неудовлетворительного состояния:**

- 107 деревьев;
- 3 кустарников.

• **под пересадку удовлетворительного состояния:**

- 804 деревьев;
- 166 кустарников;
- 95 кв.м. лианы;
- 526 кв.м. цветника;
- 90 п.м. живой изгороди;
- 23 кв.м. ежемалины;
- 286 кв.м. малины;
- 34 кв.м. смородины.

• **требуется сохранение:**

- 453 деревьев.
- 53 кустарников;
- 37 кв.м. лианы;
- 49 кв.м. цветника;
- 20 п.м. живой изгороди;
- 2 кв.м. ежевики;
- 139 кв.м. малины;
- 16 кв.м. смородины.

• **под корчевание:**

- 20 пней.

При проведении инвентаризационных работ в зависимости от санитарного состояния деревьев и намечаемых строительных мероприятий, назначались следующие хозяйственные мероприятия (таблица №13), проведение которых необходимо с лесоводственной точки зрения:

- ***Вырубка деревьев*** - работа по вырубке (пересадке) деревьев, осуществляемая по разрешению уполномоченного органа в соответствии с пунктом 159 приложения 2 к Закону Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях" от 16 мая 2014 года.

- ***Сохранение зеленых насаждений*** – комплекс мероприятий, направленный на сохранение особо ценных пород насаждений, попадающих под пятно благоустройства и строительных работ.

- ***Пересадка зеленых насаждений*** - пересадка растущих деревьев и кустарников лиственных и хвойных пород с комом I класса возраста (до 10 лет - для лиственных пород и до 20 лет - для хвойных пород), реже - II класса



возраста (от 11 до 20 лет - для лиственных пород и от 21 до 40 лет - для хвойных пород) с соблюдением высоких технологий по пересадке с комом земли (от 1,8 и более метров) в зависимости от распределения корневой системы по вертикали или горизонтали.

- **Санитарная обрезка** – удаление больных, усыхающих, сухих и поврежденных ветвей, создающих аварийные ситуации (лежащих на линиях электропередач, газовых трубах, разрушающих кровлю зданий, создающих угрозу безопасности дорожного движения).

- **Уход** - уход за почвой и подземной частью растений (подкормка, полив, рыхление и прочие действия).

- **Формирование кроны** - обрезка ветвей и побегов, отдельных деревьев, кустарников и линейных насаждений, поддающихся формовке, не приводящая их гибели, с целью придания им определенной эстетической формы и омолаживания зеленых насаждений.

Таблица №8

***Распределение насаждений, попадающих под вынужденную вырубку, по диаметру и состоянию в разрезе пород***

№ п.п	Порода	Ступени толщины																														
		1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	30	32	36	38	40	44	48	52	54	56	58	60	68	72	80	100	Всего, шт.	
Древесные породы																																
1	Абрикос					5	3	11	7	6	7	16	17	6	1	3	1															83
2	Акация белая											1	1																			2
3	Береза					1		2				2	2	1			1															9
4	Вишня		2	3	5	27	28	24	36	21	17	17	9	3			2															194
5	Вяз приземистый		6	2	6	10	12	7	5	7	11	17	7	4		4	18	2	2	1	3			1		1	1	1		1		129
6	Вяз шершавый				1	2	2	3	1	1	2	4	6	1			1				1	1		1								27
7	Груша					8	5	3	5	4	7	5	8	1		1	2				1											50
8	Дуб									1	1																		1			3
9	Ель					1	5	2	3				1																			12
10	Ива					1	1	1	3		1	5	2				1			2												17
11	Каштан конский							2	1	1		1																				5
12	Клен ясенелистный			1	1	7	4	7	7	10	7	3	6	4		1		1		1	1											61
13	Лещина обыкновенная					1		2	1																							4
14	Липа								1			1																				2
15	Орех грецкий					1	3	2	2	2		6	2	4	1			1		1												25
16	Персик					6	3	2		1	1																					13
17	Слива			1	5	29	25	17	27	9	1	5	3																			122
18	Сосна								1	2	1			1																		5
19	Сумах					1	5	3	3	1																						13
20	Тополь					1					2	4	4	3			5		1						1							21
21	Туя					5				3	1																					9
22	Урюк		1			2	3	7	4	3	4	1	2																			27
23	Черемуха						2					1	1																			4
24	Черешня			3	2	6	3	3	5	3	2	6	3																			36
25	Шелковица			1		6	3	2		1		3	1																			17
26	Яблоня			1	2	32	47	51	61	58	28	27	11	2			1															321
27	Ясень обыкновенный		1			2	1		1	1		1																				7
	Итого:		10	12	22	154	155	151	174	135	93	126	86	30	2	9	32	4	3	5	6	1		2	1	1	1	1	1	1	1	1218

Кустарниковые породы																															
№ п.п	Порода	1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	30	32	36	38	40	44	48	52	54	56	58	60	68	72	80	100	Всего, шт.
1	Боярышник						2		2	2		1																			7
2	Бузина							3	1	1																					5
3	Прочие кустарники		1				1	1																							3
4	Сирень обыкновенная					10	3	3	1	1																					18
	Итого:		1			10	6	7	4	4		1																			33

Таблица №9

**Распределение насаждений, попадающих под санитарную вырубку, по диаметру и состоянию в разрезе пород**

№ п.п	Порода	Ступени толщины																													
		1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	30	32	36	38	40	44	48	52	54	56	58	60	68	72	80	100	Всего, шт.
Древесные породы																															
1	Абрикос			1										1																	2
2	Береза											1	1																		2
3	Вишня		1	1	5	1	1		4	7	5	1	4																		30
4	Вяз приземистый						1				1	1							1												4
5	Вяз шершавый											1																			1
6	Клен ясенелистный			3						1																					4
7	Орех грецкий		11																												11
8	Персик			1	1																										2
9	Слива		1	2	4		2					1																			10
10	Сумах				1																										1
11	Тополь									1																					1
12	Урюк				1		1																								2
13	Черешня										1																				1
14	Яблоня	4	4	2	1		4		5	5	4	2	5																		36
	Итого:	4	17	10	13	1	9		9	14	11	7	10	1					1												107
Кустарниковые породы																															
№ п.п	Порода	1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	30	32	36	38	40	44	48	52	54	56	58	60	68	72	80	100	Всего, шт.
1	Боярышник		2																												2

[illegible]

Таблица №10

*Распределение насаждений, попадающих под пересадку, по диаметру и состоянию в разрезе пород*

[illegible]

[illegible]

## Кустарниковые породы

[illegible]

Таблица №11

*Распределение насаждений, попадающих под сохранение, по диаметру и состоянию в разрезе пород*

[illegible]

3	Вишня	5	4	9	15	8	4	5	3	1	1	6																		61
4	Вяз приземистый		5	3	3			1	2	1	4		3	2		2	1		1	1	1	1					1			32
5	Вяз шершавый			1			1						1	2																5
6	Груша		4	2	1	4	2		1	2		2	1	1		2														22
7	Джигида						1																							1
8	Ель		11	1	2			1	1				1																	17
9	Ива				1									2					1											4
10	Каштан конский				1																									1
11	Клен ясенелистный	1		5	2	1	1	2	4	2	1		1			2			1											23
12	Лещина обыкновенная	2			2	2																								6
13	Можжевельник	1	1	1																										3
14	Орех грецкий	3	1	1					1			2	2																	10
15	Персик		1	2	1		1																							5
16	Слива	1	7	3	12	2	6	5	6			1							1											44
17	Сосна							1				1	1				1													4
18	Сумах		2	2	2	2	2																							12
19	Туя	3	11	9	2	1																								26
20	Урюк			1		1	2	1	1		1		1			1														9
21	Черемуха										1	1																		2
22	Черешня	3	4	3	3	1					1		1			1														17
23	Шелковица		3						1																					4
24	Яблоня	4	18	15	18	10	20	9	12	7	6	2	2																	123
	<b>Итого:</b>	<b>23</b>	<b>75</b>	<b>58</b>	<b>68</b>	<b>33</b>	<b>41</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>7</b>		<b>8</b>	<b>2</b>		<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					<b>1</b>			<b>456</b>

**Кустарниковые породы**

№ п.п	Порода	1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	30	32	36	38	40	44	48	52	54	56	58	60	68	72	80	100	Всего, шт.
1	Боярышник									1	1		1																		3
2	Бузина			1				1	1	1		1																			5
3	Жасмин		2	1																											3
4	Малина	1	1																												2
5	Прочие кустарники	2	4	3			1		1																						11
6	Сирень обыкновенная	5	3	7	6	1	3	1																							26
7	Смородина	17	1																												18
8	Шиповник		4		1																										5

	<b>Итого:</b>	<b>25</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>																	<b>73</b>
--	---------------	-----------	-----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------

Таблица №12

***Распределение насаждений, попадающих под корчевание, по диаметру и состоянию в разрезе пород***

№ п.п	Порода	Ступени толщины																													
		1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	30	32	36	38	40	44	48	52	54	56	58	60	68	72	80	100	Всего, шт.
Древесные породы																															
1	Абрикос																														
2	Айва																														
3	Акация белая																														
4	Алча																														
5	Береза																														
6	Вишня																														
7	Вяз приземистый																														
8	Вяз шершавый																														
9	Груша																														
10	Джигида																														
11	Дуб																														
12	Ель																														
13	Ива																														
14	Катальпа обыкновенная																														
15	Каштан конский																														
16	Клен ясенелистный																														
17	Лещина обыкновенная																														
18	Липа																														
19	Можжевельник																														
20	Орех грецкий																														
21	Персик																														
22	Слива																														
23	Сосна																														
24	Сумах																														
25	Тополь																														

[illegible]



Таблица №13

## Распределение насаждений по хозяйственным мероприятиям

№ п.п	Порода	Хоз мероприятия					
		Вы- рубка	Сан. обрезка	Сан. вырубка	Сох- ранение	Пересадка	Всего, шт.
1	2	3	4	5	7	8	9
<b>Древесные породы</b>							
1	Абрикос	83		2	24	40	149
2	Айва				1	2	3
3	Акация белая	2					2
4	Алча					1	1
5	Береза	9		2		2	13
6	Вишня	194		30	61	158	443
7	Вяз приземистый	129		4	32	18	183
8	Вяз шершавый	27		1	5	3	36
9	Груша	50			22	38	110
10	Джигида				1	3	4
11	Дуб	3					3
12	Ель	12			17	36	65
13	Ива	17			4	1	22
14	Катальпа обыкновенная					2	2
15	Каштан конский	5			1		6
16	Клен ясенелистный	61		4	23	21	109
17	Лещина обыкновенная	4			6	8	18
18	Липа	2					2
19	Можжевельник				3	14	17
20	Орех грецкий	25		11	10	8	54
21	Персик	13		2	5	34	54
22	Слива	122		10	44	64	240
23	Сосна	5			4		9
24	Сумах	13		1	12	9	35
25	Тополь	21		1		6	28
26	Туя	9			26	61	96
27	Урюк	27		2	9	24	62
28	Черемуха	4			2	2	8
29	Черешня	36		1	17	13	67
30	Шелковица	17			4	7	28
31	Яблоня	321		36	123	227	707
32	Ясень обыкновенный	7				4	11
	<b>Итого, шт.</b>	<b>1218</b>		<b>107</b>	<b>456</b>	<b>806</b>	<b>2587</b>
<b>Кустарниковые породы</b>							
1	Барбарис					2	2
2	Бирючина					4	4

3	Боярышник	7		2	3	1	13
4	Бузина	5			5	1	11
5	Ежевалина					9	9
6	Жасмин				3	2	5
7	Калина					3	3
8	Крушина					1	1
9	Крыжовник					7	7
10	Малина				2	9	11
11	Прочие кустарники	3		1	11	64	79
12	Рододендрон					1	1
13	Роза					2	2
14	Самшит					3	3
15	Сирень обыкновенная	18			26	54	98
16	Смородина			1	18	64	83
17	Шиповник				5	21	26
	<b>Итого, шт.</b>	<b>33</b>		<b>4</b>	<b>73</b>	<b>248</b>	<b>358</b>

**Примечание: корчевание – 20 пней.**

### Заключение

В результате проведенных работ по инвентаризации и лесопатологическому обследованию зеленых насаждений на территории пробивки ул.Жубанова от ул.Момышулы до границы города, **учтено и описано:**

- **2587** деревьев;
- **255** кустарников;
- **340,5 п.м.** живой изгороди;
- **600 кв.м.** цветника;
- **25 кв.м.** дикорастущей поросли;
- **184 кв.м.** лиан;
- **425 кв.м.** малины;
- **2 кв.м.** ежевики;
- **23 кв.м.** ежемалины;
- **50 кв.м.** смородины;
- **20** пней.

По возрастной характеристике учтенные древесные породы представлены следующим образом: **2115** экземпляров представлено молодняками, **405** экземпляров - средневозрастными, **56** экземпляров – приспевающими, **8** экземпляров – спелыми, **3** экземпляров – перестойными. Кустарник **232** экземпляров представлено молодняками, **19** экземпляров - средневозрастными, **4** экземпляров – приспевающими.

Средняя высота древесных насаждений, произрастающих на территории обследованного участка – **4,0** м. Кустарниковых насаждений – **2,0** м.

Средняя высота основных, образующих насаждений, пород равна: яблоня – **3,6** м. Кустарниковых насаждений: сирень обыкновенная – **2,5** м.

Средний диаметр древесных насаждений – **11,0** см. Кустарниковых насаждений – **4,5** см.

Средний диаметр основных, образующих насаждений, пород равен: яблоня – **9,5** см. Кустарниковых насаждений: сирень обыкновенная – **1,0** см.

По санитарному состоянию деревья распределились следующим образом: **491** шт. – здоровые (КСО-1), **1901** шт. - ослабленные (КСО-2), **89** шт. – угнетенные (КСО-3), **21** шт. – усыхающие (КСО-4), **85** шт. – сухостойные (КСО-5). Кустарниковые породы **83** шт. – здоровые (КСО-1), **164** шт. - ослабленные (КСО-2), **5** шт. – угнетенные (КСО-3), **2** шт. – усыхающие (КСО-4), **1** шт. – сухостойное (КСО-5).

В результате лесопатологического обследования зеленых насаждений деревьев, зараженных вредителями или болезнями не выявлено.

В целом, санитарное состояние зеленых насаждений обследованного участка удовлетворительное.

В ходе проведения инвентаризации намечены следующие лесохозяйственные

мероприятия:

• **под вынужденную вырубку удовлетворительного состояния:**

- 1214 деревьев;
- 33 кустарников;
- 25 кв.м. дикорастущей поросли;
- 52 кв.м. лианы;
- 25 кв.м. цветника;
- 230,5 п.м. живой изгороди.

• **под санитарную вырубку неудовлетворительного состояния:**

- 107 деревьев;
- 3 кустарников.

• **под пересадку удовлетворительного состояния:**

- 804 деревьев;
- 166 кустарников;
- 95 кв.м. лианы;
- 526 кв.м. цветника;
- 90 п.м. живой изгороди;
- 23 кв.м. ежемалины;
- 286 кв.м. малины;
- 34 кв.м. смородины.

• **требуется сохранение:**

- 453 деревьев.
- 53 кустарников;
- 37 кв.м. лианы;
- 49 кв.м. цветника;
- 20 п.м. живой изгороди;
- 2 кв.м. ежевики;
- 139 кв.м. малины;
- 16 кв.м. смородины.

• **под корчевание:**

- 20 пней.

Согласно «Правил содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы» компенсационное восстановление зеленых насаждений за санитарную рубку, вынужденный снос, произведенный с разрешения уполномоченного органа акимата, производится путем посадки саженцев лиственных пород высотой не менее 3-х метров, а хвойных не менее 2-х метров (I-го и II-го класса качества).

Согласно «Правил содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы» от 31 марта 2020 г. №173, при вырубке деревьев по разрешению

уполномоченного органа компенсационная посадка восстанавливаемых деревьев производится в десятикратном размере.

Согласно п.1 ст.283 Кодекса Республики Казахстан об административных правонарушениях «незаконная порубка и повреждение деревьев и кустарников, а также деревьев и кустарников, не входящих в лесной фонд и запрещенных к порубке, не содержащих признаков уголовно наказуемого деяния, - влечет предупреждение или штраф на физических лиц в размере от десяти до пятнадцати, на должностных лиц, индивидуальных предпринимателей, юридических лиц, являющихся субъектами малого или среднего предпринимательства или некоммерческими организациями, - в размере от тридцати до сорока, на юридических лиц, являющихся субъектами крупного предпринимательства, - в размере от ста до ста пятидесяти месячных расчетных показателей с конфискацией незаконно срубленных деревьев и кустарников, транспортных средств и иных предметов нарушителя, явившихся орудием совершения указанных нарушений, или без таковой.

*Так же следует отметить, что данные материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений не являются основанием для сноса, санитарной рубки, санитарной обрезки и т.д., без оформления разрешения в уполномоченном органе в области охраны окружающей среды (Управление зеленой экономики города Алматы).*

## Таксационное описание

**Административный район города:** Наурызбайский, Ауэзовский

**Наименование объекта:** Пробивка ул.Жубанова от ул.Момышулы до границы города

**Месторасположение:** ул.Жубанова от ул.Момышулы до границы города

**Категория насаждений:** специального назначения

**Заказчик:** КГУ «Управление городской мобильности города Алматы»

**Исполнитель:** ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл»

№ п/п	Категория	Вид объекта	Порода	Кол-во	Возраст	Высота	Диаметр в см.	Болезни	Вредители	Состояние	Хозяй- ственные меры	Площадь цветника, кв.м.	Длина жив. изг. в п.м.	Дикараст. поросль в кв.м.	Примеча- ние
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Насажд. огран. пользов.	Живая изгородь	Смородина	1	5	1,5	2			ослабленное	пересадка		4		пятно строительства
2	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	5	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
3	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	5	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства
4	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	5	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства
5	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	5	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
6	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Вяз приземистый								снос			1,5	пятно строительства
7	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	1	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
8	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1,5	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
9	Насажд.	Одиночные	Ель	1	5	1,5	4			здоровое	пересадка				пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
10	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	5	1,5	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
11	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
12	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка	4		пятно строительства
13	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	15	5	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
14	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	15	4	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
15	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3,5	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства многоствольное
16	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства многоствольное
17	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	35	16	36			ослабленное	вырубка			пятно строительства
18	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	25	16	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
19	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	15	7	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
20	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Крушина	1	5	0,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
21	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	2	2,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства 3 ствола
22	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
23	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Вяз приземистый								снос			0,5 пятно строительства

24	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	30	6	24			ослабленное	вырубка				пятно строительства
25	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	25	6	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства 3 ствола
26	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
27	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	1	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
28	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	7	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства
29	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	-	-	16			-	корчевание				пятно строительства
30	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	8	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства
31	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	8	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства
32	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	30	8	24			ослабленное	вырубка				пятно строительства
33	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	8	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства
34	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	40	3	40			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства
35	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	8	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
36	Насажд. огран. пользов.	Живая изгородь	Туя	1	5	0,5	1			ослабленное	пересадка		10		пятно строительства
37	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства
38	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Яблоня	1	10	2	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства



	пользов.	деревья												
39	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,6	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
40	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	2,5	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
41	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
42	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
43	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
44	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	5	3	2			здоровое	пересадка		1	пятно строительства
45	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	1,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
46	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	5	3	2			здоровое	пересадка		1	пятно строительства
47	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	7	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
48	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	6	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
49	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	0,5	2			здоровое	пересадка	2		пятно строительства
50	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
51	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Вяз приземистый								снос		5	пятно строительства
52	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
53	Насажд.	Одиночные	Яблоня	1	5	1	2			сухостойное	сан. вырубка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
54	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	25	6	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства 2 ствола
55	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	5	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
56	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
57	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	25	12	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
58	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	4	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
59	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	10	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
60	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	5	1,5	2			ослабленное	вырубка			пятно строительства
61	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	6	20			угнетенное	вырубка			пятно строительства
62	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	4	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
63	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Вяз приземистый								снос		0,5	пятно строительства
64	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лещина обыкновен- ная	1	10	4	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
65	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	10	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
66	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	15	2	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
67	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства

68	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	1,5	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
69	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	5	3	2			здоровое	сохранение	3			пятно строительства
70	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Каштан	1	5	2	6			ослабленное	сохранение				пятно строительства
71	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	2,5	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
72	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	2	6			ослабленное	сохранение				пятно строительства
73	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	2,5	12			ослабленное	сохранение				пятно строительства
74	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	12			ослабленное	сохранение				пятно строительства
75	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	2,5	8			ослабленное	сохранение				пятно строительства
76	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	25	6	18			ослабленное	сохранение				пятно строительства
77	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	2	6			ослабленное	сохранение				пятно строительства
78	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			ослабленное	сохранение				пятно строительства
79	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	2	12			ослабленное	сохранение				пятно строительства
80	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	4	12			ослабленное	сохранение				пятно строительства
81	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	2,5	8			ослабленное	сохранение				пятно строительства
82	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Яблоня	1	15	2,5	8			ослабленное	сохранение				пятно строительства

	пользов.	деревья												
83	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	15	2	8			ослабленное	сохранение			пятно строительства
84	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	15	2	8			ослабленное	сохранение			пятно строительства
85	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	15	2	8			ослабленное	сохранение			пятно строительства
86	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	2	8			ослабленное	сохранение			пятно строительства
87	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	0,5	1			здоровое	сохранение			пятно строительства
88	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лещина обыкновен- ная	1	10	2,5	8			ослабленное	сохранение			пятно строительства
89	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лещина обыкновен- ная	1	5	1	1			здоровое	сохранение			пятно строительства
90	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	2	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства
91	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	2	6			здоровое	сохранение			пятно строительства
92	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			здоровое	сохранение			пятно строительства 2 ствола
93	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	2	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства
94	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Шиповник	1	10	3,5	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства
95	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	2	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства 2 ствола
96	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	5	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства 2 ствола
97	Насажд.	Одиночные	Вишня	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
98	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лещина обыкновен- ная	1	10	7	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
99	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лещина обыкновен- ная	1	15	7	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
100	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	8	20			угнетенное	вырубка			пятно строительства
101	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства 2 ствола
102	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
103	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства многоствольное
104	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	25	7	20			угнетенное	вырубка			пятно строительства
105	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	25	7	20			угнетенное	вырубка			пятно строительства
106	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	8	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
107	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Шиповник	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
108	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	6			угнетенное	вырубка			пятно строительства многоствольное
109	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	20	7	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
110	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черемуха	1	25	9	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
111	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	25	10	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства

112	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	7	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
113	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	7	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
114	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	4	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
115	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	25	6	20			угнетенное	вырубка				пятно строительства
116	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	10	6	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
117	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	20	6	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
118	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	25	7	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства
119	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Бузина	1	15	6	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
120	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	30	8	24			ослабленное	вырубка				пятно строительства
121	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	10	3	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
122	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	30	5	24			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства
123	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	5	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
124	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	6	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
125	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	6	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
126	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Вишня	1	5	2	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства

	пользов.	деревья												многоствольное
127	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	14	36			ослабленное	вырубка			пятно строительства
128	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	25	7	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
129	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	15	4	16			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства
130	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	15	7	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
131	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	15	6	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
132	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	25	10	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
133	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	10	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
134	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	3	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
135	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
136	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
137	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	5	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
138	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	4	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
139	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	6	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
140	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка	5		пятно строительства
141	Насажд.	Одиночные	Бузина	1	10	6	12			ослабленное	вырубка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) кустарники												строительства многоствольное
142	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Бузина	1	15	6	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
143	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Вяз приземистый								снос		1	пятно строительства
144	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Можжевельн ик	1	5	2	4			здоровое	сохранение			пятно строительства
145	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Можжевельн ик	1	5	1,5	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
146	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лещина обыкновен- ная	1	5	0,1	1			здоровое	сохранение			пятно строительства
147	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	10			ослабленное	сохранение			пятно строительства
148	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	10			ослабленное	сохранение			пятно строительства
149	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	4			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства
150	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	2,5	4			ослабленное	сохранение			пятно строительства
151	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	2,5	8			ослабленное	сохранение			пятно строительства
152	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	2	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства
153	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	2	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства
154	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	15	2	10			ослабленное	сохранение			пятно строительства
155	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	2	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства



156	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Ирис	1	5	0,5	1			здоровое	сохранение	2			пятно строительства
157	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	7	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
158	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	8	16			ослабленное	сохранение				пятно строительства
159	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Шиповник	1	5	2	2			ослабленное	сохранение				пятно строительства
160	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2,5	4			ослабленное	сохранение				пятно строительства многоствольное
161	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	8	20			ослабленное	сохранение				пятно строительства многоствольное
162	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	7	16			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства
163	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	8	16			ослабленное	сохранение				пятно строительства 2 ствола
164	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	8	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства многоствольное
165	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	0,5	1			ослабленное	сохранение				пятно строительства 3 кв.м.
166	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	40	8	40			ослабленное	сохранение				пятно строительства
167	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	5	6			ослабленное	сохранение				пятно строительства многоствольное
168	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	1,5	4			ослабленное	сохранение				пятно строительства
169	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	0,5	1			здоровое	сохранение	3			пятно строительства
170	Насажд. огран.	Лианы	Виноград	1	5	2	2			ослабленное	сохранение	5			пятно строительства

	пользов.													
171	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	30	8	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
172	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	5	14			угнетенное	вырубка			пятно строительства
173	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	30	8	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
174	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Бузина	1	15	5	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
175	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
176	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
177	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черемуха	1	25	6	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
178	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	15	6	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
179	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	14	36			ослабленное	вырубка			пятно строительства
180	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	14	36			ослабленное	вырубка			пятно строительства
181	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	14	28			ослабленное	вырубка			пятно строительства
182	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	5	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
183	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	14	28			ослабленное	вырубка			пятно строительства 2 ствола
184	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	40	14	40			ослабленное	вырубка			пятно строительства
185	Насажд.	Одиночные	Вяз	1	-	-	32			-	корчевание			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья	приземистый											строительства
186	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	5	6			ослабленное	вырубка			пятно строительства
187	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
188	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
189	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	2		пятно строительства
190	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	5	6			ослабленное	вырубка			пятно строительства
191	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	25	7	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
192	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	7	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
193	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	40	7	38			ослабленное	вырубка			пятно строительства
194	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	25	6	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
195	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	30	7	28			усыхающее	сан. вырубка			пятно строительства
196	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	5	18			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства
197	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	4	8			ослабленное	сохранение			пятно строительства
198	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Бузина	1	15	6	16			ослабленное	сохранение			пятно строительства многоствольное
199	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Бузина	1	15	6	14			ослабленное	сохранение			пятно строительства многоствольное

200	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Бузина	1	15	5	12			ослабленное	сохранение				пятно строительства
201	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	2	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
202	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	2	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства
203	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Бирючина	1	5	2	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
204	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	5	1,5	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства
205	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	10	1,5	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
206	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	1,5	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
207	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	-	-	28			-	корчевание				пятно строительства 2 ствола
208	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	45	10	44			ослабленное	вырубка				пятно строительства
209	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
210	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Клен								вырубка			0,5	пятно строительства
211	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	5	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
212	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	2	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
213	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	5	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
214	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Вишня	1	15	3	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
215	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	2	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
216	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	25	8	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
217	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	25	8	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
218	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Бузина	1	15	5	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
219	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	6	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
220	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	0,5	1			ослабленное	пересадка	5		пятно строительства
221	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	5	2,5	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
222	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	15	2,5	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
223	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2,5	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
224	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2,5	4			ослабленное	сохранение			пятно строительства многоствольное
225	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	2	2			ослабленное	сохранение			пятно строительства
226	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	25	10	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
227	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1	1			ослабленное	сохранение			пятно строительства
228	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	4			ослабленное	сохранение			пятно строительства
229	Насажд.	Одиночные	Клен	1	15	10	14			ослабленное	сохранение			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства многоствольное
230	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	4	8			угнетенное	сохранение			пятно строительства
231	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Бузина	1	20	5	20			угнетенное	сохранение			пятно строительства
232	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	30	9	24			ослабленное	сохранение			пятно строительства
233	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	2	4			ослабленное	сохранение			пятно строительства
234	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	2,5	6			угнетенное	сохранение			пятно строительства
235	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	15	6	14			ослабленное	сохранение			пятно строительства 2 ствола
236	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	6	12			ослабленное	сохранение			пятно строительства многоствольное
237	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Бузина	1	5	3	4			ослабленное	сохранение			пятно строительства многоствольное
238	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	4			ослабленное	сохранение			пятно строительства многоствольное
239	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	15	9	14			ослабленное	сохранение			пятно строительства многоствольное
240	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	2	4			ослабленное	сохранение			пятно строительства
241	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	4	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства
242	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	4	4			ослабленное	сохранение			пятно строительства многоствольное
243	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	15	5	16			ослабленное	сохранение			пятно строительства

244	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	15	7	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
245	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	25	8	24			ослабленное	сохранение				пятно строительства
246	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	5	2	4			ослабленное	сохранение				пятно строительства
247	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	7	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
248	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	25	8	24			ослабленное	вырубка				пятно строительства 2 ствола
249	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	8	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
250	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	7	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
251	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	5	6			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
252	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	45	10	44			ослабленное	вырубка				пятно строительства
253	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	25	7	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
254	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	20	7	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
255	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	25	7	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства
256	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	10	5	6			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
257	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	7	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
258	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Орех грецкий	1	30	7	28			ослабленное	вырубка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
259	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	2,5	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
260	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	15	6	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
261	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	15	4	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
262	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	7	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
263	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	15	4	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
264	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	20	6	16			угнетенное	сохранение			пятно строительства
265	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	25	8	20			ослабленное	сохранение			пятно строительства
266	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	15	7	16			ослабленное	сохранение			пятно строительства многоствольное
267	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	6	12			ослабленное	сохранение			пятно строительства многоствольное
268	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	6	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
269	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	6	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
270	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	15	6	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
271	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	1,5	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
272	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	30	6	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
273	Насажд.	Одиночные	Абрикос	1	30	6	24			ослабленное	вырубка			пятно



	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
274	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	2	14			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства
275	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	3	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства многоствольное
276	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
277	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			ослабленное	сохранение			пятно строительства
278	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	сохранение			пятно строительства
279	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	сохранение			пятно строительства
280	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			ослабленное	сохранение			пятно строительства
281	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2,5	4			ослабленное	сохранение			пятно строительства
282	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	25	6	20			ослабленное	сохранение			пятно строительства
283	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			ослабленное	сохранение			пятно строительства
284	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			ослабленное	сохранение			пятно строительства
285	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			ослабленное	сохранение			пятно строительства
286	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	2	12			ослабленное	сохранение			пятно строительства
287	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	15	2,5	8			ослабленное	сохранение			пятно строительства

288	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	1	2			ослабленное	сохранение				пятно строительства
289	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	6	12			угнетенное	сохранение				пятно строительства
290	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	4	6			ослабленное	сохранение				пятно строительства
291	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	4	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
292	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	4	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
293	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	5	14			усыхающее	сан. вырубка				пятно строительства
294	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	5	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
295	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	10	3	6			ослабленное	сохранение				пятно строительства многоствольное
296	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
297	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	10	3	6			ослабленное	сохранение				пятно строительства
298	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	3	6			ослабленное	сохранение				пятно строительства
299	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	4	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
300	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	3	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
301	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
302	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Вишня	1	5	1	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
303	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
304	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	5	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
305	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	5	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
306	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	6	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
307	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Вяз приземистый	1							вырубка		1	пятно строительства
308	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	7	20			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства
309	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
310	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	2	4			ослабленное	сохранение			пятно строительства
311	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	4	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
312	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	7	10			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства
313	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	5	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
314	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Вяз приземистый	1							вырубка		1	пятно строительства
315	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	25	6	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
316	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	6	8			ослабленное	сохранение			пятно строительства
317	Насажд.	Одиночные	Яблоня	1	15	6	8			ослабленное	сохранение			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
318	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства многоствольное
319	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	3,5	8			ослабленное	сохранение			пятно строительства
320	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			ослабленное	сохранение			пятно строительства
321	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	30	10	32			ослабленное	сохранение			пятно строительства
322	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	25	6	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства 2 ствола
323	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1	1			ослабленное	пересадка			пятно строительства
324	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
325	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
326	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Вяз приземистый	1							вырубка		1	пятно строительства
327	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
328	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	5	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
329	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	4	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
330	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	4	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства 2 ствола
331	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства

332	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	5	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
333	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
334	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	10	3	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства 3 ствола
335	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	4	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
336	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	0,5	1			ослабленное	пересадка				пятно строительства
337	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	5	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства
338	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	10	2	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
339	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Слива	1	25	4	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
340	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Слива	1	25	5	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
341	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	3	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
342	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	2	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
343	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	2	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства
344	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	5	1	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
345	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	1	1			ослабленное	пересадка		2		пятно строительства
346	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Персик	1	10	1	6			усыхающее	сан. вырубка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
347	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	5	18			ослабленное	сохранение			пятно строительства
348	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	сохранение			пятно строительства 5 кв.м.
349	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
350	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
351	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	5	0,5	1			здоровое	сохранение			пятно строительства
352	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Шиповник	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
353	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	25	6	20			ослабленное	сохранение			пятно строительства
354	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	10	2,5	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства
355	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	10	2,5	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
356	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	2,5	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
357	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	5	1,5	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
358	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	5	1,5	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
359	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Прочие цветы	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка	10		пятно строительства
360	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	сохранение			пятно строительства
361	Насажд.	Одиночные	Вяз	1	20	7	18			ослабленное	сохранение			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья	приземистый											строительства
362	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	2,5	4			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства
363	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	2,5	4			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства
364	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	10	4	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
365	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	6	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
366	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	4	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
367	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	15	6	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
368	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	4	10			ослабленное	сохранение			пятно строительства
369	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	2,5	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
370	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	2,5	4			ослабленное	сохранение			пятно строительства
371	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	7	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
372	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	7	18			ослабленное	сохранение			пятно строительства
373	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	25	7	24			ослабленное	сохранение			пятно строительства
374	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	7	18			ослабленное	сохранение			пятно строительства
375	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	6	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства

376	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	15	6	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
377	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	10	3	6			ослабленное	сохранение				пятно строительства
378	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
379	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
380	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
381	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	20	5	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
382	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	6	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства 2 ствола
383	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	30	10	28			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
384	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	4	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства
385	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	2	2			ослабленное	вырубка				пятно строительства
386	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	3	4			угнетенное	пересадка				пятно строительства многоствольное
387	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	5	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
388	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	4			угнетенное	пересадка				пятно строительства многоствольное
389	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	4	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
390	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Абрикос	1	30	7	24			ослабленное	вырубка				пятно строительства



	пользов.	деревья												
391	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	4	20			угнетенное	вырубка			пятно строительства
392	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
393	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
394	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Малина	1	5	1	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
395	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Прочие цветы	1	5	0,5	1			ослабленное	пересадка	1		пятно строительства
396	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	25	7	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
397	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	30	10	28			ослабленное	вырубка			пятно строительства
398	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	12	36			ослабленное	вырубка			пятно строительства
399	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	8	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
400	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	12	38			ослабленное	вырубка			пятно строительства
401	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	25	10	24			ослабленное	сохранение			пятно строительства
402	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	40	6	40			ослабленное	сохранение			пятно строительства
403	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	30	5	24			усыхающее	сан. вырубка			пятно строительства
404	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Шиповник	1	5	2	2			ослабленное	сохранение			пятно строительства
405	Насажд.	Одиночные	Сирень	1	5	2	4			ослабленное	сохранение			пятно

	огран. пользов.	(солитер) кустарники	обыкновен- ная											строительства
406	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	5	2	2			ослабленное	сохранение			пятно строительства
407	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
408	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
409	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	1	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
410	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
411	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
412	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	1,5	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
413	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	2	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
414	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	2	8			ослабленное	сохранение			пятно строительства
415	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	1	1			ослабленное	сохранение			пятно строительства
416	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	0,5	1			ослабленное	сохранение			пятно строительства
417	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	10	2	10			ослабленное	сохранение			пятно строительства
418	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	10	2	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства 3 ствола
419	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	2	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства

420	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства
421	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства
422	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	2	4			сухостойное	сан.вырубка				пятно строительства
423	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	10	3	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
424	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	25	8	28			ослабленное	вырубка				пятно строительства 2 ствола
425	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Боярышник	1	20	6	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
426	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	20	6	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
427	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	25	8	24			ослабленное	вырубка				пятно строительства
428	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	25	7	24			ослабленное	вырубка				пятно строительства
429	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	25	7	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства
430	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	6	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
431	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	4	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
432	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	20	6	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
433	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	20	6	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
434	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Груша	1	25	7	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
435	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	25	7	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
436	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	7	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
437	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	25	10	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
438	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	8	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
439	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	8	18			усыхающее	сан. вырубка			пятно строительства
440	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	30	10	32			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
441	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	30	10	28			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
442	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	15	8	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
443	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	30	8	24			ослабленное	сохранение			пятно строительства 2 ствола
444	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	25	7	20			ослабленное	сохранение			пятно строительства
445	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	25	7	18			ослабленное	сохранение			пятно строительства
446	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	15	4	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
447	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	4	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
448	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
449	Насажд.	Одиночные	Яблоня	1	15	4	12			ослабленное	вырубка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
450	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	15	7	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
451	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства многоствольное
452	Насажд. огран. пользов.	Живая изгородь	Бирючина	1	5	0,5	2			ослабленное	вырубка	10		пятно строительства
453	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2,5	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
454	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	2,5	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
455	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	10	2	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
456	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	1,5	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
457	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	10	2,5	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
458	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	10	3	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
459	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	15	2,5	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
460	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	2,5	2			ослабленное	сохранение			пятно строительства
461	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сосна	1	15	6	12			ослабленное	сохранение			пятно строительства
462	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	5	1	2			ослабленное	сохранение			пятно строительства
463	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	5	1	2			ослабленное	сохранение			пятно строительства

464	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Пион	1	5	1	2			ослабленное	сохранение	7			пятно строительства
465	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	1	1			ослабленное	пересадка				пятно строительства 2 кв.м.
466	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	5	2	2			ослабленное	пересадка	2			пятно строительства
467	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	8	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства
468	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
469	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
470	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
471	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	10	2,5	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства
472	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
473	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	5	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
474	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	4	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
475	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	6	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
476	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	3	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства
477	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			8	пятно строительства
478	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Слива	1	15	4	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства

	пользов.	деревья												2 ствола
479	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Шиповник	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
480	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
481	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	5	0,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
482	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
483	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	10	4	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
484	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
485	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	4	16			ослабленное	вырубка		3	пятно строительства
486	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	5	2,5	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
487	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Ежевалина	1	5	1	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
488	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	3	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
489	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	10	2	6			ослабленное	пересадка		2	пятно строительства
490	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Крыжовник	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
491	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	10	2	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
492	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства

493	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства
494	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
495	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Ежевалина	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
496	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
497	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
498	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	0,5	1			ослабленное	пересадка	3			пятно строительства
499	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	2	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства 5 кв.м.
500	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
501	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	10	3	6			ослабленное	сохранение				пятно строительства многоствольное
502	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	10	3	6			ослабленное	сохранение				пятно строительства многоствольное
503	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	25	7	18			ослабленное	сохранение				пятно строительства
504	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	5	2	4			ослабленное	сохранение		1		пятно строительства
505	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	4	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
506	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	4	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
507	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Яблоня	1	25	4	18			ослабленное	сохранение				пятно строительства



	пользов.	деревья												
508	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	15	3	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
509	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	15	5	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
510	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	4	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
511	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Прочие кустарники	1	5	2	4			ослабленное	сохранение			пятно строительства
512	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	2	4			ослабленное	сохранение			пятно строительства
513	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	2,5	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства
514	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	20	2,5	14			ослабленное	сохранение			пятно строительства
515	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	2,5	8			ослабленное	сохранение			пятно строительства
516	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	1	1			здоровое	сохранение			пятно строительства 10 кв.м.
517	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	15	12			ослабленное	сохранение			пятно строительства
518	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	10	4	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства
519	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	20	4	14			ослабленное	сохранение			пятно строительства многоствольное
520	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	4	12			ослабленное	сохранение			пятно строительства многоствольное
521	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	10	2	6			угнетенное	сохранение			пятно строительства
522	Насажд.	Одиночные	Орех грецкий	1	20	6	14			ослабленное	сохранение			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
523	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	сохранение	3		пятно строительства
524	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сосна	1	40	12	36			ослабленное	сохранение			пятно строительства
525	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	10	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
526	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	15	3	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
527	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	10	2,5	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства
528	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	5	1,5	2			ослабленное	сохранение			пятно строительства
529	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	10	3	10			ослабленное	сохранение			пятно строительства
530	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	0,5	2			ослабленное	сохранение			пятно строительства
531	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	0,5	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства
532	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1	2			ослабленное	сохранение			пятно строительства
533	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1,5	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
534	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
535	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1,5	4			здоровое	сохранение			пятно строительства
536	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1,5	4			здоровое	сохранение			пятно строительства

537	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1,5	4			здоровое	сохранение				пятно строительства
538	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1,5	4			здоровое	сохранение				пятно строительства
539	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1,5	4			ослабленное	сохранение				пятно строительства
540	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	3	6			здоровое	сохранение				пятно строительства
541	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	3	6			здоровое	сохранение				пятно строительства
542	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	15	3	8			здоровое	сохранение				пятно строительства
543	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	5	2	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
544	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	6			ослабленное	сохранение				пятно строительства
545	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	2			здоровое	сохранение	7			пятно строительства
546	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	5	1	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
547	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	2			ослабленное	сохранение				пятно строительства
548	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	5	1,5	4			ослабленное	сохранение				пятно строительства
549	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2,5	4			ослабленное	сохранение				пятно строительства
550	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	2			ослабленное	сохранение				пятно строительства
551	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Яблоня	1	5	1,5	2			ослабленное	сохранение				пятно строительства

	пользов.	деревья												
552	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			ослабленное	сохранение			пятно строительства
553	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Айва	1	10	2,5	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства
554	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	4	10			ослабленное	сохранение			пятно строительства
555	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2,5	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
556	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
557	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
558	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
559	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	10	2,5	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
560	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2,5	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
561	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	1	1			здоровое	пересадка		3	пятно строительства 5 кв.м.
562	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	6	18			угнетенное	вырубка			пятно строительства
563	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	3	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
564	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
565	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	2,5	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
566	Насажд.	Одиночные	Вяз	1	20	10	20			ослабленное	вырубка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья	шершавый											строительства
567	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	2	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства многоствольное
568	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства 2 ствола
569	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
570	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
571	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	15	2	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
572	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
573	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
574	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	4	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
575	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	5	10			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства 2 ствола
576	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	20	7	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
577	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	15	6	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
578	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	10	4	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
579	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	3	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
580	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сосна	1	25	6	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства

581	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	40	4	36			угнетенное	вырубка				пятно строительства
582	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	5	2	1			ослабленное	пересадка		5		пятно строительства
583	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
584	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
585	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	8	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
586	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	20	8	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
587	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	2,5	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства многоствольное
588	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Прочие цветы	1	5	1	2			ослабленное	пересадка	7			пятно строительства
589	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	5	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
590	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	3	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
591	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	30	5	24			ослабленное	вырубка				пятно строительства 2 ствола
592	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	4	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
593	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	4	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
594	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	4	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства 2 ствола
595	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Яблоня	1	30	8	24			ослабленное	вырубка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
596	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	8	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
597	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
598	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	1	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства 15 кв.м.
599	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
600	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
601	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
602	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
603	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	5	1	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
604	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	20	5	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
605	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	4	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
606	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	4	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
607	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
608	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	2,5	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
609	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	8	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства 2 ствола
610	Насажд.	Одиночные	Вишня	1	5	4	4			ослабленное	пересадка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства многоствольное
611	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	5	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
612	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
613	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	3	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
614	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	10	2	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
615	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	10	2	6			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства
616	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
617	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
618	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	10	2,5	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
619	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства многоствольное
620	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
621	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
622	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	5	2	2			ослабленное	пересадка		1	пятно строительства
623	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	10	3	6			усыхающее	сан. вырубка			пятно строительства
624	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	5	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное



625	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
626	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Шелковица	1	15	4	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства
627	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			ослабленное	пересадка	5			пятно строительства
628	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1,5	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
629	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	4	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
630	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	15	4	8			ослабленное	сохранение				пятно строительства многоствольное
631	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	25	7	20			ослабленное	сохранение				пятно строительства
632	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	2			ослабленное	сохранение	5			пятно строительства
633	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
634	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	8			ослабленное	сохранение				пятно строительства
635	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	30	12	24			ослабленное	сохранение				пятно строительства 2 ствола
636	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	6	16			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства
637	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	6	16			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства
638	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2,5	4			ослабленное	сохранение				пятно строительства
639	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Сумах	1	15	5	12			ослабленное	сохранение				пятно строительства

	пользов.	деревья												
640	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	4	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства
641	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	5	8			ослабленное	сохранение			пятно строительства
642	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	5	2	2			ослабленное	пересадка		3	пятно строительства
643	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	3	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
644	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	6	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
645	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка		5	пятно строительства
646	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	5	1,5	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
647	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	30	7	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
648	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	5	1	1			ослабленное	пересадка		3	пятно строительства
649	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	1,5	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
650	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	5	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства 2 ствола
651	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
652	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	5	0,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
653	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
654	Насажд.	Одиночные	Вишня	1	20	5	14			ослабленное	вырубка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
655	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	25	2,5	24			ослабленное	сохранение			пятно строительства
656	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	30	5	24			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства
657	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1	4			ослабленное	сохранение			пятно строительства
658	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	4	12			ослабленное	сохранение			пятно строительства
659	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
660	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
661	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1	2			ослабленное	сохранение			пятно строительства
662	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	0,5	1			здоровое	сохранение	4		пятно строительства
663	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	5	2,5	4			ослабленное	сохранение		10	пятно строительства
664	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	2	16			угнетенное	сохранение			пятно строительства
665	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			ослабленное	сохранение			пятно строительства
666	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	10	3	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства
667	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	10			ослабленное	сохранение			пятно строительства
668	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	10	1,5	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства

669	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	5	1,5	2			ослабленное	сохранение				пятно строительства
670	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	1,5	1			ослабленное	сохранение				пятно строительства
671	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1,5	4			ослабленное	сохранение				пятно строительства
672	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	2			ослабленное	сохранение				пятно строительства
673	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	4	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
674	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	0,5	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
675	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2,5	4			ослабленное	сохранение				пятно строительства
676	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
677	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	20	4	16			ослабленное	сохранение				пятно строительства
678	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
679	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			ослабленное	сохранение				пятно строительства
680	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
681	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	10	3	6			ослабленное	сохранение				пятно строительства
682	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	2,5	6			ослабленное	сохранение				пятно строительства
683	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Вишня	1	20	3	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства

	пользов.	деревья												
684	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Жасмин	1	5	1,5	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
685	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Жасмин	1	5	1,5	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
686	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	0,5	1			здоровое	сохранение			пятно строительства
687	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	0,5	1			здоровое	сохранение			пятно строительства
688	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	0,5	1			здоровое	сохранение			пятно строительства 5 кв.м.
689	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	2	14			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства
690	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	4	12			ослабленное	сохранение			пятно строительства 2 ствола
691	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	5	20			ослабленное	сохранение			пятно строительства
692	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	2,5	18			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства
693	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1,5	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства 2 ствола
694	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	30	5	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
695	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	3	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
696	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	2	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
697	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лещина обыкновен- ная	1	15	2	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
698	Насажд.	Одиночные	Орех грецкий	1	30	12	28			ослабленное	вырубка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
699	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	3	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
700	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	25	5	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
701	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
702	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
703	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
704	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Шиповник	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
705	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	10	2	6			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства
706	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
707	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	15	6	12			ослабленное	сохранение			пятно строительства
708	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	15	3	10			ослабленное	сохранение			пятно строительства
709	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	3	14			ослабленное	сохранение			пятно строительства
710	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	2			здоровое	сохранение	3		пятно строительства
711	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	5	1	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
712	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	4	14			ослабленное	сохранение			пятно строительства

713	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	1	2			здоровое	сохранение				пятно строительства 8 кв.м.
714	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	25	10	20			ослабленное	сохранение				пятно строительства
715	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	30	10	24			ослабленное	сохранение				пятно строительства
716	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	10	5	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
717	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	5	12			ослабленное	сохранение				пятно строительства
718	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	5	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
719	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	2	2			ослабленное	сохранение				пятно строительства
720	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	3	4			ослабленное	сохранение				пятно строительства
721	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	1,5	2			ослабленное	сохранение				пятно строительства
722	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	15	3	12			ослабленное	сохранение				пятно строительства
723	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	6	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
724	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	4			ослабленное	сохранение				пятно строительства 2 ствола
725	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	1	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства многоствольное
726	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	10	2,5	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
727	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Яблоня	1	15	3	8			угнетенное	сохранение				пятно строительства

	пользов.	деревья												
728	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	15	5	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
729	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	10	2,5	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства многоствольное
730	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Шиповник	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
731	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	2	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
732	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка		2	пятно строительства
733	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	2	6			усыхающее	сан. вырубка			пятно строительства
734	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Шиповник	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
735	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	20	6	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
736	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Жасмин	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
737	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
738	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
739	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	3,5	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства 2 ствола
740	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	4	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
741	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	6			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства



742	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	2	14			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства
743	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	8	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
744	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	5	2	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
745	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	30	10	28			ослабленное	вырубка				пятно строительства
746	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	6			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства
747	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства
748	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	5	2	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства
749	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	2	2			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства
750	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	5	2	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства
751	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	5	2	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства
752	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	3	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства многоствольное
753	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	8	18			ослабленное	сохранение				пятно строительства многоствольное
754	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	15	8	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
755	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	1,5	4			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства
756	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Туя	1	10	2,5	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
757	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Шиповник	1	5	1	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
758	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
759	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	10	3	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
760	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	10	3	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
761	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	0,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
762	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	0,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
763	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	10	2,5	6			здоровое	сохранение			пятно строительства
764	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	1	1			здоровое	сохранение			пятно строительства 80 кв.м.
765	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	10	3	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства
766	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	3	10			ослабленное	сохранение			пятно строительства
767	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	10			ослабленное	сохранение			пятно строительства
768	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	2,5	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства
769	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	2,5	8			ослабленное	сохранение			пятно строительства
770	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	4	16			ослабленное	сохранение			пятно строительства
771	Насажд.	Одиночные	Слива	1	20	4	14			ослабленное	сохранение			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
772	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	16			ослабленное	сохранение			пятно строительства
773	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	5	12			ослабленное	сохранение			пятно строительства
774	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	5	2	2			ослабленное	сохранение			пятно строительства
775	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	16			ослабленное	сохранение			пятно строительства
776	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	5	18			ослабленное	сохранение			пятно строительства
777	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	2,5	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства
778	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			ослабленное	сохранение			пятно строительства
779	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	5	2	4			ослабленное	сохранение			пятно строительства
780	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	6	12			ослабленное	сохранение			пятно строительства
781	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1,5	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
782	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	10	3	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
783	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
784	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
785	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	5	1	1			ослабленное	пересадка			пятно строительства

786	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	5	2	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
787	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	4	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
788	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	3	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
789	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	15	2,5	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства
790	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	5	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
791	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	25	7	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
792	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	5	1,5	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
793	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
794	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
795	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	1,5	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
796	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	7	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
797	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
798	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	4	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
799	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства
800	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Яблоня	1	10	2,5	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
801	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
802	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	5	1	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
803	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
804	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	3,5	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
805	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	1			ослабленное	пересадка			пятно строительства
806	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
807	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	5	1,5	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
808	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
809	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	1			ослабленное	пересадка			пятно строительства
810	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
811	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
812	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
813	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
814	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	12	36			ослабленное	вырубка			пятно строительства
815	Насажд.	Одиночные	Вяз	1	15	8	16			ослабленное	вырубка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья	приземистый											строительства
816	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	12	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
817	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	12	36			ослабленное	вырубка			пятно строительства
818	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	45	12	48			ослабленное	вырубка			пятно строительства
819	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черемуха	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства многоствольное
820	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	10	4	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
821	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	8	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
822	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	12	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
823	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
824	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
825	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	5	4	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
826	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	10	4	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
827	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
828	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
829	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства многоствольное

830	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	5	2	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
831	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	-	-	16			-	корчевание				пятно строительства
832	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	5	0,5	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
833	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	12	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
834	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	2,5	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства
835	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	5	20			ослабленное	сохранение				пятно строительства
836	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	25	13	24			ослабленное	вырубка				пятно строительства 3 ствола
837	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	25	13	24			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
838	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	20	13	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства 2 ствола
839	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	35	13	36			ослабленное	вырубка				пятно строительства
840	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	15	2	16			усыхающее	сан.вырубка				пятно строительства 2 ствола наличие формовки
841	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	3			пятно строительства
842	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	4	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
843	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства

844	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	15	2,5	8			ослабленное	сохранение				пятно строительства
845	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	2,5	8			ослабленное	сохранение				пятно строительства
846	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	5	20			ослабленное	сохранение				пятно строительства
847	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	5	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
848	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	10	2	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
849	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	2	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства
850	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	20	12	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
851	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	20	12	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
852	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	20	14	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства
853	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	3	4			ослабленное	сохранение				пятно строительства
854	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	3	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
855	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	3	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
856	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	4	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства многоствольное
857	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	3	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
858	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Клен	1	5	2	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства



	пользов.	деревья												многоствольное
859	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1,5	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
860	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	5	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
861	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	2,5	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
862	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	2,5	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
863	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	30	10	32			ослабленное	сохранение			пятно строительства
864	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	5	2	4			ослабленное	сохранение			пятно строительства
865	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	5	12			ослабленное	сохранение			пятно строительства
866	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства 2 ствола
867	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства 3 ствола
868	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	5	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
869	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	15	3	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
870	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	5	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
871	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	1	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
872	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	5	1,5	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
873	Насажд.	Одиночные	Персик	1	5	4	4			ослабленное	сохранение			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
874	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	4	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
875	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
876	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
877	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	10	3	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
878	Насажд. огран. пользов.	Живая изгородь	Клен	1	20	15	18			ослабленное	вырубка		1,5	пятно строительства
879	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	10	2,5	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
880	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	5	3	4			ослабленное	сохранение			пятно строительства
881	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	1,5	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
882	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Шиповник	1	5	1,5	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
883	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	15	2,5	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
884	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
885	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Прочие цветы	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка	3		пятно строительства
886	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	3	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства
887	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Береза	1	20	10	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное

888	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	25	10	24			ослабленное	вырубка				пятно строительства 2 ствола
889	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	2,5	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
890	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	5	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
891	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	4	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
892	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	25	6	24			ослабленное	вырубка				пятно строительства
893	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	12	36			ослабленное	вырубка				пятно строительства 2 ствола
894	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	12	36			ослабленное	вырубка				пятно строительства
895	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	12	32			ослабленное	вырубка				пятно строительства
896	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	25	12	24			ослабленное	вырубка				пятно строительства
897	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	12	36			ослабленное	вырубка				пятно строительства
898	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	8	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
899	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства
900	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства
901	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	12	32			ослабленное	вырубка				пятно строительства
902	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Вишня	1	25	7	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
903	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
904	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	1,5	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
905	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	45	10	48			ослабленное	сохранение			пятно строительства
906	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Слива	1							вырубка		2	пятно строительства
907	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	20	7	14			угнетенное	вырубка			пятно строительства
908	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства 8 кв.м.
909	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	2	2			ослабленное	сохранение			пятно строительства
910	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	8	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
911	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	8	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства 2 ствола
912	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновенная	1	5	1,5	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
913	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Прочие цветы	1	5	0,5	1			ослабленное	вырубка	3		пятно строительства
914	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	0,5	1			здоровое	сохранение			пятно строительства 4 кв.м.
915	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	2	2			здоровое	сохранение			пятно строительства многоствольное
916	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	10	2,5	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства
917	Насажд.	Одиночные	Вишня	1	-	-	14			-	корчевание			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
918	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	5	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства 2 ствола
919	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	7	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства 2 ствола
920	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	1	1			здоровое	сохранение			пятно строительства 15 кв.м.
921	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Шиповник	1	5	1,5	2			ослабленное	сохранение			пятно строительства
922	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1,5	4			ослабленное	сохранение			пятно строительства
923	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	10	1,5	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства
924	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	10	18			ослабленное	сохранение			пятно строительства 2 ствола
925	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	4			ослабленное	сохранение			пятно строительства
926	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	12	32			ослабленное	сохранение			пятно строительства
927	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	1,5	14			ослабленное	сохранение			пятно строительства
928	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2	4			ослабленное	сохранение			пятно строительства
929	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	2,5	8			ослабленное	сохранение			пятно строительства
930	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	4			ослабленное	сохранение			пятно строительства
931	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	1	2			ослабленное	сохранение			пятно строительства

932	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	2	4			ослабленное	сохранение				пятно строительства
933	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
934	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	45	12	48			ослабленное	вырубка				пятно строительства
935	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	55	13	56			ослабленное	вырубка				пятно строительства
936	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	10	2,5	6			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства
937	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	60	13	60			угнетенное	вырубка				пятно строительства
938	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	3	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства
939	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	7	36			ослабленное	вырубка				пятно строительства
940	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1,6	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
941	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
942	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Шелковица	1	10	4	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства многоствольное
943	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Шелковица	1	5	1,5	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства
944	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	10	2	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства многоствольное
945	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	70	10	72			угнетенное	вырубка				пятно строительства
946	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Вяз приземистый	1	5	1	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
947	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
948	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	65	9	68			ослабленное	сохранение			пятно строительства
949	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	2			ослабленное	сохранение			пятно строительства
950	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2,5	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства
951	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	4			ослабленное	сохранение			пятно строительства
952	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	4			ослабленное	сохранение			пятно строительства
953	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	4			ослабленное	сохранение			пятно строительства
954	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства
955	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства
956	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	1,5	2			ослабленное	сохранение			пятно строительства
957	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	25	8	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
958	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	1,5	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
959	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	3	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
960	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	4	12			ослабленное	сохранение			пятно строительства
961	Насажд.	Одиночные	Вяз	1	5	2	6			ослабленное	пересадка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья	приземистый											строительства
962	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	65	12	68			ослабленное	вырубка			пятно строительства
963	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
964	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	4	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
965	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	4	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
966	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	2,5	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
967	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	55	14	58			ослабленное	вырубка			пятно строительства
968	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
969	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
970	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	5	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
971	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
972	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	5	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
973	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	5	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
974	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	5	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
975	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	4	14			ослабленное	сохранение			пятно строительства



976	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
977	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
978	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	1	1			ослабленное	сохранение				пятно строительства многоствольное
979	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	2			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства
980	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	4	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
981	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	40	3	40			ослабленное	сохранение				пятно строительства
982	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	4	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
983	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	1,5	8			ослабленное	сохранение				пятно строительства
984	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	2,5	4			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства
985	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	20	4	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
986	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	3	10			угнетенное	сохранение				пятно строительства
987	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	2,5	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства
988	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	0,5	1			ослабленное	вырубка	3			пятно строительства
989	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	3,5	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
990	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Яблоня	1	20	5	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
991	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
992	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
993	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
994	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
995	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
996	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
997	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	4	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
998	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	4	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
999	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	30	13	28			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1000	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	35	13	36			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1001	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	30	13	28			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1002	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	0,5	1			угнетенное	пересадка			пятно строительства
1003	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	0,5	1			угнетенное	пересадка			пятно строительства
1004	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	0,5	1			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1005	Насажд.	Одиночные	Вишня	1	5	1	2			ослабленное	пересадка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
1006	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	3	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1007	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	30	4	24			усыхающее	сан. вырубка			пятно строительства
1008	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Шелковица	1	15	5	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1009	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
1010	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
1011	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
1012	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
1013	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	0,5	1			усыхающее	сан. вырубка			пятно строительства
1014	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
1015	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1016	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
1017	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	3	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1018	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ясень обыкновен- ный	1	20	5	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1019	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства 3 кв.м.

1020	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1021	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	4	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1022	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	4	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1023	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	15	3	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1024	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	5	1,6	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
1025	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1026	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	3	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1027	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	7	38			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1028	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1029	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1030	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	2	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1031	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства 10 кв.м.
1032	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	2			угнетенное	пересадка				пятно строительства
1033	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	0,5	2			угнетенное	пересадка				пятно строительства
1034	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Яблоня	1	5	1	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
1035	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1036	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1037	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	2			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства
1038	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	1,5	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1039	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	2			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства
1040	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1041	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	5	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства 3 ствола
1042	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	6	28			ослабленное	сохранение			пятно строительства 3 ствола
1043	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	25	8	24			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1044	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	8	32			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1045	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	3	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1046	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	10			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1047	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	10			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1048	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	15	3	12			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1049	Насажд.	Одиночные	Вяз	1	5	1,5	2			ослабленное	сохранение			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья	приземистый											строительства
1050	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	80	14	100			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1051	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	20	10	20			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства
1052	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	3	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1053	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сосна	1	35	12	28			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1054	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	35	14	36			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1055	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	35	14	36			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1056	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	15	3	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1057	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	10	2	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
1058	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	2	6			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства
1059	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	50	12	48			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1060	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	25	10	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства 3 ствола
1061	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	45	12	48			ослабленное	вырубка			пятно строительства 2 ствола
1062	Насажд. огран. пользов.	Живая изгородь	Вяз приземистый	1	10	1,5	8			ослабленное	вырубка		5	пятно строительства
1063	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ясень обыкновен- ный	1	5	3	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства

1064	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Береза	1	35	13	36			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1065	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	2	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1066	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	2	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1067	Насажд. огран. пользов.	Живая изгородь	Бирючина	1	10	2	8			ослабленное	вырубка		4		пятно строительства
1068	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Бузина	1	5	1,5	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства могоствольное
1069	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства могоствольное
1070	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	20	12	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1071	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	7	36			ослабленное	сохранение				пятно строительства 2 ствола
1072	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	6	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1073	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	-	-	20			-	корчевание				пятно строительства
1074	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	5	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1075	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	5	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1076	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	15	4	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1077	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	10	3	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1078	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Орех грецкий	1	35	12	30			ослабленное	вырубка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
1079	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	5	2,5	4			здоровое	сохранение			пятно строительства
1080	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	5	2,5	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
1081	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	10	7	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1082	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	30	14	28			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1083	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	30	14	28			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1084	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	30	10	28			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1085	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	8	20			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1086	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	35	10	32			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1087	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	35	10	32			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1088	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	2	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1089	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	2	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1090	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	50	12	52			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1091	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	2	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1092	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1,5	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1093	Насажд.	Одиночные	Вяз	1	25	10	24			ослабленное	вырубка			пятно



	огран. пользов.	(солитер) деревья	приземистый											строительства
1094	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	3	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1095	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	2	14			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства
1096	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	4	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1097	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	5	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства могоствольное
1098	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	0,5	1			угнетенное	пересадка			пятно строительства
1099	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	30	10	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1100	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	25	10	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1101	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства могоствольное
1102	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	10	2	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства могоствольное
1103	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	1,5	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1104	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	15	5	10			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1105	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1106	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	15	2	10			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства
1107	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1,5	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства

1108	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	5	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1109	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	4	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1110	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	3	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1111	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1112	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	2	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1113	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	2	10			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства
1114	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	7	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1115	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	35	12	28			ослабленное	вырубка				пятно строительства 2 ствола
1116	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	5	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1117	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Прочие цветы	1	5	1	1			ослабленное	вырубка	8			пятно строительства
1118	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1119	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	6	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства 2 ствола
1120	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	6	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1121	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	20	6	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства могоствольное
1122	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Слива	1	20	6	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
1123	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	40	10	36			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1124	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	6	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1125	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Шиповник	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1126	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1127	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	-	2	24			-	корчевание			пятно строительства
1128	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1129	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1130	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2,5	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1131	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	10	2,5	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1132	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2,5	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1133	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	2	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1134	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	20	7	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1135	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1136	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1137	Насажд.	Одиночные	Вишня	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
1138	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1139	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	30	8	24			угнетенное	вырубка			пятно строительства
1140	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Ежевалина	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства 5 кв.м.
1141	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	20	10	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1142	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	4	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1143	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	12	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1144	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	12	32			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1145	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	12	36			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1146	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	-	2	28			-	корчевание			пятно строительства
1147	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	15	3	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1148	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1149	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1150	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	6	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1151	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	7	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства

1152	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	15	3	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1153	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	2	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1154	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	5	14			угнетенное	вырубка				пятно строительства
1155	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	5	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1156	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	6	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства могоствольное
1157	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	3	20			усыхающее	сан. вырубка				пятно строительства
1158	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	20	4	14			угнетенное	сохранение				пятно строительства
1159	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	5	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1160	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	5	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1161	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	6	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1162	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1163	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	5	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1164	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	5	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства могоствольное
1165	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	6	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства могоствольное
1166	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Вишня	1	35	4	28			ослабленное	вырубка				пятно строительства

