ТОО «ФИРМА «АҚ-КӨҢІЛ»

<u>РАЗДЕЛ</u> <u>ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</u>

к рабочему проекту «Капитальный ремонт автомобильной дороги подъезд к с.Ынталы. Панфиловского района, Коныроленского сельского округа, Алматинской области»

Руководитель

ГУ «Отдел пассажирского транспорта

и автомобильных дорог

Панфиловского района»

-Саурыков А.Б.

Генеральный директор

ТОО «Научно-исследовательский институт транспорта и коммуникаций» (ТОО «НИИ ТК»

Растопчин М.И.

Директор ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл»

И.С. Ханиев

г.Алматы, 2021г.

СОДЕРЖАНИЕ

	РИПРИ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	4
	ВВЕДЕНИЕ	6
1.	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	8
2.	ВОЗДУШНАЯ СРЕДА	33
2.1.	Физико-географическая и климатическая характеристика района	33
	расположения намечаемой деятельности	
2.2.	Характеристика современного состояния воздушной среды	33
2.3.	Расчет концентрации загрязняющих веществ в атмосфере	35
2.4.	Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в	36
2.5	атмосферу на период строительства	20
2.5.	Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в	38
2.6	атмосферу на период эксплуатации	20
2.6.	Сведения о залповых выбросах	38
2.7.	Фоновое загрязнение в районе предприятия	38
2.8.	Краткая характеристика существующих установок пылеочистки	38
2.9.	Предложения по нормативам выбросов вредных веществ в	39
2.10	атмосферу	20
2.10.	Обоснование санитарно-защитной зоны	39
2.11.	Рекомендуемые мероприятия для снижения негативного	39
2.12	воздействия на атмосферный воздух в процессе строительства	40
2.12.	Мероприятия на период нму	40
3.	ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	42
3.1.	Потребность в водных ресурсах	42
3.1.1.	Водный баланс объекта на период строительства	42
3.1.2.	Водный баланс объекта на период эксплуатации	43
3.2.	Поверхностные воды	44
3.2.1.	Характеристика водных ресурсов	44
3.2.2.	Охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения. Система	44
	водоснабжения и водоотведения	4.4
3.2.3.	Организация экологического мониторинга вод	44
3.3.	Подземные и поверхностные воды	45
3.3.1.	Гидрологическая изученность площадки	45
3.3.2.	Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод	45
4	НЕДРА	47
5.	ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	48
5.1.	Система управления отходами на период строительства	49
5.2.	Система управления отходами на период эксплуатации	52
5.3.	Рекомендации по обезвреживанию, утилизации, захоронению всех	54
	видов отходов в период проведения строительных работ	
5.4.	Обоснование программы по управлению отходами	54
5.5.	План мероприятий по реализации программы управления отходами	55
6.	ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	57
6.1.	Производственный шум	57
6.2.	Вибрация	58
6.3.	Электромагнитные излучения	59
7.	ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВА	62
7.1.	Характеристика современного состояния почвенного покрова	62
7.2.	Инженерно-геологические условия	63

7.3.	Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне	63
	воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного	
	слоя почвы по сохранению почвенного покрова на участках, не	
	затрагиваемых непосредственной деятельностью, по	
	восстановлению нарушенного почвенного покрова	
7.4.	Озеленение территории	66
7.5.	Оценка воздействия на земельные ресурсы	66
7.6.	Рекультивация нарушенных земель	66
8	РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР	68
8.1.	Современное состояние района	68
8.2.	Оценка воздействия на растительный мир и животный мир	69
9.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОЦИАЛЬНО -	71
	ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ	
10.	ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ	74
10.1.	Комплексная оценка экологических рисков	76
11.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ РАСЧЕТ ПЛАТЫ ЗА ЭМИССИИ В	77
	ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	
12.	КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА	79
	ОКРУЖАЮЩУЮ ПРИРОДНУЮ СРЕДУ	
12.1.	Оценка воздействия на ос потенциальных аварийных ситуаций	80
12.2.	Оценка теплового воздействия	81
13.	КОНТРОЛЬ ЗА СОСТОЯНИЕМ ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА	82
14.	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ СТРОИТЕЛЬТСВА	85
15.	РАСЧЕТ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ	87
	ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	
16.	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	121
	ТАБЛИЦЫ	
	ПРИЛОЖЕНИЯ	

АННОТАЦИЯ

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан к рабочему проекту «Капитальный ремонт автомобильной дороги подъезд к с.Ынталы. Панфиловского района, Коныроленского сельского округа, Алматинской области».

Заказчик материалов проекта — ГУ «Отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог Панфиловского района».

Генеральный проектировщик – ТОО «Научно-исследовательский институт транспорта и коммуникаций» (ТОО «НИИ ТК»).

Разработчик раздела ООС - ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл».

Настоящий раздел разработан для определения ущерба, наносимого источниками загрязнения предприятия окружающей среде района.

Ответие — на период строительства теплоснабжение объекта не предусмотрено;

Водоснабжение – на период строительства вода привозная;

Канализация – на период строительства устанавливаются биотуалеты;

Электроснабжение — на период строительства от передвижной электростанции.

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

Валовое количество выбрасываемых вредных веществ на период строительства — **25.225193007 т/период**; секундное количество выбрасываемых вредных веществ на период строительства — **2.896015014** г/сек.

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

В разделе также приведены данные по водопотреблению и водоотведению проектируемого объекта, качественному и количественному составу отходов, образующихся в процессе деятельности проектируемого объекта.

Согласно Инструкции определения категории, объект *относятся к III категории*.

Проект выполнен в соответствии с Инструкцией по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации и Методическими указаниями по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду (утверждены приказом МООС РК от 29 октября 2010 года № 270-п), со СН РК 1.02-03-2011 "Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе

проектной документации на строительство" и другими действующими в республике нормативными и методическими документами.

В разделе представлены:

- анализ и оценка влияния предприятия на загрязнение атмосферы и экологическую обстановку района;
- баланс водопотребления и водоотведения, расчет необходимого количества свежей воды;
- расчет образования отходов;
- план природоохранных мероприятий.

ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан к рабочему проекту «Капитальный ремонт автомобильной дороги подъезд к с.Ынталы. Панфиловского района, Коныроленского сельского округа, Алматинской области».

Основанием для разработки раздела являются:

- Акт на право постоянного землепользования
- Архитектурно-планировочное задание на проектирование
- Задание на проектирование
- Постановление акимата Панфиловского района Алматинской области
- Технические условия № KZ49VAQ00002179 от 29.07.2021г.
- Технические условия №2023 от 10.08.2021г.
- Технические условия №01-1410-6/2021 от 23.06.2021г.
- Технические условия №20 от 17.08.2021г.
- Технические условия №25-395/395 от 30.06.2021г.

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл» (№01050Р от 24.07.2007г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Министерством охраны окружающей среды РК).

Исполнитель раздела ООС: ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл»

Адрес: г.Алматы, ул.Молдагулова, 32, офис, 249.

БИН 930140000145 Тел. 8 701 727 30 98 E-mail: akkonil@mail.ru

приложения

П1	Техническое задание							
П2	Государственная лицензия ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл» №0041604 от							
	24.07.2007Γ.							
П3	Акт на право постоянного землепользования							
П4	Архитектурно-планировочное задание на проектирование							
П5	Задание на проектирование							
П6	Постановление акимата Панфиловского района Алматинской области							
П7	Технические условия № KZ49VAQ00002179 от 29.07.2021г.							
П8	Технические условия №2023 от 10.08.2021г.							
П9	Технические условия №01-1410-6/2021 от 23.06.2021г.							
П10	Технические условия №20 от 17.08.2021г.							
П11	Технические условия №25-395/395 от 30.06.2021г.							
П12	Письмо об отсутствии зеленых насаждений							
П13	Справка о фоновых концентрациях							
П14	Карты рассеивания							
П15	Карта-схема размещения источников							
П16	Ситуационная карта размещения объекта							
П17	Заявления об экологических последствиях							
П18	Справка о расходах							

1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан к рабочему проекту «Капитальный ремонт автомобильной дороги подъезд к с.Ынталы. Панфиловского района, Коныроленского сельского округа, Алматинской области».

Настоящий раздел разработан для определения ущерба, наносимого источниками загрязнения предприятия окружающей среде района.

Общее количество персонала на период строительства составляет – 74 человек.

Проектируемый срок строительства: 11 месяцев (начало строительства – апрель 2022г.).

Местонахождение

Участок строительства расположен по адресу: с.Ынталы, Панфиловского района, Коныроленского сельского округа, Алматинской области.

Согласно справки №238 от 13.10.2021г. по объекту «Капитальный ремонт автомобильной дороги подъезд к с.Ынталы. Панфиловского района, Коныроленского сельского округа, Алматинской области», зеленые насаждения не подпадают под пятно строительства.

Окружение

Ближайшие жилые дома расположены на расстоянии 5-8 м от территории строительства.

В радиусе 1 км естественных водоемов нет.

Характеристика объекта

Автодорога

Полоса отвода

Полоса отвода земли под строительство автомобильной дороги, подъезд к с.Ынталы ограничена отводом земли согласно гос.акта №2000300 и составляет 28,54 га. Размер полосы постоянного отвода земли принят из расчёта размещения элементов земляного полотна, от величины заложения откосов насыпей и выемок и водоотводных сооружений. Ширина полосы отвода под строительства дороги колеблется в пределах полосы отвода и существующей застройкой от 15 до 35 м.

Технические параметры дороги, принятые при проектировании Основные проектные решения приняты в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, требованиями нормативной документации и индивидуальными особенностями ситуации. Основное назначение проектируемой автомобильной дороги является, обеспечение перевозок пассажирских, вспомогательных, хозяйственных грузов и проезда пожарных машин. В соответствии с заданием на проектирование категория дороги принята – IV категория дороги.

Параметры для проектирования приняты в соответствие СП РК 3.03-101-2013 «Автомобильные дороги»

Основные технические нормативы, принятые при проектировании

№	Наименование параметров	Нормативы				
п/п		по СП РК 3.03-101- 2013	Принятые			
1	Категория дорог и улиц	IV категория	IV категория			
2	Климатический район		II			
3	Дорожно-климатическая зона		III			
4	Ширина отвода земли (сущ. застройки), АД№1/АД№2, м		15-35			
5	Протяжённость проектируемых участков капитальных работ, АД№1/АД№2, км	-	10,83/0,94			
6	Интенсивность, АД№1/АД№2, авт/сут	-	422			
7	Тип дорожной одежды, АД№1/АД№2.	рекомендуемый облегчённый	капитальный			
8	Вид покрытия, АД№1/АД№2,	асфальтобетон	асфальтобетон			
9	Расчётная скорость движения, АД№1/АД№2, км/час	80	80			
10	Число полос движения, АД№1/АД№2, шт.	2	2			
11	Ширина полосы движения, АД№1/АД№2, м	3,0	2x3,0			
12	Ширина обочины, АД№1/АД№2, м	2,0	2x2,0			
13	Ширина укреплённой части обочины, м	0,5	2x0,5			
14	Ширина проезжей части, АД№1/АД№2, м	6,0	6,0			
15	Ширина дорожной одежды, АД№1/АД№2, м	7,0	7,0			
16	Ширина земляного полотна, АД№1/АД№2, м	10,0	10,0			
17	Поперечный уклон проезжей части, АД№1/АД№2, ‰	20	20			
18	Поперечный уклон обочины, АД№1/АД№2, ‰	40	40			
19	Наибольший продольный уклон, АД№1/АД№2, ‰	60	38,31/46,22			
20	Радиусы вертикальных кривых: АД№1/АД№2, м					
	Выпуклых min	5000	5000/0			
	Вогнутых min	2000	2000/3000			
21	Пересечения АД№1/АД№2	-	-			
22	Примыкания АД№1/АД№2	-	1/7			

Принятые проектные параметры не противоречат нормативным. Сведения о них приводятся в соответствующих разделах пояснительной записки.

План

Основные проектные решения плана согласованы с ГУ «Отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог Панфиловского района». Все элементы плана соответствуют СП РК 3.03-101-2013 «Автомобильные дороги».

В проекте предусмотрены две дороги, подлежащие капитальному ремонту. Проектируемые дороги являются дорогами IV-категории. Общая протяжённость дорог АД№1 и АД№2 - 11,77 км.

В плане дороги проходят по существующим подъездным дорогам к селу Ынталы и малоэтажной индивидуальной застройки по грунтовым дорогам в

пределах отвода земли. Проектные оси по дорогам приняты с учётом прохождения оси существующей проезжей части.

Проектирование плана трассы и продольного профиля выполнено с использованием автоматизированного программного комплекса Robur-Road 7.5 Net.

Приняты следующие решения в плане АД №1 и АД №2.

- 1. Начало АД №1 ПК 0+00,00 конец ПК 108+29,44, что соответствует границам объемов работ. АД №1 отмыкает от границы малоэтажной застройки села Ынталы и примыкает к существующей автомобильной дороге А-353 Сарыозек-Хоргос 105,500 км, длина участка составляет 10829,44м. Ширина земляного полотна 10,0м, ширина асфальтобетонного покрытия 7,0м, ширина обочин 2х2,0м, ширина укреплённых обочин 2х0,5м, тип дорожной одежды капитальный, вид покрытия асфальтобетон. Длина прямых 7077,31 м, длина кривых 3752,13 м, количество углов поворота 18:
 - №1 ПК 0+43.67, R=300м;
 - №2 ПК 1+92.10, R=300м;
 - $N_{\odot}3 \text{ IIK } 4+97.86, R=1000 \text{M};$
 - №4 ПК 7+72.40, R=700м;
 - $N_{2}5 \text{ HK } 15+98.40, R=1000 \text{M};$
 - №6 ПК 22+95.29, R=3000м;
 - №7 ПК 28+19.16, R=300 M;
 - №8 ПК 32+50.44, R=300м;
 - №9 ПК 35+76.10, R=100м;
 - №10 ПК 36+85.29, R=100м;
 - №11 ΠΚ 41+97.30, R=700м;
 - $N_{2}12 \Pi K 44+99.59, R=800 M;$
 - №13 ПК 50+12.74, R=500м;
 - №14 ПК 55+83.33, R=3000м;
 - №15 ПК 76+87.20, R=30000м;
 - №16 ПК 97+39.98, R=300м;
 - №17 ПК 100+37.93, R=300м;
 - №18 ПК 107+54.79, R=100м.
- 2. Начало АД №2 ПК 0+00,00 конец ПК 9+40, что соответствует границам объемов работ. АД №2 отмыкает от границы малоэтажной застройки села Ынталы и примыкает к проектируемой автомобильной дороге АД №1 на ПК 0+00,00, длина участка составляет 940м. Ширина земляного полотна 10,0м, ширина асфальтобетонного покрытия 7,0м, ширина обочин 2х2,0м, ширина укреплённых обочин 2х0,5м, тип дорожной одежды капитальный, вид покрытия асфальтобетон. Длина прямых 777,42 м, длина кривых 162,58 м, количество углов поворота 3:
 - №1 ПК 0+44.16, R=50м;
 - №2 ПК 1+83.83, R=10000м;
 - №3 ПК 4+70.37, R=30000м;

Ширина и местоположение съездов приняты в соответствии с проектом, существующей застройки с радиусами закруглений 5-25 метров, см. План трассы. ЗАКАЗ №210023/00-ГЗ-3-1-АД, листы 4,1-4,9.

1Водоотвод и искусственные сооружения

Для предохранения конструкции земляного полотна и конструкции дорожной одежды от переувлажнения и размыва поверхностными водами проектом предусмотрено водоотводные устройства. Отвод поверхностных вод с земляного полотна и поверхности покрытия осуществляется путём придания им соответствующего очертания с поперечным уклоном 20‰ для проезжей части и уклоном 40‰ для обочин. Водоотвод с проектируемых дорог обеспечивается соответствующей вертикальной планировкой их поверхностей со сбросом воды с проезжей части в прикромочный лоток и далее в водосбросы с проезжей части. Предусмотрено устройство укреплённых кюветов монолитными плитами П-1 с двух сторон проезжей части вдоль земляного полотна.

На участках автомобильной дороги АД №1 с двух сторон проезжей части с ПК 30+00,00 по ПК 31+80,00, с ПК 46+20,00 по ПК 52+00,00, с ПК 54+00,00 по ПК 59+00,00, где продольный уклон проезжей части превышает 30 ‰ предусмотрен прикромочный водоотвод бетонными лотками Б-1-20-50 с водосбросами на обочине тип А, Б и гасителями у подошвы насыпи типа 1.

Блоки укладываются на подготовку из гравийно-песчаной смеси толщиной 10 см. Сбросы воды с проезжей части телескопического типа с устройством гасителей у подошвы насыпи запроектированы по типовому проекту серии 3.503.1-66. Водоотвод предусмотрен по типовому проекту 503-0-11 "Дорожные одежды автомобильных дорог общей сети Союза ССР" в части водоотводных лотков вдоль кромок проезжей части.

Проектом предусмотрены дополнительные меры по защите земляного полотна автомобильной дороги АД № 1 с ПК 100+40 до ПК 108+20 с левой стороны от подтопления талыми поверхностными водами, образующиеся весной в марте месяце в период снеготаяния или в период выпадения обильных и продолжительных ливневых осадков. Устройство грунтового валика с резервом для направления вод в перепускную трубу на ПК 100+30, с уплотнением грунтового валика и планировкой откосов валика и дна резерва.

Проектом предусматривается разборка 2 существующих искусственных сооружений с заменой на новые трубы и строительство 17 новых водопропускных труб общей длиной 340,79 пог.м., в том числе:

- круглые железобетонные трубы с плоским опиранием диаметром 1,0м с нормальными оголовками на монолитном фундаменте Тип 3 6 шт., общей длиной 102,94 пог.м;
- круглые железобетонные трубы с плоским опиранием диаметром 1,0м с нормальными оголовками на гравийно-песчаном фундаменте 8 шт., общей длиной 140,40 пог.м;

- круглые железобетонные трубы диаметром 1,5м с нормальными оголовками на монолитном фундаменте Тип 3 2 шт., общей длиной 36,18 пог.м;
- круглая железобетонная труба диаметром 1,5м с нормальными оголовками на гравийно-песчаном фундаменте 1 шт., длиной 18,10 пог.м;
- прямоугольная железобетонная труба отверстием 2,0х2,0м на монолитном фундаменте Тип 3 1 шт., длиной 20,25 пог. м;
- прямоугольная железобетонная труба отверстием 4,0x2,5m на монолитном фундаменте Тип 3 1 шт., длиной 22,92 пог. м.

Водопропускные трубы запроектированы под расчетные нагрузки А14, НК-120 и НК-180 в соответствии СП РК 3.03-101-2013 с изменениями и дополнениями от 25.02.2019 «Автомобильные дороги» и СП РК 3.03-112-2013 Трубы круглые водопропускные запроектированы, «Мосты и трубы». согласно типового проекта серии 3.501.1-144, выпуск 0-2.водопропускные железобетонные с плоским опиранием для железных и автомобильных дрог. Прямоугольные трубы запроектированы, согласно типового проекта серии 3.501.1-177.93 трубы водопропускные железобетонные прямоугольные сборные для автомобильных и железных дорог выпуск 0-1. Звенья труб приняты по типовому проекту Звенья круглых и прямоугольных труб под автомобильную дорогу под нагрузку А14, НК-120 и НК-180 Заказ №04-08, Выпуск 1-2.

При строительстве труб предусмотрены объездные дороги шириной 6 м, с обустройством временными дорожными знаки и техническими средствами организации движения, согласно СТ РК 2607-2015 «Технические средства организации движения в местах производства дорожных работ. Основные параметры. Правила применения».

Объёмы работ по принятым проектным решениям приведены на соответствующих чертежах и в ведомостях объёмов работ.

Глава 2 Обустройство. Организация движения

Организация дорожного движения запроектирована согласно СТ РК 1412-2017 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения», СТ РК 1124-2019 «Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Технические требования», СТ РК 1125-2002 «Знаки дорожные. Общие технические условия», СТ РК 2368-2013 «Дороги автомобильные. Требования по проектированию барьерных ограждений», ГОСТ 32843-2014 Межгосударственный стандарт «Дороги автомобильные общего пользования. Столбики сигнальные дорожные. Технические требования» и типовому проекту 3.503.9-80 «Опоры дорожных знаков на автомобильных дорогах. Выпуск 1".

Для организации и обеспечения безопасности движения транспорта предусматриваются мероприятия по обустройству дороги. В состав мероприятий входят: установка дорожных знаков, установка столбиков и ограждений, нанесение линий горизонтальной разметки. На примыкании к автомобильной дороге А-353 и на кривых в плане по радиусам кривых

проектом предусмотрены металлические сигнальные столбики. На водопропускных трубах устанавливается оцинкованное металлическое ограждение 11ДО/300-2E-1.25-0.78.

Все дорожные знаки на проектируемом объекте применяются 2-го типоразмера со световозвращающей плёнкой типа 3, подтип 3В, который имеет очень высокую степень световозвращения, согласно СТ РК 1125-2002 «Знаки дорожные. Общие технические условия». Конструкция знаков принята с металлическими щитками на металлических стойках согласно типовому проекту 3.503.9-80 «Опоры дорожных знаков на автомобильных дорогах». Опоры типа СКМ - на фундаменте Ф1 с омоноличиванием стоек предусмотрены по типовому проекту 3.503-9-80. Горизонтальная поперечная дорожная разметка выполняется краской со светоотражающими элементами.

В центре с.Ынталы существует школа напротив нее предусмотрен нерегулируемый пешеходный переход, освещение данного участка осуществлено лампой на солнечной батарее. Схема организации дорожного движения представлена согласна рисунку А.17 СТ РК 1412-2017.

Повышение безопасности движения на проектируемой автодороге достигается за счёт применения современных технических средств регулирования дорожного движения и современных материалов.

Инженерные сети

Переустройство наружных электрических сетей

Проект разработан в соответствии с техническими условиями: - технических условий №25-395/395 от 30.06.2021г. выданные АО «ТАТЭК».

- 1. Проектом предусмотрено замена деревянных опор №12, 13 на ж/б СВ 105 с повышенными траверсами по ВЛ-10кВ №21 от ПС-132 "Коныролен".
- 2. Проектом предусмотрена замена промежуточных опор СК-22 №113, 114 на металлические опоры по ЛЭП-110кВ №175.
- 3. Монтажные работы выполнить в соответствии с требованиями действующих правил ПУЭ, ПТЭ, ПТБ и ППБ.

Общие примечания к ведомости опор и фундаментов

1. Все работы, связанные с устройством фундаментов (рытье котлованов, фундаментов, плит, обратная установка засыпка т.д.), И должны производиться в строгом соответствии с указаниями СН РК 4.04-07-2013 и СП РК 4.04-107-2013. Установка фундаментов металлических опор должна производиться в осущенном котловане по заданным размерам установочного чертежа. Осушка производится путем откачивания воды из приямка, расположенного вне контура подножника. На установочных чертежах фундаментов с наклонными стойками приводятся две системы привязок: привязка оголовников фундаментов к осям опоры и привязка подошв фундаментов к взаимно-перпендикулярным осям, повернутым на относительно осей опоры. Установка фундаментов производится в первую очередь, исходя из привязки подошв подножников, и затем перед обратной засыпкой производится выверка фундаментов, исходя из привязки их оголовников.

- 2. После установки и выверки фундаментов производится обратная засыпка котлованов местным грунтом слоями 20-30 см с тщательным уплотнением каждого слоя до объемного веса 1,7 т/м³ и контролем влажности грунта.
- 3. Вокруг опор выполнить отмостку естественным грунтом. Отмостка должна иметь уклон от центра опоры не менее 0,003 и должна быть на 0,3 м шире засыпаемых пазух котлована.
- 4. В скальных грунтах для выравнивание основания, фундаменты должны устанавливаться на щебеночную подготовку толщиной 10 см. При установке фундаментов на сухое выровненное основание щебеночная подготовка не выполняется.
- 5. Заполнение щелей между стенками котлована и железобетонными стойками устанавливаемых в пробуренные котлованы, производится песчаногравийной смесью или крупным песком с тщательным послойным уплотнением его. Запрещается применять для обратной засыпки дерн, торф, растительные, илистые и другие грунты с примесями органических веществ
- 6. При подъеме стальных опор на фундаменты необходимо предусмотреть установку упоров, полностью воспринимающих горизонтальные монтажные усилия.
- 7. После установки стальных опор на фундаменты шайбы анкерных болтов приварить к плитам башмаков опор.
- 8. В случае несоответствия физико-механических характеристик грунтов в натуре характеристикам, приведенным в проекте, руководство строительной организации должно сообщить об этом в проектную организацию для проверки и изменения при необходимости проектного решения.
- 9. Все железобетонные стойки и фундаментные элементы изготовить из бетона на портландцементе по ГОСТ 10178-85.
- 10. Фундаментные элементы опор и комлевую часть железобетонных стоек на высоту 0,6 м выше уровня земли покрыть битумом в два слоя.
- 11. Подготовка поверхностей для защиты антикоррозионным покрытием, рекомендуемые температуры окружающего воздуха и защищаемых поверхностей и технологическая последовательность нанесения слоев покрытий выполняется в соответствии со СП 72.13330.2016.
- 12. В качестве антивандальных мероприятий на металлических опорах выполнить прихватку гаек к болтам сваркой на высоту 3 м от уровня земли.

1Наружные сети водопровода (вынос сетей)

Сеть водопровода

Настоящим проектом согласно ТУ №296 от 14.09.2021г., на участке проектируемой дороги, предусматривается вынос существующих сетей водопровода, которые попадают на проектируемую дорогу, а также предусматривается поднятие люков колодцев до проектной отметки дороги.

Сети прокладываются из стальных электросварных труб по ГОСТу 10704-91 (в колодцах) и труб п/э SDR17"питьевая" ПЭ100 СТ РК ИСО 4427-2014.

Выполнить вынос водоразборной колонки, за пределы проезжей части (согласно проекта).

Уровень поднятия люков, выполнить на одном уровне с поверхностью проезжей части и поверхностью тротуаров. На всех поднимаемых колодцах, предусмотреть установку чугунных люков типа "Т".

Поднятие люков колодцев, выполнить за счет наращивания горловин колодцев, при помощи стеновых колец КС-7.3, опорных колец КО 6.

На существующие сети водопровода, пересекающие или идущие под проездами и дорогами с асфальтобетонным покрытием, предусматривается устройство стальных футляров.

Футляры приняты из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91, прокладываются - открытым способом

Стальные трубопроводы (футляры), прокладываемые в земле покрываются изоляцией -весьма усиленный тип" по ГОСТ 9.602 -2016. Торцы футляров должны быть заглушены путем чеканки «льняной» (пеньковой) паклей, смоченной в битуме на h=100-150мм от торца футляра с последующей заделкой цементным раствором M150 в виде пробки толщиной не менее 50мм.

Траншея под трубопровод, принята без откосов с вертикальными стенками. Крепление стенок траншеи выполняется деревянными инвентарными щитами.

Производство работ вести согласно СН РК 4.01-03-2013, СП РК 4.01-103-2013 "Наружные сети водоснабжения и канализации".

Дополнительные указания

Устройство проектируемого водопровода, необходимо выполнить после разбивки на местности площадки застройки. Открытая прокладка труб выполняется в траншее.

Уплотнение грунта проводить ручными механическими трамбовками.

Обратную засыпку выполнять местным ненабухающим, непросадочным, неагрессивным грунтом, без включения строительного мусора и растительного грунта с послойным уплотнением и доведением объемного веса до 1,65 т/м3 в соответствии с требованиями СН РК 5.01-02-2013 "Основания зданий и сооружений".

В швы между сборными кольцами колодцев закладываются стальные соединительные элементы (ТП 901-09-11.84 ал.VI и ТП 902-09-22.84 ал.VIII).

После устройства водопровода и футляров, производится его засыпка и уплотнение мест стыков с последующей равномерной засыпкой траншеи экскаватором слоем грунта с разравниванием.

Гидроизоляция элементов ж/б колодцев и - окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев (не менее двух) общей толщиной 4-5 мм, по огрунтовке из битума, растворенного в бензине.

Изготовление и монтаж футляров, приемку в эксплуатацию следует осуществлять в соответствии со СН РК 4.01-103-2013.

Сети водопровода подлежат предварительному и окончательному испытанию:

При выполнении строительно-монтажных работ, промежуточной приемке, оформленной актами освидетельствования скрытых работ по форме, приведенной в СН РК 1.03-00-2011:

- подготовка основания под трубопроводы, футляры и колодцы;
- устройство колодцев, камер
- работы по очистке трубопроводов,
- засыпка трубопроводов с уплотнением.

В местах пересечения проектируемых трубопроводов с существующими сетями электроснабжения, газоснабжения, водоснабжения, канализации производство строительно- монтажных работ вести с обязательной подвеской коммуникаций над траншеей с помощью коробов для подвешивания подземных коммуникаций

В случае обнаружения коммуникаций, не зарегистрированных в материалах изысканий, подрядная организация обязана уведомить об этом Заказчика для принятия решений.

Технико-экономические показатели

Протяженность сетей водопровода (В1) - 420,0п.м.

- в том числе Ø110x6,6 416,1 п.м. (из них в футляре 84,00 п.м)
- в том числе Ø63 x 3,8 3,90 п.м.

Наружные сети связи

В данном комплекте предусмотрена защита существующих кабелей связи ВОЛС районе пересечения с проектируемой автомобильной дороги с.Ынталы, согласно выданных технические условии: АО "Казахтелеком", ТОО "TNS-Plus", АО "KazTransCom".

При защите кабеля ВОЛС АО "Казахтелеком" предусматривается укладка бетонных плит 200x200x10см над кабелем, на расстоянии 2м от кабеля прокладывается резервная труба ПЭТ d=75мм.

При защите кабеля ВОЛС АО "KazTransCom" предусматривается укладка бетонных плит 200х200х10см над кабелем и резервной трубой, на расстоянии 2м от кабеля прокладывается резервная труба ПЭТ d=63мм. Для существующего кабеля ВОЛС предусматривается защитный короб из швеллера, нижний и верхний швеллера крепятся между собой стальной проволокой d=6мм.

При защите кабеля ВОЛС ТОО "TNS-Plus" предусматривается укладка бетонных плит 200х200х10см над кабелем и резервной трубой, на расстоянии 2м от кабеля прокладывается резервная труба ПЭТ d=63мм.

После монтажа защитных коробов траншея засыпается, на концах защитных коробов устанавливаются столбики указательные и шаровые маркеры.

Водоснабжение и канализация

Водоснабжение — используется привозная вода. Привозная бутилированная питьевая вода соответствует требованиям Закона Республики

Казахстан от 21.07.2007 N 301-3 "О безопасности пищевой продукции" и Техническому регламенту "Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости" утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан от 9 июня 2008 года N 551.

Питьевая вода безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу, и иметь благоприятные органолептические свойства.

Вода используется на хозяйственно-бытовые и строительные нужды.

Питание строителей осуществляется полуфабрикатами. Доставка пищи, будет осуществляться в одноразовой посуде, мытье посуды не предусмотрено.

На период строительства на территории устанавливаются биотуалеты.

По мере накопления биотуалеты очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом.

Теплоснабжение

Строительный объект не обеспечен теплоснабжением.

Электроснабжение

Электроснабжение предусматривается от существующих сетей.

Отходы

В период строительства образуются следующие виды отходов: отходы материалов строительства, бытовыми отходами персонала строительства.

Отходы строительных работ являются утилизируемыми и рекомендовано использовать в городском строительстве.

Бытовые отходы персонала строительства подлежат утилизации на полигоне бытовых отходов.

Нарушенные при проведении строительных работ участки асфальтного покрытия будут восстановлены после завершения строительных работ.

На регулярный вывоз строительных отходов заключается договор со специализированной организацией.

На территории строительства твердые бытовые отходы не складируется, а вывозится на полигон бытовых отходов.

Шумовое воздействие

На период строительства технологическое оборудование может производить шумы превышающие ПДУ, но данные шумы ограничены сроком строительства и носят кратковременный характер.

Максимальные приземные концентрации вредных веществ на прилегающей селитебной территории

(собственный вклад предприятия, доли ПДК)

На территории строительства выявлено - *11 неорганизованных источников*: выбросы от работы автотранспорта, выбросы пыли при

автотранспортных работах, сварочные работы, окрасочные работы, выемка грунта, обратная засыпка грунта, прием инертных материалов, гидроизоляция, укладка асфальта, механический участок, буровые работы и *3 организованных источников*: электростанция передвижная, компрессор с ДВС, битумный котел.

На основании расчетов установлено, что максимальные расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе жилой зоны на период строительства не превышают 1 ПДК. Тем не менее, выбросы ограничиваются сроками строительства, установление СЗЗ не предлагается.

Категория опасности предприятия

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных Приказом Министерства Национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237 на проведение строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства.

Категория объекта согласно Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, статьи 12 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI 3PK — III.

2. ВОЗДУШНАЯ СРЕДА

2.1. Физико-географическая и климатическая характеристика района расположения намечаемой деятельности

Климатические данные по Алматы ОГМС за 2015-2019гг.

	2015	2016	2017	2018	2019
Средняя температура воздуха самого холодного месяца (январь), °C	-2,7	-1,0	-2,9	-10,4	-1,9
Средняя температура воздуха самого жаркого месяца (июль),°С	27,3	23,8	27,1	25,2	27,2
Средняя скорость ветра, повторяемость превыщающей составляет 5% и более, м/сек	1	1	1	1	1
Средняя скорость ветра, м/сек	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

Месяц	C	CB	В	ЮВ	Ю	Ю3	3	C3	Штиль
Год	26	19	8	12	7	16	8	4	68
			100	и штил	тей,%	ений ве -2019гг.	10.00		
				8 20 10	N	2			
			7	6	1	3			
					5				

2.2. Характеристика современного состояния воздушной среды

Параметры источников выбросов приведены в таблице 2.2.

В таблице 2.2-1 представлен перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу собственными источниками выбросов предприятия, с указанием их количественных (валовые выбросы) и качественных (класс опасности, ПДКсс, ПДКмр) характеристик на период строительства. Определена величина выбросов в условном выражении. На период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

Выбросы загрязняющих веществ на период строительства

Таблица 2.2-1

Код	Наименование	ПДК	ПДК	ОБУВ	Класс	Выброс	Выброс
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	опас-	вещества	вещества,
веще-		разовая,	суточная,	безопасн.	ности	г/с	т/период
ства		мг/м3	мг/м3	УВ,мг/м3			
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды		0.04		3	0.02376	0.00115
0143	Марганец и его соединения	0.01	0.001		2	0.000806	0.000152
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0.091376	0.205649
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.4	0.06		3	0.0133866	0.033401
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.15	0.05		3	0.00688	0.017944
0330	Сера диоксид (Ангидрид	0.5	0.05		3	0.0219	0.03683
	сернистый,		_				
0337	Углерод оксид (Окись углерода,	5			4	0.10971	0.20002
0344	Фториды неорганические плохо	0.2	0.03		2	0.000056	0.0000033
	растворимые						
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0.2			3	0.3229	0.707022
0621	Метилбензол (349)	0.6			3	0.06324	0.36074
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)		0.000001		1	0.000000114	0.0000003205
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид,		0.01		1	0.0000043	0.000000156
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.1			3	0.01404	0.3311
1061	Этанол (Этиловый спирт)	5			4	0.0072	0.16552
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты	0.1			4	0.0447	0.8334
	Формальдегид (Метаналь)	0.05			2	0.00137	0.0034986
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.35			4	0.0207	0.01243
2752	Уайт-спирит			1		0.1555	0.50256
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	1			4	0.6323	1.578766
2902	Взвешенные частицы	0.5			3	0.42556	0.4138312
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.3	0.1		3	0.818626	19.82023903
	двуокись кремния в %: 70-20						
2930	Пыль абразивная			0.04		0.004	0.0000864
2936	Пыль древесная			0.1		0.118	0.00085
	ВСЕГО:					2.896015014	25.225193007

2.3. Расчет концентрации загрязняющих веществ в атмосфере

При выполнении расчетов рассеивания 3B в атмосфере необходимые расчетные метеорологические характеристики приняты согласно БРиС Казгидромета.

В результате анализа картографического материала выявлено, что в районе расположения предприятия местность слабопересеченная, с перепадом высот, непревышающим 50 м на 1 км. Поэтому безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на максимальные значения приземных концентраций вредных веществ в атмосфере в данном случае принят равным 1.

Коэффициент «А», зависящий от температурной стратифакции атмосферы и определяющий условия горизонтального и вертикального рассеивания ВВ в атмосфере принят по РНД 211.2.01-97 равным 200 для Казахстана.

Безразмерный коэффициент F, учитывающий скорость оседания 3B, принят:

Для жидких и газообразных веществ 1,0

Для источников, выделяющих пыль с очисткой 2

Для источников выделяющих пыль без очистки 3

При расчетах критериями качества атмосферного воздуха приняты предельно допустимые концентрации:

ПДК м.р. – максимально-разовые

ПДК с.с. – среднесуточные

ОБУВ – ориентировочные безопасные уровни воздействия

Расчет рассеивания 3В выполнен на ПК по программе «ЭРА 2.0», входящей в перечень основных программ утвержденных МПРОС РК.

Расчет загрязнения атмосферы 3B, для которых определены только ПДК с.с., произведен согласно РНД 211.2.01-97 п 8.1. с.40.

Расчетный прямоугольник принят с размерами сторон 500 м шагом координатной сетки 25м. За центр расчетного прямоугольника принят геометрический центр площадки со следующими координатами Y=250 X=250. Выводы:

Максимальные расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе жилой зоны на период строительства не превышают 1 ПДК. Тем не менее, выбросы ограничиваются сроками строительства, установление СЗЗ не предлагается.

Анализ расчета показывает, что максимальные приземные концентрации на границе жилой зоны и C33 в период эксплуатации меньше 1 ПДК.

Результаты расчета представлены в таблице 2.3.

2.4. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Перед началом работ должны быть выполнены следующие мероприятия по безопасной организации стройплощадки, выполнение которых позволит обеспечить соблюдение требований охраны труда и техники безопасности:

- устройство ограждений строительной площадки и выявленных опасных зон;
- выбор монтажного крана с установлением границ действия потенциально опасных факторов;
- размещение административно-бытовых помещений согласно норм СН РК 1.03-02-2007 «Инструкция по проектированию бытовых зданий и помещений строительно-монтажных организаций»;
- размещение площадок складирования, навесов, закрытых складов;
- размещение временных дорог и проходов;
- выбор освещения строительной площадки;
- защита окружающей территории от воздействия опасных факторов;
- определение границы действия потенциально опасных факторов от строящегося здания, опасных и вредных производственных факторов.

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

Потребность в основных строительных машинах, механизмах, оборудовании и специальных установках

№ п.п.	Наименование	Марка, тип	Основной параметр	Количеств, шт
	1. Земляные ра	боты.		
1.1	Экскаватор «обратная лопата»	ЭО-5111	1,0 м ³	2
1.2	Экскаватор «обратная лопата»	ЭО-652	$0,65 \text{ m}^3$	2
1.3	Электротрамбовки	ИЭ-4505		4
1.4	Насос центробежный самовсасывающий	C-247		2
	для строительного водопонижения			_
	2. Возведение ка	аркаса		
2.1	Кран башенный	Типа QTZ	6,0-12,0 тн	4
2.2	Автобетоноукладчик		40,0 м ³ /час	1
2.3	Автобетоносмеситель	СБ – 92	$V = 4.0 \text{ m}^3$	10
2.4	Автосамосвал	MA3-555	5,50 т	6
2.5	Автосамосвал	KpA3-256	12,0 т	4
2.6	Бортовой автомобиль	3ИЛ-130	6,0 т	4
2.7	Сварочный трансформатор	СТЭ-34		3
2.7	(сварочный пост)	C13-34		3
2.8	Прогревочный трансформатор	TMTO-80		5
2.9	Вибратор глубинный	ИВ-47		15
2.10	Бетономешалка	250,0 л		7
2.11	Электрокомпрессор			4

На период строительства имеются следующие источники выбросов загрязняющих веществ:

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

Выбросы пыли при автотранспортных работах (источник №6002). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20%.

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

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

Выемка грунта (источник №6005). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20%.

Обратная засыпка грунта (источник №6006). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20%.

Прием инертных материалов (источник №6007). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20%.

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

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

Механическая обработка материалов (источник №6010). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: взвешенные вещества, пыль абразивная.

Буровые работы (источник №6011). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20%.

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

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

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

Строительные работы ведутся последовательно.

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

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

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

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

Все источники выделения загрязняющих веществ носят неорганизованный характер.

2.5 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

На период эксплуатации источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

2.6. Сведения о залповых выбросах

Залповые выбросы загрязняющих веществ при проведении строительных работ отсутствуют.

2.7. Фоновое загрязнение в районе предприятия

Согласно справки РГП «Казгидромет» от 08.10.2021г., в районе распределения объекта нет постоянных постов наблюдения РГП «Казгидромет».

2.8. Краткая характеристика существующих установок пылеочистки

Для снижения выбросов вредных газообразных веществ и пыли не предусмотрены газоочистные и пылеулавливающие установки на предприятии.

2.9. Предложения по нормативам выбросов вредных веществ атмосферу

На основании расчетов установлено, что максимальные расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе жилой зоны на период строительства не превышают 1 ПДК. Тем не менее, выбросы ограничиваются сроками строительства, установление СЗЗ не предлагается.

Предлагаемые нормативы выбросов на период строительства, принятые на уровне расчетных данных, приведены в таблице 2.9.

2.10 Обоснавание санитарно-защитной зоны

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных Приказом Министерства Национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237 на проведение строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства.

Категория объекта согласно Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, статьи 12 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI 3PK — III.

2.11. Рекомендуемые мероприятия для снижения негативного воздействия на атмосферный воздух

Программа природоохранных мероприятии на период строительства

Мероприятие	Ожидаемый эффект
Выполнение земляных работ с организацией	Снижение загрязнения
пылеподавления (увлажнение поверхностей)	атмосферы
Часть отходов строительства реализуются на	Рациональное использование
собственном строительстве, часть отходов	ресурсов
передаются городским организациям	
Благоустройство и озеленение территории	Улучшение экологической
	обстановки района
	строительства
Ограждение площадки строительства	Уменьшение загрязнения
	улиц города
Проведение бетонных работ осуществлять при	Снижение загрязнения
использовании пылезащитных экранов	атмосферы города
При перевозке сыпучих (пылящих) материалов	Снижение загрязнения
предусмотреть укрытие кузовов автомобилей	атмосферы города
тентом	
Выгрузка бетонных смесей должна производиться	Предотвращение
в приемные бункера специальных расходных	загрязнения почвы
емкостей или на подготовленное основание.	
Выгрузка асфальтобетонных смесей на землю	
запрещается	
Для сбора бытовых отходов и сбора отходов	Предотвращение
строительства в зоне бытовых помещений	загрязнения почвы
необходимо предусмотреть установку контейнеров	
для мусора	

2.12 Мероприятия на период НМУ

В периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) предприятие обязано принимать временные меры по дополнительному снижению выбросов в атмосферу. Мероприятия осуществляются после получения от подразделений Казгидромета предупреждений, в которых указываются: ожидаемая продолжительность НМУ, кратность увеличения приземных концентраций в сравнении с фактическими значениями.

