

Утверждаю:
Руководитель
ГУ «Управление энергетики и
жилищно-коммунального
хозяйства Карагандинской области»
Е. Балеуов.
2023 г.
М.П.



**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

для

**«Строительство газопровода-отвода и АГРС "Аксу-Аюлы" и сетей
газоснабжения п.Аксу-Аюлы, Еркиндик, Успенка, Сакен Сейфуллина»**

г. Алматы, 2023 г.

АННОТАЦИЯ

Физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять производственный экологический контроль в соответствии со ст. 128 «Экологического Кодекса Республики Казахстан» от 9 января 2007 года №212-III ЗРК.

Производственный экологический контроль проводится природопользователем на основе программы производственного экологического контроля, разрабатываемой природопользователем и согласованной с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

В программе производственного экологического контроля устанавливаются обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного экологического контроля, критерии определения его периодичности, продолжительность и частота измерений, используемые инструментальные и или расчетные методы.

Настоящая программа производственного экологического контроля окружающей среды разработана для «Строительство газопровода-отвода и АГРС "Аксу-Аюлы" и сетей газоснабжения п.Аксу-Аюлы, Еркиндик, Успенка, Сакен Сейфуллина».

Программа разработана в соответствии со следующими нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по организации производственного экологического контроля за состоянием природной среды:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 9 января 2007 года №212-III ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 02.01.2021 г.);
- Правила согласования программ производственного экологического контроля и требования к отчетности по результатам производственного экологического контроля. Утвержден приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Рабочий проект «Строительство газопровода-отвода и АГРС "Аксу-Аюлы" и сетей газоснабжения п.Аксу-Аюлы, Еркиндик, Успенка, Сакен Сейфуллина» выполнен на основании задания на проектирование.

С реализацией проекта по строительству АГРС "Аксу-Аюлы" и сетей газоснабжения п.Аксу-Аюлы, Еркиндик, Успенка, Сакен Сейфуллина будут созданы условия для газоснабжения и коммунально-бытовых и промышленных потребителей, использующих природный газ в качестве основного топлива для производственных и коммунальных котельных.

Рабочим проектом предусматривается строительство следующих объектов:

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
«Строительство газопровода-отвода и АГРС "Аксу-Аюлы" и сетей газоснабжения п.Аксу-Аюлы, Еркиндик, Успенка, Сакен Сейфуллина»	п. .Аксу-Аюлы, Еркиндик, Успенка, Сакен Сейфуллина	43.241347, 76.930859	171140029572	«Строительство газопровода-отвода и АГРС "Аксу-Аюлы" и сетей газоснабжения п.Аксу-Аюлы, Еркиндик, Успенка, Сакен Сейфуллина»	««Строительство газопровода-отвода и АГРС "Аксу-Аюлы" и сетей газоснабжения п.Аксу-Аюлы, Еркиндик, Успенка, Сакен Сейфуллина»		II

I-очередь строительства 1-ый пусковой комплекс:

- Газопровод-отвод высокого давления PN9,81 МПа из труб стальных сварных прямошовных тип 1, Dн325 мм, толщиной стенки 8÷10 мм из стали марки К-52, изготовленная по ГОСТ 31447-2012, с наружным трехслойным полиэтиленовым покрытием нормального исполнения по ГОСТ 31448-2012, протяженностью **113,5** км с присоединением к магистральному газопроводу-отводу на АГРС –«Атасу»;
- Газопровод-отвод высокого давления PN9,81 МПа из труб стальных сварных прямошовных тип 1, Dн108 мм, толщиной стенки 6 мм из

стали марки К-52, изготовленная по ГОСТ 31447-2012, с наружным трехслойным полиэтиленовым покрытием нормального исполнения по ГОСТ 31448-2012, протяженностью **0,108** км с присоединением к проектируемой площадке КУ-4;

- АГРС-«Сейфуллина» - автоматизированная блочно-комплектная газораспределительная станция $P_{вх}=9,81 \div 2,5$ МПа, $P_{вых}=1,2$ МПа $Q=\text{до } 15,0$ тыс.нм³/час исполнения ХЛ1 с рабочей и резервной линиями редуцирования на базе технологической цепочки из двух регуляторов РГП-100/100 (схема «регулятор+монитор») и линией малых расходов на базе технологической цепочки из двух регуляторов РГП-50/100 (схема «регулятор+монитор»), $D_{вх/вых}=150/200$

2-ой пусковой комплекс:

- Распределительные сети газоснабжения высокого давления РН 1,2 Мпа на ГРП-«Сейфуллина»: Трубы стальные электросварные прямошовные ГОСТ 10705 (группа В) ГОСТ 10704 с наружным трехслойным антикоррозионным покрытием на основе экструдированного полиэтилена протяженностью: $D_{н273 \times 7}$; 219×6 ; 108×4 мм – **3,987** км;
- ГРПб-газорегуляторный пункт блочного типа марки ГРПб-13-2Н-У1 с основной и резервной линиями редуцирования на базе регулятора давления газа РДБК-1-50/35-Н ($P_{вх}=1,2$ МПа, $P_{вых}=0,3$ МПа, $Q=50 \div 1700$ нм³/час) с коммерческим узлом учета расхода газа, с пожарно-охранной сигнализацией и контролем загазованности, с газовым конвектором на обогрев., в количестве 1 ед.;
- Распределительные сети газоснабжения среднего давления п. Сакена Сейфуллина РН0,3 МПа, из труб ПЭ 100 ГАЗ SDR17, $D_{н63 \div 160}$ мм протяженностью - **7,987** км
- Пункт редуцирования газа шкафной ГРПШ-7,8 марки ГРПШ-07-2У-1 с 2-мя регуляторами давления газа РДНК-1000, без узла учета газа, с обогревом от ОГШН, без дополнительного утепления, производительностью до 200 нм³/час, в количестве 2 ед.;
- Пункт редуцирования газа шкафной ГРПШ-1,2,3,4,5,6 марки ГРПШ-04-2У-1 с 2-мя регуляторами давления газа РДНК-400М, без узла учета газа, с обогревом от ОГШН, с дополнительным утеплением, производительностью до 150 нм³/час, в количестве 6 ед.;
- Пункт редуцирования газа шкафной ГРПШ-8,12,14 марки ГРПШ-04-2У-1 с 2-мя регуляторами давления газа РДНК-400, без узла учета газа, с обогревом от ОГШН, с дополнительным утеплением, производительностью до 100 нм³/час, в количестве 2 ед.;
- Распределительные сети газоснабжения низкого давления РН0,003 МПа из труб ПЭ100 ГАЗ SDR17 $D_{н63-110}$ мм ГОСТ Р 50838-2009 протяженностью **32,463** км;

3-й пусковой комплекс:

- Распределительные сети газоснабжения высокого давления РН 1,2 МПа на ГРП-«Еркиндик»: Трубы стальные электросварные прямошовные ГОСТ 10705 (группа В) ГОСТ 10704 с наружным трехслойным антикоррозионным покрытием на основе экструдированного полиэтилена протяженностью: Дн219х6; 108х4 мм – **17,487** км;
- Пункт редуцирования газа шкафной ГРПШ-03-2У-1 регулятором давления газа РДСК-50/400Б (Рвх=1,2 МПа, Рвых=0,3 МПа, Q=300 нм³/час) с измерительным комплексом на базе ротационного счетчика газа CGR-FxG25DN50 с электронным корректором газа miniElcor с GSM передачей данных, с обогревом ОГШН и дополнительным утеплением, в количестве 1 ед.;
- Распределительные сети газоснабжения среднего давления п. Еркиндик РН0,3 МПа, из труб ПЭ 100 ГАЗ SDR17, Дн63÷110 мм протяженностью - **2,125** км;
- Пункт редуцирования газа шкафной ГРПШ-1,2,3 марки ГРПШ-04-2У-1 с 2-мя регуляторами давления газа РДНК-400, без узла учета газа, с обогревом от ОГШН, с дополнительным утеплением, производительностью до 100 нм³/час, в количестве 3 ед.;
- Пункт редуцирования газа шкафной ГРПШ-ДСШ марки ГРПШ-02-2У-1 с 2-мя регуляторами давления газа FE-25, без узла учета газа, с обогревом от ОГШН, без дополнительного утепления, производительностью до 25 нм³/час, в количестве 1 ед.;
- Распределительные сети газоснабжения низкого давления РН0,003 МПа из труб ПЭ100 ГАЗ SDR17 Дн63-110 мм ГОСТ Р 50838-2009 протяженностью **10,553** км;

4-ый пусковой комплекс:

- Распределительные сети газоснабжения высокого давления РН 1,2 МПа на ГРП-«Успенка»: Трубы стальные электросварные прямошовные ГОСТ 10705 (группа В) ГОСТ 10704 с наружным трехслойным антикоррозионным покрытием на основе экструдированного полиэтилена протяженностью: Дн219х7; 108х5 мм – **14,310** км;
- Пункт редуцирования газа шкафной ГРПШ-03-2У-1 регулятором давления газа РДСК-50/400Б (Рвх=1,2 МПа, Рвых=0,3 МПа, Q=600 нм³/час) с измерительным комплексом на базе ротационного счетчика газа CGR-FxG40DN50 с электронным корректором газа miniElcor с GSM передачей данных, с обогревом ОГШН и дополнительным утеплением, в количестве 1 ед.;

- Распределительные сети газоснабжения среднего давления п. Успенка PN0,3 МПа, из труб ПЭ 100 ГАЗ SDR17, Dн63÷110 мм протяженностью - **2,459** км;
- Пункт редуцирования газа шкафной ГРПШ-1,2,3 марки ГРПШ-04-2У-1 с 2-мя регуляторами давления газа РДНК-400М, без узла учета газа, с обогревом от ОГШН, с дополнительным утеплением, производительностью до 150 нм3/час, в количестве 3 ед.;
- Пункт редуцирования газа шкафной ГРПШ-ДСШ марки ГРПШ-04-2У-1 с 2-мя регуляторами давления газа РДНК-400, без узла учета газа, с обогревом от ОГШН, с дополнительным утеплением, производительностью до 100 нм3/час, в количестве 1 ед.;
- Распределительные сети газоснабжения низкого давления PN0,003 МПа из труб ПЭ100 ГАЗ SDR17 Dн63-110 мм ГОСТ Р 50838-2009 протяженностью **14,039** км;

II -очередь строительства 1-ый пусковой комплекс:

