Республика Казахстан
ТОО «Научно-производственный центр «ЭКО БАСТАУ»

Лицензия: МООС РК № 01395Р
от 09.06.11 г.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
по рабочему проекту:

«Электроснабжение жилого массива между улицами Светлая, Московская, от ул. Едиль до ул Абдолова г, Уральска»

Разработчик: ТОО «НПЦ «ЭКО БАСТАУ»

Директор Сатыбалдиева Х.Е.

г. Уральск, 2018 г

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Исполнитель	Должность	Выполненный объем работы
Руководитель проекта		
Сатыбалдиева Х.Е.	Директор	Общее руководство проектом
Исполнители		
Хамидуллин Ж.Е	Специалист-эколог	Исполнитель

СОДЕРЖАНИЕ

			Стр.
ВВЕДЕНИЕ			4
РАЗДЕЛ 1		**Характеристика намечаемой хозяйственной деятельности**	**4**
1.1		Общая характеристика намечаемой деятельности	4
РАЗДЕЛ 2		**Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)**	**6**
2.1		Климатические условия	6
	2.1.1	Источники и масштабы расчетного химического загрязнения	11
	2.1.2	Предложения по этапам нормирования с установлением предельно-допустимых выбросов	18
	2.1.3	Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны	21
	2.1.4	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях	21
2.2		Водные ресурсы	22
	2.2.1	Потребность в водных ресурсах для хозяйственной и иной деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды	22
	2.2.2	Поверхностные воды	23
	2.2.3	Подземные воды	23
2.3		Недра	24
2.4		Отходы производства и потребления	24
2.5		Физические воздействия	26
2.6		Земельные ресурсы и почвы	26
	2.6.1	Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров	27
2.7		Растительность	27
	2.7.1	Характеристика современного состояния растительного покрова в зоне воздействия объекта	27
2.8		Животный мир	28
2.9		Оценка экологического риска намечаемой перспективы развития	28
2.10		Оценка неизбежного ущерба, наносимого окружающей среде и здоровью населения в результате намечаемой хозяйственной деятельности	29
		Литература	31
		ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ	32
		ПРИЛОЖЕНИЯ	
Приложение 1. Карты-схемы с изолиниями расчетных концентраций (результаты расчетов рассеивания) Приложение 2 Ситуационная карта –схема расположения проектируемого объекта Приложение 3. Справка Казгидромет Приложение 4. Климатические характеристики Приложение 5. Государственная лицензия ТОО «НПЦ «ЭКО БАСТАУ»			

Введение

«Оценка воздействия на окружающую среду» по рабочему проекту «Электроснабжение жилого массива между улицами Светлая, Московская, от ул. Едиль до ул Абдолова г, Уральска» разработан ТОО «Научно-производственный центр «ЭКО БАСТАУ» ЗКО, г. Уральск, ул.Светлая 91, тел. 22-23-39. Лицензия МООС РК № 01395Р от 09.06.11 г.

В проекте ОВОС дана оценка последствий возможных видов воздействий на окружающую природную среду, связанных со строительством объекта. Проектная документация «Электроснабжение жилого массива между улицами Светлая, Московская, от ул. Едиль до ул Абдолова г, Уральска» разработана ТОО "STROYCONSALTING".

РАЗДЕЛ 1. Характеристика намечаемой хозяйственной деятельности

1.1. Общая характеристика намечаемой деятельности

Краткая характеристика объекта

Рассматриваемые улицы для проведения уличных освещении находится в микрорайоне Старый аэропорт , г. Уральск, ЗКО.

Отметки поверхности колеблются в пределах -32,32 – 37,08 м.

Электрооборудование и электрические сети.
Исходные данные

По классификации ПУЭ территория проектируемого объекта г. Уральск относятся к IV ветровому району. На высоте 15 м от земли максимальный напор ветра составляет 50 кН/м2, максимальная скорость ветра - 29 м/сек, повторяемость - 1 раз в 10 лет.
Продолжительность гроз - менее 10 часов в год.
Продолжительность гроз – от 20 до 40 часов в год.
В настоящем проекте все технические решения по электроснабжению объектов принимались в полном соответствии со следующими действующими нормами и правилами:
Правила устройства электроустановок Республики Казахстан (ПУЭ РК);
"Электротехнические устройства" (СНиП РК 4.04-06-2002);
«Инструкция по проектированию электроснабжения промышленных предприятий» (РДС РК 4.04-185-2003);
«Инструкция по выбору изоляции электроустановок» (РД 34.51.101-90);
«Инструкция по устройству молние защиты зданий и сооружений» (СН РК 2.04-29 2005)

Настоящим проектом предусматривается:

1) Выполнить строительство отпайка от сущ.ВЛ-10кВ до объектов.
2) Установить КТПНК-10/0,4кВ с силовым трансформатором в центре нагрузок.
3) Строительство ВЛ-0,4кВ СИП-ом от проектируемой КТПК-10/0,4кВ до объектов.

Проектируемая ВЛ-10кВ выполнена согласно типового проекта ТП 3.407.1-143 выпуск 1 и выпуск КТПН-10/0,4кВ. Проектом предусматривается установка КТПК-10/0,4кВ с силовым трансформатором в центре нагрузок.КТПК-10/0,4кВ должна быть укомплектована трансформатором ТМ мощность 250кВА.

Проектом предусматривается разделение питающей сети на три фидера:

- фидер N°1,2,3. ВЛ-0,4кВ. Проектом предусматривается строительство ВЛ-0,4кВ с СИП-ом от проектируемой КТПН-10/0,4кВ до объектов, а также устройство ответвления от проектируемой ВЛ-0,4кВ к объектам и установка однофазного электронного электросчетчика типа Меркурий 201.5 с классом точности не ниже-2,0 на наружной фасадной стене жилого дома в специально закрытом щите под пломбой.

ВЛ-0,4кВ выполнена проводом типа СИПс-4 с сечением 4×70+25мм²,4×50+25мм². В качестве источников наружного освещения проектом приняты светильники с

пускорегулирующей аппаратурой серии ЖКУ-06-250 с лампами типа ДНаТ-250, которые монтируются на опорах ВЛ-0,4кВ. Ответвления к жилым домам выполнены проводом типа СИПс-4 с сечением 2×16мм².

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ, ПТБ и СНиП.

Организация строительства

Согласно СНИП РК 1.04.03-2008 «НОРМЫ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЗАДЕЛА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ» продолжительность строительства объекта составляет – *6 мес.*

Уровень ответственности строительства – *II категория, технические несложные.*

Расход материалов представлен в табл. 1. Таблица 1.

Наименование (виды) работ	м3	плотность т/м^3	тонн
Выемка грунта	46	2,7	124,2
Засыпка грунта	25,5	2,7	68,85
Щебень	1,21	2,8	3,39
Песок	1,848	2,6	4,8
Бетон готовый	14,28	2,4	34,27
Битум			0,51
Мастика битумная			7,71
Эмаль ПФ -115			0,43
Лак битумный			0,4
Электроды АНО			0,21
Вода техническая	0,4095		
Ветошь			0,021

РАЗДЕЛ 2. Оценка воздействия на окружающую среду

2.1. Климатические условия

Климат Западно-Казахстанской области является резко континентальным и характеризуется резкими сезонными температурными контрастами. Для всей области характерен дефицит атмосферных осадков и низкая влажность воздуха.

Относительная влажность воздуха характеризует степень насыщения воздуха паром и меняется в течении года в широких пределах, летом достигает 47-53%, зимой - 81-83%. Количество дней с влажностью менее 30% составляет в среднем 84 дня в году. Средняя температура воздуха в январе и июле приведена на рисунках 1 и 2.

Среднегодовое количество осадков на рассматриваемой территории составляет 264-296 мм, в том числе в зимний период до 150 мм. По величине средних годовых сумм осадков район оценивается как умеренно засушливый регион. Среднее количество осадков за год приведено на рисунке 3.

Снежный покров достигает наибольшей высоты в первой половине марта – до 15-25 см, что обеспечивает запасы влаги в снеге не более 80 мм. Максимальная высота снежного покрова достигает 40-50 см. В холодный период года выпадает 25-40% от среднегодовой суммы осадков. В таблице 2 приведено распределение осадков по месяцам года.

Таблица 2

Распределение осадков по месяцам года, мм

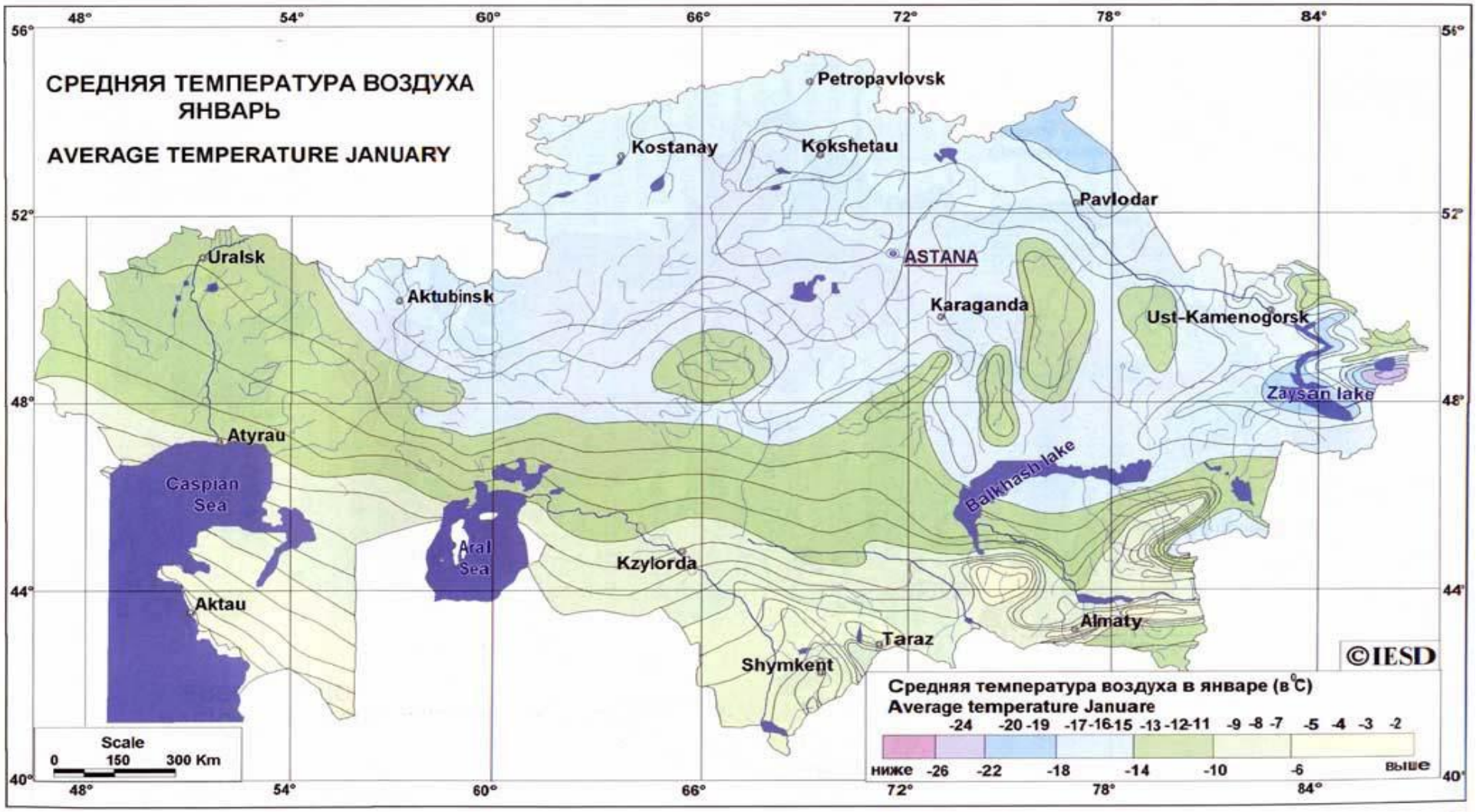
Месяцы												Годовая
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Метеостанция Уральск												
16	14	13	22	30	24	25	28	21	25	24	22	264