Настоящие мероприятия разработаны для предприятия при трех режимах работы.

При **первом режиме** работы мероприятия должны обеспечить уменьшение концентрации веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20 %. Эти мероприятия носят организационный характер и включают в себя:

•усиление контроля за технологическим регламентом производственного процесса;

- ограничение работ, связанных со значительными выделениями загрязняющих веществ;
- проведение влажной уборки производственного помещения, где это допускается правилами техники безопасности.

Мероприятия **по второму режиму** уменьшают приземные концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20 - 40 % и включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, разработанные на базе технологических процессов, и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

Мероприятия общего характера:

- ограничить движение транспорта по территории;
- снизить производительность отдельных агрегатов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- в случае, если сроки начала планово-предупредительных работ по ремонту оборудования и наступления НМУ достаточно близки, следует произвести остановку оборудования.

При **третьем режиме** работы мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40 - 60 % и в некоторых особо опасных условиях. Мероприятия полностью включают в себя все условия, разработанные для первого и второго режимов, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия

Мероприятия общего характера:

•снизить нагрузку или остановить производства, сопровождающиеся значительным выделением загрязняющих веществ;

Определение эффективности каждого мероприятия (%) осуществляется по формуле: n=(Mi'/Mi)*100%, где Mi' – выбросы ЗВ каждого разработанного мероприятия (г/с); Mi – размер сокращения выбросов за счет мероприятий.

3. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ 3.1. ПОТРЕБНОСТЬ В ВОДНЫХ РЕСУРСАХ

Водоснабжение — используется привозная вода. Привозная бутилированная питьевая вода соответствует требованиям Закона Республики Казахстан от 21.07.2007 N 301-3 "О безопасности пищевой продукции" и Техническому регламенту "Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости" утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан от 9 июня 2008 года N 551.

Питьевая вода безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу, и иметь благоприятные органолептические свойства.

Вода используется на хозяйственно-бытовые и строительные нужды.

Питание строителей осуществляется полуфабрикатами. Доставка пищи, будет осуществляться в одноразовой посуде, мытье посуды не предусмотрено.

На период строительства на территории устанавливаются биотуалеты.

По мере накопления биотуалеты очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом.

3.1.1. ВОДНЫЙ БАЛАНС ОБЪЕКТА НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Вода расходуется на хозяйственно-бытовые нужды и строительные нужды. Расход воды определен в соответствии со СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация»

Хозяйственно-бытовые нужды.

Общее количество персонала составляет – 74 человек. Норма расхода воды для рабочих составляет 25 л/сут.

 $74*25/1000= 1,85 \text{ м}^3/\text{сут};$ $1,85*286= 529,1 \text{ м}^3/\text{период}$

Увлажнение грунтов

Полив осуществляется привозной водой технического качества. В проекте учтено стоимость перевозки воды. Техническая вода, согласно сметному расчету составляет — 17318,15 м3/период. Суточный расход составит 17318,15 м3/период / 286 = 60,55 м3/сут.

Баланс суточного и годового водопотребления и водоотведения приведен в таблицах 3.1 и 3.1.1

3.2. ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ

В Казахстане более 7 тысяч рек имеющих длину свыше 10 км. Всего же на территории Республики Казахстан находится 39 тысяч постоянных и временных водотоков.

Большинство рек в Казахстане принадлежит к внутренним замкнутым бассейнам Каспийского и Аральского морей, озёр Балхаш и Тенгиз, и только Иртыш, Ишим, Тобол доносят свои воды до Карского моря.

Территорию Казахстана обычно разделяют на восемь водохозяйственных бассейнов: Арало-Сырдарьинский водохозяйственный бассейн, Балхаш-Алакольский водохозяйственный бассейн, Иртышский водохозяйственный бассейн, Урало-Каспийский водохозяйственный бассейн, Ишимский водохозяйственный бассейн, Нура-Сарысуский водохозяйственный бассейн, Шу-Таласский водохозяйственный бассейн и Тобол-Тургайский водохозяйственный бассейн.

3.2.1. ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

По территории Казахстана протекает шесть рек с расходом воды от $100 \text{ м}^3/\text{с}$ до $1000 \text{ м}^3/\text{c}$, семь с расходом от $50 \text{ м}^3/\text{c}$ до $100 \text{ м}^3/\text{c}$ и 40 — от $5 \text{ м}^3/\text{c}$ до $50 \text{ м}^3/\text{c}$.

Река™	общая протяженность	по территории Казахстана
<u>Иртыш</u>	4 248 км	1 700 км
<u>Ишим</u>	2 450 км	1 400 км
<u>Урал</u>	2 428 км	1 082 км
Сырдарья	2 219 км	1 400 км
<u>Или</u>	1 439 км	815 км
$\underline{\mathbf{q}_{\mathbf{y}}}$	1 186 км	800 км
<u>Тобол</u>	1 191 км	800 км
<u>Hypa</u>	978 км	978 км

3.2.2. ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ. СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Участок строительства расположен по адресу: с.Ынталы, Панфиловского района, Коныроленского сельского округа, Алматинской области.

В радиусе 1 км естественных водоемов нет.

3.2.3. ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ВОД

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

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

Оценка последствий загрязнения

При соблюдении проектных решений в процессе реализации Рабочего проекта на состояние подземных и поверхностных вод не прогнозируется.

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

3.3. ПОДЗЕМНЫЕ И ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ 3.3.1. ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ ПЛОЩАДКИ

Оценка влияния объекта на поверхностный водоем

Забор воды из реки, на производственные и хозяйственно-бытовые нужды; сброс сточных вод в водоем – не осуществляется.

Объект не оказывает негативного влияния на реку.

Подземные воды на участке работ вскрыты в аллювиальных отложениях.

Питание подземных вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и в весенний период за счет поглощения паводкового стока.

Уровень подземных вод (УПВ) подвержен сезонным колебаниям, а также связан с режимом реки. Наиболее низкое от поверхности земли (минимальное) положение УПВ отмечается в марте, высокое (максимальное) — в начале мая. Амплитуда колебания УПВ составляет 1,0-1,50 м.

Появление воды в выработках отмечено на глубинах 8,0-2,50 м.

Минерально- сырьевые ресурсы

Потребность в минеральных и сырьевых ресурсах – отсутствует.

На близлежащей к объекту территории месторождения полезных ископаемых не обнаружены.

Операции по недропользованию, разведке и добыче полезных ископаемых не осуществляются.

3.3.2. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ПОДЗЕМНЫХ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Для охраны поверхностных и подземных вод предусматриваются следующие мероприятия:

- соблюдение режима и хозяйственного использования водоохранных зон и полос реки на указанном участке, предусмотренным постановлением;
- предусмотреть мероприятие, обеспечивающих пропуск паводковых вод.
- при проведении строительных работ содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СэС и охраны окружающей среды – постоянно;
- в водоохранной зоне и полосе исключить размещение и строительство складов для хранения ГСМ, ядохимикатов, пунктов технического обслуживания, мойки автомашин, свалок мусора и других объектов, отрицательно влияющих на качество поверхностных, подземных вод;
- не допускать сброс ливневых и бытовых стоков в поверхностные водные объекты;
- после окончания строительства, места проведения строительных работ восстановить;
- обеспечение недопустимости залповых сбросов вод на рельеф местности;
- не допускать захвата земель водного фонда;
- при перевозке сыпучих (пылящих) материалов предусмотреть укрытие кузовов автомобилей тентом;

- выполнение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнение поверхностей);

На территории строительства не производится:

– размещение складов ядохимикатов, минеральных удобрений, ГСМ, мест складирования бытовых и производственных отходов.

4. НЕДРА

Геологическая среда является чрезвычайно сложной системой и в сравнении с другими составляющими окружающей среды обладает некоторыми особенностями, определяющими специфику геоэкологических прогнозов, важнейшими из которых являются:

- необратимость процессов, вызванных внешними воздействиями (полная или частичная). О восстановлении состояния и структуры геологической среды после их разрушения можно говорить условно лишь по отношению к подземным водам и частично к почвам;
- инерционность, т.е. способность в течение определенного времени противостоять действию внешних факторов без существенных изменений своей структуры и состояния;
- разная по времени динамика формирования компонентов полихронность. Породная компонента, сформировавшаяся, в основном, в течение многих миллионов лет находится в равновесии (преимущественно статическом) с окружающей средой. Газовая компонента более динамична, промежуточное положение занимают почвы;
- низкая способность к саморегулированию и самООСстановлению по сравнению с биологической компонентой экосистем.

В результате техногенных воздействий на геологическую среду при производстве различных работ в ней происходят или могут происходить изменения, существенным образом меняющие ее свойства.

Оценка воздействия на геологическую среду базируется на требованиях к охране недр, включающих систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на сохранение свойств энергетического состояния верхних частей недр с целью предотвращений землетрясений, оползней, подтоплений, просадок грунтов.

Инертные материалы на территорию строительства завозятся с действующих карьеров по договору со специализированной организацией.

Воздействие на недра при строительстве, оценивается как низкое, не вызывающее значительных изменений геологической среды после окончания работ. Эксплуатация не будет оказывать воздействия на недра. Строительство не загрязняют окружающую среду, не пересекает месторождение полезных ископаемых, поэтому специальных мер защиты не требуется.

5. ОТХОДЫ ПРОИЗОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Согласно экологическому кодексу, законодательных и нормативных правовых актов, принятых в РК, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться в места утилизации или захоронения.

Согласно Санитарных Правил строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора, в зимнее время от снега, в теплое время года поливается. Сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, осуществляются в закрытые контейнеры или плотные мешки, исключая ручную погрузку.

Проектируемый объект не является промышленным предприятием и не занимается производством и выпуском продукции.

Для удовлетворения требований по недопущению загрязнения окружающей среды должна проводиться политика управления отходами, которая позволит минимизировать риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Система управления отходами контролирует размещение различных типов отходов.

Производство строительных работ сопровождается образованием и накоплением различного вида отходов, являющихся потенциальными загрязнителями окружающей среды, а именно:

- бытовые отходы (ТБО);
- огарки сварочных электродов;
- жестяные банки из-под краски;
- отходы от полиэтиленовых труб;

В рабочем проекте предусмотрены мероприятия по снижению негативного воздействия на почвы отходов, образующихся в процессе строительства:

	передвижение	строительной	техники	И	автотранспор	рта (де	эставка
материа	алов и конструк	ций) предусмот	греть по д	opo	огам общего п	юльзоі	зания и
внутри	площадочным д	орогам с твердн	ым покрыт	гие	М;		
	по окончании	строительных	работ на	36	емпях постоя	нного	отвола

□ по окончании строительных работ на землях постоянного отвода предусмотреть вывоз строительного и бытового мусора в специально отведенные места по согласованию с органами Госсанэпиднадзора г. Астана;

□ провести благоустройство и озеленение территории.

Отходы производства и потребления на площадке не хранятся, по мере накопления ежедневно вывозятся специализированной организацией согласно договора. Отходы от эксплуатации автотранспорта в виде замасленной ветоши, загрязненных воздушных и масляных фильтров и отработанного масла, а также изношенных шин не будут образовываться и храниться на строительной площадке, поскольку весь ремонт автотранспорта, замена автошин, фильтров и масла будет осуществляться на специализированных станциях техобслуживания в Алматинской области по мере необходимости.

5.1 Система управления отходами на период строительства

Объемы образования отходов определены согласно Приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

На период строительства:

В результате деятельности образуются следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы персонала;
- производственные отходы.

Твердо-бытовые отходы

Норма образования отходов составляет $0,3\,\mathrm{m}^3$ на человека в год. Количество персонала — 74 человек. Период строительства составляет 11 месяцев.

$$(74 \text{ чел.} * 0.3 * 0.25/12) * 11 = 5.1 \text{ т/период.}$$

Бытовые отходы персонала строительства складируются в металлические контейнеры и вывозятся на полигон бытовых отходов.

Твердо-бытовые отходы включают: полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, пластмасса, бумага, картон, стекло и т.п., сгораемые (бумага, картон, пластмасса) и не сгораемые бытовые отходы. Агрегатное состояние - твердые вещества. Не растворяются в воде. Пожароопасные, не токсичные, не взрывобезопасные.

Твердые бытовые отходы складируются в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

Жестяная тара из-под краски

Расчёт образования пустой тары произведён по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утверждённой Приказом МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.

Норма образования отхода определяется по формуле:

N =
$$\Sigma M_i \cdot n + \Sigma M_{\kappa i} \cdot \alpha_i$$
, т/год,

где: M_i – масса i -го вида тары, т/год;

n – число видов тары;

 $M_{\kappa i}$ – масса краски в i-ой таре, т/год;

 α_i — содержание остатков краски в i -той таре в долях от $M_{\kappa i}$ (0.01-0.05).

Nº	Наименование продукта ЛКМ	Масса поступив- ших ЛКМ, т	Масса тары Мі, т (пустой)	Кол-во тары, п	Macca краски в таре Mki, т	аі содержание остатков краски в таре в долях от Mki (0,01-0,05)	Норма отхода тары из- под ЛКМ, т
1	Растворители	0,04539	0,0005	4,7779	0,0095	0,01	0,00284
2	Грунтовка	0,06523	0,001	4,6593	0,014	0,03	0,00662
3	Эмали	2,31046	0,0005	243,21	0,0095	0,01	0,14471

4	Лак	1,87	0,001	1168,8	0,0016	0,03	1,2249
		4,29108					1,37907

Всего за период проведения строительства планируется к образованию **1,37907 тонны** пустой тары из-под ЛКМ.

Тара из-под краски складируются в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

Огарки сварочных электродов

При строительстве планируется использовать 0,06384 т электродов. Расчет образования огарков сварочных электродов производится по формуле «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение 16 к Приказу МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.).

Норма образования огарков электродов составляет:

$$N = M_{oct} \cdot \alpha$$
, $T/\Gamma O \Lambda$,

где: $M_{\text{ост}}$ – расход электродов, т/год;

 α – остаток электрода, α =0.015 от массы электрода.

Количество образующихся огарков электродов при строительстве составит

$$0,06384*0,015 = 0,00096$$
 т/период

Физическая характеристика отходов: - не растворим в воде, взрыво и пожаробезопасны. Химический состав: - железо 96-97%, обмазка (типа $Ti(CO_3)_2$) - 3%; прочее - 1%. Агрегатное состояние - твердые вещества.

Огарки сварочных электродов складируются в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

Отходы от полиэтиленовых труб.

При прокладке пластиковых труб образуются отходы пластиковых труб. Образующиеся отходы от пластиковых труб — твердые, не токсичны, обезвреживания не требуют, подлежат переработке.

Физическая характеристика отходов: - не растворим в воде, взрыво и пожаробезопасны. Агрегатное состояние – твердые вещества.

Расчет образования от пластиковых труб представлен ниже в таблице.

$$84*0,015/1000 = 0,00126$$
 т/период

Отходы от пластиковых труб складируются в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

Строительный мусор

Ориентировочное образование строительного мусора составляет – 29,347 т/период.

Состав %: аморфная стеклофаза: SiO2, Al2O3, Na2O3, K2O - 72.78; Mg - 1.82; P2O5 - 0.27, Ca - 16.52, Fe2O3 - 3.1, TiO2 - 0.47, нефтепродукты - 0,48; прочие - 4,56. Агрегатное состояние - твердые вещества. Слабо растворяемые в воде. Пажаро и взрывобезопасные. Некоррозионноопасные.

Строительный мусор складируется на отведенной площадке и по мере накопления строительный мусор вывозится на полигон ТБО.

Нормативы размещения отходов производства и потребления, образуемых на этапе строительства

Таблица 5.1

Наименование отходов	Образовани е, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год	
1	2	3	4	
Всего	35,82829	0	35,82829	
в том числе: - отходов производства	30,72829	0	30,72829	
- отходов потребления	5,1	0	5,1	
Тара из-под ЛКМ 08/0801/08 01 11	1,37907	0	1,37907	
Твёрдые бытовые отходы 20/2003/20 03 01	5,1	0	5,1	
Огарки сварочных электродов 12/1201/12 01 13	0,00096	0	0,00096	
Отходы от полиэтиленовых труб 02/0201/02 01 04	0,00126	0	0,00126	
Строительный мусор 02/0201/02 01 10	29,347	0	29,347	

Для временного хранения образующихся строительных отходов устраивается площадка с твердым покрытием. На регулярный вывоз строительных отходов заключается договор со специализированной организацией.

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду будет вестись чёткая организация сбора, временного хранения отходов в металлические контейнеры с крышками, и отправка отходов в места утилизации.

Воздействие отходов оценивается как незначительное.

В систему управления отходами при строительстве объекта входят:

- •Сбор отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения отходов;
- •Вывоз отходов в места захоронения по разработанным и согласованным графикам;

- •Оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов;
 - •Регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета;
- •Заключение договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов.
- •Обеспечивать своевременный вывоз мусора с территории объекта по договорам;
- •Усовершенствовать систему сбора и транспортировки отходов с разделением крупногабаритных отходов, строительного мусора;
 - Хранить ТБО в летнее время не более одних суток;
- •Предусмотреть размещение урн для мусора вдоль всех дорожек, конструкция которых должна предотвращать разнос ветром мусора из них;
 - •Осуществлять уборку территории от мусора с последующим поливом;
- •Содержать в чистоте и производить своевременную санобработку урн, мусорных контейнеров и площадки для размещения мусоросборных контейнеров и камер;
- •Следить за техническим состоянием и исправностью мусоросборных контейнеров и урн;
- •Провести посадку предусмотренных проектом деревьев вокруг площадки размещения мусоросборных контейнеров для создания санитарногигиенического и эстетического эффекта;
- •Для вывоза мусора использовать кузовной мусоровоз с уплотняющим устройством, загружающийся механизировано с помощью подъемно-опрокидывающего устройства, для предотвращения потерь отходов при транспортировке;
- •Крупногабаритные бытовые отходы должны собираться на специально оборудованных площадках и удаляться по заявкам администрации объекта грузовым автотранспортом.

5.2 Рекомендации по обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов отходов в период проведения строительных работ

Воздействие на земельные ресурсы связано с нарушением растительного слоя земли строительной техникой, проведением земельных работ. Грунт складируется в специально отведенном месте и в дальнейшем будет использован для собственных нужд.

Проектом предусмотрен комплекс мероприятий, исключающих возможность загрязнения почвы, атмосферного воздуха, поверхностных и грунтовых вод, растительного покрова. В целом воздействие на окружающую среду при временном складировании отходов и их перемещении на утилизацию или захоронение, при соблюдении всех перечисленных выше мероприятий, оценивается как незначительное.

5.3 Обоснование программы по управлению отходами

На всех предприятиях, которые осуществляют деятельность в области

обращения с отходами, обязан быть производственный контроль отходов. Это комплекс мероприятий, зафиксированный в соответствующей внутренней документации юридического лица и индивидуального предпринимателя. Основной локальный акт, регулирующий деятельность в этой сфере называется Порядок производственного контроля отходами производства и потребления.

Производственный контроль ведется за соблюдением в подразделениях предприятия действующих экологических норм и правил при обращении с отходами. Проводится контроль соответствия нормативным требованиям условий временного или постоянного хранения отходов.

Производственный контроль обращения с отходами предусматривает ведение учета, объема, состава, режима их образования, хранения и отгрузки на полигон или утилизацию.

Проверяется наличие:

- согласованных с территориальными природоохранными органами нормативных документов, регламентирующих образование и размещение отходов производства и потребления;
- проекта нормативов образования и лимитов размещения отходов (НОО) производства и потребления; лимитов на размещение отходов;
 - инструкций по безопасному обращению с отходами;
- договора с держателями специализированных санкционированных полигонов 2 и 3 класса на размещение неопасных и малоопасных отходов 4-5 классов опасности:
- договоров с организациями, имеющими соответствующие заключения Государственной экологической экспертизы и разрешения, на сдачу отходов основной и вспомогательной производственной деятельности предприятия.
- документов (акты выполненных работ, журналы учета образования отходов на предприятии, отчеты, накладные), подтверждающих движение отходов образование, хранение, утилизацию или передачу сторонним организациям.

На период строительных работ, образуются следующие виды отходов:

- бытовые отходы (ТБО);
- огарки сварочных электродов;
- жестяные банки из-под краски;
- отходы от полиэтиленовых труб;
- строительные отходы.

Статья 288 экологического кодекса РК. Общие экологические требования при обращении с отходами производства и потребления

1. Физические и юридические лица, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются отходы, обязаны предусмотреть меры безопасного обращения с ними, соблюдать экологические и санитарно-эпидемиологические требования и выполнять мероприятия по их утилизации, переработке, обезвреживанию и безопасному удалению. Физические и юридические лица при обращении с отходами производства и

потребления обязаны соблюдать требования законодательства Республики Казахстан.

- 2. Размещение и удаление отходов производятся в местах, определяемых решениями местных исполнительных органов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом санитарно-эпидемиологической службы и иными специально уполномоченными государственными органами.
- 3. 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.
- 3-1. Временное хранение отходов не является размещением отходов. Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

В случае нарушения условий и сроков временного хранения отходов производства и потребления (но не более шести месяцев), установленных проектной документацией, такие отходы признаются размещенными с момента их образования.

5.4. План мероприятий по реализации программы управления отходами

№ №/ пп	Наименован ие отхода	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ожидаемая эффективность
1	2	3	4	5
1	Твердо-	Организовать места сбора и временного	По мере	Соблюдение
	бытовые	хранения отходов в металлические	накопления	санитарных
	отходы	контейнера. Вывозить для захоронения		норм и правил
		на полигоне ТБО.		ТБ.
2	Огарки	Организовать места сбора и временного	По мере	Исключение
	сварочных	хранения металлолома в металлические	накопления	загрязнения
	электродов	контейнера. По мере накопления		территории
		передавать спец.предприятиям на		
		переработку.		
3	Жестяные	Организовать места сбора и временного	По мере	Исключение
	банки из-под	хранения в закрытые металлические	накопления	загрязнения
	краски	емкости. По мере накопления		территории
		передаются специализированным		
		организациям по приему данных видов		
		отходов на переработку		
4	Стролительны	Организовать места сбора и временного	По мере	Исключение
	й мусор	хранения металлолома в металлические	накопления	загрязнения
		контейнера. По мере накопления		территории
		передавать спец.предприятиям на		
		переработку.		

5	Отходы от	Организовать места сбора и временного	По мере	Исключение
	пластиковых	хранения пластиковых отходов в	накопления	загрязнения
	труб	металлические контейнера. По мере		территории
		накопления передавать		
		спец.предприятиям на переработку.		

6. ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

В процессе строительства неизбежно происходит воздействие физических факторов, которые могут оказать влияние на здоровье человека и окружающую среду. Это, прежде всего:

шум;

вибрация;

электромагнитное излучение и др.

Физические воздействия могут рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы. Так, основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду посредством звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли).

Источниками возможного шумового, вибрационного, электромагнитного и светового воздействий на окружающую среду во время строительства будут строительная техника и оборудование, сами строительные работы.

Источниками возможного вибрационного воздействия на окружающую среду при строительстве будет являться строительная техника и инженерное оборудование, автотранспорт, непосредственное производство строительных работ.

Источниками электромагнитных излучений будут трансформаторная подстанция, кабельные линии электропередачи, оборудование, средства связи, электроаппаратура и др.

Проектными решениями предусмотрено использование такого оборудования, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, установленных соответствующими нормативными документами и требованиями международных документов.

6.1 Производственный шум

Источниками шума в период работ по строительству объекта будут строительная техника: экскаваторы, автосамосвалы, фронтальные погрузчики, электровибраторы, сварочное оборудование и др.

Движение автотранспорта при строительстве будет происходить по площади строительства и по автодорогам. Возможно некоторое увеличение транспортных потоков на дорогах, что приведет к некоторому повышению уровня шума в дневное время, особенно при перевозке строительных материалов и отходов мощными грузовыми автомобилями и доставке строительной техники.

Однако использование этой техники будет краткосрочным, что позволит защитить окружающую среду от значительного воздействия шума. Мероприятия по снижению уровня шума при выполнении технологических процессов сводятся к снижению шума в его источнике применение, при необходимости, звукоотражающих или звукопоглощающих экранов на пути распространения звука или шумозащитных мероприятий на самом

защищаемом объекте. В соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.003- 83 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности» уровни звука на рабочих местах не должны превышать 85 дБ. Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Мероприятия по снижению шумового воздействия. Согласно нормативному документу «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений общественных зданий» (Утв. приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 24.02.2015 г. № 125) мероприятия по защите от шума помещений, зданий и территорий жилой застройки должны проводиться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и строительных норм и правил.

При эксплуатации машин и оборудования, а также при организации рабочих мест персонала на период строительства проектируемых объектов будут приняты все необходимые меры по снижению шума, воздействующего на человека, до значений, не превышающих допустимые.

Борьба с шумом на объекте будет осуществляться по следующим основным направлениям:

- на источниках шума конструктивными и административными методами (применение малошумных агрегатов, а также регламентация времени их работы);
- на пути распространения шума от источника до объектов шумозащиты архитектурно-планировочными и инженерно-строительными методами и средствами;
- на объекте, защищаемом от шума, конструктивно-строительными мероприятиями, обеспечивающими повышение звукоизолирующих качеств ограждающих конструкций, зданий и сооружений, рациональной внутренней планировкой зданий.

В качестве глушителей шума систем вентиляции буду применены трубчатые, пластинчатые, цилиндрические и камерные, а также облицованные изнутри звукопоглощающими материалами воздуховоды и их повороты.

Соблюдение действующего законодательства в части использования техники и оборудования, соответствующих ГОСТу, является основным мероприятием по защите от шума персонала.

6.2 Вибрация

Общие требования к обеспечению вибрационной безопасности на производстве, транспорте, в строительстве и других работах, связанных с неблагоприятным воздействием вибрации на человека, установлены в ГОСТ 12.1.012-2004 «Вибрационная безопасность. Общие требования»

Вибрацию могут вызывать неуравновешенные виловые воздействия, возникающие при работе машин и механизмов.

В зависимости от источника возникновения выделяют три типа вибрации:

• транспортная;

- транспортно-технологическая;
- технологическая.

Минимизация вибраций в источнике производится на этапе проектирования и в период эксплуатации. При выборе машин и оборудования для проектируемого объекта отдается предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д.

Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

При строительстве автомобильных дорог предусмотрено использование строительной и инженерной техники, которая обеспечит уровень вибрации в пределах.

Строительные работы, такие, как перемещение грунта, создающее небольшие уровни грунтовых вибраций, будут оказывать незначительное воздействие на окружающую среду.

Основными мероприятиями по снижению вибрации в источнике возбуждения являются:

- 1) виброизоляция с помощью виброизолирующих опор, упругих прокладок, конструктивных разрывов, резонаторов, кожухов и других;
- 2) виброизоляция ограждающих конструкций, устройство резонансных поглотителей, облицовка стен, потолков и пола;
- 3) применение виброизолирующих фундаментов для оборудования компрессорных машин, установок, систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
- 4) применение невибрирующих технологических процессов и агрегатов, использование наиболее рациональных схем размещения оборудования производственных участков;
- 5) снижение вибрации, возникающей при работе машины или оборудования, путем увеличения жесткости и вибро-демпфирующих свойств конструкций и материалов, стабилизации прочности и других свойств деталей;

Проведение работ в соответствии с принятыми проектными решениями по выбору машин, оборудования и строительных конструкций позволит не превысить нормативных значений вибраций для персонала.

6.3 Электромагнитные излучения

На территории строительной площадки будут располагаться установки, агрегаты, электрические генераторы и сооружения, которые являются источниками электромагнитных излучений. К ним относятся электродвигатели, линии электрокоммуникаций, электрооборудование строительных механизмов и автотранспортных средств, средства связи.

При размещении объектов, излучающих электромагнитную энергию, руководствуются «Санитарно-эпидемиологические требования к

радиотехническим объектам» (утв. приказом Министра здравоохранения РК от 23.04.2018г. №188).

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, обеспечивающего уровень электромагнитного излучения в пределах, установленных СТ РК 1150-2002, что не окажет негативного влияния на работающий персонал и, соответственно, уровень электромагнитных излучений не будет превышать допустимых значений, установленных санитарными правилами и нормами РК.

На предприятии источниками электромагнитных полей (ЭМП) промышленной частоты будут трансформаторная подстанция, токопроводы, подземные кабельные линии электропередачи и т.д., являющиеся элементами высоковольтных линий электропередач (ЛЭП).

Безопасность персонала и посторонних лиц должна обеспечиваться путем:

- применения надлежащей изоляции, а в отдельных случаях повышенной; применения двойной изоляции;
- соблюдения соответствующих расстояний до токоведущих частей или путем закрытия, ограждения токоведущих частей;
- применения блокировки аппаратов и ограждающих устройств для предотвращения ошибочных операций и доступа к токоведущим частям;
- надежного и быстродействующего автоматического отключения частей электрооборудования, случайно оказавшихся под напряжением, и поврежденных участков сети, в том числе защитного отключения;
- заземления или зануления корпусов электрооборудования и элементов электроустановок, которые могут оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции;
 - выравнивания потенциалов;
 - применения разделительных трансформаторов;
- применения напряжений 25 B и ниже переменного тока частотой 50 Гц и 60 B и ниже постоянного тока;
 - применения предупреждающей сигнализации, надписей и плакатов;
- применения устройств, снижающих напряженность электрических полей;
- использования средств защиты и приспособлений, в том числе для защиты от воздействия электрического поля в электроустановках, в которых его напряженность превышает допустимые нормы.

Оценка воздействия физических факторов

При выполнении всех мероприятий, предусмотренных рабочим проектом уровни воздействия физических факторов (шума и вибраций, электромагнитного излучения) не превысят нормативных значений, установленных санитарными нормами и правилами Республики Казахстан.

Проектными решениями предусмотрено использование машин, оборудования, конструкций, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах,

установленных соответствующими нормативными документами и требованиями международных документов.

Вывод: Воздействие физических факторов в период строительства на окружающую среду оценивается как *незначительное*.

7. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВА

7.1 Характеристика современного состояния почвенного покрова

Оценка степени устойчивости почвенного покрова к техногенному воздействию является одной из основополагающих характеристик достоверности прогнозирования возможных изменений природной среды в результате проведения различных работ. Степень техногенной трансформации почвенного покрова при любых антропогенных нарушениях определяется не только видом и интенсивностью воздействий, но и характером ответных реакций на них, зависящим от степени устойчивости почв к антропогенным нагрузкам.

Основное воздействие на почвенный покров будет оказываться на этапе выполнения организационно-планировочных работ и заключаться в отчуждении земель, механическом воздействии, а также возможном загрязнении почв и захламлении территорий.

<u>Механическое воздействие на почву.</u> На период строительства проектируемого объекта предполагается экскавация и засыпка грунта под строительство автодороги.

<u>Передвижение транспорта.</u> Воздействие возникает при передвижении транспорта, используемого для расчистки территории, транспортировке оборудования, перевозке материалов и людей. Автотранспорт будет перемещаться по уже существующей сети автодорог и отрицательного воздействия на почвенно-растительный слой оказывать не будет.

Загрязнение почв. Помимо механического воздействия, другим фактором воздействия на почвенный покров является загрязнение почв. К основным видам загрязняющих воздействий относятся засорение и захламление.

Полосы отвода земель могут быть засорены и захламлены строительными, производственными и бытовыми отходами.

До начала вспахивания территории для посадки зеленых насаждений территория будет освобождена от различного рода мусора, если таковой имеется.

По окончании строительства необходимо предусмотреть его рекультивацию. Рекультивации подлежат нарушенные земли всех категорий, а также прилегающие земельные участки, полностью или частично утратившие продуктивность в результате отрицательного воздействия нарушенных земель. Рекультивация - комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и хозяйственной деятельности восстанавливаемых территорий, а также на улучшение окружающей среды.

Создание травянистых сообществ на нарушенных землях имеет природоохранное значение и направлено на возмещение эколого-экономического ущерба возникшего вследствие уничтожения растительности, почв, мест обитания животных, нарушения гидрологического режима, загрязнения атмосферы и близлежащих земель отходами обогащения и продуктами выветривания горных пород.

При подборе состава травосмеси предпочтение отдается травами менее требовательными к почвенным условиям, устойчивым в данных природно-климатических условиях.

Норма высева семян в травосмеси составляет 50% от нормы высева в чистом виде и в 1,5 раза больше высеваемой на не нарушаемых участках.

После проведения рекультивационных работ на рассматриваемом участке будет устранено загрязнение почвы. Воздействие на почву оценивается как допустимое.

Воздействие на почву будет производится на период строительства, при работе экскаватора выемки грунта. Грунт складируется в специально отведенном месте и в дальнейшем будет использован для собственных нужд. Верхний плодородный слой будет сниматься и складироваться в специально отведенных местах для планировки территории.

Общий объем вынимаемого грунта составляет - 314666,55 м³.

Общий объем обратной засыпки грунта - 862,53 м³.

При строительстве и эксплуатации проектируемого объекта значительного воздействия на не прогнозируется.

7.2. Инженерно-геологические условия

В геологическом строении района принимают участие вулканогенные и эффузивно-осадочные толщи четвертичной системы.

Четвертичные отложения довольно широко распространены в пределах района работ. Отложения современного звена развиты на исследуемой территории повсеместно в виде плаща, прикрывающего отложения всех возрастов. Генетически – это делювиальные, пролювиальные и аллювиальные осадки. Литология их сравнительно однообразна: либо это супесчанощебнистые осадки склонов гор, либо гравийно-галечные отложения долин ручьев и временных водотоков. Мощность образований очень изменчивая, но в основном невелика – более 50,0 м.

Геолого-литологическое строение и инженерно-геологические условия приводятся по трассе проектируемой автодороги.

В пределах проектируемой территории выделены следующие инженерногеологические элементы.

Класс природных дисперсных грунтов:

ИГЭ-1а. Почвенно-растительный слой, мощность 0,1 м.

ИГЭ-1. Суглинки легкие и супеси твердые с включением гравия и мелкой гальки.

ИГЭ-2. Пески средней крупности.

ИГЭ-3. Пески крупные и гравелистые

ИГЭ-4. Гравийные грунты с песчаным заполнителем

ИГЭ-5. Галечниковые грунты с гравийно-песчаным заполнителем

ИГЭ-6. Валунные грунты с гравийно-песчаным заполнителем

Физико-механические свойства грунтов рассчитаны по лабораторным данным, для каждого выделенного инженерно-геологического элемента.

Грунты классифицированы в соответствии с ГОСТ 25100-2011. Нормативные и расчетные показатели физико-механических свойств определены в соответствии с ГОСТ 20522-2012.

ИГЭ-1а Почвенно-растительный слой не является грунтом оснований, поэтому свойства по нему не приводятся.

ИГЭ-1 суглинки легкие и супеси твердые с включением гравия и мелкой гальки, вскрытая мощность от 0,4 до 1,6м. Грунты данного элемента имеют локальное распространение.

Частные показатели физико-механических свойств приводятся по данным лабораторных исследований. Ниже приводятся расчетные значения водно-физических свойств грунтов.

Насыпные суглинки характеризуются следующими пластичными свойствами:

- граница раскатывания 14,4 %,
- − граница текучести 21,3 %,
- число пластичности 6,9.

Грунты имеют следующие физические характеристики:

Естественная влажность – 13,5 %.

Плотность грунта — $1,75 \text{ г/см}^3$.

Плотность скелета грунта — $1,54 \text{ г/см}^3$.

Коэффициент пористости – 0,722.

Степень влажности – 0,493.

Удельное сцепление вод. -25,7кПа.

Угол внутреннего трения вод. - 25,20.

Модуль деформации в ест. состояний – 22,6мПа

Расчетное сопротивление в ест. состоянии — 238кПа в водонасыщенном-161 кПа

ИГЭ-2 пески среднезернистые, вскрытая мощность от 1,4 до 5,0м. Частные показатели физико-механических свойств приводятся по данным лабораторных исследований. Ниже приводятся расчетные значения воднофизических свойств грунтов.

Грунты характеризуются следующими пластичными свойствами:

- плотность грунта естественная 1,66 г/см2
- плотность сухого грунта 1,64 г/см2
- плотность частиц -2,67 г/см2
- коэффициент пористости 0,61
- коэффициент водонасыщения 1,0
- удельное сцепление нор. 1,0 кПа
- расчет по деформациям 1,0кПа
- расчет по несущей способности0,7кПа
- угол внутреннего трения нор. -350
- расчет по деформациям 35о
- расчет по несущей способности 320
- Модуль деформации в естественном состоянии 28,5 мПа

- Расчетное сопротивление грунта 400кПа
- Коэффициент уплотнения грунта -1,26см3

ИГЭ-3 пески крупные и гравелистые, вскрытая мощность от 2,7 до 3,0м. Частные показатели физико-механических свойств приводятся по данным лабораторных исследований. Ниже приводятся расчетные значения воднофизических свойств грунтов.

Грунты характеризуются следующими пластичными свойствами:

- плотность грунта естественная − 1,66 г/см2
- плотность сухого грунта 1,64 г/см2
- плотность частиц -2,67 г/см2
- коэффициент пористости 0,61
- коэффициент водонасыщения 1,0
- удельное сцепление нор. − 1,0 кПа
- расчет по деформациям 1,0кПа
- расчет по несущей способности0,7кПа
- угол внутреннего трения нор. -370
- расчет по деформациям 37о
- расчет по несущей способности 340
- Модуль деформации в естественном состоянии -32,8 мПа
- Расчетное сопротивление грунта 500кПа
- Коэффициент уплотнения грунта -1,29см3

ИГЭ-4 гравийные грунты, вскрытая мощность от 0,4 до 5,0м. Частные показатели физико-механических свойств приводятся по данным лабораторных исследований. Ниже приводятся расчетные значения воднофизических свойств грунтов.

Грунты характеризуются следующими пластичными свойствами:

- плотность сухого грунта 1,55 г/см2
- плотность частиц 2,67 г/см2
- удельное сцепление нор. 0,5 кПа
- угол внутреннего трения нор. -330
- Модуль деформации в интервале нагрузок 0,1-0,2МПа ест. состоянии -33,3 МПа

Допустимое расчетное сопротивление грунта – 500кПа

ИГЭ-5 галечниковые грунты с гравийно-песчаным заполнителем, вскрытая мощность от 0.8 до 3.0м.

Плотность грунта в условиях естественного залегания:

 ρ n – 2.15 г/см3;

 $\rho II - 2.13 \ г/см3$ (для расчетов по деформациям);

 ρ I – 2.11г/см3 (для расчетов по несущей способности);

Удельное сцепление:

Cn - 25к Π а;

CII – 23 кПа (для расчетов по деформациям);

CI – 21 кПа (для расчетов по несущей способности);

```
Угол внутреннего трения:
φn - 340;
φII - 330 (для расчетов по деформациям);
φI - 320 (для расчетов по несущей способности);
Угол естественного откоса заполнителя:
при естественной влажности - 350;
под водой - 310;
Модуль деформации (с учетом компрессионного коэффициента):
E-68 M\Pi a;
Расчетное сопротивление:
R0 - 500 к Па.
    ИГЭ-6
               валунно-галечниковые
                                         грунты
                                                        гравийно-песчаным
                                                   c
заполнителем, вскрытая мощность от 1,1 до3,0м.
    Определение гранулометрического состава грунтов осуществлялось при
помощи мерной линейки. Расчетные значения физико-механические свойства
грунтов приведены по данным региональных исследований.
    Фондовые данные полевого определения гранулометрического состава
валунных грунтов
    Плотность грунта в условиях естественного залегания:
    ρn - 2.25 Γ/cm3;
    \rho II - 2.24 \text{ г/см3} (для расчетов по деформациям);
    \rho I - 2.23 \Gamma/\text{см}3 (для расчетов по несущей способности);
    Удельное сцепление:
    Cn – 29 кПа;
    CII - 27 кПа (для расчетов по деформациям);
    CI - 25 кПа (для расчетов по несущей способности);
    Угол внутреннего трения:
    φn - 350;
    φII - 340 (для расчетов по деформациям);
    φI - 330 (для расчетов по несущей способности);
    Модуль деформации (с учетом компрессионного коэффициента):
    E - 72 M\Pi a;
```

7.3. Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова

Расчетное сопротивление:

R0 - 600 к Па.

Для эффективной охраны почв от загрязнения и нарушения необходимо разработать план-график конкретных мероприятий, который наряду с имеющимися проектными решениями, направленными на охрану почв, должен включать следующие мероприятия:

- использование автотранспорта с низким давлением шин;
- неукоснительное выполнение мер по охране земель от загрязнения, разрушения и истощения;
 - рекультивация земель, нарушенных при ведении работ;
- необходимо неукоснительное соблюдение санитарно-гигиенических требований, утилизации отходов, хранения и транспортировки бытовых и технологических отходов и пр. все твердые отходы складируются в контейнеры для дальнейшей транспортировки к местам расположения полигонов.
- использование в исправном техническом состоянии используемой техники для снижения выбросов загрязняющих веществ.

По окончании строительства необходимо предусмотреть его рекультивацию. Рекультивации подлежат нарушенные земли всех категорий, а также прилегающие земельные участки, полностью или частично утратившие продуктивность в результате отрицательного воздействия нарушенных земель. Рекультивация - комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и хозяйственной деятельности восстанавливаемых территорий, а также на улучшение окружающей среды.

Создание травянистых сообществ на нарушенных землях имеет природоохранное значение и направлено на возмещение эколого-экономического ущерба возникшего вследствие уничтожения растительности, почв, мест обитания животных, нарушения гидрологического режима, загрязнения атмосферы и близлежащих земель отходами обогащения и продуктами выветривания горных пород.

При подборе состава травосмеси предпочтение отдается травами менее требовательными к почвенным условиям, устойчивым в данных природно-климатических условиях.

