

ТОО «ФИРМА «АҚ-КӨҢІЛ»

ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

к рабочему проекту «Реконструкция существующего здания
под детский сад, по адресу: мкр. Орбита-3, д. 27,
Бостандыкский район, города Алматы»

Заместитель руководителя
КГУ «Управление строительства г. Алматы»



Гаджибаев О.П.

Директор
ТОО «Фирма «АҚ-КӨҢІЛ»



Ханиев И.С.

г. Алматы, 2023 г.

АННОТАЦИЯ

Программа производственного экологического контроля разработана к рабочему проекту «Реконструкция существующего здания под детский сад, по адресу: мкр. Орбита-3, д. 27, Бостандыкский район, города Алматы».

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.

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

Участок работ - г. Алматы, Бостандыкский район, мкр. Орбита-3, д. 27, Бостандыкский район, города Алматы.

Программа разрабатывается на весь период реконструкции.

Рабочий проект «Реконструкция существующего здания под детский сад, по адресу: мкр. Орбита-3, д. 27, Бостандыкский район, города Алматы» (далее РП) выполнен на основании задания, разработанного и утвержденного технико-экономического обоснования.

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
«Реконструкция существующего здания под детский сад, по адресу: мкр. Орбита-3, д. 27, Бостандыкский район, города Алматы»	750000000	43.197907, 76.874381		Гражданское строительство	Существующее здание 2-х этажное, согласно задания на проектирование после реконструкции и запроектирован детский сад на 240 мест		II

Краткая характеристика территории.

Площадка реконструкции детского сада, расположена по адресу: г. Алматы Бостандыкский район, мкр. Орбита-3, д. 27, кадастровый номер земельного участка 20313-035-063, площадь земельного участка 2,1191 га

Со всех сторон реконструируемый объект граничит с 4х этажными жилыми домами, ближайший жилой дом расположен на расстоянии 40 метров от границы участка строительства с восточной стороны ЖК «Кулан».

Ближайший естественный водоем – река Большая Алматинка протекает с восточной стороны на расстоянии более 1.25 от границы реконструируемого объекта.

Рассматриваемые здания Корпус 1 и Корпус 2 одинакового типа построены по типовой серии КЗ200. Корпус 1 (Корпус 2) состоит из 5-ти блоков, разделенных между собой деформационными швами., каждый блок прямоугольной формы. Корпуса соединены между собой одноэтажной галерей (галерея подлежит демонтажу). Также демонтажу подлежит: разборка слоя асфальтобетонного покрытия проездов толщиной 0,10м., разборка ограждений, ворота и калитки; разборка существующего здания.

Рельеф участка равнинный, общий уклон поверхности на север 1-2°.

Вертикальная планировка участка решена с учетом сложившегося рельефа местности и необходимости водоотвода, методом нанесения красных проектных горизонталей сечением 0.1м. Отвод сточных и ливневых вод решен от здания и проезда на лотки, за пределы территории.

Проектом предусматривается: существующее здание 2-х этажное, согласно задания на проектирование после реконструкции запроектирован детский сад на 240 мест.

Запроектировано 10 групп, из них:

- две группы для детей ясельного возраста от 2 до 3 лет;
- одна группа детей возраста от 3 до 4 лет;
- три группы детей возраста от 4 до 5 лет;
- четыре группы детей дошкольного возраста от 5 до 6 лет;

Расчетная вместимость групп от 2 до 3 лет - 20 человек, от 3 до 6 лет - 25 человек.

Детский сад общего типа включает в себя следующие функциональные группы помещений:

- групповые ячейки - изолированные автономные помещения, принадлежащие каждой детской группе;

-специализированные помещения для занятий с детьми (кружковые, зал для музыкальных занятий, зал для занятия физкультурой);

-сопутствующие помещения (медицинские, пищеблок, постирочная) и служебно-бытовые помещения для персонала.

Планировочные решения обеспечивают принцип максимальной изоляции отдельных групп друг от друга и от административно - хозяйственных помещений.

Из изолятора и пищеблока предусмотрены отдельные выходы на участок.

Групповая ячейка состоит из раздевальной, групповой, спальней, буфетной и туалетной.

Групповая - основное помещение групповой ячейки, предназначено для игр, занятий, приема пищи. Групповая функционально связана со всеми помещениями групповой ячейки. Помещения групповой ячейки оснащены в соответствии с назначением.

Подбор мебели принят в соответствии с группой роста детей.