- Газопровод-отвод высокого давления PN9,81 МПа из труб стальных сварных прямошовных тип 1, Dн325 мм, толщиной стенки 8÷10 мм из стали марки К-52, изготовленная по ГОСТ 31447-2012, с наружным трехслойным полиэтиленовым покрытием нормального исполнения по ГОСТ 31448-2012, протяженностью **58,018** км с присоединением к проектируемому КУ-4 на АГРС –«Сейфуллина»;
- АГРС-«Аксу-Аюлы» - автоматизированная блочно-комплектная газораспределительная станция Рвх=9,81÷2,5 МПа, Рвых=1,2 МПа Q=до 15,0 тыс.нм3/час исполнения ХЛ1 с рабочей и резервной линиями редуцирования на базе технологической цепочки из двух регуляторов РГП-100/100 (схема «регулятор+монитор») и линией малых расходов на базе технологической цепочки из двух регуляторов РГП-50/100 (схема «регулятор+монитор»), D_{вх/вых}=150/200

2-ой пусковой комплекс:

- Распределительные сети газоснабжения высокого давления PN 1,2 Мпа на ГРП-«Аксу-Аюлы»: Трубы стальные электросварные прямошовные ГОСТ 10705 (группа В) ГОСТ 10704 с наружным трехслойным антикоррозионным покрытием на основе экструдированного полиэтилена протяженностью: Dн159х5 мм – **20,7** км;
- ГРПб-газорегуляторный пункт блочного типа марки ГРПБ-13-2Н-У1 с основной и резервной линиями редуцирования на базе регулятора давления газа РДГ-50/25 (Рвх=1,2 МПа, Рвых=0,3 МПа, Q=50÷2300 нм3/час) с коммерческим узлом учета расхода газа, с пожарно-охранной сигнализацией и контролем загазованности, с газовым конвектором на обогрев., в количестве 1 ед.;

3-й пусковой комплекс:

- Распределительные сети газоснабжения среднего давления п. Аксу-Аюлы PN0,3 МПа, из труб ПЭ 100 ГАЗ SDR17, Dн63÷160 мм протяженностью - **2,409** км;
- Пункт редуцирования газа шкафной ГРПШ-3,15 марки ГРПШ-07-2У-1 с 2-мя регуляторами давления газа РДНК-1000, без узла учета газа, с обогревом от ОГШН, без дополнительного утепления, производительностью до 200 нм3/час, в количестве 1 ед.;
- Пункт редуцирования газа шкафной ГРПШ-1,2,4,5,6,7 марки ГРПШ-04-2У-1 с 2-мя регуляторами давления газа РДНК-400М, без узла учета газа, с обогревом от ОГШН, с дополнительным утеплением, производительностью до 150 нм3/час, в количестве 6 ед.;
- Распределительные сети газоснабжения низкого давления PN0,003 МПа из труб ПЭ100 ГАЗ SDR17 Dн63-110 мм ГОСТ Р 50838-2009 протяженностью **24,736** км;

4-ый пусковой комплекс:

- Распределительные сети газоснабжения среднего давления п. Аксу-Аюлы PN0,3 МПа, из труб ПЭ 100 ГАЗ SDR17, Dн63÷160 мм протяженностью - **6,76** км;
- Пункт редуцирования газа шкафной ГРПШ-15 марки ГРПШ-07-2У-1 с 2-мя регуляторами давления газа РДНК-1000, без узла учета газа, с обогревом от ОГШН, без дополнительного утепления, производительностью до 200 нм3/час, в количестве 1 ед.;
- Пункт редуцирования газа шкафной ГРПШ-9,10,11,13 марки ГРПШ-04-2У-1 с 2-мя регуляторами давления газа РДНК-400М, без узла учета газа, с обогревом от ОГШН, с дополнительным утеплением, производительностью до 150 нм3/час, в количестве 4 ед.;
- Пункт редуцирования газа шкафной ГРПШ-8,12,14,16 марки ГРПШ-04-2У-1 с 2-мя регуляторами давления газа РДНК-400, без узла учета газа, с обогревом от ОГШН, с дополнительным утеплением, производительностью до 100 нм3/час, в количестве 4 ед.;
- Распределительные сети газоснабжения низкого давления PN0,003 МПа из труб ПЭ100 ГАЗ SDR17 Dн63-110 мм ГОСТ Р 50838-2009 протяженностью **22,086** км;

Проектная производительность газопровода принята на основании расчетов прогнозируемой потребности в товарном газе, определенных на основании расчетных расходов газа предполагаемых к подключению населенных пунктов с учетом коэффициента неравномерности летнего и зимнего объемов потребления газа газораспределительных систем по материалам ТЭО «Строительство магистрального газопровода «САРЫ-АРКА» и в соответствии с расчетами, выполненными по исходным данным.

Освоение производственной мощности по группам потребителей предполагается в течение всего периода эксплуатации, при этом учитываются сроки ввода в эксплуатацию объектов перспективного строительства.

Реализация Проекта создаст необходимые условия для развития производственных мощностей существующих предприятий и создания новых производств, обеспечивающих независимо от внешних факторов автономное функционирование и позволяющих решать, как задачи обеспечения производственного процесса тепловой энергией, так и использования природного газа непосредственно в качестве топлива.

Прокладка газопровода-отвода на АГРС-«Сейфуллина и АГРС-«Аксу-Аюлы» и распределительных газопроводов выполняется подземно, на глубине не менее 1,0 м до верха трубы.

Газопроводы прокладываются преимущественно подземно. В пределах технологической площадки АГРС, ГГРП предусматривается надземная и подземная прокладка газопроводов.

Для определения местонахождения трассы газопровода на углах поворота устанавливаются опознавательные знаки. Опознавательные знаки устанавливаются на железобетонные столбики или металлические реперы высотой не менее 1,5 м.

Переходы газопровода через автомобильные дороги предусмотрены закрытым способом (горизонтально-наклонного бурения – ГНБ или проколом), через внутрипоселковые дороги и уличные проезды - открытым способом в защитном кожухе с восстановлением дорожного покрытия.

Переход через реки проектируемыми газопроводами предусмотрены закрытым способом (горизонтально-наклонного бурения – ГНБ).

При строительстве проектируется использовать следующие материалы и осуществить объем работ:

Наименование	Ед. изм.	1 очередь	2 очередь
Разработка грунта	м ³	203089,49	122978,84
Обратная засыпка	м ³	178774,1	89986,29
Электроды (Э42)	кг	17045,341	8130,611
Электроды (Э42А)	кг	206,839	49,43
Электроды (Э46)	кг	60,66	87,921
Электроды (Э50А)	кг	54,693	54,693
Электроды (Э55)	кг	40,629	33,823
Электроды (магистральных газонефтепроводов)	кг	178,429	133,45
Проволока сварочная	кг	3274,776	1392,968
Пропан-бутановая смесь	кг	5142,498	3533,459
Припой оловянно-свинцовые	кг	52,545	22,615
Ацетилен - кислород	т	1,077	0,244
Расход ЛКМ при строительстве:			
Грунтовка ГФ-021	кг	440,409	345,739
Грунтовка ГФ-0119	кг	292,767	223,88
Грунтовка битумная	кг	585,603	232,413
Лак битумный БТ-123	кг	41,738	47,173

Лак битумный БТ-577	кг	1,62	5,02
Лак электроизоляц. 318	кг	1,379	1,379
Краска огнезащитная	кг	10,735	10,735
Краска масляная МА-15, МА-015	кг	802,498	488,117
Краски маркировочн. МКЭ-4	кг	43,54	25,39
Эмаль ПФ-115	кг	578,298	488,668
Эмаль ХВ-124	кг	85,525	65,517
Растворитель уайт-спирит	кг	85,735	72,561
Растворитель	кг	60,171	48,571
Битум	т	42,526	25,883
Расход инертных материалов:			
Песок природный	м ³	9164,894	5382,8
Щебень	м ³	2594,989	2563,136
Песчано-гравийная смесь	м ³	5202,417	3988,651
Рекультивация	м ³	296000	170102,4
Срез ПСП	м ³	296000	170371,6
Ветошь	кг	22,253	22,416
Строительный мусор	т	9208,474	6821,452

При проведении работ используются следующие строительные машины и механизмы:

Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	1278,81936
Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	414,5554308
Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м ³ /мин	маш.-ч	148,810032
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	692,6910497
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м ³ , масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	247,9127526
Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	288,8701834
Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	250,9233048
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м ³ /мин	маш.-ч	157,588984
Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	275,6049668
Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	141,8254332

Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	94,54523502
Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	137,93472
Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	85,8274261
Краны на автомобильном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	78,85808
Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	260,4759833
Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м3/ч	маш.-ч	19,3822492
Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	30,33008048
Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	463,4168081
Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	маш.-ч	27,9446608
Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м3/ч	маш.-ч	15,2793816
Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	22,2246528
Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	28,25648
Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	27,96691935
Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	170,5827827
Базы трубосварочные полевые для труб диаметром от 350 до 800 мм	маш.-ч	7,66976
Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	24,34536707
Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	16,11269498
Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	49,80313324

Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	6,804
Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	8,29511364
Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	10,93177008
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	10,4389824
Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	9,3489984
Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	7,52767949
Лаборатория передвижная измерительно-настроечная "Пинал"	маш.-ч	26,354048
Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	13,27228
Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	6,54414432
Краны-манипуляторы, грузоподъемность 1,6 т	маш.-ч	20,13136737
Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	8,4835753
Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	4,711392
Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	7,4816
Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	255,4132669
Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъемностью до 1,5 т	маш.-ч	17,681664
Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,735776
Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	5,8128
Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	7,3790192
Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	6,6528
Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	3,54972439
Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	7,37916928

Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	278,749072
Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	37,88288
Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	2,355696
Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	88,47343365
Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	5,91675782
Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	4,0632475
Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	4,0828088
Установки для приготовления грунтовых смесей мощностью 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	1,715392
Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	8,7475744
Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	3,634176
Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	188,897
Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	46,15175629
Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	63,701235
Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	1,8029363
Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	248,0184
Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1168,798494
Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,98820832
Установки для автоматической сварки под слоем флюса	маш.-ч	10,617824
Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	121,3586752
Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	1,18145664
Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,91948619
Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски	маш.-ч	48,85162064

поверхностей конструкций, 1 кВт		
Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,785232
Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,5163648
Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	8,7475744
Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	1,00649472
Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см ²) до 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	57,72198155
Плетьезовы на автомобильном ходу грузоподъемностью до 12 т	маш.-ч	1,0826816
Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	22,03350808
Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	1,0463896
Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	5,91675782
Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	1,94656
Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	12,320815
Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	87,5084261
Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,6553625
Прицепы тракторные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	26,40848
Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	1,3745088
Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч	маш.-ч	8,9409866
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м ³ , масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,1741824
Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	133,195776
Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	16,62093698
Установка для подогрева стыков	маш.-ч	0,95872
Вибратор глубинный	маш.-ч	27,47005968

Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	0,81039348
Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,4585121
Ямокопатели	маш.-ч	2,609152
Краны на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0832832
Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м3, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,119056
Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	0,653688
Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,08530458
Гудронаторы ручные	маш.-ч	4,765818
Станки сверлильные	маш.-ч	10,12783072
Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	5,04591024
Вибратор поверхностный	маш.-ч	11,751936
Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 2 кВт	маш.-ч	1,11666173
Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,0330624
Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	14,47152
Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,0868
Дрели электрические	маш.-ч	7,40529369
Горелки газопламенные	маш.-ч	20,76371808
Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	0,717696
Нарезчик швов	маш.-ч	0,082656
Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	4,47181308
Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,01037792
Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,00430304

Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	1,01146824
Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,61280246
Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пружек	маш.-ч	0,355992
Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0000848

Предположительные сроки строительства намечаемой деятельности- 35 месяцев.