Норма высева семян в травосмеси составляет 50% от нормы высева в чистом виде и в 1,5 раза больше высеваемой на не нарушаемых участках.

После проведения рекультивационных работ на рассматриваемом участке будет устранено загрязнение почвы. Воздействие на почву оценивается как допустимое.

После завершения строительства будут высажены деревья.

Все этапы строительно-монтажных работ будут сопровождаться образованием отходов производства и потребления. Основные виды отходов, образующиеся в период строительства, следующие:

- производственные строительные отходы;
- отходы от жизнедеятельности персонала;
- отходы от эксплуатации транспорта и механизмов.

Строительные отходы подлежат складированию на площадках временного хранения с последующим вывозом на утилизацию и переработку, а также использоваться повторно для нужд строительства.

Вынутый грунт подлежит временному хранению с последующим использованием при обратной засыпке. Излишний грунт подлежит вывозу в

места, согласованные с местным исполнительным органом. Местами утилизации грунта, извлеченного при выполнении земляных работ, могут быть овраги, балки, другие изъяны рельефа, которые можно засыпать грунтом.

Твердые бытовые отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности работающих, задействованных в строительных работах и состоящие из бумажных отходов, упаковочных материалов, пластика (одноразовая посуда, упаковка из-под продуктов и минводы), консервных банок, пищевых отходов и т.д. необходимо складировать в контейнеры, размещенные на специально отведенных площадках с твердым покрытием, с последующим вывозом на полигон твердых бытовых отходов.

Из всех временно складируемых отходов особое внимание следует уделить ТБО, т.к. при их хранении возможны следующие факторы воздействия на окружающую среду:

- не герметичность мусорных контейнеров, что приводит при выпадении атмосферных осадков к стеканию загрязненных вод на почвы и возможное попадание в водоемы;
- переполнение контейнеров при несвоевременном вывозе, в результате могут просыпаться отходы на почву, вызывая ее загрязнение;
- отсутствие обработки и дезинфекции внутренней поверхности мусорных контейнеров может привести к выделению в атмосферу загрязняющих веществ: метана, сероводорода, а также водорода и углекислого газа;
- несвоевременный вывоз может привести к выплоду личинок мух, что увеличивает опасность возникновения санитарно-бактериального загрязнения при попадании мух на продукты питания;
- загрязнение почв будет происходить при размещении мусора в не обустроенных местах, а также при транспортировке отходов к месту захоронения не специализированным транспортом.

Ho следует отметить, что даже небольшие отклонения OT производственных технологических режимов процессов строительства и использования автотранспорта и спецтехники могут привести к отрицательным последствиям, для этого необходимо контролировать природоохранных мероприятий, предусматриваемых всех программами работ, не допуская при этом возникновения аварийных ситуаций.

7.4. Озеленение территории

После завершения строительства производится озеленение территории не требуется.

7.5 Оценка воздействия на земельные ресурсы

Оценивая потенциальный ущерб земельным ресурсам, возможный при строительстве, можно констатировать, что негативное воздействие от них

будет незначительным, так как учтены все негативные моменты и предложены пути их устранения.

7.6 Рекультивация нарушенных земель

Потенциальными источниками нарушения и загрязнения почв является различное оборудование, установки и строительная техника, выемочные работы, которые в ходе проведения работ при строительной деятельности воздействуют на компоненты природной среды.

Рекультивация после строительства должна включаться в общий комплекс строительно-монтажных работ.

На техническом этапе восстановления благоустройства по завершении строительства должны проводиться следующие работы:

- ✓ уборка строительного мусора, удаление из пределов строительной площадки всех временных устройств;
- ✓ распределение грунта по рекультивируемой площади равномерным слоем или транспортирование его в специально отведенные места, указанные в проекте;
- ✓ оформление откосов кавальеров, насыпей, выемок, засыпка или выравнивание рытвин и ям;
- ✓ мероприятия по предотвращению эрозионных процессов;
- ✓ покрытие рекультивируемой площади плодородным слоем почвы.

С целью снижения отрицательного техногенного воздействия на почву настоящим проектом предусмотрено выполнение экологических требований и проведение природоохранных мероприятий, основными из которых являются:

- ✓ ведение работ в пределах отведенной территории;
- ✓ создание системы сбора, транспортировки и утилизации твердых отходов, вывоза их в установленные места хранения, исключающих загрязнение почв;
- ✓ своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой техники и транспорта;
- ✓ Дорожные проезды предусматриваются из асфальтобетона, тротуары, площадки асфальтобетонные.

При реализации проекта необратимых негативных воздействий на почвенный горизонт, растительный и животный мир не ожидается.

8. РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

8.1 Современное состояние района

Природно-климатические условия Алматинской области

Природные условия Алматинской области включают 5 климатических зон - от пустынь до вечных снегов. Климат резко континентальный, средняя температура января в равнинной части -15°C, в предгорьях - 6-8°C июля - +16°C и +24+25°C соответственно. Годовое количество осадков на равнинах - до 300 мм, в предгорьях и горах - от 500-700 до 1000 мм в год

Флора и фауна региона

Природа этого региона особенная. В течение одного дня можно пересечь фактически все географические зоны - от пустыни до вечных снегов. В предгорьях и склонах гор растут различные растения, травы, деревья, обитают сотни видов диких животных, в том числе и редкий снежный барс.

В нижнем поясе гор (до 600 метров) путешественники встретят зеленые лиственные леса, поднявшись выше, смогут насладиться степным ландшафтом, в долинах рек - фруктовые (яблоневые) сады, осиновый лес, заросли боярышника. Фауна этих краев также разнообразна. Здесь возможно встретить зайцев, белок, хомяков, барсуков и даже бурых медведей. На вершинах гор обитают горные козлы, архары, серые степные белки. В лесах обитает много птиц: свиристель, сова, горные галки, куропатки и фазаны. Хорошо посетить Прибалхашье в середине мая. В это время здесь расцветают маки, и вся степь очень живописно устлана «красным цветочным ковром».

Алматинская область занимает особое место в транспортной сфере страны. Это связано с тем, что автомобильные и железные дороги, которые проходят через эту область, являются частью межконтинентальных транспортных коридоров, соединяющих Европу с Азией.

Также именно в этом регионе сосредоточены основные приграничные пункты пропуска, обеспечивающие транспортные сообщения с нашими восточными и юго-восточными соседями. Для этой цели на границе с Китаем функционируют 3 автомобильные пункты пропуска, это - «Достык», «Хоргос» и «Кольжат». Корме того, функционируют железнодорожный пункт перехода на станции «Достык» и автодорожный пункт пропуска на границе с Кыргызстаном - в пункте «Кеген».

Помимо этого, Алматинская область славится своими природными достопримечательностями, что является одним из основных критериев для развития туризма. К северу от города Алматы, находится рукотворное море - Капшагайское водохранилище; к югу от водохранилища, расположилась гряда гор Заилийского и Джунгарского Алатау, в которых можно встретить множество красивейших мест (Большое Алматинское озеро, озеро Иссык, божественные Тургеньские водопады, Альпийские сосны и.т.д.). В пяти километрах от города Капшагай находятся уникальные наскальные рисунки 2-х тысячелетней давности - "Тамгалы Тас"; на северо-восточном побережье водохранилища - "Поющий бархан". На юго-востоке области в долине устья реки Или - одно из самых запоминающихся мест - "Чарынский каньон".

8.2 Оценка воздействия на растительный мир и животный мир

Район размещения площадки строительных работ находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия на техногенной освоенной территорий участка.

Зона влияния намечаемой деятельности на растительность и животный мир ограничивается участком проведения работ. Воздействие на растительный и животный мир в период строительства носит кратковременный и локальный характер и связано с шумом от строительной техники и механическим воздействием на почвенный покров.

Ввиду кратковременности проводимых строительных работ, значимость физического и химического воздействия на почвенно-растительный покров прилегающих территорий ожидается низкой.

Непосредственно около объекта животные отсутствуют в связи с техногенной освоенной территорией и близостью действующего объекта с жилым массивом.

Согласно справки №238 от 13.10.2021г. по объекту «Капитальный ремонт автомобильной дороги подъезд к с.Ынталы. Панфиловского района, Коныроленского сельского округа, Алматинской области», зеленые насаждения не подпадают под пятно строительства.

В результате активной деятельности человека животный мир в пределах рассматриваемого участка ограничен.

Животных занесенных в Красную книгу РК на данном объекте не обнаружено. Учитывая ограниченный масштаб, реализация проекта не приведет к существенному ухудшению условий существования животных в регионе.

Воздействие на животный мир оценивается как незначительное, в связи с техногенной освоенной территорией. На проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по уменьшению воздействия на растительный покров:

- движение транспорта по установленным маршрутам движения, строго в границах земельного отвода;
- запрещение повреждения растительного покрова за пределами предоставленных участков;
- недопущение захламления территории мусором и порубочными остатками;
- исключение проливов и утечек, загрязнения территории горючесмазочными материалами.

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по снижению воздействия на животный мир:

- минимальное отчуждение земель для сохранения условий обитания зверей и птиц (проезд автомобильного транспорта должен осуществляться

только по существующим дорогам или строго – по вновь проложенным колеям);

- исключение вероятности возгорания на территории ведения работ и прилегающей местности, строгое соблюдение правил противопожарной безопасности;

Вывод: Воздействие на флору и фауну в период строительных работ кратковременное и локальное.

9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

Алматинская область (каз. Алматы облысы) — область на юго-востоке современной республики Казахстан. Образована 10 марта 1932 года. До 1992 года бытовало написание Алма-Атинская область, а столицей области была Алма-Ата. В апреле 2001 года областной центр Алматинской области Указом Президента Республики Казахстан был перенесён из Алма-Аты в Талдыкорган. Население области — 2 011 080 человек (2017 год):

Алматинская область граничит со следующими регионами Казахстана: Жамбылская область на западе, Карагандинская область на северо-западе (водная граница проходит по озеру Балхаш), на северо-востоке расположена Восточно-Казахстанская область. В состав области в 1997 году вошла бывшая Талды-Курганская область, некогда расположенная к северу от собственно Алматинской. На востоке область граничит с КНР (СУАР), на юге с республикой Киргизия (Чуйская и Иссык-Кульская области). Область имеет довольно сложную географическую характеристику и очень разнообразный рельеф.

Северо-западная часть представляет полупустынную равнину, в которой выделяют Таукум и Белсексеул. Рельеф слабо наклонён к озеру Балхаш и изрезан древними руслами рек Или, Каратал, Аксу, Коксу, Лепсы, Аягоз, самое значительное из которых — Баканас. Двумя отдельными массивами — на юге и востоке — простираются горные хребты: Заилийский Алатау и Джунгарский Алатау (горная система Тянь-Шань). На стыке их постепенно понижающихся склонов и расположено среднее русло реки Или. Сами склоны изобилуют конусами выноса её притоков (Чарын, Чилик, Алматинки, Курты и т. д.).

Промышленность. Промышленной продукции произведено на 608,6 физического объема составил 103,9%. тенге, индекс млрд. Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров занимает 1,6% в общем объёме производства области, за отчетный период произведено продукции на 9,8 млрд. тенге, обрабатывающая промышленность – 84,6%, выпущено продукции 514.6 на млрд. тенге. Объём электроснабжения, подачи газа, пара воздушного кондиционирования составил 12,8% общего объёма промышленного производства в области (78,1 млрд. тенге), водоснабжения; канализационной системы, контроля над сбором и распределением отходов, соответственно – (6.1)млрд. Введено в эксплуатацию 50 новых объектов промышленности, расширено 27 действующих предприятий, создано дополнительно 1396 рабочих мест.

Сельское хозяйство. Объем валовой продукции сельского хозяйства составил 551,4 млрд. тенге, индекс физического объема -102,0%. Реализовано на убой 260,6 тыс. тонн (в живом весе) скота и птицы (107,3% к соответствующему периоду 2016 года), соответственно молока -621,1 тыс. тонн (103,4), яиц -887,2 млн. штук (100,2), шерсти -8,3 тыс. тонн (101,9%).

Численность поголовья скота составила: по крупному рогатому скоту -1051,3 тыс. голов (103,0% к соответствующему периоду 2016 года), овец и коз -3842,7 (101,5), лошадей -310,4 (101,9) и птицы -9699,4 тыс. голов (108,1%).

Завершены работы по уборке сельскохозяйственных культур, кроме сахарной свеклы и масличных культур.

Произведено 1336,1 тыс. тонн (в первоначально-оприходованном весе) зерновых культур, кукурузы на зерно – 513,3, риса – 48,9, сахарной свеклы – 304,6, масличных культур – 302,7, картофеля – 720,6, овощей – 944,0, плодов и ягод – 105,0, винограда – 21,7 тыс. тонн.

Для зимовки скота заготовлено 2183,2 тыс. тонн сена или 100,3% к намеченному плану, сенажа — 118,9 (102,3), соломы — 231,2 тыс. тонн (100,4%).

Вспахано зяби на площади 213,7 тыс. га (к плану 101,6%), посеяно озимых культур на 116,3 тыс. га (100,0%). Под урожай будущего года засыпано 230,8 тыс. тонн семян зерновых культур или 99,6% к плану.

Инвестиции в основной капитал. За январь-октябрь 2017 года привлечено 399,6 млрд. тенге инвестиций, индекс физического объема составил 90,1%.

Основной объем инвестиций -254,3 млрд. тенге или 63,6% освоен за счет собственных средств предприятий, организаций и населения. Из республиканского бюджета получено 23,0 млрд. тенге или 5,8%, местного бюджета -69,0 млрд. тенге или 17,3%, кредиты банков составили 15,5 млрд. тенге или 3,9%, другие заемные средства -37,7 млрд. тенге или 9,4%.

Социальная сфера. За январь-октябрь 2017 года в области создано 25080 постоянных рабочих мест.

В уполномоченные органы занятости за содействием в трудоустройстве обратилось 44703 человека, них трудоустроено 24532 человека. Направлены на общественные работы – 9123 безработных.

Различные виды социальной помощи получили 137,7 тысяч человек на сумму 2549,4 млн. тенге, из них 633,2 млн. тенге на 36,5 тыс. человек — пособия на детей до 18 лет из малообеспеченных семей, 85,0 млн. тенге на 2,4 тыс. человек — государственная адресная социальная помощь лицам, проживающим ниже черты бедности и другие.

Уровень общей безработицы составил 4,7% (3 квартал 2017 г.). Среднемесячная заработная плата на одного работника в 3 квартале 2017 года возросла на 4,4% и составила 106 814 тенге.

Вывод: В целом строительство при соблюдении установленного регламента и выполнении природоохранных мероприятий не окажет недопустимого отрицательного воздействия на социально-экономический сектор республики и окажет только положительное воздействие на развитие города.

Воздействие проектируемого объекта на здоровье населения

Работы по внедрению проекта предполагается вести с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной

безопасности, что обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной на грузки на социально - бытовую инфраструктуру.

При проведении работ на предприятии необходимо руководствоваться:

- Гигиенические нормативы «Предельно допустимые концентрации и ориентировочные безопасные уровни вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (Приказ Министра здравоохранения №841 от 03.12.2004);
- Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы уровней шума и инфразвука в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» (Приказ Министра здравоохранения №841 от 03.12.2004);
- «Гигиенические нормативы уровней шума на рабочих местах» (Приказ Министра здравоохранения №139 от 24.03.2005).

При поступлении на работу, работники проходят предварительный медицинский осмотр, а в дальнейшем — периодические медосмотры. Все работники проходят необходимую вакцинацию и инструктаж по соблюдению правил личной гигиены, с учетом местных региональных особенностей, поэтому повышение эпидемиологической ситуации в районе работ маловероятно.

Охрана здоровья работников – один из важнейших вопросов, который будет постоянно контролироваться руководством.

Оценка воздействия на социально-экономическую среду района

Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате строительных работ объекта не изменится. Безопасность населения в эксплуатационных и аварийных режимах работы обеспечивается техникой безопасности при эксплуатации оборудования.

Охранные мероприятия предусматриваются в следующем объеме:

- Наружное освещение, включаемое при необходимости.
- На период работ необходимо установить предупреждающие знаки, о ведении строительных работ.

Реализация проекта будет иметь положительное влияние на социальноэкономические условия жизни населения.

Прогноз социально-экономических последствий, связанных с современной и будущей деятельностью предприятия - благоприятен.

Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру Алматинской области. С точки зрения увеличения опасности техногенного загрязнения, в районе анализ прямого и опосредованного техногенного воздействия позволяет говорить, о том, что планируемые работы не окажут влияния на здоровье местного населения.

Строительство и эксплуатация при соблюдении установленного регламента и выполнении природоохранных мероприятий не повлечет за собой необратимых негативных изменений в окружающей среде, не окажет недопустимого отрицательного воздействия на окружающую среду. Данный объекта не окажет существенного влияния на экологическую обстановку района.

10. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ

Экологический риск — вероятность возникновения отрицательных изменений в окружающей природной среде, или отдалённых неблагоприятных последствий этих изменений, возникающих вследствие отрицательного воздействия на окружающую среду.

Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения или оценки следующих явлений:

- потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийной ситуации, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду;
 - вероятность и возможность наступления такого события;
- потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Потенциальные опасности при выполнении работ могут возникнуть в результате воздействия как природных, так и антропогенных факторов.

Все аварии, возникновение которых возможно в процессе деятельности, не ведущие к значительным неблагоприятным изменениям окружающей среды, отнесены нами к разряду технических проблем и из рассмотрения в данном разделе исключены.

Природные факторы воздействия

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска разрабатываются адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Сейсмическая активность. Характер воздействия события: одномоментный. Вероятность возникновения землетрясения с силой 7-9 баллов, которое может привести к значительным разрушениям, средняя.

Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветра, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, строений, электролиний.

Характер воздействия события: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Антропогенные факторы. Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды,

обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств.

Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

Возможные техногенные аварии можно разделить на следующие категории:

• аварии и пожары;

Пожар на объектах может возникнуть:

- при землетрясении (вторичный фактор);
- при несоблюдении пожарной безопасности.

Катастрофические последствия пожара для местных экосистем не требуют комментариев.

Наибольшую опасность для людей и сооружений представляет механическое действие детонационной и воздушной ударной волны детонационного взрыва облака. При образовании огненного шара серьезную опасность для людей представляет также интенсивное тепловое воздействие.

Действенным средством борьбы с возникновением пожаров является обучение персонала безопасным методам ведения работ и строгий контроль за выполнением противопожарных мероприятий.

Характер воздействия события: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная. В случае возникновения такой ситуации предусмотрены экстренные меры по выявлению и устранению пожаров.

При проведении работ возможны следующие аварийные ситуации, связанных с проведением работ:

1. Воздействие машин и оборудования.

При проведении различных работ могут возникнуть ситуации, приводящие к травмам людей в результате столкновения с движущимися частями и элементами оборудования и причиняемыми неисправными шкивами и лопнувшими тросами, захват одежды шестернями, сверлами.

Характер воздействия: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций мала.

2. Воздействие электрического тока

Поражения током в результате прикосновения к проводникам, находящемся под напряжением, неправильного обращения с электроинструментами.

Характер воздействия: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и местного населения и охраны окружающей природной среды играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками.

Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций включают в себя следующие мероприятия:

- решить вопросы оповещения сотрудников, сбора руководящего состава, организация связи в любое время суток;
 - назначить ответственных за мероприятия при возникновении ЧС;
 - создать и оснастить формирования ГО и обучить личный состав;
 - усилить охрану объекта;
- подготовить место для оказания медицинской помощи пострадавшим;
 - спланировать эвакуационные мероприятия.

10.1 Комплексная оценка экологических рисков

Наиболее значительными факторами загрязнения атмосферы являются выбросы вредных веществ от источников объекта.

Для оценки воздействия производства на окружающую среду будет производиться своевременный мониторинг состояния загрязнения атмосферного воздуха. Производственный мониторинг (контроль) по нормативам ПДВ и за эффективностью работы оборудования осуществляется привлеченной аттестованной лабораторией согласно разработанному плануграфику.

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

Согласно проведенному расчету рассеивания установлено, что максимальные приземные концентрации на границе жилой зоны в период строительства не превышают 1 ПДК. Тем не менее, выбросы ограничиваются сроками строительства и поэтому предложены в качестве нормативов.

Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социально-общественной сфере по результатам деятельности объекта - функционирование объекта не приводит к существенному изменению состояния атмосферного воздуха.

Состояние почвы и растительности - содержание обеспечивается согласно требованиям.

Грунты и грунтовые воды - на качество грунтов и грунтовых вод функционирование предприятия не отражается.

Отходы - образующиеся отходы нетоксичные и не окажут воздействия на окружающую среду.

11. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ РАСЧЕТ ПЛАТЫ ЗА ЭМИССИИ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Платежи за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу рассчитываются в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (Налоговый кодекс) № 120-IV 3PK от 25 декабря 2017 года.

Платежи взимаются как за установленные лимиты выбросов загрязняющих веществ, так и за их превышение.

Ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете (далее - MPП).

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ осуществляется по следующей формуле: Сі выбр. = $H \times MP\Pi \times Vi$, Γ ле:

Сі – плата за выбросы і-го вида загрязняющего вещества, тенге;

H – утвержденная ставка платы за выбросы одной тонны загрязняющего вещества, утвержденная местными представительными органами на текущий год, в долях МРП;

Vi – объем i-ого загрязняющего вещества выбрасываемого в атмосферу, тонн. Месячный расчетный показатель (МРП) на 2022 год составит в размере 3063 тенге.

Расчет платежей за загрязнение окружающей среды на период строительства на 2022 год

Таблица 12.1

		аолица 12.1	
Вини гарразиванних ваннаств	Выброс	Ставки платы за 1	Платежи
Виды загрязняющих веществ	вещества,	тонну, (МРП)	(тенге)
	т/год		
Железо (II, III) оксиды	0.00115	91890	105,6735
Марганец и его соединения	0.000152	Нет ставки	0
Азота (IV) диоксид (Азота	0.205649		
диоксид)		61260	12598,06
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.033401	61260	2046,145
Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.017944	73512	1319,099
Сера диоксид (Ангидрид	0.03683		
сернистый,		61260	2256,206
Углерод оксид (Окись углерода,	0.20002	980,16	196,0516
Фториды неорганические плохо	0.0000033		
растворимые		Нет ставки	0
Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0.707022	980,16	692,9947
Метилбензол (349)	0.36074	980,16	353,5829
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.0000003205	3052585800	978,3537
Хлорэтилен (Винилхлорид,	0.000000156	Нет ставки	0
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.3311	Нет ставки	0
Этанол (Этиловый спирт)	0.16552	Нет ставки	0
Бутилацетат (Уксусной кислоты	0.8334	Нет ставки	0

Формальдегид (Метаналь)	0.0034986	1016916	3557,782
Пропан-2-он (Ацетон)	0.01243	Нет ставки	0
Уайт-спирит	0.50256	980,16	492,5892
Алканы С12-19 /в пересчете на С/	1.578766	980,16	1547,443
Взвешенные частицы	0.4138312	30630	12675,65
Пыль неорганическая,	19.82023903		
содержащая двуокись кремния в			
%: 70-20		30630	607093,9
Пыль абразивная	0.0000864	30630	2,646432
Пыль древесная	0.00085	30630	26,0355
ВСЕГО:	25.225193007		645942

12. КОМПЛЕКСНАЯ ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан к рабочему проекту «Капитальный ремонт автомобильной дороги подъезд к с.Ынталы. Панфиловского района, Коныроленского сельского округа, Алматинской области».

Настоящий проект разработан для определения ущерба, наносимого источниками загрязнения предприятия окружающей среде района.

Инженерное обеспечение

Отопление – на период строительства теплоснабжение объекта не предусмотрено;

Водоснабжение – на период строительства вода привозная;

Канализация — на период строительства устанавливаются биотуалеты; Электроснабжение — на период строительства от передвежной электростанции.

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

Валовое количество выбрасываемых вредных веществ на период строительства — 25.225193007 m/nepuoд; секундное количество выбрасываемых вредных веществ на период строительства — 2.896015014 г/сек.

Согласно проведенному расчету рассеивания установлено, что максимальные расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе жилой зоны на период строительства не превышают 1 ПДК. Тем не менее, выбросы ограничиваются сроками строительства, установление СЗЗ не предлагается.

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

Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социально-общественной сфере по результатам эксплуатации объекта - функционирование объекта не приводит к изменению состояния атмосферного воздуха.

Состояние почвы и растительности - содержание обеспечивается согласно требованиям.

Грунты и грунтовые воды - на качество грунтов и грунтовых вод прокладка электросетей не отражается.

Наиболее значительными факторами загрязнения атмосферы являются выбросы ЗВ от организованных источников объекта.

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

Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социально-общественной сфере по результатам эксплуатации объекта - функционирование объекта не приводит к изменению состояния атмосферного воздуха.

Состояние почвы и растительности - содержание обеспечивается согласно требованиям.

Грунты и грунтовые воды - на качество грунтов и грунтовых вод не отражается.

Отходы - образующиеся отходы при строительстве не окажут воздействия на окружающую среду.

12.1 Оценка воздействия на ОС потенциальных аварийных ситуаций

Согласно Проекта организации строительства возможными причинами возникновения аварийных ситуаций являются:

- сбой работы или поломка оборудования в результате отказов технологического оборудования из-за заводских дефектов, брака СМР, коррозии, физического износа, механического повреждения или температурной деформации, дефектов оснований резервуаров и т.д;
- ошибочные действия работающих по причинам нарушения режимов эксплуатации оборудования и механизмов, техники, резервуаров, ошибки при проведении чистки, ремонта и демонтажа (механические повреждения, дефекты сварочно-монтажных работ);
- внешние воздействия природного и техногенного характера: разряды от статического электричества, грозовые разряды, смерчи и ураганы, весенние паводки и ливневые дожди, снежные заносы и понижение температуры воздуха, оползни, попадание объекта и оборудования в зону действия поражающих факторов аварий, происшедших на соседних установках и объектах, военные действия.

Возникновение аварийных ситуаций может привести как к прямому, так и к косвенному воздействию на окружающую среду.

Для снижения риска возникновения аварий и снижения негативного воздействия на окружающую среду должны быть приняты комплекс меры по предотвращению и ликвидации аварийных ситуаций:

- выполнение требований действующей нормативно-технической документации по промышленной и пожарной безопасности, требований органов государственного надзора;
- наличие модернизированной системы оповещения, системы аварийной остановки оборудования и механизмов на каждом участке;
- оснащение персонала средствами внутренней радиосвязи, возможность привлечения к работе необходимого персонала при возникновении пожара на любом участке предприятия.

- функционирование подразделений по охране труда и технике безопасности, имеющих в своем составе аварийно-восстановительную бригаду, подразделения ОТ и ТБ, ЧС, службы экологического контроля, аварийно-медицинскую службу;
- регулярное проведение мер по проверке и техническому обслуживанию всех видов используемого оборудования,
- постоянный контроль за соблюдением принятых требований по охране труда, окружающей среды и техники безопасности,
- проведение мероприятий по реагированию на чрезвычайные ситуации, реализация программы по подготовке и обучению всего персонала безопасной эксплуатации техники и оборудования,
- привлечение для работы на производственных объектах опытного квалифицированного персонала.

12.2 Оценка теплового воздействия

Так как сварочные работы носят кратковременный характер теплового воздействия на окружающую среду незначительное и кратковременное.

ВЫВОДЫ. Строительство при соблюдении установленного регламента и выполнении природоохранных мероприятий не повлечет за собой необратимых негативных изменений в окружающей среде, не окажет недопустимого отрицательного воздействия на окружающую среду.

13. КОНТРОЛЬ ЗА СОСТОЯНИЕМ ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА

<u>Цель</u> - Основной целью системы производственного экологического контроля является получение достоверной информации об экологическом состоянии производственного объекта в зоне его влияния для информационной поддержки принятия управленческих решений, касающихся природоохранной деятельности.

Основные задачи:

Основными задачами производственного экологического контроля являются:

- учет номенклатуры и количества загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду;
- обеспечение своевременной разработки (пересмотра) нормативов (лимитов) воздействия на окружающую среду и контроль за их соблюдением;
- контроль за выполнением планов и мероприятий в области охраны окружающей природной среды, предписаний и рекомендаций специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей природной среды;
- контроль за рациональным использованием природных ресурсов и учет их использования;
- контроль за стабильностью и эффективностью работы природоохранного оборудования и сооружений;
- контроль за наличием и техническим состоянием оборудования по локализации и ликвидации последствий техногенных аварий, по обеспечению безопасности персонала;
- контроль, в т.ч. аналитический, за состоянием объектов окружающей среды в зоне влияния предприятия;
 - ведение экологической документации предприятия;
- своевременное предоставление информации, предусмотренной государственной статистической отчетностью, системой государственного экологического мониторинга, используемой для обеспечения мер безопасности в экстремальных ситуациях, обосновывающей размеры экологических платежей и ущерба и т.д.
- своевременное представление информации, предусмотренной внутрипроизводственной системой управления охраной окружающей природной среды.

Ожидаемые результаты:

Получение достоверной информации на основе натурных наблюдений по состоянию компонентов окружающей среды, оценка воздействия проводимой хозяйственной деятельности на окружающую среду, прогнозирование отдаленных последствий хозяйственной деятельности и неблагоприятных ситуаций, разработка при необходимости эффективных мероприятий по минимизации (ликвидации) воздействий.

Объекты производственного экологического контроля

Необходимым элементом организации работы производственного экологического контроля является определение основных объектов контроля, подлежащих регулярному наблюдению и оценке (мониторингу). К ним относятся в частности:

- сырье, материалы, реагенты, препараты;
- природные ресурсы, используемые на производстве;
- источники образования отходов, в том числе производства, цеха, участки, технологические процессы и отдельные технологические стадии;
 - источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- источники сбросов загрязняющих веществ в окружающую природную среду;
- источники сбросов загрязняющих веществ в системы канализации и сети водоотведения;
 - склады и хранилища сырья, материалов, реагентов;
 - системы повторного и оборотного водоснабжения;
 - системы рециклирования сырья, реагентов и материалов;
 - системы размещения и удаления отходов;
- объекты окружающей среды в пределах промышленной площадки, территории, где осуществляется природопользование, санитарно-защитной зоны, зоны влияния предприятия;
 - готовая продукция;
- системы для локализации и ликвидации последствий техногенных аварий и иных непредвиденных ситуаций, приводящих к отрицательным воздействиям на окружающую среду, а также для предупреждения таких ситуаций и аварий.

Операционный мониторинг.

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса), согласно ст. 132 Экологического кодекса РК, включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства.

Для проведения операционного мониторинга на предприятии ведется учет количества часов работы каждой единицы оборудования, расходы сырья и материалов, топлива, объем образования твердых бытовых и производственных отходов.

Ответственными за проведение операционного мониторинга является директор предприятия.

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение за эмиссиями у источника для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий и их изменением. Рекомендуемая система контроля за влиянием на окружающую среду включает наблюдения за атмосферным воздухом.

Мониторинг эмиссий выбросов в атмосферный воздух

В отчете по производственному мониторингу отражается динамика фактических выбросов загрязняющих веществ.

Технологические процессы производства предприятия обеспечивают работу без аварийных и залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Источники химического и радиоактивного загрязнения отсутствуют.

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

14. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ СТРОИТЕЛЬТСВА

При строительстве проектируется использовать следующие материалы и

осуществить объем работ:

Наименование	Ед. изм.	Объем
Вынимаемый грунт	M^3	314666,55
Обратная засыпка	M^3	862,53
Щебень	M^3	7506,246
Щебеночно-песчаная смесь	\mathbf{M}^3	17674,94
Песок	\mathbf{M}^3	5961,932
ПГС	M^3	25622,676
Сухие строительные смеси	T	4,5
Электроды Э42	T	0,0555
Электроды Э46	T	0,00834
Проволока для сварки	КГ	21
Термическая сварка	час/период	10
Газовая сварка и резка металла	час/период	1
Грунтовка ГФ-021	Т	0,02229
Грунтовка ГФ-0119	T	0,0267
Грунтовка битумная	T	0,01624
Эмаль XB-124	T	0,00776
Эмаль ХС-720	T	0,0012
Эмаль ПФ-115	T	0,0025
Эмаль АК-511	КГ	2299
Лак БТ-123	КГ	1870
Растворитель Р-4	T	0,04539
Площадь гидроизоляции	M^2	4418,26
Асфальтные покрытия	M^2	84947
Дрель электрическая	час/период	150
Шлифовальная машина	час/период	6
Пила электрическая	час/период	2
Компрессор с ДВС	час/период	375
Котел битумный	час/период	497
Передвижная электростанция	час/период	16
Буровые работы	час/период	18

При строительстве будет использоваться готовый привозной бетон, готовый привозной раствор цемента.

Ведомость основных машин, механизмов, приспособлений

№ п.п.	Наименование	Марка, тип	Основной параметр	Количеств, шт	
1. Земляные работы.					
1.1	Экскаватор «обратная лопата»	ЭО-5111	$1,0 \text{ m}^3$	2	
1.2	Экскаватор «обратная лопата»	ЭО-652	$0,65 \text{ m}^3$	2	

1.3	Электротрамбовки	ИЭ-4505		4
1.4	Насос центробежный самовсасывающий	C-247		2
	для строительного водопонижения			
	2. Возведение ка	аркаса		
2.1	Кран башенный	Типа QTZ	6,0-12,0 тн	4
2.2	Автобетоноукладчик		$40,0 \text{ м}^3/\text{час}$	1
2.3	Автобетоносмеситель	СБ – 92	$V = 4.0 \text{ m}^3$	10
2.4	Автосамосвал	MA3-555	5,50 т	6
2.5	Автосамосвал	KpA3-256	12,0 т	4
2.6	Бортовой автомобиль	3ИЛ-130	6,0 т	4
2.7	Сварочный трансформатор	СТЭ-34		3
2.7	(сварочный пост)	C13-34	'-J -	3
2.8	Прогревочный трансформатор	TMTO-80		5
2.9	Вибратор глубинный	ИВ-47		15
2.10	Бетономешалка	250,0 л		7
2.11	Электрокомпрессор			4

Общее количество персонала на период строительства составляет – 74 человек.

Проектируемый срок строительства: 11 месяцев (начало строительства – апрель 2022г.).

15. РАСЧЕТ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Источник №6001

Выбросы от работы автотранспорта

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

$$Mi(\Gamma/ce\kappa) = q*N/3.6$$

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

N- наибольшее количество одновременно работающих автомобилей јмарки в течение часа.

Максимальный разовый выброс диоксида серы (SO_2) , при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

 $Mi(r/ce\kappa) = 0.02*Buac*Sr/3.6$

Вчас- часовой расход топлива всей техникой, одновременно работающей на данном участке, кг/час.

Sr- % содержание серы -0.3 %.

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

 $M_{NO2} = M_{NOx} * 0.8$

 $M_{NO}=M_{NOx}*0,65*(1-0,13)$

Удельные выбросы загрязняющих веществ дизельными двигателями автомобилей

Загрязняющие	Удельные усредненные выбросы ЗВ с	
вещества	учетом работы двигателей при различных	
	режимах (q1 _{ij}), кг/ч	
Оксид углерода, СО	0,339	
Оксиды азота, NOх	1,018	
Углеводороды, СН	0,106	
Сажа, С	0,030	

Расчет:

q- из таблицы, N - 2 ед.

Вчас- 21 кг/час

Наименование	Максимально-разовый выброс, г/сек
Оксид углерода, СО	0,188
Оксиды азота, NOх	0,566
В том числе	
NO2	0,4528
NO	0,07358
Углеводороды, СН	0,059
Сажа, С	0,0167
Диоксид серы	0,035

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

Источник №6002 Выбросы пыли при автотранспортных работах

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

$$\mathbf{Q}_{\text{сек}} = (\mathbf{C}_1 * \mathbf{C}_2 * \mathbf{C}_3 * \mathbf{N} * \mathbf{L} * \mathbf{q}_1 * \mathbf{C}_6 * \mathbf{C}_7)/3600 + \mathbf{C}_4 * \mathbf{C}_5 * \mathbf{C}_6 * \mathbf{q}^I{}_2 * \mathbf{F}_0 * \mathbf{n}, \ \Gamma/\text{сек},$$
 $\mathbf{Q}_{\text{год}} = (\mathbf{C}_1 * \mathbf{C}_2 * \mathbf{C}_3 * \mathbf{N} * \mathbf{L} * \mathbf{q}_1 * \mathbf{C}_6 * \mathbf{C}_7) + \mathbf{C}_4 * \mathbf{C}_5 * \mathbf{C}_6 * \mathbf{q}^I{}_2 * \mathbf{F}_0 * \mathbf{n}, \ \mathsf{T}/\text{период},$

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

- C_2 коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта на стройплощадке, км/час 0,6;
 - C_3 коэффициент, учитывающий состояние автодорог 0,1;
- C_4 коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе определяемый как соотношение $C_4 = F_{\text{факт}}/F_0$ 1,3;

 $F_{\phi a \kappa \tau}$ — фактическая площадь поверхности материала на платформе, м²;

 F_0 – средняя площадь платформы, м²;

- C_5 коэффициент, учитывающий скорость обдува материала 1,0;
- C_6 коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя 0,1;
- N число ходов (туда и обратно в пределах строительной площадки) всего автотранспорта в час 2;
 - L среднее расстояние транспортировки в пределах площадки, км 0,01;
 - q_1 пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега 1450 г;
- q^{1}_{2} пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м²*сек-0,002;
 - n число автомашин, работающих на площадке -3;
 - C_7 коэффициент, долю пыли, уносимой в атмосферу, и равный 0,01.

$$\mathbf{Q}_{\mathbf{cek}} = (1,0*0,6*0,1*2*0,01*1450*0,1*0,01)/3600 + 1,3*1,0*0,1*0,002*14*3$$

$$= 0,00000048+0,01092 \ \text{г/сек} = 0,01092 \ \text{г/сек}$$

$$\mathbf{Q}_{\mathbf{rog}} = (1,0*0,6*0,1*2*0,01*1450*0,1*0,01) + 1,3*1,0*0,1*0,002*14*3$$

$$= 0,00174+0,01092 \ \text{г/сеk} = 0,01266 \ \text{т/период}$$

Источник №6003 Сварочные работы

В целом на площадке будет израсходовано:

Электроды Э42	Т	0,0555
Электроды Э46	T	0,00834
Проволока для сварки	КГ	21
Термическая сварка	час/период	10
Газовая сварка и резка металла	час/период	1

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

Электроды марки Э42

В целом на площадке будет израсходовано 55,5 кг электродов марки Э-42. Расход электродов 0,5 кг/час.

Расчет применим к электроду марки АНО-6.

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

Оксиды железа (0123):

Мсек = 14,97 г/кг * 0,5 кг/час / 3600 = 0,0021 г/с.

Мгод = 14,97 г/кг* 55,5/1000000 = 0,000831 т/период.

Оксиды марганца (0143):

 $Mce\kappa = 1,73 * 0,5 / 3600 = 0,00024 r/c.$

Mгод = 1,73 * 55,5/1000000 = 0,000096 т/ период.

Выбросы составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Железо оксид	0,0021	0,000831
Оксиды марганца	0,00024	0,000096

Электроды марки Э46

Расход электродов Э46 составляет 8,34 кг/период. Часовой расход электродов 0,5 кг/час.

Расчет применим к электроду марки МР-3.

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

Удельные выделения:

- сварочный аэрозоль 9,7 г/кг
- оксиды марганца 1,73 г/кг
- фтористый водород 0,4 г/кг.

Выделения вредных веществ составляют:

> Железо оксид

Марганец и его соединения

$$1,73*0,5/3600=0,00024$$
 г/с $1,73*8,34/1000000=0,0000144$ т/период

Фтористый водород

Выбросы составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Железо оксид	0,00136	0,0000815
Марганец и его соединения	0,00024	0,0000144
Фторид водорода	0,000056	0,0000033

Сварочная проволока

Сварка производится в среде углекислого газа проволокой. Расход проволоки составляет – 21 кг/период.

Оксиды железа (0123):

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

Мгод = 7,67 г/кг*
$$21/1000000 = 0,000161$$
 т/ период.

Оксиды марганца (0143):

$$Mce\kappa = 1.9 * 0.05 / 3600 = 0.000026 \ r/c.$$

Мгод =
$$1.9 * 21/1000000 = 0.00004$$
 т/ период.

Пыль неорганическая (2908):

Mceκ =
$$0.43 * 0.05 / 3600 = 0.000006$$
 г/с.

$$M$$
год = 0,43 * 21/ 1000000 = 0,00000903 т/ период.

Выбросы по проволоку составят:

Наименование	Выбросы	
вещества	г/сек	т/период
Железо оксид	0,0001	0,000161
Оксиды марганца	0,00026	0,00004
Пыль неорганическая	0,00006	0,0000903

Термическая сварка

Расчет произведен согласно методике расчета выбросов загрязняющих веществ от различных производственных участков (приложение №7 к приказу

Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04. 2008г. №100-п).

Валовый выброс ЗВ определяется по формуле:

$$M_i = q_i * N, т/год$$

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

N – количество сварок в течение года (период).

Максимально-разовый выброс ЗВ определяется по формуле:

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

где, Т – годовое время работы оборудования, часов.

