



ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

Государственная лицензия № 01931Р от 05.06.2017г.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)

в составе рабочего проекта

**«Строительство соединительных линий связи
для подключение к системе
централизованного управления сетями
телекоммуникации в г.Шымкент»**

Директор
ТОО«ABC Engineering»



Садырова М.Б.

г. Уральск – 2020 г.

Содержание:

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ	5
2 ВОЗДУШНАЯ СРЕДА.....	6
2.1 Характеристика климатических условий.....	6
2.2 Характеристика предприятия как источника загрязнения воздушной среды	6
2.3 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ.....	12
2.4 Проведение расчетов и определение предельные нормы ПДВ	12
2.5 Обоснование принятого размера санитарно защитной зоны (СЗЗ).....	15
2.6 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	15
2.7 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха.....	16
2.8 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)	16
3 ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ.....	18
3.1 Потребность в водных ресурсах	18
3.2 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды	18
3.3 Мероприятия по охране вод	19
3.4 Организация экологического мониторинга вод	19
4 НЕДРА	20
4.1 Потребность объекта в сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации.....	20
5 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....	20
6 ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	23
7 ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ.....	25
7.1 Оценка воздействия на рельеф и почвенный покров.....	25
7.2 Организация экологического мониторинга почв	25
8 РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.....	26
8.1 Характеристика воздействия на растительный покров	28
9 ЖИВОТНЫЙ МИР	29

9.2 Мероприятия по охране животного мира	30
10 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА	32
10.1 Краткая характеристика социально-экономической ситуации по городу Шымкент	32
11 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА НАМЕЧАЕМОЙ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ	34
11.1 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном режиме намечаемых работ.....	34
11.2 Плата за эмиссии в окружающую среду	37
12 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ.....	39
13 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	43
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	44
ПРИЛОЖЕНИЕ А – РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	45
ПРИЛОЖЕНИЕ Б – РАСЧЕТ РАСХОДА ТОПЛИВА ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ И АВТОТРАНСПОРТНОЙ ТЕХНИКИ.....	49
ПРИЛОЖЕНИЕ В – КОПИЯ ЛИЦЕНЗИИ «ABC ENGINEERING»	50

ВВЕДЕНИЕ

В рамках настоящего проекта проводится оценка воздействия на компоненты окружающей среды в период строительство соединительных линий связи для подключение к системе централизованного управления сетями телекоммуникации в г.Шымкент, разработка рекомендаций с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан по предотвращению уничтожения, повреждения естественных экологических систем, истощения природных ресурсов.

Проект подготовлен в полном соответствии со второй стадией процедуры ОВОС («Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», Приказ Министра ООС РК от 28.06.07 г., № 204-п.).

ОВОС выполнен в соответствии с требованиями следующих основополагающих документов:

- «Экологического кодекса Республики Казахстан» от 9 января 2007 г., № 212-III.
- «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной Министерством охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-п.
- Иных действующих законодательных и нормативных документов Республики Казахстан, перечень которых представлен в тексте.

Разработчик (исполнитель) проекта ТОО «ABC Engineering».

Государственная лицензия 01931Р от 05.06.2017 года.

Адрес исполнителя Западно-Казахстанская область, инд.090014
г.Уральск, мкр-н. Жана Орда, дом11, кв. 89
сот 8-705-576-46-87
e-mail: abc_engineering@inbox.ru

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

Данный район благоустроен, асфальтирован. Подземные коммуникации представлены сетями: водопровода, теплосети, фекальной канализации, подземных кабелей ЛЭП. Рельеф территории районов строительства в целом характеризуется плавным уклоном с востока на запад.

Основная ветка:

Строительство 1-но отверстией телефонной канализации от существующего колодца до здания ЦОД, с применением ПЭТ трубы $d=40$ мм и при переходах ПЭТ труба $d=110$ мм, с установкой колодцев оперативного доступа (КОД) в количестве 2 штук.

Резервная ветка:

По существующей телефонной канализации АО Казахтелеком, с местами докладки трубы пэт $d=110$ мм.

Прокладка кабеля в телефонной канализации.

Основная ветка:

Проложить оптический кабель ОК-36 от узла связи до здания ЦОД, по проектируемой телефонной канализации, с установкой на оконечках оптических полюк на 36 порта в количестве 2-х штук, в ранее проектируемые шкафы (шкафы учтены в другом проекте) в узле связи и в здание ЦОД.

Резервная ветка:

Проложить оптический кабель ОК-36 от узла связи до здания ЦОД, по проектируемой и существующей телефонной канализации, с установкой на оконечках оптических полюк на 36 порта в количестве 2-х штук, в ранее проектируемые шкафы (шкафы учтены в другом проекте) в узле связи и в здание ЦОД.

Детальная характеристика проводимых работ представлена в «Пояснительной записке» данного Рабочего проекта.

2 ВОЗДУШНАЯ СРЕДА

2.1 Характеристика климатических условий

Климат рассматриваемой области резко континентальный с жарким сухим продолжительным летом и холодной короткой малоснежной зимой. Такой климатический режим обусловлен расположением области внутри евроазиатского материка, южным положением, особенностями циркуляции атмосферы, характером подстилающей поверхности и другими факторами.

Континентальность климата проявляется в больших колебаниях метеорологических элементов, в их суточном, месячном и годовом ходе.

Лето жаркое и продолжительное. Резких различий в температурах в этот период не наблюдается. Повсеместно средняя температура июля 36-39^оС. Абсолютный максимум температуры на преобладающей части территории области 44-48^оС. Зимой же разница в температурах между севером и югом области заметна. Например, средняя температура самого холодного месяца – января -35-36^оС.

Открытость к северу позволяет холодным воздушным массам беспрепятственно проникать на территорию области и вызывать резкие похолодания, особенно зимой. Абсолютный минимум температуры воздуха достигает – 42^оС.

Засушливость – одна из отличительных черт климата области. Осадков выпадает очень мало. Среднегодовое количество их не превышает 100-190 мм и распределяется по сезонам года неравномерно: 60% всех осадков приходится на зимне-весенний период.

Для всей территории области характерны частые и сильные ветры, преимущественно северо-восточного направления. Средняя годовая скорость их колеблется от 3,1 до 6,0 м/с. Сильные ветры зимой при низких температурах сдувают незначительный снежный покров с возвышенных частей рельефа, что вызывает глубокое промерзание и растрескивание верхних слоев почвы. В летнее время наблюдаются пыльные бури.

2.2 Характеристика предприятия как источника загрязнения воздушной среды

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются объекты, от которых загрязняющие вещества поступают непосредственно в атмосферу.

Выбросы вредных веществ в атмосферу подразделяются на постоянные, периодические, разовые и аварийные. Источники выбросов подразделяются на организованные и неорганизованные.

Номер источника выделения состоит из двух частей: первая часть – четырехразрядный номер источника загрязнения атмосферы, к которому подключен данный источник выделения, вторая часть – его порядковый номер.

Период строительства

Проектом в период проведения строительных работ предусматривается:

- Сварочные работы;
- Медницкие работы;
- Гидроизоляция битумом;
- Разработка и засыпка грунта;

Также в период строительства будет использована строительная техника. Нормативы выбросов загрязняющих веществ для передвижных источников выбросов не устанавливаются. Плата за эмиссии в окружающую среду осуществляется по фактически израсходованному объему топлива.

Таким образом, источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства являются выбросы:

- Работа со строительными материалами - источник №6001;
- Разработка и засыпка грунта – источник №6002;
- Сварочные работы - источник № 6003;
- Медницкие работы – источник №6004;
- Гидроизоляция битумом – источники №6005;
- Покрасочные работы – источник №6006.

Источников залповых и аварийных выбросов при Строительстве соединительных линий связи для подключение к системе централизованного управления сетями телекоммуникации в г.Шымкент не прогнозируется.

Строительные работы носят кратковременный периодический характер, по их окончании воздействие на атмосферный воздух не ожидается.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства, представлен в таблице 1.