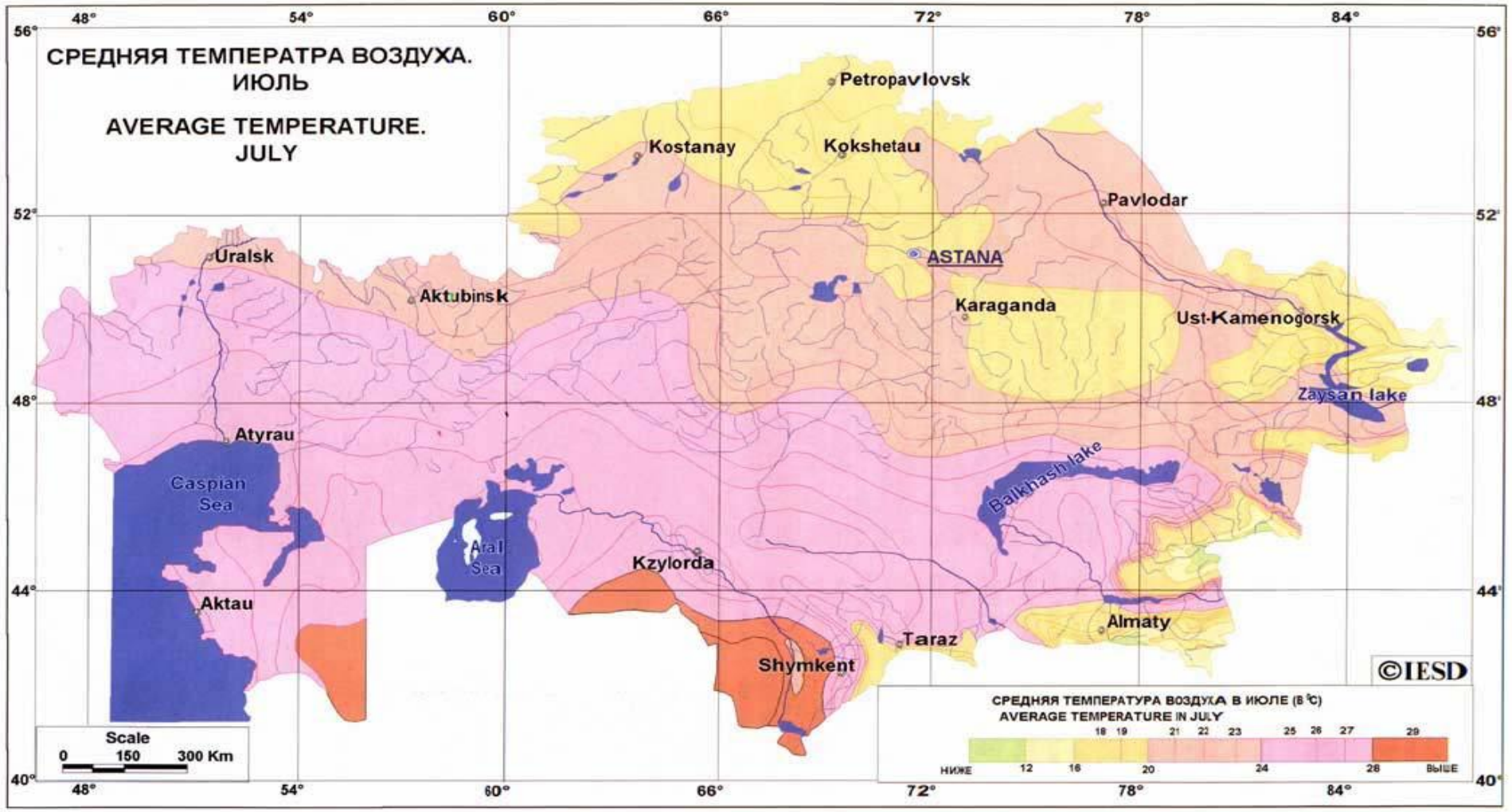
В области резко выражена сухость воздуха. Средняя относительная влажность воздуха в 13 часов дня держится в пределах 34-37%. Общее количество дней с относительной влажностью воздуха >80% за период с апреля по октябрь по данным наблюдений составляет не более 17, с относительной влажностью <30% - превышает 75. В таблице 3 представлена среднемесячная многолетняя влажность воздуха.

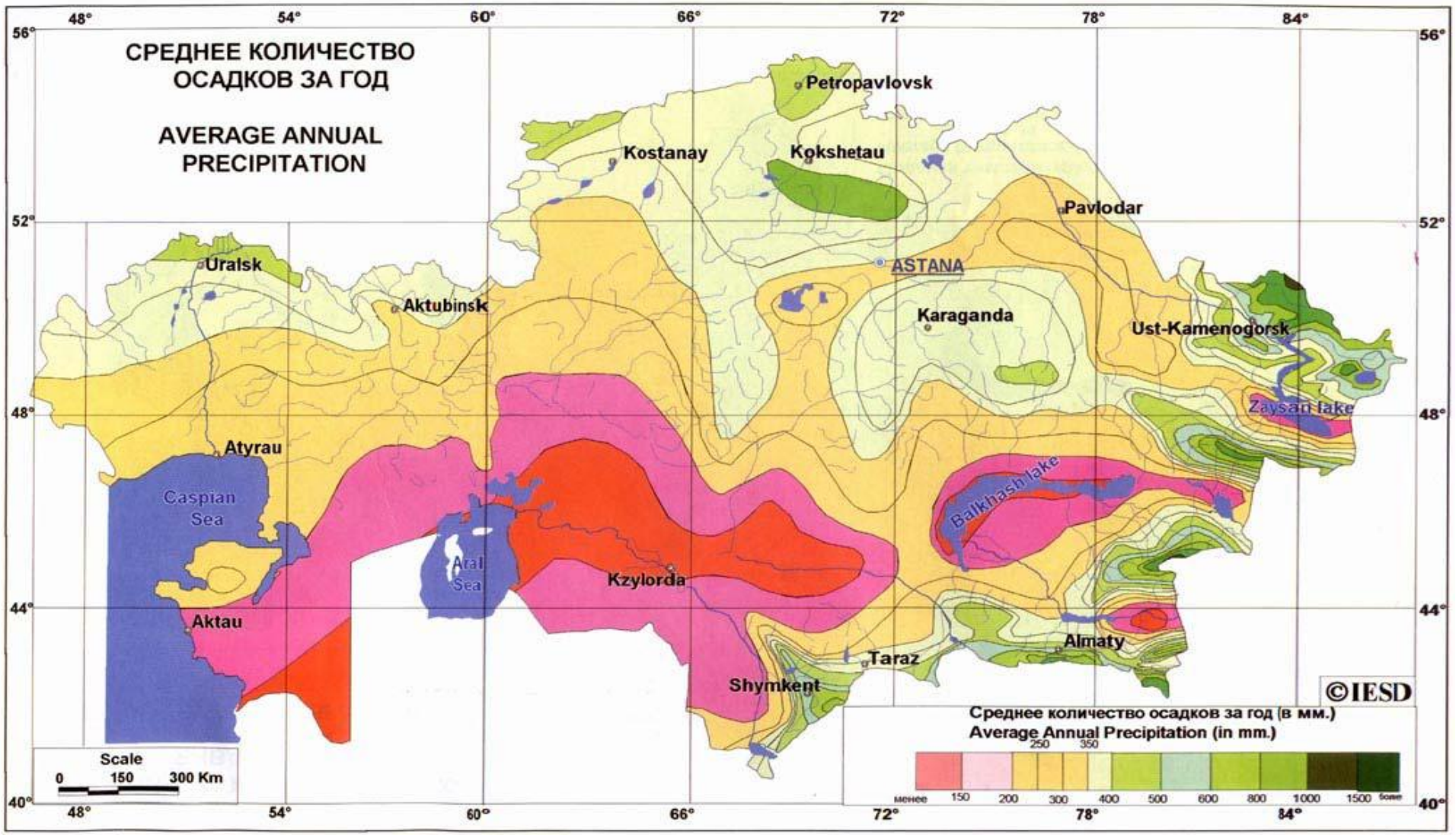
Таблица 3

Среднемесячная влажность воздуха, %

Месяцы												**Годовая**
I	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**X**	**XI**	**XII**	
Метеостанция Уральск												
83	84	84	70	58	53	54	53	60	74	82	85	64


СРЕДНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА
ЯНВАРЬ
AVERAGE TEMPERATURE JANUARY
Petropavlovsk
Kostanay
Kokshetau
Pavlodar
ASTANA
Uralsk
Aktubinsk
Karaganda
Ust-Kamenogorsk
Zaysan lake
Atyrau
Caspian Sea
Balkhash lake
Aral Sea
Kzylorda
Aktau
Almaty
Taraz
Shymkent
©IESD
Средняя температура воздуха в январе (в °С)
Average temperature Januare
-24 -20 -19 -17 -16 -15 -13 -12 -11 -9 -8 -7 -5 -4 -3 -2
ниже -26 -22 -18 -14 -10 -6 выше
Scale
0 150 300 Km
48° 54° 60° 66° 72° 78° 84°
56° 52° 48° 44° 40°


СРЕДНЯЯ ТЕМПЕРАТРА ВОЗДУХА.
ИЮЛЬ
AVERAGE TEMPERATURE.
JULY
Petropavlovsk
Kostanay
Kokshetau
Pavlodar
ASTANA
Uralsk
Aktubinsk
Karaganda
Ust-Kamenogorsk
Zaysan lake
Atyrau
Caspian Sea
Balkhash lake
Aral Sea
Kzylorda
Aktau
Almaty
Taraz
Shymkent
©IESD
Scale
0 150 300 Km
СРЕДНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ИЮЛЕ (В °С)
AVERAGE TEMPERATURE IN JULY
НИЖЕ 12 16 20 24 28 ВЫШЕ
18 19 21 22 23 25 26 27 29
48° 54° 60° 66° 72° 78° 84°
56° 52° 48° 44° 40°


СРЕДНЕЕ КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ ЗА ГОД
AVERAGE ANNUAL PRECIPITATION
Petropavlovsk
Kostanay
Kokshetau
Pavlodar
ASTANA
Uralsk
Aktubinsk
Karaganda
Ust-Kamenogorsk
Zaysan lake
Atyrau
Caspian Sea
Balkhash lake
Aral Sea
Kzylorda
Aktau
Almaty
Taraz
Shymkent
©IESD
Scale
0 150 300 Km
Среднее количество осадков за год (в мм.)
Average Annual Precipitation (in mm.)
менее 150 200 250 300 350 400 500 600 800 1000 1500 более
48° 54° 60° 66° 72° 78° 84°
56° 52° 48° 44° 40°

Ветровой режим района характеризуется преобладанием ветров восточных и юго-восточных направлений в зимнее время и северного и северо-западного направлений в летний период. В зимнее время скорость ветра (5-9 м/с в феврале) более высокая. Чем летом (3-6 м/с в августе). Среднегодовая скорость ветра в районе составляет 4,5 м/с. Характерны сильные ветры, часто сопровождаемые пыльными бурями летом и буранами зимой. Сильные ветры зимой вызывают бураны, летом – суховеи и пыльные бури.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города

Метеорологические характеристики, коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и фоновые загрязнения атмосферы в районах расположения площадок предприятия по основным загрязняющим веществам приняты по данным Уральского центра гидрометеорологии и приведены в таблицах 4, 5.

Таблица 4 - Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере г.Уральск

Наименование характеристик	Величина
1	**2**
Коэффициент, зависящий от стратификации	200
атмосферы, А	
Коэффициент рельефа местности в городе	1,00
Средняя максимальная температура наружного	+22,4
воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	
Средняя температура наружного воздуха наибо-	-12,8
лее холодного месяца (для котельных, работа-	
ющих по отопительному графику), град С	
Среднегодовая роза ветров, %	
С	11
СВ	12
В	9
ЮВ	15
Ю	13
ЮЗ	13
З	14
СЗ	13
Штиль	16
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,6
Скорость ветра (по средним многолетним	8
данным), повторяемость превышения которой	
составляет 5 %, м/с	

Таблица 5 - Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по городу Уральск

Примесь	Номер поста	Фоновая концентрация, мг/м3
Диоксид азота	г. Уральск	0,0718
Взвешенные вещества		0,3238
Диоксид серы		0,0217
Оксид углерода		3,3058

2.1.1. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения.