Начало строительства:

- I очередь -3 квартал 2024 г.;
- II очередь 1 квартал 2025 г.

Начало эксплуатации:

- I очередь - 1 квартал 2025 г.;
- II очередь - 3 квартал 2026 г.

Эксплуатация проектируемого объекта будет осуществляться круглосуточно.

Годовая продолжительность работы - 365 дней в году.

2. Информация по отходам производства и потребления

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».

В период строительства образуются следующие виды отходов: отходы материалов строительства и бытовые отходы персонала строительства.

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

Твердые бытовые отходы (ТБО)

Расчет образования ТБО выполнен согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утвержденной Приказом МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях - $0,3 \text{ м}^3/\text{год}$ на человека, списочной численности работающих; и средней плотности отходов - $0,25 \text{ т/м}^3$.

Расчет объема образования ТБО представлен в таблице 6.1.1.1.

Таблица 6.1.1.1 Расчет объема образования ТБО

Расчет объема образования ТБО				
№ПК	Норма обр. отходов м3/год	Кол-во работающих	Плотность отходов т/м3	Кол-во отходов, т/период
1оч	0,3	277	0,25	7,791
2оч	0,3	190	0,25	2,969
				10,759

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – в большинстве случаев нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, содержат в своем составе оксиды кремния, целлюлозу, органические вещества и др.

Временное хранение ТБО осуществляется в специальных контейнерах на территории строительной площадки, с последующим вывозом в специально установленные места.

Огарки сварочных электродов

Отходы образуются при проведении сварочных работ в процессе строительства объекта. Расчеты производились на основе исходных данных, представленных в разделе 1.4.6 – Объемы работ и расход материалов.

Расчет образования отходов выполнен в соответствии с «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утвержденной Приказом МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.

Объем образования отходов определяется по формуле:

$$N = \text{Мост} * \alpha, \text{ т/год}$$

Где Мост – фактический расход электродов, т/год;

α – остаток электрода, $\alpha=0,015$ от массы электрода.

Таблица 6.1.1.2 – Количество огарков сварочных электродов

	Расчет объема образования огарков сварочных электродов			
№ПК	Норма отходов	Марка электродов	Расход электродов т/период	Кол-во отходов т/год
1оч	0,015	Э42, Э42А, Э46, СВ-08А	20,860	0,313
2оч	0,015	Э42, Э42А, Э46, СВ-08А	13,420	0,201
				0,514

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам - нерастворимые в воде, непожароопасные, не способны взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом и другими веществами, коррозионноопасные.

По химическим свойствам - не обладают реакционной способностью, токсичных веществ не содержат, загрязняющие вещества могут появиться при длительном хранении на открытой площадке (продукты коррозии), либо при попадании в них источников ионизирующего излучения.

Утилизация отходов будет производиться путем передачи в специализированные организации, временное хранение будет осуществляться в специальном контейнере на площадке строительства объекта.

Тара из-под лакокрасочных материалов

При проведении строительных работ используются лакокрасочные материалы. Расчеты производились на основе исходных данных, представленных в разделе 1.4.6 – Объемы работ и расход материалов. ЛКМ поступает в тарах по 3 кг.

Расчёт образования пустой тары из-под ЛКМ выполнен в соответствии с «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утверждённой Приказом МО ОС РК № 100-п от 18.04.2008 г.

Объем образования отходов определяется по формуле:

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

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

n – количество тары;

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

α_i – содержание остатков краски в i-ой таре в долях от M_{ki} (0,01-0,05).

Расчёт образования тары из-под ЛКМ представлен в таблице 6.1.1.13

Таблица 6.1.1.3 – Количество тары из-под ЛКМ

	Расчет объема				
--	---------------	--	--	--	--

	образования отходов лакокраски				
№ПК	Масса тары M_i пустой, т	Содержание остатков краски в таре в долях от M_{ki}	Масса краски в таре M_{ki} , т	Кол-во тары п, шт	Объем образования, т/год
1оч	0,001	0,03	0,776	540	0,563
2оч	0,001	0,03	0,644	640	0,659
					1,222

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам - нерастворимые в воде, непожароопасные, не способны взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом и другими веществами.

По химическим свойствам - не обладают реакционной способностью, токсичных веществ не содержат.

Тара из под ЛКМ будет передаваться специализированной организации, временное хранение будет осуществляться в металлическом контейнере на территории строительной площадки.

Промасленная ветошь

Расчет объемов образования отходов выполнен согласно «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_0 , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год}$$

$$\text{где: } M = 0,12 * M_0;$$

$$W = 0,15 * M_0;$$

Таблица 6.1.1.4– Отходы промасленной ветоши

Расчет объема образования промасленной ветоши				
№ПК	Поступающее кол-во ветоши, M_0 , т/год	Норматив содержание в ветоши масел, M	Норматив содержания в ветоши влаги, W	Нормативное кол-во отхода, N , т/год
1оч	0,022253	0,00267036	0,003338	0,028261
2оч	0,022416	0,00268992	0,0033624	0,028468
			Всего:	0,056730

Временное хранение промасленной ветоши организуется на территории строительной площадки в спец. емкостях, и вывозятся специализированными предприятиями.

Отходы битума

При проведении гидроизоляционных работ образуются отходы битума. Расчеты производились на основе исходных данных, представленных в

разделе 1.4.6 – Объемы работ и расход материалов. Расчет объема образования отходов битума представлен в таблице 6.1.1.5

Таблица 6.1.1.5 - Расчет объема образования отходов битума

	Расчет объема образования отходов битума		
№ПК	Норма обр. отходов %	Расход битума т/год	Кол-во отходов т/год
1оч	3	42,526	1,276
2оч	3	25,883	0,776
		Всего:	2,052

Отходы от очистной установки мойки колес

Расчет объемов образования отходов выполнен согласно «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

Количество НП и взвешенных веществ, перешедших в осадок, определяется как произведение экспериментально измеренных концентраций загрязняющих веществ (ЗВ) в осадке на объем осадка; содержание воды в осадке зависит от степени его уплотнения и свойств осадка.

Норма образования сухого осадка (N_{oc}) может быть рассчитана по формуле:

$$N_{oc} = C_{взв} * Q * \eta + C_{НП} * Q * \eta, \text{ т/год},$$

где: $C_{взв}$ – концентрация взвешенных веществ в сточной воде, т/м³;

$C_{НП}$ – концентрация нефтепродуктов в сточной воде, т/м³;

Q – расход сточной воды, м³/год;

η – эффективность осаждения взвешенных частиц в долях.

Норма образования влажного осадка, $M_{oc} = N_{oc} / (1-W)$,

где: W – влажность в долях.

Таблица 6.1.1.6

Вещества	C - концентрация в сточной воде, т/м ³	Расход сточной воды, м ³ /год (Q)	Эффективность осаждения в долях (η)	Норма образования сухого осадка (N_{oc})	W - влажность в долях	Норма образования влажного осадка, M_{oc}
1 очередь						
Отходы от очистной установки мойки колес (в виде взвешенных частиц)	0,0031	36,3	0,97	0,10915	0,6	0,273
Отходы от очистной установки мойки колес (в виде	0,0001	36,3	0,8	0,00290	0,6	0,007

эмульгированных нефтепродуктов)						
2 очередь						
Отходы от очистной установки мойки колес (в виде взвешенных частиц)	0,0031	36,3	0,97	0,10915	0,6	0,273
Отходы от очистной установки мойки колес (в виде эмульгированных нефтепродуктов)	0,0001	36,3	0,8	0,00290	0,6	0,007

Шлам, накопленный в установке во время работы, периодически отводится по сливному трубопроводу в систему сбора осадка, содержащую илосборный бак и грязевой погружной насос, служащий для перекачивания осадка из очистной установки в илосборный бак для последующего вывоза на специальный полигон для утилизации.

Нефтепродукты, всплывшие на поверхность воды в отстойной части очистной установки, собираются в специальной емкости и вывозятся на утилизацию.

Отходы сноса асфальтового покрытия

При проведении снятия асфальтового покрытия образуются отходы. Расчеты производились на основе исходных данных, представленных в разделе 1.4.6 – Объемы работ и расход материалов.

Объем отхода составляет: 1 очереди – 9208,474 т., 2 очереди – 6821,452 т.

Строительные отходы вывозятся специализированной организацией, согласно договора о вывозе, в санкционированные места захоронения.

Временное хранение отходов осуществляется на территории строительной площадки, в специально обустроенном для этих целей месте.

На период эксплуатации

Отходы светодиодных ламп

Для освещения внутри отсеков с категорией, В1-а применяются взрывозащищенные светодиодные светильники.

Отходы образуются по истечении их нормативного срока службы.

Расчет образования отработанных люминесцентных ламп представлен в таблице 6.1.1.7

Таблица 6.1.1.7 – Отработанные люминесцентные лампы

Наименование ламп	Количество работающих ламп данного типа шт., п	Вес лампы, тонн	Время работы ламп данного типа в году - Т, ч	Ресурс времени работы ламп - Тр, ч	Кол-во отходов, шт/год	Кол-во, тонн/год
светодиодные лампы 1 очередь	26	0,00044	4380	35000	3	0,0014
светодиодные лампы 2 очередь	26	0,00044	4380	35000	3	0,0014

Смет с территории

Расчёт образования «смета с территории» выполнен в соответствии с «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утверждённой Приказом МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.

Объем образования отходов определяется по формуле:

$$M = S \cdot 0,005, \text{ т/год}$$

где: S – площадь убираемых территории м²;

0,005 – нормативное количество смета т/м² год.