Параметры загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства, представлен в таблице 2.

Таблица 1 –Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Код загр. вещества	Наименование	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/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		3	0.000832	0.00010998
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		2	0.0000961	0.000012382
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)		0.02		3	0.00000201	0.00000029
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.001	0.0003		1	0.00000368	0.00000053
0190	диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III) оксид) (533)		0.02		3	0.00000014	0.00000002
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.0000667	0.000001254
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.00001083	0.000000204
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.000739	0.0000139
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		2	0.0000417	0.000000784
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (615)	0.2	0.03		2	0.0001833	0.00000345
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			3	0.01005	0.0036169
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0.00746	0.0026849
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0.00001021	0.00001323
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)	0.3	0.1		3	0.0215558	0.031895464
	В С Е Г О:					0.04105147	0.038353288

Таблица 2 – Параметры загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

[illegible]

																						0301	Азота (IV) диоксид (	0.0000667		0.000001254	2020		
																							Азота диоксид) (4)						
																							0304	Азот (II) оксид (	0.00001083		0.000000204	2020	
																								Азота оксид) (6)					
																								0337	Углерод оксид	0.000739		0.0000139	2020
																								(Окись					
																								углерода, Угарный					
																								газ) (584)					
																								0342	Фтористые	0.0000417		0.000000784	2020
																								газообразные					
																								соединения /в					
																								пересчете на фтор/ (					
																								617)					
																								0344	Фториды	0.0001833		0.00000345	2020
																								неорганические					
																								плохо					
																								растворимые - (					
																								алюминия фторид,					
																								кальция фторид,					
																								натрия					
																								гексафторалюминат)					
																								(					
																								Фториды					
																								неорганические					
																								плохо					
																								растворимые /в					
																								пересчете на фтор/) (					
																								615)					
																								2908	Пыль	0.0000778		0.000001464	2020
																								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)					
001		Медницкие	1		Медницкие	6004	2				1	1	1	1									0168	Олово оксид /в	0.00000201		0.00000029	2020	
		работы																						пересчете на олово/ (					
																								Олово (II) оксид) (					
																								446)					
																								0184	Свинец и его	0.00000368		0.00000053	2020
																								неорганические					
																								соединения /в					
																								пересчете на свинец/					
																								(513)					
																								0190	диСурьма триоксид	0.00000014		2e-8	2020
																								/в					
																								пересчете на сурьму/					
																								(Сурьма трехокись,					

																					Сурьма (III) оксид) (				
																					533)				
001	Гидроизоляция	1	Гидроизоляция	6005	2					1	1	1	1							2754	Алканы C12-19 /в	0.00001021		0.00001323	2020
	битумом		битумом																		пересчете на C/ (				
																					Углеводороды				
																					предельные C12-C19				
																					(в				
																					пересчете на C);				
																					Растворитель РПК-				
																					265П) (10)				
001	Покрасочные	1	Покрасочные	6006	2					1	1	1	1							0616	Диметилбензол	0.01005		0.0036169	2020
	работы		работы																		(смесь				
																					о-, м-, п- изомеров)				
																					(203)				
																				2752	Уайт-спирит (1294*)	0.00746		0.0026849	2020

2.3 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ

Внедрение малоотходных и безотходных технологий данным проектом не предусматриваются.

2.4 Проведение расчетов и определение предельно допустимых концентраций ПДВ

Для сохранения качества атмосферного воздуха, обеспечивающего нормальную жизнедеятельность людей, растительного и животного мира, необходимо проведение нормирования вредных выбросов в атмосферу. Основная цель нормирования – это определение объемов промышленных выбросов, при которых уровни приземных концентраций выбрасываемых вредных веществ не превышают значения максимально-разовых предельно допустимых концентраций.

Для сохранения качества атмосферного воздуха, обеспечивающего нормальную жизнедеятельность людей, растительного и животного мира, необходимо проведение нормирования вредных выбросов в атмосферу. Критерием оценки нормативного качества атмосферного воздуха являются предельно допустимые максимально-разовые концентрации содержащихся в нём вредных примесей.

Работы в период строительства носят кратковременный характер, в связи с чем, расчеты рассеивания загрязняющих веществ не проводятся.

Основная цель нормирования – это определение объемов промышленных выбросов, при которых уровни приземных концентраций выбрасываемых вредных веществ не превышают значения максимально-разовых предельно допустимых концентраций.

Результаты определения необходимости расчетов приземных концентраций по веществам приведены в таблице «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период строительства».

В данной таблице в графах 1,2 приведен код и наименование загрязняющего вещества, в графах 3-5 – значения ПДК и ОБУВ в мг/м³. В графе 6 приведены максимально-разовые выбросы (в г/с) веществ, в графе 7 – средневзвешенная высота источников выброса, в графе 8 – условие отношения суммарного значения максимально-разового выброса к ПДК_{мр} (мг/м³), по средневзвешенной высоте источников выброса, в графе 9 – примечание о выполнении условия в графе 8. Расчётами рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере определяются максимальные концентрации всех загрязняющих веществ, выбрасываемых всеми

источниками и расстояния достижения максимальных концентраций загрязняющих веществ. При проведении расчетов учитываются одновременность проведения технологических операций. Согласно таблице 3 - «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период строительства» необходимость расчетов концентраций не треб

Таблица 3– Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Выброс вещества г/с	Средневзвешенная высота, м	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		0.000832	2.0000	0.0021	-
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		0.0000961	2.0000	0.0096	-
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)		0.02		0.00000201	2.0000	0.00001005	-
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.001	0.0003		0.00000368	2.0000	0.0037	-
0190	диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III) оксид)533)		0.02		0.00000014	2.0000	0.00000007	-
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.0000667	2.0000	0.0003	-
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.00001083	2.0000	0.000027075	-
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.000739	2.0000	0.0001	-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.01005	2.0000	0.0502	-
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0.00746	2.0000	0.0075	-
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.00001021	2.0000	0.00001021	-
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)	0.3	0.1		0.0215558	2.0000	0.0719	-
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.0000417	2.0000	0.0021	-
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0.2	0.03		0.0001833	2.0000	0.0009	-

	- (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)							
Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Средневзвешенная высота ИЗА определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(\text{Н}_i \cdot \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i - фактическая высота ИЗА, М_i - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - $10 \cdot \text{ПДКс.с.}$								

В таблице 4 представлены предложения по нормативам предельно допустимых выбросов по каждому выбрасываемому ингредиенту для каждого источника выбросов на период строительных работ.

Таблица 4 - Предложения по нормативам предельно-допустимых выбросов источников выбросов загрязняющих веществ в период строительства

	Но- мер	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
Производство	ис-	существующее положение						год
цех, участок	точ-	на 2020 год		на 2020 год		П Д В		дос-
	ника							тиже
Код и наименование	выб-	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния
загрязняющего вещества	роса							ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Не организованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.000832	0.00010998	0.000832	0.00010998	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.0000961	0.000012382	0.0000961	0.000012382	2020
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительная площадка	6004	0	0	0.00000201	0.00000029	0.00000201	0.00000029	2020
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительная площадка	6004	0	0	0.00000368	0.00000053	0.00000368	0.00000053	2020
(0190) диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III)(533)								
Строительная площадка	6004	0	0	0.00000014	0.00000002	0.00000014	0.00000002	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.0000667	0.000001254	0.0000667	0.000001254	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.00001083	0.000000204	0.00001083	0.000000204	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.000739	0.0000139	0.000739	0.0000139	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная	6003	0	0	0.0000417	0.000000784	0.0000417	0.000000784	2020

площадка								
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.0001833	0.00000345	0.0001833	0.00000345	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.01005	0.0036169	0.01005	0.0036169	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.00746	0.0026849	0.00746	0.0026849	2020
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.00001021	0.00001323	0.00001021	0.00001323	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001	0	0	0.004647	0.010082	0.004647	0.010082	2020
	6002	0	0	0.016831	0.021812	0.016831	0.021812	2020
	6003	0	0	0.0000778	0.000001464	0.0000778	0.000001464	2020
Итого по неорганизованным источникам:				0.04105147	0.038353288	0.04105147	0.038353288	
Всего по предприятию:				0.04105147	0.038353288	0.04105147	0.038353288	

2.5 Обоснование принятого размера санитарно защитной зоны (СЗЗ)

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан 20.03.2015 г. № 237 проектируемые работы по рабочему проекту «Строительство соединительных линий связи для подключение к системе централизованного управления сетями телекоммуникации в г.Шымкент» не классифицируются.