- Источник № 6001 –Выемка грунта. Загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферный воздух является пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.
- Источник № 6002– Засыпка грунта. Загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферный воздух является пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
- Источник № 6003 – Складирование ПРС, во время хранения ПРС выбрасываемым в атмосферный воздух является пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
- Источник № 6004- Разгрузка инертных материалов (щебень, песок, ПГС, известь, цемент, асфальтобетон). При разгрузке инертных материалов в атмосферу будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая и кальции оксид.
- Источник №6005- Гидроизоляция. При гидроизоляции в атмосферу будут выбрасываться углеводороды предельные.
- Источник № 6006 –Покрасочные работы. При покраске в атмосферный воздух выбрасываются: ксилол, уайт-спирит, ацетон,бутилацетат, толуол.
- Источник № 6007 – Сварочные работы. При проведении сварочных работ в атмосферу выделяются: марганец и его соединения, железа оксид.
- Источник №6008- Медницкие работы . При сварочных работах будут выбрасываться олово оксид и свинец и его неорганические соединения

По данным рабочего проекта в период строительства было выявлено 8 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ от которого в атмоферу выделяется 8 наименовании ингредиентов, общей массой 0,5115979 т/год.

Расчет загрязняющих веществ в период строительства

Выбросы при земляных работах

Источник №6001 Операция выемка грунта.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 утв. Приказом министра ООС РК № 100-п от 18.04. 2008г.

Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
Весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1)	k_1		*0,05*
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1)	k_2		*0,02*
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), скорость ветра по средним многолетним данным – 8 м/с	k_3		*1,7*
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3)	k_4		*1,0*
Коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4), влажность более 10%	k_5		*0,01*
Коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5),	k_7		*0,8*
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k_8=1	k_8		*1,0*
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	k_9		*1,0*
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7)	*B'*		*1*
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч	*Gчас*	*т/час*	*1*

Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год	*Gгод*	*т/год*	*124,2*
Расчет выбросов пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20%:			
$Mсек = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6 / 3600$	*Мсек*	*г/с*	***0,0038***
$Mгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-\eta)$	*Мгод*	*т/год*	***0,001689***

<u>Источник №6002</u>
<u>Операция засыпка грунта.</u>

Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Значение
1	**2**	**3**	**4**
Весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1)	k_1		*0,05*
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1)	k_2		*0,02*
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), скорость ветра по средним многолетним данным – 8 м/с	k_3		*1,7*
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3)	k_4		*1,0*
Коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4), влажность более 10%	k_5		*0,01*
Коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5),	k_7		*0,8*
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k_8=1	k_8		*1,0*
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	k_9		*1,0*
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7)	*B'*		*1*
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч	*Gчас*	*т/час*	*1*
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год	*Gгод*	*т/год*	*68,85*
Расчет выбросов пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20%:			
$Mсек = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6 / 3600$	*Мсек*	*г/с*	***0,0038***
$Mгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-\eta)$	*Мгод*	*т/год*	***0,000936***

Источник загрязнения N 6003 Складирование ПРС
Расчетная методика: «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников» приложение № 13 к Приказу № МООС РК от 18.04.08 г. 100-п.

Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Значение
1	**2**	**3**	**4**
Материал -ПРС			
Суммарное количество перерабатываемого материала	*G*	*т/час*	*1*
Время разгрузки транспорта	*T*	*час*	*150*
Весовая доля пылевой фракции в материале	k_1		*0,05*
Доля пыли ,переходящая в аэрозоль	k_2		*0,02*
Коэффициент, учитывающий), скорость ветра	k_3		*1,7*
Коэффициент, учитывающий местные условия	k_4		*1*
Коэффициент, учитывающий влажность материала	k_5		*0,7*
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала	k_6		*1,3*
Коэффициент, учитывающий крупность материала	k_7		*0,8*
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	*B*		*0,6*
Поверхность пыления в плане	*F*	$м^2$	*100*
Унос пыли с одного квадрата метра	*q*		*0,002*
Расчет выбросов пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20%:			
Максимально-разовый объем пылевыделения:			

$q=A+B=((k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * G * 10^6 * B)/3600)+(k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q * F)$	*Мсек*	*г/с*	*0,247837*
Общее пылевыделение: Мгод= Мсек *Т*3600/10^6	*Мгод*	*т/год*	*0,00089*

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорг-я SiO2 70-20%	*0,247837*	*0,00089*

Выбросы при отсыпке инертных материалов (операция разгрузка минерального материала)
Источник №6004. Операция разгрузка инертных материалов.
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 утв. Приказом министра ООС РК № 100-п от 18.04. 2008г.

Наименование (виды) работ	**тонн**
Песок	4,8
Щебень	3,39

Песок
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 утв. Приказом министра ООС РК № 100-п от 18.04. 2008г.

Наименование	**Обозначение**	**Ед. изм.**	**Значение**
1	**2**	**3**	**4**
Весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1)	k_1		*0,05*
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1)	k_2		*0,03*
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), скорость ветра по средним многолетним данным – 8 м/с	k_3		*1,7*
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3)	k_4		*1,0*
Коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4), влажность более>3-7 %	k_5		*0,7*
Коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5),	k_7		*1*
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k_8=1	k_8		*1,0*
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	k_9		*1,0*
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7)	*B'*		*0,6*
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч	*Gчас*	*т/час*	*1*
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год	*Gгод*	*т/год*	4,8
Расчет выбросов пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20%:			
$Мсек = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6 / 3600$	*Мсек*	*г/с*	*0,2975*
$Мгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-\eta)$	*Мгод*	*т/год*	*0,005141*

Щебень
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 утв. Приказом министра ООС РК № 100-п от 18.04. 2008г.

Наименование	**Обозначение**	**Ед. изм.**	**Значение**
1	**2**	**3**	**4**
Весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1)	k_1		*0,04*

Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1)	k_2		*0,02*
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), скорость ветра по средним многолетним данным – 8 м/с	k_3		*1,7*
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3)	k_4		*1,0*
Коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4), влажность более1-3 %	k_5		*0,8*
Коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5),	k_7		*1*
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k_8=1	k_8		*1,0*
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	k_9		*1,0*
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7)	*B'*		*0,6*
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч	*Gчас*	*т/час*	*1*
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год	*Gгод*	*т/год*	*3,39*
Расчет выбросов пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20%:			
$Mсек = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6 / 3600$	*Мсек*	*г/с*	*0,1813*
$Мгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-\eta)$	*Мгод*	*т/год*	*0,002213*

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорг-я SiO2 70-20%	*0,4788*	*0,007354*

<u>Источник №6005. Гидроизоляция.</u>
При гидроизоляции (битум) – 0,51 т
Время работы оборудования, ч/год , ***_T_ = 10***
Примесь: 2754 Углеводороды предельные С12-19
Объем битума, т/год , ***MY* = 0,51**
Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.7[1]) , ***_M_ = (1 * MY) / 1000* = (1 * 0,51) / 1000 = 0,00051**
Максимальный разовый выброс, г/с , ***_G_ = _M_ * 10 ^ 6 / (_T_ * 3600)* = 0,00051* 10 ^ 6 / (10* 3600) = 0,014167**

<u>Расчет выбросов от битумно-полимерной мастики.</u>
Содержание битума в мастике 95 %.
Удельные выбросы на 1 т битума 1 кг углеводородов (п. 6.2.6 Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы,96г.)
Валовый выброс ЗВ , т/год , ***_M_ = MS * F2 * 10 ^ -3 = 7,71* 0,95 * 10 ^ -3 = 0,053648***
Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с , ***_G_ = _M_ * 10 ^ 6 / (3600*T)* = 0,053648* 10 ^ 6 / (3600*10) =1,490222**

Код	**Примесь**	**Выброс г/с**	**Выброс т/год**
1	**2**	**3**	**4**
2754	Углеводороды предельные С12-19	1,504389	0,054158

Выбросы при проведении покрасочных работ.
<u>Источник №6006. Покрасочные работы.</u>
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Валовый выброс, т/год:
- при окраске:

$$M^x_{окр} = \frac{m_ф \times f_p \times \delta'_p \times \delta_x}{10^6} \times (1-\eta),$$

- при сушке:

$$M^{x}_{суш} = \frac{m_{ф} \times f_{p} \times \delta''_{p} \times \delta_{x}}{10^{6}} \times (1-\eta),$$

Итого:

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}$$

Максимально разовый выброс, г/сек:
- при окраске:

$$M^{x}_{окр} = \frac{m_{м} \times f_{p} \times \delta'_{p} \times \delta_{x}}{10^{6} \times 3.6} \times (1-\eta),$$

- при сушке:

$$M^{x}_{суш} = \frac{m_{м} \times f_{p} \times \delta''_{p} \times \delta_{x}}{10^{6} \times 3.6} \times (1-\eta),$$

Итого:

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}$$

Марка	Расход мате-риалов, т	Доля летучей части, %	Наименование загрязняющего вещества	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (%, мас.)	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, (%, мас.)	Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, %		Выброс веществ, г/с	Выброс веществ, т/год
	mф	fр		δ′р	δ″р	δх	mм	Мхобщ, г/с	Мхобщ, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Эмаль ПФ-115	0,43	45	0616 Ксилол	28	72	50	1	0,00625	0,09675
			2752 Уайт-спирит	28	72	50	1	0,00625	0,09675
Лак БТ	0,4	63	0616 Ксилол	28	72	42,6	1	0,007455	0,107352
			2752 Уайт-спирит	28	72	57,4	1	0,010045	0,144648

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
1	2	3	4
0616	Ксилол	0,013705	0,204102
2752	Уайт-спирит	0,016295	0,241398

Выбросы при проведении сварочных работ.
<u>Источник №6007. Сварочные работы.</u>
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Марка электрода	Расход материалов, кг	Наименование загрязняющего вещества	Удельные количества загрязняю-щих веществ, г/ч	Фактический максимальный расход сварочных материалов, кг/час	Выброс веществ, г/с	Выброс веществ, т/год
1	2	3	4	5	6	7
АНО-6	210	Сварочный аэрозоль, в том числе:	13,2			
		0123 Железо оксид	14,97	1	0,0041583	0,003144
		0143 Марганец и его оксиды	1,73	1	0,0004806	0,0003633

Источник загрязнения N 6008, Медницкие работы
Список литератур:
1.«Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», М.,НИИАТ,1991 г. с учетом Дополнения к Методике, 1992 г. п.3.8.Расчет выбросов ЗВ от медницкого участка

Операция тех.процесса:, **ТР= ПОС 60**
Среднее «чистое» время работы станка в день, ч**, S=0,25**
Время работы участка, дней/год **N=365**
Количество израсходованного припоя, кг/год, **М=1,97**

Примесь: 0184 Свинец и его неорганические соединения
Удельное выделение ЗВ, г/кг припоя (табл.3.11.1), **GV=0,51**
Валовый выброс, т/год (ф-ла 3.8.2), **M=GV *M*10^-6=0,51*1,97*10^-6=0,000001**
Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 3.8.4),
G=M*10^6*NS/(S*N*3600)= 0,000001*10^6*1/(0,25*365*3600)=0,000003

Примесь: 0168Олово оксид
Удельное выделение ЗВ, г/кг припоя (табл.3.11.1), **GV=0,28**
Валовый выброс, т/год (ф-ла 3.8.2), **M=GV *M*10^-6=0,28*1,97*10^-6=0,0000006**
Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 3.8.4),
G=M*10^6*NS/(S*N*3600)=0,0000006*10^6*1/(0,25*365*3600)=0,000006

ИТОГО:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0168	Олово оксид	0,000002	0,0000006
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,000003	0,000001

Итого при строительстве в атмосферу будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества:

Код загряз-нящего веществ а	Наименование вещества	ПДК м.р. мг/м^3	ПДК с.с. мг/м^3	ОБУВ мг/м^3	Класс опасности	Выброс веществ	
						г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
2908	Пыль неорг-я SiO2 70-20%	0,300	0,100	-	3	0,734237	0,010869
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/	1	-	-	4	1,504389	0,054158
0123	Железа оксид	-	0,040	-	3	0,0041583	0,003144
0143	Марганец и его соединения	0,01	0,001	-	2	0,0004806	0,0003633
0616	Ксилол	0,2	-	-	3	0,013705	0,204102
2752	Уайт-спирит	-	-	1	-	0,016295	0,241398

0168	Олово оксид		0.02		3	0,000002	0,0000006
0184	Свинец и его неорганические соединения	0.001	0.0003		1	0,000003	0,000001
					Всего:	**2,2732699**	**0,5140359**
*Без учета выбросов от строительной техники							

2.1.2 Предложения по этапам нормирования с установлением предельно-допустимых выбросов

Предложения по этапам нормирования с установлением предельно-допустимых выбросов представлены в таблицах 6. Срок строительства составляет 6 месяца (2018год).