Спальни оборудованы индивидуальными стационарными кроватями. Длина кроватей для детей до трех лет составляет не менее 1,2 м, ширина - не менее 0,6 м с переменной высотой ложа и ограждения; для детей от 3 до 7 лет - длина не менее 1,4 м, ширина не менее 0,6 м.

В раздевальной предусмотрен сушильный шкаф для верхней одежды и обуви детей, скамьи для переодевания и шкафы пятисекционные.

Буфетная групповой ячейки оснащена двухсекционной мойкой, кухонным гарнитуром состоящим из нижних шкафов и верхних навесных шкафов для хранения посуды.

Туалетные состоят из зоны умывальной и уборной. В зоне умывальной размещены детские умывальники, душевой поддон с доступом с трех сторон.

В ОДВО организован питьевой режим. Питьевая вода, в том числе расфасованная в емкости (графины, чайники) или бутилированная, по показателям качества и безопасности должны соответствовать требованиям документов нормирования. Кулеры (диспенсеры) для воды регулярно очищаются согласно инструкции производителя. Допускается использование кипяченой питьевой воды при условии ее хранения не более трех часов.

Для питья используют чистую посуду (стеклянная, фаянсовая или одноразовые стаканчики), выделяют отдельные маркированные подносы для чистой и использованной посуды или контейнеры для сбора использованной посуды одноразового применения.

При отсутствии централизованной системы водоснабжения допускается использование воды из местных источников питьевого назначения с устройством внутреннего водопровода и водоотведения.

Для проведения утренников предусмотрен музыкальный зал на 50 мест, расположенный на втором этаже, смежно с ним размещена кладовая. Для проведения спортивных занятий - зал для физкультуры, расположенный на втором этаже и оснащенный специальным физкультурным оборудованием. К залу предусмотрена кладовая через тамбур.

Проектом предусмотрено кружковое универсальное помещение для занятий с детьми (изостудия, лепка, ручной труд).

Медицинские помещения.

В состав медицинских помещений входят - приемная, медицинский кабинет, палата, процедурная, физиотерапевтический кабинет, помещение для приготовления дез средств, санузел. Медпункт предназначен для оказания медицинской экстренной помощи, а так же для проведения профилактических мероприятий. Для изоляции больных детей при острых заболеваниях предусмотрена палата изолятора на две койки с туалетной и приемной. Между медицинской комнатой и палатой предусмотрено смотровое окно для наблюдения за больными детьми. Из изолятора предусмотрен отдельный выход наружу. Медицинские кабинеты оснащены необходимым медицинским оборудованием.

Пищеблок.

Пищеблок предназначен для обеспечения 4-х разовым полноценным питанием детей и обслуживающего персонала. Работа пищеблока предусмотрена на сырье. Пищеблок расположен на первом этаже. Продукты поступают из загрузочной в кладовые и производственные цеха. Состав помещений, объемно-планировочные решения пищеблока, оборудование и его размещение обеспечивают поточность технологических операций без пересечения потоков сырья и готовой продукции. Для получения полуфабрикатов предусмотрены мясо - рыбный цех, овощной цех. Готовые полуфабрикаты поступают на тепловую обработку в горячий цех. Горячий цех оснащен плитами, варочным котлом, кипятильником, рабочими столами.

Для создания комфортных условий предусмотрены вентиляционные вытяжки от оборудования выделяющего тепло, все производственные цеха оснащены приточно-вытяжной вентиляцией, имеют естественное освещение.

Наиболее трудоемкие процессы разделки сырья и его транспортировки механизированы.

Для мытья кухонной посуды предусмотрено отдельное помещение. Готовая пища через раздаточную поступает в буфетные групповых. При проектировании кухни принято технологическое оборудование работающее на электричестве. Количество блюд в день 2500. Количество работающих в пищеблоке составляет 6 человек. Режим работы 1,5 смены. Согласно заданию на проектирование лифт или грузовой подъемник для вертикальной транспортировки пищи не требуется. Транспортировки пищи с первого этажа на второй этаж будет производиться в ручную.

Постирочная.

Постирочная на 120 кг белья в смену расположена на первом этаже с входом через тамбур и имеет в своем составе помещения стиральной, гладильной, помещения

разборки грязного белья, кладовая чистого белья. Планировка постирочной, расположение оборудования обеспечивают поточность технологических операций: прием, хранение, разборка грязного белья, замачивание, стирка, отжим, сушка, глажка, хранение и выдача чистого белья. Режим работы в одну смену.

