



«Жаңаөзен қаласының Бостандық шағын ауданындағы және Рахат, Ақсу, Мерей, Жұлдыз ауылдарындағы дренаждық жүйесінің және нөсерлік кәріз құрылысы» жұмыс жобасы бойынша

08.09.2017 ж. № ЮКПЭ-0167/17

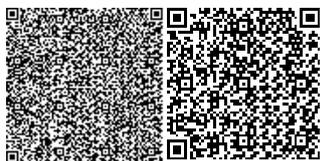
ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:

«Жаңаөзен қалалық тұрғын-үй коммуналдық-шаруашылық және тұрғын-үй инспекциясы бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«Гауһартас финанс» ЖШС

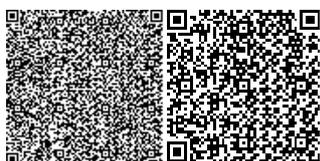


Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жаңаөзен қаласының Бостандық шағын ауданындағы және Рахат-1, Ақсу, Мерей, Жұлдыз ауылдарындағы дренаждық жүйесінің және нөсерлік көріз құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «ЮКПроектЭкспертиза» ЖШС-мен берілді.

«ЮКПроектЭкспертиза» ЖШС-ның рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЮКПЭ-0167/17 от 08.09.2017 г.

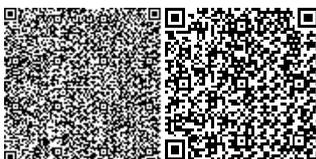
по рабочему проекту
«Строительство дренажной системы и ливневой канализации города
Жанаозен микрорайона Бостандық и село Рахат, Аксу, Мерей,
Жулдыз»

ЗАКАЗЧИК:

ГУ «Жанаозенский городской отдел жилищно-коммунального
хозяйства и жилищной инспекции»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «Гауһартас финанс»

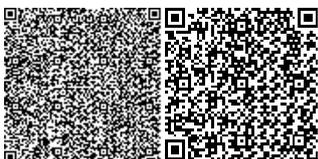


г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Строительство дренажной системы и ливневой канализации города Жанаозен микрорайона Бостандық и село Рахат-1, Аксу, Мерей, Жулдыз» выдано ТОО «ЮКПроектЭкспертиза»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ЮКПроектЭкспертиза».



1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «**Строительство дренажной системы и ливневой канализации города Жанаозен микрорайона Бостандык и село Рахат-1, Аксу, Мерей, Жулдыз**»

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 34 от 03.05.2017 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «ЮКПроектЭкспертиза» и ГУ «Жанаозенский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции», в соответствии с письмом № 01-21-1515 от 14.06.2017 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Жанаозенский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Гауһартас финанс». Государственная лицензия МҚЛ №0000296 от 28.06.2007 года. Категория II.

ГИП Жолмағанбетов А. У. Приказ о назначении №01 от 18.10.2016 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утверждено руководителем ГУ «Жанаозенский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции» от 10.08.2016 года;

архитектурно-планировочное задание № KZ29VUA00020800 от 19 июня 2017 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г. Жанаозен»;

постановление акимата города Жанаозен №322 от 12.06.2017 года, о разрешении на строительства дренажной системы и ливневой канализации и временно землепользования;

решение Акима села Рахат №137 от 14.06.2017 года о разрешении на строительства дренажной системы и ливневой канализации и временно землепользования;

акты выбора земельного участка под строительство дренажных систем от 12.06.2017 года №732-826 выданное ГУ «Жанаозенский городской отдел архитектуры и градостроительства»;

отчет об инженерно-геологических условиях, выполненный ИП «Амирус» в 2016 году;

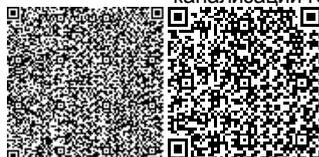
топографическая съемка, выполненная ТОО «Гауһартас финанс» в 2016 году;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций утвержденный руководителем ГУ «Жанаозенский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции» от 24.05.2017 года;

письмо ГУ «Жанаозенский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции» № 01/21-1680 от 24 июля 2017 года о том, что финансирование строительство дренажной системы и ливневой канализации города Жанаозен микрорайона Бостандык и село Рахат-1, Аксу, Мерей, Жулдыз предусмотрено из районного бюджета в 2016-2018 годах, решением городского маслихата №45/379 от 23.12.2015 года с внесением изменением от 12.12.2016 года №8/74;

письмо ГУ «Жанаозенский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции» № 01-21-1515 от 15 июля 2017 года о том, что начало строительства дренажной системы и ливневой канализации предусмотрено на втором полугодие 2017 года.

письмо ГУ «Жанаозенский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции» № 01-21-1692 от 25 июня 2017 года о том, что уровень ответственность объекта определено согласно «Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам»



утвержденным приказам МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №165, и отнесены на II (нормального) уровня ответственности, не относящиеся к технически сложным.

Технические условия:

на электроснабжение №999 от 28.11.2016 года, выданные ГКП «Өзенэнергосервис»;
на подключение КОС №159 от 09.11.2016 года, выданное ГКП «Өзенинвест».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

рабочий проект согласован с заместителем акима города Жанаозен, ГУ «Жанаозенский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции», ГУ «Жанаозенский городской отдел архитектуры и градостроительства», ГКП «Өзенинвест», ГКП «Өзенэнергосервис» «Жанаозенский городской отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог» и заинтересованными организациями.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Общая пояснительная записка.

Альбом 1. Чертежи ливневой канализации.

Альбом 2. Электрические чертежи

Том II. Сметная документация.

Брошюра 1. Охрана окружающей среды.

Брошюра 2. Проект организация строительства.

Брошюра 3. Паспорт проекта.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Потребность строительства внутримикрорайонных сетей ливневой канализации обусловлена необходимостью решения вопроса по отведению сточных и талых (дождевых) вод с территории автомобильной дороги по микрорайонов, для исключения возможности затопления дороги и для улучшения бытовых условий населения, живущего в данном районе.

Строительство сетей ливневой канализации в микрорайоне выполнена с применением современного модернизированного оборудования и материалов и имеет огромное значение в инфраструктурном плане перспективного развития города, улучшении жизненных условий населения, в обеспечении населению комфортных условий проживания.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Район строительства входит в состав г.Жанаозен Мангистауской области, в 60 километрах от Каспийского моря. Территория района строительства находится в пределах Северо-Мангышлакской неизменности. Абсолютные отметки изменяются в пределах – 90м.

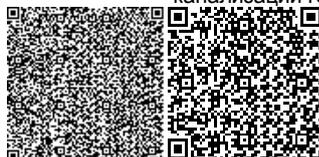
Сеть ливневой канализации расположена вдоль существующей автомобильной дороги по улицам мкрн. Бостандык и село Рахат-1, Аксу, Мерей, Жулдыз городе Жанаозен.

Геоморфология и рельеф

В геоморфологическом плане район представляет собой плоскую равнину с небольшим уклоном на юго-запад в сторону Каспийского моря. К югу Северо-Мангышлакская низменность переходит в хребты Западного и Восточного Каратау, где отмечаются максимальные высоты до 555 м.

Осадки незначительны и выпадают, в основном, в виде кратковременных дождей. Постоянно действующая гидрографическая сеть в районе отсутствует, лишь во время снеготаяния и ливневых осадков возникают временные водотоки.

Заключение № ЮКПЭ-0167/17 от 08.09.2017 г. по рабочему проекту «Строительство дренажной системы и ливневой канализации города Жанаозен микрорайона Бостандык и село Рахат, Аксу, Мерей, Жулдыз»



Рельеф местности представляет собой равнинное плато, почва суглинистая, сухая. Для района строительства характерны слабо формированные бурые пустынные почвы, сероземы, солончаковые соровые отложения. Грунты засолены, характер засоления - средняя. Характерными особенностями климата является крайняя засушливость и резкая континентальность, обуславливающая большую контрастность между температурой зимы и лета, дня и ночи. Климат характеризуется резкими суточными колебаниями температуры. Климат региона формируется под преобладающим влиянием воздушных масс. Для месторождения Узень в таблице 3.1.1. представлена среднегодовая роза ветров. Наибольшая скорость ветра преобладает в северо-восточном направлении и достигает 28 м/с. Средняя годовая скорость ветра равна 5,2 м/с.

Рельеф района представляет собой слабо всхолмленную равнину, наклоненную к западу в сторону моря.

Постоянная гидрографическая сеть в районе отсутствует (реки, озера, родники). Питьевая вода в г.Жанаозен поступает с м/р пресной воды Сауыскан и р.Волга по водопроводу Астрахань-Мангышлак.

Растительный и животный мир беден, характерен для пустынь и полупустынь. Из флоры преобладают эфемерные растения. Из крупных животных встречаются сайгаки и джейраны, из хищников – волки и лисы.

Распространены пресмыкающиеся и членистоногие. Полезные ископаемые и строительные материалы отсутствуют, за исключением гравийно-песчаных смесей, используемых при строительстве дорог.

Геолого-литологическое строение и гидрогеологические условия

В геологическом строении исследованных участков принимают участие породы четвертичного и неогенового возрастов.

Породы неогена литологический представлены: (снизу-вверх) известняками-ракушечниками (детритовым) низкой прочности с прослоями известняка очень низкой прочности. Четвертичные отложения представлены супесью (редко суглинком) с прослоями песка.

Грунтовые воды в период изысканий вскрыты в пределах мкр. Бостандык на глубинах 1,3-2,1м.

Минерализация 8,9г/л, тип воды сульфатно-хлоридно-натриево-магниевый-кальциевый. Воды по содержанию сульфатов (до 3797 мг/л) сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах. По содержанию хлоридов (до 2272 мг/л) воды среднеагрессивные к железобетонным конструкциям.

Природно-климатические условия района строительства:

Климат региона резко континентальный, сухой с высокой активностью ветрового режима, большими колебаниями погодных условий в течение года, весьма холодной зимой и жарким летом.

Климатические условия в районе строительства характеризуется следующими показателями:

Климатический район строительства (СНиП РК 2.04-01-2010) - IV

Абсолютный максимум температуры воздуха плюс 47⁰С;

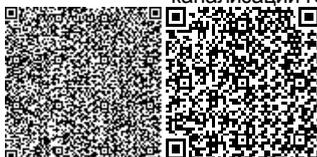
Абсолютный минимум температуры воздуха минус 34⁰С;

Среднегодовая температура воздуха равняется плюс 11⁰С;

Средняя температура июля составляет плюс 32,6⁰С;

Средняя температура января составляет плюс 2,5⁰С;

Амплитуда среднегодовой температуры воздуха самого жаркого и самого холодного месяцев 35,1⁰С;



Максимальная глубина промерзания почвы –0,8 м;
 Средняя, многолетняя величина атмосферных осадков –177 мм;
 Вес снегового покрытия –62 кгс/м²;
 Преобладающие ветры в течение года – восточные и юго-восточные;
 Скоростной нормативный напор ветра –48 кгс/м²;
 Средняя скорость ветра –5,1 м/сек;
 Преобладающие скорости ветра летом –2,5 м/сек;
 Преобладающие скорости ветра зимой – до 10 м/сек;

Грунты, в районе строительства, обладают высокой коррозионной активностью по отношению к бетону и стали.

Район относится к 6-балльной сейсмической зоне.

Район работ представляет собой хорошо развитую единую инфраструктуру добычи. Движение автотранспорта в районе строительства осуществляется практически круглый год.

Физико-механические свойства грунтов

В соответствии с ГОСТ 25100-2011 на изученной территории выделено 3 инженерно-геологических элемента (далее ИГЭ).

ИГЭ-1 - супесь желто-бурая, твердая с обломками известняка. Мощность – 0.5-2.5м.

Нормативные значения грунта: Плотность грунта ρ_n составляет 1,66 г/см³; удельное сцепление S_n составляет 22 кПа, угол внутреннего трения 23° . Модуль деформации E_n составляет 11.7 МПа (в естественном состоянии). Модуль деформации E_n составляет 6.4 МПа (в водонасыщенном состоянии).

ИГЭ-2 – песок мелкий. Мощность слоя 0.7-2.8 м.

Нормативные значения грунта: Плотность грунта ρ_n составляет 1.63 г/см³, удельное сцепление S_n составляет 0 кПа, угол внутреннего трения 28° . Модуль деформации E_n составляет 18.0 МПа (в водонасыщенном состоянии).

ИГЭ-3 – известняк детритовый розовый, низкой прочности, выветрелый, с прослоями известняка низкой прочности. Вскрытая мощность 0.5-3.4м.

Нормативные значения грунта: Плотность грунта ρ_n составляет 1.63 г/см³. Предел прочности одноосному сжатию $R_{сжн}$ составляет 1.1 МПа (в естественном состоянии) $R_{сжн}$ составляет 0.9 МПа (в замоченном состоянии).

Грунт ИГЭ-1 просадочный. Тип просадочности - I. Начальное просадочное давление – 0.025-0.062 МПа. Относительная просадочность при $P=0.3$ МПа 0.034-0.032.

Коррозионная агрессивность грунтов к углеродистой стали - «высокая» (величина потери массы стального образца 3.0 г/сутки).

Засоленность грунтов: (ГОСТ 25100-2011). Грунты от слабо- до средnezасоленных.

Суммарное содержание легкорастворимых солей 0.752-1.332%.

Агрессивность грунтов к бетонам: Грунты по содержанию сульфатов (до 4920 мг/кг) сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах.

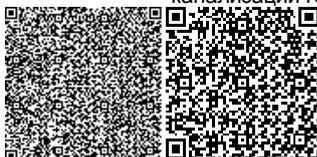
По содержанию хлоридов (3850+1230 мг/кг) грунты среднеагрессивные к железобетонным конструкциям.

Сейсмичность: Согласно СНиП РК 2.03-30-2006г. сейсмичность района составляет 62 балла.

Территория потенциально подтопляемая в пределах микрорайона Бостандык. Грунтовые воды там вскрыты на глубинах 1.3-2.1м.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов по метеостанции Аккудук для: насыпного грунта – 0.98 м, суглинка – 0.80 м., крупнообломочных -1.19 м.

Максимальная глубина проникновения 0°C в почву составляет -1.60м.



6.2 Проектные решения

6.2.1 Дренажных систем и ливневой канализации

Дренажные системы и ливневая канализация разработана согласно задания на проектирование и на основании технических условий на подключение КОС №159 от 09.11.2016 года, выданное ГКП «Өзенинвест».

