

СОДЕРЖАНИЕ:

1. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	4
2. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	5
2.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	5
2.1.1. Наименование объекта	5
2.1.2. Характер строительства	5
2.1.3. Перечень нормативных документов	5
2.2. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ	5
2.3. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, АНАЛИЗ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫМ И ВРЕМЕННО СОГЛАСОВАННЫМ ВЫБРОСАМ	6
2.3.1. Краткая физико-географическая характеристика территории	6
2.3.2. Качественная и количественная характеристика выбросов загрязняющих веществ	7
2.3.3. Шумовое воздействие объекта	7
2.3.4. Мероприятия по организации санитарно-защитной зоны	7
2.3.5. Обоснование нецелесообразности проведения контроля за качеством атмосферного воздуха	7
2.4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	8
2.5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА, В ТОМ ЧИСЛЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ИЛИ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА	9
2.5.1. Краткая характеристика земель района расположения объекта	9
2.5.2. Геологическая и гидрологическая характеристика участка	19
2.5.3. Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду	10
2.5.4. Охрана земель от воздействия объекта	10
2.5.5. Рекультивация нарушенных земель при строительстве и эксплуатации объекта	11
2.6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ	11
2.6.1. Характеристика животного мира, растительности на нарушенных территориях	11
2.6.1.1. Краткая характеристика растительности	11
2.6.1.2. Источники воздействия на растительный покров в период строительства и эксплуатации	12
2.6.1.3. Характеристика видового состава животных	12
2.6.1.4. Источники воздействия на животный мир в период строительства и эксплуатации	12
2.6.2. Мероприятия по охране растительного покрова	12
2.6.2.1. Период строительства	12
2.6.2.2. Период эксплуатации	13

2.7. МЕРОПРИЯТИЯ, ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ И СООРУЖЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНУ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, А ТАКЖЕ СОХРАНЕНИЕ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ	13
2.7.1. Гидрологические условия	13
2.7.2. Краткая рыбохозяйственная характеристика рек	13
2.7.3 Водопотребление и водоотведение	13
2.8 МЕРОПРИЯТИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ПОСЛЕДСТВИЙ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЭКОСИСТЕМУ РЕГИОНА	13
2.9 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СБОРУ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ ОБЪЕКТА	15
2.9.1. Аннотация	15
2.9.2 Период подготовки строительства	15
2.9.3. Период строительства	18
2.9.4. Период эксплуатации	18
2.9.5. Требования к местам и способам хранения отдельных видов отходов	19
3. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ	21
3.1. Определение платы при складировании (утилизации) отходов объекта за период строительства	21
3.2. Определение платы при складировании (утилизации) отходов объекта за период эксплуатации	22
4. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	23

1. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В данном разделе выполнена оценка возможного негативного воздействия на среду обитания человека и окружающую среду в период строительства и эксплуатации объекта: «Строительство учебно-тренировочного комплекса СП «УТП» (пос. Мухинка) филиала «АЭС».

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ при загрязнении атмосферного воздуха в период строительства не выполнялись, так как выбросы в атмосферный воздух минимальны. Строительный период является кратковременным (4 мес.).

Временным источником шума при строительстве объекта является работа двигателей строительно-дорожных машин, механизмов и автомобилей. Предусмотрены мероприятия для защиты от шума.

Выбросы в атмосферный воздух в период эксплуатации объекта «Строительство учебно-тренировочного комплекса СП «УТП» (пос. Мухинка) филиала «АЭС» и шумовое воздействие минимальны.

Для снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации объекта необходимо соблюдение санитарного режима эксплуатации автомобилей – это запрет длительной работы двигателей автомобилей на холостом ходу, особенно в теплое время года.

Проектируемый объект не классифицируется по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 “Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов”. Организация санитарно-защитной зоны от объекта не требуется. Участок находится в удовлетворительном санитарно-экологическом состоянии.

В данном проекте также выполнен расчет нормативов образования отходов и оценка степени влияния отходов на окружающую среду в период строительства и эксплуатации объекта. Для исключения отрицательного влияния на компоненты природной среды следует выполнять санитарные требования и нормы по складированию и удалению отходов.

Количество отходов производства на период строительства объекта составляет 264,442 т, в том числе:

3-го класса опасности – 0,074 т; 4-го класса опасности – 0,121 т;
5-го класса опасности – 264,247 т/год.

Суммарное количество отходов при эксплуатации объекта составляет 1,325 т/год, в том числе:

4-го класса опасности – 1,325 т/год;

Отходы, образующиеся в период строительства и эксплуатации объекта при своевременном сборе, надлежащем хранении и отправке на специальные места хранения и переработки, а также при своевременном вывозе, не представляют экологической опасности для окружающей среды.

2. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

2.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1.1. Наименование объекта – Строительство учебно-тренировочного комплекса СП «УТП» (пос. Мухинка) филиала «АЭС»

2.1.2. Характер строительства - новое

2.1.3. Перечень нормативных документов, на основе которых разработан настоящий раздел:

- Федеральный Закон РФ № 7 “Об охране окружающей среды”;
- Федеральный Закон РФ № 190 «Градостроительный кодекс РФ»;
- Постановление Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»;
- Пособие по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды» к СНиП 11-01-95 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 “Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов”. Новая редакция от 01 марта 2008 года, с изменениями №№1, 2, 3 от 2010 года.