Время работы оборудования, час/год, T = 10

Количество сварок в течение года (период), N = 40

Выбросы вредных веществ составят:

Винил хлористый(0827):

$$M_i = 0.0039 * 40/10^6 = 0.000000156$$
 т/период $O_i = 0.000000156 * 10^6/10*3600 = 0.0000043$ г/сек

Углерод оксид(0337):

$$M_i = 0,009 * 40/10^6 = 0,00000036$$
 т/период $Q_i = 0,00000036*10^6/10*3600 = 0,00001$ г/сек

Выбросы составят:

Наименование	Выбросы		
вещества	г/сек т/период		
Винил хлористый	0,0000043	0,00000156	
Углерод оксид	0,00001	0,0000036	

Газовая сварка и резка металла

Время работы газорезки — 1 час/период. Расчет выбросов произведен согласно «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)» РНД 211.2.02.03-2004. Выбросы вредных веществ составят:

Оксиды железа (0123)

$$72,9/3600 = 0,0202 \text{ r/c}$$

$$72,9*1/10^6 = 0,0000729$$
 т/период

Марганец и его соединения (0143)

$$1,1/3600 = 0,0003 \text{ r/c}$$

 $1/10^6 = 0.0000011 \text{ r/gapuc}$

$$1,1*1/10^6 = 0,0000011$$
 т/период

Оксид углерода (0337)

$$49,5/3600 = 0,0137 \text{ r/c}$$

$$49,5*1/10^6 = 0,0000495$$
 т/период

Диоксид азота (0301)

$$39/3600 = 0.0108 \text{ r/c}$$

$$39*1/10^6 = 0,000039$$
 т/период

Выбросы по газовой резке составят:

Наименование	Выбросы	
вещества	г/сек	т/период

Железо оксид	0,0202	0,0000729
Оксиды марганца	0,0003	0,000011
Оксид углерода	0,0137	0,0000495
Диоксид азота	0,0108	0,000039

Выбросы по источнику составят:

Наименование ЗВ	z/c	т/период
Железо оксид	0,02376	0,00115
Оксиды марганца	0,000806	0,000152
Углерод оксид	0,01371	0,00005
Диоксид азота	0,0108	0,000039
Винил хлористый	0,0000043	0,00000156
Пыль неорганическая	0,00006	0,00000903
Фторид водорода	0,00056	0,0000033

Источник №6004 Окрасочные работы

При покраске используются:

Грунтовка ГФ-021	Т	0,02229
Грунтовка ГФ-0119	Т	0,0267
Грунтовка битумная	Т	0,01624
Эмаль XB-124	T	0,00776
Эмаль ХС-720	T	0,0012
Эмаль ПФ-115	T	0,0025
Эмаль АК-511	КГ	2299
Лак БТ-123	КГ	1870
Растворитель Р-4	T	0,04539

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

Грунтовка марки ГФ-021

Расход грунтовки составит — 0,02229 т/период, 0,72 кг/час, 0,2 г/с.

Состав грунтовки ГФ - 021:

- сухой остаток 55 %;
- летучая часть 45 %,

в том числе:

• ксилол - 100 %;

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

Взвешенные вещества:

Ксилол:

При окраске: $Mcek = 0.2 * 0.45 * 0.25*1 = 0.0225 \ г/c.$ При сушке: $Mcek = 0.2 * 0.45 * 0.75*1 = 0.0675 \ г/c.$

Mгод = 0,02229 * 0,45 * 1 * 1 = 0,01003 т/период.

Выбросы составят:

Наименование	Выбросы		
вещества	г/сек т/период		
Взвешенные вещества	0,165	0,00368	
Ксилол	0,0675	0,01003	

Грунтовка марки ГФ-0119, битумная

Расход грунтовки составит — 0,04294 т/период, 0,72 кг/час, 0,2 г/с.

Состав грунтовки ГФ - 0119:

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

в том числе:

• ксилол - 100 %;

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

Взвешенные вещества:

Мсек =
$$0.2 \text{ г/c} * 0.53 * 0.3 = 0.0318 \text{ г/c}$$
.
Мгод = $0.04294 * 0.53 * 0.3 = 0.00683 \text{ т/период}$.

Ксилол:

При окраске: $Mcek = 0.2 * 0.47 * 0.25*1 = 0.0235 \ г/c.$ При сушке: $Mcek = 0.2 * 0.47 * 0.75*1 = 0.0705 \ г/c.$

Мгод = 0.04294 * 0.47 * 1 * 1 = 0.0202 т/период.

Выбросы составят:

Наименование	Выбросы			
вещества	г/сек т/период			
Взвешенные вещества	0,0318	0,00683		
Ксилол	0,0705	0,0202		

<u>Эмаль XB-124, XC-720</u>

Расход эмали XB-124 составляет: 0,00896 т/период, 1,0 кг/час, 0,28 г/с.

Состав краски XB - 124:

- сухой остаток 73 %;
- летучая часть 27 %,

в том числе:

- толуол 62 %;
- бутилацетат 12 %;
- ацетон 26 %.

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

Взвешенные частицы:

Мсек =
$$0.28 \text{ г/c} * 0.73 * 0.3 = 0.06132 \text{ г/c}$$
.
Мгод = $0.00896 * 0.73 * 0.3 = 0.00196 \text{ т/период}$.

Толуол:

При окраске: Мсек = 0.28 * 0.62 * 0.27 * 0.25 = 0.01172 г/с.

При сушке: Мсек = 0.28 * 0.62 * 0.27 * 0.75 = 0.0352 г/с.

Мгод = 0.00896 * 0.62*0.27 * 1 = 0.0015 т/период.

Ацетон:

При окраске: Мсек = 0.28 * 0.26 * 0.27 * 0.25 = 0.005 г/с.

При сушке: Мсек = 0.28 * 0.26 * 0.27 * 0.75 = 0.0147 г/с.

Мгод = 0.00896 * 0.26 * 0.27 * 1 = 0.00063 т/период.

Бутилацетат:

При окраске: Мсек = 0.28 * 0.12 * 0.27 * 0.25 = 0.0023 г/с.

При сушке: Мсек = 0.28 * 0.12 * 0.27 * 0.75 = 0.0068 г/с.

Мгод = 0.00896 * 0.12 * 0.27* 1 = 0.0003 т/период.

Выбросы составят:

Наименование	Выбросы	
вещества	г/сек	т/период
Взвешенные частицы	0,06132	0,00196
Толуол	0,0352	0,0015
Ацетон	0,0147	0,00063
Бутилацетат	0,0068	0,0003

<u>Эмаль марки АК-511</u>

Расчет применим к лаку марки АК-194.

Расход эмали АК-511 составляет: 2,299 т/период, 0,47 кг/час, 0,13 г/с.

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

Состав краски ЭП-140:

- сухой остаток 28 %;
- летучая часть -72 %,

в том числе:

- бутилацетат 50 %;
- \bullet спирт н-бутиловый -20 %;
- спирт этиловый 10 %;
- толуол 20 %;

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

Взвешенные вещества:

Мсек =
$$0.13$$
 г/с * 0.28 * 0.3 = 0.01092 г/с.
Мгод = 2.299 * 0.28 * 0.3 = 0.1931 т/период.

Бутилацетат:

При окраске: Мсек = 0.13 * 0.72 * 0.50 * 0.25 = 0.0117 г/с. При сушке: Мсек = 0.13 * 0.72 * 0.50 * 0.75 = 0.0351 г/с.

Mгод = 2,299* 0,72*0,50 * 1 = 0,82764 т/период.

Спирт н-бутиловый:

При окраске: Мсек = 0.13 * 0.72 * 0.20 * 0.25 = 0.00468 г/с.

При сушке: Мсек = 0.13 * 0.72 * 0.20 * 0.75 = 0.01404 г/с.

Мгод = 2,299*0,72*0,20*1 = 0,3311 т/период.

Спирт этиловый:

При окраске: Мсек = 0.13 * 0.72 * 0.10 * 0.25 = 0.00234 г/с. При сушке: Мсек = 0.13 * 0.72 * 0.10 * 0.75 = 0.00702 г/с.

Mгод = 2,299* 0,72 *0,10* 1 = 0,16552 т/период.

Толуол:

При окраске: Мсек = 0.13 * 0.72 * 0.20 * 0.25 = 0.00468 г/с. При сушке: Мсек = 0.13 * 0.72 * 0.20 * 0.75 = 0.01404 г/с.

Мгод = 2,299*0,72*0,20*1 = 0,3311 т/период.

Выбросы составят:

Наименование	Выбросы		
вещества	г/сек	т/период	
Взвешенные вещества	0,01092	0,1931	
Бутилацетат	0,0351	0,82764	
Спирт н-бутиловый	0,01404	0,3311	
Спирт этиловый	0,0072	0,16552	
Толуол	0,01404	0,3311	

<u>Эмаль пентафталевая ПФ-115</u>

Расход эмали- $\Pi\Phi$ 115 – 0,0025 т/период, 1,5 кг/час, 0,42 г/с.

Состав краски ПФ-115:

Сухой остаток -55%;

Летучая часть – 45% в том числе;

Ксилол – 50%;

Уайт-спирит – 50%.

Окраска металлических изделий производится краскопультом. При окраске краскопультом в атмосферу выделяется 30% красочного аэрозоля и 25 % растворителей. При сушке окрашенных изделий в атмосферу выделяется 75% BBB.

Взвешенные частицы:

Мсек=0,42*0,55*0,3=0,0693 г/сек Мгод=0,0025*0,3*0,55=0,00041 т/ период.

Ксилол:

При окраске: Мсек=0,42*0,45*0,5*0,25=0,0236 г/сек При сушке: Мсек=0,42*0,45*0,5*0,75=0,071 г/сек Мгод=0,0025*0,45*0,5*1=0,000562 т/ период.

Уайт-спирит:

При окраске: Мсек=0,42*0,45*0,5*0,25=0,0236 г/сек

При сушке: Мсек=0,42*0,45*0,5*0,75=0,071 г/сек Мгод=0,0025*0,45*0,5*1=0,000562 т/ период.

Выбросы по эмали составят:

Наименование	Выбросы		
вещества	г/сек т/период		
Взвешенные вещества	0,0693	0,00041	
Ксилол	0,071	0,000562	
Уайт-спирит	0,071	0,000562	

Лак БТ-123

Расход составит -1,87 т/период, 1,5 кг/час, 0,42 г/с.

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

Состав лака БТ-577:

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

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

Взвешенные вещества:

Мсек =
$$0.42$$
 г/с * 0.37 * 0.3 = 0.04662 г/с.
Мгод = 1.87 * 0.37 * 0.3 = 0.20757 т/период.

Уайт-спирит

При окраске: Мсек =
$$0.42 * 0.426 * 0.63 * 0.25 = 0.0282$$
 г/с. При сушке: Мсек = $0.42 * 0.426 * 0.63 * 0.75 = 0.0845$ г/с. Мгод = $1.87 * 0.426 * 0.63 * 1 = 0.502$ т/период.

Ксилол:

При окраске: Мсек =
$$0.42 * 0.574 * 0.63 * 0.25 = 0.038$$
 г/с. При сушке: Мсек = $0.42 * 0.574 * 0.63 * 0.75 = 0.1139$ г/с. Мгод = $1.87 * 0.574 * 0.63 * 1 = 0.67623$ т/период.

Выбросы составят:

Наименование	Выбросы		
вещества	г/сек т/период		
Взвешенные вещества	0,04662	0,20757	
Уайт-спирит	0,0845	0,502	
Ксилол	0,1139	0,67623	

Растворитель Р-4

Расход растворителя марки Р-4 составляет: 0,04539 т/период.

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

Состав растворителя марки Р-4:

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

Ацетон:

- при окраске: $0.11*100*25*26/(10^6*3.6) = 0.002$ г/сек - при сушке: $0.11*100*75*26/(10^6*3.6) = 0.006$ г/сек

 $0.04539*100*100*26/10^6 = 0.0118$ т/период.

Бутилацетат:

- при окраске: $0,11*100*25*12/(10^6*3,6) = 0,00092$ г/сек - при сушке: $0,11*100*75*12/(10^6*3,6) = 0,0028$ г/сек

 $0,04539*100*100*12 /10^6 = 0,00545$ т/период.

Толуол:

- при окраске: $0.11*100*25*62/(10^6*3.6) = 0.0047$ г/сек - при сушке: $0.11*100*75*62/(10^6*3.6) = 0.014$ г/сек

 $0.04539*100*100*62/10^6 = 0.02814$ т/период.

Выбросы по растворителю Р-4 составят:

Наименование	Выбросы	
вещества	г/сек т/период	
Ацетон	0,006	0,0118
Бутилацетат	0,0028	0,00545
Толуол	0,014	0,02814

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

Выбросы по источнику составят:

Наименование ЗВ	г/сек	т/период.
Взвешенные вещества	0,38496	0,41355
Уайт-спирит	0,1555	0,50256
Бутилацетат	0,0447	0,8334
Спирт н-бутиловый	0,01404	0,3311
Спирт этиловый	0,0072	0,16552
Толуол	0,06324	0,36074
Ацетон	0,0207	0,01243
Ксилол	0,3229	0,707022

Источник №6005 Выемка грунта

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по

производству строительных материалов (приложение №8 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12.04.2014г. №221-ө), 24. Выбросы при выемочно-погрузочных работах:

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

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

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

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

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

Р4 - коэффициент, учитывающий влажность материала и, принимаемый в соответствии с таблицей 4 согласно приложению к настоящей Методике (P4=k4) –0,1;

G - количество перерабатываемой породы - т/ч;

В' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки -0.6.

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

Р6 - коэффициент, учитывающий местные условия и принимаемый в соответствии с таблицей 3 согласно приложению к настоящей Методике (P6=k6)-1;

Объем вынимаемого грунта 314666,55 $\text{м}^{3}*1,9 = 597866,445 \text{ т}$ Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)

Q2 сек = $(0.03*0.01*1.2*0.1*0.7*1.0*0.6*15*10^6)/3600 = 0.063$ г/с Q2 пер. = 0.03*0.01*1.2*0.1*0.7*1.0*0.6*597866.445 = 9.04 т/период

Источник №6006 Обратная засыпка грунта

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

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

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

- где, P1 доля пылевой фракции в породе; определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм (P1=k1)-0,03;
- P2 доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале (предполагается, что не вся летучая пыль переходит в аэрозоль). Уточнение значения P2 производится отбором запыленного воздуха на границах пылящего объекта при скорости ветра, 2 м/c, дующего в направлении точки отбора пробы (P2 = k2 из таблицы 1) -0,01;
- P3 коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы экскаватора. Берется в соответствии с таблицей 2 согласно приложению к настоящей Методике (P3 = k3) 1,2;
- Р4 коэффициент, учитывающий влажность материала и, принимаемый в соответствии с таблицей 4 согласно приложению к настоящей Методике (Р4=k4) –0,1;
- G количество перерабатываемой породы т/ч;
- В' коэффициент, учитывающий высоту пересыпки -0.4.
- P5 коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с таблицей 7 согласно приложению к настоящей Методике (P5 = k5)-0,7;
- Р6 коэффициент, учитывающий местные условия и принимаемый в соответствии с таблицей 3 согласно приложению к настоящей Методике (P6=k6)-1,0;

Объем обратной засыпки грунта $862,53 \text{ м}^3*1,9 = 1638,807 \text{ т}$

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

Q2 cek = (0.03*0.01*1.2*0.1*0.7*1.0*0.4*15*106)/3600 = 0.007 r/c

Q2 пер. = 0.03*0.01*1.2*0.1*0.7*1.0*0.4*1638.807 = 0.0165 т/период

Источник №6007 Прием инертных материалов

На участке будет производиться хранение материалов:

Щебень	7506,246 м ³	20266,86 т
Щебеночно-песчаная смесь	17674,94 м ³	47722,34 т
Песок	5961,932 м ³	15501,02 т
ПГС	25622,676 м ³	66618,96 т
Сухие строительные смеси	-	4,5 т

Выгрузка щебня, щебеночно-песчаная смесь

Грузооборот щебня за период строительства – 67989,2 т (10,0 т/час).

Производим расчет пыли как о т неорганизованных источников выбросов, согласно Приложение №11к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п.

Максимальный объем пылевыделений от выгрузки сырья рассчитывается по формуле:

$$\begin{aligned} &\textit{Mcex} = \frac{\textit{k}_1 \times \textit{k}_2 \times \textit{k}_3 \times \textit{k}_4 \times \textit{k}_5 \times \textit{k}_7 \times \textit{k}_8 \times \textit{k}_9 \times \textit{B}' \times \textit{G-vac} \times 10^6}{3600} : \\ &\textit{M2od} = \textit{k}_1 \times \textit{k}_2 \times \textit{k}_3 \times \textit{k}_4 \times \textit{k}_5 \times \textit{k}_7 \times \textit{k}_8 \times \textit{k}_9 \times \textit{B}' \times \textit{G2od} \end{aligned} :$$

где:

 k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале – 0,06;

 k_2 – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль – 0,03;

 k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия – 1,2;

 k_4 — коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования — 1,0;

При учитывании местных условий, степень защищённости узла от внешних воздействий и условий пылеобразования инертных материалов имеет коэффициент 1,0 открытый узел, с 4 сторон.

 k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала – 0,6;

 k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала – 0,5;

 k_8 — поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера — 1

 k_9 — поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 - свыше 10 т. В остальных случаях k9=1;

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

Gчас – производительность узла пересыпки, т/час;

Gгод – производительность узла пересыпки, т/год;

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

 $\mathbf{Q}_{\text{сек}} = (0.06*0.03*1.2*1*0.5*0.6*1*0.2*0.6*10.0*10^6) / 3600 = \mathbf{0.216} \text{ г/сек}$ $\mathbf{Q}_{\text{пер.}} = 0.06*0.03*1.2*1*0.5*0.6*1*0.2*0.6*67989.2 = \mathbf{5.287} \text{ т/период.}$

Выгрузка песка

Грузооборот песка за период строительства -15501,02 т (10,0 т/час).

Производим расчет пыли как о т неорганизованных источников выбросов, согласно Приложение №11к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п.

Максимальный объем пылевыделений от выгрузки сырья рассчитывается по формуле:

$$\begin{aligned} \textit{Mcex} &= \frac{\textit{k}_1 \times \textit{k}_2 \times \textit{k}_3 \times \textit{k}_4 \times \textit{k}_5 \times \textit{k}_7 \times \textit{k}_8 \times \textit{k}_9 \times \textit{B} \times \textit{Guac} \times 10^6}{3600} : \\ \textit{Meod} &= \textit{k}_1 \times \textit{k}_2 \times \textit{k}_3 \times \textit{k}_4 \times \textit{k}_5 \times \textit{k}_7 \times \textit{k}_8 \times \textit{k}_9 \times \textit{B}' \times \textit{Geod} \end{aligned} :$$

где:

 k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале – 0,05;

 k_2 – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль – 0,03;

 k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия – 1,2;

 k_4 — коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования — 1,0;

При учитывании местных условий, степень защищённости узла от внешних воздействий и условий пылеобразования инертных материалов имеет коэффициент 1,0 открытый узел, с 4 сторон.

 k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала – 0,6;

 k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала – 1;

 k_8 — поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера — 1;

 k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 - свыше 10 т. В остальных случаях k9=1;

В' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки -0.6;

Gчас – производительность узла пересыпки, т/час;

Gгод – производительность узла пересыпки, т/год;

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

 $\mathbf{Q}_{\text{сек}} = (0.05*0.03*1.2*1*0.6*1*1*0.2*0.6*10.0*10^6) / 3600 = \mathbf{0.36} \text{ г/сек}$ $\mathbf{Q}_{\text{пер.}} = 0.05*0.03*1.2*1*0.6*1*1*0.2*0.6*15501.02 = \mathbf{2.009} \text{ т/период.}$

Выгрузка ПГС

Грузооборот ПГС за период строительства — 66618,96 T (10,0 т/час).

Производим расчет пыли как о т неорганизованных источников выбросов, согласно Приложение №11к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п.

Максимальный объем пылевыделений от выгрузки сырья рассчитывается по формуле:

$$\begin{aligned} &\textit{Mcex} = \frac{\textit{k}_1 \times \textit{k}_2 \times \textit{k}_3 \times \textit{k}_4 \times \textit{k}_5 \times \textit{k}_7 \times \textit{k}_8 \times \textit{k}_9 \times \textit{B} \times \textit{G-vac} \times 10^6}{3600} : \\ &\textit{M2od} = \textit{k}_1 \times \textit{k}_2 \times \textit{k}_3 \times \textit{k}_4 \times \textit{k}_5 \times \textit{k}_7 \times \textit{k}_8 \times \textit{k}_9 \times \textit{B}' \times \textit{G2od} \end{aligned} :$$

где:

 k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале – 0,03;

 k_2 – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль – 0,04;

 k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия – 1,2;

 k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования – 1,0;

При учитывании местных условий, степень защищённости узла от внешних воздействий и условий пылеобразования инертных материалов имеет коэффициент 1,0, открытый узел с 4-сторон.

 k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала – 0,6;

 k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала – 0,5;

 k_8 — поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера — 1;

 k_9 — поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 - свыше 10 т. В остальных случаях k9=1;

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

Gчас – производительность узла пересыпки, т/час;

Gгод – производительность узла пересыпки, т/год;

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

 $\mathbf{Q}_{\text{cek}} = (0.03*0.04*1.2*1.0*0.6*0.5*1.0*0.2*0.6*10.0*10^6)/3600 = \mathbf{0.144} \text{ r/cek}$

 $\mathbf{Q}_{\text{пер.}} = 0.03*0.04*1.2*1.0*0.6*0.5*1.0*0.2*0.6*66618.96 = 3,454$ т/период.

Выгрузка сухих строительных смеси

Грузооборот цемента за период строительства -4.5 т (2.0 т/час).

Производим расчет пыли как о т неорганизованных источников выбросов, согласно Приложение №11к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п.

Максимальный объем пылевыделений от выгрузки сырья рассчитывается по формуле:

$$\begin{aligned} \textit{Mcex} &= \frac{\textit{k}_1 \times \textit{k}_2 \times \textit{k}_3 \times \textit{k}_4 \times \textit{k}_5 \times \textit{k}_7 \times \textit{k}_8 \times \textit{k}_9 \times \textit{B} \times \textit{G-uac} \times 10^6}{3600} : \\ \textit{M2od} &= \textit{k}_1 \times \textit{k}_2 \times \textit{k}_3 \times \textit{k}_4 \times \textit{k}_5 \times \textit{k}_7 \times \textit{k}_8 \times \textit{k}_9 \times \textit{B}' \times \textit{G2od} \end{aligned} :$$

где: A – выбросы при переработке (ссыпка, перевалка, перемещение) материала, г/сек;

В – выбросы при статическом хранении материала;

 k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале – 0,04;

 k_2 – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль – 0,03;

k₃ – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия – 1,2;

k₄ – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования – 0,005;

 k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала – 0,5;

 k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала – 1,0;

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

Gчас – производительность узла пересыпки, т/час;

Gгод – производительность узла пересыпки, т/год;

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

 $\mathbf{Q}_{\text{cek}} = (0.04*0.03*1.2*0.005*0.5*1.0*0.6*2.0*10^6)/3600 = \mathbf{0.0012} \text{ g/cek}$

 $\mathbf{Q}_{\text{пер.}} = 0.04*0.03*1.2*0.005*0.5*1.0*0.6*4.5 = \mathbf{0.00000972}$ т/период.

С учетом одновременного проведения земляных работ выбросы по источнику составят:

Наименование вещества	г/сек	т/период
Пыль неорганическая: 20-70% двуокиси кремния (2908)	0,7212	10,75

Источник №6008 Гидроизоляция

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04 2008г. №100 –п).

Масса выделяющихся загрязняющих веществ из открытых поверхностей, в т.ч. смазанных форм для заливки, определяется в зависимости от количества испаряющейся жидкости и составляет:

$$Mce\kappa = q \times S$$
, Γ/C ,

где: q — удельный выброс загрязняющего вещества, г/с \square м 2 , для нефтяных масел - 0,0139.

S- площадь обработанной за 20 мин поверхности или свободная поверхность испаряющейся жидкости, M^2 .

$$Mnepuod = \frac{Mce\kappa \times T \times 3600}{10^6}$$
, т/период,

где T — "чистое" время нанесения смазки или время "работы" открытой поверхности, ч/год.

Площадь покрытия гудроном составит 4418,26 м².

Выбросы углеводородов составят:

Мсек =
$$0.0139*20 = 0.278$$
 г/сек
Мпериод = $0.278*73.64*3600/1000000 = 0.074$ т/период

Источник №6009 Укладка асфальта

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04 2008г. N0100 — п).

Пыление при уплотнении грунта отсутствует. Пыление от щебня и других инертных материалов при подготовке основания учтено при расчете выбросов от источника №6006 (прием и хранение материалов).

Масса выделяющихся загрязняющих веществ из открытых поверхностей, в т.ч. смазанных форм для заливки, определяется в зависимости от количества испаряющейся жидкости и составляет:

$$Mce\kappa = q \times S, \Gamma/C,$$

где: q — удельный выброс загрязняющего вещества, г/с \square м 2 , для нефтяных масел - 0,0139.

S — площадь обработанной за 20 мин поверхности или свободная поверхность испаряющейся жидкости, M^2 .

$$Mnepuod = \frac{Mce\kappa \times T \times 3600}{10^6}$$
, т/период,

где T — "чистое" время нанесения смазки или время "работы" открытой поверхности, ч/год.

Площадь покрытия гудроном составит 84947 м².

Выбросы углеводородов составят:

Мсек =
$$0.0139*20 = 0.278$$
 г/сек
Мпериод = $0.278*1415.8*3600/1000000 = 1.417$ т/период

Источник №6010 Механический участок

Расчет выбросов произведен согласно «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов» РНД 211.2.02.06-2004.

Дрель электрическая	час/период	150
Шлифовальная машина	час/период	6
Пила электрическая	час/период	2

<u>Шлифовальная машина.</u> Общее время работы 6 час/период;

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

Удельный выброс – 0,03 г/с

$$0.03*0.2 = 0.006$$
 г/сек $3600*0.2*0.03*6/10^6 = 0.00013$ т/период

Пыль абразивная

Удельный выброс -0.02 г/с

$$0.02*0.2 = 0.004$$
 г/сек $3600*0.2*0.02*6/10^6 = 0.0000864$ т/период

<u>Дрель</u>. Общее время работы 150 час/период;

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

Удельный выброс -0.007 г/с

$$0,007*0,2=0,0014$$
 г/сек $3600*0,2*0,0014*150/10^6=0,0001512$ т/период.

<u>Пила.</u> Общее время работы 2 час/период.

Пыль древесная

Удельный выброс – 0,59 г/с

$$0.59*0.2 = 0.118$$
 г/сек $3600*0.2*0.59*2/10^6 = 0.00085$ т/период

Выбросы по источнику составят:

Наименование вещества	г/сек	т/период
Взвешенные частицы	0,0406	0,0002812
Пыль абразивная	0,004	0,0000864
Пыль древесная	0,118	0,00085

Источник №6011 Буровые работы

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

$$Q3 = \frac{n * z(1-\eta)}{3600}$$
, r/cek

где

n — количество единовременно работающих буровых станков (1 ед.);

z — количество пыли, выделяемое при бурении одним станком, (396 г/ч),

η — эффективность системы пылеочистки, в долях (0,85).

При бурении:

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

$$\mathbf{Q}_3$$
 сек = 1*396*(1-0,85)/3600 = **0,0165** г/с \mathbf{Q}_3 пер. = 396*(1-0,85)* 18/1000000 = **0,00107** т/период

Источник №0001 Битумный котел

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

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

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

При сжигании топлива:

На период строительства битумный котел будет работать — 497 час/период.

Расход дизтоплива на 1 м3 составляет 0,24 кг или 0,24 х 30 = 7,2 кг/ч или 7,2 х 1000/3600 = 2 г/с

Расход дизтоплива битумного котла за период равен:7,2*497/1000=3,5784 т/пер.

Расчетные характеристики топлива:

 Q_{H}^{p} =10180 Ккал/кг (42,62 Мдж/кг)

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

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

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

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

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

$$M_{TB}$$
 год = 0,025*3,5784*0,01*(1-0/100) = **0,0009** т/пер

где: g_T - зольность топлива в % (дизтопливо - 0,025 %); m - количество израсходованного топлива т/пер:

 χ - безразмерный коэффициент дизтопливо – 0,01;

 η_T - эффективность золоуловителей по паспортным данным установки, 0.

Максимально разовый выброс рассчитывают по формуле:

$$M_{TB} ce\kappa = \frac{M_{TB} cod \times 10^{-6}}{3600 \times n \times T_2}, c/ce\kappa,$$

$$M_{TB} cek = 0,0009*1000000/3600*497 = 0,0005 \text{ r/cek}$$

Валовый выброс *ангидрида сернистого* в пересчете на SO_2 (сера диоксид) рассчитывают по формуле:

$$M_{SO\ 2}$$
 rod = 0,02 \times B \times S P \times $(1-\eta'_{SO\ 2}) \times $(1-\eta''_{SO\ 2})$, m / rod ,$

$$M_{so2}$$
 200 $\delta = 0.02*3.5784*0.3*(1-0.02)(1-0) = 0.02104 T/Tep$

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

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

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

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

Максимально разовый выброс определяется по формуле:

$$M_{so_2}ce\kappa = \frac{M_{so_2}cod \cdot 10^6}{3600 \cdot n \cdot T_3}, \ \epsilon/ce\kappa$$

$$M_{so}$$
, cek = 0,02104*1000000/3600*497 = **0,01176** r/cek

Валовый выброс *оксидов азота* (в пересчете на NO_2) [5], выбрасываемых в атмосферу, рассчитывают по формуле:

$$M_{NO2} cod = 0.001 \times B \times Q_H^P \times K_{NO2} \times (1 - \beta), m/cod$$
 (3.15)

где B - расход топлива т/период.

$$M_{NO(2)}$$
 200 $\delta = 0.001 * 3.5784 * 42.62*0.08* (1-0) = 0.0122 T/nep$

Максимально разовый выброс рассчитывают по формуле:

$$M_{NO_2} ce\kappa = \frac{M_{NO_2} coo \times 10^6}{3600 \times n \times T_3}, c/ce\kappa$$

$$M_{NO_{2}}ce\kappa = 0.0122*1000000/3600*497 = 0.00682 \text{ r/ce}\kappa$$

Тогда диоксид азота: Мсек=0,005456 г/сек

$$M_{\text{год}} = 0,00976$$
 т/пер

Оксид азота: М_{сек}=0,0008866 г/сек

$$M_{\text{год}} = 0,001586 \text{ т/пер}$$

Валовый выброс оксида углерода рассчитывают по формуле:

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

$$M_{\infty}$$
 200 = 0,001*13,85*3,5784 = **0,05** T/**nep**

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

$$C_{co} = g_3 \times R \times Q_H^P, \kappa\Gamma/T$$

$$C_{CO} = 0.5*0.65*42.62=13.85 \text{ kg/t}$$

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

- R коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленный наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (для дизтоплива R=0.65);
- g_4 потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, % (ориентировочно для мазута $g_4 = 0$ %).

Максимально разовый выброс определяется по формуле:

$$M_{co} ce\kappa = \frac{M_{co} zoo \times 10^6}{3600 \times n \times T_3}, z/ce\kappa$$
 $M_{co} ce\kappa = 0.05* 1000000/3600 *497 = 0.0277 г/сек$

При хранении битума:

 p_{mn} - плотность битума – 0,95 т/м3;

Минимальная температура жидкости – 100°C;

Максимальная температура жидкости – 140° C;

т – молекулярная масса битума, 187;

V^{max} – максимальный объем ПВС, вытесняемой из резервуаров во время его закачки, 12 м3/час;

В – грузооборот, т/период;

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

Коб – коэффициент оборачиваемости, 2,50;

 $P^{max} = 19,91$ $P^{min} = 4,26$ — давление насыщенных паров жидкости при

максимальной и минимальной температуре жидкости;

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

Максимальный выброс углеводорода:

 $M=0.445*19.91*187*0.90*1*12/10^{2*}(273+140) = 0.0433 \text{ г/сек};$

Валовый выброс углеводорода:

 $G=0,160*(19,91*1+4,26)*187*0,63*2,50*3,5784/10^4*0,95*(546+140+100)=0,00055$ т/год.

Выбросы по источнику составят:

Наименование	Выбросы		
вещества	г/сек	т/год	
Сажа	0,0005	0,0009	
Сера диоксид	0,01176	0,02104	
Азота диоксид	0,005456	0,00976	
Азота оксид	0,0008866	0,001586	
Оксид углерода	0,0277	0,05	
Углеводород	0,0433	0,00055	

Источник №0002 Передвижная электростанция

При строительстве используется передвижная электростанция, мощностью 4 кВт. Расход топлива составляет 0,9 л/час. Отвод выхлопных газов производится по трубе на высоту 2,5 м, диаметром трубы 0,05м. Максимальное время работы передвижной электростанции 16 часов в период. Расход топлива составит: 0,9 л/час*0,769*16 = 11,1 кг/период, 0,0111 т/период.

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

Максимальный секундный выброс определяется по формуле:

$$M=(1/3600)*e*P,r/c$$

Где: Р= 4 кВт - максимальная эксплуатационная мощность

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

1/3600 — коэффициент пересчета часов в секунды

Валовый выброс определяем по формуле:

$$W=(1/1000)* q*G, т/год$$

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

G (т) - расход дизтоплива дизельгенератором

1/1000 - перевод кг в т.

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

Расчеты годовые выбросы от дизельгенератора

Расход	Наименование	Удельный выброс,	Валовый выброс,
дизтоплива, G,т	вещества	q, г/кг топл	т/период
0,0111	Оксид углерода	30	0,000333
	Окислы азота в т.ч.	43	0,000477
	Диоксид азота		0,0003816
	Азота оксид		0,000062
	Углеводороды	15	0,000166
	Сажа	3,0	0,0000333
	Диоксид серы	4,5	0,00005
	Формальдегид	0,6	0,0000666
	Бенз(а)пирен	5,5*10 ⁻⁵	0,00000000061

Расчетные максимально-разовые выбросы от дизельгенератора

Наименование вещества	Удельный выброс, е, г/кВт*ч	Секундный выброс, г/с
Оксид углерода	7,2	0,008
Окислы азота в т.ч.	10,3	0,0114
Диоксид азота		0,00912
Азота оксид		0,0015
Углеводороды	3,6	0,004
Сажа	0,7	0,00078

Диоксид серы	1,1	0,0012
Формальдегид	0,15	0,00017
Бенз(а)пирен	1,3*10 ⁻⁵	0,00000014

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

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

Y- удельный вес отработавших газов при температуре 0^{0} C, можно принимать $1,31~{\rm kr/}~{\rm m}^{3}$

Т- температура отработавших газов, К

В- часовой расход топлива

$$Q = \underbrace{8,72*10^{-3}*0,6921}_{1,31/[1+723/273]} = 0,017 \text{ m}^3/\text{c}$$

I/- IIDC	/	275
Компрессор с ДВС	час/период	375
Котел битумный	час/период	497
Передвижная электростанция	час/период	16
Буровые работы	час/период	18

Источник №0003 Компрессор с ДВС

На площадке будет использоваться передвижной компрессор с ДВС, время работы – 375 час/период, мощностью 29 кВт.

Расчет потребляемого топлива:

$$M = 220*29/1000 = 6,38 \ кг/час$$
 6,38 кг/час*375 = 2392,5 кг/год

Максимальный секундный выброс определяется по формуле:

$$M=(1/3600)*e*P,r/c$$

Где: Р = 29 кВт - максимальная эксплуатационная мощность

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

1/3600 — коэффициент пересчета часов в секунды

Валовый выброс определяем по формуле:

$$W=(1/1000)* q*G, т/период$$

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

 $G\left(\tau \right)$ - расход дизтоплива дизельгенератором

1/1000 - перевод кг в т.

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

Расчетные максимально-разовые выбросы.

Наименование вещества	Удельный выброс, е, г/кВт*ч	Секундный выброс, г/с
Оксид углерода	7,2	0,06
Окислы азота в т.ч.	10,3	0,083

Диоксид азота		0,066
Оксид азота		0,011
Углеводороды	3,6	0,029
Сажа	0,7	0,0056
Диоксид серы	1,1	0,0089
Формальдегид	0,15	0,0012
Бенз(а)пирен	1,3*10 ⁻⁵	0,0000001

Расчет годовых выбросов от компрессора:

Расход	Наименование	Удельный выброс, q,	Валовый выброс,
дизтоплива, G, т	вещества	г/кг топл	т/период
2,3925	Оксид углерода	30	0,0718
	Азота оксиды в т.ч.	43	0,10288
	Азота диоксид		0,0823
	Азота оксид		0,01337
	Углеводороды	15	0,03588
	Сажа	3	0,00718
	Диоксид серы	4,5	0,01077
	Формальдегид	0,6	0,00144
	Бенз(а)пирен	0,000055	0,000000132

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

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

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

Т- температура отработавших газов, К

В- часовой расход топлива

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

16. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Список предельно-допустимых концентраций (ПДК) и действующих ориентировочных безопасных уровней воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Алма-Ата, 1993 г.
- 2. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух Л., 1991г.
- 3. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 17 июня 2016 года № 253 о внесении изменений в Инструкцию по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации
- 4. Методическими указаниями по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду (утверждены приказом МООС РК от 29 октября 2010 года № 270-п)
- 5. СН РК 1.02-03-2011 "Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство"
- 6. Закона Республики Казахстан от 21.07.2007 N 301-3 "О безопасности пищевой продукции"
- 7. Технический регламент "Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости" утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан от 9 июня 2008 года N 551.
- 8. СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный приказом министра здравоохранения РК № 237 от 20.03.2015 г.
- 9. Сборник методик по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу различными производствами. Минэкобиоресурсов, г. Алматы, 1996 г.
- 10. РНД 211.2.02.03-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)
- 11. Рекомендации по делению действующих предприятий на категории опасности в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ.
- 12. Классификатор отходов. Утвержден приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 169-п от 31 мая 2007 года.
- 13. Приложение №3-19 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п
- 14. Экологический кодекс Республики Казахстан
- 15. Приложение к решению XXXVII-й сессии маслихата г.Алматы V-го созыва №315 от 17.03.2015 г.
- 16. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу «Министра охраны окружающей среды РК от 12 июня 2014 г №221-ө».