Основными проектными решениями предусмотрено строительство дренажных систем и ливневой канализации мкр. Бостандык и село Рахат-1, Аксу, Мерей, Жулдыз предназначенных для отведение и сбора ливневых стоков.

Проектом предусмотрено:

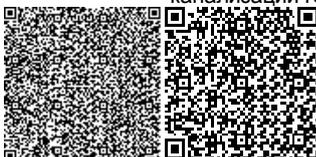
- блочно-модульной дренажной насосной станций (ДНС);
- ливневая канализация;
- напорного коллектора;
- песколовки;
- площадки емкостей.

На территориях мкр.Бостандык возле мечети и село Рахат-1, Аксу,Мерей, Жулдыз предусмотрено К2 – ливневая канализация из железобетонных лотков со стоком в подземные стеклопластиковые емкости объемом 75 и 100 м³ через песколовки. Песколовки размером в плане 4,2х2,1 м и глубиной 1,94 м предусмотрено из монолитного железобетонного конструкции. Песколовка состоит из 2-х отсеков. Арматуры для сеток принята из кл.АIII диаметром 6 и 12 мм. Бетон из кл. В15. Имеется 2 люка-лаза с металлической лестницей. Лестница закреплена к стене через ЗД. На территории мкр.Бостандык ливневые стоки по лоткам поступает в канализационную насосную станцию, а оттуда перекачивается через напорный коллектор в городскую канализационную сеть. Напорный коллектор предусмотрено из пластмассовых труб ПНД диаметром 250 мм ПЭ100 SDR17 вода по ГОСТ 18599-2001. Колодцы в сетях приняты из сборных железобетонных конструкциях по ГОСТ 8020-90 на сульфатостойком портландцементе, марка по водонепроницаемости W-6. Монтаж колодцев производить на цементном растворе марки 100. Вертикальную гидроизоляцию стен колодцев выполнено обмазкой горячим битумом БН-III за 2 раза по слою огрунтовки из 40% раствора битума в керосине. Под основание колодцев выполнено битумо-щебеночную подготовку толщиной 50 мм с пропиткой битумом до полного насыщения. Во круг горловин колодцев выполнено асфальтобетонную отмостку по песчано-щебеночному подготовку.

Блочно-модульная дренажная насосная станция (ДНС)

Дренажная насосная станция (ДНС) предназначена для перекачки ливневых вод через напорный коллектор в городскую канализационную сеть, согласно тех. условий №159 от 09.11.2016 года.

Дренажная насосная станция ДНС-250/13С/2,4-3,5/1,2 представляет собой блочно-модульную систему диаметром корпуса 2400мм, полной высотой 3700 мм, в том числе подземная часть 3500 мм. Корпус выполнен в соответствии с ТУ 4859-002-67044975-2010 из армированного стеклопластика методом машинной намотки с переменной толщиной стенки 8-12 мм и одним ребром жесткости. В комплекте: крышка; стационарная лестница; вентиляционный стояк для естественной вентиляции с дефлектором (материал ПВХ); анкерные болты крепления корпуса к бетонному фундаменту; напорный трубный узел из н/ж стали DN150/200 в комплекте с фланцами для монтажа запорной арматуры; направляющие трубы из нержавеющей стали предназначенные для подъема/ опускания насосов – 2 комплекта; шаровой обратный клапан DN200 – 2шт.; задвижка клиновья DN200 – 2шт.; крючки крепления поплавковых датчиков уровня – 4шт.; цепь для монтажа насосного оборудования – 2шт.; манометр (0-6 кгс/см²) – 1 комплект; насос погружной Grundfos SE1. 85.150.130.4.52H.C.N.51D-2шт.; автоматическая муфта соединения Autocoupling DN150/3»cpl.



-2шт.; поплавокые выключатели MS1 – 1 комплект; шкаф управления LCD108.400.3.30.SD(GB/DK/S/RU) – 1шт.

Ливневая канализация

Ливневая канализация K2 прокладывается из железобетонных лотков водоотводный SUPER ЛВ - 30.40.41 с размерами длиной 1000мм, шириной 400мм и высотой 410мм. по артикулу 0431 и лотков водоотводный Л-300 железобетонный с размерами 2950x540x430 по ТУ 5858-002-03901256-2004. Железобетонные лотки укладываются на песчаное основание толщиной 1,0 см, которое укладывается по всему поперечному сечению траншеи. Стыки лотка заполняется цементным раствором. Переходы через автодорогу верхний част лотка предусмотрен металлическая решетка водоприемная РВ-30.40.500 щелевая чугунная ВЧ, кл.Е с гидравлическом сечением DN300 с размерами длиной 500мм, шириной 390мм и высотой 30мм.

При монтаже железобетонных лотков особое внимание уделить к существующей линий электропередач, так как в большинстве случаев трасса канализационных ливневых стоков проходит рядом с ним.

Общая протяженность ливневой канализации – 21709,0 м.

Напорный коллектор

Проектируемый напорный коллектор прокладываются из пластмассовых труб ПНД диаметром 250мм ПЭ100SDR17 вода по ГОСТ 18599-2001. Колодцы в сетях приняты из сборных железобетонных конструкция по ГОСТ 8020-90 на сульфатостойком портландцементе, марка по водонепроницаемости W-6. Монтаж колодцев производить на цементном растворе марки 100. Вертикальную гидроизоляцию стен колодцев выполнено обмазкой горячим битумом БН-III за 2 раза по слою огрунтовки из 40% раствора битума в керосине. Под основание колодцев выполнено битумо-щебеночную подготовку толщиной 50 мм с пропиткой битумом до полного насыщения. Во круг горловин колодцев выполнено асфальтобетонную отмостку по песчано-щебеночному подготовку.

Общая протяженность коллектора – 1030,0 м.

Грунт, в основании под трубой должен быть тщательно выровнен и, не содержать твердых включений. Пластмассовые трубы укладываются на песчаное основание толщиной 15см, которое укладывается по всему поперечному сечению траншеи. При обратной засыпке пластмассовых трубопроводов следует предусматривать подбивку пазух и защитный слой над верхом труб толщиной 30см из мягкого местного грунта, не содержащего твердых включений (щебень, камни, кирпич и т. д.).

При этом применение ручных и механических трамбовок непосредственно над трубопроводом не допускается. В зимнее время устройство защитного слоя должно производиться незамерзшим грунтом.

Глубина заложения сети - согласно продольному профилю.

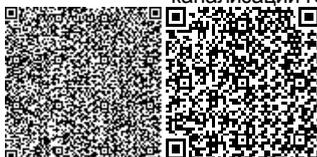
Ширина санитарно защитной полосы принята 8 метров по обе стороны крайних линий. В границах данной полосы запрещена посадка зеленых насаждений и строительство зданий.

Проектом предусмотрено полное восстановление нарушаемых при строительстве земель и восстановление участка работ в объеме, имеющих место до начала строительных работ.

На момент строительства предусмотрено водоотведение с участка строительства.

Песколовка

Песколовка представляет собой прямоугольное сооружение из монолитного железобетона размерами в плане 4,2x2,1м. и высотой от пола до потолка 1,94 м предусмотрено из монолитного железобетонного конструкции. Песколовка состоит из 2-х отсеков. Арматуры для сеток принята из кл.AIII диаметром 6 и 12 мм. Бетон из кл. В15.

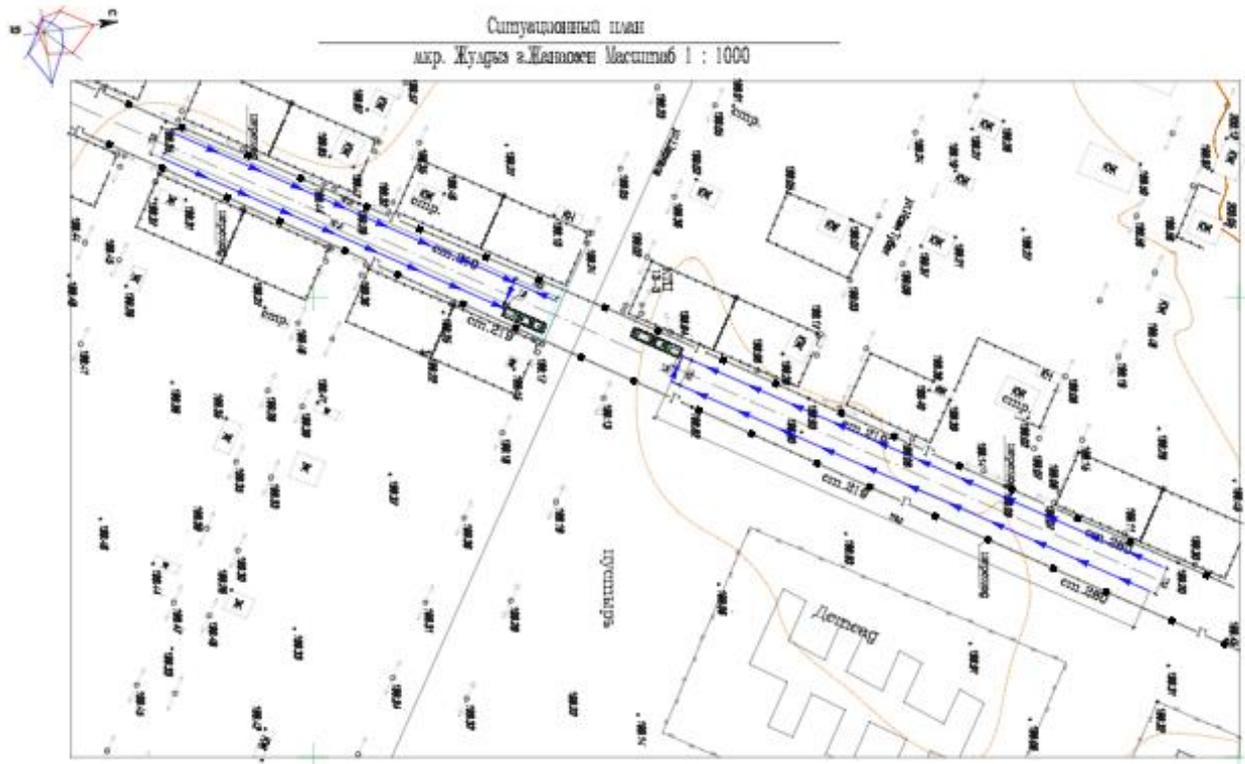


Имеется 2 люка-лаза с металлической лестницей. Лестница закреплена к стене сваркой к закладным деталям. Под днищом выполнено подготовки из щебня с пропиткой битумом БН II до полного насыщения толщиной 100мм. Вертикальную гидроизоляцию стен колодцев выполнено обмазкой горячим битумом БН-III за 2 раза по слою огрунтовки из 40% раствора битума в керосине.

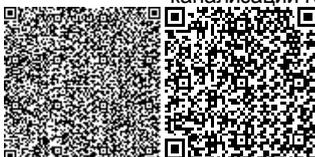
Площадка емкостей

Для сбора ливневых стоков предусмотрены площадки подземными стеклопластиковыми емкостями объемом 75 м³ и 100 м³. Площадка выполнена из бетона кл. В12,5 толщиной 100 мм. по битумощебеночному подготовку толщиной 50 мм, обрамленные по краям бортовыми камнями БР100.30.15 по ГОСТ 66665-82.

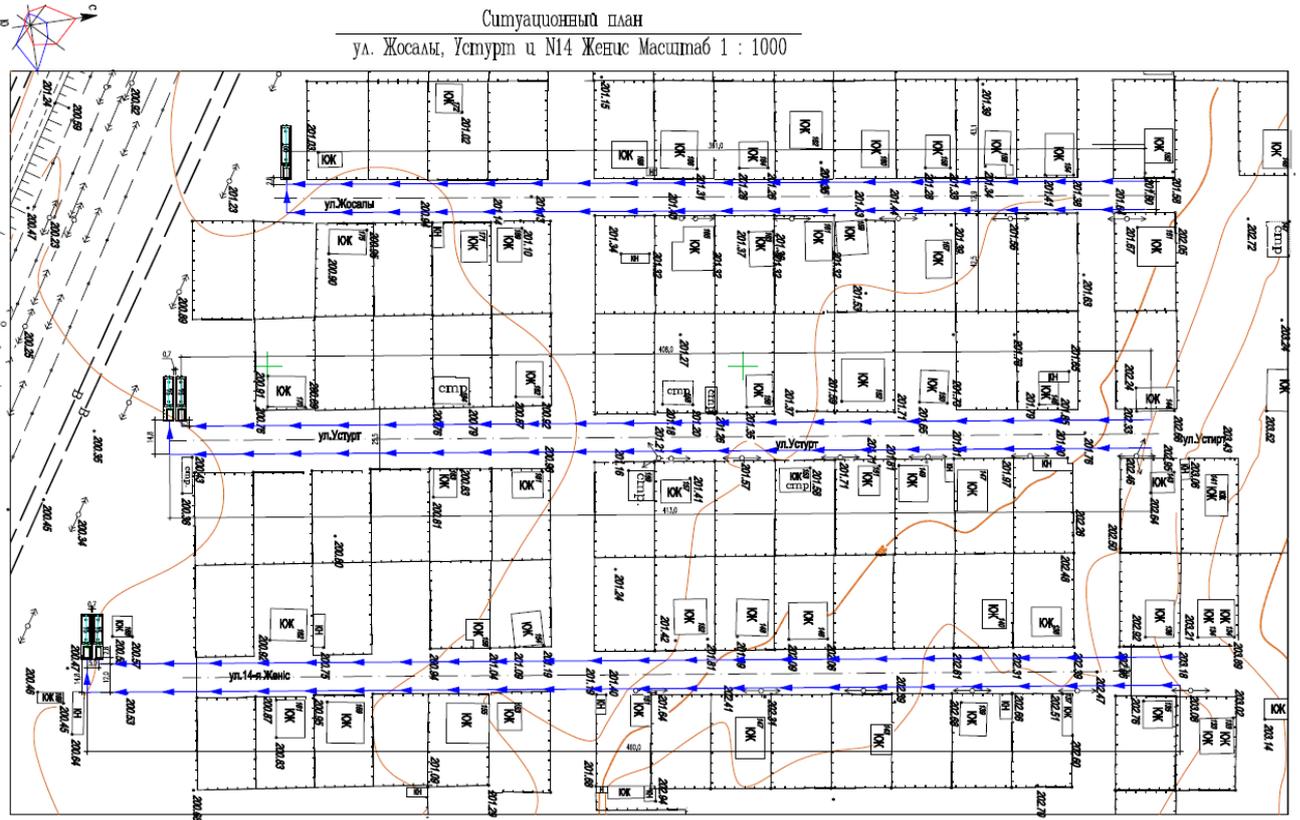
Площадки огорожены металлическими сетками обрамленные стальными уголками 50x5 по ГОСТ 8509-86 и закрепленные к металлическим стойкам из труб диаметром 89x5мм по ГОСТ 10704-91*, с учетом согласно минимальной санитарно-защитной зоной по табл. 4.1 СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения».