Расчёт образования «смета с территории» представлен в таблице 6.1.1.8

Таблица 6.1.1.8 – Расчет образования «смета с территории»

Наименование	Площадь убираемых территорий, м ²	Нормативное количество смета т/м ² год	Годовое количество смета, т/год
Твердое покрытие территории 1 очередь	1003,8	0,005	5,019
Твердое покрытие территории 2 очередь	1009,8	0,005	5,049
Всего	2013,6		10,068

Конденсат

Объем отходов от периодической очистки емкости конденсатосборников рассчитывается по формуле:

$$V = N \times Q \times n \times \rho \times 0.001$$

Количество отходов в виде конденсата представлено в таблице 6.1.1.9

№	Источник образования отходов	Количество зачищаемых емкостей, N, шт/год	Объем конденсатосборника, Q, м ³	Периодичность очистки, n, раз/год	Плотность отхода, ρ, кг/м ³	Количество отхода, т/год
1 очередь	Очитска газа на	1	1	2	0,98	0,0020

	АГРС Сейфуллина					
2 очередь	УПОУ на МГ при очистке	1	30	2	0,98	0,0588
	Очитка газа на АГРС Аксу- Аюлы	1	1	2	0,98	0,0020
	Всего:					0,0628

Твердые бытовые отходы (ТБО)

Расчет образования ТБО выполнен согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утвержденной Приказом МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях - $0,3 \text{ м}^3/\text{год}$ на человека, списочной численности работающих; и средней плотности отходов - $0,25 \text{ т/м}^3$.

Расчет объема образования ТБО представлен в таблице 6.1.1.10

	Расчет объема образования ТБО			
№	Норма обр. отходов $\text{м}^3/\text{год}$	Кол-во работающих	Плотность отходов т/м^3	Кол-во отходов т/год
1 очередь	0,3	5	0,25	0,075
2 очередь	0,3	5	0,25	0,075
				0,150

3. Общие сведения об источниках выбросов

Источники 1 очереди строительства

Источником выделения организованного источника №0001 является:

- Электростанция передвижная (001) – при работе в атмосферу поступают выбросы загрязняющих веществ окислы азота, серы и углерода, бензапирен, формальдегид и углеводороды предельные C12-C19, сажа.

Источником выделения организованного источника №0002 является:

- Компрессор (001) – при работе компрессора в атмосферу поступают выбросы загрязняющих веществ окислы азота, серы и углерода, бензапирен, формальдегид и углеводороды предельные C12-C19, сажа..

Источником выделения организованного источника №0003 является:

- Дизельный двигатель (сварка) (001) – при работе дизельного генератора в атмосферу поступают выбросы загрязняющих веществ окислы азота, серы и углерода, бензапирен, формальдегид и углеводороды предельные C12-C19, сажа..

Источником выделения организованного источника №0004 является:

- Бензиновый двигатель (сварка) (001) – при работе сварочного агрегата на бензиновом двигателе в атмосферу выбрасываются оксиды азота, сера диоксид, углерода оксид и бензин.
Источником выделения организованного источника №0005 является:
- Битумный котел (001) – при работе в атмосферу выбрасываются оксиды азота, сера диоксид, углерода оксид.
Источником выделения организованного источника №0006 является:
- Электростанция передвижная (002) – при работе в атмосферу поступают выбросы загрязняющих веществ окислы азота, серы и углерода, бензапирен, формальдегид и углеводороды предельные C12-C19, сажа.
Источником выделения организованного источника №0007 является:
- Компрессор (002) – при работе компрессора в атмосферу поступают выбросы загрязняющих веществ окислы азота, серы и углерода, бензапирен, формальдегид и углеводороды предельные C12-C19, сажа..
Источником выделения организованного источника №0008 является:
- Дизельный двигатель (сварка) (002) – при работе дизельного генератора в атмосферу поступают выбросы загрязняющих веществ окислы азота, серы и углерода, бензапирен, формальдегид и углеводороды предельные C12-C19, сажа..
Источником выделения организованного источника №0009 является:
- Бензиновый двигатель (сварка) (002) – при работе сварочного агрегата на бензиновом двигателе в атмосферу выбрасываются оксиды азота, сера диоксид, углерода оксид и бензин.
Источником выделения организованного источника №0010 является:
- Битумный котел (002) – при работе в атмосферу выбрасываются оксиды азота, сера диоксид, углерода оксид.
Источником выделения организованного источника №0011 является:
- Электростанция передвижная (003) – при работе в атмосферу поступают выбросы загрязняющих веществ окислы азота, серы и углерода, бензапирен, формальдегид и углеводороды предельные C12-C19, сажа.
Источником выделения организованного источника №0012 является:
- Компрессор (003) – при работе компрессора в атмосферу поступают выбросы загрязняющих веществ окислы азота, серы и углерода, бензапирен, формальдегид и углеводороды предельные C12-C19, сажа..
Источником выделения организованного источника №0013 является:
- Битумный котел (003) – при работе в атмосферу выбрасываются оксиды азота, сера диоксид, углерода оксид.
Источником выделения организованного источника №0014 является:
- Электростанция передвижная (004) – при работе в атмосферу поступают выбросы загрязняющих веществ окислы азота, серы и углерода, бензапирен, формальдегид и углеводороды предельные C12-C19, сажа.
Источником выделения организованного источника №0015 является:

- Компрессор (004) – при работе компрессора в атмосферу поступают выбросы загрязняющих веществ окислы азота, серы и углерода, бензапирен, формальдегид и углеводороды предельные C12-C19, сажа..

Источником выделения организованного источника №0016 является:

- Дизельный двигатель (сварка) (004) – при работе дизельного генератора в атмосферу поступают выбросы загрязняющих веществ окислы азота, серы и углерода, бензапирен, формальдегид и углеводороды предельные C12-C19, сажа..

Источником выделения организованного источника №0017 является:

- Бензиновый двигатель (сварка) (004) – при работе сварочного агрегата на бензиновом двигателе в атмосферу выбрасываются оксиды азота, сера диоксид, углерода оксид и бензин.

Источником выделения организованного источника №0018 является:

- Битумный котел (004) – при работе в атмосферу выбрасываются оксиды азота, сера диоксид, углерода оксид.

Источниками выделения неорганизованного источника №6001 являются:

1) Срез ПСП (006) – при снятии плодородного слоя почвы, в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая с содержанием 70-20% SiO₂.

2) Разработка грунта (007) – при проведении земляных работ в строительстве, предусматривается разработка траншей, котлованов. Для выполнения земляных работ используется спец. техника. Основным загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферу является пыль неорганическая с содержанием 70-20% SiO₂.

3) Пересыпка песка (008) – при разгрузке песка из самосвала будет происходить выброс пыли неорганической, содержащая двуокись кремния более 70%. Поставка песка будет осуществляться специализированным автотранспортом.

4) Обратная засыпка (009) – при проведении земляных работ в строительстве предусматривается обратная засыпка грунта. Для выполнения земляных работ используется спец. техника. Основным загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферу является пыль неорганическая с содержанием 70-20% SiO₂.

5) Рекультивация ПСП (010) – технология работ предусматривает снятие плодородного слоя почвы в начале строительных работ, с последующей рекультивацией по окончании работ. Основным загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферу является пыль неорганическая с содержанием 70-20% SiO₂.

6) Пересыпка инертных материалов (011, 012) – при разгрузке инертных материалов (щебень, ПГС) из самосвала будет происходить выброс пыли неорганической с содержанием 70-20% SiO₂. Поставка инертных материалов будет осуществляться специализированным автотранспортом.

7) Сварочные работы (013-019) - при проведении строительных работ предусмотрено использование электросварочных аппаратов с применением электродов (Э42, Э46, Э42А, газовая сварка, газорезка металла, проволока

СВ-08А, сварка пластиковых труб), процесс сгорания которых сопровождается выделением ЗВ в атмосферу. Загрязняющие вещества - железа оксид, марганец и его соединения, окислы азота и т.д.

8) Лакокрасочные работы (020-027) – при проведении строительных работ предусмотрено использование следующих лакокрасочных материалов: лак БТ-123, БТ-577, 318, эмаль ХВ-124, ПФ-115, краска МА-15, грунтовка ГФ-021, уайт-спирит. Выброс загрязняющих веществ будет происходить при проведении покрасочных работ и сушки. Окраска производится пневматическим методом. Загрязняющие вещества – метилбензол, этанол, этоксиэтанол, взвешенные вещества, диметилбензол, уайт-спирит и т.д.

9) Буровые работы (028) – при проведении строительно-монтажных работ производится бурение скважин, при этом загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферу является пыль неорганическая с содержанием 70-20% SiO₂.

10) Шлифовальный станок (029) – при работе шлифовального станка, в атмосферу попадают взвешенные вещества и пыль абразивная.

11) Укладка асфальта (030) – при укладке асфальтного покрытия в воздух выделяются углеводороды предельные C₁₂-C₁₉.

12) Гидроизоляция (031) – при гидроизоляционных работах в атмосферный воздух выбрасывается углеводороды предельные C₁₂-C₁₉.

13) Молоток отбойный (032) – будет происходить выброс пыли неорганической, содержащая двуокись кремния более 70%.

14) Автотранспортные работы (033) – пыление при автотранспортных работах пыли неорганической, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

15) Строительная техника (ненормируемый источник) (034) – при строительных работах будет задействована следующая спецтехника: бульдозер, экскаватор, грузовые автомобили, краны, автогудранатор, трактор и т. д.. Заправка топливом строительной техники и хранение ГСМ на участке проведения работ не предусматривается. Вредными веществами, выделяемыми в атмосферу от передвижных источников, являются: азот диоксид, азот оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерода оксид, керосин.

Источниками выделения неорганизованного источника №6002 являются:

16) Срез ПСП (035) – при снятии плодородного слоя почвы, в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая с содержанием 70-20% SiO₂.

17) Разработка грунта (036) – при проведении земляных работ в строительстве, предусматривается разработка траншеи, котлованов. Для выполнения земляных работ используется спец. техника. Основным загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферу является пыль неорганическая с содержанием 70-20% SiO₂.

18) Пересыпка песка (037) – при разгрузке песка из самосвала будет происходить выброс пыли неорганической, содержащая двуокись кремния более 70%. Поставка песка будет осуществляться специализированным автотранспортом.