	пользов.	деревья												могоствольное
1167	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	-	-	24			-	корчевание			пятно строительства
1168	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	2	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1169	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	3	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства могоствольное
1170	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	3	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1171	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1172	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	8			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1173	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	20	4	16			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1174	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	6	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1175	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	6	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1176	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	20	6	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1177	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	2,5	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1178	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	5	2	2			ослабленное	пересадка		3	пятно строительства
1179	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	6			угнетенное	пересадка			пятно строительства
1180	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	30	7	24			угнетенное	вырубка			пятно строительства
1181	Насажд.	Одиночные	Яблоня	1	15	4	12			ослабленное	вырубка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
1182	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Береза	1	30	12	28			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1183	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	10	4	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1184	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	40	10	36			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1185	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	35	10	28			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1186	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Липа	1	15	6	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1187	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	35	8	32			угнетенное	вырубка			пятно строительства
1188	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	4	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства могоствольное
1189	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	2	6			угнетенное	пересадка			пятно строительства
1190	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	2,5	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1191	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	10	2,5	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1192	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	20	5	14			угнетенное	вырубка			пятно строительства
1193	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	10	2,5	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1194	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1195	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства

1196	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	15	4	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1197	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	2	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1198	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Шиповник	1	5	2,5	2			угнетенное	пересадка				пятно строительства
1199	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	-	2	16			-	корчевание				пятно строительства
1200	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	2			ослабленное	пересадка	2			пятно строительства
1201	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	15	3	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1202	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	5	2	2			ослабленное	пересадка		2		пятно строительства
1203	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			ослабленное	сохранение				пятно строительства
1204	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Шиповник	1	5	2	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1205	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	2	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1206	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	2			ослабленное	пересадка	2			пятно строительства
1207	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	1	2			ослабленное	сохранение				пятно строительства
1208	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1	2			ослабленное	сохранение				пятно строительства
1209	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	8	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1210	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Вяз приземистый	1	35	12	36			ослабленное	вырубка				пятно строительства



	пользов.	деревья												
1211	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	7	10			угнетенное	вырубка			пятно строительства
1212	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	8	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1213	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	6	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1214	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	8	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1215	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	5	2	4			ослабленное	пересадка		10	пятно строительства
1216	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Шелковица	1	15	4	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1217	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	2	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
1218	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	4	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
1219	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	4	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства многоствольное
1220	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	10	4	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1221	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	1,5	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1222	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Вяз приземистый	1							вырубка		6	пятно строительства
1223	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	20	7	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
1224	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	15	9	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
1225	Насажд.	Одиночные	Клен	1	15	9	16			ослабленное	вырубка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства могоствольное
1226	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	15	9	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1227	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	15	9	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1228	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	15	9	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1229	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	10	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1230	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	25	10	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1231	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	6	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1232	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства могоствольное
1233	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	3	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства могоствольное
1234	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2,5	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1235	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	6	12			угнетенное	вырубка			пятно строительства
1236	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	6	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1237	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	15	5	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1238	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	15	5	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1239	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	30	3	24			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства

1240	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	30	3	24			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства
1241	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ясень обыкновен- ный	1	10	6	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1242	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	7	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1243	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	7	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1244	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	7	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1245	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ясень обыкновен- ный	1	10	3	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1246	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	7	36			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1247	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	7	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства 2 ствола
1248	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	2	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1249	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	2	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1250	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	1,5	4			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства
1251	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Вишня	1							вырубка			1	пятно строительства
1252	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	8	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
1253	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1254	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Яблоня	1	15	3	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
1255	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	5	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1256	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	5	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1257	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	5	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1258	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	1,5	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства многоствольное
1259	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	7	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1260	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	7	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1261	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	7	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства 2 ствола
1262	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	7	14			угнетенное	вырубка			пятно строительства
1263	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	6	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
1264	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	6	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
1265	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	6	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1266	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	15	6	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1267	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	3	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1268	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	5	2	2			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства
1269	Насажд.	Одиночные	Вишня	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
1270	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	5	18			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства
1271	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	5	16			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства
1272	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
1273	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2,5	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства многоствольное
1274	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	3,5	6			угнетенное	пересадка			пятно строительства многоствольное
1275	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	10	3,5	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства многоствольное
1276	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	5	2	2			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства
1277	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	5	2	2			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства
1278	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	5	2	2			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства
1279	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	5	2	2			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства
1280	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	5	2	2			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства
1281	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	5	2	2			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства
1282	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	5	1	2			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства
1282	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	5	1	2			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства

1284	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	5	1	2			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства
1285	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	5	1,5	2			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства
1286	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1,5	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства 2 ствола
1287	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1288	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	6	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1289	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	2	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1290	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	6	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства 2 ствола
1291	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Боярышник	1	5	2	2			усыхающее	сан. вырубка				пятно строительства
1292	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Боярышник	1	5	2	2			усыхающее	сан. вырубка				пятно строительства
1293	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	6	16			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства
1294	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	6	16			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства
1295	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Боярышник	1	15	5	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1296	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	4	8			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства
1297	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	7	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
1298	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Клен	1	20	7	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства

	пользов.	деревья													многоствольное
1299	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	2	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1300	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	15	5	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1301	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	5	2	4			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства
1302	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	7	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
1303	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	4	8			угнетенное	вырубка				пятно строительства
1304	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Шиповник	1	10	2	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1305	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	3	12			угнетенное	вырубка				пятно строительства
1306	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	3	10			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства
1307	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства многоствольное
1308	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	2,5	6			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
1309	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	15	5	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1310	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	6	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1311	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	6	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1312	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	15	3	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1313	Насажд.	Одиночные	Слива	1	15	3	8			ослабленное	вырубка				пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
1314	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3,5	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1315	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	3,5	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1316	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	7	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1317	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	7	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1318	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1319	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	10	2,5	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1320	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	30	7	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1321	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	30	7	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1322	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	25	7	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1323	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	4	16			усыхающее	сан.вырубка			пятно строительства
1324	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
1325	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1326	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1327	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства



1328	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1329	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	6	16			усыхающее	сан. вырубка				пятно строительства
1330	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1331	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	4	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1332	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	15	4	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1333	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	4	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1334	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1335	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	2,5	6			усыхающее	сан.вырубка				пятно строительства многоствольное
1336	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	2,5	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1337	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	7	14			угнетенное	вырубка				пятно строительства
1338	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	7	14			угнетенное	вырубка				пятно строительства
1339	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1,5	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1340	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Боярышник	1	20	7	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1341	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	10	2,5	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1342	Насажд. огран.	Живая изгородь	Бирючина	1	5	0,5	1			здоровое	сохранение		20		пятно строительства

	пользов.													
1343	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	5	1	1			здоровое	сохранение		4	пятно строительства
1344	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	0,5	1			здоровое	сохранение			пятно строительства
1345	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
1346	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	5	2,5	4			здоровое	сохранение			пятно строительства
1347	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
1348	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
1349	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	5	2	4			здоровое	сохранение			пятно строительства
1350	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
1351	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
1352	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
1353	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
1354	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	10		пятно строительства
1355	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1356	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства 7 кв.м.
1357	Насажд.	Одиночные	Яблоня	1	25	7	20			ослабленное	вырубка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
1358	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	7	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1359	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	7	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1360	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1361	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1362	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1,5	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1363	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	2,5	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1364	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	25	6	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1365	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	10		пятно строительства
1366	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
1367	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
1368	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
1369	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1,5	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
1370	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
1371	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства

1372	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	5	1,5	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
1373	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	10	2,5	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
1374	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	30	5	24			угнетенное	вырубка				пятно строительства
1375	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	4	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1376	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	25	8	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1377	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	30	2	24			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства
1378	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	10	3	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1379	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1380	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	5	3	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
1381	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1382	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1383	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1384	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1385	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1386	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства

	пользов.	кустарники												
1387	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2,5	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
1388	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	6	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1389	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
1390	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Калина	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
1391	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1392	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	10	2,5	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
1393	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	20	4	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1394	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
1395	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черемуха	1	10	2,5	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1396	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1397	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1398	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	2,5	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1399	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	2	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
1400	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	15	3	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
1401	Насажд.	Одиночные	Персик	1	15	3	8			ослабленное	вырубка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
1402	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Калина	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1403	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
1404	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	15	3	8			здоровое	вырубка			пятно строительства
1405	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	30	6	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1406	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	15	5	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1407	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	5	2	2			здоровое	пересадка		5	пятно строительства
1408	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	8		пятно строительства
1409	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	2,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1410	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сосна	1	20	5	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1411	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Жасмин	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1412	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Барбарис	1	5	2	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
1413	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Барбарис	1	5	2	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
1414	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	1,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
1415	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Можжевельн ик	1	5	0,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства

1416	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
1417	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Рододендрон	1	5	1,5	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1418	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Можжевельн ик	1	5	1,5	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
1419	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Прочие цветы	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка	3			пятно строительства
1420	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	5	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1421	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	3	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1422	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	5	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1423	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
1424	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	5	2	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1425	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2,5	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1426	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1427	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	5	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1428	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1429	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1430	Насажд. огран.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	5			пятно строительства

	пользов.													
1431	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	5	1,5	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1432	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	15	4	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1433	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	20	4	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1434	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	1	1			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1435	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	1	1			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1436	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	1	1			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1437	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	20	6	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1438	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	6	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1439	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	15	3	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1440	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	35	4	30			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1441	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1442	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1443	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	14		пятно строительства
1444	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	15	7	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1445	Насажд.	Одиночные	Яблоня	1	25	6	18			ослабленное	вырубка			пятно



	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
1446	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	6	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1447	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	6	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1448	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1449	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1450	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	6	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1451	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	5	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1452	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1453	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
1454	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	30	6	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1455	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	14			угнетенное	вырубка			пятно строительства
1456	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	25	6	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1457	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	5	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства 2 ствола
1458	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	5	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1459	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	4	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства

1460	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	4	12			угнетенное	сохранение				пятно строительства
1461	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	5	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1462	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	4	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1463	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	15	4	10			угнетенное	вырубка				пятно строительства
1464	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1465	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
1466	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
1467	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	5	2,5	2			ослабленное	сохранение		3		пятно строительства
1468	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1469	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1470	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1471	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1472	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1473	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1474	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Туя	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
1475	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
1476	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
1477	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
1478	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	5	0,5	2			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1479	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Каштан	1	20	6	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1480	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Каштан	1	20	6	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1481	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	5	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1482	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	25	6	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1483	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	4	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1484	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	4,5	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1485	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Ежевалина	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1486	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	3	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1487	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	1,1	1			здоровое	сохранение			пятно строительства 4 кв.м.
1488	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1,5	1			здоровое	сохранение			пятно строительства
1489	Насажд.	Одиночные	Вишня	1	30	6	24			ослабленное	вырубка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
1490	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	1	1			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1491	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	5		пятно строительства
1492	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	40	7	36			угнетенное	вырубка			пятно строительства
1493	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1494	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1495	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	35	7	28			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1496	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	30	7	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1497	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	-	-	20			-	корчевание			пятно строительства
1498	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	30	7	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1499	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1500	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	5	2,5	2			здоровое	пересадка		4	пятно строительства
1501	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	3	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1502	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1,5	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1503	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	35	7	28			ослабленное	вырубка			пятно строительства

1504	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	25	7	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1505	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	15	5	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1506	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	10			пятно строительства
1507	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	8	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства 2 ствола
1508	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	2,5	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
1509	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
1510	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
1511	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	10	2,5	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1512	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Каштан	1	15	6	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1513	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	10	4	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1514	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	4	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства многоствольное
1515	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Каштан	1	15	5	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1516	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	3	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1517	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2,5	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1518	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Яблоня	1	20	7	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
1519	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	15		пятно строительства
1520	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сосна	1	30	8	24			ослабленное	сохранение			пятно строительства 2 ствола
1521	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	15	2,5	12			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1522	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сосна	1	25	8	20			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1523	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	20	4	14			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1524	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	10	3	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1525	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	15	5	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1526	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	-	-	20			-	корчевание			пятно строительства
1527	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	3	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1528	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	5	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1529	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	1,5	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства 15 кв.м.
1530	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	10	2,5	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1531	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1532	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1533	Насажд.	Одиночные	Груша	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
1534	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	20	6	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1535	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	5	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1536	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	15	5	8			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1537	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	35	8	32			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1538	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	20	4	14			угнетенное	сохранение			пятно строительства
1539	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Шелковица	1	5	2	2			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1540	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	15	5	10			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1541	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	20	6	14			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1542	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	10	5	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1543	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	30	6	24			угнетенное	сохранение			пятно строительства
1544	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	30	7	24			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1545	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	30	7	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1546	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	10	28			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1547	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	5	2,5	2			ослабленное	сохранение			пятно строительства

1548	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	2	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1549	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	0,5	2			ослабленное	пересадка	2			пятно строительства
1550	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	10	4	6			ослабленное	пересадка		10		пятно строительства
1551	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
1552	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	20	8	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1553	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Прочие цветы	1	5	0,5	2			здоровое	пересадка	8			пятно строительства
1554	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Ежевалина	1	5	2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства 5 кв.м.
1555	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	6	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1556	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	6	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1557	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	20	5	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1558	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства 5 кв.м.
1559	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	20	5	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1560	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	4	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1561	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	4	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1562	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Яблоня	1	20	5	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства



	пользов.	деревья												
1563	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	14			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1564	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	6	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1565	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	20	3	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1566	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	5	2,5	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1567	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	5	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1568	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	7	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1569	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	6	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1570	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	7	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1571	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1572	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Калина	1	5	3	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1573	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка	5		пятно строительства
1574	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1575	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Крыжовник	1	5	0,5	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1576	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Крыжовник	1	5	0,5	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1577	Насажд.	Одиночные	Малина	1	5	1,5	2			ослабленное	пересадка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) кустарники												строительства
1578	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	20	4	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1579	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	20	4	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1580	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
1581	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	10	3	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
1582	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
1583	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Береза	1	10	5	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1584	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Береза	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1585	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Береза	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1586	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	1,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
1587	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	7	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1588	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	7	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1589	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	7	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1590	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	7	20			угнетенное	вырубка			пятно строительства
1591	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	7	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства

1592	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	7	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1593	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	30	8	24			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1594	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	5	2	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1595	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	6	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1596	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	5	2,5	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1597	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	6	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1598	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	25	7	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1599	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Можжевельн ик	1	5	0,5	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1600	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	7	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1601	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	35	8	28			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1602	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	30	8	24			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1603	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1604	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	30	7	24			ослабленное	сохранение				пятно строительства
1605	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	7	18			ослабленное	сохранение				пятно строительства
1606	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Слива	1	20	7	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства

	пользов.	деревья												
1607	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	6	10			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1608	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1609	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
1610	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
1611	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	7	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1612	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	7	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1613	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	7	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1614	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1615	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	5	14			угнетенное	вырубка			пятно строительства
1616	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	5	14			угнетенное	вырубка			пятно строительства
1617	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	5	14			угнетенное	вырубка			пятно строительства
1618	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	5	0,5	1			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1619	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Алыча	1	5	0,5	1			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1620	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	5	1	1			здоровое	пересадка	3		пятно строительства
1621	Насажд.	Лианы	Виноград	1	5	1,5	2			ослабленное	сохранение	4		пятно

	огран. пользов.													строительства
1622	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	35	8	32			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1623	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	2,5	4			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1624	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	10	2,5	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1625	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	10	3	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1626	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	20	6	16			угнетенное	сохранение			пятно строительства
1627	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	10	5	8			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1628	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	1	1			здоровое	сохранение			пятно строительства
1629	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	2	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
1630	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	30	8	24			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1631	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	5	2,5	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
1632	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	5	2,5	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
1633	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	35	9	32			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1634	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лещина обыкновен- ная	1	15	6	8			ослабленное	сохранение			пятно строительства многоствольное
1635	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лещина обыкновен- ная	1	10	6	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства многоствольное

1636	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лещина обыкновен- ная	1	10	6	6			ослабленное	сохранение				пятно строительства
1637	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	10	3	6			ослабленное	сохранение				пятно строительства
1638	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	10	3	6			здоровое	сохранение				пятно строительства
1639	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
1640	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
1641	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1642	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	20	6	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1643	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Липа	1	20	10	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1644	Насажд. огран. пользов.	Живая изгородь	Бирючина	1	5	1	2			ослабленное	пересадка		10		пятно строительства
1645	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	2	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1646	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	0,5	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1647	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	5	0,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
1648	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	5	0,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
1649	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	5	0,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
1650	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Ель	1	5	0,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
1651	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Каштан	1	20	6	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1652	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1653	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	5	0,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1654	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	5	0,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1655	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	5	0,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1656	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	5	0,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1657	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка	4		пятно строительства
1658	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
1659	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
1660	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
1661	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1662	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	5	1,5	1			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1663	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1664	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Айва	1	5	1,5	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
1665	Насажд.	Одиночные	Шелковица	1	5	2	2			здоровое	сохранение			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
1666	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	5	2	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
1667	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	5	2	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
1668	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	5	2	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
1669	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
1670	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	1			угнетенное	сохранение			пятно строительства
1671	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	1			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1672	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	10	2,5	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1673	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	10	3	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1674	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	3	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1675	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	2,5	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1676	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	2,5	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1677	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	10			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1678	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	2,5	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1679	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			ослабленное	сохранение			пятно строительства



1680	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
1681	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	25	7	18			ослабленное	сохранение				пятно строительства
1682	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	2,5	2			ослабленное	сохранение				пятно строительства
1683	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	20	5	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
1684	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	2	2			ослабленное	сохранение				пятно строительства
1685	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
1686	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
1687	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
1688	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
1689	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	6	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1690	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Шиповник	1	5	1,5	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1691	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	5	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1692	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	5			пятно строительства
1693	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	4	8			ослабленное	сохранение				пятно строительства
1694	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Ежевика	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства

	пользов.	кустарники												2 кв.м.
1695	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	5	2	4			ослабленное	сохранение		3	пятно строительства
1696	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	5	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1697	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	5	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1698	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	7	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1699	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка	3		пятно строительства
1700	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
1701	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1702	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	10	3	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1703	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	2,5	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1704	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1705	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	10	2,5	6			здоровое	сохранение			пятно строительства
1706	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	2	4			здоровое	сохранение			пятно строительства
1707	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1708	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1709	Насажд.	Одиночные	Смородина	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) кустарники												строительства
1710	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
1711	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	1	1			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1712	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1713	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1714	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	0,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1715	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Прочие	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка	5		пятно строительства
1716	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1717	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	10	2	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
1718	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1719	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Самшит	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
1720	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Бирючина	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1721	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
1722	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1723	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства

1724	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1725	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1726	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	6	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1727	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	6	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1728	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	6	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1729	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1730	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
1731	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	0,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
1732	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
1733	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Самшит	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1734	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	4	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1735	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	4	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1736	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	1,5	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1737	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	4	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства многоствольное
1738	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Сумах	1	10	4	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства

	пользов.	деревья													многоствольное
1739	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Шиповник	1	5	1	1			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1740	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	2	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1741	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	5	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
1742	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	25	14	24			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1743	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	5	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
1744	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	35	14	28			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1745	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	5	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
1746	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	5	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
1747	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	5	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
1748	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	5	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
1749	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	5	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
1750	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	40	14	40			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1751	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1752	Насажд. огран. пользов.	Живая изгородь	Шиповник	1	5	1,5	2			ослабленное	вырубка		10		пятно строительства
1753	Насажд.	Одиночные	Слива	1	15	5	8			ослабленное	вырубка				пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства многоствольное
1754	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	5	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
1755	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	5	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
1756	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	5	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
1757	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	5	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
1758	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства 10 кв.м.
1759	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	20	3	14			угнетенное	вырубка			пятно строительства
1760	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	3	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1761	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	25	3	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1762	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	25	7	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1763	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	7	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1764	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	30	7	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1765	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	3	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1766	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1767	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства

1768	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	15	4	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1769	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	7	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1770	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	30	7	24			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1771	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1772	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	5	2	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
1773	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	15	5	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1774	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	15	4	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1775	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	15	5	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1776	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	6	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1777	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	6	20			усыхающее	сан. вырубка				пятно строительства
1778	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	2,5	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1779	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	8			пятно строительства
1780	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	5	3	4			ослабленное	вырубка		2		пятно строительства
1781	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	35	7	32			угнетенное	вырубка				пятно строительства
1782	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Черешня	1	5	2	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства

	пользов.	деревья													многоствольное
1783	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	10	5	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства многоствольное
1784	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	15	5	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
1785	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	5	3	4			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
1786	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	5	3	4			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
1787	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	5	3	4			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
1788	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	15	5	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
1789	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Крыжовник	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1790	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	20	7	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства 2 ствола
1791	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	5	2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
1792	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Шиповник	1	5	1	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
1793	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	25	6	18			усыхающее	сан. вырубка				пятно строительства
1794	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1795	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ясень обыкновен- ный	1	5	2,5	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1796	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	5	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1797	Насажд.	Одиночные	Сирень	1	15	5	14			ослабленное	вырубка				пятно



	огран. пользов.	(солитер) кустарники	обыкновен- ная											строительства
1798	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Шелковица	1	25	7	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
1799	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	6	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1800	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	7	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1801	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	30	7	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1802	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			усыхающее	сан. вырубка			пятно строительства
1803	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1,5	1			угнетенное	пересадка			пятно строительства
1804	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1805	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	5	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1806	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	25	7	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1807	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	3	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1808	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	6	18			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства
1809	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1810	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1811	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства 2 ствола