На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты **четвертой (IV) категории**.

2.6 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по охране атмосферного воздуха

Оценка последствий загрязнения

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние атмосферного воздуха при проведении проектируемых работ оценивается как:

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Кратковременное по времени – 1 балл;
- Незначительное по интенсивности – 1 балл.

Таким образом, воздействие на атмосферный воздух определяется как **воздействие низкой значимости.**

2.7 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Организация экологического мониторинга атмосферного воздуха не предусматривается.

2.8 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

Согласно Разделу 2 «Методики по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» - Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, имеющие стационарные источники выбросов. Планируемые работы не относятся к постоянно действующим предприятиям. Однако, при выполнении работ необходимо учитывать рекомендации по регулированию выбросов при НМУ.

Мероприятия по I режиму работы предприятия, предусматривающие снижение воздействия основных загрязняющих веществ на 15%, носят организационно-технический характер и осуществляются без снижения мощности предприятия.

При предупреждении об ожидаемых НМУ по I режиму на предприятии осуществляется:

- запрещение работы оборудования на форсированных режимах, обеспечение работы технологического оборудования по технологическому регламенту;
- усиление контроля за местами пересыпки пылящих материалов и других источников пылевыведения;
- рассредоточение во времени работы технологических агрегатов на задействованных в едином технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений;
- прекращение ремонтных работ;
- усиление контроля за соблюдением правил техники безопасности и противопожарных норм;
- сокращение времени движения автомобилей на переменных режимах и работы двигателей на холостом ходу.

- запрещение производства ремонтных и погрузочно-разгрузочных работ, связанных с повышенным выделением пыли и других загрязняющих веществ;

- усиление контроля за выбросами вредных веществ в атмосферу на источниках и контрольных точках.

Мероприятия по второму режиму обеспечивают сокращение концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы на 30%.

По II режиму работы предприятия при НМУ дополнительно к перечисленным мероприятиям предусматривается:

- прекращение слива и налива ГСМ;

- максимально обеспечить соблюдение оптимального режима работы в соответствии с технологическим регламентом.

При разработке мероприятий по сокращению выбросов по третьему режиму целесообразно учитывать следующие рекомендации:

- снизить или остановить нагрузку производств, сопровождающихся значительными выделениями загрязняющих веществ;

- отключить аппараты и оборудование, в которых заканчивается технологический цикл, и работа которых связана со значительным загрязнением воздуха;

- запретить производство погрузочно-разгрузочных работ, отгрузку готовой продукции, сыпучего исходного сырья и реагентов, являющихся источником загрязнения;

- провести поэтапное снижение нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок (вплоть до отключения одного, двух, трех и т.д. агрегатов).

3 ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

3.1 Потребность в водных ресурсах

Потребность в воде при строительстве в процессе реализации Рабочего проекта составит:

период строительства:

- на хозяйственно-бытовые нужды – 12,375 м³/период;
- на технические нужды (согласно сметной документации) – 0,00234 м³/период.

Таблица 5 – Объем водопотребление и водоотведение в период строительства объекта

Количество потребителей	Норма расхода воды на хоз-быт. нужды ¹ , л/сут	Срок строительства	Объем водопотребления/ водоотведения, м ³ /год
Период строительства			
11	25	1,5 месяц(45 дней)	12,375 м ³ /период
Примечание: ¹ – СНиП РК 4.01-02-2009г			

На технические нужды согласно сметной документацией предусмотрено техническая вода в объеме 0,00234 м³. Вода безвозвратная. Сброс технической воды не предусмотрено.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение – привозное. Проектом предусмотрена доставка бутилированной воды на питьевые нужды персонала.

Водоотведение сточных вод будет производиться во временный септик, который по мере накопления будет выкачиваться и вывозиться согласно договору специализированной подрядной организации.

Таким образом, воздействие проектируемых работ на состояние поверхностных и подземных вод исключается.

3.2 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

При соблюдении проектных решений в период строительства и эксплуатации воздействие на состояние подземных и поверхностных вод не прогнозируется.

3.3 Мероприятия по охране вод

Мероприятия по охране вод в процессе реализации Рабочего проекта включают в себя следующее:

- сбор образующихся отходов в контейнеры с последующей передачей на
- утилизацию специализированным организациям;
- заправка спецтехники и автотранспорта бензином и дизельным топливом строго в отведенных специализированных местах.

Оценка последствий загрязнения

При соблюдении проектных решений в процессе реализации Рабочего проекта «Строительство соединительных линий связи для подключение к системе централизованного управления сетями телекоммуникации в г.Шымкент» воздействие на состояние подземных и поверхностных вод не прогнозируется.

3.4 Организация экологического мониторинга вод

Так как воздействие на воду в период эксплуатации не прогнозируется, то организация экологического мониторинга вод не предусматривается.

4 НЕДРА

4.1 Потребность объекта в сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации

В процессе проектируемых работ воздействия на состояние недр не предполагается.

5 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В процессе строительных работ будут образовываться следующие виды отходов: огарыши сварочных электродов, тара из под лакокрасочных материалов, коммунальные отходы, промасленная ветошь.

Огарыши сварочных электродов

Исходные данные:

Расход сварочного материала – 0,0038228 т.

Расчет объемов образования огарков сварочных электродов производится по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (п. 2.22), Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 г., №100-п:

$$N = M * \alpha, \text{ т/год}$$

где N - норма образования огарков сварочных электродов;

$M = 0,0038228$ т - расход сварочного материала;

$\alpha = 0,015$ - остаток электрода.

Объем образования сварочных огарков при производстве строительных работ составит:

$$N = 0,0038228 * 0,015 = 0,000057 \text{ т}$$

Сбор и временное хранение данного вида отходов будет предусмотрено в специальном металлическом контейнере с крышкой. Огарки электродов по мере накопления будут сдаваться на металлолом согласно разовой накладной.

Тара из-под лакокрасочных материалов

Исходные данные:

Объемы используемых материалов:

- лак БТ-577 – 0,01 т;
- эмаль ПФ-115 – 0,000004т

Расчет выполнен согласно п. 2.35 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Объем образующейся тары из-под лакокрасочных материалов определяется по формуле:

$$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{\text{кi}} \cdot \alpha_i, \text{ т/год},$$

где M_i - масса i-го вида тары, $M = 0,4$ кг;

n - число видов тары;

$M_{\text{кi}}$ - масса краски в i-ой таре, $M = 2$ кг;

α_i - содержание остатков краски в i-той таре в долях от $M_{\text{кi}}$, принимается равным 0,01-0,05.

$$N = (0,0004 \cdot 5 + (0,01 + 0,000004) \cdot 0,03) = 0,0023 \text{ т}$$

Данный вид отхода будет образовываться в основном на последних этапах работ. Временное хранение пустой тары из-под ЛКМ будет производиться на территории производственной базы предприятия-подрядчика, выполняющего работы и по окончании реконструкции данный вид отходов либо будет возвращен поставщику ЛКМ, либо передан на специализированный полигон промышленных отходов согласно договору со специализированной организацией.

Коммунальные отходы

Общее годовое накопление бытовых отходов рассчитывается по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 г., №100-п по формуле:

$$M = 0,3 \times 0,25 \times m$$

где M – годовое количество отходов, т/год;

0,3 – удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, $\text{м}^3/\text{год}$;

0,25 – средняя плотность отходов, $\text{т}/\text{м}^3$;

m – численность работающих в сутки, чел.