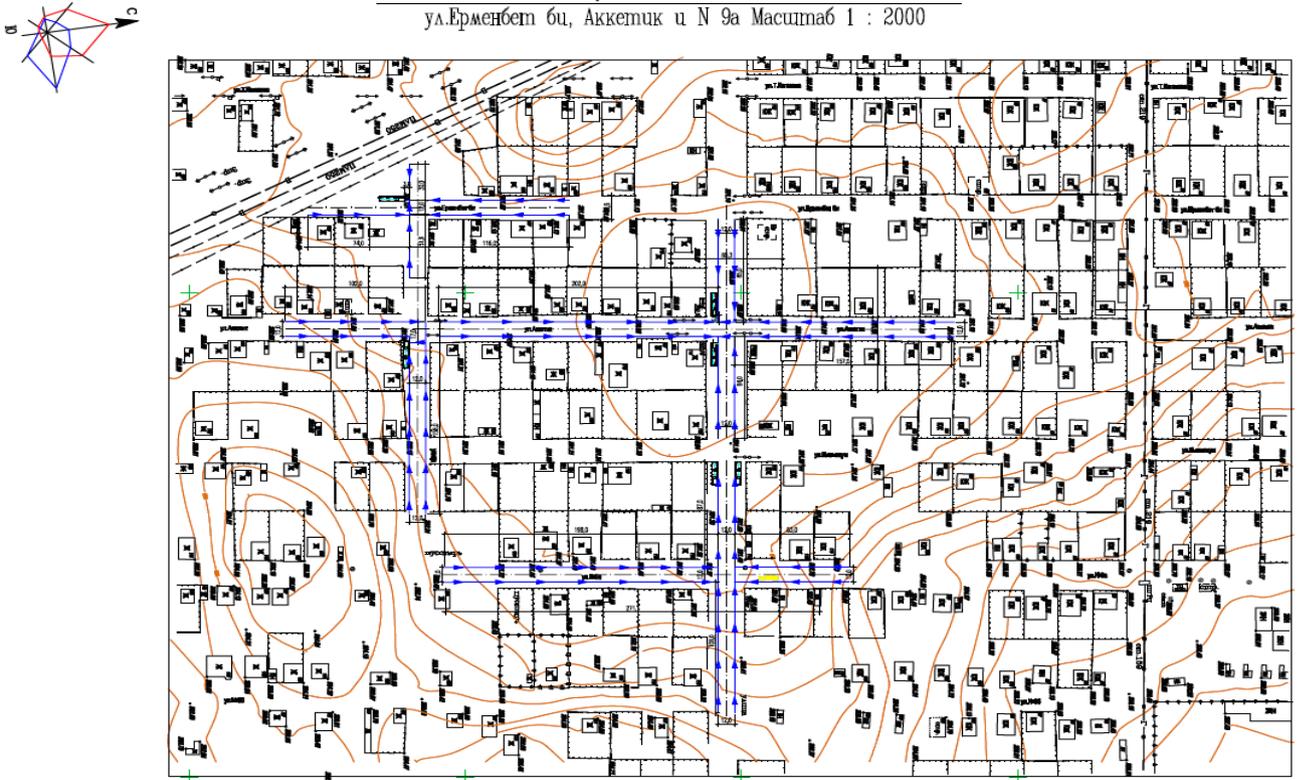
Заключение № ЮКПЭ-0167/17 от 08.09.2017 г. по рабочему проекту «Строительство дренажной системы и ливневой канализации города Жанаозен микрорайона Бостандық и село Рахат, Аксу, Мерей, Жұлдыз»



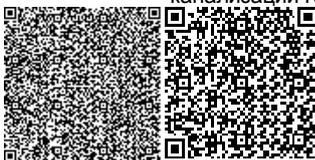
Ситуационный план
ул. Жосалы, Устурт и N14 Желіс Масштаб 1 : 1000

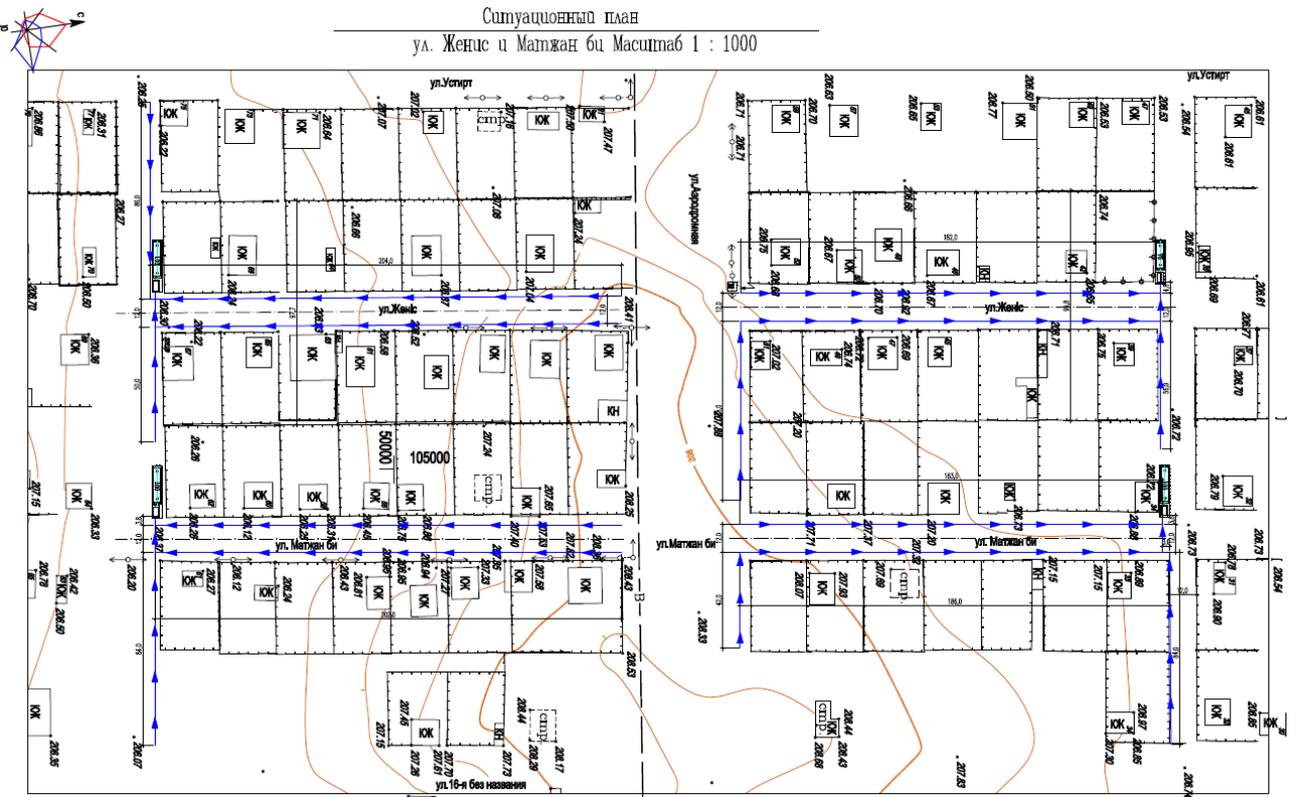
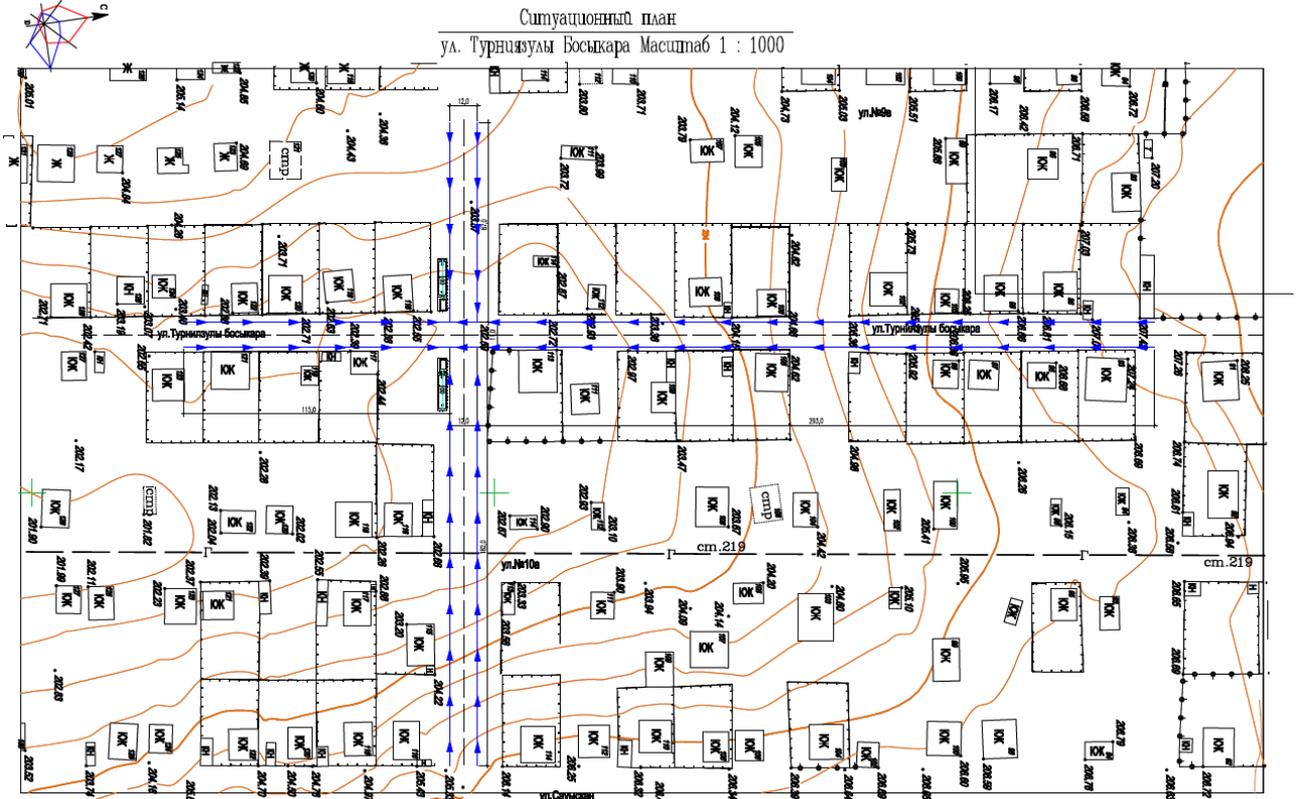