1812	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1813	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1814	Насажд. огран. пользов.	Живая изгородь	Туя	1	15	4	8			ослабленное	вырубка		6		пятно строительства
1815	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	2	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1816	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	10	3	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1817	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	10	3	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1818	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	6	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1819	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	1			пятно строительства
1820	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	1			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства
1821	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1822	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1823	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1824	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	25	8	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1825	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	7	18			угнетенное	вырубка				пятно строительства
1826	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Яблоня	1	25	7	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
1827	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1828	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	-	-	14			-	корчевание			пятно строительства
1829	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1830	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	25	7	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1831	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	35	7	28			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1832	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства 8 кв.м.
1833	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	30	7	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1834	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	30	7	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1835	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	20	7	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1836	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	35	8	28			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1837	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	25	6	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
1838	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ясень обыкновен- ный	1	5	3	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1839	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка	2		пятно строительства
1840	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Шиповник	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
1841	Насажд.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	2		пятно

	огран. пользов.													строительства
1842	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	5	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
1843	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
1844	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
1845	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
1846	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
1847	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
1848	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
1849	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
1850	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2,5	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1851	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	2	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
1852	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	3	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1853	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	2,5	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1854	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	3	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1855	Насажд. огран. пользов.	Живая изгородь	Бирючина	1	5	1	1			здоровое	пересадка		15	пятно строительства

1856	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	3	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1857	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	2	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1858	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	20	7	16			угнетенное	вырубка				пятно строительства
1859	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1860	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	0,5	1			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1861	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1862	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1,5	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1863	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	6	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1864	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	1			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства
1865	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1866	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1867	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1868	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1869	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1870	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Яблоня	1	5	1	1			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства

	пользов.	деревья													многоствольное
1871	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
1872	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1873	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1874	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1875	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1876	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1877	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1878	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1879	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1880	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	7	20			ослабленное	сохранение				пятно строительства
1881	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	0,1	1			здоровое	пересадка	4			пятно строительства
1882	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1883	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	7	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1884	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	7	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1885	Насажд.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	3			пятно

	огран. пользов.													строительства
1886	Насажд. огран. пользов.	Живая изгородь	Вяз приземистый	1	15	2	12			ослабленное	вырубка		25	пятно строительства
1887	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	30	7	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1888	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	7	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1889	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	4			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
1890	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	7	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1891	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	4	10			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства
1892	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
1893	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	2,5	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1894	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	3	10			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1895	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	2	4			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1896	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	2,5	10			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1897	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства многоствольное
1898	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства многоствольное
1899	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства многоствольное

1900	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	6			ослабленное	сохранение				пятно строительства
1901	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	3	8			ослабленное	сохранение				пятно строительства
1902	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	6			ослабленное	сохранение				пятно строительства
1903	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	20	5	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
1904	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черемуха	1	25	8	20			ослабленное	сохранение				пятно строительства
1905	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черемуха	1	25	8	18			ослабленное	сохранение				пятно строительства
1906	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черемуха	1	15	4	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
1907	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Шиповник	1	5	2	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1908	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	6	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
1909	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	30	7	24			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1910	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	6			угнетенное	пересадка				пятно строительства
1911	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	35	7	32			угнетенное	вырубка				пятно строительства
1912	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	5	2	2			ослабленное	вырубка	4			пятно строительства
1913	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	20	5	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1914	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Слива	1	20	5	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства



	пользов.	деревья												
1915	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Шелковица	1	5	2,5	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1916	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Шелковица	1	-	-	20			-	корчевание			пятно строительства
1917	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	10	3	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1918	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства 4 кв.м.
1919	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	6	14			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства
1920	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	20	4	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1921	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства 5 кв.м.
1922	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Можжевельн ик	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1923	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Можжевельн ик	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1924	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	3		пятно строительства
1925	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	15	2,5	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1926	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	10	2,5	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
1927	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	10	2,5	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
1928	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	10	2,5	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
1929	Насажд.	Одиночные	Туя	1	10	2,5	6			здоровое	пересадка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
1930	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	5		пятно строительства
1931	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	2			угнетенное	пересадка			пятно строительства многоствольное
1932	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	10	2	8			ослабленное	вырубка		1	пятно строительства
1933	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	1,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства 30 кв.м.
1934	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	25	7	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1935	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	7	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1936	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Вишня	1							вырубка		3	пятно строительства
1937	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	5	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1938	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	10	3	6			угнетенное	вырубка		4	пятно строительства
1939	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	4	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1940	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	3	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1941	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1942	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	7	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1943	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	10	5	6			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное

1944	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	25	6	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1945	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	6	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1946	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	6	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1947	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	4	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства 2 ствола
1948	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	4	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства 2 ствола
1949	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	4	8			ослабленное	сохранение				пятно строительства
1950	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	-	-	36			-	корчевание				пятно строительства
1951	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1,5	2			ослабленное	сохранение				пятно строительства
1952	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	1	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
1953	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1,5	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1954	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	3			пятно строительства
1955	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
1956	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Шиповник	1	5	3	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства
1957	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	4	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
1958	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Вишня	1	5	4	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
1959	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	4	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1960	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	5	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1961	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	4	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1962	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	7	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1963	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	4	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1964	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	4	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1965	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	5	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
1966	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	2			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
1967	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
1968	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	4			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
1969	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	5	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1970	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	4			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
1971	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	5	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1972	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	5	12			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1973	Насажд.	Одиночные	Яблоня	1	20	6	14			ослабленное	вырубка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
1974	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	4	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1975	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	15	4	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1976	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	4	10			угнетенное	сохранение			пятно строительства
1977	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	4			угнетенное	сохранение			пятно строительства многоствольное
1978	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1979	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	20	4	14			угнетенное	вырубка			пятно строительства многоствольное
1980	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	4	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1981	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	2,5	4			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
1982	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	10	3	6			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
1983	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	10	3	6			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
1984	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	5	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
1985	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	15		пятно строительства
1986	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	3	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1987	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	5	1	4			здоровое	пересадка			пятно строительства

1988	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	4	18			угнетенное	вырубка				пятно строительства
1989	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	4	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1990	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	4	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1991	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1992	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	2	10			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства
1993	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	3	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1994	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1995	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1996	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	2,5	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1997	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1998	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Прочие цветы	1	5	1	1			здоровое	пересадка	3			пятно строительства
1999	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	2	4			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
2000	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	35	12	28			ослабленное	сохранение				пятно строительства
2001	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	2	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
2002	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Вяз приземистый	1	10	3	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
2003	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	2	16			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства
2004	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	5	18			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства
2005	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	5	10			усыхающее	сан. вырубка			пятно строительства
2006	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	1,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2007	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	1,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2008	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	15	5	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2009	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	5		пятно строительства
2010	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	15	3	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2011	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	15	3	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2012	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	15	3	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2013	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	5	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2014	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	20	3	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2015	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	20	3	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2016	Насажд. огран. пользов.	Живая изгородь	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка		20	пятно строительства
2017	Насажд.	Одиночные	Черешня	1	15	2,5	10			угнетенное	вырубка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
2018	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	20	6	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2019	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	25	4	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2020	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	20	3	14			угнетенное	вырубка			пятно строительства
2021	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	15	2,5	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2022	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	2,5	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2023	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	25	2,5	20			угнетенное	вырубка			пятно строительства
2024	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	15	3	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2025	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2026	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2027	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	25	3	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2028	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	15	2	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2029	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	1			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2030	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	3	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2031	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	4	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства



2032	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	4	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2033	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	4	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2034	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	25	5	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2035	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	15	2	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2036	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	25	5	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2037	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	25	6	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2038	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	6	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2039	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства 15 кв.м.
2040	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2041	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	30	5	24			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2042	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	5	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2043	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	5	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2044	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	-	-	18			-	корчевание				пятно строительства
2045	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	5	20			угнетенное	вырубка				пятно строительства
2046	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Яблоня	1	25	5	20			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
2047	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	2	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
2048	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2049	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	10	4	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2050	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ясень обыкновен- ный	1	20	5	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2051	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	10	2	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
2052	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	7	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
2053	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	7	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2054	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	20	2	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
2055	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	8	18			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства многоствольное
2056	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	5	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2057	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Прочие цветы	1	5	1	1			здоровое	пересадка	3		пятно строительства
2058	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	10	2	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
2059	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2,5	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2060	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	15	2,5	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2061	Насажд.	Лианы	Виноград	1	5	2,5	4			ослабленное	вырубка		10	пятно

	огран. пользов.													строительства
2062	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Ежевалина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства 5 кв.м.
2063	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черемуха	1	15	3	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
2064	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	6	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
2065	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	4	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2066	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	2	6			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства
2067	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	25	6	20			угнетенное	вырубка			пятно строительства
2068	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	30	8	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2069	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	14			угнетенное	вырубка			пятно строительства
2070	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	15	4	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
2071	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2072	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	5	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2073	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Боярышник	1	20	3	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2074	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Ежевалина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2075	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	10			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства

2076	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
2077	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	2	14			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства
2078	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Дуб	1	15	5	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2079	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Дуб	1	20	3	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2080	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2,5	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства
2081	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	30	6	24			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2082	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	20	6	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2083	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	6	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2084	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	6	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2085	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	6	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
2086	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	10	2,5	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
2087	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	2,5	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства 2 ствола
2088	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	6	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства 2 ствола
2089	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
2090	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Слива	1	25	7	20			ослабленное	сохранение				пятно строительства

	пользов.	деревья												
2091	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	20	6	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
2092	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	30	6	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2093	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	25	6	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2094	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	20	6	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2095	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	20	6	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2096	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	5	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
2097	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	5	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
2098	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	5	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
2099	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	7	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2100	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	7	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2101	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ясень обыкновен- ный	1	5	1	2			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
2102	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	7	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2103	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	7	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2104	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	35	8	28			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2105	Насажд.	Одиночные	Яблоня	1	25	8	18			ослабленное	вырубка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
2106	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	30	8	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2107	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	7	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2108	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	7	20			ослабленное	сохранение			пятно строительства
2109	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	5	1,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2110	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	5	2	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2111	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	1,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2112	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	1,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2113	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	1,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2114	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	5	3,5	4			здоровое	пересадка		5	пятно строительства
2115	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2116	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2117	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2118	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2119	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства

2120	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
2121	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	2			пятно строительства
2122	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства многоствольное
2123	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства многоствольное
2124	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
2125	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
2126	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
2127	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
2128	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
2129	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	15	5	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2130	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	5			пятно строительства
2131	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	25	6	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2132	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	1,5	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
2133	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	30	6	24			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2134	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Черешня	1	20	5	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
2135	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	20	4	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2136	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	4	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
2137	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	15	4	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2138	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2139	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	15	4	12			ослабленное	вырубка		3	пятно строительства
2140	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2141	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	15	5	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2142	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	15	5	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2143	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2144	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2145	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	1,5	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2146	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства многоствольное
2147	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1	1			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2148	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	15	3	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2149	Насажд.	Одиночные	Яблоня	1	20	7	16			сухостойное	сан. вырубка			пятно



	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
2150	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	2			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
2151	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	2			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
2152	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	5	2	2			ослабленное	вырубка		2	пятно строительства
2153	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2154	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2155	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2156	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2157	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2158	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2159	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	14			ослабленное	сохранение			пятно строительства
2160	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	5	10			ослабленное	сохранение			пятно строительства многоствольное
2161	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	45	12	44			ослабленное	сохранение			пятно строительства
2162	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	6	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2163	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства

2164	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	2	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
2165	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	2	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
2166	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	2	4			здоровое	сохранение				пятно строительства
2167	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	2	4			здоровое	сохранение				пятно строительства
2168	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	5			пятно строительства
2169	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
2170	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
2171	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
2172	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
2173	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
2174	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
2175	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
2176	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
2177	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	4	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
2178	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Яблоня	1	5	2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
2179	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	16			ослабленное	сохранение			пятно строительства
2180	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	15	5	12			ослабленное	сохранение			пятно строительства
2181	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	15	5	10			ослабленное	сохранение			пятно строительства
2182	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2183	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2184	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2185	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2186	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2187	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	0,5	1			здоровое	сохранение			пятно строительства
2188	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2189	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2190	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	6	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2191	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2192	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2193	Насажд.	Одиночные	Яблоня	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
2194	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	6	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2195	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2196	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	2		пятно строительства
2197	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1,5	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
2198	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1,5	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
2199	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	10	2,5	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2200	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	9		пятно строительства
2201	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2202	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	10	3	6			ослабленное	вырубка		5	пятно строительства
2203	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства 15 кв.м.
2204	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	4	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2205	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	10	2	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2206	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2207	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2,5	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства

2208	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	30	4	24			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2209	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	2	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2210	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	2	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2211	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	2	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
2212	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	35	7	28			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2213	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	25	7	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2214	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	2	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
2215	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	4	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2216	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	15	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
2217	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	25	6	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2218	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	2,5	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2219	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	10	2,5	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
2220	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	7	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2221	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	30	8	24			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2222	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Яблоня	1	5	3	4			угнетенное	вырубка				пятно строительства

	пользов.	деревья												многоствольное
2223	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	6	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2224	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	4	10			угнетенное	вырубка			пятно строительства
2225	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	4	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
2226	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Шелковица	1	15	6	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2227	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	6	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2228	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	5	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
2229	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2,5	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства 2 ствола
2230	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	35	12	36			угнетенное	вырубка			пятно строительства
2231	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	5		пятно строительства
2232	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2233	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
2234	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2235	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2236	Насажд. огран. пользов.	Живая изгородь	Туя	1	5	1	2			здоровое	пересадка		2	пятно строительства
2237	Насажд.	Одиночные	Вишня	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства многоствольное
2238	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1,5	1			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2239	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1,5	1			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2240	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	10	2,5	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2241	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	2,5	2			ослабленное	вырубка	3		пятно строительства
2242	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	2,5	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2243	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	2	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2244	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	20	12	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2245	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	20	12	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2246	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2,5	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
2247	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства 3 кв.м.
2248	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2249	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	5	2	2			здоровое	пересадка		8	пятно строительства
2250	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2251	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	3	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства

2252	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	5	1,5	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
2253	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	2,5	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2254	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	2	6			угнетенное	пересадка				пятно строительства
2255	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	3	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2256	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	4	14			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства
2257	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2,5	4			усыхающее	сан. вырубка				пятно строительства 3 ствола
2258	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			усыхающее	сан. вырубка				пятно строительства многоствольное
2259	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
2260	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	2	6			угнетенное	вырубка				пятно строительства многоствольное
2261	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			угнетенное	пересадка				пятно строительства
2262	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	2,5	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
2263	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	2,5	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2264	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
2265	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	5	2	2			здоровое	сохранение				пятно строительства многоствольное
2266	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Малина	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства



	пользов.	кустарники												5 кв.м.
2267	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	5	2	2			ослабленное	сохранение			пятно строительства
2268	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	6	18			ослабленное	сохранение			пятно строительства
2269	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	25	7	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2270	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	7	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2271	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	25	7	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2272	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	5		пятно строительства
2273	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	10	2,5	6			здоровое	сохранение			пятно строительства
2274	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	1	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
2275	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	5	2	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
2276	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	2,5	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2277	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	6	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2278	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	10	3	6			ослабленное	вырубка		3	пятно строительства
2279	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства 3 кв.м.
2280	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	5	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2281	Насажд.	Одиночные	Вишня	1	20	5	16			ослабленное	вырубка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
2282	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2283	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2284	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Ежевалина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2285	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Ежевалина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2286	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	5	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2287	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2288	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2289	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2290	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	5	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2291	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	5	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2292	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	4	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2293	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	25	6	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2294	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2295	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	10	2	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства

2296	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	2,5	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2297	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	2,5	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2298	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2299	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2300	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	20	5	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2301	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	6	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2302	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	20	6	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2303	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	6	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2304	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	5	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства 2 ствола
2305	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	6			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
2306	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	2,5	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2307	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	15	5	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
2308	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1,5	1			ослабленное	сохранение				пятно строительства
2309	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1,5	1			ослабленное	сохранение				пятно строительства
2310	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Шиповник	1	5	1,5	2			ослабленное	сохранение				пятно строительства

	пользов.	кустарники												
2311	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	2,5	4			здоровое	сохранение			пятно строительства
2312	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	1,5	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
2313	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Береза	1	10	6	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2314	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2315	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Прочие	1	5	1	1			здоровое	пересадка	6		пятно строительства
2316	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2317	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2318	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2319	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1,5	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
2320	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	1,5	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
2321	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2322	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Прочие	1	5	1	1			здоровое	пересадка	10		пятно строительства
2323	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	20	5	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2324	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	20	5	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2325	Насажд.	Одиночные	Абрикос	1	20	4	14			ослабленное	вырубка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
2326	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2327	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2328	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства 10 кв.м.
2329	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	5	1	1			здоровое	сохранение			пятно строительства
2330	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	5	0,5	1			здоровое	сохранение			пятно строительства
2331	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства 4 кв.м.
2332	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	4	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2333	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2334	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2335	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	1,5	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2336	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	20	6	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2337	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	5	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2338	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	5	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2339	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	20	6	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства

2340	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	20	6	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2341	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	20	8	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2342	Насажд. огран. пользов.	Живая изгородь	Вяз приземистый	1	10	1,5	8			ослабленное	вырубка		5		пятно строительства
2343	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	5	2	4			ослабленное	пересадка		2		пятно строительства
2344	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	15			пятно строительства
2345	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
2346	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
2347	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
2348	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	30	7	24			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2349	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
2350	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1,5	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
2351	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	7	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2352	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2,5	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
2353	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка				пятно строительства 10 кв.м.
2354	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Вишня	1	5	2,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
2355	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2356	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2357	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2358	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	15	4	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2359	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	4	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2360	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	3	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2361	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	2,5	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
2362	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	7	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2363	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2364	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	2,5	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
2365	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2366	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2367	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2368	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2369	Насажд.	Одиночные	Яблоня	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
2370	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2371	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	15	4	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2372	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	5	1,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2373	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	5	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2374	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2375	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	25	7	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2376	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2377	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	15	5	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2378	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	20	7	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2379	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2380	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	2	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2381	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	2,5	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2382	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	2,5	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2383	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	2	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства



2384	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства 10 кв.м.
2385	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	5	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2386	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	5	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2387	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	5	2,5	4			ослабленное	пересадка		10		пятно строительства
2388	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
2389	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1,5	1			здоровое	сохранение	15			пятно строительства
2390	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	4	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
2391	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	15	4	12			ослабленное	сохранение				пятно строительства
2392	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	5	1	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
2393	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	4			здоровое	сохранение				пятно строительства
2394	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
2395	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	10	2,5	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
2396	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Самшит	1	5	0,5	1			ослабленное	пересадка				пятно строительства
2397	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Ежевалина	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
2398	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Сирень обыкновен-	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства

	пользов.	кустарники	ная											
2399	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	4	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2400	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	5	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2401	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	15		пятно строительства
2402	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2403	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	2	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2404	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	2,5	1			здоровое	пересадка	2		пятно строительства
2405	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2406	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Шелковица	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2407	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2408	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2409	Насажд. огран. пользов.	Живая изгородь	Туя	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка		15	пятно строительства
2410	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	5	3	2			ослабленное	пересадка		2	пятно строительства
2411	Насажд. огран. пользов.	Живая изгородь	Бирючина, Вяз приземистый	1	15	2	12			ослабленное	вырубка		20	пятно строительства
2412	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Шелковица	1	15	4	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2413	Насажд.	Одиночные	Шелковица	1	15	5	10			ослабленное	вырубка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
2414	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Шелковица	1	15	5	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2415	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	2,5	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2416	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	2,5	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2417	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	15	5	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2418	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Прочие цветы	1	5	1	1			здоровое	пересадка	3		пятно строительства
2419	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Шелковица	1	10	3	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2420	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	3	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2421	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	10	3	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2422	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Шиповник	1	5	3	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2423	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	7	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2424	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	5	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
2425	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	10	3	10			ослабленное	сохранение			пятно строительства
2426	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Боярышник	1	20	6	16			ослабленное	сохранение			пятно строительства
2427	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	2,5	4			ослабленное	сохранение			пятно строительства

2428	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	5	1	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
2429	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	10	3	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
2430	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Роза	1	5	2,5	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства
2431	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Роза	1	5	2	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
2432	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
2433	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	20	7	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2434	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Бирючина	1	5	2,5	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства
2435	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	30	8	24			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2436	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	40	8	36			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2437	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	2			пятно строительства
2438	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	3	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
2439	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	35	7	28			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2440	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2441	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	2,5	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2442	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Малина	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства

	пользов.	кустарники												8 кв.м.
2443	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Шелковица	1	15	3	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2444	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2445	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	15	4	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2446	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	5	2	4			ослабленное	пересадка		3	пятно строительства
2447	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	10	3	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства
2448	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	20	3,5	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2449	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	4	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2450	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	3,5	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2451	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	3,5	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2452	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	2	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2453	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	1,5	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2454	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	10	4	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2455	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	5	3,5	4			ослабленное	пересадка		5	пятно строительства
2456	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	6		пятно строительства
2457	Насажд.	Одиночные	Яблоня	1	15	5	10			ослабленное	вырубка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
2458	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	4	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2459	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2460	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Ежевалина	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства 3 кв.м.
2461	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	6	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2462	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	6	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2463	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2464	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	4	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2465	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	5	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2466	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	15	4	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2467	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	20	3,5	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2468	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3,5	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2469	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	6	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2470	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	4	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2471	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка	40		пятно строительства