Количество рабочего персонала составляет – 11 человек.

Срок строительства составит 1,5 мес (45 дней). Таким образом, объем образования бытовых отходов за весь период строительства составит:

$$M = 0,3 \times 0,25 \times 11 \times 45 / 365 = 0,101 \text{ т/период}$$

Коммунальные отходы необходимо будет собирать в специально отведенные для этого емкости временного хранения (контейнеры), которые будут освобождаться по мере накопления.

При обращении с отходами должны соблюдаться требования действующих экологических, санитарно-эпидемиологических и технологических норм и правил.

Транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

В таблице 6 представлена краткая характеристика источника образования и размещения отходов, образуемых в процессе проведения строительных работ.

Временное хранение отходов будет осуществляться не более шести месяцев.

Таблица 6 - Нормативы размещения отходов производства и потребления в период строительства на 2020 г.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	3
Всего	0,103357	0	0,103357
в т.ч. отходов производства	0,002357	0	0,002357
отходов потребления	0,101	0	0,101
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов AD070	0,0023	0	0,0023
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы GO060	0,101	0	0,101
Огарыши сварочных электродов GA090	0,000057	0	0,000057

Наименования отходов, образуемых в период строительства, а также возможные методы обращения с отходами представлены в таблице 7.

Таблица 7 – Наименование отходов и способ их утилизации

№	Наименование отхода	Объем образования	Методы обращения с отходами	
Период строительства				
Запрещенные к приему на полигон (без права на захоронение)				
1.	Тара из-под лакокрасочных материалов	0,0023 т/период	Сбор с последующей передачей специализированной организации на утилизацию	Обезвреживание отходов термическим способом (сжигание отходов)
				Очистка, дробление с последующей переработкой
2.	Коммунальные отходы (ТБО)	0,101 т/период	Сбор с последующей передачей специализированной организации на утилизацию	Сортировка с последующей утилизацией повторно используемых фракций отходов

				Обезвреживание отходов термическим способом (сжигание отходов)
				Переработка во вторичное сырье (эковата, пленки, флексы, гранулированные полиэтиленовые хлопья, листовые пластины)
3.	Огарыши сварочных электродов	0,000057 т/период	Сбор с последующей передачей специализированной организации на утилизацию	Обжиг
				Дробление
<i>Подлежащих к захоронению</i>				
	-	-	-	-

6 ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Вредные физические воздействия подразумевают воздействие шума, вибрации, ионизирующего и неионизирующего излучения, факторов, изменяющих температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха, влияющих на здоровье человека и окружающую среду (Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим фактором, оказывающим воздействие на человека»).

К вредным физическим воздействиям относятся:

- вибрация;
- производственный шум;
- электромагнитные излучения;
- инфразвуковые и световые поля и пр.

Проектируемый объект оказывает акустическое воздействие только в период проведения строительных работ. Основным источником шума является работа строительной техники. Значительное уменьшение шумового воздействия при проведении строительных работ не представляется возможным. Необходимо отметить, что данное воздействие будет дискретным и кратковременным, работы, с применением строительной техники, будут проводиться только в рабочие дни в рабочее время. Вследствие выше сказанного, планируемое строительство не повлечет за собой значительного увеличения шумовой нагрузки на окружающую среду и ближайшую жилую зону.

Проектируемый объект не оказывает теплового и иного физического воздействия на окружающую среду.

7 ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

7.1 Оценка воздействия на рельеф и почвенный покров

После окончания строительных работ должны проводиться следующие мероприятия:

- удаление с территории технологических площадок строительного мусора и других материалов;
- планировка поверхности;
- выполнение необходимых мелиоративных и противоэрозионных работ;
- покрытие поверхности плодородным слоем почвы.

Оценка загрязнения почвы в период строительства

Следует отметить, что период строительных работ носит кратковременный характер.

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние почвенного покрова при проведении проектируемых работ оценивается как (см. п.12.1):

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Кратковременное по времени – 1 балл;
- Незначительное по интенсивности – 1 балл.

Таким образом, воздействие на почву определяется как **воздействие низкой значимости**.

7.2 Организация экологического мониторинга почв

Для предотвращения негативного воздействия на почвенный покров следует предусмотреть ряд мероприятий, направленных на снижение или ликвидацию отрицательного антропогенного воздействия на окружающую среду, на рациональное использование природных ресурсов, среди которых:

- оснащение рабочих мест и строительной площадки контейнерами для отходов;
- временное хранение отходов в герметичной таре, в закрытых емкостях и контейнерах;
- своевременный сбор и вывоз отходов специализированным организациям;

- слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах.

8 РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Всего в Шымкентской области произрастают 3000 видов цветковых растений. 1306 видов из них в Аксу - Джабаглинском заповеднике. 150 видов - эндемики, которые растут только в Шымкентской области. Среди них знаменитая цитварная полынь.

Разнообразие видового состава объясняется многообразием экологических факторов.

Шымкентскую область делят на шесть флористических районов:

Бетпакдалинский

Муюнкумский

Кзылкумский

Каратауский

Тяньшаньский

Туркестанский.

Бетпакдалинский флористический район.

В тугаях по реке Чу водился туркестанский тигр, последний убит в 1945 году в Сырдарьинских тугаях. Глинистые пустыни. В основном растут полыни (200 видов). Эндемическая полынь цветковая (бетеге живородящий), мятник луковичный - повсеместно создает зеленый фон, осока пустынная, софора, акация. Перегонное животноводство, сайгаки, джейраны.

Муюнкумский флористический район.

От низовья Чу до Каратау - барханы, движущиеся пески. 350 метров над уровнем моря. Саксаул, чингил серебристый, пескодрев (акация серебристая), эфедра хвощевая, рожь песчаная, тимopheевка. Эриантус - злак из Индии. Софора, сферофиза. По долине реки Чу - тугайная растительность.

Кзылкумский флористический район.

Западное течение реки Сыр - Дарьи, движущиеся пески, барханы, пескодрев, саксаул черный и белый, эфемеры - мятник, анабазис (ит сичек), полыни различные, мордовник белостебельный (эндемик) - сухое сено на корню.

Туркестанский флористический район.

Зона полупустыни. Растут: цитварная полынь, псоралия костянковая - медонос (ак курай), анабазис безлистный - его заготавливают для нужд хим - фарм. завода. Анабазина сульфат, анабазодуст вывозится в 60 стран для продажи. Софора лисохвостая из бобовых - карантинный сорняк. Гребенщик (каз. жыщгыл) - тамариск - очень красивый кустарник с фиолетовыми метелковидными цветами.

Сырдарьинский флористический район.

Здесь растут: сырдарьинский тополь - туранга 5-6 метров высотой, лох серебристый (джида), облепиха, чингил серебристый, гребенщики, тростники, рогоз узколистный, рогоз широколистный, сусак зонтичный,

водяной перец. Лиана - ломонос восточный. Водятся фазаны, кабаны, шакалы. Тигры и бухарские олени -хангул были в восемнадцатом веке.

Каратауский флористический район.

Произрастает 2 тыс. видов высших цветковых растений. Здесь был океан Тетис во время палеолита. Хребет Каратау был островом этого океана. Эволюция шла самобытным путем, поэтому здесь много эндемиков. Каспийское море, Арал, Балхаш - остатки океана Тетис. В Боралдайском ущелье есть отпечатки морских рыб, имеются залежи белых кварцевых песков и зубы акулы в них.

Западно - Тяньшаньский флористический район.