Ситуационный план
ул. Ерменбет би, Аккетік и N 9а Масштаб 1 : 2000

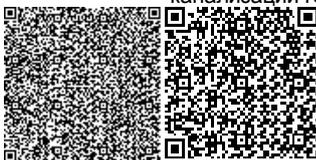


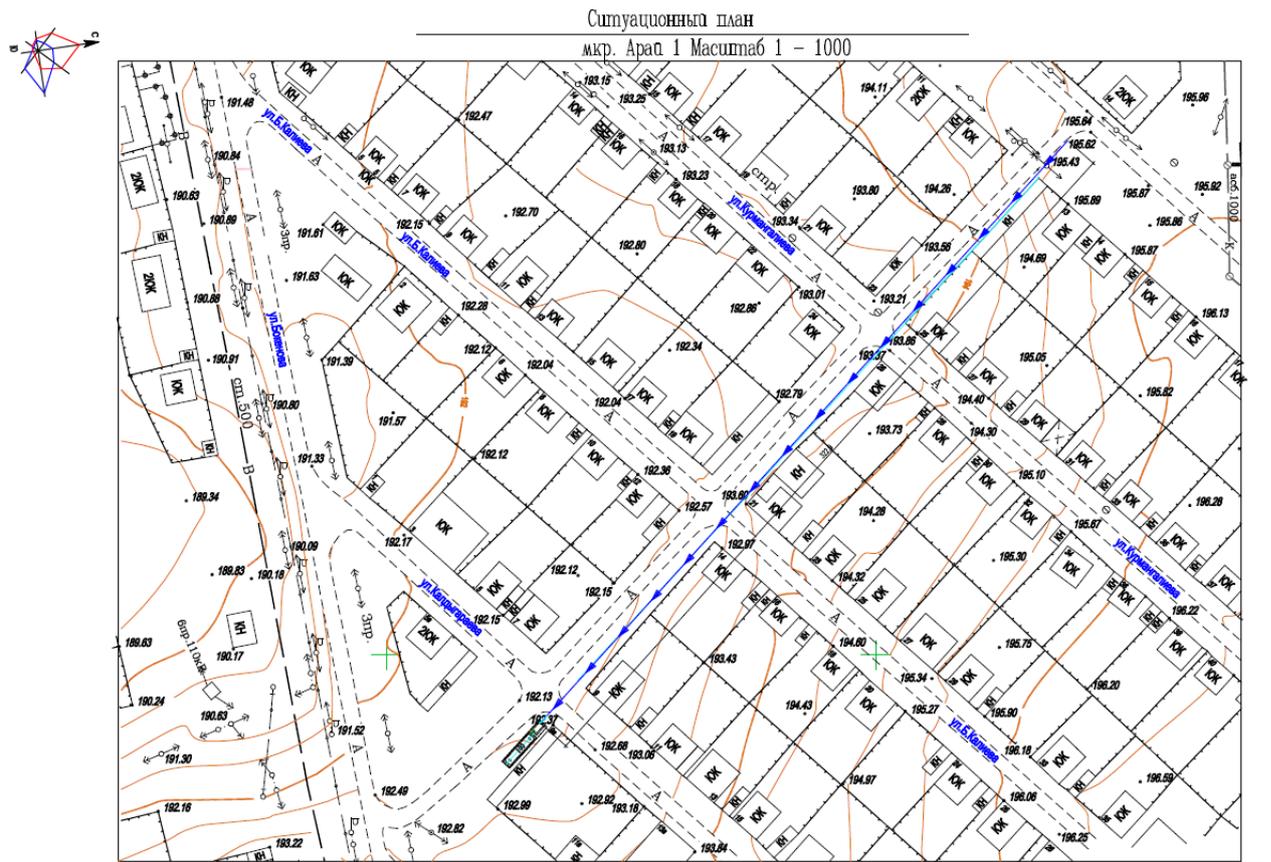
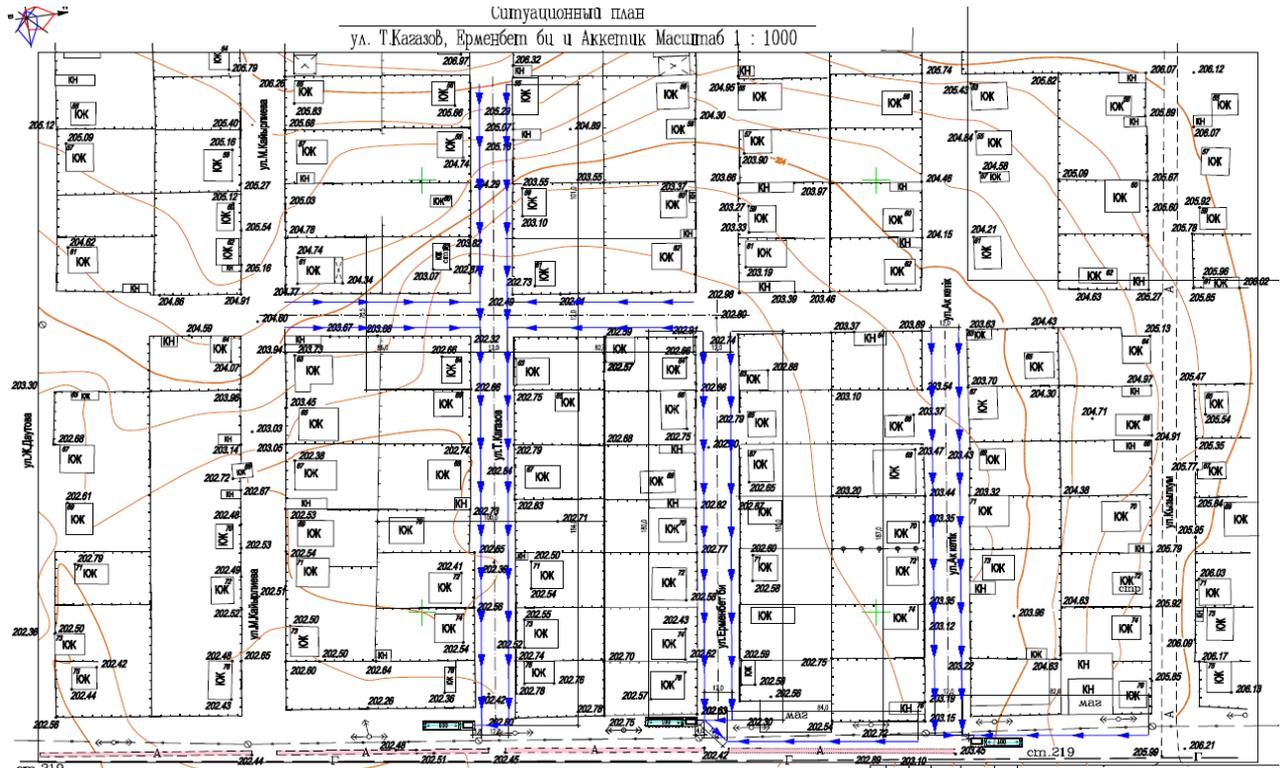
Заключение № ЮКПЭ-0167/17 от 08.09.2017 г. по рабочему проекту «Строительство дренажной системы и ливневой канализации города Жанаозен микрорайона Бостандық и село Рахат, Аксу, Мерей, Жұлдыз»



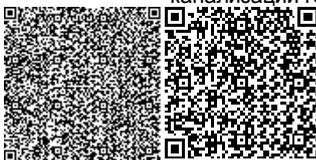


Заключение № ЮКПЭ-0167/17 от 08.09.2017 г. по рабочему проекту «Строительство дренажной системы и ливневой канализации города Жанаозен микрорайона Бостандық и село Рахат, Ақсу, Мерей, Жұлдыз»



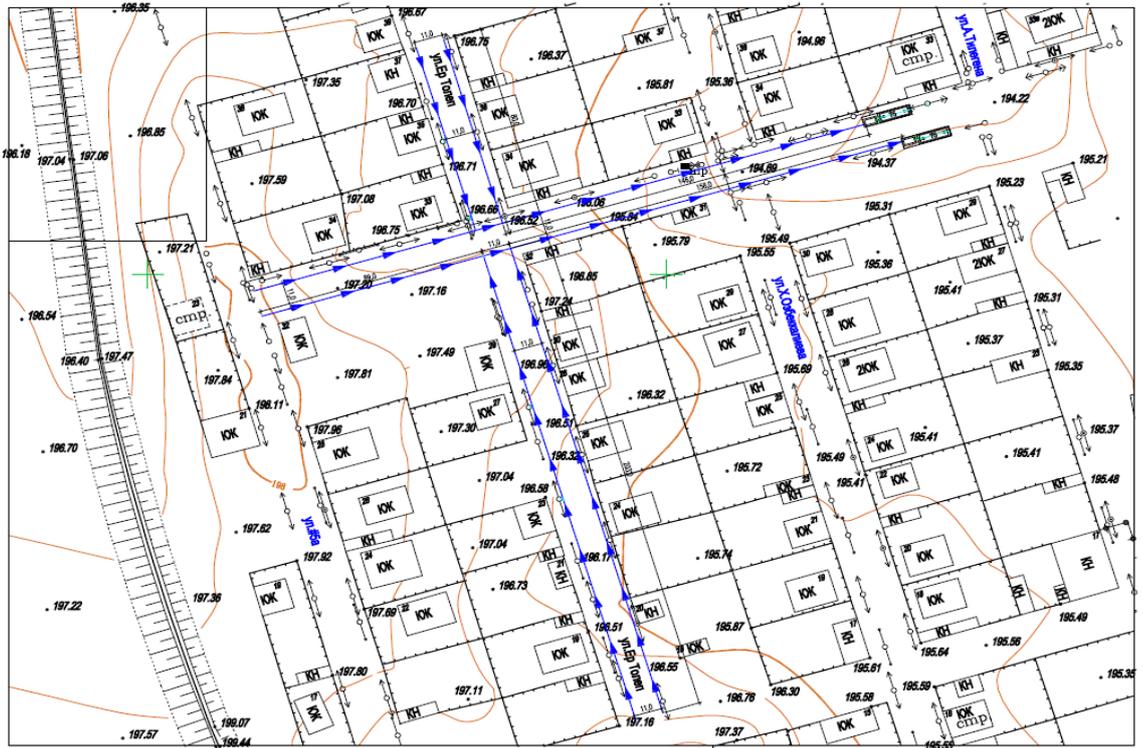
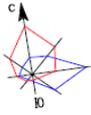


Заключение № ЮКПЭ-0167/17 от 08.09.2017 г. по рабочему проекту «Строительство дренажной системы и ливневой канализации города Жанаозен микрорайона Бостандық и село Рахат, Аксу, Мерей, Жұлдыз»



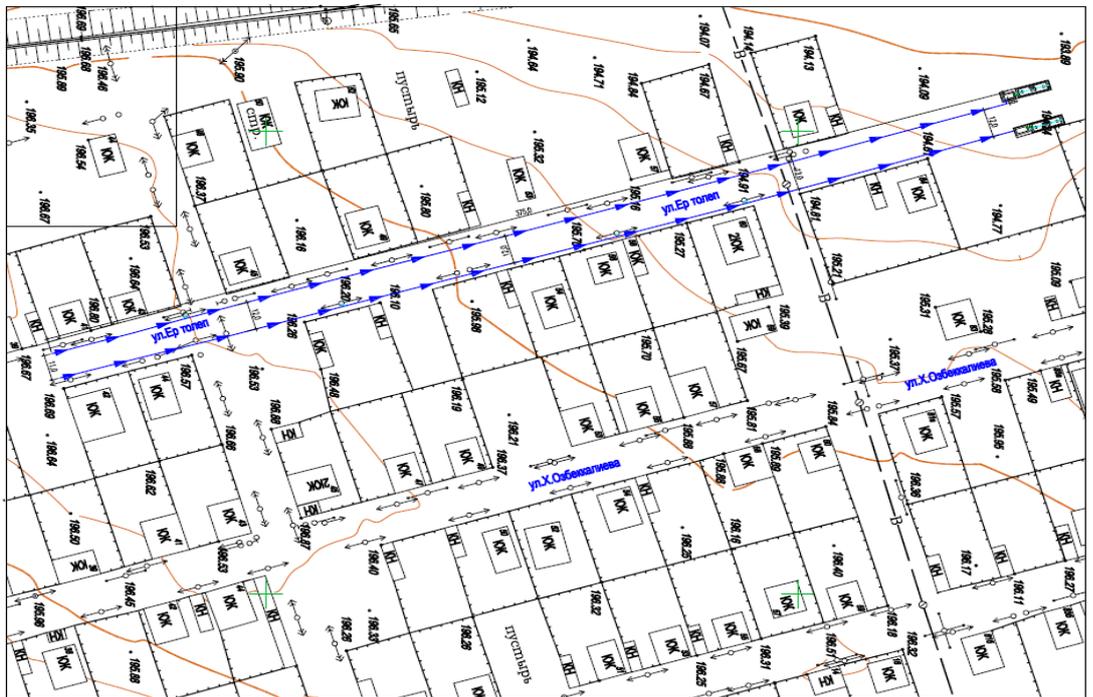
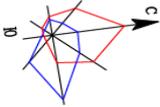
Ситуационный план

ул. Ер Толеп от г.Н17 г. до г.Н38 Масштаб 1 - 1000

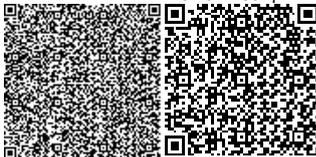


Ситуационный план

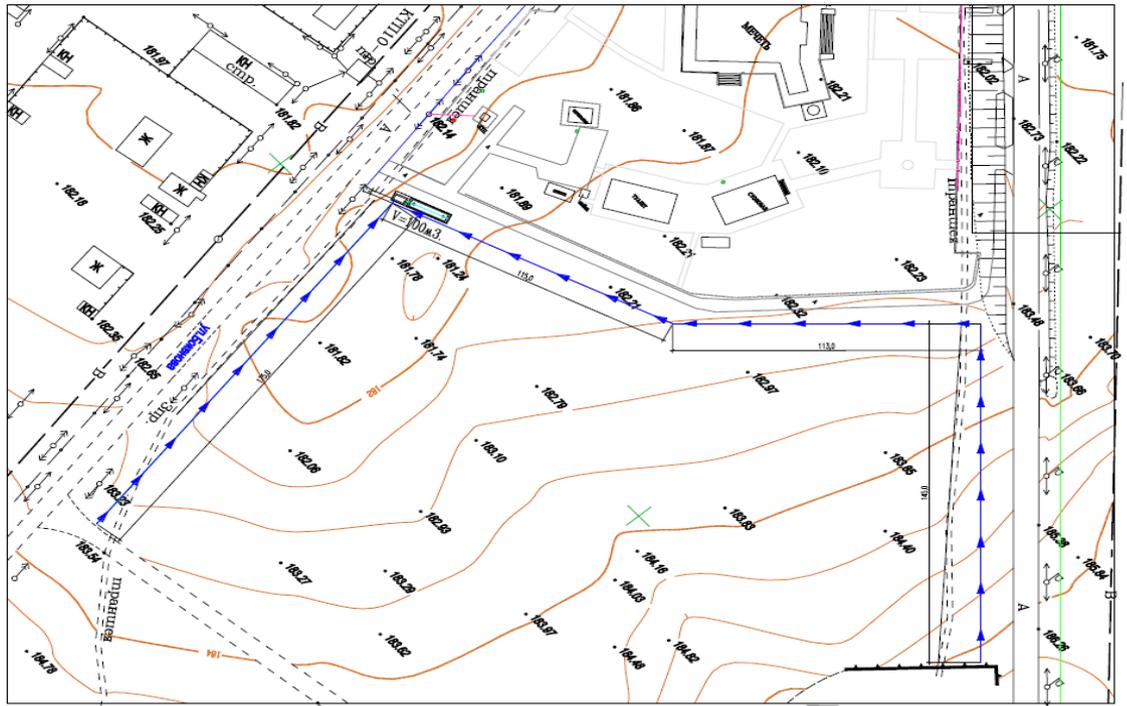
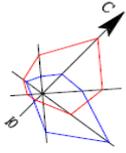
ул. Ер Толеп от г.Н41 г. до г.Н64 Масштаб 1 - 1000



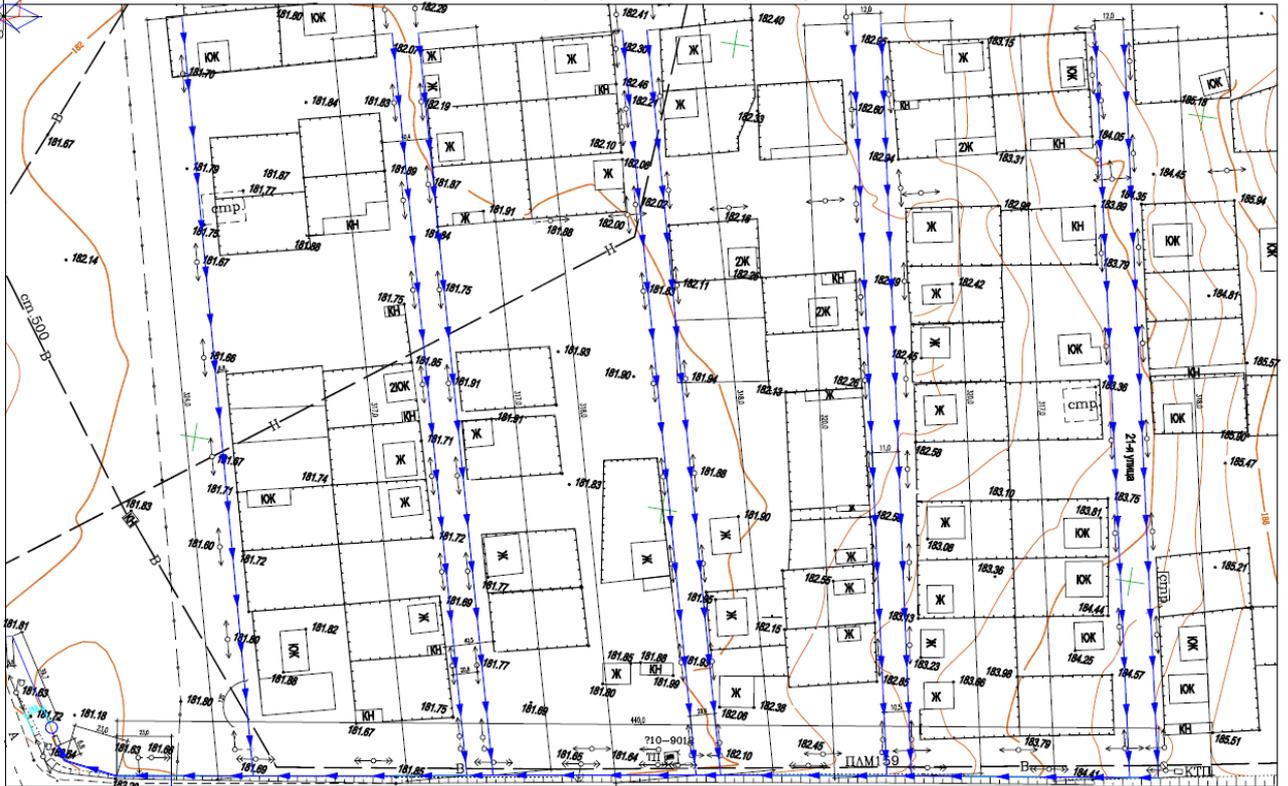
Заключение № ЮКПЭ-0167/17 от 08.09.2017 г. по рабочему проекту «Строительство дренажной системы и ливневой канализации города Жанаозен микрорайона Бостандық и село Рахат, Аксу, Мерей, Жұлдыз»