В состав служебно-бытовых помещений входят: кабинет заведующего, методический кабинет, комната персонала, кабинет завхоза, кабинет психолога и логопеда, кабинет кастелянши.

Общее количество работающих в детском саду составляет - 41 человек.

Согласно задания на проектирование предусматриваются:

устройство покрытий проезжей части, пешеходных дорожек, бордюров, устройство покрытий детских игровых площадок для разных возрастов; устройство детских тентовых навесов; устройство МАФ; устройство мусорной площадки; устройство ограждений по периметру участка; устройство ворота распашной и калитки; устройство газонов и зеленых насаждений и др.; обогащение плодородным слоем озеленяемых зон.

Разбивка дорог и площадок производится от зданий детского дома №1 и №2. Конструкцию покрытия проездов выполнить по типу I, из асфальтобетона.

Стыковка конструкции покрытий тип I и тип II и типами III и IV, выполняются на одном уровне и без перепадов, для удобного передвижения детей на территории детского сада. Детские игровые площадки обрамлены бордюрами БР 100.20.8, покрытие производится по типу IV, спортплощадки по типу III.

Посадка деревьев производится от сетей коммуникации от 3м и выше, деревья высаживать комом 0,8x0,8x0,5м.

Проектом предусмотрено подъездная дорога шириной 6м для автотранспорта.

Технико-экономические показатели

Площадь участка по акту 2.1191 га;

Площадь застройки – 3401,44

Площадь твердых покрытий, всего: 10264,3 м²

в т.ч., асфальтобетонных покрытий проездов, тип I – 4651 м²;

-в т.ч., плиточных покрытий тротуаров и площадок, тип II – 1387 м²;

-в т.ч., резиновых покрытий площадок, тип III – 3380 м²;

-в т.ч., покрытий отмотки – 726,3 м²

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».

На период строительства:

В результате деятельности образуются следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы персонала;
- производственные отходы.

Отходы от персонала

Норма образования отходов составляет 0,3 м³ на человека в год. Количество персонала – 153 человек. Период строительства составляет 13 месяцев.

$$(153 \text{ чел.} * 0,3 * 0,25/12) * 13 = 12,43125 \text{ т/период.}$$

Твердо-бытовые отходы включают: полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, пластмасса, бумага, картон, стекло и т.п., сгораемые (бумага, картон,

пластмасса) и не сгораемые бытовые отходы. Агрегатное состояние - твердые вещества. Не растворяются в воде. Пожароопасные, не токсичные, не взрывобезопасные.

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

Производственные отходы

Жестяная тара из-под краски.

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

Норма образования отхода определяется по формуле:

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

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

n – число видов тары;

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

α_i – содержание остатков краски в i -той таре в долях от M_{ki} (0.01-0.05).

Наименование	Тара из под ЛКМ
<p>Данный вид отхода образуется при проведении покрасочных работ. Состав тара металлическая - 5%, тара пластмассовая - 40%, сух.остаток краски -15% Твердые, пожароопасные, класс опасности - III. Складирование отходов в металлические контейнера, с последующей утилизацией, на договорной основе.</p> <p>Меры предосторожности при обращении с отходами:</p> <ul style="list-style-type: none"> - хранение в строго отведённых местах; - соблюдение мер противопожарной безопасности; - при возгорании применяют распыленную воду или пену. <p>Тара из под краски транспортируется подрядной организацией по договору на утилизацию.</p> <p>Код идентификации отхода: 15 01 10*</p> <p>Уровень опасности отхода– опасные.</p>	
Количество отходов тары из под ЛКМ определяется по формуле:	
$M = Q/M * m * 10^{-3}$, тонн/год	
Исходные параметры:	
Параметр	Объем
M- масса тары, т;	12139,36
n - число тары	50
Mк -масса краски в таре, т;	0,701
a - содержание остатков краски в таре в долях от Mk (0,01-0,05)	0,17019
Количество тары, т/период	12,139
Наименование	Тара из под растворителя
Количество отходов тары из под ЛКМ определяется по формуле:	
$M = M*n+Mk*a$, тонн/год	
Исходные параметры:	
Параметр	Объем
Q - расход сырья на период строительства, кг;	1438,64
M - вес сырья в упаковке, кг	5
m - вес пустой упаковки из под сырья, кг;	0,040
Количество промаслянной ветоши, т/период	0,01151

Всего за период проведения реконструкции детского сада планируется к образованию **12,43 тонны** пустой тары из-под ЛКМ и растворителя.

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

Электроды.