Крокус - шафран алатауский из семейства ирисовых, его неправильно называют подснежником, весенник длинноножковый из лютиковых (эфемер), ринопетриум - ядовитое растение из семейства лилейных, ветреница черешковая - тоже яд 5 лепестков, как звездочки на фоне мятника. Гусиный лук Каню, хохлатка Северцева, сифиум (ирис Колпаковского), эфедра хвощевая - сырье для хим-фарм завода. Зверобой, лох серебристый, донник, бессмертник, тысячелистник обыкновенный, пижма обыкновенная. Люцерна синяя - родина Тянь-Шань - до 18 метров корневая система. Клевер красный, клевер белый, гибридный, чина луговая. Неопалимая купина (ясенец) - розовые с синими прожилками цветы, цветет в июне - сильнейший кожный яд. Можжевельник таласский - арча - закрепитель горных почв. Клен Семенова, прогноз кормовой, астрагал Северцева, шалфей мускатный. Шалфей лекарственный, паслен дольчатый (село Фрунзе около Карабулака - сырье для хим-фарм завода). Шияш, череш - эфемерус Регеля - на левом берегу Бадама. Ломоносовидный каданопсис или тяньгшень - заменитель женьшеня, радиола зеравшанская, акониты - круглолистный, таласский. Шиповник Беггера,

Федченко, большой девясил. Вот неполный перечень лекарственных, кормовых, ядовитых, декоративных цветковых растений, характерных для Тяньшаньского флористического района. Жемчужиной этой зоны является Аксу -Джабаглинский заповедник.

8.1 Характеристика воздействия на растительный покров

Возможное воздействие на растительный мир при строительстве проектируемых сооружений может быть следующих видов:

- Механическое воздействие;
- Химическое воздействие.

Механическое воздействие

Механическое воздействие на флору будет выражаться в прямом уничтожении растительности, а также уменьшении площади ее распространения во время строительных работ (движение автотранспорта).

Химическое воздействие

Химическое воздействие выражается в воздействии вредных выбросов на флору, которое происходит как путем прямого воздействия на растительность, так и путем косвенного воздействия (миграция загрязнителей в почву). Химическое воздействие обусловлено следующими причинами:

- работа специальной и автотранспортной техники;
- несанкционированное размещение отходов.

Вредные последствия возникают и от транспортных выбросов (отработавшие газы, пылевидные выбросы). Учитывая срок строительства проектируемых сооружений (срок строительства – 1,5 месяца), воздействие этих выбросов на растительность будет **временным и незначительным**. После завершения строительных работ воздействие на растительный покров прекратится.

Оценка воздействия на растительный покров в период строительства

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние растительного покрова при проведении проектируемых работ оценивается как (см. п.12.1):

- Локальное по масштабу – 1 балл;

- Кратковременное по времени – 1 балл;
- Незначительное по интенсивности – 1 балл.

Таким образом, воздействие на растительный мир определяется как **воздействие низкой значимости.**

9 ЖИВОТНЫЙ МИР

Богат животный мир региона, в одном заповеднике обитает 42 вида млекопитающих, 249 видов птиц, 9 видов пресмыкающихся, по 2 вида земноводных и рыб, более 5000 видов насекомых.

Но самая богатая фауна в сердце заповедника «Аксу-Жабаглы» - урочище Жабаглы. Прямо к научному домику, на солонец, приходят теки – сибирские козероги. В тени арчовых лесов прячутся дикие свиньи с выводками полосатых поросят, слышится сердитый «лай» косули, промелькнет серой тенью волк и рыжей – лиса, прошмыгнет куница и ласка. По горным тугаям бродят красавицы маралы. Ну и везде следы пребывания медведя – перевернутые камни, разрушенные муравейники, разрытые норы сурков или барсуков, обкусанные верхушки зонтичных растений, обломанные ветки на яблонях. На тропах и дорогах видны отпечатки лап и помет. В густом разнотравье горных лугов и степей проще всего ходить по протоптанным медвежьим тропам. Часто, на склонах гор, можно увидеть самого хозяина заповедника, но близко он к себе не подпустит. Как не подпускает близко и горная индейка – улар, зато вблизи выются клушицы и альпийские галки, да бегают по снегу вьюрки, порхают с камня на камень красавцы – чечевицы, щеглы, коноплянки и завирушки, а по скалам лазит краснокрылый стенолаз.

А еще больше птиц в можжевельниковых лесах. Слышны резкие крики дроздов, воркуют горлицы и вяхири, порхают славки, мухоловки, обследует стволы деревьев синица и дятел, а по полянам, на верхушках кустов, сидят желчные овсянки, проснянки, чеканы. На ветвях двухтысячной арчи лушит шишкоягоды мощным клювом – дубонос. Высоко в горах бродят стада, в несколько десятков голов, сибирского козерога – тэка, а их «пасет» красивый хищник – снежный барс.

9.1 Оценка воздействия на животный мир

Возможными видами воздействия на животный мир в период проведения проектируемых работ может быть:

- механическое воздействие;
- химическое воздействие;
- физическое воздействие.

Территория, которая будет использоваться под объекты производственной и социальной инфраструктуры, будет изъята из площади возможного обитания животных.

К числу животных, которые в наибольшей степени будут испытывать негативное влияние вышеуказанных факторов, относятся представители класса птиц и млекопитающих, сооружающих свои гнезда и норы на участках проведения работ, а также прилегающей территории (лесополосы, степь, сельскохозяйственные поля).

Оценка воздействия на животный мир в период строительства

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние животного мира при проведении проектируемых работ оценивается как (см. п.12.1):

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Кратковременное по времени – 1 балл;
- Незначительное по интенсивности – 1 балл.

Воздействие на животный мир в период эксплуатации не прогнозируется.

Таким образом, воздействие на животный мир определяется как **воздействие низкой значимости**.

9.2 Мероприятия по охране животного мира

Охрана животного мира обеспечивается комплексом следующих организационных, технологических и природоохранных мероприятий:

- Временные подъездные пути и инженерные коммуникации между существующими транспортными и инженерными сетями прокладываются по оптимально-кратчайшему расстоянию с максимальным использованием имеющейся дорожной и инженерной сети.
- Движение транспортных средств вне дорожной сети запрещается.
- Уборка с мест производства работ ярких предметов, привлекающих

животных и птиц.

- Проведение рекультивационных работ в целях незамедлительного восстановления естественной среды обитания.
- Недопущение поселения синантропных животных и птиц на участках проведения работ.
- Проведение инструктажа для рабочего персонала в целях снижения негативного воздействия на животный мир на участках проведения работ и прилегающей территории.

Программа мониторинга животного мира

Так как воздействие на животный мир в период эксплуатации не прогнозируется, то организация экологического мониторинга животного мира не предусматривается.

10 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА

10.1 Краткая характеристика социально-экономической ситуации по городу Шымкент

Демография

Численность населения города Шымкента на 1 февраля 2019 года составила 1011,6 тыс. человек, увеличившись по сравнению с 1 февралем 2018 года на 56,6 тыс. человек, или на 5,9%.

Рынок труда

Численность безработных по Шымкенту в IV квартале 2018 года составила 21,3 тыс. человек. Уровень безработицы составил 5,1% к численности рабочей силы. Количество граждан, зарегистрированных в органах занятости в качестве безработных, на конец февраля 2019 года составило семь тысяч человек, или 1,6% к численности рабочей силы.

Среднемесячная номинальная заработная плата, начисленная работникам в IV квартале 2018 года, составила 122 846 тенге. Увеличение к IV кварталу 2017 года составило 4%. Индекс реальной заработной платы за тот же квартал составил 99,3%.

Экономика

Объем валового регионального продукта за январь-сентябрь 2018 года составил 1341356,1 млн. тенге. В структуре ВРП доля производства товаров составила 34,5%, услуг – 58,6%.

За январь-февраль 2019 года в основной капитал города было направлено 28100,4 млн. тенге инвестиций, что составило 18% к уровню января-февраля 2018 года.

По состоянию на 1 марта 2019 года в Шымкенте зарегистрировано 21 874 хозяйствующих субъекта (юридических лиц), из них действующих 14 126. Среди зарегистрированных юридических лиц малых юридических лиц

(с численностью до 100 человек) оказалось

21 454, средних юридических лиц (от 101 до 250 человек) – 302, крупных юридических лиц (свыше 250 человек) – 118 (из них действующих 13 722, 293 и 111 единиц соответственно).