- 19) Обратная засыпка (038) – при проведении земляных работ в строительстве предусматривается обратная засыпка грунта. Для выполнения земляных работ используется спец. техника. Основным загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферу является пыль неорганическая с содержанием 70-20% SiO₂.
- 20) Рекультивация ПСП (039) – технология работ предусматривает снятие плодородного слоя почвы в начале строительных работ, с последующей рекультивацией по окончании работ. Основным загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферу является пыль неорганическая с содержанием 70-20% SiO₂.
- 21) Пересыпка инертных материалов (040, 041) – при разгрузке инертных материалов (щебень, ПГС) из самосвала будет происходить выброс пыли неорганической с содержанием 70-20% SiO₂. Поставка инертных материалов будет осуществляться специализированным автотранспортом.
- 22) Сварочные работы (042-048) - при проведении строительных работ предусмотрено использование электросварочных аппаратов с применением электродов (Э42, Э46, Э42А, газовая сварка, газорезка металла, проволока СВ-08А, сварка пластиковых труб), процесс сгорания которых сопровождается выделением ЗВ в атмосферу. Загрязняющие вещества - железа оксид, марганец и его соединения, окислы азота и т.д.
- 23) Лакокрасочные работы (049-056) – при проведении строительных работ предусмотрено использование следующих лакокрасочных материалов: лак БТ-123, 318, эмаль ХВ-124, ПФ-115, краска МА-015, грунтовка ГФ-021, 0119, битумная, уайт-спирит. Выброс загрязняющих веществ будет происходить при проведении покрасочных работ и сушки. Окраска производится пневматическим методом. Загрязняющие вещества – метилбензол, этанол, этоксиэтанол, взвешенные вещества, диметилбензол, уайт-спирит и т.д.
- 24) Буровые работы (057) – при проведении строительно-монтажных работ производится бурение скважин, при этом загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферу является пыль неорганическая с содержанием 70-20% SiO₂.
- 25) Шлифовальный станок (058) – при работе шлифовального станка, в атмосферу попадают взвешенные вещества и пыль абразивная.
- 26) Укладка асфальта (059) – при укладке асфальтного покрытия в воздух выделяются углеводороды предельные C₁₂-C₁₉.
- 27) Гидроизоляция (060) – при гидроизоляционных работах в атмосферный воздух выбрасывается углеводороды предельные C₁₂-C₁₉.
- 28) Молоток отбойный (061) –будет происходить выброс пыли неорганической, содержащая двуокись кремния более 70%.
- 29) Автотранспортные работы (062) – пыление при автотранспортных работах пыли неорганической, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.
- 30) Строительная техника (ненормируемый источник) (063) – при строительных работах будет задействована следующая спецтехника: бульдозер, экскаватор, грузовые автомобили, краны, автогудранатор, трактор

и т. д.. Заправка топливом строительной техники и хранение ГСМ на участке проведения работ не предусматривается. Вредными веществами, выделяемыми в атмосферу от передвижных источников, являются: азот диоксид, азот оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерода оксид, керосин.

Источниками выделения неорганизованного источника №6003 являются:

31) Срез ПСП (064) – при снятии плодородного слоя почвы, в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая с содержанием 70-20% SiO₂.

32) Разработка грунта (065) – при проведении земляных работ в строительстве, предусматривается разработка траншеи, котлованов. Для выполнения земляных работ используется спец. техника. Основным загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферу является пыль неорганическая с содержанием 70-20% SiO₂.

33) Обратная засыпка (066) – при проведении земляных работ в строительстве предусматривается обратная засыпка грунта. Для выполнения земляных работ используется спец. техника. Основным загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферу является пыль неорганическая с содержанием 70-20% SiO₂.

34) Рекультивация ПСП (067) – технология работ предусматривает снятие плодородного слоя почвы в начале строительных работ, с последующей рекультивацией по окончании работ. Основным загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферу является пыль неорганическая с содержанием 70-20% SiO₂.

35) Пересыпка инертных материалов (068, 069) – при разгрузке инертных материалов (щебень, ПГС) из самосвала будет происходить выброс пыли неорганической с содержанием 70-20% SiO₂. Поставка инертных материалов будет осуществляться специализированным автотранспортом.

36) Сварочные работы (070-076) - при проведении строительных работ предусмотрено использование электросварочных аппаратов с применением электродов (Э42, Э46, Э42А, газовая сварка, газорезка металла, проволока СВ-08А, сварка пластиковых труб), процесс сгорания которых сопровождается выделением ЗВ в атмосферу. Загрязняющие вещества - железа оксид, марганец и его соединения, окислы азота и т.д.

37) Лакокрасочные работы (077-083) – при проведении строительных работ предусмотрено использование следующих лакокрасочных материалов: эмаль ХВ-124, ПФ-115, краска МА-015, грунтовка ГФ-021, 0119, битумная, уайт-спирит. Выброс загрязняющих веществ будет происходить при проведении покрасочных работ и сушки. Окраска производится пневматическим методом. Загрязняющие вещества – метилбензол, этанол, этоксиэтанол, взвешенные вещества, диметилбензол, уайт-спирит и т.д.

38) Буровые работы (084) – при проведении строительно-монтажных работ производится бурение скважин, при этом загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферу является пыль неорганическая с содержанием 70-20% SiO₂.

39) Шлифовальный станок (085) – при работе шлифовального станка, в атмосферу попадают взвешенные вещества и пыль абразивная.

40) Укладка асфальта (086) – при укладке асфальтного покрытия в воздух выделяются углеводороды предельные C12-C19.

41) Гидроизоляция (087) – при гидроизоляционных работах в атмосферный воздух выбрасывается углеводороды предельные C12-C19.

42) Молоток отбойный (088) – будет происходить выброс пыли неорганической, содержащая двуокись кремния более 70%.

43) Автотранспортные работы (089) – пыление при автотранспортных работах пыли неорганической, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

44) Строительная техника (ненормируемый источник) (090) – при строительных работах будет задействована следующая спецтехника: бульдозер, экскаватор, грузовые автомобили, краны, автогудранатор, трактор и т. д.. Заправка топливом строительной техники и хранение ГСМ на участке проведения работ не предусматривается. Вредными веществами, выделяемыми в атмосферу от передвижных источников, являются: азот диоксид, азот оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерода оксид, керосин.

Источниками выделения неорганизованного источника №6004 являются:

45) Срез ПСП (091) – при снятии плодородного слоя почвы, в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая с содержанием 70-20% SiO₂.

46) Разработка грунта (092) – при проведении земляных работ в строительстве, предусматривается разработка траншеи, котлованов. Для выполнения земляных работ используется спец. техника. Основным загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферу является пыль неорганическая с содержанием 70-20% SiO₂.

47) Пересыпка песка (093) – при разгрузке песка из самосвала будет происходить выброс пыли неорганической, содержащая двуокись кремния более 70%. Поставка песка будет осуществляться специализированным автотранспортом.

48) Обратная засыпка (094) – при проведении земляных работ в строительстве предусматривается обратная засыпка грунта. Для выполнения земляных работ используется спец. техника. Основным загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферу является пыль неорганическая с содержанием 70-20% SiO₂.

49) Рекультивация ПСП (095) – технология работ предусматривает снятие плодородного слоя почвы в начале строительных работ, с последующей рекультивацией по окончании работ. Основным загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферу является пыль неорганическая с содержанием 70-20% SiO₂.

50) Пересыпка инертных материалов (096, 097) – при разгрузке инертных материалов (щебень, ПГС) из самосвала будет происходить выброс пыли неорганической с содержанием 70-20% SiO₂. Поставка инертных материалов будет осуществляться специализированным автотранспортом.

51) Сварочные работы (098-104) - при проведении строительных работ предусмотрено использование электросварочных аппаратов с применением электродов (Э42, Э46, Э42А, газовая сварка, газорезка металла, проволока СВ-08А, сварка пластиковых труб), процесс сгорания которых сопровождается выделением ЗВ в атмосферу. Загрязняющие вещества - железа оксид, марганец и его соединения, окислы азота и т.д.

52) Лакокрасочные работы (105-111) – при проведении строительных работ предусмотрено использование следующих лакокрасочных материалов: эмаль ХВ-124, ПФ-115, грунтовка ГФ-021, 0119, битумная, краска МА-015, уайт-спирит. Выброс загрязняющих веществ будет происходить при проведении покрасочных работ и сушки. Окраска производится пневматическим методом. Загрязняющие вещества – метилбензол, этанол, этоксиэтанол, взвешенные вещества, диметилбензол, уайт-спирит и т.д.

53) Буровые работы (112) – при проведении строительно-монтажных работ производится бурение скважин, при этом загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферу является пыль неорганическая с содержанием 70-20% SiO₂.

54) Шлифовальный станок (113) – при работе шлифовального станка, в атмосферу попадают взвешенные вещества и пыль абразивная.

55) Укладка асфальта (114) – при укладке асфальтного покрытия в воздух выделяются углеводороды предельные C₁₂-C₁₉.

56) Гидроизоляция (115) – при гидроизоляционных работах в атмосферный воздух выбрасывается углеводороды предельные C₁₂-C₁₉.

57) Молоток отбойный (116) – будет происходить выброс пыли неорганической, содержащая двуокись кремния более 70%.

58) Автотранспортные работы (117) – пыление при автотранспортных работах пыли неорганической, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

59) Строительная техника (ненормируемый источник) (118) – при строительных работах будет задействована следующая спецтехника: бульдозер, экскаватор, грузовые автомобили, краны, автогудранатор, трактор и т. д.. Заправка топливом строительной техники и хранение ГСМ на участке проведения работ не предусматривается. Вредными веществами, выделяемыми в атмосферу от передвижных источников, являются: азот диоксид, азот оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерода оксид, керосин.

Источники 2 очереди строительства

Источником выделения организованного источника №0119 является:

- Электростанция передвижная (005) – при работе в атмосферу поступают выбросы загрязняющих веществ окислы азота, серы и углерода, бензапирен, формальдегид и углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, сажа.

Источником выделения организованного источника №0120 является:

- Компрессор (005) – при работе компрессора в атмосферу поступают выбросы загрязняющих веществ окислы азота, серы и углерода, бензапирен, формальдегид и углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, сажа..

Источником выделения организованного источника №0121 является:

- Дизельный двигатель (сварка) (005) – при работе дизельного генератора в атмосферу поступают выбросы загрязняющих веществ окислы азота, серы и углерода, бензапирен, формальдегид и углеводороды предельные C12-C19, сажа..

Источником выделения организованного источника №0122 является:

- Бензиновый двигатель (сварка) (005) – при работе сварочного агрегата на бензиновом двигателе в атмосферу выбрасываются оксиды азота, сера диоксид, углерода оксид и бензин.

Источником выделения организованного источника №0123 является:

- Битумный котел (005) – при работе в атмосферу выбрасываются оксиды азота, сера диоксид, углерода оксид.

Источником выделения организованного источника №0124 является:

- Электростанция передвижная (006) – при работе в атмосферу поступают выбросы загрязняющих веществ окислы азота, серы и углерода, бензапирен, формальдегид и углеводороды предельные C12-C19, сажа.

Источником выделения организованного источника №0125 является:

- Компрессор (006) – при работе компрессора в атмосферу поступают выбросы загрязняющих веществ окислы азота, серы и углерода, бензапирен, формальдегид и углеводороды предельные C12-C19, сажа..

Источником выделения организованного источника №0126 является:

- Дизельный двигатель (сварка) (006) – при работе дизельного генератора в атмосферу поступают выбросы загрязняющих веществ окислы азота, серы и углерода, бензапирен, формальдегид и углеводороды предельные C12-C19, сажа..