При строительстве планируется использовать 1 т электродов. Расчет образования огарков сварочных электродов производится по формуле «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение 16 к Приказу МОС РК № 100-п от 18.04.2008 г.).

Норма образования огарков электродов составляет:

$$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha, \text{ т/год},$$

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

α – остаток электрода, $\alpha = 0.015$ от массы электрода.

Количество образующихся огарков электродов при строительстве составит
 $6,294 \cdot 0,015 = 0,0944$ т/период

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

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

Норма образования промасленной ветоши

По данным СВОР общее количества ветоши составляет – 128,5 кг.

$$N = M_o + M + W, \text{ т/год},$$

где: M_o - поступающее количество ветоши, т/год;

M - норматив содержания в ветоши масел, $M = 0,12 \cdot M_o$;

W - нормативное содержание в ветоши влаги, $W = 0,15 \cdot M_o$.

$$M = 0,12 \cdot 0,1285 = 0,01542$$

$$W = 0,15 \cdot 0,1285 = 0,019275$$

$$N = 0,1285 + 0,01542 + 0,019275 = 0,163195 \text{ т/период.}$$

Морфологический состав отхода:

Содержание компонентов: ткань - 73%, нефтепродукты и масла - 12%, вода - 15%. Физическая характеристика отходов: промасленная ветошь - горючие, взрывобезопасные материалы, нерастворимые в воде, химически не активны. Агрегатное состояние - твердые предметы (куски ткани) самых различных форм и размеров. Средняя плотность 1,0 т/м³. Максимальный размер частиц не ограничен.

Отходы промасленной ветоши складироваться в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

Отходы от очистных сооружений

<i>Наименование</i>	<i>Осадок мойки колес</i>
По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – пожароопасны, невзрывоопасны, обладают реакционной способностью. Уровень опасности отхода – янтарный список.	

Код идентификации отхода: 19 08 99	
Уровень опасности отхода– А.2 не опасные.	
$M=Q \times (C_{до} - C_{после}) \times 10^{-6} / (1 - V/100)$ т/год	
Исходные параметры:	
Параметр	Объем
Q - объем сточных вод, поступающих на очистку, т;	86,63
Нефтепродуктов	
Сдо– концентрация загрязняющих веществ в сточных водах до очистки (согласно ОНТП 01-91 предприятий автомобильного транспорта), мг/л;	100
Спосле – концентрация загрязняющих веществ в сточных водах после очистки (согласно ОНТП 01-91 предприятий автомобильного транспорта), мг/л;	20
V – влажность осадка, % (согласно СНиП 2.04.03-85 “Канализация. Наружные сети и сооружения”) – 60%.	0,600
Взвешенные вещества	
Сдо– концентрация загрязняющих веществ в сточных водах до очистки (согласно ОНТП 01-91 предприятий автомобильного транспорта), мг/л;	3100
Спосле – концентрация загрязняющих веществ в сточных водах после очистки (согласно ОНТП 01-91 предприятий автомобильного транспорта), мг/л;	70
V – влажность осадка, % (согласно СНиП 2.04.03-85 “Канализация. Наружные сети и сооружения”) – 60%.	0,600
Количество нефтепродуктов, т/период	0,0173
Количество взвешенных веществ, т/период	0,6562
Общее количество отходов от мойки колес составит	0,6735

Физическая характеристика отходов и агрегатное состояние: твёрдые, нерастворимые, непожароопасные.

По мере образования отходы складываются в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

Виды и объемы образования отходов производства и потребления, образуемых на этапе строительства

Таблица 5.1

Наименование отходов	Группа	Подгруппа	Код	Количество образования, т/период
1	2	3	4	5
Всего				3599,7986
Смешанные коммунальные отходы	20	20 03	20 03 01	12,42
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	08	08 01	08 01 11*	12,151
Отходы сварки	12	12 01	12 01 13	0,0944
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания защитная одежда, загрязненные опасными материалами	15	15 02	15 02 02*	0,1959

Таблица 5.1.1

Наименование отходов	Образование т/год	На период строительства на 2023 год	На период строительства на 2024 год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год	Передача сторонним организациям т/период
						на 2024 год
1	2	3	4	5	6	7
Всего	3599,7986	899,94965	2735,84694	-	3599,7986	3599,7986
В т.ч.отходов производства	24,8386	6,20965	18,877336	-	24,8386	24,8386
отходов потребления	3574,96	893,74	2716,9696	-	3574,9600	3574,9600
Опасные отходы						
Промасленная ветошь	0,1632	0,0408	0,124032	-	0,1632	0,1632
Тара из под краски и растворителя	12,151	3,03775	9,23476		12,151	12,151
Не опасные отходы						
Осадок мойки колес	0,1959	0,048975	0,148884		0,1959	0,1959
Огарки электродов	0,0944	0,0236	0,071744		0,0944	0,0944
Коммунальные (твердо-бытовые) отходы	12,43	3,1075	9,4468	-	12,43	12,43
Строительный мусор	3574,96	893,74	2716,9696		3574,96	3574,96

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

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

Воздействие отходов оценивается как незначительное.