Торговля

Индекс физического объема по отрасли «Торговля» в январе-феврале 2019 года составил 101,6%. Объем розничной торговли за январь-февраль составил 45120,2 млн. тенге, или к уровню января-февраля 2018 года 101,8%.

Объем оптовой торговли составил 82535 млн. тенге, или к уровню января-февраля 2018 года 100,4%. Объем взаимной торговли города Шымкента со странами ЕАЭС в январе 2019 года составил \$30,4 млн. долларов, или 108,7% к уровню января 2018 года, в том числе экспорт, соответственно, \$4,6 млн. долларов, или 57,8%, импорт – \$25,8 млн. долларов, или 128,9%.

Реальный сектор экономики

Объем промышленного производства по Шымкенту в январе-феврале 2019 года составил 81392,6 млн. тенге в действующих ценах, что на 3,7% больше, чем в январе-феврале 2018 года. В горнодобывающей промышленности и разработке карьеров производство увеличилось на 10,6%, в обрабатывающей промышленности - на 1,3%, электроснабжении, подаче газа, пара и воздушном кондиционировании - на 18%, водоснабжении, канализационной системе, контроле над сбором и распределением отходов - на 9,1%.

Объем валового выпуска продукции (услуг) сельского, лесного и рыбного хозяйства в январе-феврале 2019 года составил 2744,2 млн. тенге, что больше на 0,3%, чем в январе-феврале 2018 года.

Индекс физического объема по отрасли «Транспорт» (транспорт и складирование) в январе-феврале 2019 года составил 106,5%. Объем грузооборота в январе-феврале 2019 года составил 753,4 млн. тоннокилометров и вырос на 7,3% (с учетом оценки объема грузооборота индивидуальных предпринимателей, занимающихся коммерческими перевозками). Объем пассажирооборота составил 2587,5 млн. пкм и вырос на 4%.

В Шымкенте введено 56,7 тыс. квадратных метров жилья, что составляет 103,1% к уровню января-февраля 2018 года.

Количество действующих субъектов МСП на 1 марта 2019 года составило 63 974 единицы, или 115,4% к соответствующему периоду 2018 года.

«Источник: официальный сайт акимата Туркестанской области <https://ontustik.gov.kz>»

11 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА НАМЕЧАЕМОЙ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

11.1 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном режиме намечаемых работ

Комплексная оценка воздействия проводится по следующим параметрам:

- пространственный масштаб;
- временной масштаб;
- величина интенсивности воздействия.

Шкала оценки воздействий представлена таблицей 8.

Таблица 8 – Шкала оценки воздействия

Градации			Балл
Пространственные границы воздействия	Временной масштаб воздействия	Величина интенсивности воздействия	
Локальное воздействие (площадь воздействия до 1 км ²)	Кратковременное воздействие (до 3 месяцев)	Незначительное воздействие	1
Ограниченное воздействие (площадь воздействия до 10 км ²)	Воздействие средней продолжительности (от 3 месяцев до 1 года)	Слабое воздействие	2
Местное (территориальное) воздействие (площадь воздействия от 10 км ² до 100 км ²)	Продолжительное воздействие (от 1 года до 3 лет)	Умеренное воздействие	3
Региональное воздействие (площадь воздействия от 100 км ²)	Многолетнее (постоянное) воздействие (от 3 до 5 лет и более)	Сильное воздействие	4

Для комплексной оценки воздействия применяется мультипликативный (умножение) метод расчета, то есть комплексный оценочный балл является произведением баллов интенсивности, временного и пространственного воздействия:

$$Q_{int}^i = Q^t \times Q^s \times Q^j$$

где:

Q_{int}^i - комплексный оценочный балл воздействия;

Q^t - балл временного воздействия;

Q^s - балл пространственного воздействия;

Q^j - балл интенсивности воздействия.

В зависимости от значения балла комплексной (интегральной) оценки воздействия определяется категория значимости воздействия:

- *Воздействие низкой значимости* - имеет место в случаях, когда последствия, но величина воздействия низкая и находится в пределах допустимых стандартов.

- *Воздействие средней значимости* - определяется в диапазоне от порогового значения до уровня установленного предела.
- *Воздействие высокой значимости* - определяется при превышениях установленных пределов, или при воздействиях большого масштаба.

Категории значимости воздействий представлены таблицей 9.

Таблица 9 - Категории значимости воздействий

Категория воздействия, балл			Интегральная оценка, балл	Категории значимости	
Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия		Баллы	Значимость
Локальное, 1	Кратковременное, 1	Незначительное, 1	1	1 - 8	Воздействие низкой значимости
Ограниченное, 2	Средней продолжительности, 2	Слабое, 2	8	9 - 27	Воздействие средней значимости
Местное, 3	Продолжительное, 3	Умеренное, 3	27		
Региональное, 4	Многолетнее, 4	Сильное, 4	64	28 - 64	Воздействие высокой значимости

Таблица 10 – Комплексная оценка и значимость воздействия на окружающую среду

Компоненты окружающей среды	Виды воздействия	Пространственный масштаб воздействия, балл	Временной масштаб воздействия, балл	Интенсивность воздействия, балл	Комплексная оценка, балл	Категория значимости
Атмосфера	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	Локальное 1	Кратковременное, 1	Незначительное 1	1	Воздействие низкой значимости
Поверхностные воды	Влияние вредных выбросов, смыв загрязнений с дневной поверхности	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается
Подземные воды	Миграция загрязнений в процессе разработки	Локальное 1	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается
Почвы	Нарушение почвенно-растительного покрова, техногенное загрязнение	Локальное 1	Кратковременное, 1	Незначительное 1	1	Воздействие низкой значимости
Флора	Механические, химические, физические факторы	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается
Фауна	Механические, химические, физические факторы	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается

Таким образом, воздействие на компоненты окружающей среды в период проектируемых работ определяется как **воздействие низкой значимости**.

11.2 Плата за эмиссии в окружающую среду

Расчет платы за эмиссии в окружающую среду производится в соответствии с:

- Кодексом Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» от 10.12.2008 года № 99 IV ЗРК.
- Решение маслихата города Алматы IV-го созыва от 7 декабря 2011 года № 491 «О ставках платы за эмиссии в окружающую среду», увеличившим ставки платы за выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников, установленных в пункте 2 статьи 495 и ставки платы за размещение промышленных отходов с учетом уровня опасности, указанные в строке 1.2 пункта 6 статьи 495 Налогового Кодекса РК в 2 раза.
- Размером 1 МРП составляющим на 2020 год 2778 тенге.

Расчет платы за эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства представлен таблицей 11.

Таблица 11– Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

Наименование загрязняющих веществ	Натуральная масса загрязняющих веществ, т	Ставка платы за 1 тонну,		Платежи, тенге/год
		МРП	тенге	
Железо	0,00010998	30	2778	9,165733
Азота диоксид	0,000001254	20	2778	0,069672
Азота оксид	0,000000204	20	2778	0,011334
свинец и его соединения	0,00000053	3986	2778	5,868747
Углерод оксид	0,0000139	0,32	2778	0,012357
Диметилбензол (ксилол)	0,0036169	0,32	2778	3,215279
Углеводороды предельные C12-C19	0,00001323	0,32	2778	0,011761
уайт-спирит	0,0026849	0,32	2778	2,386769
Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния	0,031895464	10	2778	886,055990
Итого:				906,7976

Ориентировочный расчет платы за эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников в период строительства приведен в таблице 12. При проведении работ предприятию рекомендуется расчет платы за выбросы от передвижных источников проводить по факту израсходованного топлива.