Норматив выбросов загрязняющих веществ в период строительства

Таблица 6

Производство цех, участок	**Номер источника выброса**	**Нормативы выбросов загрязняющих веществ**						**Год достижения ПДВ**
		Существующее положение		**На 2018**		**ПДВ**		
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**	**г/с**	**т/год**	
		Организованные источники отсутствуют						
		Неорганизованные источники						
		Железа оксид(0123)						
Сварочные работы	6007	-	-	0,0041583	0,003144	0,0041583	0,003144	2018
Итого по неорганизованным				**0,0041583**	**0,003144**	**0,0041583**	**0,003144**	
Всего:				**0,0041583**	**0,003144**	**0,0041583**	**0,003144**	
		Марганец и его соединения(0143)						
Сварочные работы	6007	-	-	0,0004806	0,0003633	0,0004806	0,0003633	2018
Итого по неорганизованным				**0,0004806**	**0,0003633**	**0,0004806**	**0,0003633**	
Всего:				**0,0004806**	**0,0003633**	**0,0004806**	**0,0003633**	
		Олово оксид (0168)						
Медницкие работы	6008	-	-	0,000002	0,0000006	0,000002	0,0000006	2018
Итого по неорганизованным				**0,000002**	**0,0000006**	**0,000002**	**0,0000006**	
Всего:				**0,000002**	**0,0000006**	**0,000002**	**0,0000006**	
		Свинец и его неорганические соединения (0184)						
Медницкие работы	6008	-	-	0,000003	0,000001	0,000003	0,000001	2018
Итого по неорганизованным				**0,000003**	**0,000001**	**0,000003**	**0,000001**	
Всего:				**0,000003**	**0,000001**	**0,000003**	**0,000001**	
		Ксилол(0616)						
Покрасочные работы	6006	-	-	0,013705	0,204102	0,013705	0,204102	2018
Итого по неорганизованным				**0,013705**	**0,204102**	**0,013705**	**0,204102**	

Всего:				**0,013705**	**0,204102**	**0,013705**	**0,204102**	
		Уайт-спирит (2752)						
Покрасочные работы	6006	-	-	0,016295	0,241398	0,016295	0,241398	2018
Итого по неорганизованным				**0,016295**	**0,241398**	**0,016295**	**0,241398**	
Всего:				**0,016295**	**0,241398**	**0,016295**	**0,241398**	
		Углеводороды предельные (2754)						
Гидроизоляция	6005	-	-	1,504389	0,054158	1,504389	0,054158	2018
Итого по неорганизованным				**1,504389**	**0,054158**	**1,504389**	**0,054158**	
Всего:				**1,504389**	**0,054158**	**1,504389**	**0,054158**	
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)						
Операция выемка грунта	6001	-	-	0,0038	0,001689	0,0038	0,001689	2018
Операция засыпка грунта	6002	-	-	0,0038	0,000936	0,0038	0,000936	2018
Склад ПРС	6003	-	-	0,247837	0,00089	0,247837	0,00089	2018
Разгрузка инертных материалов	6004	-	-	0,4788	0,007354	0,4788	0,007354	2018
Итого по неорганизованным				**0,734237**	**0,010869**	**0,734237**	**0,010869**	
Всего:				**0,734237**	**0,010869**	**0,734237**	**0,010869**	
Итого по организованным:		-	-	-	-	-	-	
Итого по неорганизованным:		**-**	**-**	**2,2732699**	**0,5140359**	**2,2732699**	**0,5140359**	
Всего по предприятию:		**-**	**-**	**2,2732699**	**0,5140359**	**2,2732699**	**0,5140359**	

2.1.3. Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта, 2015 года приказом № 237 нормативная величина СЗЗ по результатом расчета рассеивания принимается 99 м., и относится к V классу опасности.

Анализ результатов расчета рассеивания максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, образующихся в период строительных работ показал отсутствие превышение нормативных максимально-разовых значений ПДК. Карты-схемы с изолиниями расчетных концентраций (результаты расчетов рассеивания) приведены в приложении.

После окончания строительства не предусмотрены работы по озеленению территории.

2.1.4. 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 предприятие осуществляется:

− запрещение работы оборудования на форсированных режимах, обеспечение работы технологического оборудования по технологическому регламенту;

−усиление контроля за местами пересыпки пылящих материалов и других источников пылевыделения;

− 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 противо пожарных 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).

2.2. Водные ресурсы.

2.2.1. Потребность в водных ресурсах для хозяйственной и иной деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды.

Водопотребление.

Источник водоснабжения – привозная вода. Питьевые нужды в период работ будет удовлетворяться привозной бутилированной водой. Расчет воды для хозяйственно-бытовых нужд составляет с учетом нормы потребления 25 л/сут или 0,025 $м^3$/сут (СНиП 4.01.02-2001г). Всего в период проведения строительных работ (6 месяца) будет задействовано около

20 человек рабочего персонала, и соответственно за 180 сут. потребление воды составит – 90 $м^3$/период.

Объемы потребляемой воды с учетом продолжительности работ, представлены в таблице 8. Объемы потребляемой воды приведены на максимальное потребление.

Таблица 8

Расход хозяйственно-питьевой воды при строительных работах

Наименование потребителей	Норма расхода, $м^3$/сут	Коли чество человек	Время работ, сут	Общее потребление, $м^3$		Водоотведение, $м^3$	
				$м^3$/сут	период	сут.	период
Питьевые нужды	0,025	20	180	0,025	90,0	0,025	90,0
Техническая вода					0,4095		
ВСЕГО					**90,4095**		**90,0**

Общее потребление питьевой воды составит - 90,4095 $м^3$/период.

Водоотведение. Хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся в гидроизолированный септик. По мере его наполнения стоки будут откачиваться, и вывозиться автоцистернами на очистные сооружения близлежащего населенного пункта по договору. Сброс сточных вод на рельеф местности не планируется.

Технология проведения строительно-монтажных работ не предполагает образование производственных сточных вод. Общее водоотведение составит – 90,0 $м^3$/период.

Для производственных целей используется привозная техническая вода в объеме 0,4095 $м^3$ которая доставляется из ближайшего источника технического водоснабжения.

2.2.2. Поверхностные воды

Исследуемая территория приурочена к северо-восточной окраине Прикаспийской низменности, бассейну среднего течения р. Урал, к правобережной части долины, и по характеру рельефа представляет собой плоскую степную равнину, наклоненную на юго-запад и юг. Абсолютные отметки в ее пределах колеблются от 25 до 30 м на севере дс - 22 м на юге. С севера-запада ближайший водный источник – р.Чаган. Расстояние до ближайшего поверхностного водного источника составляет более 2350 метров.

2.2.3. Подземные воды

Описываемая территория относится к Прикаспийскому артезианскому бассейну. Гидрогеологические условия района определяются геологическим строением, характером рельефа и климатическими условиями. Перечисленные факторы обуславливают питание, циркуляцию и накопление подземных вод.

Грунтовые воды приурочены к отдельным линзам желтовато-бурых, коричневато-бурых рыхлых суглинков и тонкозернистых глинистых песков, с включением меловой и мергельной гальки. Воды отдельных линз гидравлический не взаимосвязаны, характеризуются различной минерализацией, химическим составом, водообильностью.

Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения.

Для уменьшения загрязнения окружающей территории предусматривается комплекс следующих основных мероприятий:

- утилизация сточных вод;
- соблюдение технологического регламента при проведении работ;
- исключение попадания ГСМ на рельеф местности и в подземные воды;
- устройство септика для сбора бытовых сточных вод и своевременный вывоз стоков на специально отведенные места, согласованные с СЭС;
- использование специальных контейнеров для сбора твердых бытовых отходов для последующего вывоза их, согласно договора.
- недопущение сброса сточных вод на рельеф местности.

Проектом предусмотрено использование рециклинговой установки, которая позволит сократить расход воды в производственных целях и использовать ресурсы вторично в цикле производства.

2.3 Недра

Проведение каких либо строительных работ оказывающих воздействие на недра проектом не предусмотрены. Во время строительства и эксплуатации объекта влияние на недра отсутствует.

Мероприятия по охране недр.

Мероприятия по охране недр должны соответствовать требованиям законодательных и нормативных правовых актов, государственных стандартов по охране недр, организационных, технологических, экономических, и других мероприятий направленных на предотвращение техногенного воздействия.

К ним относятся:

1) Охрана земной поверхности от техногенного (антропогенного) изменения.
2) Предотвращение ветровой эрозии почв, техногенного опустынивания, сокращение территорий нарушаемых и отчуждаемых земель в связи со строительством различных площадных и линейных сооружений.
3) Экологически безопасная утилизация отходов.
4) Очистка и использование промышленных и хозбытовых стоков в повторных циклах.

2.4 Отходы производства и потребления

При строительных работах будут образовываться, следующие виды отходов:

– огарки электродов,
– коммунальные отходы,
– тара из-под краски,
– Загрязненный упаковочный бумажный материал.

Огарки электродов

Марка электродов	Расход, т	Норма образования отходов, от массы электродов	Количество огарков электродов, т.
АНО-6	0,21	0,015	0,00315

Коммунальные отходы

Норма образования, кг/ чел/год	Срок строительства, месяцев	Количество работников, чел.	Количество ТБО, т.
Период строительства проектируемого объекта			
75	6	20	0,75

Тара из-под краски

Емкость тары, кг	Расход краски, кг	Вес пустой тары, кг	Количеств отходов, т.
3	830	0,3	0,083

Промасленная ветошь

Количество, т/год	Содержание масла в ветоши	Содержание влаги в ветоши	Количество, т/год
0.021	0,12	0,15	0.00567

Перечень и количество отходов при строительстве

Наименование отхода	Уровень опасности отхода	Код отхода по «Классификатору отходов»	Класс опасности (индекс опасности)	Кол-во отхода Тонн
Коммунальные отходы	Зеленый список	№200107//Q14//W S18// C10//H12//D5//A161///GO060	5 (0,9)	0,75
Тара из под краски	Янтарный список	№080100 //Q16//WS 18//C10//H4.1//D1+R14//A244// AD 070	4 (22,937)	0,083

Огарки от электродов	Зеленый список	№171099//Q10//W S//C85//H00/ /R14//A161//GA090	4 (19,76)	0,00315
Промасленная ветошь	Янтарный список	№080100 //Q16//WS 18//C10//H4.1//D1+R14//A244//AD 075	3	0,00567
Итого:				**0,84182**

Основными мероприятиями экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления, соблюдения которых следует придерживаться при любом производстве, являются:

- организация максимально возможного вторичного использования образующихся отходов по прямому назначению и других целей;
- снижение негативного воздействия отходов на компоненты окружающей среды при хранении, транспортировке и захоронении отходов;
- исключение образования экологически опасных видов отходов путем перехода на использование других веществ, материалов и технологий;
- предотвращения смешивания различных видов отходов;
- постоянный учет и контроль над движением, размещением и утилизацией отходов производства и потребления в соответствии с экологическими требованиями и санитарными нормами;
- запрещение несанкционированного складирования отходов.

Таблица 14. Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
На 2018-2027 гг			
Всего:	**0,84182**	**-**	**0,84182**
в т.ч. отходов производства	0,09182	-	0,09182
в т.ч. отходов потребления	0,75	-	0,75
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,75	-	0,75
Огарки от электродов	0,00315	-	0,00315
Янтарный уровень опасности			
Тара из под краски	0,083	-	0,083
Промасленная ветошь(AD 075)	0,00567		0,00567

Все отходы по мере накопления будут вывозиться специализированными компаниями по договору.

Места хранения отходов предназначены для безопасного хранения отходов в срок не более трех лет до их восстановления или переработки или не более одного года до их захоронения.

Временное хранение отходов не является размещением отходов.