В систему управления отходами при строительстве объекта входят:

- Сбор отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения отходов;
- Вывоз отходов в места захоронения по разработанным и согласованным графикам;
- Оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов;
- Регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета;
- Заключение договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов.

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

5.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)

Смешанные коммунальные отходы

Образуются при бытовом обслуживании трудящихся на территории предприятия.

Морфологический состав отходов: пищевые отходы и отходы от жизнедеятельности рабочих. Не содержат токсичных компонентов.

Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества

Образуются при выполнении малярных работ.

Состав: тара из под ЛКМ, остатки лаков, красок, растворителей и др.

Отходы сварки

Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования.

Состав (%): железо - 96-97%; обмазка (типа $Ti(CO_3)_3$) - 2-3; прочие - 1.

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

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания защитная одежда, загрязненные опасными материалами

Морфологический состав отхода:

Содержание компонентов: ткань - 73%, нефтепродукты и масла - 12%, вода - 15%. Физическая характеристика отходов: промасленная ветошь - горючие, взрывобезопасные материалы, нерастворимые в воде, химически не активны. Агрегатное состояние - твердые предметы (куски ткани) самых различных форм и размеров. Средняя плотность 1,0 т/м³. Максимальный размер частиц не ограничен.

Смешанные отходы строительства и сноса

Образуется в процессе проведения строительных работ на объектах.

Агрегатное состояние – твердые вещества. Слабо растворимые в воде. Пажаро и взрывобезопасные. Некоррозионноопасные.

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

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

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

3. Общие сведения об источниках выбросов

На период строительства

На период строительства имеются следующие источники выбросов загрязняющих веществ:

Источник №0001 - котел битумный. В процессе работы битумного котла в атмосферный воздух выделяются продукты сгорания дизельного топлива: оксид углерода (0337), диоксид серы (0330) оксиды азота (0301, 03004) и сажа.

Источник №0002 – агрегат сварочный мощностью 79 кВт, для нужд строительства. В процессе работы ДЭС в атмосферный воздух выделяются продукты сгорания дизельного топлива: углеводороды, оксид углерода (0337), оксиды азота (0301), сернистый ангидрид и сажа.

Источник №0003 - дизельная электростанция ДЭС мощностью до 4кВт, для нужд строительства. В процессе работы ДЭС в атмосферный воздух выделяются продукты сгорания дизельного топлива: углеводороды, оксид углерода (0337), оксиды азота (0301), сернистый ангидрид и сажа

Источник №0004 - компрессор передвижной с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686кПа /7атм/, 2,2м³/мин. В процессе работы компрессора в атмосферный воздух выделяются продукты сгорания дизельного топлива: углеводороды, оксид углерода (0337), оксиды азота (0301), сернистый ангидрид и сажа.

Источник №6001 - работа строительной техники. При работе строительной техники будет происходить сжигание топлива, в процессе которого в атмосферный воздух выбрасываются вредные вещества. В соответствии с ресурсными сметами и

проектом организации строительства на площадки строительства будет задействовано 11 видов автотранспортной техники, работающих на дизельном топливе. В процессе работы строительной техники в атмосферный воздух выделяются продукты сгорания дизельного топлива: углеводороды, оксид углерода (0337), оксиды азота (0301), сернистый ангидрид и сажа.

Источник № 6002 - движение строительной техники по строительной площадке. При движении техники по площадке в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (2908).

Источник № 6003 - выемочно-погрузочные работы. При проведении работ по строительству предусматриваются земляные работы, в основном это рытье котлованов и траншей. Для проведения работ используется экскаватор объемом ковша 0,8куб.м. В местах, где рытье экскаватором не предоставляется возможным, земляные работы предусмотрены ручным способом. При проведении данного вида работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (2908).

Источник №6004 – демонтажные работы. В существующем объекте, согласно рабочему, проект необходимо отчистить от: фундамента, полов, стен, проемов и кровли. В процессе работ по сносу будут происходить выбросы пыли неорганической (2908).