ЭРА v2.0 ТОО "АК-КОНІЛ" Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

Алматинская область, Капитальный ремонт автомобильной дороги подъезд к с.Ынталы

Алма	лматинская область, Капитальный ремонт автомобильной дороги подъезд к с.Ынталы															
		Источники выделе		Число	Наименование		Номер	Высо	Диа-	Параме	тры газовозд	.смеси	Кс	ординать	источник	a
Про		загрязняющих вец	цеств	часов	источника выброса	ло	источ	та	метр	на вых	коде из ист.в	ыброса	:	на карте [.]	-схеме, м	
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ист	ника	источ	устья							
одс		Наименование	Коли	ты		выб	выб-	ника	трубы		объем на 1	тем-	точечного	о источ.	2-го ко	нца лин.
TBO			чест	В		po-	poca	выбро		рость	трубу, м3/с	пер.	/1-го кон	нца лин.	/длина, ш	ирина
			во	год		са		са,м	М	м/с		oС	/центра і	площад-	площад	цного
			ист.										ного исто	очника	источ	ника
													Х1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
015		битумный котел	1		труба	1	0001	3	0.1	8.02	0.063	300	-31	11		
016		TODO EDIAMILO E	1		mny fir	1 1	0002	2.5	0.05	76.39	0.1499918	400	_ 0	-9		
1010		передвижная	∸		трубы	+	0002	4.5	0.03	10.39	0.1499910	400	-0	-9		
		электростанция														
			<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			l	<u> </u>		

Таблица 2.2

ЭРА v2.0 ТОО "АК-КОНІЛ" Таблица 2.2 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

Номер источ	Наименование газоочистных	Вещества по котор.	_	Код	Наименование		хишикнекдтье	веществ	
ника выб- роса	установок и мероприятий по сокращению выбросов	производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %		ще- ства	вещества	r/c	мг/м3	т/год	Год дос- тиже ния ПДВ
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001				0301	Азота (IV) диоксид (0.005456	86.603	0.005	
				0304	Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0008866	14.073	0.000801	2022
				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0005	7.937	0.000451	2022
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0118	187.302	0.01063	2022
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.028	444.444	0.025	2022
				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.0433	687.302	0.00028	2022
0002				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00912	60.803	0.00221	2022
					Азот (II) оксид (0.0015	10.001	0.00036	2022
					Азота оксид) (6) Углерод (Сажа,	0.00078	5.200	0.000193	2022

Таблица 2.2

AJIMa	лматинская область, Капитальный ремонт автомобильной дороги подъезд к с.ынталы															
		Источники выделе	RNH	Число	Наименование	Чис	Номер	Высо	Диа-	Параме	етры газовозд	.смеси	Кс	ординаты	источник	a
Про		загрязняющих веш	цеств	часов	источника выброс	а ло	источ	та	метр	на вых	коде из ист.в	ыброса	1	на карте-	-схеме, м	
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ист	ника	источ	устья			_		_		
одс		Наименование	Коли	ты	I -		выб-	ника	трубы		объем на 1	тем-	точечного	о источ.	2-го ко	нца лин.
TBO			чест	В			роса	выбро			трубу, м3/с	пер.			/длина, ш	
			во	год		ca	1	са,м	М	M/C		oC	/центра г		площа	_
			ист.					,		, -			ного исто		источ	
													X1	Y1	Х2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
-		<u> </u>	-		· ·	+	 		1 10		12	10		10	10	1,
017		компрессор с	1 1		труба	1 1	0003	2.5	0.05	8.66	0.017	400	-8	3		
" '		ДВС			1-1-7-04			''	••••	••••]	100		Ĭ		
		A D C														

ЭРА v2.0 ТОО "АК-КОНІЛ" Таблица 2.2 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

	нская область, і	·			ильнои дороги подъезд	K C.MATAJIM			
Номер	Наименование	Вещества	Средняя	Код		Выбросы	загрязняющих	к веществ	
источ	газоочистных	по котор.	эксплуат	ве-	Наименование				
ника	установок	производ.	степень	ще-	вещества				
выб-	и мероприятий	г-очистка	очистки/	ства		r/c	мг/м3	т/год	Год
poca	по сокращению	к-т обесп	тах.степ						дос-
	выбросов	газоо-й %	очистки%						тиже
	-								ния
									пдв
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					Углерод черный) (
					583)				
				0330	Сера диоксид (0.0012	8.000	0.0003	2022
					Ангидрид сернистый,				
					Сернистый газ, Сера				
					(IV) оксид) (516)				
				0337	Углерод оксид (Окись	0.008	53.336	0.00193	2022
					углерода, Угарный				
					ras) (584)				
				0703	Бенз/а/пирен (3,4-	0.000000014	0.00009	0.0000000035	2022
					Бензпирен) (54)				
					Формальдегид (0.00017	1.133	0.0000386	2022
					Метаналь) (609)				
				2754	Алканы С12-19 /в	0.004	26.668	0.000966	2022
					пересчете на С/ (
					Углеводороды				
					предельные С12-С19 (
					в пересчете на С);				
					Растворитель РПК-				
					265Π) (10)				
0003				0301	Азота (IV) диоксид (0.066	3882.353	0.1984	2022
					Азота диоксид) (4)				
					Азот (II) оксид (0.011	647.059	0.03224	2022
					Азота оксид) (б)				
				0328	Углерод (Сажа,	0.0056	329.412	0.0173	2022
					Углерод черный) (

Таблица 2.2

AJIMa	лматинская область, Капитальный ремонт автомобильной дороги подъезд к с.ынталы															
		Источники выделе	ения	Число	Наименование	Чис	Номер	Высо	Диа-	Диа- <mark>Параметры газовозд.смеси</mark>			Координаты источника			
Про		загрязняющих веш	цеств	часов	источника выброса	ло	источ	та	метр	на вых	коде из ист.в	ыброса	1	на карте [.]	-схеме, м	
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ист	ника	источ	устья							
одс		Наименование	Коли	ты	_	выб	выб-	ника	трубы	ско-	объем на 1	тем-	точечного	о источ.	2-го ко	нца лин.
TBO			чест	В		po-	роса	выбро			трубу, м3/с	пер.	/1-го кон	нца лин.	/длина, ш	ирина
			во	год		ca		са,м	М	M/C		_	/центра г		площа	_
			ист.					′					ного исто		источ	
													X1	Y1	Х2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
001		Direction of the control of the cont	1			1 1	6001	2.5				22	-8	-1	2	2
1001		выбросы от			неорганизованный	1 +	0001	2.5				33	-0			
		работы														
		автотранспорта														

ЭРА v2.0 ТОО "АК-КОНІЛ" Таблица 2.2 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

Номер источ	Наименование газоочистных	Вещества по котор.		Код	Наименование		загрязняющих	веществ	
ника выб- роса	установок и мероприятий по сокращению выбросов	производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	д. степень ще- ка очистки/ ства сп мах.степ		вещества	r/c	мг/м3	т/год	Год дос- тиже
									ния ПДВ
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0330	583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0089	523.529	0.0259	2022
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.06	3529.412	0.17304	2022
					Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0000001	0.006	0.000000317	2022
				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0012	70.588	0.00346	2022
					Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.029	1705.882	0.08652	2022
6001					Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.4528			2022
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.07358			2022
					Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0167			2022

AJIMa	лматинская область, Капитальный ремонт автомобильной дороги подъезд к с.ынталы															
		Источники выделе	пин	Число	Наименование	Чис	Номер	Высо	Диа-	Параме	етры газовозд	.смеси	и Координаты источника			:a
Про		загрязняющих веш	цеств	часов	источника выброса	ло	источ	та	метр	на вых	коде из ист.в	ыброса	на карте		-схеме, м	
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ист	ника	источ	устья							
одс		Наименование	Коли	ты		выб	выб-	ника	трубы	ско-	объем на 1	тем-	точечного	о источ.	2-го ко	нца лин.
TBO			чест	В		po-	poca	выбро		рость	трубу, м3/с	пер.	/1-го кон	нца лин.	/длина, ш	ирина
			во	год		са		са,м	М	м/с		oС	/центра г		площа	
			ист.										ного исто	очника	источ	ника
													X1	Y1	Х2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0.0		4.5		
002		выбросы пыли	⊥		неорганизованный	1	6002	2.5				33	-8	-15	2	2
		при														
		автотранспортны														
		х работах														
		l .			I .						I			1		

ЭРА v2.0 ТОО "АК-КОНІЛ" Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

Таблица 2.2

Номер	Наименование	Вещества		Код	ильнои дороги подъезд		загрязняющи	х веществ	
источ	газоочистных	по котор.	эксплуат		Наименование	·	•		
ника	установок	производ.	степень	ще-	вещества				
выб-	и мероприятий	г-очистка	очистки/	ства		r/c	мг/м3	т/год	Год
poca	по сокращению	к-т обесп	тах.степ						дос-
1	выбросов	газоо-й %	очистки%						тиже
	-								ния
									пдв
	1.0	1.0	2.0	0.1	22	23	2.4	0.5	2.6
8	18	19	20	21			24	25	26
				0330	Сера диоксид (0.035			2022
					Ангидрид сернистый,				
					Сернистый газ, Сера				
				0007	(IV) оксид) (516)	0 100			
				0337	Углерод оксид (Окись	0.188			2022
					углерода, Угарный				
				0754	ras) (584)	0.050			
				2/54	Алканы С12-19 /в	0.059			2022
					пересчете на С/ (
					Углеводороды				
					предельные С12-С19 (
					в пересчете на С);				
					Растворитель РПК-				
6002				2000	265П) (10)	0.01092		0.01266	202
0002				2900	Пыль неорганическая,	0.01092		0.01200	2022
					содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (
					-				
					шамот, цемент, пыль цементного				
					производства -				
					глина, глинистый				
					сланец, доменный				
					шлак, песок,				
					клинкер, зола,				
					кремнезем, зола				
					углей казахстанских				

Таблица 2.2

AJIMo	Алматинская область, Капитальный ремонт автомобильной дороги подъезд к с.ынталы															
		Источники выделения Число Наименование			Чис	Номер	Высо	Диа-	Параметры газовозд.смеси Координаты исто					источник	:a	
Про		загрязняющих веществ часов		источника выброса	ло источ та			метр	на выходе из ист.выброса			на карте-схеме, м				
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ист	ника	источ	устья							
одс		Наименование	Коли	ты		выб	выб-	ника	трубы	ско-	объем на 1	тем-	точечного	о источ.	2-го ко	нца лин.
TBO			чест	В		po-	poca	выбро	_	рость	трубу, м3/с	пер.	/1-го кон	нца лин.	/длина, ш	ирина
			во	год		ca		са,м	M	M/C		οС	/центра г	площад-	площа	цного
			ист.										ного исто	очника	источ	ника
													Х1	Y1	Х2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
003		сварочные	1		неорганизованный	1	6003	2.5				33	-8	-9	2	2
		работы														

ЭРА v2.0 ТОО "АК-КОНІЛ" Таблица 2.2 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

	•				ильнои дороги подъезд Г				1	
Номер	* I		±	Код	TT	Выбросы загрязняющих веществ				
источ		по котор.	эксплуат	1	Наименование			1		
ника	установок	производ.		ще-	вещества	,	, -	,		
выб-	и мероприятий	г-очистка	очистки/	l		r/c	мг/м3	т/год	Год	
poca	по сокращению	к-т обесп	тах.степ						дос-	
	выбросов	газоо-й %	очистки%						тиже	
									ния	
									ПДВ	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
					месторождений) (494)					
6003				0123	Железо (II, III)	0.02376		0.00115	2022	
					оксиды (диЖелезо					
					триоксид, Железа					
					оксид) /в пересчете					
					на железо/ (274)					
				0143	Марганец и его	0.000806		0.000152	2022	
					соединения /в					
					пересчете на					
					марганца (IV) оксид/ (327)					
				0301	Азота (IV) диоксид (0.0108		0.000039	2022	
				1	Азота диоксид) (4)	0.0100				
					Углерод оксид (Окись	0.01371		0.00005	2022	
					углерода, Угарный					
					ras) (584)					
				0344	Фториды	0.000056		0.0000033	2022	
					неорганические плохо					
					растворимые - (
					алюминия фторид,					
					кальция фторид,					
					натрия					
					гексафторалюминат) (
					Фториды					
					неорганические плохо					
					растворимые /в					

Таблица 2.2

Алма	Алматинская область, Капитальный ремонт автомобильной дороги подъезд к с.Ынталы															
		Источники выделе	еиия	Число	Наименование	Чис	Номер	Высо	Диа-		тры газовозд		Кс	ординать	источник	:a
Про		загрязняющих веш			источника выброса		источ				коде из ист.в	ыброса	1	на карте [.]	-схеме, м	
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ист	ника	источ	устья							
одс		Наименование	Коли	ты		выб	выб-		трубы		объем на 1	тем-	точечного			нца лин.
TBO			чест	В		po-	poca	выбро		_	трубу, м3/с	_			/длина, ш	ширина
			во	год		ca		са,м	М	м/с		oС	/центра г		площа,	
			ист.										ного исто	очника	источ	іника
														T		
				_			_				4.0		X1	Y1	X2	Y2
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
004		окрасочные	1		неорганизованный	1	6004	2.5				33	-8	3	2	2
		работы			-											

ЭРА v2.0 ТОО "АК-КОНІЛ" Таблица 2.2 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

Номер	Наименование	Вещества	_	Код	ильнои дороги подъезд І		D 2 TD GD 11 GIOTH 14	, DOWGGED	1
источ	паименование газоочистных	по котор.	Средняя эксплуат		Наименование	риоросы	ишикнекдтье	к веществ	
		-	·						-
ника	установок	производ.		ще-	вещества	_ / -	/2	_ /	
выб-	и мероприятий	г-очистка	очистки/			r/c	мг/м3	т/год	Год
poca	по сокращению	к-т обесп	тах.степ						дос-
	выбросов	газоо-й %	очистки%						тиже
									ния
									пдв
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					пересчете на фтор/)				
					(615)				
				0827	Хлорэтилен (0.0000043		0.000000156	2022
					Винилхлорид,				
					Этиленхлорид) (646)				
				2908	Пыль неорганическая,	0.000006		0.00000903	2022
					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)				
6004				0616	Диметилбензол (смесь	0.3229		0.707022	2022
					о-, м-, п- изомеров)				
					(203)				
					Метилбензол (349)	0.06324		0.36074	
				1042	Бутан-1-ол (0.01404		0.3311	2022
					Бутиловый спирт) (
					102)				
				1061	Этанол (Этиловый	0.0072		0.16552	2022

AJIMA	TUHC	кая область, каг	іип'аль	ныи ре	монт автомобильной	и дор	סוו מינספ	дъезд	K C.MH	талы						
		Источники выделе	еиия	Число	Наименование	Чис	Номер	Высо	Диа-	Параме	етры газовозд	.смеси	Кс	ординать	источник	ta
Про		загрязняющих вег	цеств	часов	источника выброса	ло	источ	та	метр	на вых	коде из ист.в	ыброса		на карте	-схеме, м	
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ист	ника	источ	устья							
одс		Наименование	Коли	ты		выб	выб-	ника	трубы	ско-	объем на 1	тем-	точечного	о источ.	2-го ко	нца лин.
тво			чест	В		po-	poca	выбро	_	рость	трубу, м3/с	пер.	/1-го кон	нца лин.	/длина, п	ширина
			во	год		са		са,м	М	м/с		oС	/центра п	площад-	площа	дного
			ист.										ного исто	очника	источ	іника
													Х1	Y1	Х2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
005		выемка грунта			неорганизованный	1	6005	2.5				33	-8	-1	2	2
006		обратная засыпка грунта	1		неорганизованный	1	6006	2.5				33	-8	-15	2	2

ЭРА v2.0 ТОО "АК-КОНІЛ" Таблица 2.2 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

Алмати	нская область, В	<u>.</u>			ильнои дороги подъезд	к С.ынталы			
Номер	Наименование	Вещества	Средняя	Код		Выбросы	загрязняющи	х веществ	
источ	газоочистных	по котор.	эксплуат	ве-	Наименование				
ника	установок	производ.	степень	ще-	вещества				
выб-	и мероприятий	г-очистка	очистки/	ства		r/c	мг/м3	т/год	Год
poca	по сокращению	к-т обесп	тах.степ						дос-
	выбросов	газоо-й %	очистки%						тиже
									ния
									ПДВ
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					спирт) (667)				
				1210	Бутилацетат (0.0447		0.8334	2022
					Уксусной кислоты				
					бутиловый эфир) (
					110)				
				1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0207		0.01243	2022
				0550	(470)	0 1555		0 50056	
					Уайт-спирит (1294*)	0.1555		0.50256	
				2902	Взвешенные частицы (0.38496		0.41355	2022
6005				2000	116)	0 063		0.04	1,,,,,
0005				2908	Пыль неорганическая,	0.063		9.04	2022
					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)				
6006				2908	Пыль неорганическая,	0.007		0.0165	2022
					содержащая двуокись				
					кремния в %: 70-20 (

Таблица 2.2

Алма	тинс	кая область, Каг	іиталь	ный ре	монт автомобильной	1 дор	оги по	дъезд	к с.Ын	талы						
		Источники выделе	ения	Число	Наименование	Чис	Номер	Высо			етры газовозд		Кс	ординать	источник	a
Про		загрязняющих веп			источника выброса		источ			на вых	коде из ист.в	ыброса	:	на карте	-схеме, м	
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ИСТ	ника	источ	устья							
одс		Наименование	Коли	ты		выб	выб-		трубы		объем на 1		точечного			нца лин.
TBO			чест	В		po-	poca	выбро		_	трубу, м3/с	_	/1-го кон	нца лин.	/длина, ш	ширина
			во	год		ca		са,м	М	м/с		oС	/центра і		площа,	
			ист.										ного исто	очника	источ	іника
														T		
						<u> </u>					10		X1	Y1	X2	Y2
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
008		прием инертных материалов гидроизоляция	1		неорганизованный		6007	2.5					-8	- 9	2	2
		киркиосиоддит			псортапизованиям			2.5				33				

ЭРА v2.0 ТОО "АК-КОНІЛ" Таблица 2.2 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

Номер источ	Наименование газоочистных	Вещества по котор.	-	Код	Наименование		загрязняющих	к веществ	
ника выб- роса	установок и мероприятий по сокращению выбросов	производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %		ще- ства	вещества	r/c	мг/м3	т/год	Год дос- тиже ния ПДВ
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6007					шамот, цемент, пыль цементного производства — глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства — глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола	0.7212		10.75	2022
6008				2754	углей казахстанских месторождений) (494) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды	0.278		0.074	2022

Таблица 2.2

AJIMA	тинс	кая область, каг	іичаль	ныи ре	монт автомобильной				K C.MH	талы						
		Источники выделе	ения	Число	Наименование	Чис	Номер	Высо	Диа-	Параме	етры газовозд	.смеси	Ко	ординать	источник	ca
Про		загрязняющих вег	цеств	часов	источника выброса	ло	источ	та	метр	на вых	коде из ист.в	ыброса	1	на карте	-схеме, м	
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ист	ника	источ	устья							
одс		Наименование	Коли	ты		выб	выб-	ника	трубы	ско-	объем на 1	тем-	точечного	о источ.	2-го ко	нца лин.
тво			чест	В		po-	роса	выбро	_	рость	трубу, м3/с	пер.	/1-го кон	нца лин.	/длина, і	ширина
			во	год		ca		са,м	М	M/C		oС	/центра г		площа	
			ист.										ного исто		источ	иника
													Х1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
010		укладка	1		неорганизованный	1	6009	2.5				33	-8	-1	2	2
		асфальта														
011		механический	1 1		неорганизованный	1 1	6010	2.5				33	-8	-15	2	2
		участок	*			-	0010						Ŭ	10	[
		y lacton														
013		буровые работы	1 1		неорганизованный	1	6011	2.5				33	-8	-9	2	2
1013		оуровые расоты	1 +		пеорганизованный	-	0011	2.3)))	0		_	

ЭРА v2.0 ТОО "АК-КОНІЛ" Таблица 2.2 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

Номер	Наименование	Вещества		Код	ильнои дороги подъезд 		загрязняющи	y paulacmp	
источ	газоочистных	по котор.	средняя эксплуат		Наименование	рыоросы	затрязняющи.	х вещесть	
ника	установок	производ.	I	ще-	вещества				1
выб-	установок и мероприятий	производ.	очистки/	l '	вещества	r/c	мг/м3	т/год	Год
роса		к-т обесп	max.cren	l		1.7 C	MI, MO	ТУТОД	дос-
poca	по сокращению выбросов	газоо-й %	пах.степ						тиже
	выоросов	Газоо-и ∘	O GMCTRM®						ния
									ПДВ
									11240
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					предельные С12-С19 (
					в пересчете на С);				
					Растворитель РПК-				
					265Π) (10)				
6009				2754	Алканы С12-19 /в	0.278		1.417	2022
					пересчете на С/ (
					Углеводороды				
					предельные C12-C19 (
					в пересчете на С);				
					Растворитель РПК-				
					265Π) (10)				
6010				2902	Взвешенные частицы (0.0406		0.0002812	2022
					116)	0 001			0000
				2930	Пыль абразивная (0.004		0.0000864	2022
					Корунд белый,				
					Монокорунд) (1027*)	0 110		0 00005	0000
				2936	Пыль древесная (1039*)	0.118		0.00085	2022
6011				2000	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.0165		0.00107	2022
0011				2900	Пыль неорганическая,	0.0165		0.00107	2022
					содержащая двуокись				
					кремния в %: 70-20 (
					шамот, цемент, пыль цементного				
					производства -				
					производства -				
					сланец, доменный				
					сланец, доменным			1	

ЭРА v2.0 ТОО "АК-КОНІЛ" Таблица 2.2 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

		Источники выделе	еиня	Число	Наименование	Чис	Номер	Высо	Диа-	Параме	тры газовозд	.смеси	Ко	ординаты	источник	a
Про		загрязняющих веш	цеств	часов	источника выброса	ло	источ	та	метр	на вых	коде из ист.в	ыброса	I	на карте-	-схеме, м	
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ист	ника	источ	устья							
одс		Наименование	Коли	ты		выб	выб-	ника	трубы	ско-	объем на 1	тем-	точечного	источ.	2-го ког	нца лин.
TBO			чест	В		po-	poca	выбро		рость	трубу, м3/с	пер.	/1-го кон	нца лин.	/длина, ш	ирина
			во	год		са		са,м	М	м/с		οС	/центра г	ілощад-	площал	цного
			ист.										ного исто	очника	источ	ника
													X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

ЭРА v2.0 ТОО "АК-КОНІЛ" Таблица 2.2 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

Номер	Наименование	Вещества	Средняя	Код		Выбросы	загрязняющи	х веществ	
источ	газоочистных	по котор.	эксплуат	ве-	Наименование				
ника	установок	производ.	степень	ще-	вещества				
выб-	и мероприятий	г-очистка	очистки/	ства		r/c	мг/м3	т/год	Год
poca	по сокращению	к-т обесп	тах.степ						дос-
	выбросов	газоо-й %	очистки%						тиже
									кин
									ПДВ
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					шлак, песок,				
					клинкер, зола,				
					кремнезем, зола				
					углей казахстанских				
					месторождений) (494)				

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

	інская область, Капитальный ремонт ав		и дороги п	одъезд к с					
Код	Наименование	ПДК	пдк	ОБУВ	Класс	Выброс	Выброс	Значение	Выброс
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	опас-	вещества	вещества,	КОВ	вещества,
веще-			суточная,		ности	r/c	т/период	(М/ПДК)**а	усл.т/год
ства		мг/м3	мг/м3	УВ , мг/м3					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо		0.04		3	0.02376	0.00115	0	0.02875
	триоксид, Железа оксид) /в								
1	пересчете на железо/ (274)								
1	Марганец и его соединения /в	0.01	0.001		2	0.000806	0.000152	0	0.152
	пересчете на марганца (IV) оксид/								
	(327)								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0.091376	0.205649	8.4021	5.141225
	(4)							_	
1	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.0133866		_	0.55668333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.15	0.05		3	0.00688	0.017944	0	0.35888
	(583)					0.004.0			
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.5	0.05		3	0.0219	0.03683	0	0.7366
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
0227	(516)	5	3		_	0 10071	0 20002	0	0 06667333
	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.10971	0.20002	U	0.06667333
1	Фториды неорганические плохо	0.2	0.03		2	0.000056	0.0000033	0	0.00011
1	растворимые - (алюминия фторид,	0.2	0.03			0.000036	0.0000033	· ·	0.00011
1	кальция фторид, натрия								
1	гексафторалюминат) (Фториды								
1	неорганические плохо растворимые /в								
	пересчете на фтор/) (615)								
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0.2			3	0.3229	0.707022	3.5351	3.53511
	изомеров) (203)					3,0223	00,000		3.33322
	Метилбензол (349)	0.6			3	0.06324	0.36074	0	0.60123333
1	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		1		0.0000003205		0.32054
I	Хлорэтилен (Винилхлорид,		0.01		1	0.0000043			0.0000156
1	Этиленхлорид) (646)								
	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1			3	0.01404	0.3311	3.311	3.311
	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			4	0.0072	0.16552	0	0.033104

 ЭРА v2.0
 ТОО "АК-КОНІЛ"

 2.2.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Алматинская область, Капитальный ремонт автомобильной дороги подъезд к с.Ынталы

Код	Наименование	ПДК	пдк	ОБУВ	Класс	Выброс	Выброс	Значение	Выброс
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	опас-	вещества	вещества,	КОВ	вещества,
веще-		_		безопасн.	ности	r/c	т/период	(М∕ПДК)**а	усл.т/год
ства		мг/м3	мг/м3	УВ , мг/м3					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты	0.1			4	0.0447	0.8334	6.7417	8.334
	бутиловый эфир) (110)								
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		2	0.00137	0.0034986	0	0.34986
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			4	0.0207	0.01243	0	0.03551429
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0.1555	0.50256	0	0.50256
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	1			4	0.6323	1.578766	1.5083	1.578766
	(Углеводороды предельные С12-С19 (в								
	пересчете на С); Растворитель								
	РПК-265П) (10)								
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.42556	0.4138312	2.7589	2.75887467
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.3	0.1		3	0.818626	19.82023903	198.2024	198.20239
	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,								
	цемент, пыль цементного								
	производства – глина, глинистый								
	сланец, доменный шлак, песок,								
	клинкер, зола, кремнезем, зола								
	углей казахстанских месторождений)								
	(494)								
2930	Пыль абразивная (Корунд белый,			0.04		0.004	0.0000864	0	0.00216
	Монокорунд) (1027*)								
2936	Пыль древесная (1039*)			0.1		0.118			0.0085
	ВСЕГО:					2.896015014	25.225193007	224.5	226.61455

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Код	область, Капитальный рем	Расчетная максима			аты точек	Источ	іники, ј	дающие	Принадлежность
вещества	Наименование	концентрация (общая	и и без учета фона)	с макси	імальной	наибс	льший в	вклад в	источника
/	вещества	доля ПДК	/ мг/м3	приземн	макс.	концен	нтрацию	(производство,	
группы				_				_	цех, участок)
суммации		в жилой	на границе	в жилой	в жилой на грани		ı N % вкла;		
		эоне	санитарно -	зоне	I	ист.			
			защитной зоны	X/Y	X/Y		ЖЗ	C33	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		•	цествующее положение						
	1	нек q та Е I	яющие веще	ества 	: 	ĺ		ĺ	l
0123	Железо (II, III) оксиды	0.04756/0.01903		-6/7		6003	100		сварочные
	(диЖелезо триоксид,								работы
	Железа оксид) /в								
	пересчете на железо/ (
	274)								
0143	Марганец и его	0.06454/0.00065		-6/7		6003	100		сварочные
	соединения /в пересчете								работы
	на марганца (IV) оксид/ (327)								
0301	(327) Азота (IV) диоксид (0.19095/0.03819		-6/-9		0003	96.7		компрессор с
0301	Азота (ту) диоксид (0.1303370.03013				1 0005	50.7		ДВС
0304	Азот (II) оксид (Азота	0.02051/0.00821		-6/-9		0003	74.7		компрессор с
	оксид) (6)	·							двс
						6001	25.3		выбросы от
									работы
									автотранспорта
0328	Углерод (Сажа, Углерод	0.17351/0.02603		-6/-9		0003	81.8		компрессор с
	черный) (583)					6001	100		двс
						6001	18.2		выбросы от работы
									расоты автотранспорта
0330	Сера диоксид (Ангидрид	0.01191/0.00595		-6/-9		0003	83.6		компрессор с
	сернистый, Сернистый	0.01101, 0.00000		", "			55.5		двс
	газ, Сера (IV) оксид) (

ЭРА v2.0 ТОО "АК-КОНІЛ"

Код	Costacts, Kallurasishbu pem	Расчетная максима			аты точек	Источ	ники, д	дающие	Принадлежность
вещества	Наименование	концентрация (общая	и без учета фона)	с макси	мальной	наибс	льший в	вклад в	источника
/	вещества	доля ПДК	/ мг/м3	приземн	ой конц.	макс.	концен	нтрацию	(производство,
группы									цех, участок)
суммации		в жилой	на границе	в жилой	в жилой на грани		N % вклада		
		зоне	санитарно -	зоне	це СЗЗ	ист.			
			защитной зоны	X/Y	X/Y		ЖЗ	C33	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	516)								
						6001	16.4		выбросы от
									работы
									автотранспорта
0337	Углерод оксид (Окись	0.042554/0.21277		*/*		0003	42.3		компрессор с
	углерода, Угарный газ)								ДВС
	(584)								
						6001	39.9		выбросы от
									работы
						0001	141		автотранспорта
0244		0 000304/0 000077		*/*		0001	14.1		битумный котел
0344	Фториды неорганические	0.000384/0.000077		^/^		6003	100		сварочные
	плохо растворимые - (работы
	алюминия фторид, кальция фторид, натрия								
	гексафторалюминат) (
	Фториды неорганические								
	плохо растворимые /в								
	пересчете на фтор/) (
	615)								
0616	Диметилбензол (смесь о-	0.00939/0.00188		-6/-9		6004	100		окрасочные
	, м-, п- изомеров) (0.00303, 0.00100				0001	100		работы
	203)								F
0621	Метилбензол (349)	0.048194/0.028916		*/*		6004	100		окрасочные
	` ′			'					работы
0703	Бенз/а/пирен (3,4-	0.045769/4.577e-7		*/*		0003	96.1		компрессор с
	Бензпирен) (54)								двс

Код	ооласть, капитальный рем	Расчетная максима			аты точек	Источ	иники, д	цающие	Принадлежность
вещества	Наименование	концентрация (общая	и без учета фона)	с макси	имальной	наибо	ольший в	зклад в	источника
/	вещества	доля ПДК	/ мг/м3	приземн	ой конц.	макс.	концен	нтрацию	(производство,
группы									цех, участок)
суммации		в жилой	на границе	в жилой	N % вклада				
		зоне	санитарно -	зоне	це СЗЗ	ист.			
			защитной зоны	X/Y	X/Y		EЖ	C33	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0002	2.2		передвижная
									электростанция
0827	Хлорэтилен (0.00002/2e-6		*/*		6003	100		сварочные
	Винилхлорид,								работы
	Этиленхлорид) (646)								
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый	0.00817/0.00082		-6/-9		6004	100		окрасочные
	спирт) (102)			1.					работы
1061	Этанол (Этиловый спирт)	0.000658/0.00329		*/*		6004	100		окрасочные
	(667)					l			работы
1210	Бутилацетат (Уксусной	0.026/0.0026		-6/-9		6004	100		окрасочные
	кислоты бутиловый эфир)								работы
1005	(110)	0.0000000000000000000000000000000000000					05.6		
1325	Формальдегид (Метаналь)	0.036629/0.001831		*/*		0003	95.6		компрессор с
	(609)					1,,,,,	2.7		ДВС
						0002	Z•/		передвижная
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (0.027043/0.009465		*/*		6004	100		электростанция
1401	пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.02/043/0.009403		" / "		0004	100		окрасочные работы
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.00711/0.00711		*/*		6004	100		окрасочные
2752	Jant Chiphit (1254)	0.00/11/0.00/11		'		1 0004	100		работы
2754	Алканы С12-19 /в	0.04177/0.04177		-6/-9		0003	38.8		компрессор с
2,01	пересчете на С/ (3.311,7,3.311,7,		0, 3		0000			ДВС
	Углеводороды предельные								450
	С12-С19 (в пересчете на								
	С); Растворитель РПК-								
	265Π) (10)								
						6008	38.7		гидроизоляция

Алматинская	область, Капитальный рем	онт автомобильнои дор	роги подъезд к с.ынт	галы					
Код		Расчетная максима	льная приземная	Координ	аты точек				Принадлежность
вещества	Наименование	концентрация (общая				наибс	льший в	вклад в	источника
/	вещества	доля ПДК	/ мг/м3	приземн	ой конц.	макс.	концен	нтрацию	(производство,
группы								цех, участок)	
суммации		в жилой	на границе	в жилой	N	% BK	лада		
		эоне	санитарно -	зоне	це СЗЗ	ист.			
			защитной зоны	X/Y	X/Y		ЖЗ	C33	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						6009	18.5		укладка
									асфальта
2902	Взвешенные частицы (0.0964/0.0482		-8/7		6010	93.9		механический
	116)								участок
						6004	6.1		окрасочные
									работы
2908	Пыль неорганическая,	0.34905/0.10472		-6/7		6007	55.1		прием инертных
	содержащая двуокись								материалов
	кремния в %: 70-20 (
	шамот, цемент, пыль								
	цементного производства								
	- глина, глинистый								
	сланец, доменный шлак,								
	песок, клинкер, зола,								
	кремнезем, зола углей								
	казахстанских								
	месторождений) (494)					6005	1.6.4		
						6005			выемка грунта
						6002	11.5		выбросы пыли
									при
									автотранспортны
2020	H (10	0 11100/0 00440		6/7		6010	100		х работах
2930	Пыль абразивная (Корунд	0.11188/0.00448		-6/7		6010	100		механический
	белый, Монокорунд) (1027*)								участок
2936	·	0.13201/0.0132		-6/7		6010	100		
∠ ^{y36}	Пыль древесная (1039*)	0.13201/0.0132		-6//			100		механический
					1				участок

	ооласть, капитальный рем					Mamar			Птотите птомите ст
Код		Расчетная максима		_	аты точек				Принадлежность
вещества	Наименование	концентрация (общая		с макси		льший в		источника	
/	вещества	доля ПДК	/ Mr/M3	приземн	макс. концентрацию			(производство,	
группы							ı		цех, участок)
суммации		в жилой	на границе	в жилой					
		зоне	санитарно -	зоне	це СЗЗ	ист.			
			защитной зоны	X/Y	X/Y		ЖЗ	C33	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1	Груг	ппы суммаци	и: I	ı	1	I	ı	I
31 0301	Азота (IV) диоксид (0.20285		-6/-9		0003	95.9		
31 0301	Азота (17) диоксид (0.20203		-07-9		0003	93.9		компрессор с ДВС
0330	Сера диоксид (Ангидрид								H D C
	сернистый, Сернистый								
	газ, Cepa (IV) оксид) (
	Газ, сера (IV) ОКСИД) (1516)								
41 0337	Углерод оксид (Окись	0.35281		-6/7		6007	54.5		прием инертных
41 0557	углерод Оксид (Окись	0.33201		0//		0007	34.3		материалов
	(584)								материалов
2908	Пыль неорганическая,					6005	16.3		выемка грунта
2 3 0 0	содержащая двуокись					0003	10.5		выемка групта
	кремния в %: 70-20 (
	шамот, цемент, пыль								
	цементного производства								
	- глина, глинистый								
	сланец, доменный шлак,								
	песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей								
	казахстанских								
	месторождений) (494)								
	месторождении; (494)					6002	11.4		BUSDACH BUBB
						0002	1 11.4		выбросы пыли
									при
									автотранспортны
									х работах

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

ЭРА v2.0 ТОО "АК-КОНІЛ" Таблица 2.3

Код вещества /	Наименование вещества	Расчетная максима концентрация (общая доля ПДК	Координ с макси приземн	наибс	льший в	цающие вклад в итрацию	Принадлежность источника (производство,		
группы					,				цех, участок
суммации		в жилой	на границе		на грани	1	% BK	лада	
		зоне	санитарно -	зоне	I	ист.		1	
			защитной зоны	X/Y	X/Y		ЖЗ	C33	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Пыли:						
2902	Взвешенные частицы (0.3407		-8/7		6010	36.9		механический участок
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)					6007	33.6		прием инертны материалов
						6005	10.2		выемка грунта

ЭРА v2.0 ТОО "АК-КОНІЛ" Таблица 2.9 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская область, К		ьныи ремонт						
	Ho-		Норма	ативы выбросс	ишокнекдтье в	х веществ		
	мер			T				
Производство	ис-	существующе	ее положение					год
цех, участок	точ-			на период с	троительства	П	дос-	
	ника	,	,	, ,	,	, , ,		тиже
Код и наименование	выб-	r/c	т/период	r/c	т/период	r/c	т/период	ния
загрязняющего вещества								ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0123) Железо (II, III			триоксид, Же	елева оксид)	/в пересчете	на(274)		
Неорганизов			очники		•			
сварочные работы	6003			0.02376	0.00115	0.02376	0.00115	2022
Bcero:				0.02376	0.00115	0.02376	0.00115	2022
(0143) Марганец и его	соелин	<u> </u>	счете на марі	l l				
Неорганизов		_	очники	, , ,	, , ,			
сварочные работы	6003			0.000806	0.000152	0.000806	0.000152	2022
Bcero:				0.000806	0.000152	0.000806	0.000152	2022
(0301) Азота (IV) дион	сид (А	Азота диоксид	(4)		•	•		
Организован	ные	источ	ники					
битумный котел	0001			0.005456	0.005	0.005456	0.005	2022
передвижная	0002			0.00912	0.00221	0.00912	0.00221	2022
электростанция								
компрессор с ДВС	0003			0.066	0.1984	0.066	0.1984	2022
Неорганизов			очники					
сварочные работы	6003			0.0108	0.000039	0.0108	0.000039	2022
Bcero:				0.091376	0.205649	0.091376	0.205649	2022
(0304) Азот (II) оксид	roeA) ;	а оксид) (6)						
Организован	ные	источ	ники					
битумный котел	0001			0.0008866	0.000801	0.0008866	0.000801	2022
передвижная	0002			0.0015	0.00036	0.0015	0.00036	2022
электростанция								

Алматинская область, Ка		вири Бемоил		-				
	Но-		Норма	ативы выбросо	ишокнекдтье в	х веществ		
П	мер			Ι	Į.			1
Производство	ис-	существующе	ее положение				год	
цех, участок	точ-			на период строительства		П	дос-	
	ника							тиже
Код и наименование	выб-	r/c	т/период	r/c	т/период	r/c	т/период	ния
загрязняющего вещества	-							ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
компрессор с ДВС	0003			0.011	0.03224	0.011	0.03224	2022
Bcero:				0.0133866	0.033401	0.0133866	0.033401	2022
(0328) Углерод (Сажа,	Углеро	д черный) (5	83)		•	,		
Организовани	ные	источ	ники					
битумный котел	0001			0.0005	0.000451	0.0005	0.000451	2022
передвижная	0002			0.00078	0.000193	0.00078	0.000193	2022
электростанция								
компрессор с ДВС	0003			0.0056	0.0173	0.0056	0.0173	2022
Bcero:				0.00688	0.017944	0.00688	0.017944	2022
(0330) Сера диоксид (А	нгидри	д сернистый,	Сернистый га	as, Cepa (IV)	оксид) (516)	•		
Организовани	_	источ	_					
битумный котел	0001			0.0118	0.01063	0.0118	0.01063	2022
передвижная	0002			0.0012	0.0003	0.0012	0.0003	2022
электростанция								
компрессор с ДВС	0003			0.0089	0.0259	0.0089	0.0259	2022
Bcero:				0.0219	0.03683	0.0219	0.03683	2022
(0337) Углерод оксид (Экись	углерода, Уі	рарный газ) (5	584)	l			
Организовани		источ	-	,				
битумный котел	0001			0.028	0.025	0.028	0.025	2022
передвижная	0002			0.008	0.00193	0.008		
электростанция								
компрессор с ДВС	0003			0.06	0.17304	0.06	0.17304	2022

Таблица 2.9

Алматинская область, ка	Ho-	впыл ремопт		-	и вагрязняющи			
	мер		Topin.	arma daopooc	ob Garpyionyi	и веществ		
Производство	ис-	существующе	ее положение					год
цех, участок	точ-			на период с	троительства	П	ДВ	дос-
	ника							тиже
Код и наименование	выб-	r/c	т/период	r/c	т/период	r/c	т/период	ния
загрязняющего вещества	poca							ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизова			очники			ı	•	
сварочные работы	6003			0.01371	0.00005	0.01371	0.00005	2022
Bcero:				0.10971	0.20002	0.10971	0.20002	2022
(0344) Фториды неоргани	LUECKI	E TTOYO DACT	BODIANTIO – (at				0.20002	2022
Неорганизова		_	очники	поминия фтори	ід, кальция фі	орид, (013)		
сварочные работы	l 6003l			0.000056	0.0000033	0.000056	0.0000033	12022
Bcero:				0.000056	0.0000033	0.000056	0.0000033	2022
(0616) Диметилбензол (с	смесь	о-, м-, п- и	вомеров) (203	3)				
Неорганизова	нн	ые ист	очники					_
окрасочные работы	6004			0.3229	0.707022	0.3229	0.707022	2022
Bcero:				0.3229	0.707022	0.3229	0.707022	2022
(0621) Метилбензол (349)							
Неорганизова	нн	ые ист	очники	_				_
окрасочные работы	6004			0.06324	0.36074	0.06324	0.36074	2022
Bcero:				0.06324	0.36074	0.06324	0.36074	2022
(0703) Бенз/а/пирен (3,	4-Ber	<u> </u> зпирен (54)		0.00021	0.30071	0.00021	0.30071	2022
Организованн		источ						
передвижная	0002			0.000000014	0.0000000035	0.000000014	0.0000000035	2022
электростанция								
компрессор с ДВС	0003			0.0000001	0.000000317	0.0000001	0.000000317	2022

Таблица 2.9

Всего: 0.0000043 0.00000156 0.0000043 0.000000156 2022 (1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) Неорганизованные источники окрасочные работы 6004 0.01404 0.3311 0.01404 0.3311 2022 (1061) Этанол (Этиловый спирт) (667) Неорганизованные источники окрасочные работы 6004 0.0072 0.16552 0.0072 0.16552 2022 (1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Неорганизованные источники окрасочные работы 6004 0.0047 0.8334 0.0447 0.8334 2022	Алматинская область, Ка	.питал	ьныи ремонт	автомобильнои	: дороги подъ	езд к с.Ынтал	Ы		
Производство цех, участок почение цех, участок икак и на период строительства пд В достижение код и наименование загрязняющего вещества роса проса производство вещества роса производствения представления представления представления производствения представления представле		Ho-		Норма	ативы выбросс	ишикнекдлье во	их веществ		
Напериод строительства ПДВ Достиже Код и наименование роса Т/С Т/период Г/С Т/период Г/С Т/период ПДВ П		мер							
Миже Код и наименование Выбо	Производство	ис-	существующе	ее положение					год
Код и наименование выб- г/с т/период г/с т/период г/с т/период пдв пдв пдв пдв пдв пдв пдв пдв пдв поса поса поса поса поса поса поса поса	цех, участок	точ-			на период с	троительства	П	д в	дос-
Вагрязняющего вещества роса 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Всего: (0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646) Неорганизованные источники сварочные работы 6003 Всего: (1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) Неорганизованные источники окрасочные работы 6004 Всего: (1061) Этанол (Этиловый спирт) (667) Неорганизованные источники окрасочные работы 6004 Всего: (1061) Этанол (Этиловый спирт) (667) Неорганизованные источники окрасочные работы 6004 Всего: (105) Вутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) Неорганизованные источники окрасочные работы 6004 Всего: (1061) Вутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) Неорганизованные источники окрасочные работы 6004 Всего: (1061) Вутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) Неорганизованные источники окрасочные работы 6004 Всего: (1061) Вутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) Неорганизованные источники окрасочные работы 6004 Всего: (1061) Вутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) Неорганизованные источники окрасочные работы 6004 Всего: (1061) Вутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) Неорганизованные источники окрасочные работы 6004 Всего: (1061) Вутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) Неорганизованные источники окрасочные работы 6004 Всего: (1061) Вутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) Неорганизованные источники		ника							тиже
Всего: 0.000000114 0.000003205 0.00000114 0.000003205 2022 (0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646) Не организованные источники сварочные работы 6003 0.0000043 0.00000156 0.0000043 0.00000156 2022 (1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) Не организованные источники окрасочные работы 6004 0.01404 0.3311 0.01404 0.3311 2022 (1061) Этанол (Этиловый спирт) (667) Не организованные источники окрасочные работы 6004 0.000000	Код и наименование	выб-	г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	ния
Всего: 0.000000114 0.0000003205 0.000000114 0.0000003205 2022 (0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	загрязняющего вещества	poca							пдв
10827 Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646) 1 е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и 0.0000043 0.000000156 0.0000043 0.000000156 2022	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники Вверо: (1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) Неорганизованные источники Олимоные работы Вверо: (1061) Этанол (Этиловый спирт) (667) Неорганизованные источники Окрасочные работы Вверо: (1061) Этанол (Этиловый спирт) (667) Неорганизованные источники Окрасочные работы Вверо: (1061) Этанол (Этиловый спирт) (667) Неорганизованные источники Окрасочные работы Вверо: (1061) Вутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) Неорганизованные источники Оломона Оломон Ол	Bcero:				0.000000114	0.0000003205	0.000000114	0.0000003205	2022
Всего: 0.0000043 0.00000156 0.0000043 0.000000156 2022 0.0042 Вутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) Неорганизованные источники окрасочные работы 6004 0.01404 0.3311 0.01404 0.3311 2022 0.001404 0.3311 0.01404 0.3311 2022 0.001404 0.3311 0.01404 0.3311 2022 0.001404 0.3311 0.01404 0.3311 2022 0.001404 0.001404 0.3311 0.01404 0.3311 2022 0.001404 0.001404 0.3311 0.01404 0.3311 2022 0.001404 0.3311 0.01404 0.3311 0.01404 0.3311 2022 0.001404 0.001404 0.3311 0.01404 0.3311 2022 0.001404 0.001404 0.3311 0.01404 0.3311	(0827) Хлорэтилен (Винг	ихлор	ид, Этиленхл	орид) (646)					
Всего: 0.0000043 0.00000156 0.0000043 0.000000156 2022 (1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) Неорганизованные источники окрасочные работы 6004 0.01404 0.3311 0.01404 0.3311 2022 (1061) Этанол (Этиловый спирт) (667) Неорганизованные источники окрасочные работы 6004 0.0072 0.16552 0.0072 0.16552 2022 (1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Неорганизованные источники окрасочные работы 6004 0.0047 0.8334 0.0447 0.8334 2022 (1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Вутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (100) Вутилацетат (Оксусной кислоты бутиловый эфир) (100) Вутилацетат (Оксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Вутиловый эфир) (110) Вутиловы	неорганизова	анн	ые ист	очники					
1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102 Неорганизованные источники Окрасочные работы 6004 0.01404 0.3311 0.01404 0.3311 2022 Всего:	сварочные работы	6003			0.0000043	0.000000156	0.0000043	0.000000156	2022
1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102 Неорганизованные источники Окрасочные работы 6004 0.01404 0.3311 0.01404 0.3311 2022 Всего:									
Неорганизованные источники окрасочные работы 6004 0.3311 0.01404 0.3311 2022 Всего: 0.01404 0.3311 0.01404 0.3311 2022 (1061) Этанол (Этиловый спирт) (667) Неорганизованные источники окрасочные работы 6004 0.0072 0.16552 0.0072 0.16552 2022 Всего: 0.0072 0.16552 0.0072 0.16552 2022 (1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Неорганизованные источники окрасочные работы 6004 0.0447 0.8334 0.0447 0.8334 2022					0.0000043	0.000000156	0.0000043	0.000000156	2022
Всего: 0.01404 0.3311 0.01404 0.3311 2022 Всего: 0.01404 0.3311 0.01404 0.3311 2022 (1061) Этанол (Этиловый спирт) (667) Неорганизованные источники окрасочные работы 6004 0.0072 0.16552 0.0072 0.16552 2022 Всего: 0.0072 0.16552 0.0072 0.16552 2022 (1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Неорганизованные источники окрасочные работы 6004 0.0447 0.8334 0.0447 0.8334 2022 Всего: 0.00447 0.8334 0.0447 0.8334 2022)					
Всего: 0.01404 0.3311 0.01404 0.3311 2022 (1061) Этанол (Этиловый спирт) (667) Неорганизованные источники окрасочные работы 6004 0.0072 0.16552 0.0072 0.16552 2022 (1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Неорганизованные источники окрасочные работы 6004 0.0447 0.8334 0.0447 0.8334 2022 Всего: 0.00447 0.8334 0.0447 0.8334 2022	Неорганизова			очники	Ī	·	i i	i	
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667) Неорганизованные источники окрасочные работы 6004 0.0072 0.16552 0.0072 0.16552 2022 Всего: 0.0072 0.16552 0.0072 0.16552 2022 (1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Неорганизованные источники окрасочные работы 6004 0.0447 0.8334 0.0447 0.8334 2022	окрасочные работы	6004			0.01404	0.3311	0.01404	0.3311	2022
Неорганизованные источники окрасочные работы 6004 0.0072 0.16552 0.0072 0.16552 2022 0.0072 0.16552 2022 0.0072 0.16552 2022 0.0072 0.16552 2022 0.0072 0.16552 0.0072 0.0072 0.16552 0.0072 0.0072 0.16552 0.0072 0.0072 0.16552 0.0072 0	Bcero:				0.01404	0.3311	0.01404	0.3311	2022
Всего: 0.0072 0.16552 0.0072 0.16552 2022 0.0072 0.16552 2022 0.0072 0.16552 2022 0.0072 0.16552 2022 0.0072 0.16552 2022 0.0072 0.16552 2022 0.0072 0.16552 2022 0.0072 0.16552 2022 0.0072 0.16552 2022 0.0072 0.16552 2022 0.0072 0.16552 2022 0.0072 0.16552 2022 0.0072 0.16552 2022 0.0072 0.0072 0.16552 2022 0.0072 0.0072 0.0072 0.16552 2022 0.0072 0	(1061) Этанол (Этиловый	и спир	т) (667)						
Всего: 0.0072 0.16552 0.0072 0.16552 2022 (1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Неорганизованные источники окрасочные работы 6004 0.0447 0.8334 0.0447 0.8334 2022	неорганизова	анн	ые ист	очники					
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Неорганизованные источники окрасочные работы 6004 0.8334 0.0447 0.8334 2022 Всего: 0.0447 0.8334 0.0447 0.8334 2022	окрасочные работы	6004			0.0072	0.16552	0.0072	0.16552	2022
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Неорганизованные источники окрасочные работы 6004 0.8334 0.0447 0.8334 2022 Всего: 0.0447 0.8334 0.0447 0.8334 2022									
Неорганизованные источники ркрасочные работы 6004 0.0447 0.8334 0.0447 0.8334 2022 0.0447 0.8334 2022						0.16552	0.0072	0.16552	2022
Всего: 0.0447 0.8334 0.0447 0.8334 2022	I	-	=		(110)				
Bcero: 0.0447 0.8334 0.0447 0.8334 2022	l -		ые ист	очники	I 0 0445	1 0 0004		0.0004	Loooo
	окрасочные работы	6004			0.0447	0.8334	0.0447	0.8334	2022
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	Всего:				0.0447	0.8334	0.0447	0.8334	2022
	(1325) Формальдегид (Ме	етанал	ъ) (609)						