(Экологический кодекс Республики Казахстан статья 288. Общие экологические требования при обращении с отходами производства и потребления п.3,3-1)

2.5 Физические воздействия.

В период строительства источниками незначительных и временных физических воздействий на атмосферный воздух являются – строительная техника и строительное оборудование.

Ионизирующее излучение, радиационные и другие излучения, приводящие к вредному воздействию на атмосферный воздух, здоровье человека и окружающую среду, отсутствуют.

Мероприятия по снижению шумового воздействия.

Снижение звукового давления на строительном участке может быть достигнуто при разработке специальных мероприятий по снижению звуковых нагрузок. К мероприятиям такого характера относятся: оптимизация и регулирование транспортных потоков; уменьшение, по мере возможности, движения грузовых автомобилей большой грузоподъемности; создание дорожных обходов; оптимизация работы технологического оборудования, использование индивидуальных средств защиты от шума.

Вибрации.

Вибрации могут возникать при проведении таких видов работ, как выемка, или засыпка грунта, а также от работы строительных механизмов. При выполнении проекта необходимо учитывать требования по нормативам вибрации.

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов.

В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации:

1. транспортная;
2. транспортно – технологическая;
3. технологическая.

Отрицательное воздействие вибрации на население оказано не будет, поскольку расстояние от места проведения работ до ближайшей жилой зоны более 0,5 км.

Мероприятия по снижению вибрационного воздействия.

Минимизация вибраций в источнике производится на этапе проектирования, и в период эксплуатации. При выборе машин и оборудования для проектируемого объекта, следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

Электромагнитные излучения.

Источниками электромагнитных полей являются атмосферное электричество, космические лучи, излучение солнца, а также искусственные источники: различные генераторы, трансформаторы, антенны, лазерные установки, микроволновые печи, мониторы компьютеров и т.д. На предприятиях источниками электромагнитных полей промышленной частоты являются высоковольтные линии электропередач (ЛЭП), измерительные приборы, устройства защиты и автоматики и др.

Используемые проектом электрические установки, устройства и электрические коммуникации, а также предусмотренные организационно-технические мероприятия обеспечивают необходимые допустимые уровни воздействия электромагнитных излучений на работающих. Ожидается, что отрицательное воздействие электромагнитных излучений в период строительства при выполнении всех нормативных требований на здоровье населения оказано не будет.

2.6 Земельные ресурсы и почвы.

В зависимости от комплекса природных факторов территория области делится на почвенно-географические районы. Вся северная Сыртовая часть Западно- Казахстанской области покрыта чернозёмами южными и темно-каштановыми почвами под ковыльными степями, где она сохранилась с обилием разнотравья. Изредка среди них встречаются пятна каштановых солонцеватых почв, приуроченных к склонам невысоких сыртов и солонцы.

В почвенном покрове преобладают темно-каштановые почвы, по склонам возвышенностей встречаются эродированные и солонцеватые почвы. Почвообразующие породы представлены глинами и тяжелыми суглинками.

Для темно – каштановых почв характерны темно-серая с коричневатым оттенком окраска, комковая, комковато-зернистая структура гумусового горизонта целинных угодий и пылевато-комковатая – пахотных. Темно-каштановые нормальные почвы встречаются на плоских повышенных водораздельных участках и в верхних частях пологих склонов под типчаково-ковыльной растительностью. Мощность гумусового горизонта колеблется от 30 до 45 см.

Общее направление почвообразовательных процессов в пределах обследованной территории определяется ее приуроченностью к подзоне сухих степей широтной степной тоны, климатические условия которой характеризуются сухостью и резкой континентальностью. Одной из характерных особенностей теплового режима территории является резкое нарастание температур при переходе от зимы к весне и от весны к лету. С учетом значительного промерзания почв зимой (100-150 см) такое быстрое нарастание температур в период снеготаяния сопровождается перераспределением и стоком талых вод в отрицательные элементы рельефа, вызывающим развитие процессов водной эрозии и обуславливающим неоднородность структуры почвенного покрова с широким развитием почвенных комбинаций (комплексов, сочетаний, пятнистостей), связанных с различным мезо - и микро рельефным залеганием почв. В системе почвенно-географической зональности подзона сухих степей является областью распространения темно-каштановых почв, которые в пределах обследованного территории занимают наибольшую территорию.

Почвенный покров водораздельных поверхностей представлен преимущественно темно-каштановыми нормальными почвами. В условиях более расчлененного рельефа меловые отложения залегают близко к поверхности, и здесь преобладают темно-каштановые карбонатные почвы. На склонах увалов, бортах речных долин, оврагов и балок широкое распространение получили темно-каштановые эродированные почвы. По понижениям в условиях дополнительного увлажнения (днища балок, оврагов, надпойменные террасы) залегают лугово-каштановые нормальные и солонцеватые почвы и их комплексы с солонцами, а также луговые почвы. Почвенный покров наиболее низкого уровня речных долин, затапливаемых во время паводков, представлен пойменными луговыми и лесолуговыми почвами, формирующимися на слоистых аллювиальных отложениях.

Темно-каштановые нормальные и карбонатные почвы, являющиеся преобладающим компонентом почвенного покрова территории месторождения, представляют собой хорошие пахотно-пригодные земли, используемые в земледелии без коренных улучшений и орошения. Вследствие этого они практически все распаханы (в настоящее время – залежи различного возраста), а участки с естественным почвенно-растительным покровом приурочены к землям, с той или иной точки зрения непригодные для сельскохозяйственного использования (овраги, участки с близким подстиланием или обнажением коренных пород, с широким развитием в почвенном покрове солонцовыхпочв и пр.).

2.6.1 Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров.

При реализации проекта будет наблюдаться в основном прямое механическое воздействие на почвы в стадии строительства.

Основными потенциальными источниками прямого загрязнения почв при строительстве являются возможные разливы горюче-смазочных материалов строительной техники, потери строительных материалов и химических реагентов при транспортировке, сточные воды, отходы производства и потребления.

С целью снижения отрицательного техногенного воздействия на почвенно-растительный покров рассматриваемым проектом предусмотрено выполнение экологических требований и проведение природоохранных мероприятий, основными из которых являются:

1. Осуществление постоянного контроля границ отвода земельных участков. Ограждение строительных площадок. Для охраны почв от нарушения и загрязнения все работы проводить лишь в пределах отведенной территории.

2. Рациональное использование земель, выбор оптимальных размеров рабочей зоны при строительстве. Расположение объектов и рабочих участков должно соответствовать проектной схеме расположения.

3. Ведение планировочных работ с максимальным использованием природного рельефа местности, с учетом геологических и климатических условий.

4. Регулирование поверхностного стока на производственных площадках, рассредоточение сброса поверхностных вод в пониженные места.

5. Пылеподавление при ведении земляных работ, проезде по грунтовым дорогами, перевозке пылящих грузов;

6. Применение комплекса противоэрозионных мероприятий при строительстве (строительный водоотвод, закрепление откосов, засыпка оврагов и промоин, закрепление нарушенных земель посевом трав или искусственными покрытиями и др.).

7. Использование удобных и экологически целесообразных подъездных автодорог, запрет езды по нерегламентированным дорогам и бездорожью. Движение транспорта за пределами строительных площадок буровой осуществлять только по утвержденным трассам.

8. В местах образования отходов будет исключена возможность их попадание в почвы.

При выполнении всех вышеперечисленных мероприятий воздействие на почвенный покров будет сведено к минимуму.

2.7. Растительность.

2.7.1 Характеристика современного состояния растительного покрова в зоне воздействия объекта.

Преобладающими типами растительности здесь являются типчаково-ковылковый и ковылково-типчаковый (с доминированием ковыля Лессинга и типчака) разнотравно-ковылковый с довольно большим количеством разнотравья. Наиболее часто встречаются следующие растительные ассоциации: типчаково-ковыльные (Stipa Joannis+Festuca sulcata), типчаково-тырсовые (Stipa capillata+Festuca sulcata), ковылково-тырсовые (Stipa capillata+ Stipa Lessingiana), тырсово-ковылковые (Stipa Lessingiana+Festuca sulcata). Также распространены ковылково-типчаковые (Festuca sulcata+ Stipa Lessingiana) и тырсово-типчаковые (Festuca sulcata + Stipa capillata) ассоциации.

Проведение строительных работ неизбежно связано с нарушением экологической целостности ландшафтов.

Основными источниками на этапе строительства являются различные технологические процессы, в частности:

- Планировка поверхности при строительстве объектов;
- Устройство насыпных площадок или профилированных оснований;
- Устройство земляных котлованов под строительство локальных объектов;
- Рытье траншей под строительство линейных объектов;
- Строительство дорог внутреннего пользования;
- Движение автотранспорта вне регламентированной дорожной сети и т. д.

Незначительное воздействие на растительный будет непосредственно на месте проведения строительных работ в основном в пределах землеотвода, за пределами отмечены небольшие участки спланированной территории, на которых со временем растительность будет восстанавливаться. Данный объект расположен в городе, поэтому снижения биологической продуктивности растительного покрова в результате осуществления строительных работ не будет.

2.8 Животный мир.

Исторически фаунистический состав рассматриваемого района определялся естественными природными особенностями, прежде всего ландшафтными. Район исследований расположен в пределах южных отрогов Общего Сырта, представляющую собой увалисто-холмистую равнину.

Видовое разнообразие позвоночных животных здесь складывается в основном из типичных представителей открытых пространств: степных и пустынных форм.

Исследуемый район планируемых работ характеризуется относительно высоким видовым разнообразием фауны позвоночных животных. Здесь встречаются (постоянно или временно) 3 вида земноводных, 8 видов пресмыкающихся, около 300 видов птиц, 43 вида млекопитающих.

Антропогенное воздействие будут испытывать лишь представители синантропной фауны. Данный объект расположен в городе, поэтому воздействия на животный мир в результате осуществления строительных работ не будет.

2.9 Оценка на социально-экономическую среду

Промышленность

За январь-май 2018 года объем производства промышленной продукции составил 67,1 млрд. тенге, индекс физического объема по сравнению с прошлым годом составил 120,6%.

Рост производства произошел почти во всех отраслях промышленности: в обрабатывающей промышленности на 29%, в отрасли электроснабжения на 4,1%, в отрасли водоснабжения на 20,8%.

В общем объеме производства основная доля приходится на обрабатывающую промышленность (67%), где объем производства составил 44,8 млрд. тенге, а индекс физического объема – 129%.

Рост производства в данной отрасли связано в основном с увеличением выпуска продукции: продуктов питания на 31%, напитков на 25%, одежды на 20%, печать и воспроизведение записанных материалов на 21%, производства продуктов химической промышленности на 12%, металлургической промышленности на 86%, машиностроения на 13%, производство бумаги и бумажной продукции на 0,2%, производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования на 48%, производство прочей не металлической минеральной продукции на 15%.

По следующим направлениям обрабатывающей промышленности по сравнению с соответствующим периодом прошлого года наблюдается снижение объемов производства: производство деревянных и пробковых изделии, кроме мебели на 12%, производство резиновых и пластмассовых изделии на 35%, производство мебели на 9,8%, текстильных изделий на 33%.

Объем производства на предприятиях по электроснабжению, подаче газа, пара и воздушному кондиционированию составил 19,6 млрд.тенге, что на 4,1% выше индекса прошлого года.

На предприятиях водоснабжения, канализационной системы, контроля над сбором и распределением отходов объем производства составил 2,2 млрд. тенге, что выше индекса прошлого года на 20,8%.

Сельское хозяйство

Аграрный сектор города представлен 58 сельхозформированиями, из них одно государственное предприятие (инспектура по сортоиспытаниям), 12 ТОО, 36 к/х и 9 иные землепользователи. Основная специализация: производство растениеводческой продукции и только 12% из них занимаются животноводством.

Валовой выпуск продукции сельского хозяйства за январь-май текущего года составил 1091,2 млн. тенге, где индекс физического объема по сравнению с прошлым годом составил 112,10%, в том числе выпуск продукции растениеводства составил 2,6 млн. тенге, животноводства – 1085,5 млн. тенге.

В общем объёме производства продукции животноводства преобладает доля личных хозяйств населения. Так, за 2018 год в общем объёме эта категория занимает 111,6%, в производстве молока 100,2%. В общем объеме производства яиц основная доля приходится на сельскохозяйственное предприятие ТОО «Уральская птицефабрика».