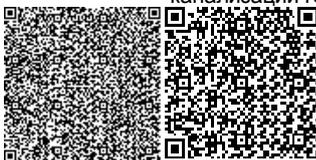
Ситуационный план
мкр. Бостандық Возле мечети Масштаб 1 : 1000

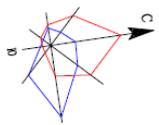
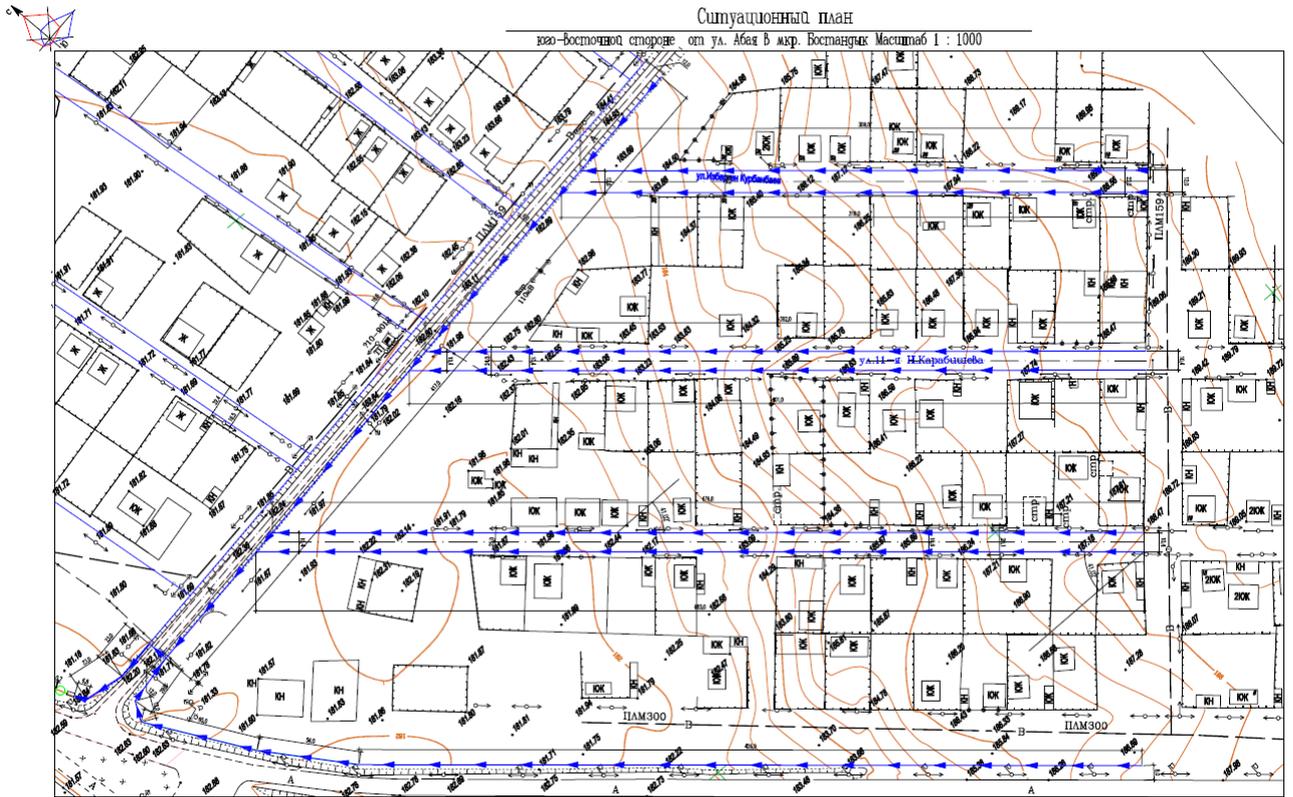


Ситуационный план
в северной стороне от ул. Абая в мкр. Бостандық Масштаб 1 - 1000



Заключение № ЮКПЭ-0167/17 от 08.09.2017 г. по рабочему проекту «Строительство дренажной системы и ливневой канализации города Жанаозен микрорайона Бостандық и село Рахат, Ақсу, Мерей, Жұлдыз»

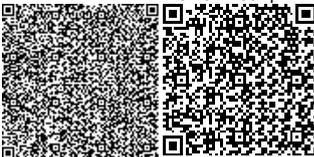




Ситуационный план
Напорный коллектор Масштаб 1 : 2000



Заключение № ЮКПЭ-0167/17 от 08.09.2017 г. по рабочему проекту «Строительство дренажной системы и ливневой канализации города Жанаозен микрорайона Бостандық и село Рахат, Аксу, Мерей, Жұлдыз»



6.2.2 Электроснабжение

Электроснабжение выполнено согласно заданию на проектирование и на основании технических условий на электроснабжение №999 от 28.11.2016 года, выданные ГКП «Өзенэнергосервис», с требованиями ПУЭ и нормативно-технической документации РК для электроснабжения объектов.

Электроснабжение проектом предусмотрено строительство кабельных линий 0,4кВ, предназначенной для электроснабжения ДНС в г. Жанаозен.

ДНС относятся к потребителям II-ей категории по надежности электроснабжения.

Напряжение на проектируемый ДНС будет подаваться от РУ-0,4кВ существующего КТПН-10/0,4кВ N14/3.

Для передачи электроэнергии использован бронированный спаренный (1-рабочий, 1-резервный) кабель с медными жилами в ПВХ изоляции марки ББШв сечением жил 4x16 кв.мм.

Кабельная линия прокладывается в траншее на глубине не менее 0,7 м от уровня земли. Поверх кабельных трасс укладывается кирпич.

Наружное освещение территории ДНС осуществляется существующими светильниками, установленными на опорах освещения, предназначенные для освещения улицы.

Возле ДНС, на стойке установлен шкаф учета электроэнергии в комплекте с автоматическим выключателем и счетчиком электроэнергии и шкаф управления погружным насосом.

Контур заземления выполняется на глубине 0,5 м от поверхности земли из вертикальных стальных электродов 16кв.мм длиной 5м, соединенных стальной полосой сечением 40x4 мм.

Сварные швы, расположенные в земле, покрыть битумным лаком для защиты от коррозии, а на открытой площадке - краской, стойкой к химическим воздействиям.

Защитные мероприятия

Все оборудование, которое может оказаться под напряжением в результате нарушения целостности изоляции подвергается заземлению.

Заземление

Расчет заземления выполнен для супесчаной почвы.

Все соединения заземляющих устройств выполняется сваркой.

Заземление всех технологических установок и трубопроводов обеспечивает так же защиту от вторичных проявлений молнии, защиту от статического электричества и уравнивание потенциалов. Электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ и СНиП 4.04-10-2002

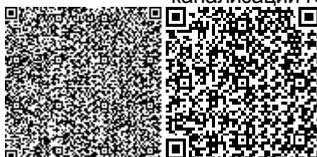
Охрана труда и техника безопасности

Охрана труда и техника безопасности разработаны на основании действующих норм и правил СНиП РК 1.03.05-2001 «Охрана труда и техники безопасности в строительстве». При производстве СМР следует строго руководствоваться общими нормативными документами, а также санитарно-гигиенических норм и правил техники безопасности Госгортехнадзора, Госгорэнергонадзора.

Во избежание доступа посторонних лиц опасные зоны должны быть ограждены защитными ограждениями и снабжены предупредительными знаками.

Не допускается выполнять монтажные работы на высоте в открытых местах при скорости ветра 15 м/с и более при гололедице, грозе или тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ.

Не допускается нахождение людей под монтируемыми элементами конструкций и оборудования до установки их в проектное положение и закрепления. При необходимости



нахождения работающих под монтируемым оборудованием (конструкциями), а также на оборудовании (конструкциях) должны осуществляться специальные мероприятия, обеспечивающие безопасность работающих.

До выполнения монтажных работ необходимо установить порядок обмена условными сигналами между лицом, руководящим монтажом и машинистом (мотористом). Все сигналы подаются только одним лицом (бригадиром монтажной бригады, звеньевым, такелажником-стропальщиком), кроме сигнала "Стоп", который может быть подан любым работником, заметившим явную опасность. В особо ответственных случаях (при подъеме конструкций с применением сложного такелажа, метода поворота, при надвиге крупногабаритных и тяжелых конструкций в данном случае емкости, при подъеме их двумя или более механизмами и т.п.) сигналы должен подавать только бригадир монтажной бригады в присутствии инженерно-технических работников, ответственных за разработку и осуществление технических мероприятий по обеспечению требований безопасности.

У въезда на стройплощадку устанавливается схема движения транспорта по объекту, регламентирующий порядок движения транспортных средств.

Складирование материалов, конструкций и оборудования должно осуществляться в соответствии с требованиями стандартов или технических условий на материалы изделия и оборудования.

Противопожарные мероприятия

При ведении строительно-монтажных работ должны быть выполнены требования и правила пожарной безопасности СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Объект должен быть обеспечен первичными средствами пожаротушения, (огнетушитель, кошма, ящик с песком и т.д.) содержащиеся в исправном состоянии и постоянной готовности к действию в соответствии с нормами наличия первичных средств пожаротушения для складских и производственных помещений.

Пожарную безопасность на строительной площадке, участках работ и рабочих местах следует обеспечивать в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ» (ППБС-01-94), утвержденных ГУПО МВД РК и ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность».

Разогрев битумной мастики производить в специальных емкостях (битумоварочных котлах) с соблюдением пожарной безопасности и по СНиП РК 1.03-05-2001.

К разогреву битумной мастики и проведения сварочных работ приступать только после инструктажа согласно противопожарным нормативным инструкциям.

Производственные территории должны быть оборудованы средствами пожаротушения

В местах, содержащих горючие или легковоспламеняющиеся материалы, курение должно быть запрещено, а пользование открытым огнем допускается только в радиусе более 50 м.

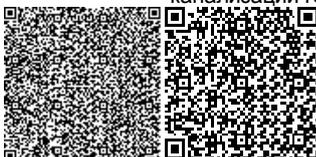
Не разрешается накапливать на площадках горючие вещества (жирные масляные тряпки, опилки или стружки и отходы пластмасс), их следует хранить в закрытых металлических контейнерах в безопасном месте. Противопожарное оборудование должно содержаться в исправном, работоспособном состоянии. Проходы к противопожарному оборудованию должны быть всегда свободны и обозначены соответствующими знаками.

Антикоррозионные мероприятия

Работы по защите строительных конструкций и сооружений от коррозии следует выполнять после окончания всех предшествующих строительно-монтажных работ, в процессе производства которых защитное покрытие может быть повреждено.

Антикоррозионная защита должна выполняться в следующей технологической последовательности:

подготовка защищаемой поверхности под защитное покрытие;



подготовка материалов;
нанесение грунтовки, обеспечивающей сцепление последующих слоев защитных покрытий с защищаемой поверхностью;
нанесение защитного покрытия;
сушка покрытия или его термообработка.

Металлическая поверхность, подготовленная к производству антикоррозионных работ, не должна иметь заусенцев, острых кромок, сварочных брызг, наплывов, прожогов, остатков флюса, дефектов, возникающих при прокатке и литье в виде неметаллических макровключений, раковин, трещин, неровностей, а также солей, жиров и загрязнений.

Окраску и антикоррозионную защиту конструкций и оборудования в случаях, когда они выполняются на строительной площадке, следует производить, как правило, до их подъема на проектную отметку. После подъема производить окраску или антикоррозионную защиту следует только в местах стыков или соединений конструкций.

Стальные конструкции, расположенные ниже планировочной отметки защищаются битумно-минеральным покрытием толщиной 4мм по битумной грунтовке согласно СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии»

При выполнении антикоррозионных работ руководствоваться СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и тех. безопасности в строительстве», СНиП РК 2.01.19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии» и ГОСТ 12.3.016-87 «Работы антикоррозионные».

Бетонная поверхность, подготовленная к нанесению антикоррозионной защиты, не должна иметь выступающей арматуры, раковин, наплывов, околес ребер, масляных пятен, грязи и пыли.

Закладные изделия должны быть жестко закреплены в бетоне; фартуки закладных изделий устанавливаются заподлицо с защищаемой поверхностью.

Влажность бетона в поверхностном слое толщиной 20 мм должна быть не более 4 %.

Бетонные поверхности, ранее подвергавшиеся воздействию кислых агрессивных сред, должны быть промыты чистой водой, нейтрализованы щелочным раствором или 4-5 %-ным раствором кальцинированной соды, вновь промыты и высушены.

В связи с высокой степенью засоления грунтов, все бетонные и железобетонные конструкции здания и сооружения, соприкасающиеся с грунтом выполнять на сульфатостойком портландцементе. Под подошвами фундаментов устроить подготовку из щебня толщиной 100мм с пропиткой битумом до полного насыщения. Боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза по грунтовке из 40% раствора битума в керосине.