2472	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	40	8	36			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2473	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
2474	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	5	16			ослабленное	сохранение				пятно строительства
2475	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	25	7	20			ослабленное	сохранение				пятно строительства
2476	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
2477	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	2,5	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
2478	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
2479	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	5	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2480	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
2481	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
2482	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
2483	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	5	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2484	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	25	7	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2485	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	20	5	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2486	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Урюк	1	20	2,5	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
2487	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2488	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	25	5	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2489	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	4	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2490	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Айва	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2491	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	25	6	18			ослабленное	сохранение			пятно строительства
2492	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	3	4			ослабленное	сохранение			пятно строительства многоствольное
2493	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	4	10			ослабленное	сохранение			пятно строительства многоствольное
2494	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	5	16			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства
2495	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	6			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
2496	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2497	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Шелковица	1	15	3	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2498	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2499	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	-	-	24			-	корчевание			пятно строительства
2500	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лещина обыкновен- ная	1	10	2,5	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2501	Насажд.	Одиночные	Вишня	1	10	2,5	6			ослабленное	пересадка			пятно



	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
2502	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	2,5	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
2503	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	20	6	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2504	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	10	3,5	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2505	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	5	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2506	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	5	2	4			ослабленное	сохранение			пятно строительства
2507	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	45	13	44			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2508	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2509	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2510	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
2511	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	2,5	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2512	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
2513	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	6	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2514	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	6	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2515	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	16			угнетенное	вырубка			пятно строительства многоствольное

2516	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	5	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2517	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	6	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2518	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	5	1,5	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
2519	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	2	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства
2520	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
2521	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	20	7	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2522	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	6	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2523	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	10	1,5	6			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства
2524	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
2525	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
2526	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	2			здоровое	пересадка	15			пятно строительства
2527	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	10	3	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
2528	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	15	3	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2529	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	5	3	2			ослабленное	вырубка		3		пятно строительства
2530	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Прочие кустарники	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства

	пользов.	кустарники												
2531	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2532	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	4	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2533	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	5		пятно строительства
2534	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	4	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2535	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	4	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2536	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2,5	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2537	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Боярышник	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2538	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	15	4	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2539	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	15	4	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2540	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	4	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2541	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	5	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства 2 ствола
2542	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	25	10	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2543	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	4	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2544	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	4	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2545	Насажд.	Одиночные	Слива	1	15	4	10			ослабленное	вырубка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
2546	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	1	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2547	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2548	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2549	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	5		пятно строительства
2550	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства 8 кв.м.
2551	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2552	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2553	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	сохранение			пятно строительства
2554	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	10	3	6			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
2555	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	10	3	6			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
2556	Насажд. огран. пользов.	Живая изгородь	Бирючина	1	5	2	2			ослабленное	вырубка		8	пятно строительства
2557	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	10	3	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
2558	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Лещина обыкновен- ная	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2559	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	45	7	44			ослабленное	вырубка			пятно строительства

2560	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Можжевель- ник	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
2561	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
2562	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Лещина обыкновен- ная	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
2563	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
2564	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	4	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2565	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	3	8			угнетенное	вырубка				пятно строительства
2566	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Шелковица	1	30	8	24			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2567	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	5	2,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
2568	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	20	8	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2569	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	20	5	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2570	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
2571	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
2572	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	15	6	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2573	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	4	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2574	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Прочие кустарники	1	5	2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства

	пользов.	кустарники												
2575	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2576	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2577	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Ежевалина	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2578	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	5	3	4			ослабленное	вырубка		5	пятно строительства
2579	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Боярышник	1	25	6	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2580	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	3		пятно строительства
2581	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	5	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства 2 ствола
2582	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	10	2	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2583	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Лещина обыкновен- ная	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2584	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
2585	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Джигида	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2586	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2587	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства 5 кв.м.
2588	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2589	Насажд.	Одиночные	Персик	1	15	3	10			ослабленное	вырубка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
2590	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	15	3	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2591	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	2,5	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2592	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	2	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2593	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Джигида	1	5	2,5	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
2594	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2595	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2596	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2597	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2598	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2599	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	5	1,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2600	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	5	1,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2601	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	5	1,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2602	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
2603	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	4	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства

2604	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	20	7	16			ослабленное	сохранение				пятно строительства
2605	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Лещина обыкновен- ная	1	5	2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
2606	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	2	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
2607	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
2608	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
2609	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Ежевалина	1	5	2,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства 5 кв.м.
2610	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
2611	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
2612	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
2613	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	5	3	4			здоровое	пересадка		2		пятно строительства
2614	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	35	7	28			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2615	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства 3 кв.м.
2616	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	15	4	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2617	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
2618	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Шелковица	1	15	3	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства



	пользов.	деревья												
2619	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2620	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2621	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	20	7	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2622	Насажд. огран. пользов.	Живая изгородь	Вяз шершавый, Вяз приземистый	1	10	2	10			ослабленное	вырубка		10	пятно строительства
2623	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	7	20			ослабленное	сохранение			пятно строительства
2624	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	4			ослабленное	сохранение			пятно строительства
2625	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	5	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2626	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	10	3	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2627	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Шелковица	1	15	2,5	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2628	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Бирючина	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2629	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	10	2,5	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2630	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	2,5	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2631	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	5	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2632	Насажд. огран. пользов.	Живая изгородь	Бирючина	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка		4	пятно строительства

2633	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Можжевель- ник	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
2634	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Можжевель- ник	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
2635	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Можжевель- ник	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
2636	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Можжевель- ник	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
2637	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Можжевель- ник	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
2638	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	10	3	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
2639	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	5	2	4			ослабленное	вырубка		2		пятно строительства
2640	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Береза	1	15	5	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства 2 ствола
2641	Насажд. огран. пользов.	Живая изгородь	Бирючина	1	5	2	4			ослабленное	вырубка	4			пятно строительства
2642	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	4	12			ослабленное	сохранение				пятно строительства
2643	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства 5 кв.м.
2644	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Шелковица	1	20	6	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
2645	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	15	2,5	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2646	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	15	3	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2647	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Шелковица	1	10	2	6			здоровое	пересадка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
2648	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	15	3	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2649	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Шелковица	1	5	2	2			ослабленное	сохранение			пятно строительства
2650	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	55	14	56			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2651	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	50	14	52			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2652	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	15	3,5	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2653	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	15	2,5	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2654	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	10	2,5	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2655	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2656	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2657	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2658	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2659	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2660	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	2,5	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2661	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2662	Насажд.	Одиночные	Яблоня	1	10	2	6			здоровое	пересадка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
2663	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2664	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2665	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2666	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2667	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2668	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2669	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	0,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2670	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	0,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2671	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	30	7	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2672	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2673	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	6	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2674	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства 3 кв.м.
2675	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2676	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства

2677	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
2678	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
2679	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
2680	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
2681	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	2	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2682	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2683	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Ежевалина	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
2684	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	15			пятно строительства
2685	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	30	7	28			ослабленное	сохранение				пятно строительства
2686	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	20	6	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2687	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	15	3	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2688	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	15	3	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2689	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	10	3	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2690	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	15	3	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2691	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Ива	1	25	7	24			ослабленное	вырубка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
2692	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	15	4	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2693	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2694	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2695	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2696	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	10	2	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2697	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2698	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	5	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2699	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	5	1	1			ослабленное	вырубка	2		пятно строительства
2700	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	1,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2701	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	30	7	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2702	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2703	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	10	3	6			ослабленное	сохранение		4	пятно строительства
2704	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2705	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2706	Насажд.	Одиночные	Джигида	1	15	3,5	10			ослабленное	сохранение			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
2707	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	2,5	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства
2708	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2,5	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2709	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	2,5	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2710	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	3	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства
2711	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства 5 кв.м.
2712	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	15	4	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2713	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	5	1,5	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
2714	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2715	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	15	5	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2716	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	15	2,5	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2717	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	25	7	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2718	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	6	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2719	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	6	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2720	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	20	5	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства

2721	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	10	3	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
2722	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	20	6	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
2723	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
2724	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	5			пятно строительства
2725	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	10	2,5	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
2726	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	30	7	24			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2727	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	10	2,5	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
2728	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
2729	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	3	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2730	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	10	2,5	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
2731	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2,5	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
2732	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2,5	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства
2733	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства 3 кв.м.
2734	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
2735	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Абрикос	1	20	3	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства



	пользов.	деревья												
2736	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	15	4	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2737	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	2,5	6			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
2738	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства многоствольное
2739	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	2	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2740	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	5	4	4			ослабленное	вырубка	3		пятно строительства
2741	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2742	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
2743	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
2744	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	2	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
2745	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2746	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	3	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
2747	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2748	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
2749	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2750	Насажд.	Одиночные	Яблоня	1	10	2	6			здоровое	пересадка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
2751	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	2	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
2752	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Шиповник	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2753	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2754	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
2755	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
2756	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	2	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
2757	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
2758	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
2759	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2760	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2761	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2762	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2763	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2764	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства

2765	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
2766	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
2767	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
2768	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	5	1	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
2769	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	5	1	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
2770	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
2771	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
2772	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	2	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
2773	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
2774	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	25	6	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2775	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	25	6	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2776	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Пион	1	5	0,5	2			здоровое	пересадка	2			пятно строительства
2777	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	4	18			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства
2778	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	14	36			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2779	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Вишня	1	20	5	14			угнетенное	вырубка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
2780	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2781	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	5	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2782	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	6	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2783	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	5	2,5	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2784	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	5	4	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2785	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	30	6	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2786	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	5	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2787	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	5	12			ослабленное	сохранение			пятно строительства
2788	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	3	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2789	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	25	6	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2790	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	2	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2791	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	2	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2792	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	2,5	18			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства
2793	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	2			здоровое	пересадка	2		пятно строительства
2794	Насажд.	Одиночные	Орех грецкий	1	15	4	8			ослабленное	вырубка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
2795	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ясень обыкновен- ный	1	15	5	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2796	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	35	8	28			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2797	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Боярышник	1	30	6	24			ослабленное	сохранение			пятно строительства
2798	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Можжевель- ник	1	5	1,5	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2799	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Можжевель- ник	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
2800	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Можжевель- ник	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
2801	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2802	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	3		пятно строительства
2803	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Можжевель- ник	1	5	0,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2804	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	30	6	24			ослабленное	сохранение			пятно строительства
2805	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	5	1,5	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
2806	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Жасмин	1	5	3	4			здоровое	сохранение			пятно строительства
2807	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка	5		пятно строительства
2808	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства

2809	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	6	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2810	Насажд. огран. пользов.	Живая изгородь	Прочие кустарники	1	5	1	3			здоровое	пересадка		5		пятно строительства
2811	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	10	3	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
2812	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2813	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	10	3	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
2814	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	3	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
2815	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	3	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
2816	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	3	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
2817	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	4	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2818	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	10	4	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2819	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2,5	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
2820	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	30	8	24			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2821	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	6	18			ослабленное	сохранение				пятно строительства
2822	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Шелковица	1	10	4	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
2823	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Яблоня	1	25	6	18			усыхающее	сан. вырубка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
2824	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	35	14	36			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2825	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновенная	1	15	4	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2826	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	5	0,5	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2827	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	5	2	4			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства
2828	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	2	2			ослабленное	вырубка	3		пятно строительства
2829	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	-	1,5	28			-	корчевание			пятно строительства
2830	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	45	12	38			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2831	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Дуб	1	80	16	80			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2832	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	2,5	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2833	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	2	2			ослабленное	вырубка	5		пятно строительства
2834	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2835	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лещина обыкновенная	1	10	5	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2836	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	6	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2837	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	3	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2838	Насажд.	Одиночные	Малина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) кустарники												строительства 10 кв.м.
2839	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	25	4	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2840	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	3	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2841	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2842	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	2	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2843	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	4	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2844	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	4	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2845	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ясень обыкновен- ный	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2846	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	20	4	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2847	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	4	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2848	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2849	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2850	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2851	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2852	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства



2853	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	4	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2854	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	4	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2855	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
2856	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	4	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2857	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	30	2	24			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства
2858	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	5	3	4			ослабленное	вырубка		3		пятно строительства
2859	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства
2860	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства
2861	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
2862	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства
2863	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	3	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
2864	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
2865	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2866	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	25	5	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2867	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Абрикос	1	15	5	12			угнетенное	вырубка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
2868	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	5	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2869	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	25	3	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2870	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2871	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2872	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2873	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Крыжовник	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2874	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	3	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2875	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2876	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	3	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2877	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства 15 кв.м.
2878	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	3	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2879	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
2880	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2881	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2882	Насажд.	Одиночные	Слива	1	15	5	12			ослабленное	вырубка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
2883	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	0,5	1			здоровое	сохранение			пятно строительства
2884	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2885	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2886	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2887	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Катальпа	1	5	1	1			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2888	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Катальпа	1	5	1	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2889	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	4	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2890	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2891	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2892	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2893	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	5	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2894	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2895	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
2896	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	30	5	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства

2897	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2898	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2899	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2900	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
2901	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
2902	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	4	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2903	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	3	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
2904	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	2,5	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
2905	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	5	2	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
2906	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	1,5	16			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства
2907	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
2908	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
2909	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2,5	4			ослабленное	сохранение				пятно строительства
2910	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			ослабленное	сохранение				пятно строительства
2911	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Яблоня	1	5	1	4			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
2912	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	2	14			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства
2913	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2,5	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2914	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	15	2,5	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2915	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	2,5	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2916	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
2917	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
2918	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2919	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	3	6			угнетенное	пересадка			пятно строительства 2 стрвола
2920	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	2,5	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2921	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	2	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2922	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	2	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2923	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	30	7	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2924	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий, прочие цвты	1	5	1	1			здоровое	пересадка	7		пятно строительства
2925	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	1,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2926	Насажд.	Одиночные	Ель	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
2927	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	30	6	24			усыхающее	сан. вырубка			пятно строительства
2928	Насажд. огран. пользов.	Живая изгородь	Бирючина	1	5	1	1			здоровое	пересадка		5	пятно строительства
2929	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2930	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	5	1	1			здоровое	сохранение			пятно строительства
2931	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	1,5	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
2932	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	5	1,5	1			здоровое	сохранение			пятно строительства
2933	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	сохранение			пятно строительства 11 кв.м.
2934	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	3	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2935	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	3	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2936	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Ежевалина	1	5	2,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2937	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства 20 кв.м.
2938	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2,5	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2939	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	15	3	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2940	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лещина обыкновен- ная	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства

2941	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
2942	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	3			пятно строительства
2943	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	4	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2944	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
2945	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
2946	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
2947	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
2948	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
2949	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	15	6	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2950	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	15	6	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2951	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Шелковица	1	25	7	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2952	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	5	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2953	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	30	5	24			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2954	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	30	5	24			угнетенное	вырубка				пятно строительства
2955	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Яблоня	1	5	2	4			здоровое	пересадка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
2956	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2957	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	-	1,5	24			-	корчевание			пятно строительства
2958	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства 25 кв.м.
2959	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	25	6	20			ослабленное	сохранение			пятно строительства
2960	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	10	3	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства многоствольное
2961	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	10	3	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства многоствольное
2962	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий, прочие цветы	1	5	1	1			здоровое	пересадка	5		пятно строительства
2963	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
2964	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2965	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	1,5	1			здоровое	сохранение			пятно строительства
2966	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	5	1,5	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
2967	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	1,5	1			здоровое	сохранение			пятно строительства
2968	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	5	1,5	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
2969	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	2	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
2970	Насажд.	Одиночные	Шелковица	1	20	6	16			ослабленное	вырубка			пятно



	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства 2 ствола
2971	Насажд. огран. пользов.	Живая изгородь	Шиповник	1	5	2	2			ослабленное	вырубка		8	пятно строительства
2972	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	5	6			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства
2973	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	10	3	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2974	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий, прочие цветы	1	5	1	1			здоровое	пересадка	5		пятно строительства
2975	Насажд. огран. пользов.	Живая изгородь	Вяз приземистый	1	10	2	10			ослабленное	вырубка		15	пятно строительства
2976	Насажд. огран. пользов.	Живая изгородь	Вяз приземистый, Сумах	1	10	1,5	8			ослабленное	вырубка		20	пятно строительства
2977	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	10	3	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2978	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Крыжовник	1	5	1,5	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
2979	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Береза	1	25	10	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2980	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Береза	1	20	10	20			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства
2981	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
2982	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	10		пятно строительства
2983	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Шелковица	1	25	8	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
2984	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Боярышник	1	25	7	18			ослабленное	сохранение			пятно строительства

2985	Насажд. огран. пользов.	Живая изгородь	Вяз приземистый	1	15	0,5	14			ослабленное	вырубка	4			пятно строительства
2986	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	3	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2987	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	3	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
2988	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	15	4	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2989	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	20	5	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2990	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	2	6			здоровое	пересадка				пятно строительства 2 ствола
2991	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	3	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
2992	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	15	3	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2993	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	16			ослабленное	сохранение				пятно строительства
2994	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	40	16	40			ослабленное	сохранение				пятно строительства
2995	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	15	4	12			ослабленное	сохранение				пятно строительства
2996	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	15	4	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2997	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	15	4	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2998	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
2999	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Яблоня	1	15	3	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
3000	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	45	14	44			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3001	Насажд. огран. пользов.	Живая изгородь	Клен	1	15	2	14			ослабленное	вырубка		45	пятно строительства
3002	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка	5		пятно строительства
3003	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	20	2,5	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3004	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	20	2	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3005	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	20	3	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3006	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства многоствольное
3007	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
3008	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	35	8	28			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3009	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	20		пятно строительства
3010	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	6	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3011	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	5	2,5	4			ослабленное	сохранение			пятно строительства
3012	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3013	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3014	Насажд.	Одиночные	Клен	1	15	3	12			ослабленное	вырубка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
3015	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	50	13	48			ослабленное	вырубка			пятно строительства 2 ствола
3016	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Шиповник	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
3017	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
3018	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
3019	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1	2			угнетенное	пересадка			пятно строительства
3020	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1,5	2			угнетенное	пересадка			пятно строительства
3021	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
3022	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
3023	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	25	1	24			угнетенное	вырубка			пятно строительства
3024	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
3025	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	50	13	48			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3026	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	5	1,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
3027	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства 2 ствола
3028	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	20	12	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства

3029	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	12	28			ослабленное	вырубка				пятно строительства 3 ствола
3030	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	20	10	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
3031	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	10	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
3032	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	25	12	24			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
3033	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
3034	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
3035	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	12	28			ослабленное	вырубка				пятно строительства
3036	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	8	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства 2 ствола
3037	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	8	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства 2 ствола
3038	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	5	2	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
3039	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	2,5	6			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
3040	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	3	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
3041	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	4	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
3042	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	12	36			ослабленное	вырубка				пятно строительства 2 ствола
3043	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Вяз приземистый	1	5	3	6			ослабленное	вырубка				пятно строительства

	пользов.	деревья													многоствольное
3044	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	3	6			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
3045	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	3	6			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
3046	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	5	2,5	6			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
3047	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2,5	4			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
3048	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	3	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
3049	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	10	4	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства 2 ствола
3050	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
3051	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2,5	2			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
3052	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2,5	2			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
3053	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ясень	1	20	4	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
3054	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	2			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
3055	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	2			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
3056	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2,5	4			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
3057	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2,5	2			ослабленное	вырубка				пятно строительства
3058	Насажд.	Дикораст.	Вяз	1							вырубка			1	пятно

	огран. пользов.	порость	приземистый											строительства
3059	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	20	7	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства 2 ствола
3060	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	7	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3061	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Акация белая	1	25	10	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3062	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Акация белая	1	20	10	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3063	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Боярышник	1	20	5	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3064	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Боярышник	1	15	4	10			угнетенное	вырубка			пятно строительства
3065	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	40	12	40			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3066	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	12	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3067	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Береза	1	25	12	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3068	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Береза	1	20	12	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3069	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	10	36			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3070	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	12	36			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3071	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	12	32			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3072	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	40		пятно строительства

3073	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	25	10	24			ослабленное	вырубка				пятно строительства
3074	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	10	2	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
3075	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	25	6	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства
3076	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	10	2	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
3077	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	7	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
3078	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	15	3	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства
3079	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	4			пятно строительства
3080	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	25	6	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства
3081	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	30	9	24			ослабленное	вырубка				пятно строительства
3082	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	4	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
3083	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	4	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
3084	Насажд. огран. пользов.	Живая изгородь	Бирючина, Туя	1	10	6	8			ослабленное	вырубка		30		пятно строительства
3085	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Джигида	1	5	2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
3086	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	10	5	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
3087	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Слива	1	15	3	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства



	пользов.	деревья												
3088	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	15	3	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3089	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3090	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3091	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3092	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
3093	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Шелковица	1	5	1,5	4			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
3094	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	30	8	24			угнетенное	вырубка			пятно строительства
3095	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	25	8	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3096	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	4	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3097	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	2	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
3098	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	2	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
3099	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	4	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3100	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	20	6	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3101	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	20	6	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства 2 ствола
3102	Насажд.	Одиночные	Вяз	1	10	3	6			ослабленное	вырубка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья	приземистый											строительства многоствольное
3103	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3104	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	20	6	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
3105	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	3	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
3106	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	3	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3107	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	3	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3108	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	2,5	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
3109	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	2,5	4			ослабленное	пересадка			пятно строительства
3110	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	20	5	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3111	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	20	5	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3112	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	20	5	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3113	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	10	5	6			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
3114	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	5	2,5	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
3115	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	2,5	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
3116	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	2,5	6			здоровое	пересадка			пятно строительства

3117	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	2,5	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
3118	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Персик	1	5	2	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
3119	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства многоствольное
3120	Насажд. огран. пользов.	Лианы	Виноград	1	5	2	2			здоровое	пересадка		3		пятно строительства
3121	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
3122	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
3123	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
3124	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	12	36			ослабленное	вырубка				пятно строительства
3125	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	2	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства
3126	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	3	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства
3127	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	3	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
3128	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	3	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства 3 ствола
3129	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	3	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
3130	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	3	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
3131	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Слива	1	20	3	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
3132	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	2,5	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3133	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	2	2			здоровое	пересадка	1		пятно строительства
3134	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	10	2	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
3135	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	2	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3136	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	4	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3137	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3138	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3139	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
3140	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
3141	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	4	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3142	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
3143	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	10	3	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
3144	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	7	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3145	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	6	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3146	Насажд.	Одиночные	Яблоня	1	20	5	14			ослабленное	вырубка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
3147	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	3	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3148	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	4	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3149	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	20	2,5	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3150	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	5	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3151	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3152	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	20	4	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3153	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лещина обыкновен- ная	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
3154	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Малина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства 3 кв.м.
3155	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	5	2	4			здоровое	сохранение			пятно строительства
3156	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	4	12			ослабленное	сохранение			пятно строительства
3157	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
3158	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	10		пятно строительства
3159	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	10	2	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3160	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	25	2	20			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства

3161	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	15	2	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
3162	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	5	18			ослабленное	сохранение				пятно строительства
3163	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2,5	4			ослабленное	сохранение				пятно строительства
3164	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	2,5	6			ослабленное	сохранение				пятно строительства
3165	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
3166	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	2	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
3167	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства многоствольное
3168	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Черешня	1	20	6	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
3169	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1,5	1			ослабленное	пересадка				пятно строительства
3170	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1,5	1			ослабленное	пересадка				пятно строительства
3171	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	6	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
3172	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	7	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства
3173	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	20	6	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
3174	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	20	6	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
3175	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Слива	1	20	6	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
3176	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	6	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3177	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	7	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3178	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	7	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3179	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сосна	1	20	8	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3180	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сосна	1	20	8	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3181	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Береза	1	25	12	24			усыхающее	сан.вырубка			пятно строительства
3182	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	1	1			здоровое	пересадка	5		пятно строительства
3183	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	2	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
3184	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	10	2,5	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3185	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	2	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
3186	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	7	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3187	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	7	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3188	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	10	2	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
3189	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	10	2	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
3190	Насажд.	Одиночные	Слива	1	10	2	6			угнетенное	пересадка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
3191	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	10	2	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
3192	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	15	2	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3193	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
3194	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень обыкновен- ная	1	5	2	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
3195	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
3196	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
3197	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
3198	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
3199	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех грецкий	1	15	6	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
3200	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	2	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
3201	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	2	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
3202	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	2	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства
3203	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	2			ослабленное	пересадка			пятно строительства
3204	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Смородина	1	5	1	1			здоровое	пересадка			пятно строительства



3205	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Крыжовник	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
3206	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	2,5	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
3207	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	7	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства
3208	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	15	7	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
3209	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	-	-	14			-	корчевание				пятно строительства
3210	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	6	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
3211	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Абрикос	1	20	5	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
3212	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	5	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
3213	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	5	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства

06.10.2022

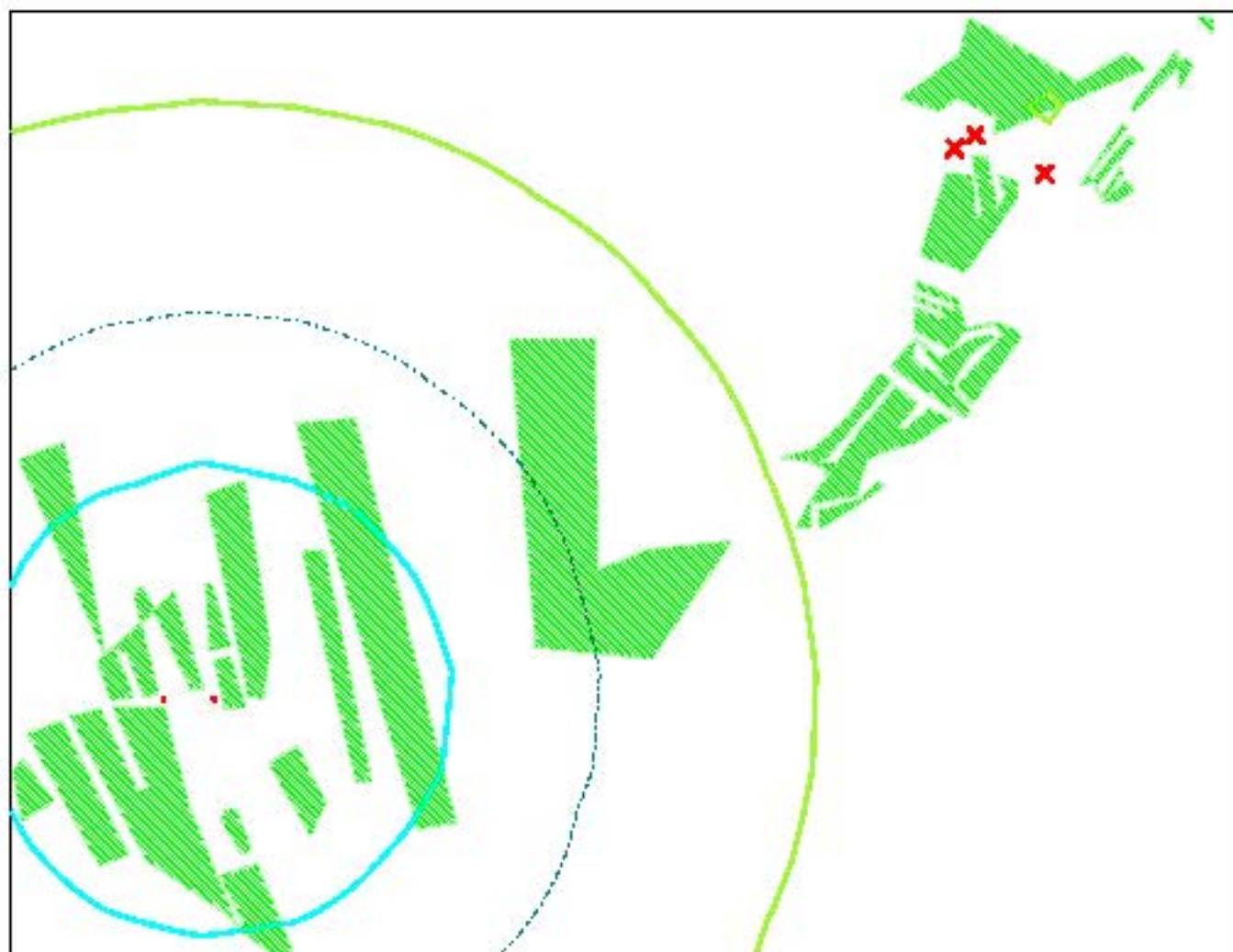
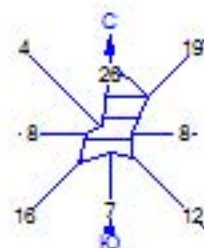
1. Город - **Алматы**
2. Адрес - **Казахстан, Алматы, микрорайон Аксай-5, 1**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **КГУ «Управление городской мобильности города Алматы»**
6. Разрабатываемый проект - **Пробивка ул.Жубанова от ул.Момышулы до границы города**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид**

**Значения существующих фоновых концентраций**

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м <sup>3</sup>				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№3,27,25,26	Азота диоксид	0.18	0.1803	0.0793	0.1523	0.1113
	Взвеш.в-ва	0.2805	0.2635	0.2145	0.236	0.2435
	Диоксид серы	0.0845	0.0903	0.1568	0.1168	0.1133
	Углерода оксид	2.595	2.083	1.9288	1.7223	1.931

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2017-2021 годы.

Город : 002 Алматы  
 Объект : 0116 Пробивка ул.Жубанова от ул.Момышулы до границы города Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v2.0  
 0301 Азота (IV) диоксид (4)

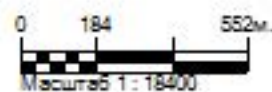


Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Расч. прямоугольник N01

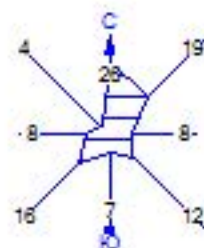
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.205 ПДК



Макс концентрация 0.5193716 ПДК достигается в точке  $x = -1577$   $y = 1507$   
 При опасном направлении 11° и опасной скорости ветра 0.55 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3250 м, высота 2500 м,  
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 14\*11  
 Расчет на существующее положение.

Город : 002 Алматы  
 Объект : 0116 Пробивка ул.Жубанова от ул.Момышулы до границы города Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v2.0  
 2902 Взвешенные вещества



Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Расч. прямоугольник N01

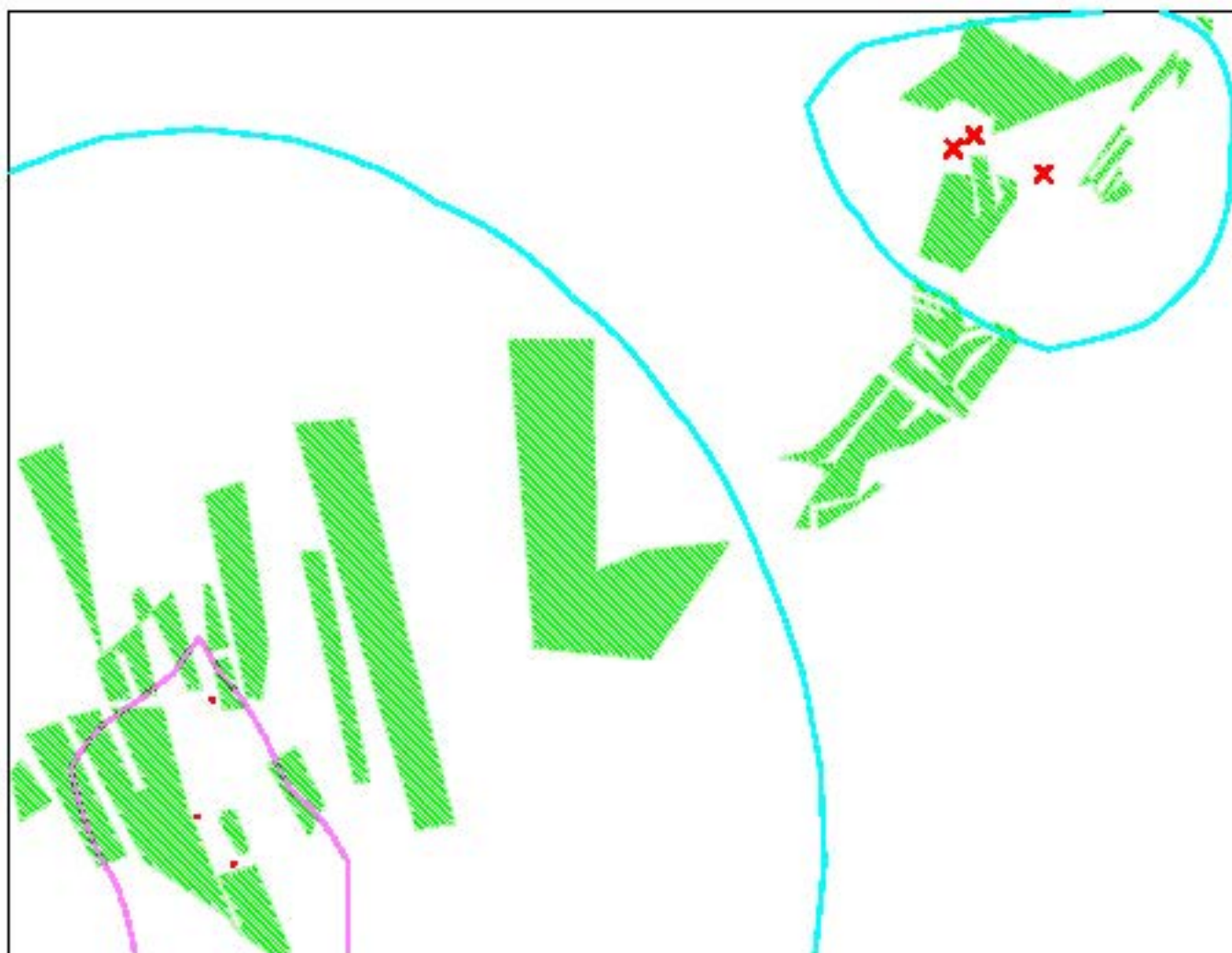
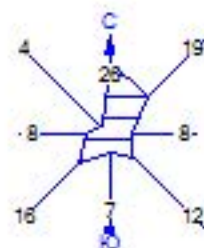
Изолинии в долях ПДК



- 0.001 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.059 ПДК





Макс концентрация 0.063088 ПДК достигается в точке  $x = -1577$   $y = 1507$   
 При опасном направлении 33° и опасной скорости ветра 0.57 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3250 м, высота 2500 м,  
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 14\*11  
 Расчет на существующее положение.

Город : 002 Алматы  
 Объект : 0116 Пробивка ул.Жубанова от ул.Момышулы до границы города Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v2.0  
 2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/



Условные обозначения:  
 Жилая зона, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N01

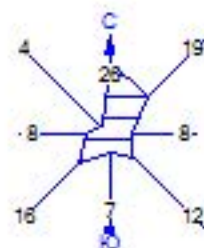
Изолинии в долях ПДК  
 0.005 ПДК  
 0.030 ПДК



Макс концентрация 0.041091 ПДК достигается в точке  $x = -1577$   $y = 1507$   
 При опасном направлении  $173^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.5$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $3250$  м, высота  $2500$  м,  
 шаг расчетной сетки  $250$  м, количество расчетных точек  $14 \times 11$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 002 Алматы  
 Объект : 0116 Пробивка ул.Жубанова от ул.Момышулы до границы города Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v2.0  
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



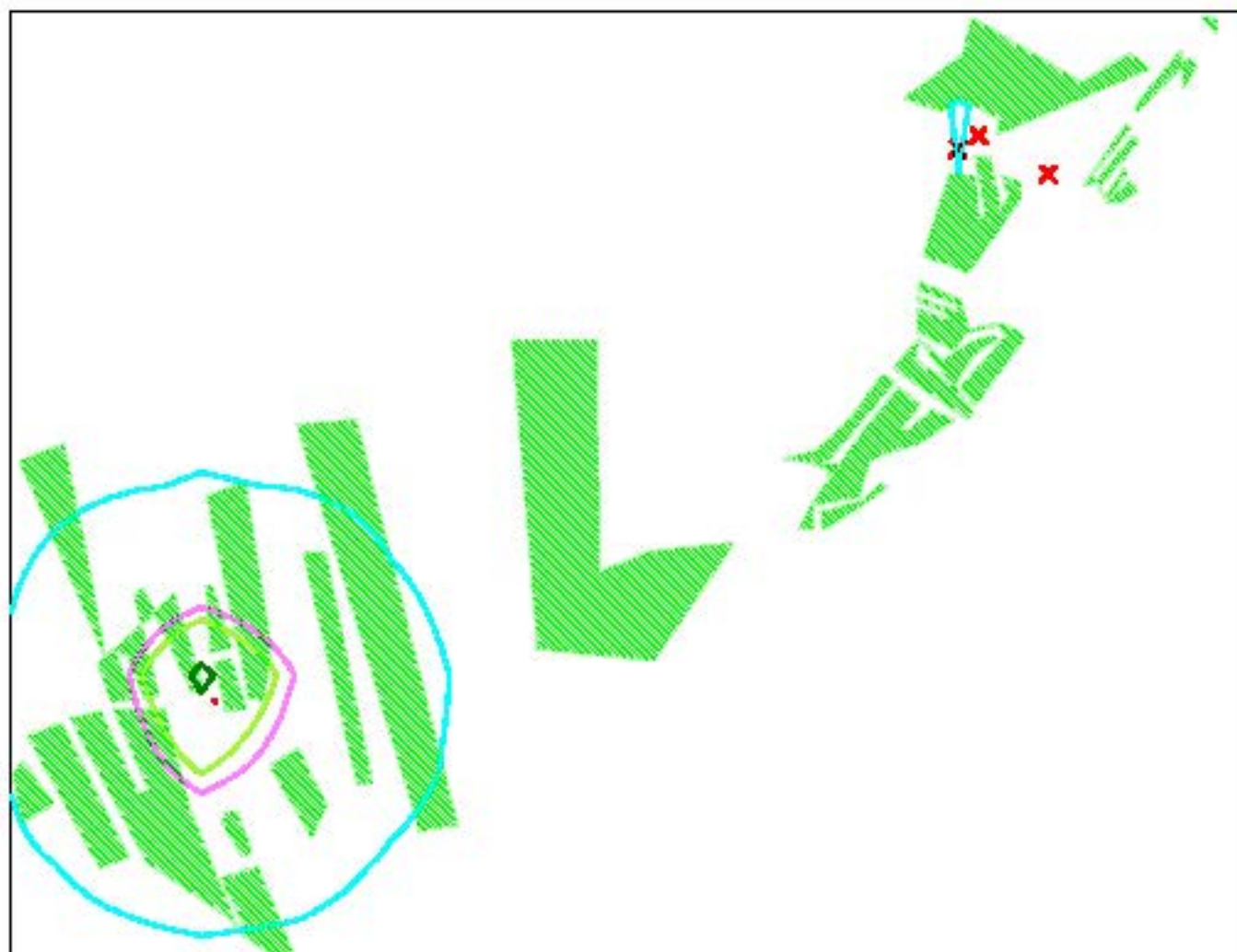
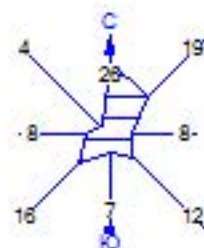
Условные обозначения:  
 Жилая зона, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N01

Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК

0 184 552м.  
 Масштаб 1 : 18400

Макс концентрация 0.0654687 ПДК достигается в точке  $x = -1577$   $y = 1507$   
 При опасном направлении 33° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3250 м, высота 2500 м,  
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 14\*11  
 Расчет на существующее положение.

Город : 002 Алматы  
 Объект : 0116 Пробивка ул.Жубанова от ул.Момышулы до границы города Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v2.0  
 0328 Углерод (593)



Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Расч. прямоугольник N01

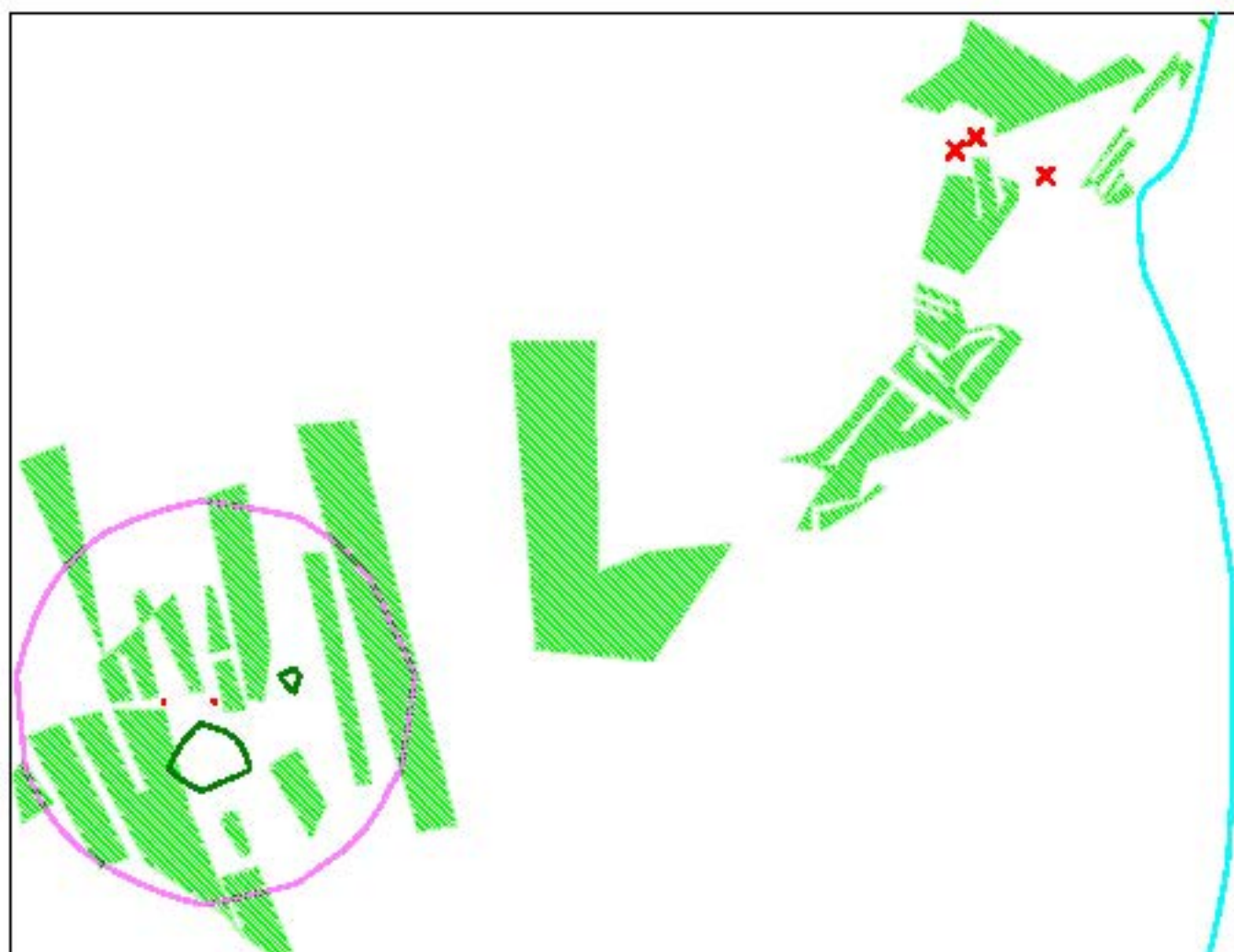
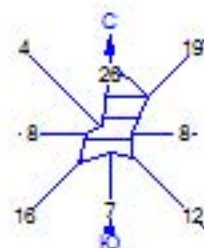
Изолинии в долях ПДК

- 0.011 ПДК
- 0.043 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.075 ПДК



Макс концентрация 0.080556 ПДК достигается в точке  $x = -1577$   $y = 1757$   
 При опасном направлении 152° и опасной скорости ветра 0.53 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3250 м, высота 2500 м,  
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 14\*11  
 Расчет на существующее положение.