За май 2018 года по сравнению с соответствующим периодом 2017 года наблюдается увеличение поголовья КРС на 1,9%, которое составило 4029 голов, овец на 8,4% (4069 гол), коз на 11,3% (1175 гол.), лошадей на 1,1% (266 гол) и птиц на 12%(361 630 гол).

Также увеличилось производство молока на 0,2% и яиц на 22,0%.

Наблюдается уменьшения производства мяса на 9,8%, уменьшения поголовья свиней на 23,4%, коров на 7,9%.

Уменьшению поголовья свиней и коров способствовало подорожание кормов и забой на собственные нужды.

В целях обеспечения горожан свежими овощами в городе Уральск функционируют 9 тепличных хозяйств общей площадью 31,1 тыс. м2.

Торговля

В январе-мае 2018 года розничная торговля по всем каналам реализации составила 91,2 млрд. тенге и по сравнению соответствующему периоду прошлого года индексы физического объема розничной торговли составил 111,6%.

В структуре розничной торговли на долю продовольственных товаров приходится 36,4% или 33,2 млрд. тенге. Объем непродовольственных товаров возрос до 63,6% и составил 57,9 млрд. тенге.

Оптовая торговля за указанный период достиг 109,8 млрд. тенге и по сравнению соответствующему периоду прошлого года индексы физического объема оптовой торговли составил 99,4%.

Так, объем товарных запасов в оптовой торговле на 1 июня 2018 года составил 22,5 млрд. тенге, сумма товарных запасов на указанную дату в рознице составила 9,1 млрд. тенге.

Высокие темпы роста товарооборота обеспечиваются за счет прироста сети предприятий торговли, насыщения рынка потребительскими товарами, роста доходов населения.

По состоянию на 1 июня 2018 года в городе действуют: 58 крупных торговых домов, 1709 магазинов и киосков, 24 рынков.

Сфера услуг населению представлена: 515 объектов общественного питания, 250 парикмахерских, 70 ателье по пошиву и ремонту одежды, 257 автомастерских, 154 аптек, 39 автозаправочных станций, 57 мастерских по ремонту и пошиву обуви, 41 крупных бань и саун (из их числа наиболее 7 крупных бань).

Демография

Общая численность населения города за отчетный период составил 305789 человек, что на 2,2% больше уровня прошлого года или 47% от общего числа жителей Западно-Казахстанской области.

За последние годы наблюдается устойчивая тенденция увеличения численности

населения города.

Зарегистрировано 2257 рождений, что на 10% больше уровня прошлого года.

По сравнению с уровнем прошлого года число умерших увеличилось на 23% и составило 975 человек.

Основной приток населения достигнут в основном за счет внутриобластной миграции.

Сельчане, в основном местом постоянного жительства выбирают областной центр - г.Уральск. Основными донорами миграционных потоков г.Уральска являются в основном следующие районы: Акжаикский, Казталовский и Сырымский.

Наиболее активно внешний миграционный обмен по регионам Республики Казахстан как и раньше, осуществляется с Атырауской, Актюбинской, Акмолинской и городами Астана и Алматы.

Так, общее число прибывших и выбывших по городу уменьшилось на 50%(5049 чел.) и 39%(4513 чел.) соответственно.

2.10 Оценка экологического риска намечаемой перспективы развития

Антропогенный пресс при реализации данного проекта испытают все элементы природной среды, в том числе: атмосферный воздух, воды, почвенный и растительный покров, биотические комплексы, то есть произойдет комплексное воздействие на все компоненты геосистем.

Выше были рассмотрены возможные воздействия на различные компоненты природной среды, определены их характеристики. На основе полученных оценок в данном разделе подведены итоги оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, которые представлены в таблице 15.

Таблица 15

Комплексная оценка воздействия на компоненты окружающей среды.

Источники и виды воздействия	**Площадной масштаб**	**Временной масштаб**	**Интенсивность воздействия**	**Значимость воздействия**
Атмосферный воздух				
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от технологического оборудования	ограниченное воздействие	кратковременное	слабое	средняя
Поверхностные воды				
В период эксплуатации не ожидается воздействия на поверхностные воды в связи с удаленностью площадки строительства от поверхностных водотоков				
Подземные воды				
Воздействие на подземные воды отсутствует				
Почвы и почвенный покров				
Возможное загрязнение почвенного покрова случайными проливами и утечками ГСМ, сточными водами различного типа и твердыми отходами	локальное	кратковременное	незначительное	низкая

Растительность				
Движение транспорта, загрязнение почвенного покрова случайными проливами и утечками ГСМ	локальное	кратковременное	незначительное	низкая
Химическое загрязнение (при нормальном режиме эксплуатации)	локальное	кратковременное	незначительное	низкая
Химическое загрязнение (при аварийных ситуациях)	локальное	кратковременное	слабое	низкая
Фауна				
Физическое присутствие	локальное	кратковременное	незначительное	низкая
Движение транспорта по дорогам	локальное	кратковременное	незначительное	низкая

2.10 Оценка неизбежного ущерба, наносимого окружающей среде и здоровью населения в результате намечаемой хозяйственной деятельности.

Ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете (далее – МРП), который на 2018 финансовый год составляет - 2405 тенге.

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в период строительства

Таблица 16

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Количество физических тонн	Плата на 1 тонну (МРП)	Ставка МРП на 2018 год, тенге	Коэфф. пересчета (п.2. ст.576 НК РК)	Сумма платежей тг/год
1	2	3	4	5	6	7
Стационарные источники						
1	Пыль неорг-я SiO2 70-20%	0,010869	5	2405	2	261
2	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/	0,054158	0,16	2405	2	42
3	Железа оксид	0,003144	15	2405	2	227
4	Марганец и его соединения	0,0003633	5	2405	2	9
5	Ксилол	0,204102	0,16	2405	2	157
6	Уайт-спирит	0,241398	0,16	2405	2	186
7	Олово оксид	0,0000006	5	2405	2	1
8	Свинец и его неорганические соединения	0,000001	1993	2405	2	10
Итого:						**893**

Перечень используемой литературы:

1 «Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую средупри разработке предплановой, предпроектной и проектной документации» МООС РК, 28.06.07 г., № 204-п

2 Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве, РДС 82-202-96, Москва – 1996 г.

3 Справочник по удельным показателям выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для некоторых производств-основных источников загрязнения атмосферы, Санкт-Петербург-2001 г.

4 Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве (дополнение к РДС 82-202-96), Москва 1998 г.

5 Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух, Санкт-Петербург, 2000 г.

6 «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20.03.2015 г.

7 «Экологический кодекс РК».

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ

Инвестор (заказчик)	ГУ "Отдел строительства города Уральск" (полное и сокращенное название)
Источники финансирования	бюджет (госбюджет, частные инвестиции, иностранные инвестиции)
Местоположение объекта	между улицами Светлая, Московская, от ул. Едиль до ул Абдолова г, Уральска (область, район, населенный пункт)
Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника	«Электроснабжение жилого массива между улицами Светлая, Московская, от ул. Едиль до ул Абдолова г, Уральска»
Представленные проектные материалы (полное название документации)	**Рабочий проект** (ТЭО, ТЭР, проект, рабочий проект, генеральный план поселений, проект детальной планировки и т. п.)
Генеральная проектная организация (название, реквизиты)	**ТОО «НПЦ «»ЭКО БАСТАУ»** **ИИК KZ 22826L0KZTD2001466** **БИН 110440009545** **БИК ALMNKZKA** **Банк: АО Казкоммерцбанк г.Уральск** **Почтовый адрес: г. Уральск, ул.Светлая, 91** **Тел./факс: 8 /7112/ 22-23-39;**
Ф.И.О. главного инженера проекта	**Сатыбалдиева Х.Е.**

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Расчётная площадь земельного отвода	Объем земляных работ: 1 – выемка грунтов –46 $м^3$ 2 – засыпка грунта –25,5 $м^3$
Радиус СЗЗ	Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта, 2015 года приказом № 237 нормативная величина СЗЗ по результатом расчета рассеивания принимается 99 м., и относится к V классу опасности.
Количество и этажность производственных корпусов	Нет информации
Намечающееся строительство сопутствующих объектов социально-культурного назначения	Нет информации
Номенклатура основной выпускаемой продукции и объём производства в натуральном выражении (проектные показатели на полную мощность)	Нет информации
Основные технологические процессы	-
Основание социально-экономической необходимости деятельности	-
Сроки намечаемого строительства	-
Технологическое и энергетическое топливо	Дизтопливо (на строительную технику и транспорт)
Электроэнергия и тепловая энергия	Нет информации

УСЛОВИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ВОЗМОЖНОЕ ВЛИЯНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

АТМОСФЕРА

Перечень и количество загрязняющих веществ, предполагающихся к выбросу в атмосферу от источников выбросов суммарный выброс, тонн/год		
в том числе:	0,5140359	
твердые, тонн/год	0,0143769	
газообразные, тонн/год	0,499659	
Перечень основных ингредиентов в составе выбросов		
	Уайт спирит	0,241398
Предполагаемые концентрации вредных веществ на границе санитарно-защитной зоны	менее ПДК	

ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Источники физического воздействия, их интенсивность и зоны возможного влияния:	Спецтехника и транспортные средства в пределах ПДУ
Радиационное излучение	в границах месторождения
акустическое воздействие	
вибрационное воздействие	Шум и вибрация

ВОДНАЯ СРЕДА

Забор свежей воды	Проектом предусмотрена доставка бутилированной воды на питьевые нужды персонала из ближайшего населенного пункта.	
Разовый, для заполнения водооборотных систем, м куб.	-	
Постоянный, $м^3$/год	-	
Источники водоснабжения	Ближайший населенный пункт	
Поверхностные, штук/($м^3$/год)	-	
Подземные, штук/($м^3$/год)	-	
Водоводы и водопроводы (протяженность материал диаметр, пропускная способность)	-	
Количество сбрасываемых сточных вод	$м^3$ /год	90
В природные водоемы и водотоки, $м^3$/год	$м^3$ /год	нет
В пруды-накопители, $м^3$/год	$м^3$ /год	нет
В посторонние канализационные системы, $м^3$/год		

ЗЕМЛИ

Характеристика отчуждаемых земель:	Земли г.Уральск
	-
Площадь, га:	-
в постоянное использование	-
во временное пользование (аренда)	-
в том числе пашня	-
лесные насаждения	
пастбища	
Нарушенные земли, требующие рекультивации	

НЕДРА

Недра (для горнорудных предприятий и территорий)	Не прогнозируется
Вид и способ добычи полезных ископаемых тонн ($м^3$)/год	
В том числе строительных материалов	-
Комплексность и эффективность использования извлекаемых из недр пород (тонн в год)/% извлечения:	-
Основное сырье	Грунт

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Типы растительности, подвергающейся частичному или полному уничтожению	Снижения биологической продуктивности растительного покрова в результате осуществления строительных работ не будет.
	-
Загрязнение растительности, в том числе с/х культур, токсичными веществами	

ФАУНА

Источники прямого воздействия на животный мир	Не прогнозируется
Воздействие на охраняемые природные территории	Не прогнозируется

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА

Объем неутилизируемых отходов, т/год, в том числе: токсичных	– **0,84182** т/период, из них: Производственные отходы – 0,09182 /период Твердые бытовые отходы –0,75 /период
Предлагаемые способы нейтрализации и захоронения отходов	Передача специализированным организациям на утилизацию и складирование на полигон ТБО
Наличие радиоактивных источников, оценка их возможного воздействия	-

ВОЗМОЖНОСТЬ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Потенциально опасные технологические линии и объекты	отсутствует.
Вероятность аварийных ситуаций	
Радиус возможного воздействия	отсутствует -

ВОЗМОЖНОЕ ВЛИЯНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияние на условия жизни и здоровье населения	-
Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социально-общественной сфере по результатам деятельности объекта	Влияние выбросов в окружающую среду на период строительных работ незначительно и после окончания работы прекратятся
Обязательства заказчика (инициатора хозяйственной деятельности) по созданию благоприятных условий жизни населения в процессе строительства, эксплуатации объекта и его ликвидации	Безусловное соблюдение природоохранного законодательства и технологии производства на всех стадиях производства работ.