Источником выделения организованного источника №0127 является:

- Бензиновый двигатель (сварка) (006) – при работе сварочного агрегата на бензиновом двигателе в атмосферу выбрасываются оксиды азота, сера диоксид, углерода оксид и бензин.

Источником выделения организованного источника №0128 является:

- Битумный котел (006) – при работе в атмосферу выбрасываются оксиды азота, сера диоксид, углерода оксид.

Источником выделения организованного источника №0129 является:

- Электростанция передвижная (007) – при работе в атмосферу поступают выбросы загрязняющих веществ окислы азота, серы и углерода, бензапирен, формальдегид и углеводороды предельные C12-C19, сажа.

Источником выделения организованного источника №0130 является:

- Компрессор (007) – при работе компрессора в атмосферу поступают выбросы загрязняющих веществ окислы азота, серы и углерода, бензапирен, формальдегид и углеводороды предельные C12-C19, сажа..

Источником выделения организованного источника №0131 является:

- Дизельный двигатель (сварка) (007) – при работе дизельного генератора в атмосферу поступают выбросы загрязняющих веществ окислы азота, серы и углерода, бензапирен, формальдегид и углеводороды предельные C12-C19, сажа..

Источником выделения организованного источника №0132 является:

- Бензиновый двигатель (сварка) (007) – при работе сварочного агрегата на бензиновом двигателе в атмосферу выбрасываются оксиды азота, сера диоксид, углерода оксид и бензин.

Источником выделения организованного источника №0133 является:

- Битумный котел (007) – при работе в атмосферу выбрасываются оксиды азота, сера диоксид, углерода оксид.

Источником выделения организованного источника №0134 является:

- Электростанция передвижная (008) – при работе в атмосферу поступают выбросы загрязняющих веществ окислы азота, серы и углерода, бензапирен, формальдегид и углеводороды предельные C12-C19, сажа.

Источником выделения организованного источника №0135 является:

- Компрессор (008) – при работе компрессора в атмосферу поступают выбросы загрязняющих веществ окислы азота, серы и углерода, бензапирен, формальдегид и углеводороды предельные C12-C19, сажа..

Источником выделения организованного источника №0136 является:

- Дизельный двигатель (сварка) (008) – при работе дизельного генератора в атмосферу поступают выбросы загрязняющих веществ окислы азота, серы и углерода, бензапирен, формальдегид и углеводороды предельные C12-C19, сажа..

Источником выделения организованного источника №0137 является:

- Бензиновый двигатель (сварка) (008) – при работе сварочного агрегата на бензиновом двигателе в атмосферу выбрасываются оксиды азота, сера диоксид, углерода оксид и бензин.

Источником выделения организованного источника №0138 является:

- Битумный котел (008) – при работе в атмосферу выбрасываются оксиды азота, сера диоксид, углерода оксид.

Источником выделения организованного источника №0139 является:

- Продувка газопровода-отвода и АГРС перед вводом в эксплуатацию (1 очередь) в атмосферу выбрасываются сероводород, метан, смесь углеводородов C6-C10, смесь природных меркаптанов.

Источником выделения организованного источника №0140 является:

- Продувка газопровода-отвода и АГРС перед вводом в эксплуатацию (2 очередь) в атмосферу выбрасываются сероводород, метан, смесь углеводородов C6-C10, смесь природных меркаптанов.

Источниками выделения неорганизованного источника №6005 являются:

60) Срез ПСП (141) – при снятии плодородного слоя почвы, в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая с содержанием 70-20% SiO₂.

61) Разработка грунта (142) – при проведении земляных работ в строительстве, предусматривается разработка траншеи, котлованов. Для выполнения земляных работ используется спец. техника. Основным загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферу является пыль неорганическая с содержанием 70-20% SiO₂.

- 62) Пересыпка песка (143) – при разгрузке песка из самосвала будет происходить выброс пыли неорганической, содержащая двуокись кремния более 70%. Поставка песка будет осуществляться специализированным автотранспортом.
- 63) Обратная засыпка (144) – при проведении земляных работ в строительстве предусматривается обратная засыпка грунта. Для выполнения земляных работ используется спец. техника. Основным загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферу является пыль неорганическая с содержанием 70-20% SiO₂.
- 64) Рекультивация ПСП (145) – технология работ предусматривает снятие плодородного слоя почвы в начале строительных работ, с последующей рекультивацией по окончании работ. Основным загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферу является пыль неорганическая с содержанием 70-20% SiO₂.
- 65) Пересыпка инертных материалов (146, 147) – при разгрузке инертных материалов (щебень, ПГС) из самосвала будет происходить выброс пыли неорганической с содержанием 70-20% SiO₂. Поставка инертных материалов будет осуществляться специализированным автотранспортом.
- 66) Сварочные работы (148-154) - при проведении строительных работ предусмотрено использование электросварочных аппаратов с применением электродов (Э42, Э46, Э42А, газовая сварка, газорезка металла, проволока СВ-08А, сварка пластиковых труб), процесс сгорания которых сопровождается выделением ЗВ в атмосферу. Загрязняющие вещества - железа оксид, марганец и его соединения, окислы азота и т.д.
- 67) Лакокрасочные работы (155-161) – при проведении строительных работ предусмотрено использование следующих лакокрасочных материалов: лак БТ-123, БТ-577, 318, эмаль ХВ-124, ПФ-115, краска МА-15, грунтовка ГФ-021, уайт-спирит. Выброс загрязняющих веществ будет происходить при проведении покрасочных работ и сушки. Окраска производится пневматическим методом. Загрязняющие вещества – метилбензол, этанол, этоксиэтанол, взвешенные вещества, диметилбензол, уайт-спирит и т.д.
- 68) Буровые работы (162) – при проведении строительно-монтажных работ производится бурение скважин, при этом загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферу является пыль неорганическая с содержанием 70-20% SiO₂.
- 69) Шлифовальный станок (163) – при работе шлифовального станка, в атмосферу попадают взвешенные вещества и пыль абразивная.
- 70) Укладка асфальта (164) – при укладке асфальтного покрытия в воздух выделяются углеводороды предельные C₁₂-C₁₉.
- 71) Гидроизоляция (164) – при гидроизоляционных работах в атмосферный воздух выбрасывается углеводороды предельные C₁₂-C₁₉.
- 72) Молоток отбойный (165) –будет происходить выброс пыли неорганической, содержащая двуокись кремния более 70%.

73) Автотранспортные работы (166) – пыление при автотранспортных работах пыли неорганической, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

74) Строительная техника (ненормируемый источник) (167) – при строительных работах будет задействована следующая спецтехника: бульдозер, экскаватор, грузовые автомобили, краны, автогудранатор, трактор и т. д.. Заправка топливом строительной техники и хранение ГСМ на участке проведения работ не предусматривается. Вредными веществами, выделяемыми в атмосферу от передвижных источников, являются: азот диоксид, азот оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерода оксид, керосин.

Источниками выделения неорганизованного источника №6006 являются:

75) Срез ПСП (168) – при снятии плодородного слоя почвы, в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая с содержанием 70-20% SiO₂.

76) Разработка грунта (169) – при проведении земляных работ в строительстве, предусматривается разработка траншеи, котлованов. Для выполнения земляных работ используется спец. техника. Основным загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферу является пыль неорганическая с содержанием 70-20% SiO₂.

77) Пересыпка песка (170) – при разгрузке песка из самосвала будет происходить выброс пыли неорганической, содержащая двуокись кремния более 70%. Поставка песка будет осуществляться специализированным автотранспортом.

78) Обратная засыпка (171) – при проведении земляных работ в строительстве предусматривается обратная засыпка грунта. Для выполнения земляных работ используется спец. техника. Основным загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферу является пыль неорганическая с содержанием 70-20% SiO₂.

79) Рекультивация ПСП (172) – технология работ предусматривает снятие плодородного слоя почвы в начале строительных работ, с последующей рекультивацией по окончании работ. Основным загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферу является пыль неорганическая с содержанием 70-20% SiO₂.

80) Пересыпка инертных материалов (173, 174) – при разгрузке инертных материалов (щебень, ПГС) из самосвала будет происходить выброс пыли неорганической с содержанием 70-20% SiO₂. Поставка инертных материалов будет осуществляться специализированным автотранспортом.

81) Сварочные работы (175-181) - при проведении строительных работ предусмотрено использование электросварочных аппаратов с применением электродов (Э42, Э46, Э42А, газовая сварка, газорезка металла, проволока СВ-08А, сварка пластиковых труб), процесс сгорания которых сопровождается выделением ЗВ в атмосферу. Загрязняющие вещества - железа оксид, марганец и его соединения, окислы азота и т.д.

82) Лакокрасочные работы (182-189) – при проведении строительных работ предусмотрено использование следующих лакокрасочных материалов: лак БТ-123, 318, эмаль ХВ-124, ПФ-115, краска МА-015, грунтовка ГФ-021, 0119,

битумная, уайт-спирит. Выброс загрязняющих веществ будет происходить при проведении покрасочных работ и сушки. Окраска производится пневматическим методом. Загрязняющие вещества – метилбензол, этанол, этоксиэтанол, взвешенные вещества, диметилбензол, уайт-спирит и т.д.

83) Буровые работы (190) – при проведении строительно-монтажных работ производится бурение скважин, при этом загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферу является пыль неорганическая с содержанием 70-20% SiO₂.

84) Шлифовальный станок (191) – при работе шлифовального станка, в атмосферу попадают взвешенные вещества и пыль абразивная.

85) Укладка асфальта (192) – при укладке асфальтного покрытия в воздух выделяются углеводороды предельные C₁₂-C₁₉.

86) Гидроизоляция (193) – при гидроизоляционных работах в атмосферный воздух выбрасывается углеводороды предельные C₁₂-C₁₉.

87) Молоток отбойный (194) – будет происходить выброс пыли неорганической, содержащая двуокись кремния более 70%.

88) Автотранспортные работы (195) – пыление при автотранспортных работах пыли неорганической, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

89) Строительная техника (ненормируемый источник) (196) – при строительных работах будет задействована следующая спецтехника: бульдозер, экскаватор, грузовые автомобили, краны, автогудранатор, трактор и т. д.. Заправка топливом строительной техники и хранение ГСМ на участке проведения работ не предусматривается. Вредными веществами, выделяемыми в атмосферу от передвижных источников, являются: азот диоксид, азот оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерода оксид, керосин.

Источниками выделения неорганизованного источника №6007 являются:

90) Разработка грунта (197) – при проведении земляных работ в строительстве, предусматривается разработка траншей, котлованов. Для выполнения земляных работ используется спец. техника. Основным загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферу является пыль неорганическая с содержанием 70-20% SiO₂.