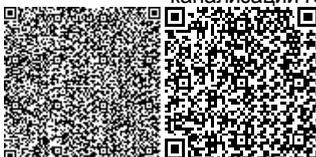
Расчётные расходы водоотведения

Расчётные расходы водоотведения определены в соответствии с СНиП РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения».

Дождевая вода, выпавшая на поверхность земли, стекает по склону местности, однако часть ее просачивается в грунт, а часть испаряется. Поэтому вводится коэффициент стока Ψ . Коэффициент стока Ψ зависит от рода поверхности, рельефа местности, от интенсивности дождя и его продолжительности. Значения коэффициентов Ψ приведены в табл. 5.10. СНиП РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения».

При отсутствии данных многолетних наблюдений величину h_a для сельских территорий и промышленных предприятий допускается принимать в пределах от 5 мм до 10мм как обеспечивающую прием на очистку не менее 70% годового объема поверхностного стока для большинства территорий Республики Казахстан.

Объем аккумулирующего резервуара принимается на 10% больше расчётной величины объема стока от расчётного дождя.



Выбор системы и схемы канализации

Система канализации выбрана в соответствии с п.6.1.2 СН РК 4.01-03-2011 «Канализация. Наружные сети и сооружения» неполная, отдельная, объединенная для отвода сточных вод от жилых домов.

Канализационные сети выполнены для отвода хозяйственно-бытовых сточных вод от жилых домов самотечными, из полиэтиленовых безнапорных гофрированных труб по ГОСТ Р 54475-2011. Система канализации принимает сточные воды непосредственно от смотрового колодца сети канализации.

Стоки бытовой канализации от жилых домов по проектируемым канализационным сетям самотеком поступают к существующей канализационной сети диаметром 200 мм, далее по самотечному коллектору к очистным сооружениям города Шымкент.

По степени обеспеченности надежности действия система относится ко 2-ой категории. Подключение абонентов от дома до смотрового колодца будет выполнено собственными средствами жителя.

Защита строительных конструкций от коррозии

Все конструкции рассчитаны и запроектированы с учетом сейсмических нагрузок. Предусмотрено в проекте антикоррозийная защита сооружений металлические конструкции окраиваются эмалевой краской ПФ115 ГОСТ6465-76* по грунту из лака ГФ-021 ГОСТ 25 129-82* в соответствии со СНиП РК 2.01-19-2004.

Бетон принят на сульфатостойком портландцементе, ввиду сульфатной агрессии грунтов.

Под бетонными предусматривается подготовка из щебня, пропитанного битумом.

Все бетонные и ж/б конструкции, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом за 2 раза по грунтовке из 4% раствора битума в бензине.

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Рабочий проект и раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработаны ТОО «Гауһартас финанс».

На рассмотрение экологической экспертизы представлены:

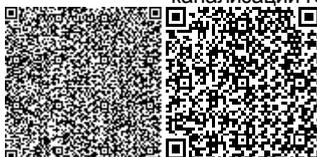
- общая пояснительная записка рабочего проекта;
- раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».

Объект относится к IV категории.

Общие сведения

В административном отношении район строительства входит в состав г.Жанаозен Мангистауской области РК. Город Жанаозен расположен в континентальной части полуострова Мангистау, в 60 километрах от Каспийского моря. Климат района континентальный. Характерными особенностями климата является крайняя засушливость и резкая континентальность, обуславливающая большую контрастность между температурой зимы и лета, дня и ночи. Лето жаркое и продолжительное. Зима малоснежная с сильными ветрами, нередко буранами. Климат характеризуется резкими суточными колебаниями температуры. Климат региона формируется под преобладающим влиянием воздушных масс. Большая продолжительность теплого периода благоприятствует выполнению строительных работ. В наиболее холодные зимы морозы достигают - 300С. Дожди редкие и приходятся на осенне-весенний период, количество выпадающих осадков обычно не превышает 85 - 100 мм в год.

Рельеф местности представляет собой равнинное плато, почва суглинистая, сухая. Для района строительства характерны слабо формированные бурые пустынные почвы, сероземы, солончаковые соровые отложения. Грунты засолены, характер засоления – средняя. Гидрографическая сеть отсутствует.



Проектом предусматривается строительство ливневой канализации микрорайонов города Жанаозен, в том числе микрорайонов Бостандык, села Рахат-1, Аксу, Мерей, Жулдыз. Предусматривается строительство следующих объектов: площадка для сбора ливневых вод; песколовка. Площадка выполняется из бетона толщиной 100 мм по битумоцебеночной подготовке толщиной 50 мм, обрамленная по краям бортовыми камнями. Площадки огорожены металлическими сетками, обрамленные стальными уголками.

Краткое технологическое описание.

По мкр. Бостандык. По улице микрорайона Бостандык с двух сторон автодороги предусмотрен железобетонный лоток. Ливневая вода по улице поступает самотеком в центральный лоток, и оттуда самотеком направляется в песколовку.

Песколовка предназначена для отстоя загрязненной воды, поступающей с лотка воды. Загрязненная вода с лотка поступает в первый отсек песколовки, отстаивается, и по мере поступления загрязненной воды, отстоявшаяся вода перетекает во второй отсек и далее поступает по трубе в блочно-модульную дренажную насосную станцию (ДНС). Проектируемая дренажная насосная станция (ДНС) предназначена для перекачки ливневых вод через напорный коллектор в городскую канализационную сеть.

По мкр. Аксу, Мерей, Жулдыз. По улицам микрорайонов Аксу, Мерей, Жулдыз с двух сторон автодорог предусмотрен железобетонный лоток с уклоном. Ливневая вода по улицам поступает в лоток и направляется самотеком в песколовку. Загрязненная вода с лотка поступает в первый отсек песколовки, отстаивается, и по мере поступления загрязненной воды, отстоявшаяся вода перетекает во второй отсек и далее по трубе в емкости V-75;100 м³. Периодически, по мере накопления, первый отсек очищается от осевших твердых частиц. Удаление задержанного песка производится вручную. По мере накопления ливневая вод в емкостях вывозится спецавтотранспортом на городские КОС.

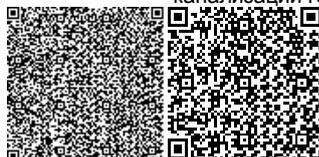
Характеристика оборудования представлена

Таблица №1

Блочно-модульная дренажная насосная станция (ДНС).		
Наименование		
Подача	м ³ /ч	250
Напор	м	13*
Габариты (длина, диаметр)	мм	3700*2400
Шаровой обратный клапан	шт	2
Задвижка клиновья	шт	2
Крючки крепления поплавковых датчиков уровня	шт	4
Цепь для монтажа насосного	шт	2
Манометр (0-6 кгс/см ²)	комплект	1
Насос погружной	шт	2
Автоматическая муфта соединения	шт	2
Поплавковые выключатели	комплект	1
Шкаф управления	шт	1
Количество (ДНС).	шт.	1

Ливневая канализация предназначена для сбора ливневых стоков по улицам города. Представляет собой ж/б лотки с размерами 1000x400x410мм. Протяженность ливневых канализаций - 21709 м в том числе:

Заключение № ЮКПЭ-0167/17 от 08.09.2017 г. по рабочему проекту «Строительство дренажной системы и ливневой канализации города Жанаозен микрорайона Бостандык и село Рахат, Аксу, Мерей, Жулдыз»



ливневая канализация мкр. Жулдыз г.Жанаозен - 938 м;
 ливневая канализация мкр. Аксу по ул. Жосалы – 964 м;
 ливневая канализация мкр. Аксу по ул. Устурт – 817 м;
 ливневая канализация мкр. Аксу по ул. N14 Женис – 868 м;
 ливневая канализация мкр. Аксу по ул.Ерменбет би(от д. N123 до д.N135) – 363 м;
 ливневая канализация мкр. Аксу по ул. Аккетик – 1745 м;
 ливневая канализация мкр. Аксупо ул. N 9а – 978 м;
 ливневая канализация мкр. Аксу по ул. Турниязулы Босыкара – 1393 м;
 ливневая канализация мкр. Аксу по ул. Женис - 1073 м;
 ливневая канализация мкр. Аксу по ул. Матжан би - 1077 м;
 ливневая канализация мкр. Аксу по ул. Т.Кагазов - 1028 м;
 ливневая канализация мкр. Аксу по ул. Ерменбет би(от д. N63 до д.N76) - 474 м;
 ливневая канализация мкр. Аксу по ул. Аккетик - 470 м;
 ливневая канализация мкр. Арай 1 - 322 м;
 ливневая кан-ция мкр. Арай 2 по ул . Ер Толеп от д.N17 д. до д.N38 - 1070 м;
 ливневая кан-ция мкр. Аксу по ул . Ер Толеп от д.N41 д. до д.N64 - 752 м;
 ливневая канализация мкр. Бостандык возле мечети - 550 м;
 ливневая канализация мкр. Бостандык (северная сторона от ул. Абая) - 2869 м;
 ливневая канализация мкр. Бостандык (юго-восточн. сторона от ул. Абая) - 2966 м;
 ливневая канализация мкр. Бостандык (по ул.Абая северная сторона) - 482 м;
 ливневая канализация мкр. Бостандык (по ул. Абая южная сторона) - 494 м;
 напорный коллектор ливневой канализации мкр. Бостандык - 1030 м;
 ливневая канализация мкр. Оркен г.Жанаозен - 16 м.

Напорный коллектор предназначен для перекачки ливневых стоков на КОС города Жанаозен. Общая протяженность коллектора - 1030 м. Напорный коллектор запроектирован из пластмассовых труб.

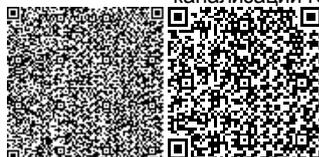
Песколовка представляет собой прямоугольное сооружение из монолитного железобетона размерами в плане 4,2х2,1м и высотой от пола до потолка 1,78 м. Песколовка предназначена для отстоя загрязненной воды, поступающей с лотка вода. Песколовка разделена перегородкой на два отсека. Загрязненная вода с лотка поступает в первый отсек песколовки, отстаивается, и по мере поступления загрязненной воды, отстоявшаяся вода перетекает во второй отсек и далее по трубу в емкости V-75м³;100м³. Периодически по мере накопления, первый отсек очищается от осевших твердых частиц.

Площадка емкостей предназначена для установки емкостей V-75м³;100м³ для сбора ливневых вод. Характеристика емкостей представлена в таблице.

Таблица №2

Аккумулирующий емкость		
Наименование		ЛОС-Ем 100/3.0-14.5-100 м3
Габариты (длина, диаметр)	мм	14500*3000
Объем	м ³	100
Масса	кг.	6140
Количество	шт.	7
Аккумулирующий емкость		
Наименование		ЛОС-Ем 100/3.0-14.5-75 м3
Габариты (длина, диаметр)	мм	10900*3000
Объем	м ³	75
Масса	кг.	4670
Количество	шт.	1

Заключение № ЮКПЭ-0167/17 от 08.09.2017 г. по рабочему проекту «Строительство дренажной системы и ливневой канализации города Жанаозен микрорайона Бостандық и село Рахат, Аксу, Мерей, Жулдыз»



Объемы и количество емкостей устанавливаемых по микрорайонам.

Таблица №3

Наименование микрорайон	Наименование улиц	Объем, м ³	количество
Аксу	Жосалы, Устурт и N14 Женис	100	1
		75	1
Аксу	Ерменбет би, Аккетик и N 9а	100	2
Аксу	Турниязулы Босыкара	100	1
Аксу	Женис и Матжан би	100	2
Аксу	Т.Кагазов, Ерменбет би и Аккетик	100	1

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные постановлением Правительства Республики Казахстан 20 марта 2015 года № 237, предприятия, имеющие источники выделения вредных веществ в окружающую среду, отделяются от жилой застройки санитарно-защитными зонами. Проектируемый объект не подлежит санитарной классификации. Согласно ст 40, пункт 1-1 Экологического Кодекса виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу фактически происходят при строительстве. При эксплуатации объекта источники загрязнения отсутствуют. При проведении строительных работ основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются выбросы при проведении земляных, сварочных, покрасочных работ, битумоплавильной установки, работе автотранспорта. Всего источников выбросов ЗВ при строительстве объекта – 7 единиц, из них 1 источник организованного и 6 источников неорганизованного характера.

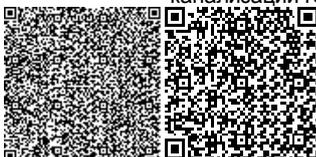
Учитывая характер работ при строительстве, количество источников и выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не будут постоянными, их количество и объемы будут изменяться в соответствии с периодами операций и сочетания используемого в каждый момент времени оборудования.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу при проведении строительных работ не требуется, данные выбросы не включают в себя залповые и аварийные выбросы. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, предлагаемые в качестве нормативов ПДВ на период проведения строительных работ, составят:

Таблица №4

Наименование вещества	Выбросы г/с	Выбросы т/год
Оксид железа	0,00411	0,00474
Марганец и его соединения	0,000389	0,000448
Хром	0,0005	0,000576
Диоксид азота	0,0262	0,00402
Оксид азота	0,004255	0,000653
Диоксид серы	0,0959	0,0147
Оксид углерод	0,2266	0,03475
Фтористые соединения	газообразные 0,000889	0,001024

Заключение № ЮКПЭ-0167/17 от 08.09.2017 г. по рабочему проекту «Строительство дренажной системы и ливневой канализации города Жанаозен микрорайона Бостандық и село Рахат, Аксу, Мерей, Жулдыз»



Фториды неорганические плохо растворимые	0,00111	0,00128
Диметилбензол	0,25	0,0894
Уайт-спирит	0,556	0,0825
Углеводороды предельные C12-19	0,0879	0,01348
Мазутная зола теплоэлектростанций	0,003625	0,000556
Пыль неорганическая: двуокиси кремния 70-20%	0,06314	1,782
Всего:	1,320618	2,030127

Воздействие на водные ресурсы. При строительстве и эксплуатации проектируемого объекта воздействие на поверхностные и подземные водные источники не наблюдается.

Источником питьевого водоснабжения будет привозная вода. Общий расход воды составит 112,5м³ за весь период строительства, из расчета 25л/сут. В период строительства проводится пылеподавление. Расход воды на пылеподавление составит 121,54 м³.

Производственные сточные воды в процессе строительных работ отсутствуют. На период строительства сброс хозяйственно-бытовых сточных вод будет осуществляться в емкость объемом 1м³, установленную на участке строительства для сбора грязных стоков, по мере накопления вода будет вывозиться на КОС (ГКП «Озенинвест»). Сброс сточных вод на рельеф местности не производится.