Таблица 2.9

Алматинская область, Ка	апитал	ьный ремонт	автомобильной	дороги подъ	езд к с.Ынталы	oI		
	Ho-		Норма	ативы выбросс	ишокнекдтье в	х веществ		
	мер							
Производство	ис-	существующе	ее положение					год
цех, участок	точ-			на период с	троительства	П	Д В	дос-
	ника							тиже
Код и наименование	выб-	r/c	т/период	r/c	т/период	r/c	т/период	ния
загрязняющего вещества	poca							ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организован	ные	источ	ники		_	_		
передвижная	0002			0.00017	0.0000386	0.00017	0.0000386	2022
электростанция								
компрессор с ДВС	0003			0.0012	0.00346	0.0012	0.00346	2022
Bcero:				0.00137	0.0034986	0.00137	0.0034986	2022
(1401) Пропан-2-он (Ац	етон)	(470)			•			
Неорганизов	анн	ые ист	очники					
окрасочные работы	6004			0.0207	0.01243	0.0207	0.01243	2022
Bcero:				0.0207	0.01243	0.0207	0.01243	2022
(2752) Уайт-спирит (12	94*)							
Неорганизов	анн	ые ист	очники					
окрасочные работы	6004			0.1555	0.50256	0.1555	0.50256	2022
Bcero:				0.1555	0.50256	0.1555	0.50256	2022
(2754) Алканы С12-19 /	в пере	счете на С/	(Углеводородь	и предельные	С12-С19 (в пеј	ресчете(10)		
Организован	ные	источ	ники					
битумный котел	0001			0.0433		0.0433		
передвижная	0002			0.004	0.000966	0.004	0.000966	2022
электростанция								
компрессор с ДВС	0003			0.029	0.08652	0.029	0.08652	2 2 0 2 2
Неорганизов			очники		_			_
гидроизоляция	6008			0.278		0.278		
укладка асфальта	6009			0.278	1.417	0.278	1.417	7 2022

Алматинская область, Капитальный ремонт автомобильной дороги подъезд к с. Ынталы Нормативы выбросов загрязняющих веществ мер ис-Производство существующее положение гол ПДВ досцех, участок точна период строительства ника тиже Код и наименование выбr/c т/период r/c т/период r/c т/период ния ПДВ загрязняющего вещества роса 3 4 6 9 Bcero: 0.6323 1.578766 0.6323 1.578766 2022 (2902) Взвешенные частицы (116) Неорганизованные источники 0.41355 0.38496 0.41355 2022 окрасочные работы 6004 0.38496 0.0406 0.0002812 0.0406 0.0002812 2022 механический участок 6010 Bcero: 0.42556 0.4138312 0.42556 0.4138312 2022 (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494) Неорганизованные источники 0.01266 2022 выбросы пыли при 6002 0.01092 0.01266 0.01092 автотранспортных работах 0.00000903 2022 сварочные работы 6003 0.000006 0.00000903 0.000006 6005 0.063 9.04 0.063 9.04 2022 выемка грунта обратная засыпка 6006 0.0165 0.007 0.0165 2022 0.007 грунта 6007 прием инертных 0.7212 10.75 0.7212 10.75 2022 материалов буровые работы 6011 0.0165 0.00107 0.0165 0.00107 2022 Bcero: 0.818626 19.82023903 0.818626 19.82023903 2022 (2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) неорганизованные источники механический участок 6010 0.004 0.0000864 0.004 0.0000864 2022

ЭРА v2.0 ТОО "АК-КОНІЛ" Таблица 2.9 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

	Но-	_	Норма	ативы выбросс	ишикнекдтье во	их веществ			
	мер								
Производство	ис-	существующе	ее положение					год	
цех, участок	точ-			на период с	троительства	П	Д В	дос-	
	ника							тиже	
Код и наименование	выб-	г/с	т/период	r/c	т/период	r/c	г/с т/период		
загрязняющего вещества	poca							пдв	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Bcero:				0.004	0.0000864	0.004	0.0000864	2022	
(2936) Пыль древесная	(1039*	7)							
Неорганизова	анн	ые ист	очники						
механический участок	6010			0.118	0.00085	0.118	0.00085	2022	
Bcero:				0.118	0.00085	0.118	0.00085	2022	
Всего по предприятию:				2.896015014	25.225193007	2.896015014	25.225193007		
Твердые:				1.397688114	20.254256251	1.397688114	20.254256251		
Газообразные, жидки	1 e:			1.4983269	4.970936756	1.4983269	4.970936756		

ЭРА v2.0 ТОО "АК-КОНІЛ"

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение

TUIMATI.	инская область, Капитальный ремонт автомоби	льнои доро	ги подъезд	, K C.Dintan	D1			
Код	Наименование	ПДК	пдк	ОБУВ	Выброс	Средневзве-	М∕(ПДК*Н)	
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	вещества	шенная	для Н>10	Примечание
веще-		разовая,	суточная,	безопасн.	r/c	высота,	м/пдк	
ства		мг/м3	мг/м3	УВ , мг/м3		М	для Н<10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		0.02376	2.5000	0.0594	-
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		0.000806	2.5000	0.0806	-
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.0133866	2.5331	0.0335	_
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.00688	2.5363	0.0459	_
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0.2	0.03		0.000056	2.5000	0.0003	_
	- (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)							
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.3229	2.5000	1.6145	Расчет
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.06324	2.5000	0.1054	Расчет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.000000114	2.5000	0.0114	-
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)		0.01		0.0000043	2.5000	0.000043	-
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1			0.01404	2.5000	0.1404	Расчет
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			0.0072	2.5000	0.0014	-
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			0.0447	2.5000	0.447	Расчет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.00137	2.5000	0.0274	_
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			0.0207	2.5000	0.0591	_
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0.1555	2.5000	0.1555	Расчет
	Алканы C12-19 /в пересчете на C/	1			0.6323	2.5342	0.6323	Расчет
	(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)							

ЭРА v2.0 ТОО "АК-КОНІЛ"

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение

Алматинская область, Капитальный ремонт автомобильной дороги подъезд к с.Ынталы

	nekan oonacib, kannianbibin pemoni abiomoon	Доро			 I	1		
Код	Наименование	пдк	пдк	ОБУВ	Выброс	Средневзве-	М∕(ПДК*Н)	
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	вещества	шенная	для Н>10	Примечание
веще-		разовая,	суточная,	безопасн.	r/c	высота,	м/пдк	
ства		мг/м3	мг/м3	УВ , мг/м3		М	для H<10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.42556	2.5000	0.8511	Расчет
2930	Пыль абразивная (Корунд белый,			0.04	0.004	2.5000	0.1	_
	Монокорунд) (1027*)							
2936	Пыль древесная (1039*)			0.1	0.118	2.5000	1.18	Расчет
	Вещества, облад	ающие эффе	ктом сумма	рного вред	ного воздейств	ия		
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.091376	2.5299	0.4569	Расчет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.5	0.05		0.0219	2.7694	0.0438	-
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)							
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	5	3		0.10971	2.6276	0.0219	-
	ras) (584)							
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.3	0.1		0.818626	2.5000	2.7288	Расчет
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль							
	цементного производства - глина,							
	глинистый сланец, доменный шлак, песок,							
	клинкер, зола, кремнезем, зола углей							
	казахстанских месторождений) (494)							

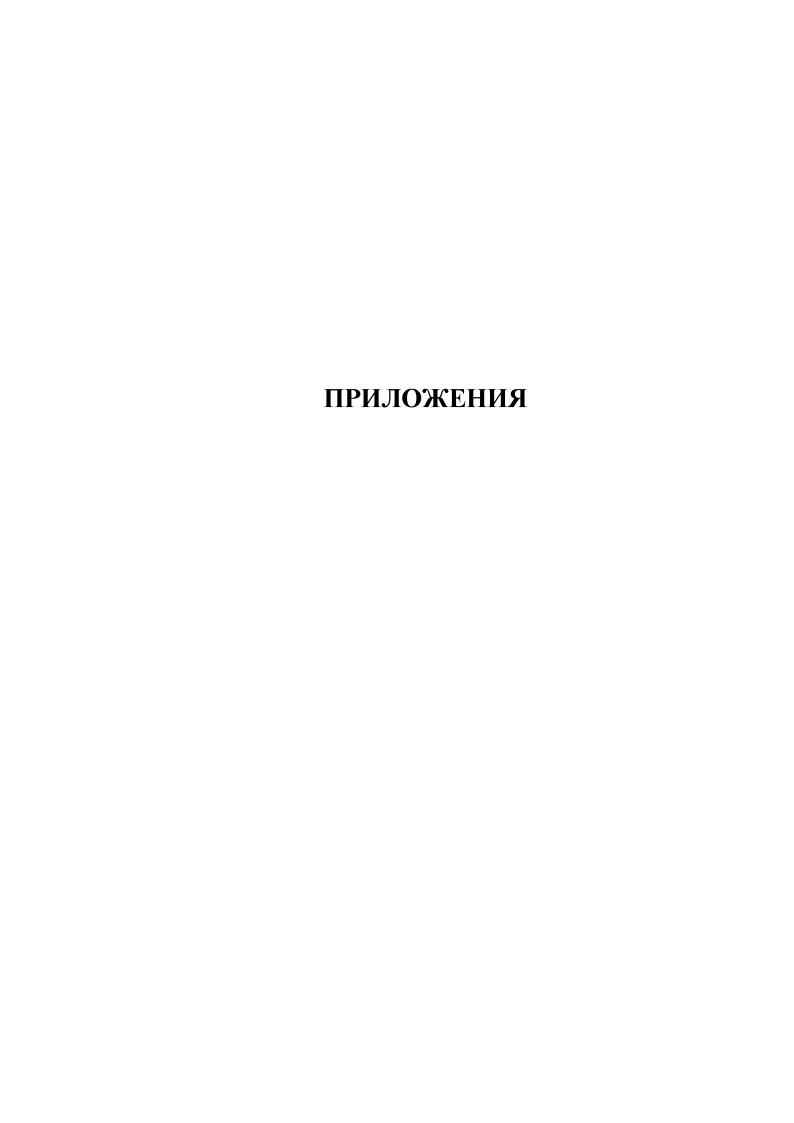
Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.5.21 ОНД-86.Средневзвешенная высота ИЗА определяется по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - 10*ПДКс.с.

На период строительства Таблица 5.1

Баланс водопотребления и водоотведения (годовой)												
	Обо	Водопотребл	іение, м ³ /год			Водоотведение, м ³ /год						
	ротн	отн На хозбытовые нужды Производственные				Техническа		Прои	Хоз.	Безвозврат	В систему	ВСЕГ
	ая			нужды		я вода		зводс	бытов	ные потери	оборотног	0
	вода	Холодное	Горячее	Холодное	Горячее		Всего	твенн	ые		o	
		водоснабж	водоснаб	водоснаб	водосна			ые	стоки		водоснаб	
		ение	жение	жение	бжение			стоки			жения	
Хозбытовые		529,1					529,1		529,1			529,1
нужды												
Увлажнение						17318,15	17318,15			17318,15		
грунтов												
всего:		529,1				17318,15	17847,25		529,1	17318,15		529,1

Таблица 5.2.

Баланс водопотребления и водоотведения (суточный)												
	Обо	Водопотребл	іение, м ³ /сут			Водоотведение, м ³ /сут						
	ротн	На хозбытовые нужды Производственные			Техничес		Произво	Хоз.	Безвозврат	В систему	ВСЕГ	
	ая			нужды		кая вода		дственн	Бытов	ные потери	оборотног	0
	вода	Холодное	Горячее	Холодное	Горячее		Всего	ые стоки	ые		O	
		водоснабж	водоснаб	водоснаб	водосна				стоки		водоснаб	
		ение	жение	жение	бжение						жения	
Хозбытовые		1,85					1,85		1,85			1,85
нужды												
Увлажнение						60,55	60,55			60,55		
грунтов												
всего:		1,85				60,55	62,4		1,85	60,55		1,85



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На раздел «Охрана окружающей среды»

к рабочему проекту «Капитальный ремонт автомобильной дороги подъезд к с.Ынталы. Панфиловского района, Коныроленского сельского округа, Алматинской области».

1. Цель:

Провести инвентаризацию источников выбросов вредных веществ в атмосферу на существующее положение, разработать раздел «Охрана окружающей среды», согласно требуемых нормативных документов с учетом перспективы развития предприятия на ближайшие пять лет.

2. Обоснование:

Экологический кодекс Республики Казахстан, окончание срока действия предыдущего заключения (или отсутствия нормативов).

3. Основные этапы:

- -изучение представленных Заказчиком материалов с целью уточнения источников выбросов;
- -проведение инвентаризации: определение параметров источников выбросов, величин и состава вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу;
 - -определение коэффициента опасности предприятия;
- -проведение расчета величин выбросов от существующих источников по программе «ЭРА»;
 - -корректировка предложений по нормативам ПДВ по всем веществам;
 - -оформление материалов;
- -разработка раздела «Охрана окружающей среды», согласно нормативной документации.

4. Исходные данные для разработки раздела «ООС»:

Участок строительства расположен по адресу: с.Ынталы, Панфиловского района, Коныроленского сельского округа, Алматинской области.

Автодорога

Полоса отвода

Полоса отвода земли под строительство автомобильной дороги, подъезд к с.Ынталы ограничена отводом земли согласно гос.акта №2000300 и составляет 28,54 га. Размер полосы постоянного отвода земли принят из расчёта размещения элементов земляного полотна, от величины заложения откосов насыпей и выемок и водоотводных сооружений. Ширина полосы отвода под строительства дороги колеблется в пределах полосы отвода и существующей застройкой от 15 до 35 м.

Технические параметры дороги, принятые при проектировании

Основные проектные решения приняты в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, требованиями нормативной документации и индивидуальными особенностями ситуации. Основное назначение проектируемой автомобильной дороги является, обеспечение перевозок пассажирских, вспомогательных, хозяйственных грузов и проезда пожарных машин. В соответствии с заданием на проектирование категория дороги принята – IV категория дороги.

Параметры для проектирования приняты в соответствие СП РК 3.03-101-2013 «Автомобильные дороги»

Основные технические нормативы, принятые при проектировании

№	Наименование параметров	Нормативы				
п/п		по СП РК 3.03-101- Приняты				
		2013				
1	Категория дорог и улиц	IV категория	IV категория			
2	Климатический район		II			

3	Дорожно-климатическая зона		III
4	Ширина отвода земли (сущ. застройки),		15-35
	АД№1/АД№2, м		
5	Протяжённость проектируемых участков	-	10,83/0,94
	капитальных работ, АД№1/АД№2, км		
6	Интенсивность, АД№1/АД№2, авт/сут	-	422
7	Тип дорожной одежды, АД№1/АД№2.	рекомендуемый	капитальный
	-	облегчённый	
8	Вид покрытия, АД№1/АД№2,	асфальтобетон	асфальтобетон
9	Расчётная скорость движения, АД№1/АД№2,	80	80
	км/час		
10	Число полос движения, АД№1/АД№2, шт.	2	2
11	Ширина полосы движения, АД№1/АД№2, м	3,0	2x3,0
12	Ширина обочины, АД№1/АД№2, м	2,0	2x2,0
13	Ширина укреплённой части обочины, м	0,5	2x0,5
14	Ширина проезжей части, АД№1/АД№2, м	6,0	6,0
15	Ширина дорожной одежды, АД№1/АД№2, м	7,0	7,0
16	Ширина земляного полотна, АД№1/АД№2, м	10,0	10,0
17	Поперечный уклон проезжей части,	20	20
	АД№1/АД№2, ‰		
18	Поперечный уклон обочины, АД№1/АД№2, ‰	40	40
19	Наибольший продольный уклон, АД№1/АД№2,	60	38,31/46,22
	% 0		
20	Радиусы вертикальных кривых: АД№1/АД№2, м		
	Выпуклых min	5000	5000/0
	Вогнутых min	2000	2000/3000
21	Пересечения АД№1/АД№2	-	-
22	Примыкания АД№1/АД№2	-	1/7

Принятые проектные параметры не противоречат нормативным. Сведения о них приводятся в соответствующих разделах пояснительной записки.

План

Основные проектные решения плана согласованы с ГУ «Отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог Панфиловского района». Все элементы плана соответствуют СП РК 3.03-101-2013 «Автомобильные дороги».

В проекте предусмотрены две дороги, подлежащие капитальному ремонту. Проектируемые дороги являются дорогами IV-категории. Общая протяжённость дорог АД№1 и АД№2 - 11,77 км.

В плане дороги проходят по существующим подъездным дорогам к селу Ынталы и малоэтажной индивидуальной застройки по грунтовым дорогам в пределах отвода земли. Проектные оси по дорогам приняты с учётом прохождения оси существующей проезжей части.

Проектирование плана трассы и продольного профиля выполнено с использованием автоматизированного программного комплекса Robur-Road 7.5 Net.

Приняты следующие решения в плане АД №1 и АД №2.

1. Начало АД №1 ПК 0+00,00 конец ПК 108+29,44, что соответствует границам объемов работ. АД №1 отмыкает от границы малоэтажной застройки села Ынталы и примыкает к существующей автомобильной дороге А-353 Сарыозек-Хоргос 105,500 км, длина участка составляет 10829,44м. Ширина земляного полотна 10,0м, ширина асфальтобетонного покрытия 7,0м, ширина обочин 2х2,0м, ширина укреплённых обочин 2х0,5м, тип дорожной одежды — капитальный, вид покрытия — асфальтобетон. Длина прямых 7077,31 м, длина кривых 3752,13 м, количество углов поворота — 18:

```
- №1 ПК 0+43.67, R=300м;
```

- №2 ΠΚ 1+92.10, R=300m;
- №3 ПК 4+97.86, R=1000м;
- №4 ΠΚ 7+72.40, R=700m;
- №5 ПК 15+98.40, R=1000 M;
- №6 ПК 22+95.29, R=3000м;
- №7 ПК 28+19.16, R=300 M;
- №8 ПК 32+50.44, R=300м;
- №9 ПК 35+76.10, R=100м;
- №10 ПК 36+85.29, R=100м;
- №11 ΠΚ 41+97.30, R=700m;
- №12 ПК 44+99.59, R=800 M;
- №13 ПК 50+12.74, R=500м;
- №14 ПК 55+83.33, R=3000м;
- №15 ΠΚ 76+87.20, R=30000m;
- №16 ПК 97+39.98, R=300м;
- №17 ΠΚ 100+37.93, R=300m;
- №18 ПК 107+54.79, R=100м.
- 2. Начало АД №2 ПК 0+00,00 конец ПК 9+40, что соответствует границам объемов работ. АД №2 отмыкает от границы малоэтажной застройки села Ынталы и примыкает к проектируемой автомобильной дороге АД №1 на ПК 0+00,00, длина участка составляет 940м. Ширина земляного полотна 10,0м, ширина асфальтобетонного покрытия 7,0м, ширина обочин 2х2,0м, ширина укреплённых обочин 2х0,5м, тип дорожной одежды капитальный, вид покрытия асфальтобетон. Длина прямых 777,42 м, длина кривых 162,58 м, количество углов поворота 3:
 - №1 ПК 0+44.16, R=50м;
 - №2 ПК 1+83.83, R=10000м;
 - №3 ПК 4+70.37, R=30000м;

Ширина и местоположение съездов приняты в соответствии с проектом, существующей застройки с радиусами закруглений 5-25 метров, см. План трассы. ЗАКАЗ №210023/00-ГЗ-3-1-АД, листы 4,1-4,9.

Водоотвод и искусственные сооружения

Для предохранения конструкции земляного полотна и конструкции дорожной одежды от переувлажнения и размыва поверхностными водами проектом предусмотрено водоотводные устройства. Отвод поверхностных вод с земляного полотна и поверхности покрытия осуществляется путём придания им соответствующего очертания с поперечным уклоном 20‰ для проезжей части и уклоном 40‰ для обочин. Водоотвод с проектируемых дорог обеспечивается соответствующей вертикальной планировкой их поверхностей со сбросом воды с проезжей части в прикромочный лоток и далее в водосбросы с проезжей части. Предусмотрено устройство укреплённых кюветов монолитными плитами П-1 с двух сторон проезжей части вдоль земляного полотна.

На участках автомобильной дороги АД №1 с двух сторон проезжей части с ПК 30+00,00 по ПК 31+80,00, с ПК 46+20,00 по ПК 52+00,00, с ПК 54+00,00 по ПК 59+00,00, где продольный уклон проезжей части превышает 30 ‰ предусмотрен прикромочный водоотвод бетонными лотками Б-1-20-50 с водосбросами на обочине тип А, Б и гасителями у подошвы насыпи типа 1.

Блоки укладываются на подготовку из гравийно-песчаной смеси толщиной 10 см. Сбросы воды с проезжей части телескопического типа с устройством гасителей у подошвы насыпи запроектированы по типовому проекту серии 3.503.1-66. Водоотвод предусмотрен по типовому проекту 503-0-11 "Дорожные одежды автомобильных дорог общей сети Союза ССР" в части водоотводных лотков вдоль кромок проезжей части.

Проектом предусмотрены дополнительные меры по защите земляного полотна автомобильной дороги АД № 1 с ПК 100+40 до ПК 108+20 с левой стороны от подтопления талыми поверхностными водами, образующиеся весной в марте месяце в период снеготаяния или в период выпадения обильных и продолжительных ливневых осадков. Устройство грунтового валика с резервом для направления вод в перепускную трубу на ПК 100+30, с уплотнением грунтового валика и планировкой откосов валика и дна резерва.

Проектом предусматривается разборка 2 существующих искусственных сооружений с заменой на новые трубы и строительство 17 новых водопропускных труб общей длиной 340,79 пог.м., в том числе:

- круглые железобетонные трубы с плоским опиранием диаметром 1,0м с нормальными оголовками на монолитном фундаменте Тип 3 6 шт., общей длиной 102,94 пог.м;
- круглые железобетонные трубы с плоским опиранием диаметром 1,0м с нормальными оголовками на гравийно-песчаном фундаменте 8 шт., общей длиной 140,40 пог.м;
- круглые железобетонные трубы диаметром 1,5м с нормальными оголовками на монолитном фундаменте Тип 3 2 шт., общей длиной 36,18 пог.м;
- круглая железобетонная труба диаметром 1,5м с нормальными оголовками на гравийнопесчаном фундаменте – 1 шт., длиной 18,10 пог.м;
- прямоугольная железобетонная труба отверстием 2,0x2,0м на монолитном фундаменте Тип 3 1 шт., длиной 20,25 пог. м;
- прямоугольная железобетонная труба отверстием 4,0x2,5м на монолитном фундаменте Тип 3 1 шт., длиной 22,92 пог. м.

Водопропускные трубы запроектированы под расчетные нагрузки A14, НК-120 и НК-180 в соответствии СП РК 3.03-101-2013 с изменениями и дополнениями от 25.02.2019 «Автомобильные дороги» и СП РК 3.03-112-2013 «Мосты и трубы». Трубы круглые водопропускные запроектированы, согласно типового проекта серии 3.501.1-144, выпуск 0-2. Трубы водопропускные железобетонные с плоским опиранием для железных и автомобильных дрог. Прямоугольные трубы запроектированы, согласно типового проекта серии 3.501.1-177.93 трубы водопропускные железобетонные прямоугольные сборные для автомобильных и железных дорог выпуск 0-1. Звенья труб приняты по типовому проекту Звенья круглых и прямоугольных труб под автомобильную дорогу под нагрузку A14, НК-120 и НК-180 Заказ №04-08, Выпуск 1-2.

При строительстве труб предусмотрены объездные дороги шириной 6 м, с обустройством временными дорожными знаки и техническими средствами организации движения, согласно СТ РК 2607-2015 «Технические средства организации движения в местах производства дорожных работ. Основные параметры. Правила применения».

Объёмы работ по принятым проектным решениям приведены на соответствующих чертежах и в ведомостях объёмов работ.

Обустройство. Организация движения

Организация дорожного движения запроектирована согласно СТ РК 1412-2017 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения», СТ РК 1124-2019 «Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Технические требования», СТ РК 1125-2002 «Знаки дорожные. Общие технические условия», СТ РК 2368-2013 «Дороги автомобильные. Требования по проектированию барьерных ограждений», ГОСТ 32843-2014 Межгосударственный стандарт «Дороги автомобильные общего пользования. Столбики сигнальные дорожные. Технические требования» и типовому проекту 3.503.9-80 «Опоры дорожных знаков на автомобильных дорогах. Выпуск 1".

Для организации и обеспечения безопасности движения транспорта предусматриваются мероприятия по обустройству дороги. В состав мероприятий входят: установка дорожных знаков, установка столбиков и ограждений, нанесение линий горизонтальной разметки. На примыкании к автомобильной дороге A-353 и на кривых в

плане по радиусам кривых проектом предусмотрены металлические сигнальные столбики. На водопропускных трубах устанавливается оцинкованное металлическое ограждение 11ДO/300-2E-1.25-0.78.

Все дорожные знаки на проектируемом объекте применяются 2-го типоразмера со световозвращающей плёнкой типа 3, подтип 3В, который имеет очень высокую степень световозвращения, согласно СТ РК 1125-2002 «Знаки дорожные. Общие технические условия». Конструкция знаков принята с металлическими щитками на металлических стойках согласно типовому проекту 3.503.9-80 «Опоры дорожных знаков на автомобильных дорогах». Опоры типа СКМ - на фундаменте Ф1 с омоноличиванием стоек предусмотрены по типовому проекту 3.503-9-80. Горизонтальная поперечная дорожная разметка выполняется краской со светоотражающими элементами.

В центре с.Ынталы существует школа напротив нее предусмотрен нерегулируемый пешеходный переход, освещение данного участка осуществлено лампой на солнечной батарее. Схема организации дорожного движения представлена согласна рисунку А.17 СТ РК 1412-2017.

Повышение безопасности движения на проектируемой автодороге достигается за счёт применения современных технических средств регулирования дорожного движения и современных материалов.

Инженерные сети

Переустройство наружных электрических сетей

Проект разработан в соответствии с техническими условиями: - технических условий №25-395/395 от 30.06.2021г. выданные АО «ТАТЭК».

- 1. Проектом предусмотрено замена деревянных опор №12, 13 на ж/б СВ 105 с повышенными траверсами по ВЛ-10кВ №21 от ПС-132 "Коныролен".
- 2. Проектом предусмотрена замена промежуточных опор СК-22 №113, 114 на металлические опоры по ЛЭП-110кВ №175.
- 3. Монтажные работы выполнить в соответствии с требованиями действующих правил ПУЭ, ПТЭ, ПТБ и ППБ.

Общие примечания к ведомости опор и фундаментов

- 1. Все работы, связанные с устройством фундаментов (рытье котлованов, установка фундаментов, плит, обратная засыпка и т.д.), должны производиться в строгом соответствии с указаниями СН РК 4.04-07-2013 и СП РК 4.04-107-2013. Установка фундаментов металлических опор должна производиться в осущенном котловане по заданным размерам установочного чертежа. Осушка производится путем откачивания воды из приямка, расположенного вне контура подножника. На установочных чертежах фундаментов с наклонными стойками приводятся две системы привязок: привязка оголовников фундаментов к осям опоры и привязка подошв фундаментов к взаимноперпендикулярным осям, повернутым на 45° относительно осей опоры. Установка фундаментов производится в первую очередь, исходя из привязки подошв подножников, и затем перед обратной засыпкой производится выверка фундаментов, исходя из привязки их оголовников.
- 2. После установки и выверки фундаментов производится обратная засыпка котлованов местным грунтом слоями 20-30 см с тщательным уплотнением каждого слоя до объемного веса $1,7\,\,\mathrm{T/M^3}$ и контролем влажности грунта.
- 3. Вокруг опор выполнить отмостку естественным грунтом. Отмостка должна иметь уклон от центра опоры не менее 0,003 и должна быть на 0,3 м шире засыпаемых пазух котлована.
- 4. В скальных грунтах для выравнивание основания, фундаменты должны устанавливаться на щебеночную подготовку толщиной 10 см. При установке фундаментов на сухое выровненное основание щебеночная подготовка не выполняется.
- 5. Заполнение щелей между стенками котлована и железобетонными стойками устанавливаемых в пробуренные котлованы, производится песчано-гравийной смесью или

крупным песком с тщательным послойным уплотнением его. Запрещается применять для обратной засыпки дерн, торф, растительные, илистые и другие грунты с примесями органических веществ

- 6. При подъеме стальных опор на фундаменты необходимо предусмотреть установку упоров, полностью воспринимающих горизонтальные монтажные усилия.
- 7. После установки стальных опор на фундаменты шайбы анкерных болтов приварить к плитам башмаков опор.
- 8. В случае несоответствия физико-механических характеристик грунтов в натуре характеристикам, приведенным в проекте, руководство строительной организации должно сообщить об этом в проектную организацию для проверки и изменения при необходимости проектного решения.
- 9. Все железобетонные стойки и фундаментные элементы изготовить из бетона на портландцементе по ГОСТ 10178-85.
- 10. Фундаментные элементы опор и комлевую часть железобетонных стоек на высоту 0,6 м выше уровня земли покрыть битумом в два слоя.
- 11. Подготовка поверхностей для защиты антикоррозионным покрытием, рекомендуемые температуры окружающего воздуха и защищаемых поверхностей и технологическая последовательность нанесения слоев покрытий выполняется в соответствии со СП 72.13330.2016.
- 12. В качестве антивандальных мероприятий на металлических опорах выполнить прихватку гаек к болтам сваркой на высоту 3 м от уровня земли.

Наружные сети водопровода (вынос сетей)

Сеть водопровода

Настоящим проектом согласно ТУ №296 от 14.09.2021г., на участке проектируемой дороги, предусматривается вынос существующих сетей водопровода, которые попадают на проектируемую дорогу, а также предусматривается поднятие люков колодцев до проектной отметки дороги.

Сети прокладываются из стальных электросварных труб по ГОСТу 10704-91 (в колодцах) и труб п/э SDR17"питьевая" ПЭ100 СТ РК ИСО 4427-2014.

Выполнить вынос водоразборной колонки, за пределы проезжей части (согласно проекта).

Уровень поднятия люков, выполнить на одном уровне с поверхностью проезжей части и поверхностью тротуаров. На всех поднимаемых колодцах, предусмотреть установку чугунных люков типа "Т".

Поднятие люков колодцев, выполнить за счет наращивания горловин колодцев, при помощи стеновых колец КС-7.3, опорных колец КО 6.

На существующие сети водопровода, пересекающие или идущие под проездами и дорогами с асфальтобетонным покрытием, предусматривается устройство стальных футляров.

Футляры приняты из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91, прокладываются - открытым способом

Стальные трубопроводы (футляры), прокладываемые в земле покрываются изоляцией -весьма усиленный тип" по ГОСТ 9.602 -2016. Торцы футляров должны быть заглушены путем чеканки «льняной» (пеньковой) паклей, смоченной в битуме на h=100-150мм от торца футляра с последующей заделкой цементным раствором М150 в виде пробки толщиной не менее 50мм.

Траншея под трубопровод, принята без откосов с вертикальными стенками. Крепление стенок траншеи выполняется деревянными инвентарными щитами.

Производство работ вести согласно СН РК 4.01-03-2013, СП РК 4.01-103-2013 "Наружные сети водоснабжения и канализации".

Дополнительные указания

Устройство проектируемого водопровода, необходимо выполнить после разбивки на местности площадки застройки. Открытая прокладка труб выполняется в траншее.

Уплотнение грунта проводить ручными механическими трамбовками.

Обратную засыпку выполнять местным ненабухающим, непросадочным, неагрессивным грунтом, без включения строительного мусора и растительного грунта с послойным уплотнением и доведением объемного веса до 1,65 т/м3 в соответствии с требованиями СН РК 5.01-02-2013 "Основания зданий и сооружений".

В швы между сборными кольцами колодцев закладываются стальные соединительные элементы (ТП 901-09-11.84 ал. VI и ТП 902-09-22.84 ал. VIII).

После устройства водопровода и футляров, производится его засыпка и уплотнение мест стыков с последующей равномерной засыпкой траншеи экскаватором слоем грунта с разравниванием.

Гидроизоляция элементов ж/б колодцев и - окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев (не менее двух) общей толщиной 4-5 мм, по огрунтовке из битума, растворенного в бензине.

Изготовление и монтаж футляров, приемку в эксплуатацию следует осуществлять в соответствии со CH PK 4.01-103-2013.

Сети водопровода подлежат предварительному и окончательному испытанию:

При выполнении строительно-монтажных работ, промежуточной приемке, оформленной актами освидетельствования скрытых работ по форме, приведенной в СН РК 1.03-00-2011:

- подготовка основания под трубопроводы, футляры и колодцы;
- устройство колодцев, камер
- работы по очистке трубопроводов,
- засыпка трубопроводов с уплотнением.

В местах пересечения проектируемых трубопроводов с существующими сетями электроснабжения, газоснабжения, водоснабжения, канализации производство строительно- монтажных работ вести с обязательной подвеской коммуникаций над траншеей с помощью коробов для подвешивания подземных коммуникаций

В случае обнаружения коммуникаций, не зарегистрированных в материалах изысканий, подрядная организация обязана уведомить об этом Заказчика для принятия решений.

Технико-экономические показатели

Протяженность сетей водопровода (В1) - 420,0п.м.

- в том числе Ø110x6,6 416,1 п.м. (из них в футляре 84,00 п.м)
- в том числе Ø63 x 3,8 3,90 п.м.

Наружные сети связи

В данном комплекте предусмотрена защита существующих кабелей связи ВОЛС районе пересечения с проектируемой автомобильной дороги с.Ынталы, согласно выданных технические условии: АО "Казахтелеком", ТОО "TNS-Plus", АО "KazTransCom".

При защите кабеля ВОЛС АО "Казахтелеком" предусматривается укладка бетонных плит 200x200x10см над кабелем, на расстоянии 2м от кабеля прокладывается резервная труба ПЭТ d=75мм.

При защите кабеля ВОЛС АО "KazTransCom" предусматривается укладка бетонных плит 200x200x10см над кабелем и резервной трубой, на расстоянии 2м от кабеля прокладывается резервная труба ПЭТ d=63мм. Для существующего кабеля ВОЛС предусматривается защитный короб из швеллера, нижний и верхний швеллера крепятся между собой стальной проволокой d=6мм.

При защите кабеля ВОЛС ТОО "TNS-Plus" предусматривается укладка бетонных плит 200x200x10см над кабелем и резервной трубой, на расстоянии 2м от кабеля прокладывается резервная труба ПЭТ d=63мм.

После монтажа защитных коробов траншея засыпается, на концах защитных коробов устанавливаются столбики указательные и шаровые маркеры.

Водоснабжение и канализация

Водоснабжение – используется привозная вода. Привозная бутилированная питьевая вода соответствует требованиям Закона Республики Казахстан от 21.07.2007 N 301-3 "О безопасности пищевой продукции" и Техническому регламенту "Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости" утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан от 9 июня 2008 года N 551.

Питьевая вода безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу, и иметь благоприятные органолептические свойства.

Вода используется на хозяйственно-бытовые и строительные нужды.

Питание строителей осуществляется полуфабрикатами. Доставка пищи, будет осуществляться в одноразовой посуде, мытье посуды не предусмотрено.

На период строительства на территории устанавливаются биотуалеты.

По мере накопления биотуалеты очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом.

Теплоснабжение

Строительный объект не обеспечен теплоснабжением.

Электроснабжение

Электроснабжение предусматривается от существующих сетей.

Отходы

В период строительства образуются следующие виды отходов: отходы материалов строительства, бытовыми отходами персонала строительства.

Отходы строительных работ являются утилизируемыми и рекомендовано использовать в городском строительстве.

Бытовые отходы персонала строительства подлежат утилизации на полигоне бытовых отходов.

Нарушенные при проведении строительных работ участки асфальтного покрытия будут восстановлены после завершения строительных работ.

На регулярный вывоз строительных отходов заключается договор со специализированной организацией.

На территории строительства твердые бытовые отходы не складируется, а вывозится на полигон бытовых отходов.

5.Срок выполнения работ:

Срок выполнения работ определяется Договором.





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

<u>24.07.2007 года</u> <u>01050Р</u>

Выдана Товаришество с ограниченной ответственностью "ФИРМА "АК-КӨНІЛ"

Республика Казахстан, г.Алматы, Чайковского, дом № 34,, БИН: 930140000145

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица /

полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей

<u>среды</u>

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом

Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии <u>генеральная</u>

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар <u>Республиканское государст венное учреждение «Комитет</u>

экологического регулирования и контроля Министерства энергетики

Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики

Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель

(уполномоченное лицо)

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи <u>г.Астана</u>



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии <u>01050P</u>

Дата выдачи лицензии 24.07.2007 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

- Работы в области экологической экспертизы для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат Товаришество с ограниченной ответственностью "ФИРМА "АК-КӨНІЛ"

Республика Казахстан, г.Алматы, Чайковского, дом № 34,, БИН: 930140000145

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия,

имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар <u>Республиканское государст венное учреждение «Комитет экологического</u>

<u>регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан».</u>

Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

г.Астана

Руководитель

(уполномоченное лицо)

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к

лицензии

Дата выдачи приложения

к лицензии

Срок действия лицензии

Место выдачи

дағы лане	СТОРОННИЕ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ В ГРАНИЦАХ ЖОСПАР ШЕПНДЕП БӨТЕН ЖЕР УЧАСКЕЛЕРІНІҢ КАДАСТРЛЫҚ НӨМІРЛЕРІ КАДАСТРОВЫЕ НОМЕРА ПОСТОРОННИХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ В ГРАНИЦАХ ПЛАНА	Алаңы, га Площадь, га
1	жок ш	
	tit s	1
		ļ
- 1		
	удорен нареа принциян укамета мемлекеттік	корнорацияе
	ак с. з опродава в при Алматы об	
	я и жые жыл сылгынын з	
	даньның 50 ймінде жасалды	
	м па от на Панфиловским ранонным отделог	U IIO REMERINO
	велия поста физика равопны пекоммерческого	
113-	вединя паста фагнали векоммерческого	акционерис
	остреньства корпорация» «Правительства д	для граждан»
инско	й области	
121,	YEAR!	
3	- War co	10 A
	Басшы Аубаки	
-	(апы-жен	, W H.O.)
111	493)	
A CONTRACTOR	S. S	
MOVE WHEN	0/ 2019**	
-97	-WX	
	гіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншік құқы	гын. жер
ану		_
ін бері	етін актілер жазылатын Кітапта №&	болып
ДЫ.		
	ер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен па	айдаланатын ж
	нтізбесі (олар болған жандай ға) жок	
апись	о выдаче настоящего акта произведена в Книге запі	исей актов на
обств	енника на земельный участок, право землепользова	ния за №
кение	перечень земельных участкой с особым режимом и	киньвования
	ельного участка (в случае их наличия) нет	
y:		
	перді сираттаў жөніндегі акпарат жер учаскесіне са	пкестендіру
	ындаған сәтте күшінде	
ечание	•	
- 14	Toronto a un un voment harotosa & .1	





ТҮРАҚТЫ ЖЕ**Р ПАЙДАЛАНУ** ҚҰҚЫ**ҒЫН БЕРЕТІН**

AKT

НА ПРАВО ПОСТОЯННОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ

№ 2000300

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 03-262-094-024
Жер учаскесіне тұрақты жер пайдалану құқығы
Жер учаскесінің алаңы: 28.54 га
Жердің санаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, корғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
Ынталы ауылына кірме жол құрылысын салу үшін
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жоқ
Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінбейді

Кадастровый номер земельного участка: 03-262-094-024
Право постоянного землепользования на земельный участок
Плошадь земельного участка: 28.54 га
Категория земель: Земли промышленности, принешрта, выследнующь космической деятельности, обороны, падприальной безопасности и иного песельскохозяйственного на значения Целевое назначение земельного участка:
для строительства подъездной дороги к с.Ыпталы
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: нет Делимость земельного участка: неделимый



Жер учаскесниң ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы. мекенжайының тіркеу коды (ол бар болға **Алматы облысы, Панфилов ауданы, Қоңырөлен ауылдық ок** жерінде

Адрес. регистрационный вод адреса (при его наличии) участка: землях Коныроленского сельского округа, Панфиловского р: Алматинской области

The control energy is controlled that the controlled that it was a superior of the controlled that it is a superior of the controlled that it is a superior of the controlled that is a superior of

МАСШТАБ 1: 100000

Панфилов ауданының сәулет және қала құрылысы бөлімі



Отдел архитектуры и градостроительства Панфиловского района

Бекітемін: Утверждаю: Болім басшысының м.а. И.о руководителя отдела Абаев Кайрат Амитович (ТА.Ә)(Ф.И.О)

Жобалауга арналған сәулет-жоспарлау тапсырмасы (СЖТ) Архитектурио-планировочное задание (АПЗ) на проектирование

Номірі: KZ13VUA00411513 Берілген күні: 26.04.2021 ж.