Источник №6005 - участок разгрузки сыпучих материалов. Для строительства необходимы стройматериалы, которые привозятся на спецтранспорте на площадку. Выбросы будут происходить в результате разгрузки привезенных сыпучих материалов. В процессе разгрузки в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая (2908).

Источник №6006 - нанесение гидроизоляции. В период строительства для гидроизоляции железобетонных участков фундаментов используется грунтовка гидроизоляционная – расход 30кг. При проведении данного вида работ в атмосферный воздух выделяются углеводороды (2754).

Источник №6007 - сварочный пост. На площадке планируется размещение сварочного поста. На сварочном посту будут производиться сварочные работы. Одновременно в работе могут быть оба поста. Сварочный пост будет работать с использованием электродов марки МР-3 (Э42). В процессе сварочных работ в атмосферу будут выделяться диоксид марганца (0143), железа оксид (0123) и фтористый водород (0342), пыль неорг.20-70% (2908), Азота диоксид (0301) и Оксид Углерода (0337).

Источник № 6008 - уплотнение земляного основания. При укладке асфальта производится укладка земляного основания. В процессе укладки будут производиться выбросы пыли неорганической (2908).

Источник № 6009 – испарение битума при пропитке и укладке полотна. Испарение предельных углеводородов (2754), приведенных к лигроину, рассчитываются на основании производственной программы работ. В соответствии с проектными решениями в качестве вяжущего используется битум марки БНД 60/90. Температура пропиточной смеси 160°С. Скорость нанесения покрытия 2км/час при ширине прохода 2,0м, что соответствует 4000,0м²/час.

Источник № 6010 - лакокрасочные работы. В период строительства на строительной площадке будут проводиться лакокрасочные работы с применением ЛКМ. В процессе окрасочных работ в атмосферу будут выделяться, взвешенные вещества, толуол, ксилол, бутилацетат, этилацетат, ацетон и уайт-спирит.

Источник № 6011 - уплотнение основания траншеи. При укладке труб производится укладка щебеночного основания. В процессе укладки будут производиться выбросы пыли неорганической (2908).

Источник № 6012 - металлообрабатывающие станки. При проведении строительных работ будут использоваться слесарные и шлифовальные станки. В процессе их работы будут производиться выбросы окисла железа (0123), эмульсор (2868) и пыль неорг.20-70% (2908).

Источник №6013 – Буровые работы . В процессе бурения будет выбрасываться пыль неорг.20-70% (2908).

Источник № 6014 – медницкие работы. В период строительства на строительной площадке будет проводиться пайка. В процессе медницких работ в атмосферу будет выделяться свинец и его соединения и олова оксид.

Источник № 6015 - газопламенная горелка. В период строительства на строительной площадке будет использоваться газовая горелка. В процессе использования газовой горелки, в атмосферу будет выделяться: Сажа (0328), оксид углерода (0337), Азота диоксид (0304), Углеводород (2754).

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	19
2	Организованных, из них:	4
	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:	4
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	4
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	15

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

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географическое и координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Реконструкция существующего здания под детский сад, по адресу: мкр.	-	котел битумный	0001	43.197907, 76.874381	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид	1 раз в год

Орбита-3, д. 27, Бостандыкский район, города Алматы					Углерод оксид Углеводороды предельные C12-C19	
		<i>агрегат сварочный мощностью 79 кВт</i>	0002	43.197907, 76.874381	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Углеводороды предельные C12-C19	1 раз в год
		<i>Двигатель компрессора</i>	0003	43.197907, 76.874381	Азота (IV) диоксид (Азот диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный)(583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый ангидрид) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды) Растворитель РПК-265II (10)	
		<i>ДЭС</i>		43.197907, 76.874381	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Углеводороды предельные C12-C19	1 раз в год

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	Выбросы от работы автотранспорта	6001	43.197907, 76.874381	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Углеводороды предельные C12-C19	диз.топливо
Площадка 1	Выбросы пыли при автотранспортных работах	6002	43.197907, 76.874381	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Площадка 1	Земляные работы включая работы по планировке грунтов	6003	43.197907, 76.874381	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	грунт
Площадка 1	<i>Демонтажные работы</i>	6004	43.197907, 76.874381	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	