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод для микрорайона Жулдыз северная сторона: 1406,1м³, для микрорайона Жулдыз южная сторона - 1277,4м³, для микрорайона Аксу ул. Жосалы: 1793,5м³, для микрорайона Аксу ул. Устурт: 2140,5м³, для микрорайона Аксу ул. №14 Женис: 2083,1м³, для мкр. Аксу ул. Ерменбет би (д. N123-д. N135): 1397,9м³, для мкр. Аксу ул. Аккетик южная сторона: 1412,9м³, для микр. Аксу ул. Аккетик север. сторона: 2304,7м³, для микрорайона Аксу ул. № 9а: 2182,6м³, для мкр. Аксу ул. Турн. Басыкара зап.стор: 1280,5м³, для мкр. Аксу ул. Турн. Басыкара вост.стор: 1571,8м³, для мкр. Аксу ул. Женис сев. сторона: 1415,9м³, для мкр. Аксу ул. Женис южная сторона: 1428,7м³, для мкр. Аксу ул. Матжан би сев. сторона: 1280,9м³, для мкр. Аксу ул. Матжан би южная сторона: 1518,5м³, для микрорайона Аксу ул. Т. Кагазов: 1756,7м³, для мкр. Аксу ул. Ерменбет би(д. N63-д. N76): 1353,6м³, для микр. Аксу ул. Аккетик: 1414,4м³, для мкр. Арай 2 ул. Ер Толеп (д. №41- №64): 1996,5м³, для мкр. Арай 2 ул. Ер Толеп (д. №17-№38): 2061,2м³, для мкр. Арай 1: 1498,6м³, для мкр. Бостандык (возле мечета): 1492,2м³, для мкр. Бостандык сев. сторона центр. дороги: 6970,7 м³, для мкр. Бостандык южная сторона центр. дороги: 6204,2 м³. Общий объем планируемых ливневых стоков, поступающих на городские КОС, составляет 49243 м³/год.

Отходы производства и потребления. Объем образования отходов при строительстве в таблице.

Таблица №5

Наименование отходов	Уровень опасности отходов	Образование отходов, т	Способ хранения врем. отходов	Проектир. способ утилизации, обезвреживания отходов
ТБО	GO060	3,3	контейнер	полигон ТБО
Строительный мусор	GG170	0,05	площадка складирования	-//-
Огарки сварочных электродов	GA090	0,01	спецтара	передаются предприятиям по

Заключение № ЮКПЭ-0167/17 от 08.09.2017 г. по рабочему проекту «Строительство дренажной системы и ливневой канализации города Жанаозен микрорайона Бостандық и село Рахат, Аксу, Мерей, Жулдыз»



				сбору металлолома
Тара из-под лакокрасочных материалов	GA090	0,05	площадка складирования	-//-
Промасленная ветошь	AD060	0,0125	спецтара	передаются предприятиям по утилизации

Объем образования бытовых отходов (от обслуживающего персонала и пр.) при эксплуатации объекта остается неизменным в целом по коммунальному хозяйству, сбор осадков осуществляется в целом по предприятию. Собственные полигоны для размещения отходов отсутствуют.

Шумовое и вибрационное воздействие. В период строительства объекта кратковременное шумовое и вибрационное воздействие на окружающую среду будет осуществляться только при работе механизмов и машин, при эксплуатации отсутствует. Потенциальными источниками шума являются машины, механизмы, средства транспорта и другое оборудование. Проектом не предусматривается размещение на территории объектов оборудования, являющегося источником шума, вибрации и электромагнитного излучения.

Воздействие на растительные и животный мир. Фауна исследуемой территории достаточна, многообразна и наличие, каких либо признаков вымирания животных не отмечено, но в целом фауна исследуемого района подвержена определенному антропогенному стрессу. В период строительства произрастающие на территории объекта зеленые насаждения сохраняются.

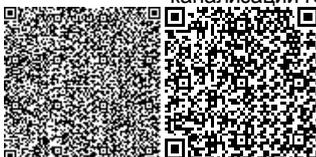
Воздействие на почвенные ресурсы. Восстановить почвенный слой можно только при предварительной его заготовке путем снятия со всех площадей, на которых будут производиться строительные работы. Почвенный слой должен быть снят и сложен во временные отвалы или кавальеры.

Рекультивация земель осуществляется с целью сохранения и улучшения эстетического облика земель и придания площадям с нарушенной поверхностью свойств, характерных для окружающих природных комплексов. Рекультивация включает в себя комплекс инженерно-технических мероприятий по восстановлению биологической продуктивности, улучшению внешнего облика нарушенных земель. В проекте основными воздействиями на ПРП связаны с производством подготовительных работ, включающих подготовку строительных площадок и сооружение технологического оборудования. При строительстве предусмотрено выполнение следующих мероприятий: работу строительной техники и механизмов осуществлять строго в пределах рекультивируемой зоны строительства; по окончании работ произвести рекультивацию нарушенных территорий. Техническая рекультивация строительной площадки включает следующие работы: планировка поверхности рекультивируемой территории; засыпка строительных и других выемок; выравнивание поверхности земли после завершения процесса осадки.

В целом, положительных интегральных воздействий на компоненты природной среды в настоящее время от намечаемой деятельности не отмечается, а отрицательное воздействие не выходит за пределы среднего уровня.

Анализ покомпонентного и интегрального воздействия на окружающую среду позволяет сделать вывод о том, что намечаемая деятельность при условии соблюдения технических решений (штатная ситуация) не оказывает значимого негативного воздействия на окружающую среду.

Планируемые места размещения объекта, комплекс организационных и природоохранных мероприятий обеспечивают достаточную экологическую и промышленную безопасность, снижают степень воздействия строительных работ на окружающую среду и



социальную сферу. Выполненная оценка воздействия на окружающую среду показывает, что планируемая деятельность не окажет негативного воздействия высокой значимости на окружающую среду. Проявление высоких экологических рисков не ожидается, поэтому планируемые работы допустимы.

Вывод

Настоящий раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан в соответствии с требованиями «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П и «Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-Ө.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Строительство дренажной системы и ливневой канализации мкр. Бостандык и село Рахат-1, Аксу, Мерей, Жулдыз» разработано на основании следующих материалов:

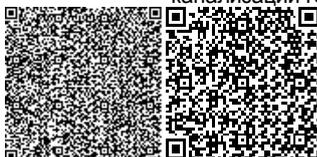
- задание на проектирование от 10 августа 2016 года, выданное ГУ «Жанаозенский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции»;
- постановление акимата города Жанаозен №322 от 12 июня 2017 года, о разрешении на проектирование и строительство инженерных сетей;
- постановление акимата село Рахат №137 от 14 июня 2017 года, о разрешении на проектирование и строительство инженерных сетей;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ29VUA00020800 от 19 июня 2017 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г. Жанаозен»;
- письмо о начале строительства, выданное ГУ «Жанаозенский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции»;
- письмо о вывозе талых вод на КОС, выданное ГУ «Жанаозенский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции»;
- технические условия №159 от 04 ноября 2016 года на присоединение проектируемых сетей канализации к действующим сетям канализации, выданное ГКП «Озенинвест»;
- технические условия №999 от 28 ноября 2016 года на присоединение насосной станции к электрическим сетям, выданное ГКП «Озенэнергосервис»;
- отчет по инженерно-геологическим изысканиям № 1274, выполненный ИП «Амирус» в 2016 году;
- топографическая съемка в масштабе 1:1000, выполненный маркшейдерской группы ТОО «Гауһартас финанс» в 2016 году;

Местонахождение запроектированных объектов находятся на территории города Жанаозен.

Сеть ливневой канализации расположена вдоль существующей автомобильной дороги по улицам мкрн. Бостандык, Аксу, Мерей, Жулдыз городе Жанаозен.

Потребность строительства ливневой канализации обусловлена необходимостью решения вопроса по отведению сточных и талых (дождевых) вод с территории автомобильных дорог в микрорайоне, для исключения возможности затопления дороги, для улучшения бытовых условий населения.

Основными проектными решениями предусматривается строительство дренажных систем и ливневой канализации мкр. Бостандык и село Рахат-1, Аксу, Мерей, Жулдыз, предназначенных для отведение и сбора ливневых стоков.



Данным проектом предусматриваются строительство:

- блочно-модульной дренажной насосной станций (ДНС);
- ливневой канализации;
- напорного коллектора;
- песколовки;
- площадки емкостей.

Дренажная насосная станция представляет собой блочно-модульную систему диаметром корпуса 2400мм, полной высотой 3700 мм, в том числе подземная часть 3500 мм.

Ливневая канализация прокладывается из железобетонных лотков с размерами длиной 1000мм, шириной 400мм и высотой 410мм и лотков водоотводный Л-300 железобетонный с размерами 2950х540х430.

Стыки лотков заполняется цементным раствором. Переходы через автодорогу верхняя части лотка предусмотрена металлическая решетка водоприемная, щелевая чугунная ВЧ.

При монтаже железобетонных лотков особое внимание необходимо уделить к существующей линии электропередач.

Общая протяженность - 21709 м.

Напорный коллектор прокладываются из пластмассовых труб диаметром 250мм.

Общая протяженность коллектора - 1030 м.

В канализационных колодцах из железобетонных элементов устанавливаются стремянки для спуска и подъема людей.

Ширина санитарно защитной полосы принята 8 метров по обе стороны крайних линий. В границах данной полосы запрещена посадка зеленых насаждений и строительство зданий.

Проектом предусмотрено полное восстановление нарушаемых при строительстве земель.

Песколовка представляет собой прямоугольное сооружение из монолитного железобетона размерами в плане 4,2х2,1м. и высотой от пола до потолка 1,78 м. Имеется 2 люка-лаза с металлической лестницей. Очистка от песка производится вручную.

Площадка емкостей.

Для сбора ливневых стоков предусмотрены площадки с подземными стеклопластиковыми емкостями объемом 75 м³ и 100 м³. Площадки ограждаются металлическими ограждениями.

Переход через дорогу решен следующим образом:

- в качестве защитного футляра использовать трубу диаметром 426х6мм;
- концы футляра уплотняются из диэлектрического материалом;
- проводится антикоррозийная защита трубопровода, кожуха «усиленная», с футеровкой деревянными рейками.

Напорные трубопроводы испытывают на прочность и плотность гидравлическим или пневматически, дважды.

Удаление задержанного песка из песколовки производится вручную.

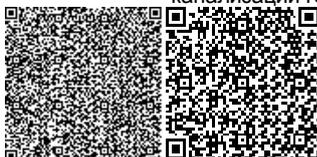
Ливневая вода из емкостей вывозится спец автотранспортом на городской КОС.

Проектом предусмотрено специальные мероприятия.

Все конструкции рассчитаны и запроектированы с учетом сейсмических нагрузок. Проектом предусмотрены антикоррозийные мероприятия.

Электроснабжение проектом предусмотрено строительство кабельного линии 0,4кВ, предназначенной для электроснабжения ДНС в г. Жанаозен.

Все оборудование, которое может оказаться под напряжением подвергается заземлению.



Проектом предусмотрено мероприятия по охране труда, технике безопасности, противопожарные и антикоррозийные мероприятия.

В соответствии с пунктом 8 статьи 62 кодекса РК от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы, санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий, утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 24 февраля 2015 года №125 рабочий проект «Строительство дренажной системы и ливневой канализации мкр. Бостандык и село Рахат-1, Аксу, Мерей, Жулдыз» соответствует санитарным правилам и гигиеническим нормативам.

6.5 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СН РК 4.01.03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения» и техническим регламентом «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденного постановлением Правительства РК от 16 января 2009 №14.

Все оборудование, которое может оказаться под напряжением в результате нарушения целостности изоляции подвергается заземлению и занулению.

Сопrotивление заземляющего устройства принимается в соответствии с ПУЭ РК.

Все электромонтажные работы выполнять в соответствии с требованиями действующих ПУЭ РК, СНиП РК 4.04-10-2002.

Охрана труда и техника безопасности

К обслуживанию канализационных сетей согласно проекту допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр, не имеющие противопоказаний, прошедшие инструктаж и обучение безопасным методам работы, прошедшим проверку в квалификационной комиссии на право допуска к самостоятельной работе.

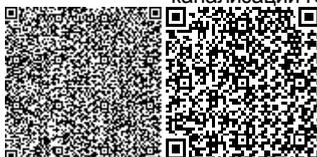
При строительстве канализационных сетей и сооружений объектов запрещается:

- 1) передвижение людей в пределах площадки строительно-монтажных работ;
- 2) установка и движение строительных механизмов и автотранспорта в пределах призмы обрушения котлована;
- 3) разработка и перемещение грунта бульдозерами при движении на подъём или под уклон с углом наклона более указанного в паспорте машины;
- 4) ходить по уложенной арматуре, разрешается только по специальным мостикам шириной не менее 0,6 м;
- 5) очистку сборных железобетонных элементов от грязи, наледи и прочего, следует производить на земле до их подъёма;
- 6) пребывание людей на конструкциях во время их подъёма, перемещения и установки.

Более подробный перечень требований по технике безопасности, которым следует руководствоваться при производстве всего комплекса ремонтных и строительно-монтажных работ, приведён в СНиП РК 1.03-05-2001.

6.6 Охрана окружающей среды

Источниками загрязнения атмосферы при проведении строительных работ будут являться строительные машины и транспортные средства, работающие на участке строительства, земляные, сварочные работы. Используется строительная и грузовая техника: экскаваторы, бульдозеры, краны - работающая на дизельном топливе. На период эксплуатации объекта источники выбросов в атмосферу отсутствуют.



На стадии производства земляных работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния. В случае высыхания грунта под воздействием солнца и ветра для снижения пылевыведений рекомендуется грунты смачивать водой с использованием поливочных машин. От увлажнённых грунтов при производстве земляных работ не происходит значительных пылевыведений. В целях уменьшения пыления строительный мусор перед вывозом смачивается водой.

Предусмотрены мероприятия по снижению пылеобразования, а также выбросов в атмосферу от работы двигателей автотехники.

Воздействие объекта на атмосферный воздух является допустимым.

Для защиты аллювиальных грунтов от разрушения в период строительства, предусмотрены рекультивационные мероприятия. Перед производством строительных работ производится выемка грунта согласно ведомости земляных работ. Временное складирование производится в отвалы. Данный объем грунта используется для восстановления ландшафтов после окончания строительства. Для сохранения поверхностного плодородного слоя почвы предусматривается его снятие с последующим распределением по рельефу. Перед началом выполнения земляных работ плодородный слой снимается бульдозером без нарушения естественного сложения и складировается в отвалы до окончания работ. По окончании строительных работ предусмотрен возврат плодородного слоя почвы.