91) Пересыпка песка (198) – при разгрузке песка из самосвала будет происходить выброс пыли неорганической, содержащая двуокись кремния более 70%. Поставка песка будет осуществляться специализированным автотранспортом.

92) Обратная засыпка (199) – при проведении земляных работ в строительстве предусматривается обратная засыпка грунта. Для выполнения земляных работ используется спец. техника. Основным загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферу является пыль неорганическая с содержанием 70-20% SiO₂.

93) Пересыпка инертных материалов (200, 201) – при разгрузке инертных материалов (щебень, ПГС) из самосвала будет происходить выброс пыли неорганической с содержанием 70-20% SiO₂. Поставка инертных материалов будет осуществляться специализированным автотранспортом.

94) Сварочные работы (202-208) - при проведении строительных работ предусмотрено использование электросварочных аппаратов с применением электродов (Э42, Э46, Э42А, газовая сварка, газорезка металла, проволока СВ-08А, сварка пластиковых труб), процесс сгорания которых сопровождается выделением ЗВ в атмосферу. Загрязняющие вещества - железа оксид, марганец и его соединения, окислы азота и т.д.

95) Лакокрасочные работы (209-214) – при проведении строительных работ предусмотрено использование следующих лакокрасочных материалов: эмаль ХВ-124, ПФ-115, краска МА-015, грунтовка ГФ-021, 0119, битумная, уайт-спирит. Выброс загрязняющих веществ будет происходить при проведении покрасочных работ и сушки. Окраска производится пневматическим методом. Загрязняющие вещества – метилбензол, этанол, этоксиэтанол, взвешенные вещества, диметилбензол, уайт-спирит и т.д.

96) Буровые работы (215) – при проведении строительно-монтажных работ производится бурение скважин, при этом загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферу является пыль неорганическая с содержанием 70-20% SiO₂.

97) Шлифовальный станок (216) – при работе шлифовального станка, в атмосферу попадают взвешенные вещества и пыль абразивная.

98) Укладка асфальта (217) – при укладке асфальтного покрытия в воздух выделяются углеводороды предельные C₁₂-C₁₉.

99) Гидроизоляция (218) – при гидроизоляционных работах в атмосферный воздух выбрасывается углеводороды предельные C₁₂-C₁₉.

100) Молоток отбойный (219) –будет происходить выброс пыли неорганической, содержащая двуокись кремния более 70%.

101) Автотранспортные работы (220) – пыление при автотранспортных работах пыли неорганической, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

102) Строительная техника (ненормируемый источник) (221) – при строительных работах будет задействована следующая спецтехника: бульдозер, экскаватор, грузовые автомобили, краны, автогудранатор, трактор и т. д.. Заправка топливом строительной техники и хранение ГСМ на участке проведения работ не предусматривается. Вредными веществами, выделяемыми в атмосферу от передвижных источников, являются: азот диоксид, азот оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерода оксид, керосин.

Источниками выделения неорганизованного источника №6008 являются:

103) Срез ПСП (222) – при снятии плодородного слоя почвы, в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая с содержанием 70-20% SiO₂.

104) Разработка грунта (223) – при проведении земляных работ в строительстве, предусматривается разработка траншеи, котлованов. Для выполнения земляных работ используется спец. техника. Основным загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферу является пыль неорганическая с содержанием 70-20% SiO₂.

105) Пересыпка песка (224) – при разгрузке песка из самосвала будет происходить выброс пыли неорганической, содержащая двуокись кремния

более 70%. Поставка песка будет осуществляться специализированным автотранспортом.

106) Обратная засыпка (225) – при проведении земляных работ в строительстве предусматривается обратная засыпка грунта. Для выполнения земляных работ используется спец. техника. Основным загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферу является пыль неорганическая с содержанием 70-20% SiO₂.

107) Пересыпка инертных материалов (226, 227) – при разгрузке инертных материалов (щебень, ПГС) из самосвала будет происходить выброс пыли неорганической с содержанием 70-20% SiO₂. Поставка инертных материалов будет осуществляться специализированным автотранспортом.

108) Сварочные работы (228-234) - при проведении строительных работ предусмотрено использование электросварочных аппаратов с применением электродов (Э42, Э46, Э42А, газовая сварка, газорезка металла, проволока СВ-08А, сварка пластиковых труб), процесс сгорания которых сопровождается выделением ЗВ в атмосферу. Загрязняющие вещества - железа оксид, марганец и его соединения, окислы азота и т.д.

109) Лакокрасочные работы (235-240) – при проведении строительных работ предусмотрено использование следующих лакокрасочных материалов: эмаль ХВ-124, ПФ-115, грунтовка ГФ-021, 0119, битумная, краска МА-015, уайт-спирит. Выброс загрязняющих веществ будет происходить при проведении покрасочных работ и сушки. Окраска производится пневматическим методом. Загрязняющие вещества – метилбензол, этанол, этоксиэтанол, взвешенные вещества, диметилбензол, уайт-спирит и т.д.

110) Буровые работы (241) – при проведении строительно-монтажных работ производится бурение скважин, при этом загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферу является пыль неорганическая с содержанием 70-20% SiO₂.

111) Шлифовальный станок (242) – при работе шлифовального станка, в атмосферу попадают взвешенные вещества и пыль абразивная.

112) Укладка асфальта (243) – при укладке асфальтного покрытия в воздух выделяются углеводороды предельные C₁₂-C₁₉.

113) Гидроизоляция (244) – при гидроизоляционных работах в атмосферный воздух выбрасывается углеводороды предельные C₁₂-C₁₉.

114) Молоток отбойный (245) –будет происходить выброс пыли неорганической, содержащая двуокись кремния более 70%.

115) Автотранспортные работы (246) – пыление при автотранспортных работах пыли неорганической, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

116) Строительная техника (ненормируемый источник) (247) – при строительных работах будет задействована следующая спецтехника: бульдозер, экскаватор, грузовые автомобили, краны, автогудранатор, трактор и т. д.. Заправка топливом строительной техники и хранение ГСМ на участке проведения работ не предусматривается. Вредными веществами,

выделяемыми в атмосферу от передвижных источников, являются: азот диоксид, азот оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерода оксид, керосин.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	247
2	Организованных, из них:	33
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	2
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	185
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	185

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географическое название, координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Площадка 1	Строительная площадка №1	6001	6649 9657	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Углеводороды предельные C12-C19, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, оксиды Марганец и его соединения Олово оксид Свинец и его неорганические соедин., Толуол Бутан-1-ол 2-Метилпропан-1-ол Этанол Фенол Этан-1,2-диол 2-(2-Этоксипропан-1-ил)этанол 2-Этоксипропан-1-ол Бутилацетат Пропан-2-он (Ацетон) Циклогексанон Бензин Сольвент нафта Уайт-спирит Взвешенные частицы	Сварочные электроды, лакокрасочные материалы, грунт, гидроизоляция, укладка асфальта, механические работы.
Площадка 2	Строительная площадка №2	6002	6602 9448	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Углеводороды предельные C12-	Сварочные электроды, лакокрасочные материалы, грунт, гидроизоляция,

				С19, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, оксиды Марганец и его соединения Олово оксид Свинец и его неорганические соедин., Тoluол Бутан-1-ол 2-Метилпропан-1-ол Этанол Фенол Этан-1,2-диол 2-(2-Этоксизтокси)этанол 2-Этоксизэтанол Бутилацетат Пропан-2-он (Ацетон) Циклогексанон Бензин Сольвент нафта Уайт-спирит Взвешенные частицы	укладка асфальта, механические работы.
Площадка 3	Строительная площадка №3	6003	6438 9479	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Углеводороды предельные C12- C19, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, оксиды Марганец и его соединения Олово оксид Свинец и его неорганические соедин., Тoluол Бутан-1-ол 2-Метилпропан-1-ол Этанол Фенол Этан-1,2-диол 2-(2-	Сварочные электроды, лакокрасочные материалы, грунт, гидроизоляция, укладка асфальта, механические работы.

				Этоксизтокси)этанол 2-Этоксизтоксиэтанол Бутилацетат Пропан-2-он (Ацетон) Циклогексанон Бензин Сольвент нафта Уайт-спирит Взвешенные частицы	
Площадка 4	Строительная площадка №4	6004	6373 9594	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Углеводороды предельные C12-C19, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, оксиды Марганец и его соединения Олово оксид Свинец и его неорганические соедин., Тoluол Бутан-1-ол 2-Метилпропан-1-ол Этанол Фенол Этан-1,2-диол 2-(2-Этоксизтокси)этанол 2-Этоксизтоксиэтанол Бутилацетат Пропан-2-он (Ацетон) Циклогексанон Бензин Сольвент нафта Уайт-спирит Взвешенные частицы	Сварочные электроды, лакокрасочные материалы, грунт, гидроизоляция, укладка асфальта, механические работы
Площадка 5	Строительная площадка №5	6005	6405 9381	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид	Сварочные электроды, лакокрасочные материалы, грунт,

				Углеводороды предельные C12- C19, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, оксиды Марганец и его соединения Олово оксид Свинец и его неорганические соедин., Толуол Бутан-1-ол 2-Метилпропан-1-ол Этанол Фенол Этан-1,2-диол 2-(2- Этоксиэтокси)этанол 2-Этоксиэтанол Бутилацетат Пропан-2-он (Ацетон) Циклогексанон Бензин Сольвент нафта Уайт-спирит Взвешенные частицы	гидроизоляция, укладка асфальта, механические работы.
Площадка 6	Строительная площадка №6	6006	6497 9444	Ксилол Толуол Бутан-1-ол 2-Метилпропан-1-ол Этанол Фенол Этан-1,2-диол 2-(2- Этоксиэтокси)этанол 2-Этоксиэтанол Бутилацетат Пропан-2-он (Ацетон) Циклогексанон Бензин Сольвент нафта Уайт-спирит Взвешенные частицы	Сварочные электроды, лакокрасочные материалы, грунт, гидроизоляция, укладка асфальта, механические работы.
Площадка 7	Строительная	6007	6514 9366	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид	Сварочные электроды,

	площадка №7			Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Углеводороды предельные C12- C19, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, оксиды Марганец и его соединения Олово оксид Свинец и его неорганические соедин., Тoluол Бутан-1-ол 2-Метилпропан-1-ол Этанол Фенол Этан-1,2-диол 2-(2- Этоксизтокси)этанол 2-Этоксизтанол Бутилацетат Пропан-2-он (Ацетон) Циклогексанон Бензин Сольвент нафта Уайт-спирит Взвешенные частицы	лакокрасочные материалы, грунт, гидроизоляция, укладка асфальта, механические работы.
Площадка 8	Строительная площадка №8	6008	6564 9633	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Углеводороды предельные C12- C19, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, оксиды Марганец и его соединения Олово оксид Свинец и его неорганические соедин., Тoluол Бутан-1-ол	Сварочные электроды, лакокрасочные материалы, грунт, гидроизоляция, укладка асфальта, механические работы.