Таблица 12 - Расчет платы за выбросы от передвижных источников

Вид топлива	Масса израсходованного топлива, т	Ставка платы за 1 тонну (МРП)	Минимальный расчётный показатель за 2020 год (МРП)	Платежи, тенге
Дизельное топливо	0,4	0,45	2778	500
ИТОГО:				500

12 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ

Наименование объекта	Рабочий проект «Строительство соединительных линий связи для подключение к системе централизованного управления сетями телекоммуникации в г.Шымкент»
Инвестор (заказчик)	АО «Транстелеком»
Реквизиты	010000, Республика Казахстан, г. Нур-Султан, ул. Д. Кунаева, 10 БИН 991140001226 ИИК KZ 80914398416BC09284 В ДБ АО «Сбербанк» г. Нур-Султан БИК SABRKZKA Директор А. Канапин
Источники финансирования	Собственные средства
Местоположение объекта	Место расположения участка строительства: Республика Казахстан, город Шымкент.
Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника	Рабочий проект «Строительство соединительных линий связи для подключение к системе централизованного управления сетями телекоммуникации в г.Шымкент»
Представленные проектные материалы (полное название документации)	Рабочий проект «Строительство соединительных линий связи для подключение к системе централизованного управления сетями телекоммуникации в г.Шымкент»
Генеральная проектная организация (название, реквизиты, ф.и.о. директора проекта)	ТОО «КАПИТАЛТЕЛЕКОМ» 010000, Республика Казахстан, г. Нур-Султан, ул. Түркістан, 8/2 БИН 080540007584 ИИК KZ748560000006039142 АО «БанкЦентрКредит» г. Нур-Султан БИК KCSJBKZKX Директор Т. Нурымов
Разработчик ОВОС	Товарищество с ограниченной ответственностью «ABC Engineering» Западно-Казахстанская область, инд.090014 г.Уральск, мкр-н. Жана Орда, дом11, кв. 89 БИН 150840001620 ИИК KZ9284914KZ000751352 БИК NURSKZKX Уральский филиал АО «Нурбанк» Руководитель: Садырова М.Б.
Характеристика объекта:	
Санитарно-защитная зона	Согласно «Санитарно-эпидемиологические требованиям по установлению санитарно-защитной зоны

	производственных объектов», утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан 20.03.2015 г. № 237, деятельность, намечаемая в рамках данного проекта, не подлежит классификации по классу опасности. На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты четвертой (IV) категории.
Намечающееся строительство сопутствующих объектов социально-культурного назначения	Нет.
Основные технологические процессы	Настоящим рабочим проектом предусматривается: строительства соединительных линий связи для подключение к системе централизованного управления сетями телекоммуникации в г.Шымкент
Намечающееся строительство сопутствующих объектов социально-культурного назначения	Нет
Сроки намечаемых строительных работ:	1,5 месяца
Условия природопользования и возможное влияние намечаемой деятельности на окружающую среду <i>Атмосфера:</i> <i>Период строительства</i> Суммарный выброс, из них: Твердые Газообразные	В период строительства в атмосферный воздух выделяются железо оксид, марганец и его соединения, олово оксид, свинец и его соединения, свинец, диСурьма триоксид, азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические. 0,038353288 т/период 0,032022116 т/период 0,006331172 т/период Работы в период строительства носят кратковременный характер, в связи с чем, расчеты рассеивания загрязняющих веществ не проводятся.
Источники физического воздействия, их интенсивность и	Источники воздействия шума, вибрации, ионизирующего и неионизирующего излучения,

зоны возможного влияния <i>Электромагнитные излучения</i>	факторов, изменяющих температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха, влияющих на здоровье человека и окружающую среду в период строительства не предполагаются.
Водная среда <i>Источники водоснабжения:</i> <i>Количество сбрасываемых сточных вод:</i>	В процессе строительства планируется использование воды: • на технические нужды – 0,00234 м³/период; • на хоз-бытовые нужды – 12,375 м³/период. В пруды-накопители – не планируется Водоотведение сточных вод будет производиться во временный септик, который по мере накопления будет выкачиваться и вывозиться согласно договору специализированной подрядной организации.
Земли	Строительные работы осуществляются на освоенной территории.
Недра	Воздействие проектируемых работ на недра не предполагается
Растительность и животный мир	Данным проектом воздействие на животный и растительный мир не предполагается, так как строительные работы предусматриваются в зоне существующих инженерных сетей.
Воздействие на охраняемые природные территории	Воздействие планируемых работ на ООПТ не предполагается.
Отходы производства <i>Период строительства</i> Общее количество отходов: 0,103357 т/период: в т.ч. отходов производства 0,002357 т/период; отходов потребления 0,101 т/период.	В период строительства образуются следующие виды отходов: тара из-под лакокрасочных материалов, огарыши сварочных электродов, коммунальные отходы. Передача отходов на утилизацию будет осуществляться специализированным предприятием.
Наличие радиоактивных источников, оценка их возможного воздействия	Наличие источников радиоактивного излучения не предполагается.
Возможность аварийных ситуаций	Возникновение аварийных ситуаций в период проведения проектируемых работ не предполагается.
Комплексная оценка изменений	Изменения состояния окружающей среды

в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния на условия жизни и здоровье населения	незначительные, локальные в пределах существующей площадки.
Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социально-общественной сфере по результатам деятельности объекта	Негативного воздействия объекта на окружающую среду не предполагается.
Обязательства Заказчика (инициатора хозяйственной деятельности) по созданию благоприятных условий жизни населения в процессе строительства, эксплуатации объекта и его ликвидации	В ходе осуществления проектных решений строительная организация обязуется выполнять и соблюдать нормы и стандарты в области производственной гигиены, охраны труда и охраны окружающей среды, руководствоваться требованиями законодательства в области охраны окружающей среды, действующими в РК в настоящее время.

13 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический Кодекс РК от 09.01.2007г. № 212- III ЗРК, Астана.
2. Кодекс РК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» от 10.12.2008 № 99-IV.
3. Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации. Утверждена Приказом Министра ООС РК от 28.06.07 г., № 204-п.
4. Санитарные правила «Санитарно – эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20.03.2015 г.
5. Кодекс РК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» от 10.12.2008 № 99-IV.
6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005).
7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий Приложение № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п.
8. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А – Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства

Источник № 6001 – Работа со строительными материалами

Расчет выбросов ЗВ			
. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п			
Источник № 6001 ПГС			
Наименование	Обознач.	Знач.	Ед.изм.
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1)	K1	0,03	
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1)	K2	0,04	
Коэффициент обеспыливания при грануляции (п. 2.8)	KE	0,1	
Степень открытости: с 4-х сторон			
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3)	K4	1	
Скорость ветра (среднегодовая),	G3SR	2,6	м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2)	K3SR	1,2	
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8	
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2)	K3	1,7	
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4)	K5	1	
Размер куска материала	G7	3	мм
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5)	K7	0,7	
Высота падения материала	GB	1,5	
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7)	B	0,6	
Суммарное количество перерабатываемого материала		2	Т/час
Суммарное количество перерабатываемого материала		149,74	т/год
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	NJ	0	
Расчет			
Примесь 2908 - Пыль неорганическая 70-20%			
<i>Максимально-разовый выброс</i>			
$GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1-NJ)$		0,047600	г/сек
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20)	ТТ	1,000000	
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения,			г/сек
$GC = GC * TT * 60 / 1200$		0,002380	
<i>Валовый выброс пыли</i>			
$MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ)$		0,009056	т/год

Расчет выбросов ЗВ			
. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п			
Источник № 6001 Песок природный			
Наименование	Обознач.	Знач.	Ед.изм.
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1)	K1	0,05	
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1)	K2	0,02	
Коэффициент обеспыливания при грануляции (п. 2.8)	KE	0,1	