Город : 002 Алматы  
 Объект : 0116 Пробивка ул.Жубанова от ул.Момышулы до границы города Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v2.0  
 0304 Азот (II) оксид (6)



Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Расч. прямоугольник N01

Изолинии в долях ПДК

- 0.002 ПДК
- 0.020 ПДК
- 0.038 ПДК



Макс концентрация 0.042199 ПДК достигается в точке  $x^* = -1577$   $y^* = 1507$   
 При опасном направлении 11° и опасной скорости ветра 0.55 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3250 м, высота 2500 м,  
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 14\*11  
 Расчет на существующее положение.



«QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY  
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE TABÍGI  
RESÝRSTAR MINISTRIGI  
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE  
BAQYLAÝ KOMITETINÍ  
ALMATY QALASY BOIYN SHA  
EKOLOGIA DEPARTAMENTI»  
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTIK  
MEKEMESI



050022, Almaty q., Bostandyq aýd., Abai  
dańǵ., 32 úi  
tel.: 8 (727) 239-11-03, faks: 8 (727) 239-  
11-13  
e-mail: almaty-ecodep@ecogeo.gov.kz  
№ \_\_\_\_\_

Номер: KZ21VWF00074761  
Дата: 05.09.2022  
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО  
ГОРОДУ АЛМАТЫ КОМИТЕТА  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ  
И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА  
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН»

050022, г. Алматы, Бостандыкский р-н,  
пр. Абая, д.32  
тел.: 8 (727) 239-11-03, факс: 8 (727)  
239-11-13  
e-mail: almaty-ecodep@ecogeo.gov.kz

### **Заключение скрининга воздействия намечаемой деятельности**

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности КГУ «Управление городской мобильности города Алматы» на проект «Пробивка ул. Жубанова от ул. Момышулы до границы города Алматы».

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ00RYS00270613 от 25.07.2022 г.

### **Общие сведения**

Коммунальное государственное учреждение "Управление городской мобильности города Алматы", 050001, Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандыкский район, Площадь Республики, дом № 4, 161040019460, МУРЗАХАНОВ ГАНИ АУЕЗХАНОВИЧ, +77017273098, upr.ad@mail.ru.

### **Краткое описание намечаемой деятельности**

Проектируемый объект включает в себя автомобильную дорогу протяженностью 3,939 км, автодорожный мост, наземные пешеходные переходы, водопропускные трубы и малые ИССО, а также переустройство коммуникаций попадающих под полотно дороги. Перспективная суточная интенсивность на 2034 год (12 год службы) для ул Жубанова составляет– 10533 авт/сут. Приведённая к легковому транспорту, перспективная интенсивность движения на 2034 год (12 год службы) для данного участка улицы составила – 14074 приведенных транспортных единиц. Согласно генеральному плану г. Алматы, проекту детальной планировки района проектирования и техническому заданию, выданному КГУ «Управление городской мобильности города Алматы» (приложение 2), в соответствии с СН РК 3.01-01-2013 и СП РК 3.01-101-2013\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», улица Жубанова на участке проектирования классифицируется как магистральная улица районного значения (транспортно-пешеходная), с шириной в красных линиях – 40 метров, с шириной проезжей части 15 м (2х(3,50+4,00) на четыре полосы движения. С обеих сторон проезжей части устраиваются велодорожки и тротуары, разделенные между собой зеленой зоной. Территория проектирования расположена в западной части города в пределах Ауэзовского и Наурызбайского районов города Алматы.

Ширина ул. Жубанова в красных линиях составляет 40,0 м. В пределах красных линий, рабочим проектом предусматривается изъятие и снос существующих строений. В сметной стоимости строительства учтены затраты на снос строений и вывоз строительного мусора на свалку. Через реку Карагайлы запроектирован железобетонный мост по схеме 1х21 м. Ширина проезжей части на мосту – 17,56 м. Для пропуска пешеходов и велосипедистов по мосту, проектом

предусмотрено устройство тротуаров и велодорожек. Проектирование продольного проф



безопасности движения, требуемой видимости, минимизации объемов земляных работ, в увязке с планировочными отметками территории застройки, с учетом размещения водопропускных труб, обеспечивающих пропуск ливневого стока через дорогу (профильное положение верха звена трубы от верха проезжей части не менее 0,5м), с использованием автоматизированной системы "CREDO Дороги". Продольный профиль запроектирован с вписыванием вертикальных кривых в местах перелома профиля. При проектировании были приняты следующие параметры: минимальный радиус вертикальной кривой вогнутой - 2000 м, выпуклой - 5000 м, наибольший продольный уклон - 33%.

Проектируемый срок строительства: 23 месяца. Предположительные сроки начала строительства II квартал 2023 года.

### Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности:

- 1) земельных участков: Постановление Акимата г.Алматы №3/387 от 27.07.2021 г.
- 2) водных ресурсов: Пробиваемая улица пересекает реку Каргалинка. На период строительства используется вода питьевого и технического качества. Объемов потребления воды: Вода питьевого качества: 1480,05 м3/период, технического качества: 38253,35232 м3/период. Вода используется на питьевые нужды, обмыв подвижных частей автотранспорта и на увлажнение грунтов;
- 3) участков недр: Закуп производится у специализированных организаций.
- 4) растительных ресурсов: На территории учтено и описано 2604 дерева. Под снос и пересадку попадает около 2000 деревьев ;
- 5) видов объектов животного мира: Объект не оказывает существенного влияния на животный мир.
- 6) иных ресурсов: Материалы для проведения строительных работ будут закупаться у специализированных предприятий, расположенных в районе проведения работ.
- 7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью: Риск истощения используемых природных ресурсов низкий.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: На период строительства ожидаются выбросы 23 наименований: Железо (II, III) оксиды - 0.001264 т/период (3 класс). Марганец и его соединения - 0.000174 т/период (2 класс). Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) - 0.34271744 т/период (2 класс). Азот (II) оксид (Азота оксид) - 0.0556916 т/период (3 класс). Углерод (Сажа, Углерод черный) - 0.03008623 т/период (3 класс). Сера диоксид (Ангидрид сернистый) - 0.13677934 т/период (3 класс). Углерод оксид (Оксид углерода) - 0.48986148 т/период (4 класс). Диметилбензол - 7.56511 т/период (3 класс). Метилбензол - 0.05836 т/период (3 класс). Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) - 0.0000004751 т/период (1 класс). Хлорэтилен (Винилхлорид) - 0.000000078 т/период (1 класс). Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) - 0.03963 т/период (3 класс). 2-Метилпропан-1-ол - 0.03963 т/период (4 класс). Этанол (Этиловый спирт) - 0.00379 т/период (4 класс). 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир) - 0.02914 т/период. Бутилацетат (Уксусной кислоты) - 0.000836 т/период (4 класс). Формальдегид (Метаналь) - 0.00518425 т/период (2 класс). Пропан-2-он (Ацетон) - 0.036068 т/период (4 класс). Уайт-спирит - 5.4922 т/период. Алканы C12-19 /в пересчете на C/ - 1.0522511 т/период (4 класс). Взвешенные частицы - 2.379811008 т/период (3 класс). Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 8.555535 т/период (3 класс). Пыль древесная - 0.0004248 т/период. Выбросы, подлежащие внесению в регистр, отсутствуют.

Описание сбросов загрязняющих веществ: Сбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

Описание отходов: На период строительства ожидается образование 25,385223 т/период, из них: тара из-под ЛКМ - 12,837863 т/период, промасленная ветошь - 0,0045 т/период, твердые бытовые отходы - 12,375 т/период, огарки сварочных электродов - 0,00023 т/период, отходы от металла - 0,16763 т/период. Отходы, подлежащие утилизации, передаются специализированным организациям, остальные вывозятся на полигон ТБО.

Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений: Постановления Акима города Алматы №3/387 от 27 июля 2021 г.

Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды: Проведение строительно-монтажных работ и эксплуатация дороги не окажет существенного необратимого воздействия на компоненты окружающей среды. Строительство ведется на антропогенно-освоенной территории.

Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействия на окружающую среду:



воздействия на компоненты окружающей среды.

Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду: Характеристика возможных форм трансграничных воздействий отсутствует.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: Для снижения возможного неблагоприятного воздействия при проведении строительных работ соблюдать природоохранные мероприятия: выполнение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнение поверхностей); часть отходов строительства реализуются на собственном строительстве, часть отходов передаются специализированным организациям; при перевозке сыпучих (пылящих) материалов предусмотреть укрытие кузовов автомобилей тентом; выгрузка асфальтобетонных смесей на землю запрещается; для сбора бытовых отходов и сбора отходов строительства в зоне бытовых помещений необходимо предусмотреть установку контейнеров для мусора.

Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и месторасположения объекта): При проектировании выбраны наиболее приемлемые для данного региона методы проведения строительно-монтажных работ.

Намечаемая деятельность: проведение строительных операций, продолжительностью более одного года, относятся согласно п.11 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 – к II категории.

### **Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.**

В соответствии с п.26 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года №280. Далее - Инструкция), в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляет возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь п. 25 Инструкции.

Так, в ходе изучения материалов Заявления о намечаемой деятельности установлено наличие возможных воздействий на окружающую среду, предусмотренные в п.25 Инструкции, а именно:

- деятельность планируется осуществлять в черте населенного пункта или его пригородной зоны;
- деятельность окажет косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в вышеуказанном пункте;
- деятельность может привести к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов;
- деятельность включает лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории;
- деятельность приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления;
- осуществляет выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов;
- является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;
- деятельность может создавать риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;
- деятельность может привести к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека;



- повлечет строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду;
- может оказать потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории;
- может оказывать воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса);
- может оказывать воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами;
- может оказывать воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения);
- может оказывать воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции);
- оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц;
- может оказывать воздействие на населенные или застроенные территории;
- может создавать или усиливать экологические проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров);
- имеются факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

По каждому из указанных выше возможных воздействий необходимо проведение оценки его существенности (п.27 Инструкции).

**Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательным.**

Согласно п.31 Инструкции, изучение и описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в процессе оценки воздействия на окружающую среду включает подготовку отчета о возможных воздействиях.

В соответствии с требованиями ст.66 Экологического Кодекса РК, в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий: *прямые воздействия* - воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности; *косвенные воздействия* - воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности; *кумулятивные воздействия* - воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду необходимо провести оценку воздействия на следующие объекты, (в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии): атмосферный воздух; подземные воды; ландшафты; земли и почвенный покров; растительный мир; животный мир; состояние экологических систем и экосистемных услуг; биоразнообразие; состояние здоровья и условия жизни населения; объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду также подлежат оценке и другие воздействия на окружающую среду, которые могут быть вызваны возникновением чрезвычайных ситуаций антропогенного и природного характера, аварийного загрязнения окружающей среды, определяются возможные меры и методы по предотвращению и сокращению вредного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, а также необходимый объем производственного экологического мониторинга. Кроме того, подлежат учету отрицательные и положительные эффекты воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

**Второй шаг в оценке возможных воздействий - по каждому из указанных выше возможных**



проекту отчета о возможных воздействиях предусмотренных нормами п.4 ст.72 Экологического Кодекса РК.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно Протоколу от 25.08.2022 года, размещенного на сайте <https://ecoportal.kz>.

Указанные выводы основаны на основании сведений в Заявлении при условии их достоверности.

**И.о. руководителя**

**Д. Алимсейтов**

*исп:Киркабакова Ш.  
239-11-20*



**«QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY  
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE  
TABIǴI RESÝRSTAR MINISTRLOGI  
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE  
BAQYLAÝ KOMITETINIŇ  
ALMATY QALASY BOIYNŠHA  
EKOLOGIA DEPARTAMENTI»  
RESPÝBLIKALYQ  
MEMLEKETTIK MEKEMESI**



050022, Almaty q., Bostandyq aýd., Abai  
dańǵ., 32 úi  
tel.: 8 (727) 239-11-03, faks: 8 (727) 239-11-  
13

e-mail: almaty-ecodep@ecogeo.gov.kz  
№

**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ  
ЭКОЛОГИИ ПО ГОРОДУ АЛМАТЫ  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,  
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН»**

050022, г. Алматы, Бостандыкский р-н, пр.  
Абая, д.32  
тел.: 8 (727) 239-11-03, факс: 8 (727) 239-11-  
13

e-mail: almaty-ecodep@ecogeo.gov.kz

## **Заклучение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду**

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности КГУ «Управление городской мобильности города Алматы» на проект «Пробивка ул. Жубанова от ул. Момышулы до границы города Алматы».

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ00RYS00270613 от 25.07.2022 г.

### **Общие сведения**

Коммунальное государственное учреждение "Управление городской мобильности города Алматы", 050001, Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандыкский район, Площадь Республики, дом № 4, 161040019460, МУРЗАХАНОВ ГАНИ АУЕЗХАНОВИЧ, +77017273098, upr.ad@mail.ru.

### **Краткое описание намечаемой деятельности**

Проектируемый объект включает в себя автомобильную дорогу протяженностью 3,939 км, автодорожный мост, наземные пешеходные переходы, водопропускные трубы и малые ИССО, а также переустройство коммуникаций попадающих под полотно дороги. Перспективная суточная интенсивность на 2034 год (12 год службы) для ул Жубанова составляет– 10533 авт/сут. Приведённая к легковому транспорту, перспективная интенсивность движения на 2034 год (12 год службы) для данного участка улицы составила – 14074 приведенных транспортных единиц. Согласно генеральному плану г. Алматы, проекту детальной планировки района проектирования и техническому заданию, выданному КГУ «Управление городской мобильности города Алматы» (приложение 2), в соответствии с СН РК 3.01-01-2013 и СП РК 3.01-101-2013\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», улица Жубанова на участке проектирования классифицируется как магистральная улица районного значения (транспортно-пешеходная), с шириной в красных линиях – 40 метров, с шириной проезжей части 15 м (2х(3,50+4,00) на четыре полосы движения. С обеих сторон проезжей части устраиваются велодорожки и тротуары, разделенные между собой зеленой зоной. Территория проектирования расположена в западной части города в пределах Ауэзовского и Наурызбайского районов города Алматы.

Ширина ул. Жубанова в красных линиях составляет 40,0 м. В пределах красных линий, рабочим проектом предусматривается изъятие и снос существующих строений. В сметной стоимости строительства учтены затраты на снос строений и вывоз строительного мусора на свалку. Через реку Карагайлы запроектирован железобетонный мост по схеме 1х21 м. Ширина проезжей части на мосту – 17,56 м. Для пропуска пешеходов и велосипедистов по мосту, проектом предусмотрено устройство тротуаров и велодорожек. Проектирование продольного



профиля производилось из условий движения автомобилей с расчетной скоростью с обеспечением безопасности движения, требуемой видимости, минимизации объемов земляных работ, в увязке с планировочными отметками территории застройки, с учетом размещения водопропускных труб, обеспечивающих пропуск ливневого стока через дорогу (профильное положение верха звена трубы от верха проезжей части не менее 0,5м), с использованием автоматизированной системы "CREDO Дороги". Продольный профиль запроектирован с вписыванием вертикальных кривых в местах перелома профиля. При проектировании были приняты следующие параметры: минимальный радиус вертикальной кривой вогнутой - 2000 м, выпуклой - 5000 м, наибольший продольный уклон - 33‰.

Проектируемый срок строительства: 23 месяца. Предположительные сроки начала строительства II квартал 2023 года.

### Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности:

- 1) земельных участков: Постановление Акимата г.Алматы №3/387 от 27.07.2021 г.
- 2) водных ресурсов: Пробиваемая улица пересекает реку Каргалинка. На период строительства используется вода питьевого и технического качества. Объемов потребления воды: Вода питьевого качества: 1480,05 м<sup>3</sup>/период, технического качества: 38253,35232 м<sup>3</sup>/период. Вода используется на питьевые нужды, обмыв подвижных частей автотранспорта и на увлажнение грунтов;
- 3) участков недр: Закуп производится у специализированных организаций.
- 4) растительных ресурсов: На территории учтено и описано 2604 дерева. Под снос и пересадку попадает около 2000 деревьев ;
- 5) видов объектов животного мира: Объект не оказывает существенного влияния на животный мир.
- 6) иных ресурсов: Материалы для проведения строительных работ будут закупаться у специализированных предприятий, расположенных в районе проведения работ.
- 7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью: Риск истощения используемых природных ресурсов низкий.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: На период строительства ожидаются выбросы 23 наименований: Железо (II, III) оксиды - 0.001264 т/период (3 класс). Марганец и его соединения - 0.000174 т/период (2 класс). Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) - 0.34271744 т/период (2 класс). Азот (II) оксид (Азота оксид) - 0.0556916 т/период (3 класс). Углерод (Сажа, Углерод черный) - 0.03008623 т/период (3 класс). Сера диоксид (Ангидрид сернистый) - 0.13677934 т/период (3 класс). Углерод оксид (Окись углерода) - 0.48986148 т/период (4 класс). Диметилбензол - 7.56511 т/период (3 класс). Метилбензол - 0.05836 т/период (3 класс). Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) - 0.0000004751 т/период (1 класс). Хлорэтилен (Винилхлорид) - 0.000000078 т/период (1 класс). Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) - 0.03963 т/период (3 класс). 2-Метилпропан-1-ол - 0.03963 т/период (4 класс). Этанол (Этиловый спирт) - 0.00379 т/период (4 класс). 2-Этоксипропанол (Этиловый эфир) - 0.02914 т/период. Бутилацетат (Уксусной кислоты) - 0.000836 т/период (4 класс). Формальдегид (Метаналь) - 0.00518425 т/период (2 класс). Пропан-2-он (Ацетон) - 0.036068 т/период (4 класс). Уайт-спирит - 5.4922 т/период. Алканы C12-19 /в пересчете на C/ - 1.0522511 т/период (4 класс). Взвешенные частицы - 2.379811008 т/период (3 класс). Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 8.555535 т/период (3 класс). Пыль древесная - 0.0004248 т/период. Выбросы, подлежащие внесению в регистр, отсутствуют.

Описание сбросов загрязняющих веществ: Сбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

Описание отходов: На период строительства ожидается образование 25,385223 т/период, из них: тара из-под ЛКМ - 12,837863 т/период, промасленная ветошь - 0,0045 т/период, твёрдые бытовые отходы – 12,375 т/период, огарки сварочных электродов - 0,00023 т/период, отходы от металла – 0,16763 т/период. Отходы, подлежащие утилизации, передаются специализированным организациям, остальные вывозятся на полигон ТБО.

Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений: Постановления Акима города Алматы №3/387 от 27 июля 2021 г.

Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды: Проведение строительно-монтажных работ и эксплуатация дороги не окажет существенного необратимого воздействия на компоненты окружающей среды. Строительство ведется на антропогенно-освоенной



территории .

Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду: Проведение строительно-монтажных работ и эксплуатация дороги не окажет существенного необратимого воздействия на компоненты окружающей среды.

Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду: Характеристика возможных форм трансграничных воздействий отсутствует.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: Для снижения возможного неблагоприятного воздействия при проведении строительных работ соблюдать природоохранные мероприятия: выполнение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнение поверхностей); часть отходов строительства реализуются на собственном строительстве, часть отходов передаются специализированным

организациям; при перевозке сыпучих (пылящих) материалов предусмотреть укрытие кузовов автомобилей тентом; выгрузка асфальтобетонных смесей на землю запрещается; для сбора бытовых отходов и сбора отходов строительства в зоне бытовых помещений необходимо предусмотреть установку контейнеров для мусора.

Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и месторасположения объекта): При проектировании выбраны наиболее приемлемые для данного региона методы проведения строительно-монтажных работ.

### **Выводы:**

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Согласно пп. 2 п.4 ст.72 ЭК РК, для дальнейшего составления отчета необходимо представить рациональный вариант, наиболее благоприятный с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.

2. Согласно пп. 5, 6, 7 п.4 ст.72 ЭК РК, представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, обоснование предельного количества накопления отходов по их видам, обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности.

3. Согласно пп. 4 п.4 ст.72 ЭК РК описать возможные существенные воздействия (прямые и косвенные, кумулятивные, трансграничные, краткосрочные и долгосрочные, положительные и отрицательные) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные пп.3 п. 4, возникающих в результате:

- строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по погребению существующих объектов в случаях необходимости их проведения;

- использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных);

- эмиссий в окружающую среду, накопления отходов и их захоронения;

- кумулятивных воздействий от действующих и планируемых производственных и иных объектов;

- применения в процессе осуществления намечаемой деятельности технико-технологических, организационных, управленческих и иных проектных решений, в том числе в случаях, предусмотренных настоящим Кодексом, – наилучших доступных техник по соответствующим областям их применения;

4. Согласно пп. 3 п. 4 ст. 72 ЭК РК, указать информацию о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности, включая жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и





деятельности, биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы), земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации), воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод), атмосферный воздух, сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем, материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты, а также взаимодействие указанных объектов

5. Согласно пп. 8 п. 4 ст. 72 ЭК РК, указать информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации.

6. Согласно пп. 9 п. 4 ст. 72 ЭК РК, представить описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения после проектного анализа фактических воздействий после реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях).

7. Согласно пп. 10 п. 4 ст. 72 ЭК РК, представить оценку возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах.

8. Согласно пп. 11 п. 4 ст. 72 ЭК РК, представить способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления.

9. Согласно пп. 12 п. 4 ст. 72 ЭК РК, представить описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

10. Согласно пп. 13 п. 4 ст. 72 ЭК РК, представить описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний.

11. Согласно пп. 15 п. 4 ст. 72 ЭК РК, представить краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пп. 1) – 12) п. 4, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду.

12. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований.

13. Указать предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.).

**И.о. руководителя**

**Д. Алимсейтов**

*исп: Киркабакова Ш.*  
239-11-20



Заместитель руководителя

Алимсейтов Данияр Нугманович