"Заказчик"_____ГУ "Отдел строительства города Уральск"

ПРИЛОЖЕНИЯ

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

г.Уральск, Электроснабжение жилого массива между улицами Светлая, Московская, от

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с	Средневзве-шенная 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		0.0041583	1.0000	0.0104	-
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		0.0004806	1.0000	0.0481	Расчет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.000141	1.0000	0.0004	-
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.000181	1.0000	0.0012	-
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.000903	1.0000	0.0002	-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.056595	1.0000	0.283	-
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.000043	1.0000	0.0014	-
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0.013705	1.0000	0.0137	-
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			1,504389	1.0000	0.0005	-
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		0,734237	1.0000	0.0253	-
	Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.000108	1.0000	0.0005	-
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.000036	1.0000	0.000072	-

Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.5.21 ОНД-86.Средневзвешенная высота ИЗА определяет-

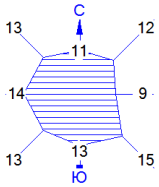
Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

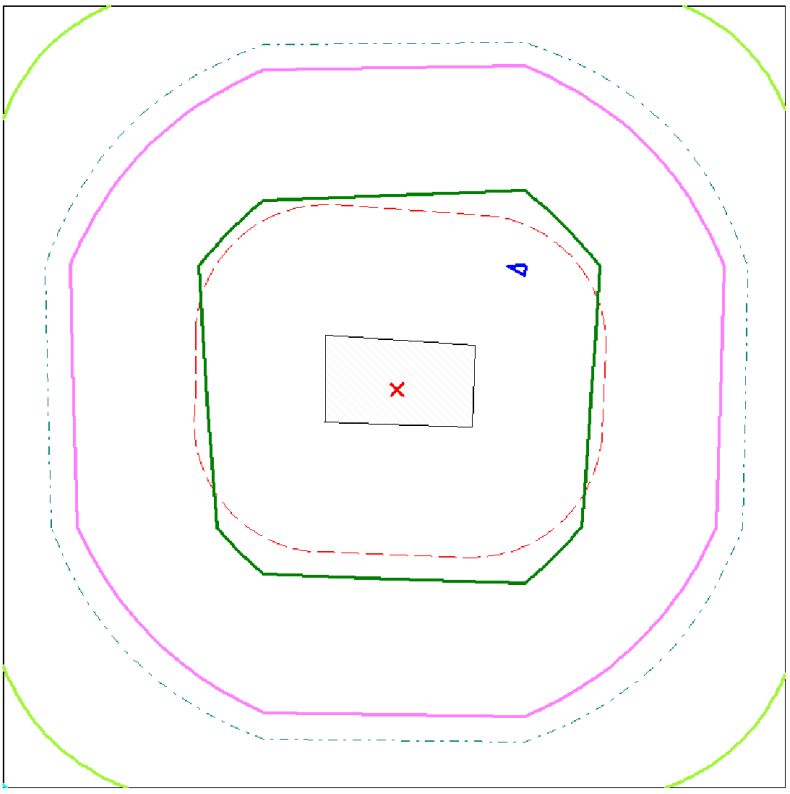
г.Уральск, Электроснабжение жилого массива между улицами Светлая, Московская, от

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ся по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - 10*ПДКс.с.								

Карты-схемы с изолиниями расчетных концентраций (результаты расчетов рассеивания)

Город : 002 г.Уральск
Объект : 0047 Электроснабжение жилого массива между улицами Светлая, Московская, от ул. Едиль Вар.№ 5
ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327))





Изолинии в долях ПДК
0.032
0.050
0.100
0.116
0.200
0.251

Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расчётные прямоугольники, группа N 01

Макс концентрация 0.2514507 ПДК достигается в точке x= 75 y= 75
При опасном направлении 226° и опасной скорости ветра 7.37 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 450 м, высота 450 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 4*4
Расчёт на существующее положение.

0 33 99м.
Масштаб 1:3300

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2018 год

г.Уральск, Электроснабжение жилого массива между улицами Светлая, Московская, от ул. Едиль

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса,м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Выемка грунта	1			6001	1	0.1	1	0.007854		1	5	
001		Засыпка грунта	1			6002	1	0.1	1	0.007854		2	6	
001		Компрессор дизельный	1			6003	1	0.1	1	0.007854		2	5	

- ца лин.о ирина . ого ка ------- Y2	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по кото-рым произво-дится газо-очистка	Коэфф обесп газо-очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве-ще-ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос-тиже ния ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					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)	0.0038	483.830	0.000065	
					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)	0.0038	483.830	0.00006	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000108	13.751	0.00003	
					0304	Азот (II) оксид (	0.000141	17.953	0.000039	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2018 год

г.Уральск, Электроснабжение жилого массива между улицами Светлая, Московская, от ул. Едиль

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Гидоизоляция	1			6004	1	0.1	1	0.007854		3	6	
001		Покрасочные работы	1			6005	1	0.1	1	0.007854		1	4	
001		Сварочные работы	1			6006	1	0.1	1	0.007854		2	4	

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000181	23.046	0.000005	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000036	4.584	0.00001	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000903	114.973	0.000025	
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000043	5.475	0.000001	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000433	55.131	0.000012	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00006	7.639	0.000002	
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.056595	7205.882	0.279328	
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.013705	1744.971	0.234572	
					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0041583	529.450	0.000022	
					0143	Марганец и его	0.0004806	61.192	0.000003	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2018 год

г.Уральск, Электроснабжение жилого массива между улицами Светлая, Московская, от ул. Едиль

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)				

1. Общие сведения.
Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО"НПЦ"ЭКО БАСТАУ"

2. Параметры города
УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
Название г.Уральск
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Uмр = 8.0 м/с (для лета 8.0, для зимы 12.0)
Средняя скорость ветра= 5.0 м/с
Температура летняя = 22.4 град.С
Температура зимняя = -12.8 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
Фоновые концентрации на постах не заданы

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
Город :002 г.Уральск.
Объект :0047 Электроснабжение жилого массива между улицами Светлая, Московская, от ул. Едиль.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2018 Расчет проводился 18.06.2018 17:27
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327))
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

```
_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2
|   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~
~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
004701 6006 T     1.0  0.10  1.00  0.0079   0.0        2        4
3.0 1.000 0 0.0004806
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
Город :002 г.Уральск.
Объект :0047 Электроснабжение жилого массива между улицами Светлая, Московская, от ул. Едиль.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2018 Расчет проводился 18.06.2018 17:27
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327))
ПДКр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

```
_____________________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип |  Cm (Cm`)  |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |004701 6006|    0.000481| T  |   5.149608 |   0.50   |     5.7  |
```

```
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.000481 г/с                                    |
|    Сумма См по всем источникам =      5.149608 долей ПДК             |
|----------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с          |
|______________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
      Город     :002  г.Уральск.
      Объект    :0047 Электроснабжение жилого массива между улицами
Светлая, Московская, от ул. Едиль.
      Вар.расч. :5     Расч.год: 2018      Расчет проводился 18.06.2018
17:27
      Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
      Примесь   :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на
марганца (IV) оксид/ (327) )
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 450x450 с шагом 150
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umр)
м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
      Город     :002  г.Уральск.
      Объект    :0047 Электроснабжение жилого массива между улицами
Светлая, Московская, от ул. Едиль.
      Вар.расч. :5     Расч.год: 2018      Расчет проводился 18.06.2018
17:27
      Примесь   :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на
марганца (IV) оксид/ (327) )
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=        0  Y=        0
                       размеры: Длина(по X)=    450, Ширина(по Y)=    450
                       шаг сетки =   150.0


            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   225 : Y-строка  1  Cmax=  0.075 долей ПДК (x=    75.0;
напр.ветра=198)
----------:_____________________
 x=  -225 :   -75:    75:   225:
```

```
----------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.075: 0.075: 0.034:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:  134 :  161 :  198 :  225 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=    75 : Y-строка  2  Cmax=  0.251 долей ПДК (x=    75.0;
напр.ветра=226)
----------:____________________
 x=  -225 :   -75:    75:   225:
----------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.243: 0.251: 0.075:
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.001:
Фоп:  107 :  133 :  226 :  252 :
Uоп: 8.00 : 7.64 : 7.37 : 8.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   -75 : Y-строка  3  Cmax=  0.236 долей ПДК (x=    75.0;
напр.ветра=317)
----------:____________________
 x=  -225 :   -75:    75:   225:
----------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.229: 0.236: 0.073:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:   71 :   44 :  317 :  290 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -225 : Y-строка  4  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=    75.0;
напр.ветра=342)
----------:____________________
 x=  -225 :   -75:    75:   225:
----------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.070: 0.071: 0.032:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:   45 :   19 :  342 :  316 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=    75.0 м    Y=    75.0 м

                                  ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.25145 доли ПДК  |
                                     |       0.00251 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   226 град.
                        и скорости ветра  7.37 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95%
вклада
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
_______
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %|
Коэф.влияния |
```

```
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|----
b=C/M ---|
|  1 |004701 6006| Т | 0.00048060|   0.251451 | 100.0  | 100.0 |
523.2015991  |
|                        В сумме =   0.251451   100.0
|
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
      Город   :002 г.Уральск.
      Объект   :0047 Электроснабжение жилого массива между улицами Светлая, Московская, от ул. Едиль.
      Вар.расч. :5   Расч.год: 2018   Расчет проводился 18.06.2018 17:27
      Примесь   :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327))

```
       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=        0 м;  Y=        0 |
      |  Длина и ширина     : L=    450 м;  B=    450 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    150 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4
   *--|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.033 0.075 0.075 0.034 |- 1
   |                         |
 2-| 0.072 0.243 0.251 0.075 |- 2
   |              ^          |
 3-| 0.071 0.229 0.236 0.073 |- 3
   |                         |
 4-| 0.031 0.070 0.071 0.032 |- 4
   |                         |
   |--|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4
```

```
       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.25145 долей ПДК
                                         =0.00251 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =    75.0м
     ( X-столбец 3, Y-строка 2)       Ym =    75.0 м
 При опасном направлении ветра  :     226 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  7.37 м/с
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
      Город   :002 г.Уральск.
      Объект   :0047 Электроснабжение жилого массива между улицами Светлая, Московская, от ул. Едиль.
      Вар.расч. :5   Расч.год: 2018   Расчет проводился 18.06.2018 17:27
      Примесь   :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327))

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 274

```
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=    -96:   -95:   -94:   -93:   -91:   -90:   -89:   -87:   -86:   -
84:   -83:   -81:   -80:   -78:   -77:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.193: 0.192: 0.192: 0.192: 0.193: 0.192: 0.193: 0.194: 0.194:
0.194: 0.194: 0.195: 0.195: 0.196: 0.196:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  129 :  130 :  131 :  131 :  133 :  133 :  134 :  135 :  136 :  137
:  138 :  139 :  139 :  140 :  141 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________________________________________________________________________________________
 y=    103:   103:   103:   102:   102:   101:   101:   100:    99:
99:    98:    97:    96:    96:    95:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=     60:    61:    63:    65:    67:    69:    70:    72:    74:
76:    77:    79:    81:    82:    84:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.218: 0.217: 0.215: 0.214: 0.211: 0.211: 0.210: 0.209: 0.208:
0.206: 0.206: 0.205: 0.204: 0.203: 0.201:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  210 :  211 :  212 :  213 :  214 :  215 :  215 :  216 :  217 :  218
:  219 :  220 :  221 :  221 :  222 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
~~~
```

```
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
~~~
```