Объектің атауы: Ынталы ауылының кірме жолын курделі жандеу;

Наименование объекта: <u>Капитальный ремонт автомобильной дороги с. Ынталы:</u>

Тапсырые беруші (құрылыс салушы, инвестор): «Паифилов ауданының жолаушылар көлігі және автомобиль жоллары бөлімі» мемлекеттік мекемесі;

Заказчик (застройщик, инвестор): <u>Государственное учреждение</u> "Отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог Панфиловского района".





	No.
эзірлеу үшін пегіздеме	Жергиікті атқарушы органның құқық бе ігшейтін гүжатынын <u>25.12.2018 0:00:00</u> (күні, аны. жылы) №
планировочного задання (АПЗ)	Решение местного исполнительного органа и (или) правоустанавливающий документ № 633 от 25.12. 2018 0:00:00
Сатылылыгы	Нобайлық және жұмыс жобасы
Стадийность	Эскизный и рабочий проект
1. Учаскенің с	ннаттамасы
Характерист	не участка
1. Учаскенің орналасқан жері	Қоңырөлең ауылдық округінің жерінде
1. Местонахождение участка	На замлях Коныроленского сельского округа
2. Салынған учаскенің болуы (учаскеде бар құрылымдар мен иматтар, оның ішінде коммуникациялар, шиженерлік құрылғылар, абаттандыру элементтері және басқалар)	Салынган құрылыстың бар болуы жағдайында жобаны дайындау бареында қарастырылмаған барлық шығындар еметалық құжатқа енгізілсін және жобаны әзірлеу барысында инженерлік коммуникациялар анықталсын. Бар болған жағдайда оларды пайдалану немесе ауыстыру мүмкіндіктері тиісті қызметтермен келісімделсін.
	При наличии существующей застройки, определить все не запланированные затраты при проектировании и внести в сметную документацию. При проектировании определить проходящие инжнерно-коммуникационные сети, в случан обнаружения таковых согласовать варианты по подключению к данным сетям или их переносу с соответствующими инстанциями.
олардың масштабы)	Кұрылыс жұмыстары жүргізілмес бұрын учаскенің және осы учаскемен шектес аумақтарды қамтитын және іргелес гимараттар мен жер асты комуникацияларының 1:500 масштабтағы топографиялық түсірілімі орындалсын, құрылыс ияқталған соң қажетті материалдар сәулет және қала құрылысы бөліміне ұсынылсын.
3. Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)	Выполнить топографическую съемку данного участка с прилегающей территории в M1:500. Выполнить линос на местность: реперов, здании и сооружении, годземных коммуникаций согласно пормативных требований. По окончании строительства представить исполнительную съемку в отдел архитектуры и градостроительства.
4. Инженерлік-геологиялық зерттелуі (ппженерлік-гаологиялық, гидрогеологиялық, топырақ -ботапикалық материалдардың және басқа да іздестірулердің болуы	Колдагы материалдарга (топографиялык түсірілімдер масштабы, түзетудің болуына) негізделе отырып УНжЕ еәйкес инженерлік гоелогиялық жұмыстар жүргізілейі.
4. Инженерно-теологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических и других изысканий)	согласно СНиП и имеющимся фондовым материалам





Характеристика проектируемого объекта		
1. Объектінің функционалдық мәні	Ынталы ауылының кірме жолын күрделі жөндеу	
 Функциональное значение объекта 	Капитальный ремонт автомобильной дороги с. Ынталы	
2. Қабат саны	1	
2. Этажность	T	
3. Жоснарлау жүйесі	Жоба бойынша	
3. Планировочная система	По проекту	
4. Конструктивтік схемасы	Жоба бойынша	
4. Конструктивная схема	По проекту	
5. Инженерлік қамтамасыз ету	Орталықтандырылған. Бөлінген учаскенің шегінде инженерлік және алаңшілік дәліздер көздеу	
5. Инженерное обеспечение	Централизованное. Предусмотреть коридоры ниженерных и внутриплощадочных сетей в пределах отводимого участка	





	лы сы талаптары
Градостроите,	пыные требования
1. Көлемдік кеңістіктік шецім	Учаске бойынша шектес объектілермен қпыстыру
1. Объемно-пространственное решение	Увязать со смежными по участку объектами
2. Бас жоспардың жобасы	Учаскенін шектелген аумақтық параметрлерін және көліктік жүргіншілер коммуникациясын дамыту перспективасын ескеру
2. Проект генерального плана	Учесть ограничение территориальные параметры участка и перспективу развития транспортно- нешеходных коммуникаций
2-1 тігінен жоспарлау	Тргелес аумақтардың жоғарғы белгісін бөлшектеп жоспарлау жобасымен сәйкестендіру
2-1 вертикальная планировка	Увязать с высотными отметками ПДП прилегающей территории
2-2 абаттандыру және когалдандыру	ҚР қолданыстағы нормаларға және ережелеріне сәйкес әрекет ету, ішкі және сыртқы аббаттандыру жұмыстары, көгалдандыру, құрылыс аяқталғанда топырақ құнарлығын қалпына келтіру, жауын-шашын сулары ағатын арық жүйелерінің іргелес учаскелермен үйлесімдігін қамтамасыз ету.
2-2 благоустройство и озеленение	В соответствии с действующими нормативными документами, СНиП РК. Предусмотреть благоустройство с озеленением внешней и интутренней прилегающей территории с обязательной увязкай проектируемой и действующей арычной сети для стока паводювых и атмосферно осадочных вод. Произвести рекультивацию участка по завершению строительства.
2-3 автомобильдер тұрағы	Жоба бойынша
2-3 парковка автомобилей	По проекту
2-4 жердің құнарлы қабатын пайдалапу	Жоба бойынша
2-4 использование плодородного слоя почвы	По проекту
2-5 шагын сәулеттік иішіндер	Жоба бойынша
2-5 малые архитектурные формы	По проекту
2-6 жарыктандыру	Жобя бойынша
2-6 освещение	Но проекту
4. Сәуле	т талаптары
Архитектур	ные требования
1. Сәулеттік бейпенің стилистикасы	Объектінің функционалдық мәніне сәйкес сәулеттік сейнесін қалыптастыру
 Стилистика архитектурного образа 	Сформировать архитектурный образ в соответствии о функциональными особенностями объекта
2. Қоршап тұрған ғимараттармен озара үйлесімдік сипаты	Багыныстағы





2. Фасад Ограждающие конструкций	По проекту
2. Қасбет Қоршау құрастырмалары	Жоба бойынша
1. Цоколь	По проекту
1. Жертөле	Жоба бойынша
Д. Требования к 1	паружной отделке
Д. Сыртқы әрлеуге і	опылатын талаптар
7. Соблюдение условий по звукошумовым показателям	Согласно СНиП РК
7. Дыбыс-шу көрсеткіштері бойынша шарттарды сақтау	ҚР ҚПжЕ сәйкес
	предусмотреть пандусы, специальные подъездные пути и устройства для проезда инвалидных колясок
маломобильных групп населения	указаниями МСН 3.02-05-2003 и СНиП РК 3.01-05- 2002; предусмотреть доступ инвалидов к зданию,
6. Создание условий для жизнедеятельности	Предусмотреть мероприятия в соответствии с
арекеттүшш жагдан жасау	сайкес іс-шараларды көздеу; мүгедектердің ғимараттарға кіруін көздеу, пандустарды, арпайы кіреберіс жолдарды және мүгедектер арбасы өтетін құрылғыларды көздеу
6. Халықтың мүмкіндігі шектеулі топтарының тіршілік әрекеті үшін жағдай жасау	МҚН 3.02-05-2003 және ҚР ҚНжЕ 3.01-05-2002
5. Входные узлы	По проекту
5. Кіреберіс торантар	Жоба бойынша
4-1 ночное световое оформление	По проекту
4-1 түнгі жарықпен безепдіру	Жоба бойынша
4. Рекламно-информационное решение, в том числе:	По проекту
4. Жарнамалық-ақпараттық шешм, оның ішінде:	Жоба бойынша
3. Цветовое решение	По проекту
3. Түсі бойынша шешім	Жоба бойынша
2 112 1 17 11	





	Жобалауды (жаңа құрылыс кезінде) түзетілген М 1:500 топографиялық түсірілім және бұрын орындалған геологиялық іздестірулер материалдарында жүргізу қажет.3. Қаланың (ауданның) бас сәулетшеімен келісу :М 1:500 бас жоспар;инженерлік желілердің жиыптық жоспары;құрылыстың бас жоспары;жарнамалық-ақпараттық қондыргылар
Общие требования	1. При разработке проекта (эскизного проекта) необходимо руководствоваться нормами действующего законодательства Республики Казахстап в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. 2. Проектирование при новом строительстве) необходимо вести на материалах откорректированной топографической съемки в М 1:500 и геологических изысканий, выполненных ранее. 3. Согласовать с главным архитектором города (района): эскизный проект; генеральный план; сводный план инженерных сетей; строительный генеральный план; рекламнониформационные установки

Ескертпелер:

1. Сәулет-жоспарлау тапсырмасы (бұдан әрі – СЖТ) және техникалық талаптар жобалау (жобалау-сметалық) құжаттаманың құрамында бекітілген құрылыстың бүкіл нормативтік ұзақтығының мерзімі шетінде қолданылады.

2. СТЖ шартгарын қайта қарауды талап ететін мән-жайлар туындаған кезде, оған өзгерістер

тапсырые беруппин келісімі бойынша енгізілуі мүмкін.

3. СЖТ-да көрсетілген талаптар мен шарттар меншік нысанына және қаржыландыру көздеріне қарамастан инвестициялық процестің барлық қатысушылары үшін міндетті. СЖТ тапсырыс берушінің немесе жергілікті сәулет және қала құрылысы органының өтініні бойынша қала құрылыстық кеңестің, сәулеттік жүртінылықтың талқылау нысанасы болып, тәуелсіз сараптамада қарала алады.

4. Тапсырыс беруші СЖТ-да қамтылған талаптармен келіспеуі сот тәртібімен шағымдана алады.

5. Берілген СЖТ сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы уәкілетті мемлекеттік орган белгілеген тәртіпте құрылысқа жобалау алдындағы және жобалау (жобалау-сметалық) құжаттама әзірлеуге және сараптамадан өткізуге арналған негіздемені білдіреді.

6. Мемлекеттік инвестициялардың қатысуынсыз салынып жатқан (салынған), бірақ мемлекеттік және қоғамдық мүдделерді козғайтын объектілерді мемлекеттік қабылдау комиссиялары пайдалануға

кабылдауга тиіс.

Аталған талапты тапсырыс берушіге (құрылыс салушыға) СЖТ берген кезде аудандардың (қалалардың) жергілікті атқарушы органдары белгілейді және ол сол тапсырмада, сондай-ақ құрылыс-монтаж жұмыстарын жүргізуге берілген рұқсатта тіркеуге тиіс.

Примечания:

- 1. Архитектурно-планировочное задание (далес AII3) и технические условия действуют в течение всего срока нормативной продолжительности строительства, утвержденного в составе проектной (проектно-сметной) документации.
- 2. В случае возникновения обстоятельств, требующих пересмотра условий АПЗ, изменения в него могут быть внесены по согласованию с заказчиком.
- 3. Требования и условия, изложенные в АПЗ, обязательны для всех участников инвестиционного процесса независимо от форм собственности и источников финансирования. АПЗ по просьбе заказчика пли местного органа архитектуры и градостроительства может быть предметом обсуждения градостроительного совета, архитектурной общественности, рассмотрено в независимой экспертизе.
- 4. Несогласие заказчика с требованиями, содержащимися в АПЗ, может быть обжаловано в судебном порядке.





проектной (проектно-сметной) документации на строительство в установленном уполиомоченным государственным органом в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности порядке.

 Объекты, строящиеся (построенные) без участия государственных инвестиций, но затрагивающие государственные и общественные интересы, подлежат приемке в эксплуатацию государственными приемочными комиссиями.

Указанное условие устанавливается местными исполнительными органами (городов) при выдаче заказчику (застройщику) АПЗ и должно быть зафиксировано в этом задании, а также в разрешении на производство строительно-монтажных работ.

Пло руководителя отдела Абаев Кайрат Амитович Пло руководителя отдела Абаев Кайрат Амитович Пло руководителя отдела Пло руководителя отдела





УТВЕРЖДАЮ: Руководитель ГУ " Отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог Панфиловского района"

Саурыков А.Б.

« 24 » сенс и 2 2021 года

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ «Капитальный ремонт дорог села Ынталы, Панфиловского района Алматинской области»

(наименование и месторасположение объекта, здания)

№ п./п.	Перечень основных данных и требований	
1	Основание для проектпрования	Постановление Акима Панфиловского района №633 от 25.12.2018 г. Гос акт АПЗ
2	Вид строительства	Капитальный ремонт
3	Стадийность проектирования	Рабочий проект
4	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Согласовать с Заказчиком Принятые в проекте технические и технологические решения должны отвечать требованиям конкурентноспособности и технико-экономической обоснованности Проектно-сметную документацию разработать в одном, наиболее эффективном варианте Проектом предусмотреть применение новых энергосберсгающих и энергоэффективных технологий
5	Особые условия строительства	Капитальный ремонт подъездной дороги к селу Ынталы
6	Местоположение объекта	С. Ынталы, Конуроленского сельского округа. Панфиловского района
7	Категория	Дорога районного назначения Категория IV Категория сложности II
8	Протяженность	Автомобильная дорога с протяженностью 11,399 км



9	Сроки начала строительства	Май, 2022г.
10	Требования и объем разработки организации строительства	Выполнить раздел ПОС
11	Выделение очередей, в том числе пусковых комплексов и этапов	Не требуется
16	Требования о необходимости выполнения: - демонстрационных материалов, их составе и форме, - опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ в процессе проектирования и строительства; - экологических и санитарно-эпидемиологических условии к объекту	Выполнить раздел ОВОС
17	Требования по энергосбережению	Согласно требованиям действующего законодательства РК
18	Количество экземпляров проектной документации, передаваемой заказчику	4 экземпляра на бумажном носителе, 1 экземпляр на электронном носителе. Чертежи в форматах pdf и dwg. Текстовые документы в форматах pdf и doc.
19	Порядок согласования и экспертизы проекта	В соответствии с СН РК 1.02-03-2011 Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство
20	Порядок сдачи работ	В срок выполнения работ по разработке ПСД, не входит срок прохождения государственной комплексной вневедомственной экспертизы

Примечание: В процессе разработки проектно-сметной документации возможно внесение изменений в задание на проектирование.

естопчин М.И.

Согласовано:

Директор ТОО «Нии ТК»



АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ ПАНФИЛОВ ХУДАНЫНЫЦ ӘКІМДІГІ



АКИМАТ ПАНФИЛОВСКОГО РАЙОНА АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

КАУЛЫ

2018 жылғы 25 желгенесін Жаркент қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

633

город Жаркент



«Панфилов ауданының жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» мемлекеттік мекемесіне жер учаскесін тұрақты жер пайдалану құқығымен беру туралы

Қазақстан Республикасының Жер колексінің 17, 34, 43, 105, 115-баптарына сәйкес, «Панфилов сункшаның жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» мемлекеттік мекемесінің хаты, Панфилов ауданының жер комиссиясы отырысының 2018 жылғы 13 желтоқсандағы № 21 хаттамасы, ауыл шаруашылығы шығасын жылғау актісі және бекітілген жерге орналастыру жобасы негізінде Папфилов ауданының әкімдігі ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:

1. «Панфилов арданивы жолаушылар колігі және автомобиль жолдары бөлімі» мемлекеттік меремесіне Ыпталы ауылына кірме жол құрылысын салу үшін 28,54 га жер учаскесі жарақты жер пайдалапу құқығымен берілсін.

2. Ауыл шаруашырдагы жанындага шылгасы 2 123 376 (екі миллион бір жүз жиырма үш мың үш жана жана аяты теңгені құрайды және алты ай мерізімінде өтелуге жатады.

3. Осы қаулында тарын аудан әкімінің орынбасары Ш. Құрбановқа жүктезесі

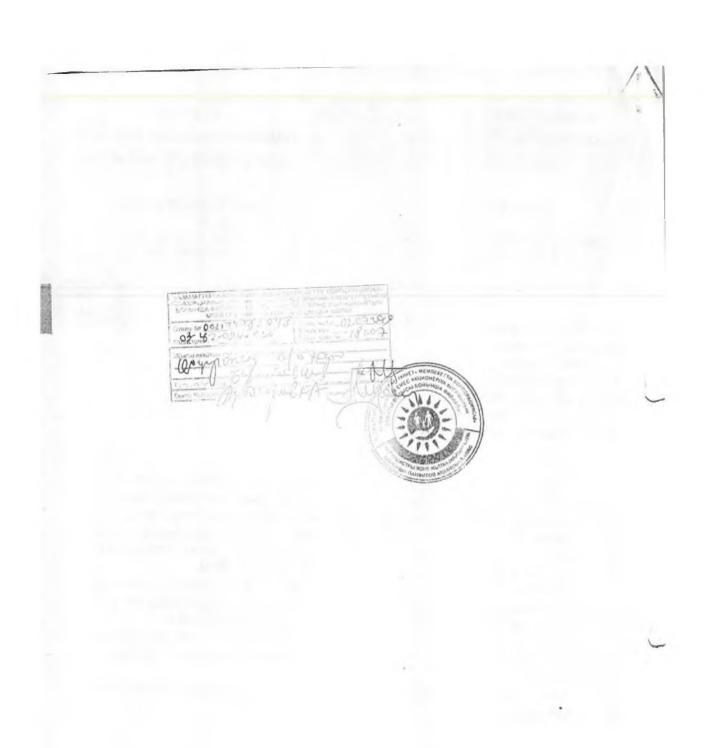
Аудан әкімі



Т. Бектасов



HIMINIK





«ҚазАвтоЖол» ҰК АҚ Алматы облыстық филиалы



Алматинский областной филиал АО «НК «КазАвтоЖол»

Техническое условие

на строительство подъездных дорог и примыканий к автомобильным дорогам общего пользования

Номер: KZ49VAQ00002179

Дата выдачи: 29.07.2021

Настоящее разрешение выдано: Государственное учреждение "Отдел пассажирского транспорта и

автомобильных дорог Панфиловского района"

БИН: 130840013086

расположенного по адресу: 041300, Республика Казахстан, Алматинская область, Панфиловский

район, Жаркентская г.а., г. Жаркент, улица Николая Никитовича

Головацкого, дом № 129

Техническое условие На проектирование примыкании к автодороге «Сарыозек-Коктал» км

105+500 слева необходимо осуществлять с соблюдением следующих технических условий в соответствии со СП РК 3.0.-101-2013

"Автомобильные дороги":

- в архитектурно-планировочном задании предусмотреть сторительство подъезда с переходно-скоростными полосами с

обеспечением водоотвода с автодороги;

- конструкцию дорожной одежды проезжей части подъезда предусмотреть с асфальтобетонным типом покрытия, шириной

проезжей части не менее одной ширины основной дороги;

- на примыкание установить необходимые дорожные знаки;

- схему съезда и установку дорожных знаков согласовать с УАП ДП

области;

- при наличии кабелей связи , проложенных вдоль полосы отвода дороги , строительство подъезда согласовать дополнительно с

управлением магистральных линий связи;

- перед началом строительства получить ордер на право производство

работ в нашем филиале;

- выделяемый участок под строительство съезда должен содержаться в

чистоте и порядке;

- при производстве работ в границах населенных пунктов необходимо разрешение Акима района и необходимо согласовать со всеми

заинтересованными организациями;

- при вводе в эксплуатацию объекта в обязательном порядке в

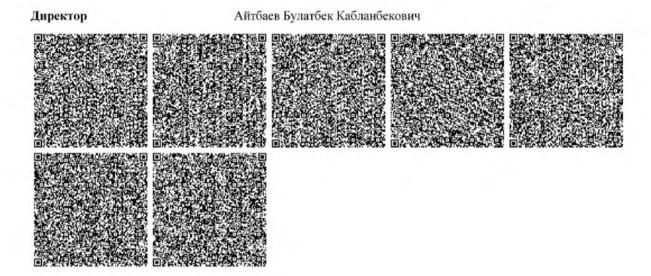
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 кантарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол кою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w



состав приемной комиссии включить нашего представителя. Технические условия действительны в течение одного года.

Настоящее техническое условие дает право для проектирования на строительство подъездных дорог и примыканий к автомобильным дорогам общего пользования

Срок действия по: 29.07.2022



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 кантарындағы «Электронды құжат және электронды сандық кол кою» туралы занның 7 бабы, 1 тармағына сайкес катаз бетілдегі занмен тен. Электрондық құжат w





Панфилов аудандық Жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімінің басшысы А.Саурықовқа

Сіздің 24.08.2021 жылғы №195 хатыңызға сәйкес Қоңырөлең ауылдық оругіне қарасты Ынталы ауылына кіреберіс автомобиль жолының күрделі жөндеу жұмыстарына техникалық шартты қосымшада жолдаймыз.

Косымша: 2бет

Округ әкімі

Н.Алимов





Технические условия по объекту: "Капитальный ремонт автомобильной дороги подъезд к с.Ынталы» Панфиловского района, Конуроленского сельского округа, Алматинской области."

- При проектировании учесть наличие водопроводных сетей д-110мм, а также ведомственных водопроводных сетей существующих и строящихся объектов.
- Выполнить вынос существующего водопровода, попадающего под проектируемую проезжую часть.
- Выполнить вынос существующих водоразборных колонок, попадающие под проектируемую проезжую часть.
- При проектировании и строительстве строго соблюдать охранную зону инженерных сетей водоснабжения согласно требованиям СНиП и Санитарных правил. В соответствии с «Правилами и пользования системами водоснабжения и водоотведения населенных пунктов», утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 163 не допускается:
- складывать над сетями водоснабжения и водоотведения и сооружениями на них различные материалы и предметы, накапливать мусор;
- сооружать над сетями водоснабжения и водоотведения и сооружениями на них постоянные и временные постройки.
- При проектировании учесть пересечение автомобильной дороги с водопроводными сетями д-110мм.
- в местах пересечения с проездами и существующими инженерными сетями предусмотреть футляр. При устройстве футляров, соблюдать требования СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»:
- п.11.54. Расстояние в плане от обреза футляра, а в случае устройства в конце футляра колодца от наружной поверхности стены колодца должно приниматься:
- при пересечении автомобильных дорог 3 м от бровки земляного полотна или подошвы насьти, бровки выемки, наружной бровки нагорной канавы или другого водоотводного сооружения.
- При проектировании и производстве работ учесть наличие существующих колодцев на инженерных сетях водопровода и канализации, обеспечить их целостность с поднятием горловин до проектного уровня, выполнить ремоит



колодцев, с заменой люков. Установку люков предусмотреть на одном уровне с поверхностью проезжей части. Предусмотреть установку чугунных луков типа «Т».

- При проектировании вышолнить требования СНиП 4.01.02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СНиП РК 3.01-01-2002* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».
- При обнаружении действующих подземных коммуникаций водопровода и канализации и других инженерных коммуникаций, не обозначенных в проектной документации, приостановить земляные работы и на место работ вызвать представителей организаций, эксплуатирующей эти сооружения. Одновременно указанные места необходимо оградить и принять меры к предохранению обнаруженных подземных сооружений от повреждений.

Если произошло повреждение смежных коммуникаций, необходимо сообщить их владельцу о происшествии аварии и прекратить работу до получения разрешения на производство работ.

- При производстве земляных работ вызвать на место представителя «акима Конуроленского сельского округа Н.Алимов» по телефонам: 40-145
- Рабочий проект согласовать с « заказчиком отдел пассажирских транспорта и автомобильных дорог Панфиловского района». Технические условия на разработку ПСД считать недействительными без согласования рабочего проекта.

Аким округа

Н. Алимов



050040, Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Көктем 2 ықш. ауд, 22 Тел: (727) 3500638 050040, Республика Казахстан, г. Алматы, мкр.Коктем 2, дом 22 Тел: (727) 3500638



Руководителю ГУ «Отдел пассажирского пассажирского транспорта и автомобильных дорог Панфиловского района» г-ну Саурыкову А.

В ответ на Ваш запрос Исх. №158 от 30.07.2021 г. о выдаче технических условий на защиту и сохранность сетей в районе перессчения с автомобильной дорогой при выполнении работ по объекту «Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт автомобильной дороги подъезд к п.Ынталы», выдаем Вам нижеследующие технические условия.

Технические условия № 2023 от 10.08.2021г.

1. После получения ТУ:

1.1 Организации-исполнителю работ необходимо пройти регистрацию в офисе эксплуатирующей организации ТОО «ВОЛСПроект Строй», где необходимо пройти инструктаж по обеспечению сохранюсти ВОЛС и согласовать время начала работ. Контакты эксплуатирующей организации:

г. Талдыкорган, ул. Шевченко, д. 103/107 ТОО «ВОЛСПроект Строй» Директор ЦТО: Измайлов Камиль К.тел.: 87713009066 Круглосуточно СОУ «ВОЛСПроект Строй» моб.тел 8 (777) 780 9848 e-mail SOU@volsps.kz

2. Перед началом строительно-монтажных работ необходимо выполнить:

- 2.1 На период производства работ по строительству принять по акту на временную сохранность, разбитую вешками и знаками кабельную трассу ТОО «TNS-Plus».
- 2.2 На основании Правил охраны сетей телекоммуникаций в охранной зоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ: производить работы без представителя эксплуатирующей организации; строительство капитальных строений; работа землеройной техники на расстоянии ближе 5 метров от кабеля; складирование стройматериалов, габаритных и крупногабаритных грузов; устройство парковок и стоянок для автотранспорта; устройство сан.узлов, смотровых ям для автотранспорта и любые другие работы, связанные с разработкой грунта в охранной зоне кабельной магистрали на глубину более 0,3 метра.
- 2.3 При выполнении работ по проектированию и перед непосредственным началом строительства, вызвать представителя ТОО «ВОЛСПроект Строй» для определения места пересечения на местности за 3 три рабочих дня. Контакты см. в п. 1
- 2.4 Перед началом работ отшурфить кабель TOO «TNS-Plus» (шурфование кабеля проводит строительная организация в присутствии представителя TOO «ВОЛСПроект Строй»).

3. При выполнении строительно-монтажных работ необходимо выполнить:

- 3.1 В местах перехода кабеля через технологическую дорогу предусмотреть прокладку резервного перехода. Переход выполнить п/этрубой Ø 63 мм (ПЭТ-63) на всю ширину автомобильной дороги с выводом концов трубы за пределы кюветов на расстояние 2 м. Концы ПЭТ-63 подвести к существующей трассе ВОЛС. Концы трубы загерметизировать. На местности обозначить маркерами, замерными и знаковыми столбиками с нанесением надписей установленного формата.
 - $3.2~{
 m Ha}$ расстоянии $60~{
 m cm}$ над ПЭТ- $63~{
 m проложить}$ сигнальную ленту с двумя медными жилами $@~0.5{
 m mm}$.
- 3.3 Предусмотреть защиту **существующего кабеля ВОЛС и резервного перехода** (для предотвращения продавливания грунта) ж/б плитами. Ж/б плиты, длиной не менее 2 м, уложить выше существующего кабеля, на всю ширину пересечения, на расстоянии не менее 1 м в обе стороны от оси кабеля.
- 3.4 В присутствии представителя ТОО «ВОЛСПроект Строй» до начала работ по пересечению трассы кабеля, вручную откопать и защитить в месте пересечения существующий кабель ВОЛС швеллером (№ 16) на расстоянии по 2 м от точки пересечения.
 - 3.5 Места пересечений обозначить замерными столбиками и маркерами.



Данный электронный документ DOC24 ID KZ58BHH202100001456C484BD6 подписан с использованием ЭЦП НУЦ РК в сервисе Doculite. Для проверки электронного документа перейдите по ссылке: https://doculite.kz/landing?verify=KZ58BHH202100001456C484BD6



- 3.6 Земляные работы, в охранной зоне кабельной магистрали, должны производиться ручным способом, без применения механизмов и ударных инструментов.
- Планировку местности в охранной зоне кабельной магистрали производить только привозным грунтом.
- 3.8 В местах пересечения кабеля с временными объездными дорогами/технологическими переездами предусмотреть защиту кабеля ВОЛС (для предотвращения продавливания грунта) ж/б плитами. Ж/б плиты, длиной не менее 2 м, уложить выше существующего кабеля, на всю ширину пересечения, на расстоянии не менее 1 м в обе стороны от оси кабеля.
- 3.9 Работы в охранной зоне кабеля связи выполнять в дневное время суток в присутствии представителя ГОО «ВОЛСПроект Строй».
- 3.10 Обязать подрядные организации, привлекаемые Вами для строительства, издать приказы об обеспечении сохранности кабельных линий связи на периодпроизводства работ. Копии приказов представить Директору ЦТО ТОО «ВОЛСПроект Строй».
- 3.11 Все работы по объекту «Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт автомобильной дороги подъезд к п.Ынталы» и в охранной зопе существующей кабельной магистрали ТОО «TNS-Plus», производить на основании Правил охраны сетей телекоммуникаций, утвержденных Приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 24 декабря 2014 года № 281, только в присутствии представителей ТОО «ВОЛСПроект Строй» ответственного ЦТО, которых необходимо вызвать за трое суток перед началом работ, с оформлением необходимых документов. Контакты см. в п. 1.

4. Дополнительные условия:

- 4.1 Срок действия настоящих ТУ двенадцать месяцев со дня выдачи. ТУ обязательны для исполнения всеми производителями земляных и других работ вблизи и в охранной зоне ВОЛС ТОО «TNS-Plus».
- 4.2 Условия пунктов настоящих ТУ внести во все экземпляры рабочих чертежей, затрагивающих зону прохождения трассы ВОЛС ТОО «TNS-Plus».
- 4.3 Данные ТУ не являются основанием для начала производства работ. Получить согласование проекта представителем эксплуатирующей организации. На листах проекта кабель, принадлежащий ТОО «TNS-Plus», подписать как «BOJIC TOO «TNS-Plus»

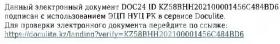
4.4 Предоставить Акт выполнения ТУ.

- 4.5 В случае, если невыполнение условий данного согласования приведет к повреждению кабельной магистрали ТОО «TNS-Plus», лица ответственные за производство работ несут уголовную ответственность (ст. 398 УК РК), а организация возмещает стоимость простоя связи и аварийно-восстановительных работ.
- 4.6 По окончании срока действия настоящих ТУ, при невыполнении вышеуказанных работ, ТУ необходимо подтвердить и пересогласовать.
- 4.7 В случае принятия другого решения на вышеуказанном участке прошу Вас у ведомить ТОО «TNS-Plus» об этом письменно.
 - 4.8 Организационные вопросы решать по тел.: +7(727)350-06-27, e-mail: oper@tnsplus.kz.

Эксперт по эксплуатации сооружений ВОЛС

Перунова Н.И.







Данный электронный документ DOC24 ID KZ58BHH202100001456C484BD6 подписан с использованием электронной цифровой подписи, посредством информационной системы«Казахстанский центр обмена электронными документами» Doculite.kz.

Для проверки электронного документа перейдите по ссылке: https://doculite.kz/landing?verify=KZ58BHH202100001456C484BD6

Тип документа	Исходящий	
№ документа	№01-01/352	
Отправитель	Товарищество с ограниченной ответственностью "TNS-Plus", 061040008672	
Получатель(-и)	ГУ "ОТДЕЛ ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ПАНФИЛОВСКОГО РАЙОНА"	
	"Товарищество с ограниченной ответственностью "TNS- Plus""	
Электронные цифровые подписи документа	Подписано: Эксперт по эксплуатации сооружений ВОЛС Перунова Н. И.	
•	MIIUVwYJcYCv/qS0R	
	Время подписи:10.08.2021 11:27	



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 3PK от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.





Руководителю отдела ГУ «Отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог Панфиловского района» А. Саурыкову

Технические условия (далее – ТУ) от «23» нюня 2021 г. 01-1410-6/2021 на капитальный ремонт автомобильной дороги подьезд к с. Ынталы Панфиловского района, вблизи или в охранной зоне магистрального ВОЛС

1 Реконструкция автомобильных дорог

- 1.1 Работы по реконструкции автомобильных дорог, должны производиться согласно проекту на данный участок.
- 1.2 На всех экземилярах проекта, в местах сближения/пересечения коммуникаций и реконструируемыми автодорогами указать реквизиты, для вызова представителей заинтересованных организаций в т.ч. ТУСМ.

2 Производство работ в охранной зоне кабеля ТУСМ

- 2.1 Все работы вблизи и в охранной зоне телефонной канализации согласовать с РДТ «Алматытелеком».
- 2.2 Местоположение ВОЛС ТУСМ на местности определяет начальник Цеха линейно-кабельных сооружений № 16 ТУСМ (далее ЦЛКС-16) или ответственный работник, которому начальник ЦЛКС-16 делегировал полномочия, специальными мстодами и шурфованием через каждые 10 мегров в зоне производства работ, силами строительной организации (подрядчика). Начальника ЦЛКС-16 необходимо вызывать за трое суток до начала производства работ.
- 2.3 До начала производства работ по реконструкции автомобильных дорог в с. Ынталы, произвести обозначение существующей ВОЛС ТУСМ, и обозначить временными знаками и вешками на всем участке строительства, при параллельном прохождении и в местах пересечений, совместно с начальником ЦЛКС-16.
- 2.4 Работы в охранной зоне кабеля связи (по 2 метра в обе стороны от оси кабеля) производить только ручным способом, без применения ударных инструментов (лом, кирка, отбойный молоток и т.п.), без резких ударов. Работу землеройных механизмов прекратить, не менее чем в 5-ти мстрах от оси существующей ВОЛС ТУСМ.
- 2.5 В местах пересечений волоконно-оптических кабелей связи с подъездной дорогой (включая временные объездные дороги), предусмотрсть прокладку резервного канала из полиэтиленовой трубы (ПЭТ) d-75 мм, толщиной не менее 8 мм, с затянутым во внутрь проводом П-274 (концы провода П-274 должны выступать за края мемлекеттік мекемесі киріс мв 58 2 парак



- проектируемый резервный канал из ПЭТ d-75 мм проложить на глубине 2 2,5 метра. параллельно существующей ВОЛС ТУСМ, в охранной зоне (охранная зона по 2 метра в обс стороны от оси кабеля (сервитут);
- концы ПЭТ d-75 мм загерметизировать заглушками для ПЭТ и отметить шаровыми маркерами и замерными столбиками;
- трассу прокладки резервного канала для ПЭТ d-75 мм, согласовать до начала производства работ:
- в случае необходимости, в местах пересечения проектируемых автодорог с существующим кабелям ТУСМ, предусмотреть защиту кабеля железобетонными плитами (толщина плиты не менее 10 см.) в соответствии со СНиП;
- при необходимости выноса существующих сетей ВОЛС ОДС, предусмотреть сметой затрат, расходы на возмещение затрат, связанных с периодом простоя сетей телекоммуникаций ОДС АО «Казахтелеком». Сумму затрат согласовать дополнительно с
- 2.6 Между существующей ВОЛС ТУСМ и проектируемыми автомобильными дорогами, при параллельном прохождении, расстояние определить не менее 5-ти метров, а в стесненных условиях не менее 3-х метров от оси действующего кабеля ВОЛС ТУСМ. или с противоположной стороны, а/дороги/улицы.
- 2.7 Работы по строительству автомобильных дорог вблизи и в охранной зоне. существующей ВОЛС ТУСМ производить под техническим надзором представителя ЦЛКС-16 и с соблюдением «Правил охраны сетей телекоммуникаций в Республике Казахстан», утвержденных Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 декабря 2014 года № 281.
- Сметой затрат для защиты существующих ВОЛС и прокладки резервных каналов предусмотреть:
- полиэтиленовая труба (ПЭТ), диаметром -75 мм, толщиной не менее 4,5 мм потребность определить изысканиями;
 - муфта (фитинг) для трубы ПЭТ 75 мм. количество определить изысканиями;
 - провод П-274 количество определить изысканиями:
- железо бетонные плиты (толщиной не менее 10 см.) количество определить изысканиями:
- замерные столбики СТ-2 (с нанесением покраски) количество определить изысканиями;
 - маркер шаровый 3М 1401 количество определить изысканиями;
 - заглушки для ПЭТ d-75 мм - количество определить изысканиями.

Спецификации и технические характеристики материалов, закладываемых по смете согласовать с начальником ПТО ТУСМ:

Дополнительные условия

- 4.1 Рабочий проект, а также производство работ, в обязательном порядке согласовать с начальником ПТО ТУСМ.
- 4.2 На время производства работ по капитальному ремонту автомобильных дорог в с. Ынталы, принять по акту на временную сохранность, обозначенную вешками и знаками кабельную трассу ТУСМ.
- 4.3 Закрепить приказом по ГУ «Отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог Панфиловского района» и подрядным организациям, работников, в обязанность которых вменить ответственность за сохранность кабеля ТУСМ на период произволства вышеупомянутых работ. Копию приказа вручить начальнику ЦЛКС-16.



- 4.4 Заказчику представить ТУСМ списки подрядных организации для проведения с ними комплекса охранно-предупредительной работы, в целях сохранности существующей ВОЛС ТУСМ.
- 4.5 На период проведения **государственных мероприятий** возможны временные запреты на производство всех видов работ в охранной зоне кабеля, кроме аварийных.
- 4.6 Срок действия настоящих ТУ 12 месяцев со дня утверждения. Данные ТУ не **челяются основанием**, для начала производства работ. Согласование на производство работ получить в ТУСМ.
- 4.7 В случае если невыполнение ТУ, действия застройщика (подрядчика) приведут к повреждению кабеля связи ТУСМ, лица, ответственные за производство работ, несут уголовную ответственность (ст. 398 УК РК), а организация, проводившая работы возмещает стоимость простоя связей и аварийно-восстановительных работ.
- 4.8 По окончании работ составляется совместный акт на скрытые работы (при перессчении кабеля ТУСМ).
- 4.9 В случае принятия другого проектного решения на вышеуказанном участке, необходимо уведомить ТУСМ об этом письменно.
 - 4.10 По организационным вопросам обращаться к начальнику ПТО ТУСМ.

Контактные данные:

ТУСМ-1 – г. Алматы, ул. Ермака, 17, тел: 8(727) 384 49 25, 384 49 20 (факс); Начальник ПТО ТУСМ-1 – Андресв Александр Дмитриевич; тел: 8 707 401 54 18, 8 708 737 39 56, 8 701 737 39 56;

ЦЛКС-16 ТУСМ-1 – г. Жаркент, ул. Головацкого 125, тел: 8(72831) 5 06 98, 4 00 98 Начальник ЦЛКС-16 – Алимжанов Капат Абдигалимович, тел: 8 701 769 3929, 8 707 769 3929

Начальник ПТО ТУСМ-1

ТУ получил:		
ФИО		
Тел:		
Подпись:		
Дата:		
Исполнил: инженер ЛСС и АУ ПТО ТУСМ-1 Серік Д.С. тел: 8 (727) 384-49-23	S	





«KazTransCom» AK Онтустк филиалы Қазақстан, 050000, Алматы каласы Алмалы қаласы, Алмалы ауданы, Наурызбай бағыр көшесі, 17 Тел.: +7 727 2377-209 Факс: +7 727 2377-208

Южный филиал 050000, Казахстан Апматы. Апмалинский район. ул. Наурызбай батыра, 17 Тел.: +7 727 2377-209 Факс: +7 727 2377-208

AO#KazTransCorps

«KazTransCom» JSC South branch
Republic of Kazakhstan, 050000, Almaty city 17. Nauryzbai batyr str. tel.: +7 727 2377-209 fax: +7 727 2377-208



«УТВЕРЖЛАЮ» Директор Южного филиала AO «KazTransCom» Мекебеков А.З. » августа 2021 г.

Выдано: ГУ «Отдел нассажирского транспорта и автомобильных дорог Панфиловского района», ТОО «НИИ ТК».

На основании письма: исх. №177 от «12» августа 2021г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 20 от 17 августа 2021г.

Для разработки проектно – сметной документации на канитальный ремонт автомобильной дороги подъезд к с.Ынталы, 105.5 км автомобильной дороги А-353 «Сары-Озек - Моргос» на пересечение с магистральной ВОЛС «Алматы - Хоргос» AO «KazTransCom».