				кремния в %: 70-20	
Площадка 1	Участок разгрузки песка, щебня, гравия и сухая смесь	6005	43.197907, 76.874381	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Песок Щебень ПГС сухая смесь
Площадка 1	Нанесение гидроизоляции	6006	43.197907, 76.874381	Углеводороды предельные C12-C19	мастика битумная
Площадка 1	Сварочный пост	6007	43.225967, 76.936891	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Олово оксид Свинец и его неорганические соед. Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Фтористые газообразные соед. Фториды неорганические плохо растворимые Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Сварочные электроды
Площадка 1	Уплотнение земельного основания	6008	43.225967, 76.936891	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Площадка 1	Испарение битума при пропитке полотна	6009	43.225967, 76.936891	Углеводороды предельные C12-C19	нефтяной битум
Площадка 1	Лакокрасочные работы	6010	43.225967, 76.936891	Взвешенные вещества, толуол, ксилол, бутилацетат, этилацетат, ацетон и уайт-спирит	Лакокрасочные работы
Площадка 1	<i>уплотнение основания траншеи</i>	6011	43.225967, 76.936891	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Площадка 1	<i>металлообрабатывающие станки</i>	6012	43.197907, 76.874381	окисло железа (0123), эмульсор (2868) и пыль неорг.20-70% (2908)	металлообрабатывающей станок
Площадка 1	<i>Буровые работы</i>	6013	43.197907, 76.874381	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Грунт
Площадка 1	<i>медницкие работы</i>	6014	43.225967, 76.936891	Свинец и его соединения и олова оксид	Песок Щебень ПГС
Площадка 1	<i>газопламенная горелка</i>	6015	43.225967, 76.936891	Сажа (0328), оксид углерода (0337), Азота диоксид (0304), Углеводород (2754)	газовая горелка

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. Привозная бутилированная питьевая вода соответствует требованиям Закона Республики Казахстан от 21.07.2007 N 301-3 "О безопасности пищевой продукции" и Приказу Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 152.

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

Вода используется на хозяйственно-бытовые и строительные нужды.

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

На период строительства на территории устанавливаются биотуалеты.

По мере накопления биотуалеты очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом.

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (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	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Углеводороды предельные C12-C19	1 раз в год	-	Аккредитованная лаборатория	0002
Ист. №0002	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид	1 раз в год	-	Аккредитованная лаборатория	0002

	Бенз/а/пирен Формальдегид Углеводороды предельные C12-C19				
Ист. №0002	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид	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 $H > 10м$ $M/ПДК_{мр} > 0.01H$ или $M/ПДК_{мр} > 0.1$ для $H < 10м$, 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 на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод

При проведении работ должны быть выполнены следующие мероприятия, обеспечивающие рациональное использование водных ресурсов:

1. При выполнении земляных работ, в том числе с использованием средств гидромеханизации, не допускаются не предусмотренные проектом засыпки или обводнение водоемов и водотоков, устройство плотин, запруд, перемычек, отводов, расчистки и углубления русла, изменение берегового контура.

2. Сброс загрязненных вод (производственных, бытовых, смывных, дренажных), приводящий к увеличению содержания в водных объектах загрязняющих веществ, запрещен.

3. Сокращение загрязнения водных объектов выносами мелкодисперсных грунтовых частиц в процессе снятия дерново-растительного слоя и образования открытых грунтовых поверхностей достигается правильной организацией работ, при которой до минимума уменьшается период времени от открытого состояния грунтовых поверхностей до их покрытия (укрепления).

4. Ливневые и талые воды, выносящие грунтовые частицы, не должны попадать непосредственно в водные объекты. Образующиеся стихийно во время осадков или таяния снега быстротоки необходимо гасить временными запрудами, выпусками на горизонтальные участки. Появляющиеся размывы следует заполнять грунтом с уплотнением либо закреплять геотекстилем, каменной отсыпкой, габионами и т.п.

5. Во избежание непредвиденного сброса загрязненных вод не допускается выполнение земляных работ, вызывающих понижение отметок поверхности (устройство выемок, резервов, дренажей, отводных канав и т.п.), в пределах защитных зон имеющих промышленные и бытовые отстойники, накопителей, каналов. Ширина защитных зон водных объектов, содержащих загрязненные стоки, должна быть указана в проектной документации и обозначена на генеральных строительных планах.

6. К интенсивному загрязнению водных объектов приводит сброс смывного стока с территории строительных площадок. Размещение последних в водоохранной зоне допускается только при строительстве мостовых и гидротехнических сооружений по специальному разрешению водоохранных органов в соответствии с проектной документацией. При этом вероятность подтопления строительных площадок не должна быть выше 10%.