Степень открытости: с 4-х сторон			
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3)	K4	1	
Скорость ветра (среднегодовая),	G3SR	2,6	м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2)	K3SR	1,2	
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8	
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2)	K3	1,7	
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4)	K5	1	
Размер куска материала	G7	2	мм
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5)	K7	0,8	
Высота падения материала	GB	1,5	
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7)	B	0,6	
Суммарное количество перерабатываемого материала		2	Т/час
Суммарное количество перерабатываемого материала		17,80	т/год
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	NJ	0	
Влажность материала	VL	0,5	%
Расчет			
Примесь 2908 - Пыль неорганическая 70-20%			
<i>Максимально-разовый выброс</i>			
$GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1-NJ)$		0,045333	г/сек
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20)	TT	1,000000	
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения,			г/сек
$GC = GC * TT * 60 / 1200$		0,002267	
<i>Валовый выброс пыли</i>			
$MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ)$		0,001026	т/год

		г/с	т/г
ИТОГО	пыль не органическая	0,004647	0,010082

Источник №6002 – Разработка и засыпка грунта

Источник выделения 01. Работа бульдозера. Засыпка грунта			
<i>Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100 -п.</i>			
Наименование	Обозн.	Ед. изм.	Кол-во
1. Исходные данные			
Количество переработанного грунта	Gчас	т/час	1,3441
Плотность грунта	p	т/м ³	1,8
Объем грунта	Gгод	т	483,876
Время работы	t	часы	360,00
Вес. доля пыл. фракции в материале	K ₁		0,05
Доля пыли переходящая в аэрозоль	K ₂		0,02
Коэф.учитывающий метеоусловия	K ₃		1,2
Коэф.учит.местные условия	K ₄		1
Коэф.учит.влажность материала	K ₅		0,4

Коэф.учит.крупность материала	K_7		0,4
Коэф.учит.высоту пересыпки	B		0,2
Эффективность средств пылеподавления	n	в долях ед-цы	0,5
2.Расчет выбросов			
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂			
Максимально-разовый выброс	$M_{сек}$	г/с	
$M_{сек} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * B * G_{час} * 10^6 * (1-n) / 3600$			0,007169
Валовый выброс	$M_{год}$	т/год	
$M_{год} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * B * G_{год} * (1-n)$			0,009290

Источник выделения 01.Работа экскаватора . Разработка грунта			
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100 -п.			
Наименование	Обозн.	Ед. изм.	Кол-во
1. Исходные данные			
Количество переработанного грунта	$G_{час}$	т/час	1,81165
Плотность грунта	ρ	т/м ³	1,8
Объем грунта	$G_{год}$	т	652,194
Время работы	t	часы	360,00
Вес. доля пыл. фракции в материале	K_1		0,05
Доля пыли переходящая в аэрозоль	K_2		0,02
Коэф.учитывающий метеоусловия	K_3		1,2
Коэф.учит.местные условия	K_4		1
Коэф.учит.влажность материала	K_5		0,4
Коэф.учит.крупность материала	K_7		0,2
Коэф.учит.высоту пересыпки	B		0,4
Эффективность средств пылеподавления	n	в долях ед-цы	0,5
2.Расчет выбросов			
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂			
Максимально-разовый выброс	$M_{сек}$	г/с	
$M_{сек} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * B * G_{час} * 10^6 * (1-n) / 3600$			0,009662
Валовый выброс	$M_{год}$	т/год	
$M_{год} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * B * G_{год} * (1-n)$			0,012522

	г/с	т/г
2908	0,016831	0,021812

Источник № 6003 – Сварочные работы

Источник № 6004 – Медницкие работы

Расчет выбросов ЗВ от неорганизованных источников			
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий Приложение № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п.			
Источник № 6004 - Медницкие работы. Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30, ПОССу40-2, ЦОП-40			
Исходные данные	Обозн.	Ед. измер.	Значение
удельное выделение загрязняющего вещества, на 1 сварку	q	Свинец и его соединения (0184)	0,51

		Олова оксид (0168)	0,28
		Окись сурьмы (0190)	0,016
масса израсходованного припоя за год	m	кг	0,026
годовое время работы оборудования, часов	T		40
Расчет выбросов:			
Максимально-разовый выброс:			
$M_{сек} = M_{год} \times 10^6 / T \times 3600$			
Свинец и его соединения (0184)		г/с	0,00000368
Олова оксид (0168)		г/с	0,00000201
Окись сурьмы (0190)		г/с	0,00000014
Валовый выброс:			
$M_{год} = q \times t \times m / 1000000$			
Свинец и его соединения (0184)		т/год	0,00000053
Олова оксид (0168)		т/год	0,00000029
Окись сурьмы (0190)		т/год	0,00000002

Источник № 6005 – Гидроизоляция битумом

Расчет выбросов ЗВ от неорганизованных источников (Битум)			
Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996			
Источник № 6005 - Битум			
Исходные данные	Обозн.	Ед. измер.	Значение
Расход строительного материала	G	тонн/год	0,009
Время работы в год	T	ч/год	360
Коэффициент учитывающий убыль минерального материала в виде пыли (п. 6.2.3)	β		0,21
Убыль материалов (табл. 6.4)	N	%	0,7
Расчет выбросов:	Углеводороды C12-19		
Максимально-разовый выброс:			
$M_{сек} = P_c \times 1000000 / (3600 \times T);$		г/с	0,00001021
Валовый выброс:			
$P_c = \beta \times N \times G \times 10^{-2}$		т/Г	0.00001323

Приложение Б – Расчет расхода топлива для специальной и автотранспортной техники

Расчет выбросов загрязняющих веществ при работе специальной и автотранспортной техники				
Правила по нормированию расхода топливо-смазочных материалов и эксплуатационных материалов для автотранспортной и специальной техники», утвержденным Министерством транспорта и коммуникаций РК от 20.07.01 г. № 226-1 и Министерством энергетики минеральных ресурсов РК от 16.07.01 г. № 176				
Для специальной техники нормируемое значение расхода топлива Q_H рассчитывается по формуле:				
$Q_H = H_5 * (1 + 0.01 * K_{кл}) * n,$				
$K_{кл} = 8\%$ - поправка к расходу топлива, учитывающая климатические условия эксплуатации (см. таблицу 10)				
№	Наименование специальной или автотранспортной техники	Количество специальной или автотранспортной техники одной марки	Базовая норма расхода топлива, кг/час	Объём использованного топлива ¹ , т/год
		n	H5	Qн
1	Автогрейдеры 135 л.с.	1,5710544	7,5	0,012725541
2	Бульдозеры 80 л.с.	1,8575462	6,4	0,0128394
3	Бульдозеры 108 л.с.	1,1460771	7,2	0,0089119
4	Автопогрузчики, 5 т	3,0988864	5	0,0167340
5	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	6,8244624	4,2	0,0309558
6	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	12,919464	4,6	0,0641839
7	Краны башенные, 8 т	0,0144	5	0,0000778
8	Краны на автомобильном ходу, 10 т	21,965463	5	0,1186135
9	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	0,6714	5	0,0036256
10	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	0,2495584	6	0,0016171
11	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м3	11,413395	7	0,0862853
12	Экскаваторы одноковшовые дизельные 0,65 м3 на гусеничном ходу	3,1387338	8,2	0,0277966
13	Автомобили бортовые, до 5 т	1,59903136	8	0,0138156
14	Автомобили бортовые, до 8 т	0,5883	6,3	0,0040028
	Итого:	67,05777206	85,4	0,4021847
Примечание:				
¹ в период реализации проектируемых работ рекомендуется проведение учета фактического использования автотранспортного топлива.				

Приложение В – Копия лицензии «ABC Engineering»

		17010128
		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ		
05.06.2017 года	01931P	
Выдана	Товарищество с ограниченной ответственностью "ABC Engineering" 090014, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, МИКРОРАЙОН ЖАҢА ОРДА, дом № 11., 89., БИН: 150840001620 (полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер физнала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)	
на занятие	Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)	
Особые условия	(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)	
Примечание	Неотчуждаемая, класс I (отчуждаемость, класс разрешения)	
Лицензиар	Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан. (полное наименование лицензиара)	
Руководитель (уполномоченное лицо)	АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ (фамилия, имя, отчество (в случае наличия))	
Дата первичной выдачи		
Срок действия лицензии		
Место выдачи	г.Астана	
		