Существующая магистральная ВОЛС «Алматы – Хоргос» АО «Kaz TransCom» проложена в ГІЭТ трубке d- 40 мм. на глубине 1,2 м, ОК-24.

- 1. Производство работ по капитальному ремонту автомобильной дороги подъсзд к с.Ынталы 105.5 км автомобильной дороги А-353 «Сары-Озек - Хоргос», должно всстись в соответствии с проектом;
- 2. Проект по капитальному ремонту автомобильной дороги подъезд к с.Ынталы 105.5 км автомобильной дороги A-353 «Сары-Озек - Хоргос» будет согласован при выполнении следующих требований:
- 2.1. Проектно-изыскательские работы может выполнять организация, имеющая соответствую щую лицензию;
- 2.2. При проектировании руководствоваться «Правилами телекоммуникаций а Республике Казахстан», утвержденных приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 декабря 2014г. № 281;
- 2.3. На всех экземплярах проекта в местах сближения и пересечения с существующей трассой ВОЛС указать реквизиты для вызова представителя Южного филиала AO «KazTransCom».
- 2.4. До начала производства работ по капитальному ремонту автомобильной дороги подъезд к с.Ынталы 105.5 км автомобильной дороги А-353 «Сары-Озек – Хоргос» необходимо,
 - Для определения глубины залегания кабеля связи, кабель откопать вручную, установить сигнальные знаки по трассе прохождения кабеля в районе производства земляных работ в присутствии представителя Южного филиала АО «KazTransCom»;
- 2.5. В охранной зоне магистрального кабеля связи по 2 (два) метра в обе стороны от оси кабеля ЗАП ЕЩАЕТСЯ: бурение скважин и устройство шурфов взятие проб грунта; капитальных строений; выкорчевку пней; размещение складирование стройматериалов и грузов; любые другие работы, связанные с разработкой грунта в охранной зо је кабеля на глубину более 0,3 метра;
- 2.6. Работы метаническим способом проводить не ближе 5м. от охранной зоны существующей ВОЛС АО «KazTransCom».

www.kaztranscom.kz

стр. 1 из 2



- В случае невозможности выдержать данный габарит (либо данное условие), работы выполнять ручным способом без применения ударных инструментов (лом, кирка, отбойный модоток и т.п.);
- 2.7. До начала устройства насыпи полотна автодороги, трассу ВОЛС покрыть железобетонной плитой шириной не менее двух метров, длинной на ширину основания насыпи, толщиной обеспечивающей нагрузку тяжелой техники. На месте пересечения установить столбики и маркеры;
- 2.8. Предусмотре в резервную ПЭТ трубку d-63 мм., на расстоянии 2-х метров от оси существующей ПЭТ трубки, которую защитить железобетонными плитами 200х200х10 см.
- 2.9. На месте призводства работ проектом предусмотреть защиту ПЭТ трубки в обе стороны от оси существующей трассы, с установкой предупредительных знаков. Для этого, в присутствии представителя Южного филиала АО «KazTransCom», кабель откопать вручную, защитить футляром из швеллера в соответствии с ГОСТ 8240-97, (сверху и сназу цельной конструкцией и связать стальной проволокой) с выходом за край охранной зоны по 2 метра. Высота швеллера не менее 50мм., ширина полки не менее 32мм. толщина стенки и толщина полки не менее 5мм. В случае необходимости, стенки траншей укрепить от обвала. Засыпку траншей в местах пересечения производить слоями толщиной не более 0,1м. с тщательным уплотнением. В местах пересечения установить замерные столбики и маркеры;
- 2.10. Производить земляные работы в охранной зоне существующей ВОЛС АО «КаzTransCort» без присутствия представителя эксплуатирующей организации и без письменного огласования запрещается.

3. Дополнительные условия:

- 3.1. Настоящие технические условия не являются основанием для начала работ. Рабочий проект согластвать с Южным филиалом АО «KazTransCom;
- 3.2. До начала производства работ требуется направить письменное извещение о вызове представителя эксплуатирующей организации не позднее, чем за 3 рабочих дня до начала работ

Контакты:

Шлайков Ілья Михайлович - Главный инженер Южного филиала АО «KazTransCom», +7 707 212 9128

Алиев Нуратдин Аблакимович — Начальник участка связи центра телекоммуникаций Южного филиала АО «KazTransCom», г.Алматы, ул.Торекулога, д.66/2, тел. 8 (727) 2 377 205, +7 701 758 9961;

Диспетчерск: я служба г.Алматы, ул. Наурызбай батыра, д.17 (ул.Торекулова, д.66/2), тел. В (727) 2 377 218, 8 (727) 2 377 259, 8 (727) 2 377 248, факс 8 (727) 2 377 245 (круглосуточно)

- 3.3. По завершен ю работ составить совместный акт на скрытые работы, подписать акт выполнения ТУ;
- 3.4. В случае, если невыполнение настоящих ТУ приведет к повреждению существующего кабеля ВОЛС АО «KazTransCom», лица ответственные за производство работ будут нести уголовную ответственность (ст. 333 УК РК), организация будет обязана возместить стимость простоя связи и восстановительных работ;
- 3.5. Срок действия технических условий 12 месяцев.

Главный инженер Южного филиал: AO «KazTransCom»

исп: Уразова Ж.Х. тел.: 8 727 2 77 252

Шлайков И.М.

стр. 2 из 2



КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ

«ТАЛДЫКОРҒАН АКЦИОНЕРЛІК ЭЛЕКТРЖУЙЕЛЕРІНІҢ ТАСЫМАЛДАУ КОМПАНИЯСЫ» АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ





РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

«ТАЛДЫКОРГАНСКАЯ

АКЦИОНЕРНАЯ

ТРАНСПОРТНОЭЛЕКТРОСЕТЕВАЯ

КОМПАНИЯ»

64000, Americana ofiners, r.Tanascoprin, ya Afsanakuma, 274, ten: 8(7282) 23-43-92, E-mail ktatek@mail.co

30.06. 2021 x 25 - 395/395

ГУ «Отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорого Панфиловского района»

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Для электроснабжения: «Капитальный ремонт автомобильной дороги». По адресу: Панфиловский район, с. Ынталы

Для электроснабжения объекта необходимо:

- Проектом предусмотреть замену деревянной опоры № 12, 13 на ж/б СВ 105 с повышенными траверсами по ВЛ-10 кВ № 21 от ПС-132 «Коныролен».
- Проектом предусмотреть замену промежуточной опоры СК-22 № 113 и № 114 на металлические опоры по ЛЭП-110 кВ № 175.
- 3. Разработку проектной документации и выполнение СМР осуществить организацией, имеющей лицензию в сфере архитектуры, градостроительства и строительства, с соответствующей категорией ответственности, в соответствии с п.п.1; 2, ст. 32 ЗРК «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности» от 16.07.2001 г. № 242-II и пп.4, п.1 ст.28 ЗРК «О разрешениях и уведомлениях» от 16.05..2014 г. № 202-V.
- Подключение объекта возможно после выполнения в полном объеме требований настоящих технических условий и оформление акта разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности.
- Монтажные работы выполнить в соответствии с требованиями действующих правил ПУЭ, ПТЭ, ПТБ и ППБ.
- 6. Данные технические условия действительны в течение 3-х лет со дня выдачи.

Управляющий директор по производству

С. Б. Джельдыбаев

Исп. Байзаков Е. Б. Каб-116, тел: 8(7282)401712,вн.310.



«ПАНФИЛОВ АУДАНЫНЫҢ ЖОЛАУШЫЛАР КӨЛІГІ ЖӘНЕ АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ БӨЛІМІ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ОТДЕЛ ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ПАНФИЛОВСКОГО РАЙОНА»

041300, Алматы облысы, Панфилов ауданы, Жаркент каласы, Н.Головацкий атындагы коше, 129 үй, тел.: 8 (72831) 5-09-50, БСН 130840013086, e-mail: joldar0919@mail.ru

041300, Алматинская область, Панфиловский район, г. Жаркент, ул. им. Н.Головацкого, дом 129, тел.: 8 (72831) 5-09-50, БСН 130840013086, e-mail: joldar0919@mail.ru

13 10.2011 r. No 0238

ТОО «НИИ ТК» Растопчину М.И.

По вопросу выдачи справки о наличии или отсутствии зеленных насаждений подпадающие под строительство разрабатываемых автомобильных дорог по проекту «Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт автомобильной дороги подъезд к с.Ынталы» по адресу Панфиловский район, Коныроленский сельский округ, Алматинской области, с выездом на место специалиста Управления сообщаем.

По данному адресу, зелёные насаждения под строительство разрабатываемого проекта автомобильных дорог не подпадают.

Руководитель отдела

А. Саурыков

ĕН. Бекбаев ₹8 728 31 5-09-50 joldar0919@mail.ru

РГП «КАЗГИДРОМЕТ» «КАЗГИДРОМЕТ» РМК

КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ KA3AXCTAH

26.10.2021

- 1. Город -
- 2. Адрес Казахстан, Алматинская область, Панфиловский район, село Ынталы
- 4. Организация, запрашивающая фон ТОО «ФИРМА «АК-КӨҢІЛ» Объект, для которого устанавливается фон - «Капитальный ремонт
- 5. автомобильной дороги подъезд к с.Ынталы. Панфиловского района, Коныроленского сельского округа, Алматинской области»
- 6. Разрабатываемый проект ООС
- 7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид,** Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Казахстан, Алматинская область, Панфиловский район, село Ынталы выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

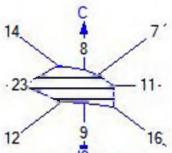


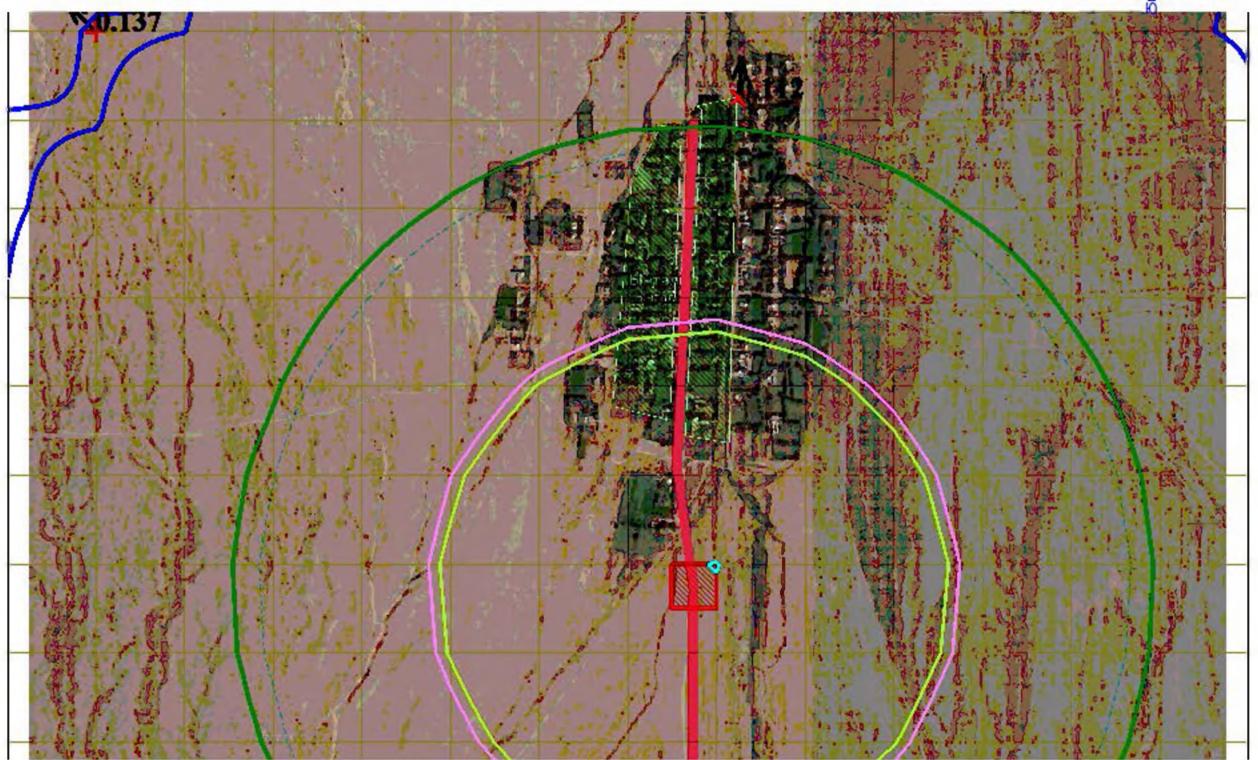
Город: 003 Алматинская область

Объект : 0344 Капитальный ремонт автомобильной дороги подъезд к с.Ынталы Вар.№ 3

ПК ЭРА v2.0

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)





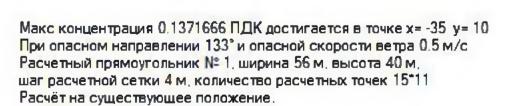
Изолинии в долях ПДК

-0.001 ПДK

0.050 ПДК

— 0.053 ПДК

— 0.100 ПДК — 0.106 ПДК — 0.137 ПДК



Условные обозначения:

🥄 Жилые зоны, группа N 01

Максим, значение концентрации

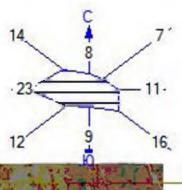
— Расчётные прямоугольники, группа N 01

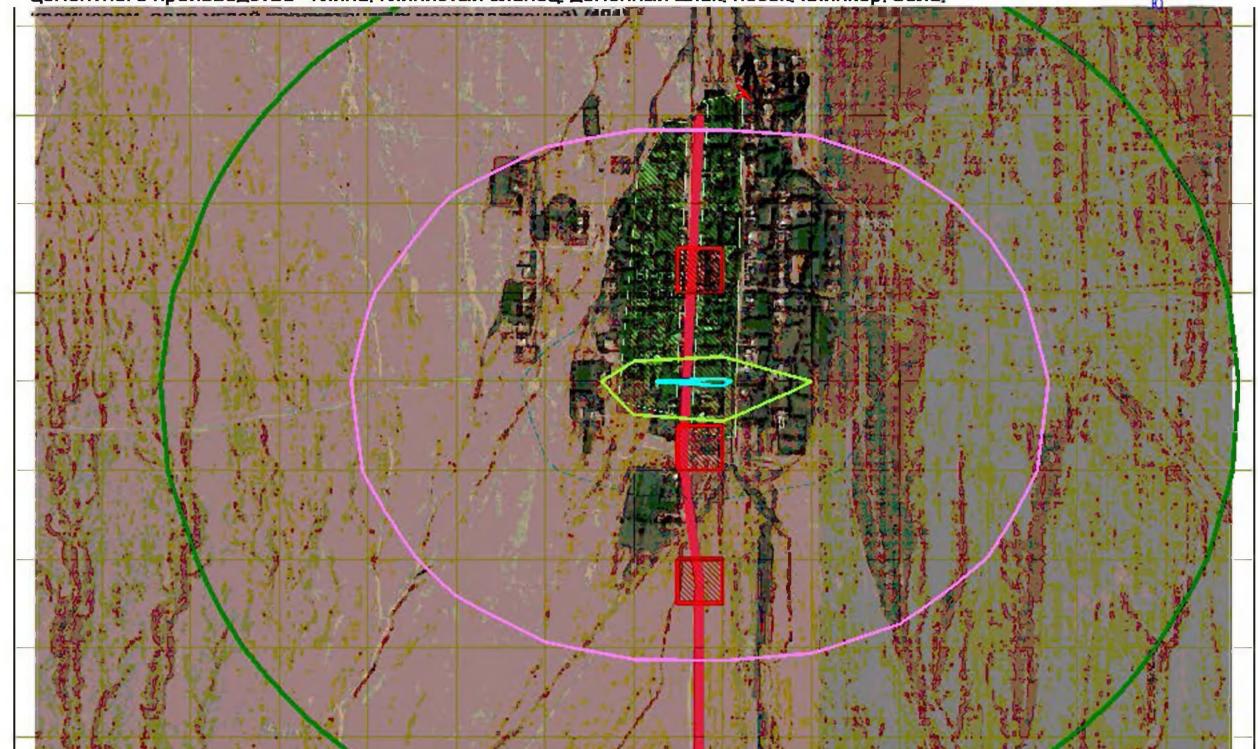
Город: 003 Алматинская область

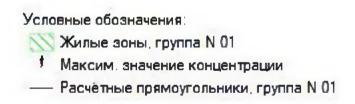
Объект : 0344 Капитальный ремонт автомобильной дороги подъезд к с.Ынталы Вар.№ 3

ПК ЭРА v2.0

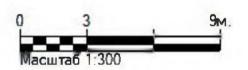
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,



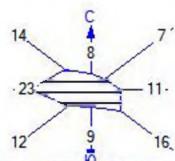


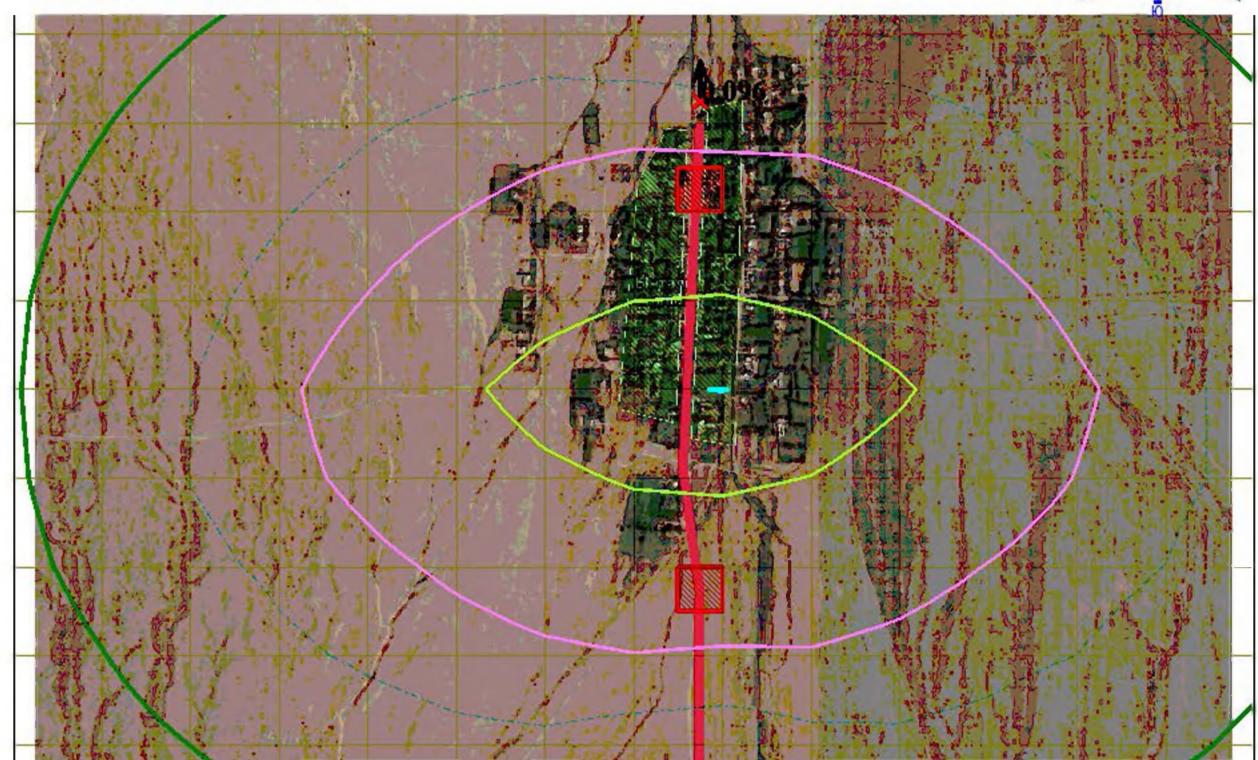






Город: 003 Алматинская область Объект: 0344 Капитальный ремонт автомобильной дороги подъезд к с.Ынталы Вар.№ 3 ПК ЭРА v2.0 2902 Взвешенные частицы (116)





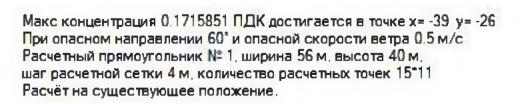
Изолинии в долях ПДК

0.028 ПДК

0.050 ПДК

—— 0.083 ПДК

— 0.100 ПДК — 0.138 ПДК — 0.171 ПДК



Условные обозначения:

Xилые зоны, группа N 01

Максим, значение концентрации

— Расчётные прямоугольники, группа N 01

Город: 003 Алматинская область Объект : 0344 Капитальный ремонт автомобильной дороги подъезд к с.Ынталы Вар.№ 3 ПК ЭРА v2.0 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С): Растворитель РПК-265П) (10) Изолинии в долях ПДК Условные обозначения: 0.008 ПДК Жилые зоны, группа N 01 0.050 ПДК Максим, значение концентрации — - 0.100 ПДК — Расчётные прямоугольники, группа N 01 **— 0.113 ПДК**

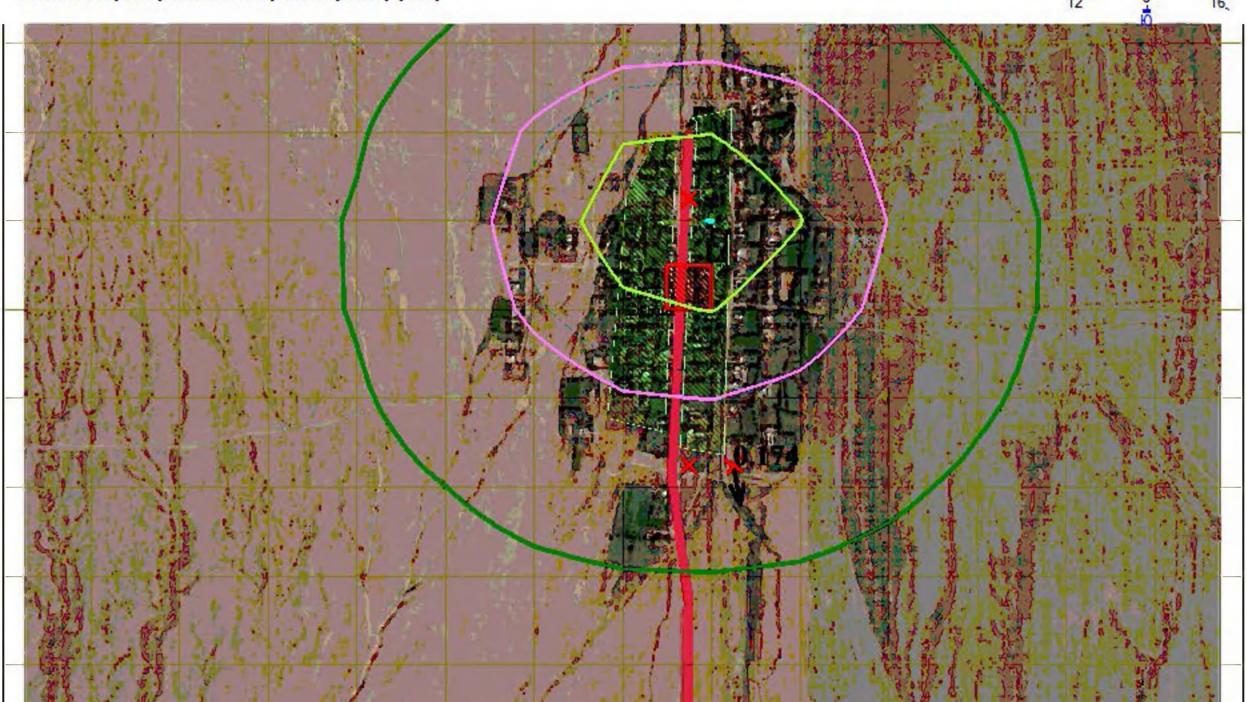
— 0.218 ПДК— 0.281 ПДК

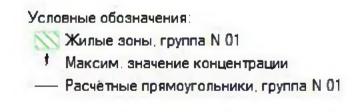
Город: 003 Алматинская область

Объект : 0344 Капитальный ремонт автомобильной дороги подъезд к с.Ынталы Вар.№ 3

ПК ЭРА v2.0

0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



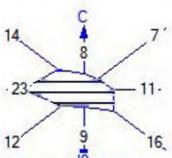


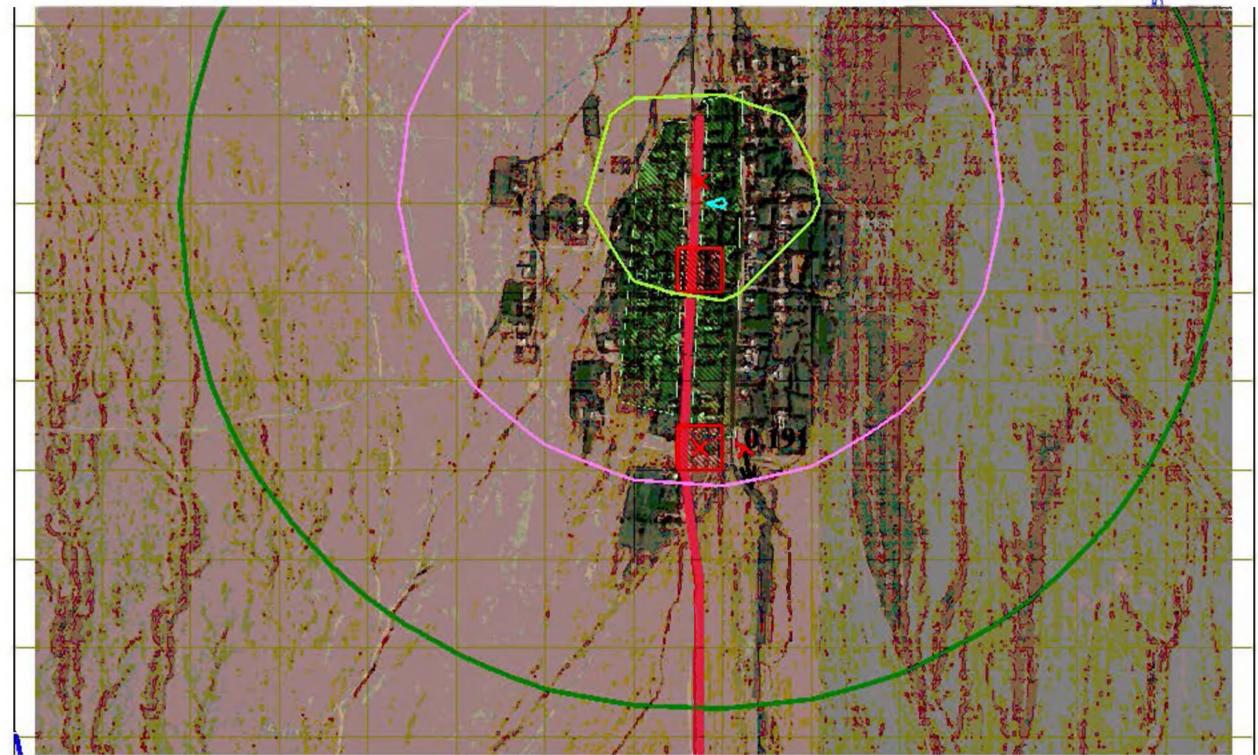


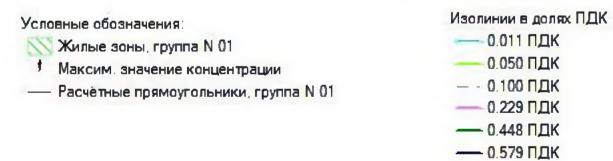


Город: 003 Алматинская область Объект : 0344 Капитальный ремонт автомобильной дороги подъезд к с.Ынталы Вар.№ 3 ПК ЭРА v2.0 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Изолинии в долях ПДК Условные обозначения: 0.001 ПДК Xилые зоны, группа N 01 0.040 ПДК Максим, значение концентрации 0.050 ПДК — Расчётные прямоугольники, группа N 01 **—** 0.079 ПДК - 0.100 ПДК **—** 0.103 ПДК

Город: 003 Алматинская область Объект: 0344 Капитальный ремонт автомобильной дороги подъезд к с.Ынталы Вар.№ 3 ПК ЭРА v2.0 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)









Город: 003 Алматинская область Объект : 0344 Капитальный ремонт автомобильной дороги подъезд к с.Ынталы Вар.№ 3 ΠK 3PA v2.0 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Изолинии в долях ПДК Условные обозначения: 0.001 Xилые зоны, группа N 01 ---0.043 Максим, значение концентрации 0.050 — Расчётные прямоугольники, группа N 01 -- 0.085 **- - 0.100** --- 0.110

Город: 003 Алматинская область Объект : 0344 Капитальный ремонт автомобильной дороги подъезд к с.Ынталы Вар.№ 3 **ПК ЭРА v2.0** ПП 2902+2908+2930+2936 Изолинии в долях ПДК Условные обозначения: 0.059 ПДК Xилые зоны, группа N 01 — - 0.100 ПДК Максим, значение концентрации --- 0.280 ПДК — Расчётные прямоугольники, группа N 01

0.502 ПДК
 0.635 ПДК

Город: 003 Алматинская область Объект : 0344 Капитальный ремонт автомобильной дороги подъезд к с.Ынталы Вар.№ 3 **ПК ЭРА v2.0** __41 0337+2908 Изолинии в долях ПДК Условные обозначения: 0.034 ПДК Xилые зоны, группа N 01 0.050 ПДК Максим, значение концентрации — - 0.100 ПДК — Расчётные прямоугольники, группа N 01 --- 0.306 ПДК

0.579 ПДК0.743 ПДК

Город: 003 Алматинская область Объект : 0344 Капитальный ремонт автомобильной дороги подъезд к с.Ынталы Вар.№ 3 **ПК ЭРА v2.0** __31 0301+0330 Изолинии в долях ПДК Условные обозначения: 0.016 ПДК Жилые зоны, группа N 01 0.050 ПДК Максим. значение концентрации — - 0.100 ПДК — Расчётные прямоугольники, группа N 01 — 0.257 ПДК — 0.498 ПДК

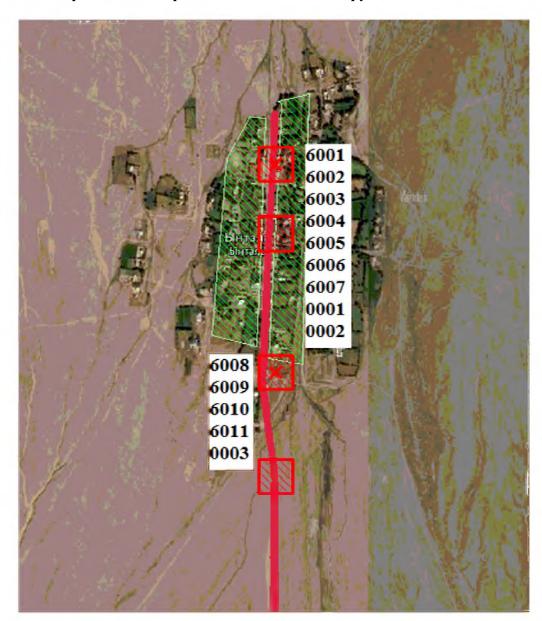
— 0.642 ПДК

Город: 003 Алматинская область Объект : 0344 Капитальный ремонт автомобильной дороги подъезд к с.Ынталы Вар.№ 3 **ПК ЭРА v2.0** 2936 Пыль древесная (1039*) Изолинии в долях ПДК Условные обозначения: -0.001 ПДК Жилые зоны, группа N 01 0.050 ПДК Максим, значение концентрации **—— 0.063 ПДК** — Расчётные прямоугольники, группа N 01

— - 0.100 ПДК — 0.125 ПДК — 0.161 ПДК

Карта размещения источников ЗВ

к рабочему проекту «Капитальный ремонт автомобильной дороги подъезд к с.Ынталы. Панфиловского района, Коныроленского сельского округа, Алматинской области»



- 6001- Выбросы от работы автотранспорта
- 6002- Выбросы пыли при автотранспортных работах
- 6003- Сварочные работы
- 6004- Окрасочные работы
- 6005- Выемка грунта
- 6006- Обратная засыпка грунта
- 6007- Прием инертных материалов
- 6008- Гидроизоляция
- 6009- Укладка асфальта
- 6010- Механический участок
- 6011- Буровые работы
- 0001- Битумный котел
- 0002- Передвижная электростанция
- 0003- Компрессор с ДВС





Заявление об экологических последствиях

«Капитальный ремонт автомобильной дороги подъезд к с.Ынталы. Панфиловского района, Коныроленского сельского округа, Алматинской области»

(наименование объекта)

Инвестор (заказчик) (полное и сокращенное название): <u>ГУ «Отдел пассажирского</u> транспорта и автомобильных дорог Панфиловского района».

Реквизиты (почтовый адрес, телефон, телефакс, телетайп, расчетный счет):

Источники финансирования (госбюджет, частные или иностранные инвестиции): **госбюджет**

Местоположение объекта (область, район, населенный пункт или расстояние и направление от ближайшего населенного пункта): <u>с.Ынталы. Панфиловского района, Коныроленского сельского округа, Алматинской области. Ближайший жилой дом расположен на расстоянии 5-8 м от территории строительства.</u>

Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника: ГУ «Отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог Панфиловского района». «Капитальный автомобильной дороги подъезд к с.Ынталы. Панфиловского района, Коныроленского сельского округа, Алматинской области»

Представленные проектные материалы (полное название документации) (Обоснование инвестиций, ТЭО, проект, рабочий проект, генеральный план поселений, проект детальной планировки и другие): <u>ООС</u>

Генеральная проектная организация (название, реквизиты, фамилия и инициалы главного инженера проекта): ТОО «Научно-исследовательский институт транспорта и коммуникаций» (ТОО «НИИ ТК»).

Характеристика объекта

Расчетная площадь земельного отвода:

Радиус и площадь санитарно-защитной зоны (СЗЗ) <u>Санитарно-защитная зона не</u> устанавливается

Количество и этажность производственных корпусов: -

Намечающееся строительство сопутствующих объектов социально-культурного назначения: -

Номенклатура основной выпускаемой продукции и объем производства в натуральном выражении (проектные показатели на полную мощность): -

Основные технологические процессы: -

Обоснование социально-экономической необходимости намечаемой деятельности: улучшение условий жизни населения

Сроки намечаемого строительства (первая очередь, на полную мощность): 11 месяцев

- 1. Виды и объемы сырья: Местное
- 2. Привозное: -

Технологическое и энергетическое топливо: -

Электроэнергия (объем и предварительное согласование источника получения): от

передвижной электростанции

Тепло (объем и предварительное согласование источника получения): -

Условия природопользования и возможное влияние намечаемой деятельности на окружающую среду.

Атмосфера

Перечень и количество загрязняющих веществ, предполагающихся к выбросу в атмосферу:

суммарный выброс, тонн в год: 25.225193007

Перечень основных ингредиентов в составе выбросов: Железо (II, III) оксиды /в, Марганец и его соединения, Олово оксид /в пересчете на олово, Свинец и его неорганические, Азота (IV) диоксид (4), Азот (II) оксид (6), Углерод (593), Сера диоксид (526), Углерод оксид (594), Фтористые газообразные соединения, Фториды неорганические плохо, Диметилбензол (смесь о-, м-, п, Метилбензол (353), Бенз/а/пирен (54), Хлорэтилен (656), Бутан-1-ол (102), 2-Метилпропан-1-ол (387), Этанол (678), 2-Этоксиэтанол (1526*), Бутилацетат (110), Этилацетат (686, 692), Формальдегид (619), Пропан-2-он (478), Сольвент нафта (1169*), Уайт-спирит (1316*), Углеводороды предельные С12-19 /в, Взвешенные вещества, Пыль неорганическая: 70-20%, Пыль абразивная (1046*), Пыль древесная (1058*)

Предполагаемые концентрации вредных веществ на границе санитарно-защитной зоны:

СЗЗ не устанавливается

Источники физического воздействия, их интенсивность и зоны возможного влияния:

Электромагнитные излучения: отсутствует

Акустические: <u>отсутствует</u> Вибрационные: <u>отсутствует</u>

Водная среда:

Забор свежей воды:

Разовый, для заполнения водооборотных систем, м куб.: -

Постоянный, метров кубических в год): 17847,25

Источники водоснабжения:

Поверхностные, штук/(метров кубических в год): -

Подземные, штук/(метров кубических в год): -

Водоводы и водопроводы (протяженность материал диаметр, пропускная способность):

на период строительства вода привозная.

Количество сбрасываемых сточных вод:

В природные водоемы и водотоки, метров кубических в год: нет

В пруды-накопители, метров кубических в год: нет

В посторонние канализационные системы, метров кубических в год: 529,1

Концентрация (миллиграмм на литр) и объем (тонн в год) основных загрязняющих

веществ, содержащихся в сточных водах (по ингредиентам): нет

Концентрация загрязняющих веществ по ингредиентам в ближайшем месте водопользования (при наличии сброса сточных вод в водоемы или водотоки), миллиграмм на литр: -

Земли

Характеристика отчуждаемых земель: -

Площадь:

в постоянное пользование, гектаров: -

во временное пользование, гектаров: -

в том числе пашня, гектаров: -

лесные насаждения, гектаров: -

Нарушенные земли, требующие рекультивации:

в том числе карьеры, количество /гектаров: -

отвалы, количество /гектаров: -

накопители (пруды-отстойники, гидрозолошлакоотвалы, хвостохранилища и так далее), количество/гектаров: -

прочие, количество/гектаров: -

Недра (для горнорудных предприятий и территорий)

Вид и способ добычи полезных ископаемых тонн (метров кубических)/год: - том числе строительных материалов: **нет**

Комплексность и эффективность использования извлекаемых из недр пород (тонн в год)/% извлечения

Основное сырье: нет

Сопутствующие компоненты: нет

Объем пустых пород и отходов обогащения, складируемых на поверхности:

ежегодно, тонн (метров кубических): нет

по итогам всего срока деятельности предприятия, тонн (метров кубических): **нет**

Растительность

Типы растительности, подвергающиеся частичному или полному истощению, гектаров (степь, луг, кустарник, древесные насаждения И так далее): незначительное

В том числе площади рубок в лесах, гектаров: нет

объем получаемой древесины, в метрах кубических: нет

Загрязнение растительности, в том числе сельскохозяйственных культур, токсичными веществами (расчетное): **нет**

Фауна

Источники прямого воздействия на животный мир, в том числе на гидрофауну: **нет**

Воздействие на охраняемые природные территории (заповедники, национальные парки, заказники): **нет**

Отходы производства

Объем отходов, тонн в год: **35,82829** в том числе токсичных, тонн в год: **нет**

Предлагаемые способы нейтрализации и захоронения отходов: **Вывоз контейнеров**, устанавливаемых на специальной площадке

Наличие радиоактивных источников, оценка их возможного воздействия: **Радиоактивные источники отсутствуют.**

Возможность аварийных ситуаций

Потенциально опасные технологические линии и объекты: нет

Вероятность возникновения аварийных ситуаций: <u>При соблюдении проектных</u> решений аварийные ситуации исключаются

Радиус возможного воздействия: Отсутствует

Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния на условия жизни и здоровье населения: <u>Производственная деятельность объекта существенных изменений и дополнительных загрязнений в окружающую среду не внесет.</u>

Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социальнообщественной сфере по результатам деятельности объекта: <u>Изменения состояния</u> окружающей среды незначительные, временные. Обязательства заказчика (инициатора хозяйственной деятельности) по созданию благоприятных условий жизни населения в процессе строительства, эксплуатации объекта и его ликвидации: В процессе ведения работ Заказчик обязуется соблюдать проектные решение технологический режим, нормы и требования Экологического кодекса РК, Законодательство об окружающей среды, безопасности населения и персонала.

Список организаций и исполнителей, принимающих участие в разработке проектной документации и проведении ООС:

Заказчик- ГУ «Отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог Панфиловского района».

<u>Генеральный проектировщик - ТОО «Научно-исследовательский институт</u> транспорта и коммуникаций» (ТОО «НИИ ТК»).

Разработчик раздела ООС - ТОО «ФИРМА «АҚ-КӨҢІЛ»

Заключения заинтересованных организаций и ведомств, надзорных органов: - Материалы общественных слушаний: -



Исходные данные для раздела ООС

Доводим до Вашего сведения, что к рабочему проекту «Капитальный ремонт автомобильной дороги подъезд к с.Ынталы. Панфиловского района, Коныроленского сельского округа, Алматинской области»:

1. При строительстве проектируется использовать следующие материалы и

осуществить объем работ:

осуществить объем работ: Наименование	Ед. изм.	Объем
Вынимаемый грунт	M ³	314666,55
Обратная засыпка	M^3	862,53
Щебень	\mathbf{M}^3	7506,246
Щебеночно-песчаная смесь	M^3	17674,94
Песок	M^3	5961,932
ПГС	M ³	25622,676
Сухие строительные смеси	Т	4,5
Электроды Э42	Т	0,0555
Электроды Э46	Т	0,00834
Проволока для сварки	КГ	21
Термическая сварка	час/период	10
Газовая сварка и резка металла	час/период	1
Грунтовка ГФ-021	Т	0,02229
Грунтовка ГФ-0119	Т	0,0267
Грунтовка битумная	Т	0,01624
Эмаль XB-124	Т	0,00776
Эмаль ХС-720	Т	0,0012
Эмаль ПФ-115	Т	0,0025
Эмаль АК-511	КГ	2299
Лак БТ-123	КГ	1870
Растворитель Р-4	Т	0,04539
Площадь гидроизоляции	M^2	4418,26
Асфальтные покрытия	M ²	84947
Дрель электрическая	час/период	150
Шлифовальная машина	час/период	6
Пила электрическая	час/период	2
Компрессор с ДВС	час/период	375
Котел битумный	час/период	497
Передвижная электростанция	час/период	16
Буровые работы	час/период	18

2. Потребность в основных строительных машинах, механизмах,

оборудовании и специальных установках

№ п/п	Наименование	Марка	К-во
1	Экскаватор емк.0,5 м ³	ЭО-3323 А	2
2	Автомобильный кран	KC-3562	1
3	Бульдозер	Д3-130	1
4	Каток	ДУ-101	1

5	Компрессор	ДК-6	1
6	Бетономешалка	СБ-8	1
7	Трансформатор сварочный	TC-500	1
8	Автомобили:		
	Самосвальный	KAMA3	2
	Бортовой	KAMA3	1
	Специализированный	УППО-907	1

- 3. Общее количество персонала на период строительства составляет 74 человек.
- 4. Проектируемый срок строительства: 11 месяцев.