```
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  294 :  294 :  296 :  296 :  297 :  298 :  299 :  300 :  301 :  302
:  302 :  303 :  304 :  305 :  306 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
~~~
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.235: 0.238: 0.240: 0.241: 0.243: 0.245: 0.248: 0.248: 0.247:
0.246: 0.243: 0.242: 0.240: 0.237: 0.237:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  333 :  334 :  335 :  335 :  336 :  337 :   25 :   25 :   26 :   26
:   27 :   28 :   29 :   30 :   31 :
Uоп: 8.00 : 7.84 : 7.84 : 7.72 : 7.65 : 7.57 : 7.47 : 7.47 : 7.51 : 7.55
: 7.64 : 7.68 : 7.85 : 8.00 : 8.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=    -88:   -88:   -87:   -87:   -86:   -86:   -85:   -84:   -84:   -
83:   -82:   -81:   -81:   -80:   -79:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=    -55:   -57:   -58:   -60:   -62:   -64:   -65:   -67:   -69:   -
70:   -72:   -74:   -75:   -77:   -79:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.234: 0.231: 0.232: 0.229: 0.228: 0.226: 0.227: 0.225: 0.222:
0.222: 0.221: 0.220: 0.219: 0.217: 0.215:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   32 :   33 :   33 :   34 :   35 :   36 :   37 :   38 :   39 :   40
:   41 :   42 :   42 :   43 :   44 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=    -78:   -77:   -76:   -75:   -73:   -72:   -71:   -70:   -69:   -
67:   -66:   -65:   -63:   -62:   -61:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=    -80:   -82:   -83:   -85:   -86:   -88:   -89:   -90:   -92:   -
93:   -94:   -96:   -97:   -98:   -99:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.216: 0.214: 0.214: 0.212: 0.213: 0.212: 0.211: 0.211: 0.209:
0.210: 0.209: 0.207: 0.208: 0.207: 0.206:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   45 :   46 :   47 :   48 :   49 :   50 :   51 :   51 :   52 :   53
:   54 :   55 :   56 :   57 :   57 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=    -59:   -58:   -56:   -54:   -53:   -51:   -50:   -48:   -46:   -
45:   -43:   -41:   -40:   -38:   -36:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   -100:  -101:  -102:  -103:  -104:  -105:  -106:  -107:  -108:  -
109:  -109:  -110:  -111:  -111:  -112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.207: 0.206: 0.207: 0.207: 0.206: 0.206: 0.205: 0.204: 0.204:
0.204: 0.206: 0.205: 0.204: 0.205: 0.205:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   58 :   59 :   60 :   61 :   62 :   63 :   63 :   64 :   66 :   66
:   67 :   68 :   69 :   70 :   71 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=    -34:   -33:   -31:   -29:   -27:   -25:   -24:   -22:   -20:   -
18:   -16:   -14:   -13:   -11:    -9:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   -112:  -113:  -113:  -114:  -114:  -114:  -115:  -115:  -115:  -
115:  -115:  -115:  -115:  -115:  -115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.206: 0.205: 0.206: 0.205: 0.207: 0.208: 0.205: 0.206: 0.207:
0.208: 0.209: 0.210: 0.210: 0.211: 0.211:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   72 :   72 :   73 :   74 :   75 :   76 :   77 :   77 :   78 :   79
:   80 :   81 :   82 :   83 :   84 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________
 y=     -7:    -5:    -4:    35:
----------:------:------:------:
 x=   -115:  -115:  -114:  -114:
----------:------:------:------:
Qc : 0.212: 0.212: 0.215: 0.207:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   85 :   86 :   86 :  105 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -42.0 м Y= -89.0 м

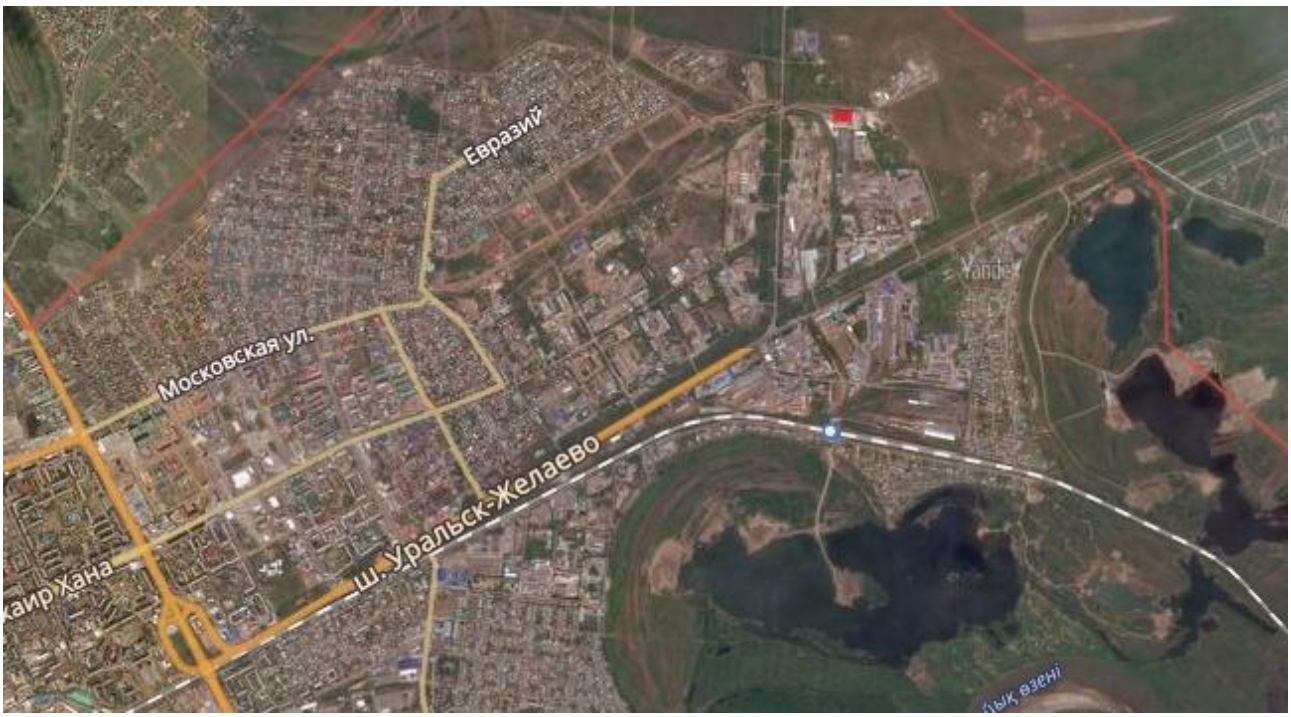
```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.24822 доли ПДК  |
                                     |       0.00248 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 25 град.
и скорости ветра 7.47 м/с

```
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95%
вклада
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
_______
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %|
Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|----
b=C/M ---|
|  1 |004701 6006| T | 0.00048060|   0.248219 | 100.0  | 100.0 |
516.4779663  |
|                        В сумме =   0.248219   100.0
|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~
```

Схема района расположения предприятия

Ситуационная карта района расположения участка



«ОРАЛ ҚАЛАСЫНЫҢ
ҚҰРЫЛЫС БӨЛІМІ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОТДЕЛ СТРОИТЕЛЬСТВА
ГОРОДА УРАЛЬСКА»

Орал қаласы,
Достық-Дружбы даңғылы, 182/1
тел: 50-34-59
oks.uralsk00@mail.ru

город Уральск,
проспект Достык-Дружбы 182/1
тел: 50-34-59
oks.uralsk00@mail.ru

27.07.2018-ҒЫ № 1-2/1123 ШЫҒЫС ХАТЫ

Руководителю «Экспертиза PRO»
г-ну Рахматулину Р.М.

ГУ «Отдел строительства г.Уральска» как заказчик объекта по разработке ПСД на объект: «Электроснабжение жилого массива между улицами Светлая, Московская, От улицы Едиль до ул. Абдолова г.Уральск, ЗКО» извещает что на земельном участке для строительства объекта не предусмотрен снос и рубка деревьев (деревья отсутствуют).

Заместитель руководителя отдела **А. Исманов**

Шапих С.
50 53 85

27.07.2018 ЭҚАБЖ МО (7.21.2 нұсқасы)

ЛАСТАУШЫ ЗАТТАРДЫҢ
ФОНДЫҚ ШОҒЫРЛАНУЫ
ЖӨНІНДЕГІ АНЫҚТАМА

СПРАВКА О ФОНОВЫХ
КОНЦЕНТРАЦИЯХ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

25-1-1-13/841
25.07.2017г.

Директору
ИП « Рябинина О.А.»
Рябининой О.А.

О фоновых концентрациях
вредных веществ
в атмосферном воздухе

1. Город **Уральск**
   название населенного пункта
2. Область **Западно-Казахстанская**
   название области
3. Организация, запрашивающая фон **ИП Рябинина О.А**
   название предприятия
4. Предприятие, для которого устанавливается фон
   название предприятия, адрес (улица, номер дома)
5. Разрабатываемый проект
6. Расчет рассеивания выбросов следует проводить с учетом следующих фоновых концентраций:
   взвешенные вещества - 0,3238 мг/м^3
   диоксид серы - 0,0217 мг/м^3
   диоксид азота - 0,0718 мг/м^3
   оксид углерода - 3,3058 мг/м^3

Период наблюдений, за который рассчитан фон 2012-2016 гг.

И.о. директора филиала **Самитов Б.У.**

003736

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ»
шаруашылық жүргізу құқығындағы
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
**БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ**

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
на праве хозяйственного ведения
**«КАЗГИДРОМЕТ»
ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ**

090009, Орал қаласы, Жәңгір хан көшесі, 61/1
тел. 8 (7112) 52-19-95, факс: 52-20-21

090009, город Уральск, улица Жангир хана, 61/1
тел. 8 (7112) 52-19-95, факс: 52-20-21

Шығ. № 25-1-1-15/1106
«18» 10 2016 ж.

СПРАВКА

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере г. Уральск

№ п/п	Наименование характеристики	величина
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы А	**200**
2	Коэффициент рельефа местности	1
3	Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца года. Т °С (июль)	+22,4
4	Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года Т °С (январь)	-12,8
5	Роза ветров. %	
6	**С**	**11**
7	**СВ**	**12**
8	**В**	**9**
9	**ЮВ**	**15**
10	**Ю**	**13**
11	**ЮЗ**	**13**
12	**З**	**14**
13	**СЗ**	**13**
14	**ШТИЛЬ**	**16**
15	Скорость ветра (И *) по средним многолетним данным. Повторяемость превышения, которой составляет 5 % , м/сек	8

Директор **Д.Н. Оралымбеков**

Исполнитель: Л. Тулепов
тел.: 52-19-93

000863

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІ

«ҚАЗГИДРОМЕТ» шаруашылық жүргізу құқығындағы РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ на праве хозяйственного ведения «КАЗГИДРОМЕТ» ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

090009 Орал қ. Жәңгір хан көшесі 61/1
Тел/факс: (7112) 52-20-21 тел 52-19-95

090009 г. Уральск, ул. Жангир хана 61/1
тел/факс: (7112) 52-20-21 тел 52-19-95

ШЫҒЫС № 23-11-15/1280
от 01.03.2042

Кәсіпорындар мен ұйымдардың басшыларына

Руководителям предприятий и учреждений

«Қазгидромет» РМК БҚО филиалы Сізге 2016 жылдан бастап Батыс Қазақстан облысы бойынша ҚМЖ (қолайсыз метеорологиялық жағдайлар) тәуліктік алдын ала болжамдарын ұсына алатындығын хабарлайды.

Филиал РГП «Казгидромет» уведомляет Вас о том, что с 2016 года имеет возможность предоставлять прогнозы НМУ (неблагоприятные метеорологические условия) суточной заблаговременностью по территории Западно-Казахстанской области.

Директор **Д.Н.Оралымбеков**

Орындаушы: Пончишина Ж.
Тел.: 8(7112) 52-19-95

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ТОО "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР "ЭКО-БАСТАУ" ЗКО, г. УРАЛЬСК, МКР. ЖАНА ОРДА, 11-27

полное наименование юридического лица, в том числе организационно-правовая форма, или фамилия, имя, отчество физического лица

на занятие **выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии **Лицензия действительна на территории Республики Казахстан**

в соответствии со статьей 4 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию **МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК**

полное наименование органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо) **Турекельдиев С.М.**

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию

Дата выдачи лицензии «9» **июня** 20 **11** г.

Номер лицензии **01395Р** № 0042928

Город **Астана**

г. Алматы, БФ.

ПРИЛОЖЕНИЕ
К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01395Р №

Дата выдачи лицензии «9» июня 2011 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства
полное наименование, местонахождение, реквизиты

ТОО "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР "ЭКО-БАСТАУ"
ЗКО Г. УРАЛЬСК МКР. ЖАНА ОРДА 11-27

Производственная база
местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии
полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекельдиев С.М.
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «9» июня 2011 г.

Номер приложения к лицензии № 0074755

Город Астана

г. Алматы. БФ.