Устанавливаются границы первого пояса зоны санитарной охраны на расстоянии 30 м от скважин, санитарно-защитная полоса 10 м от водопровода, по обе стороны, согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

Для предотвращения загрязнения поверхностного стока и подземных вод предусмотрены следующие мероприятия: гидроизоляция заглубленных частей водопровода; герметизированные оголовки; установка запорно-регулирующих и измеряющих основные параметры приборов; сбор и вывоз образовавшихся отходов в места, предназначенные для их утилизации или хранения.

В период эксплуатации объекта при постоянном контроле и уходе за состоянием водопроводных сооружений воздействие на водные ресурсы отсутствует.

Воздействие от строительства объекта на водные ресурсы является допустимым.

6.7 Организация строительства

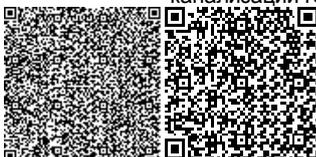
Продолжительность строительства объекта определена согласно нормам СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II, таблица Б.1.4.1. Согласно п.5.10 СН РК 1.03-01-2016 принимается метод линейной интерполяции.

Продолжительность строительства объекта составляет 7,5 месяцев.

Строительство объекта предусмотрено на второй полугодия 2017 года.

6.8 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.



Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2017 года (ред.5.5.5) от 10 июля 2017г.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы в текущем уровне цен 3 квартала 2017г., ЭСН РК 8.04-01-2017;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы в текущем уровне цен 3 квартала 2017г., ЭСН РК 8.04-02-2017;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы в текущем уровне цен 3 квартала 2017г., ЭСН РК 8.05-01-2017;

сборники сметных цен в текущем уровне 2015 года на строительные материалы, изделия и конструкции в текущем уровне цен 3 квартала 2017г., ССЦ РК 8.04-08-2017;

сборник сметных цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов в текущем уровне цен 3 квартала 2017г., СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник тарифных ставок в строительстве в текущем уровне цен 3 квартала 2017г., СТС РК 8.04-07-2017;

сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства в текущем уровне цен 3 квартала 2017г., СЦПГ РК 8.04-12-2017;

сборник сметных цен на инженерное оборудование объектов строительства в текущем уровне цен 3 квартала 2017г., ССЦ РК 8.04-09-2017.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нк);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нк);

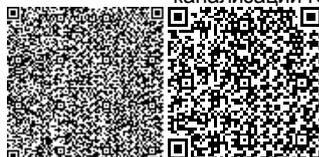
сборник сметных цен на инженерное оборудование объектов строительства в текущем уровне цен 3 квартала 2017г., ССЦ РК 8.04-09-2017;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утверждённый руководителем ГУ «Жанаозенский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции» от 24.05.2017 года согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нк).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2017 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на <2015-2019 годы одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол № 37 от 27 августа 2014 года)>.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.



7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический не сложный).

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ЮКПроектЭкспертиза» в рабочий проект «Строительство дренажной системы и ливневой канализации города Жанаозен микрорайона Бостандык и село Рахат-1, Аксу, Мерей, Жулдыз» внесены следующие изменения и дополнения:

1) пояснительная записка выполнена согласно СН РК 1.02-03-2011 п.9.3.3. Паспорт объекта выполнен согласно СН РК 1.02-03-2011 п.9.3.1. Согласно СН РК 1.02-03-2011 п.10.3, 10.4.1, 9.4, 9.3, 9.3.1, таблица основных технико-экономических показателей предоставлена;

2) согласно СН РК 04-01-03-2011 категория участков водосборных поверхностей II-ая;

3) замечание устранены предлагается чертежи на топооснове указаны площади водосбора поверхностных стоков (асфальтобетонные покрытия, газоны, и другие);

4) все ливневые стоки собираются в емкостях и по мере накопления вывозятся на очистные сооружения КОС г.Жанаозен;

5) согласно письма заказчика ГУ «Жанаозенский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции» от 25.07.2017 года №01-21-1694 о том, что после строительства данного объекта, балансодержателем данного объекта, является ГКП «Озенинвест», в наличии которой имеется вся необходимая техника для очистки песколовков и откачки дождевых и талых вод. После очистки песколовков, весь ил и дождевые и талые воды вывозится спец автотранспортом, на канализационно-очистные сооружения (КОС) г.Жанаозен, который находится на балансе ГКП «Озенинвест»;

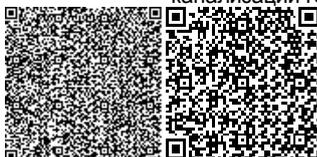
6) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствии с представленными рабочими чертежами.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложилось следующим образом:

Таблица №6

№ п п	Наименование	Ед. изм.	Показатели		Изменен. +увелич. -уменьш.
			Заявл. до эксп.	Реком. к утверж.	
1	Общая протяженность ливневой канализации	м	21709,0	21709,0	
2	Общая протяженность коллектора	м	1030,0	1030,0	
3	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 3 квартала 2017 года в том числе: СМР	млн.тенге	666,009 463,980	605,088 403,390	-60,921 -60,590

Заключение № ЮКПЭ-0167/17 от 08.09.2017 г. по рабочему проекту «Строительство дренажной системы и ливневой канализации города Жанаозен микрорайона Бостандык и село Рахат, Аксу, Мерей, Жулдыз»



	оборудование		89,445	97,523	+8,078
	прочие		112,584	104,175	-8,409
4	Продолжительность строительства	месяцев	7,5	7,5	

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость в ценах 3 квартала 2017 года уменьшилась на 60,921 млн.тенге.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «**Строительство дренажной системы и ливневой канализации города Жанаозен микрорайона Бостандык и село Рахат-1, Аксу, Мерей, Жұлдыз**» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Общая протяженность ливневой канализации	21709,0 м
2.	Общая протяженность коллектора	1030,0 м
3.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 3 квартала 2017 года	605,088 млн.тенге
	в том числе: СМР	403,390 млн.тенге
	оборудование	97,523 млн.тенге
	прочие	104,175 млн.тенге
4.	Продолжительность строительства	7,5 месяцев

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Жанаозенский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции» в соответствии с условиями договора от № 34 от 03 мая 2017 года.

8.3. При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

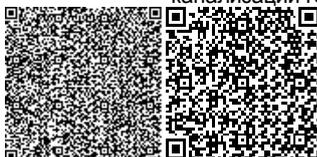
8.5. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение трех месяцев, согласно Правил утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 02.04.2015 года №304.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«**Жаңаөзен қаласының Бостандық шағын ауданындағы және Рахат-1, Аксу, Мерей, Жұлдыз ауылдарындағы дренаждық жүйесінің және нөсерлік кәріз құрылысы**» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Нөсерлі кәріздің жалпы ұзындығы	21709,0 м
2.	Коллектордың жалпы ұзындығы	1030,0 м

Заключение № ЮКПЭ-0167/17 от 08.09.2017 г. по рабочему проекту «Строительство дренажной системы и ливневой канализации города Жанаозен микрорайона Бостандык и село Рахат, Аксу, Мерей, Жұлдыз»



3	2017 жылдың 3 тоқсандағы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	605,088 млн. теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	403,390 млн. теңге
	құрал-жабдықтары	97,523 млн. теңге
	өзге де шығындар	104,175 млн. теңге
4	Құрылыстың ұзақтығы	7,5 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2017 жылғы 03 мамырдағы № 34 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Шымкент қаласының тұрғын үй коммуналдық-шаруашылық бөлімі» ММ-і кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

8.5. Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің 02.04.2015 жылғы №304 бұйрығымен бекітілген Бюджет қаражаты және мемлекеттік инвестициялардың өзге де нысандары есебінен объектілерді салуға арналған жобаларды (техникалық-экономикалық негіздемелерді және жобалау-сметалық құжаттаманы) бекіту қағидаларына сәйкес жұмыс жобасы өндірісі басталғанға дейін үш ай ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

Сарапшылар тобының жетекшісі

Е. Мыраманов

Сарапшы

Д. Кудайбергенов

Сарапшы

Н. Белоусова

Сарапшы

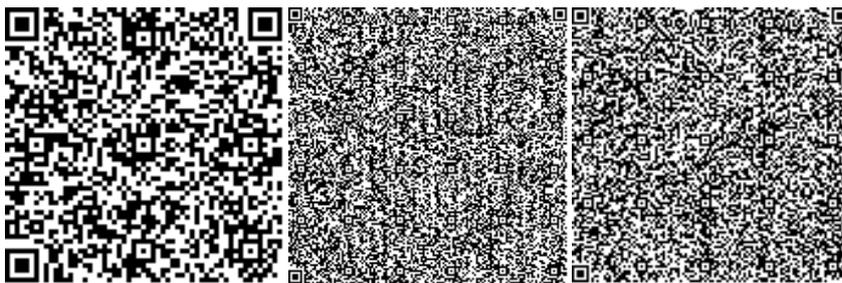
Г. Кырықбаев

Сарапшы

А. Миц

Нуранов Б.Д.

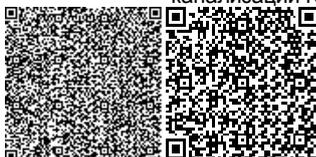
Эксперт

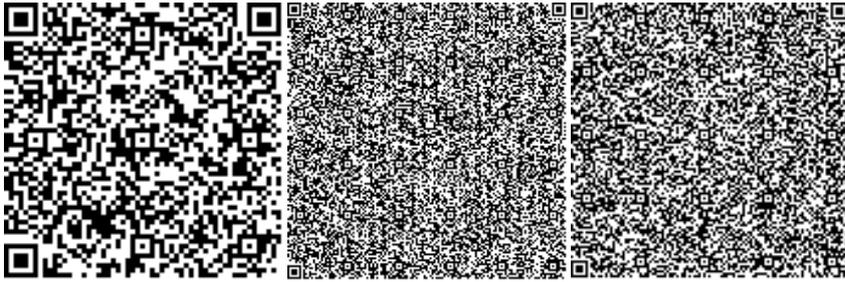


Қырықбаев Ғ.Т.

Эксперт

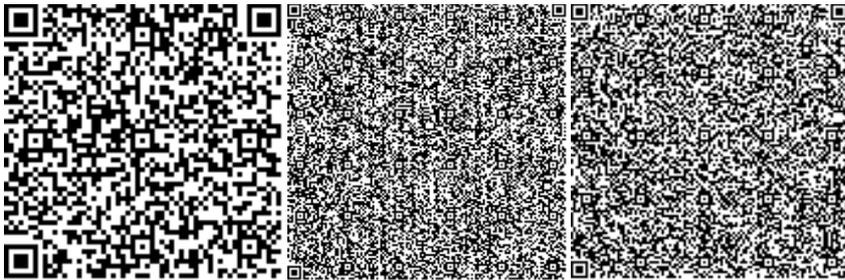
Заключение № ЮКПЭ-0167/17 от 08.09.2017 г. по рабочему проекту «Строительство дренажной системы и ливневой канализации города Жанаозен микрорайона Бостандық и село Рахат, Аксу, Мерей, Жұлдыз»





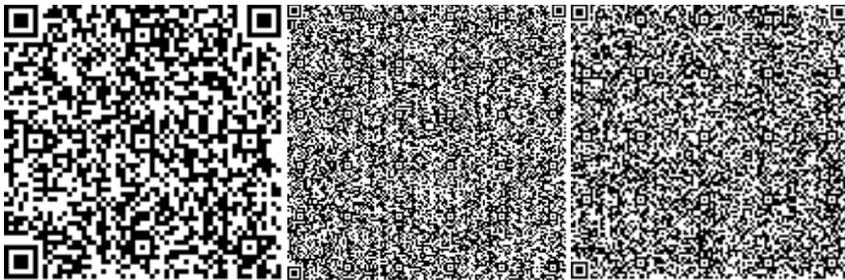
Миц А.Е.

Эксперт



Белоусова Н.В.

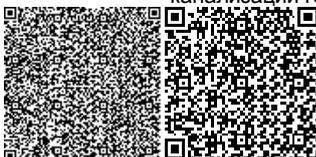
Эксперт

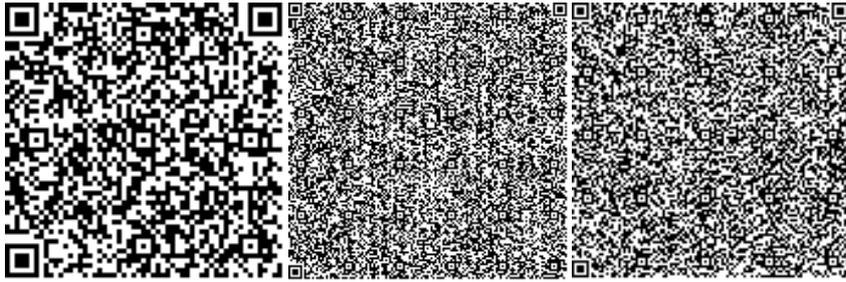


Кудайбергенов Д.М.

Эксперт

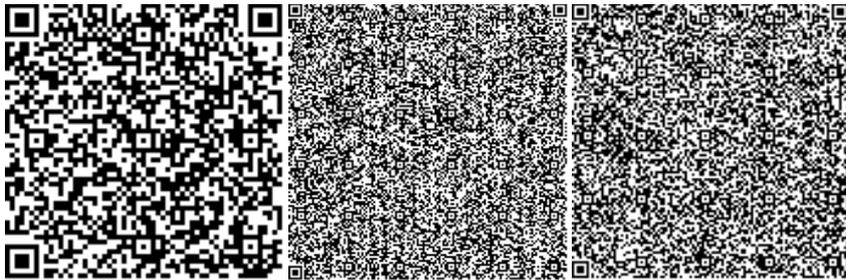
Заключение № ЮКПЭ-0167/17 от 08.09.2017 г. по рабочему проекту «Строительство дренажной системы и ливневой канализации города Жанаозен микрорайона Бостандық и село Рахат, Аксу, Мерей, Жұлдыз»





Мыраманов Е.Ш.

Директор



Заключение № ЮКПЭ-0167/17 от 08.09.2017 г. по рабочему проекту «Строительство дренажной системы и ливневой канализации города Жанаозен микрорайона Бостандық и село Рахат, Аксу, Мерей, Жұлдыз»