Для сокращения загрязнения стоков с территории строительной площадки следует принимать следующие меры:

- устройство системы вертикальной планировки, с отводом поверхностных вод по лоткам в отстойники, с выпуском через фильтрующие грунтовые валы;

- локализация стоянок и мест заправки машин и транспортных средств с автономным сбором и очисткой стока;

- исключение разлива нефтепродуктов (необорудованная заправка, слив отработанных масел и т.п.);
- запрещение открытого хранения сыпучих, растворимых и размываемых материалов; - организация регулярной уборки территории;
- соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан. Не допускать сброс ливневых и бытовых стоков в поверхностные водные объекты;

На территории строительства не производится:

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

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
-	-	-	-	-

Согласно Отчету инженерно-геологических условий площадки:

В геоморфологическом отношении площадка располагается на центральной части современного конуса выноса реки Большая Алматинка, с абсолютными отметками поверхности варьирующих в пределах 958-695м.

Рельеф участка равнинный, общий уклон поверхности на север 1-2°.

Растительность представлена лиственными, хвойными и плодовыми деревьями и декоративными кустарниками.

В геолого-литологическом строении площадки принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста, представленные галечниковыми грунтами, с крупным песчаным заполнителем, кровля слоя с суглинистым заполнителем, перекрытыми с поверхности маломощным слоем покровных образований, представленных суглинками твердыми просадочными (1 тип) и насыпными грунтами.

Грунтовые воды глубиной до 10,0м не вскрыты.

Площадка строительства потенциально не подтопляемая.

Геолого-литологический разрез площадки строительства представляется в следующем виде (сверху вниз):

Насыпной грунт (галечник, гравий, суглинок, песок)

Мощность..... 1,0м.

Суглинок твердой консистенции, светло-коричневого цвета, просадочный (1 тип)

Мощность.....1,3м.

Галечниковый грунт с песчаным заполнителем, в кровле слоя до глубины 1,8м с суглинистым заполнителем, с включениями валунов до 30 % , грунт маловлажный. Содержание заполнителя не превышает 30%, крупнообломочный материал преимущественно (более 80%) состоит из магматических пород.

Мощность.....8,7-9,0м.

Физико-механические свойства грунтов. По материалам изысканий на площадке строительства выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ-1 Насыпной грунт

ИГЭ-2 Суглинок просадочный (1 тип)

ИГЭ-3 Галечниковый грунт

Физико-механические свойства грунтов. По данным инженерно-геологических исследований выделены следующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-1 – почвенно-растительный слой;

ИГЭ-2 – насыпной грунт;

ИГЭ-3 – суглинок просадочный;

ИГЭ-4 – галечниковый грунт с песчаным заполнителем

Просадочность. По данным компрессионных испытаний (15), глинистые грунты проявляют просадочные свойства от дополнительных нагрузок. Суммарная просадка рассчитана по С-74783 (15), где мощность суглинка достигает 5,5м и составляет 13,3см, что соответствует II типу (второму типу) грунтовых условий по просадочности.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта по данным СП РК 2.04-01-2017 (11) составляет – для насыпных и крупнообломочных грунтов-116 см; для суглинков-79 см.

Максимальное проникновение 0 градусов в грунт составляет 135 см (ОМСГ, Алматы).

Согласно СП РК 2.03-30-2017г. «Строительство в сейсмических зонах Республики Казахстан», по карте ОСЗ-2475 исходная сейсмичность района составляет 9 (девять) баллов)

Воздействие на почву будет производиться на период строительства, при работе экскаватора выемки грунта. Грунт складировать 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.	1. Хранение производственных отходов в соответствии с экологическими нормами	Постоянно
- сбор в специальные контейнеры для отходов		
- своевременное заключение договоров по удалению бытовых и производственных отходов	2. Недопущение складирования отходов в непредназначенных для этого местах	Регулярно
- вывоз отходов, подлежащих складированию на полигон	3. Накопление и хранение на территории предприятия не более одной тонны отходов на открытых площадках хранения	По истечению срока действия договоров
- своевременная утилизация отходов, подлежащих переработке на предприятии		

- повторное использование отходов на производстве	4. Складирование отходов в соответствии с правилами эксплуатации на полигонах 5. Переработка отходов 6. Вторичное использование ресурсов	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 регламентов; - выполнение предписаний, выданных органами гос. контроля. - поддержание санитарного состояния промплощадки	1. Регулярная санация территории промплощадки	1 раз в месяц

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 проверок всех измерительных приборов.