				2-Метилпропан-1-ол Этанол Фенол Этан-1,2-диол 2-(2- Этоксизтокси)этанол 2-Этоксизэтанол Бутилацетат Пропан-2-он (Ацетон) Циклогексанон Бензин Сольвент нафта Уайт-спирит Взвешенные частицы	
--	--	--	--	--	--

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

Водоснабжение – используется привозная вода. Вода используется на хозяйственно-бытовые и строительные нужды.

Привозная бутилированная питьевая вода соответствует требованиям Санитарных правил "Санитарно - эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" утвержденные приказом Министра национальной экономики от 16.03.2015 года № 209.

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

На период строительства на территории устанавливаются биотуалеты.

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольных точек (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Ист. №0001-0033	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Углеводороды предельные C12-C19	1 раз в год	-	Аккредитованная лаборатория	0002
ПРИМЕЧАНИЕ: 0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.					

Контроль за состоянием воздушного бассейна предлагается установить в соответствии с РНД 211.2.01-97.

Ответственность за организацию контроля и своевременное представление отчетности возлагается на руководство предприятия и ответственного за охрану окружающей среды. Результаты контроля должны включаться в отчетные формы 2ТП (воздух) и учитываться при оценки деятельности предприятия.

Источники, подлежащие контролю, делятся на 2 категории:

1 категория. Для которых выполняется условие при $C_m/ПДК > 0.5$ для $H > 10\text{ м}$ $M/ПДК_{\text{мр}} > 0.01H$ или $M/ПДК_{\text{мр}} > 0.1$ для $H < 10\text{ м}$, а также источники, оборудованные пылеочисткой с КПД более 75%.

Источники 1 категории, вносящие наибольший вклад в загрязнение воздуха подлежат контролю 1 раз в квартал.

2 категория. Остальные источники 1 раз в год.

Строительство будет являться временным стационарным неорганизованным источником, и определить объем удаляемого воздуха не представляется возможным, контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу на территории строительства проводить не требуется.

Природоохранные мероприятия при НМУ

Неблагоприятные метеорологические условия (НМУ) возникают обычно при сочетании ряда метеорологических факторов: инверсии температуры

воздуха, штиля или слабых скоростей ветра, тумана и высокого уровня загрязнения. О НМУ оповещают специальные службы. НМУ имеет три режима загрязнения и мероприятия, которые необходимо осуществлять при этом, различны.

Рассматриваемый объект не носит производственного характера деятельности, поэтому мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий не разрабатываются.

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод

Снижение уровня воздействия проектируемого объекта на состояние поверхностных и грунтовых вод возможно путем реализации следующих мероприятий:

- согласование забора воды в период строительства и эксплуатации из поверхностного водного объекта;
- соблюдение водоохранного режима эксплуатации прибрежной полосы водохранилища и ручья без названия;
- перед началом строительства необходимо произвести планировку территории стройплощадки с контруклоном от водохранилища и устройством системы сбора, локализации и очистки дождевых и талых вод;
- ограждения строительной площадки и применения плаштов (понтонов) с целью защиты водохранилища от случайного попадания строительных отходов и мусора;
- применения технически исправных машин и механизмов;
- хранения легкорастворимых, органических и вяжущих материалов, необходимых при проведении строительных работ, в специальных складах под крышей или в герметичных емкостях;
- минимальное переустройство инженерных коммуникаций;
- противозрозионного закрепления откосов и почвенного покрова придорожной полосы путем травосеяния;
- устройства на мостовом переходе водонепроницаемых бетонных бордюров с отводом воды с проезжей части в продольные и поперечные лотки, расположенные вдоль кромки дороги;
- устройства для пропуска талых и дождевых вод водопропускных труб под проезжей частью проектируемой дороги;
- обеспечение герметичности и вывоза за пределы водоохранной полосы водного объекта сооружений (емкостей) для сброса сточных вод до вывоза сторонними организациями;
- поддержание необходимого санитарного состояния проектируемого объекта и придорожной полосы, постоянный сбор и своевременная утилизация мусора.

Влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается:

Сброс производственных стоков – отсутствует.

Трубы, которые прокладываются в подземной части, покрываются антикоррозионной защитой, и также не будут оказывать влияния на подземные воды.

Принятая система очистки поверхностных стоков с твердого покрытия проездов исключает попадание вредных веществ в поверхностные и подземные воды. Уловленные осадки будут вывозиться на утилизацию по договору со специализированной организацией.

Бортовой камень в асфальтовом покрытии парковки исключает возможность попадания поверхностных вод, загрязненных нефтепродуктами, на окружающий рельеф.

На специально отведенной бетонированной площадке для сбора твердых бытовых отходов, установлены контейнеры-мусоросборники с крышками.

Принятые в проекте решения в части охраны подземных и поверхностных вод от загрязнения при их реализации, позволяют говорить об отсутствии негативного воздействия на подземные и поверхностные воды. Какие либо дополнительные мероприятия по усилению охраны подземных и поверхностных вод не требуются.

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

Характеристика современного состояния почвенного покрова

Рассматривается территория почвы, ее растительный покров и ботанические условия территории района относятся к ландшафтной зоне степей. Почвообразующими породами большей частью являются бурыми тяжелые и лессовидные суглинки, под которыми залегают третичные соленосные глины; в горных областях или служат щебнистые и рыхлообломочные продукты выветривания. Во впадинах озер и долинах рек почвы развиваются на аллювиальных отложениях. Слабая водопроницаемость суглинков способствует формированию поверхностного стока и вместе с тем ограничивает питание подземных вод. Почвы, образованные на этих грунтах, весной длительное время находятся в грязевом состоянии, летом при засухах сильно цементируются и покрываются трещинами, что способствует просачиванию воды в почву.

Для степной зоны области характерны среднегумусные (обыкновенные) черноземные почвы, граница которых совпадает с подзоной лугово-разнотравных степей. Мощность гумусового горизонта этих плодородных почв составляет 45-50 см. Пониженные места в степной зоне занимают солонцеватые и осолоделые разности почв; вблизи замкнутых понижений часто встречаются солончаки.

Участки колков лиственного, нередко заболоченного леса (осиново-березовые рощи), занимают неглубокие замкнутые понижения, а также встречающиеся по балкам и речным долинам, чередуются с большими пространствами луговых черноземных степей.

По межсопочным долинам и в отдельных западинах рельефа встречаются березовые рощи. Древесная растительность здесь встречается в виде чахлых березовых колков и кустарниковых зарослей в западинах и лощинах.

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.

Механическое воздействие на почву. На период строительства проектируемого объекта предполагается экскавация и засыпка грунта под строительство объекта.

Передвижение транспорта. 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 захлавлены 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 производиться на период строительства, при работе экскаватора выемки грунта. Грунт складывается 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.

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1. Охрана земельных ресурсов и утилизации отходов		
- контроль за хранением и учетом ТБО и производственных отходов. - сбор в специальные контейнеры для отходов - своевременное заключение договоров по удалению бытовых и производственных отходов - вывоз отходов, подлежащих складированию на полигон - своевременная утилизация отходов, подлежащих переработке на предприятии - повторное использование отходов на производстве	1. Хранение производственных отходов в соответствии с экологическими нормами 2. Недопущение складирования отходов в непредназначенных для этого местах 3. Накопление и хранение на территории предприятия не более одной тонны отходов на открытых площадках хранения 4. Складирование отходов в соответствии с правилами эксплуатации на полигонах 5. Переработка отходов 6. Вторичное использование ресурсов	- Постоянно - Регулярно - По истечению срока действия договоров - По мере накопления - По мере образования - По мере образования
2. Охрана атмосферного воздуха		
- выполнение мероприятий по минимизации выбросов в атмосферу;	1. Контроль нормативов эмиссий на организованных источниках предприятия - Контроль выбросов ЗВ от автотранспорта	- В соответствии с планом-графиком 1 раз в год - Ежегодно при прохождении очередного ТО
3. Общие положения		
- соблюдение технологических	1. Регулярная санация территории промплощадки	1 раз в месяц

регламентов; - выполнение предписаний, выданных органами гос. контроля. - поддержание санитарного состояния промплощадки		
---	--	--

Также по всем объектам предприятия проводится контроль выполнения мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля и программой (планом) мероприятий по охране окружающей среды, в сроки указанные в этих документах.

Инженер-эколог, или работник на которого возложены обязанности эколога, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- 1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- 2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- 3) составить письменный отчет руководителю, при необходимости, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

В случае обнаружения нарушений экологических требований в обязательном порядке составляется акт, на основании которого издается приказ об устранении нарушений, устанавливаются сроки устранения нарушений и назначаются ответственные лица.

При обнаружении сверхнормативных выбросов, сбросов, образовании отходов, а также при угрозе возникновения аварии либо чрезвычайной экологической ситуации начальник цеха, участка обязан немедленно путем телефонной, факсимильной связи или электронной почты информировать инженера-эколога и руководство предприятия. Далее в установленном законодательством порядке при подтверждении факта сверхнормативного образования и/или угрозы загрязнения ОС руководство сообщает в компетентные органы ООС.

Адресатами приема экологической информации являются уполномоченные органы:

- Департамент экологии;
- Комитет по защите прав потребителей

Организационную ответственность за проведение производственного экологического контроля несет инженер-эколог или лицо, выполняющее его функции. Функциональную ответственность несут должностные лица, отвечающие за работу цехов и участков, где проводится производственный экологический контроль.

Организационная структура отчетности

Внутренняя отчетность.

Ежемесячно работнику, исполняющему функции инженера-эколога, и в бухгалтерию должны предоставляться отчеты, в которых отражается информация по объемам производства, расходу материалов и др., которая обобщается и анализируется для последующей сдачи налоговой и статистической отчетности и осуществления платежей за природопользование.

Статистическая отчетность.

1. Отчет 2 ТП-воздух сдается 1 раз в год: годовой (до 15 .04);
2. Отчет 4-ОС сдается 1 раз в год: годовой (до 10.04).
3. Отчет по ПЭК сдается в течении 10 рабочих дней после отчетного периода

Статистическая отчетность сдается в уполномоченные государственные органы статистики по месту нахождения объекта.

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

При проведении любых измерений должны использоваться приборы, аттестованные органами государственной метрологической службой, для чего необходимо осуществление регулярных поверок всех измерительных приборов.