2.2 КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

Участок, отведенный под строительство учебно-тренировочного комплекса, расположен в п. Мухинка Амурской области. Учебно-тренировочный комплекс представляет собой 2-х этажную пристройку к существующему зданию спортзала.

Вертикальная планировка территории предусмотрена в существующих отметках.

На участке располагаются: проектируемое здание учебно-строительного комплекса и существующие здания: спортзал, трансформаторная подстанция, электрокотельная .

Строительство ведется в одну очередь.

Продолжительность строительства составляет 4 мес.

Основные показатели при строительстве объекта:

Площадь застройки,	-	188,3 м ²
Площадь покрытия	—	35,0 м ²

Проектируемое здание имеет прямоугольную форму с размерами в плане 18,5 х 9,48 м и представляет собой пристроенное помещение к существующему зданию спортзала. Проектируемое здание имеет два этажа. На первом этаже расположены помещения: туалеты, мужская и женская раздевалки с душевыми, тренерская, коридор, холл и коридор, ведущие в существующий спортзал, лестница на второй этаж здания. На втором этаже расположено помещение для игры в бильярд и настольный теннис, санузел, подсобные и инвентарная.

Перечень технико-экономических показателей приводится по форме таблиц Пособия к СНиП11-01-95 “Охрана окружающей среды”:

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Таблица 2.2.1

№ Пп	НАИМЕНОВАНИЕ	ПАРАМЕТРЫ, РЕКВИЗИТЫ и т.п.
1.	Наименование объекта	Строительство учебно-тренировочного комплекса СП «УТП» (пос. Мухинка) филиала «АЭС»
2.	Местоположение	п. Мухинка Амурской области
3.	Наименование и адрес генпроектировщика	ООО «Востокинвестпроект»
4.	Наименование заказчика	
5.	Строительный объем	1296,2 м ³
6.	Общая площадь объекта	256,7 м ²
7.	Расчетная мощность электроэнергии	32.2 кВт.
8.	Продолжительность строительства	4 мес.

2.3 РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, АНАЛИЗ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫМ И ВРЕМЕННО СОГЛАСОВАННЫМ ВЫБРОСАМ

2.3.1 Краткая физико-географическая характеристика территории

Климат района резкоконтинентальный по температурным признакам и муссонный по характеру формирования. Зима ясная, морозная, маловетренная, с небольшим количеством осадков, небольшим снежным покровом. Весна сухая, ветреная. Лето умеренно-жаркое, с неравномерными осадками, вторая половина лета чаще дождливая. Осень сухая, теплая, сентябрь нередко переувлажненный.

Многолетней мерзлоты в районе нет. Среднегодовая скорость ветра 2,0 м/с. Скорость ветра, превышаемая в среднем многолетнем режиме в 5% случаев – 6 м/с.

Рельеф местности спокойный. Коэффициент рельефа местности равен 1.

Метеорологические характеристики приведены в таблице 2.3.2.1

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

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	26.6
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, град.С	-27.1
Среднегодовая роза ветров, %	
С	15.0
СВ	5.0
В	9.0
ЮВ	13.0
Ю	14.0
ЮЗ	9.0
З	13.0
СЗ	22.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%,м/с	6.0

2.3.2 Качественная и количественная характеристика выбросов загрязняющих веществ

Строительство

Основными источниками воздействия на атмосферный воздух в период строительства являются двигатели строительных машин, автомобилей и техники, а также проведение сварочных и окрасочных работ. Воздействие на атмосферный воздух в период строительства носит кратковременный и неизбежный характер, который зависит от темпов и длительности строительства данного объекта. Продолжительность строительных работ при строительстве данного объекта составляет 4 мес.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства минимальны.

Эксплуатация

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации проектируемого объекта минимальны.

2.3.3 Шумовое воздействие объекта

2.3.3.1. Период строительства

Источником шумового воздействия на население в период строительных работ будет являться строительная техника.

Правильная организация строительно-монтажных работ позволяет ограничить количество одновременно работающей техники, сосредоточенной в одном месте, что приводит к снижению уровня шума до предельно допустимого предела в период строительства объекта.

Во время строительства объекта, во избежание шума издаваемого машинами запрещена работа механизмов в ночное и вечернее время суток. Запрещается работа механизмов на холостом ходу.

2.3.3.2. Период эксплуатации

Шумовое воздействие в период эксплуатации проектируемого объекта минимально.

2.3.4 Мероприятия по организации и благоустройству санитарно-защитной зоны

Проектируемый объект «Строительство учебно-тренировочного комплекса СП «УТП» (пос. Мухинка) филиала «АЭС» не классифицируется по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». Организация санитарно-защитной зоны от объекта не требуется. Участок находится в удовлетворительном санитарно-экологическом состоянии.

2.3.5. Обоснование нецелесообразности проведения контроля за качеством атмосферного воздуха

Контроль за соблюдением установленных величин ПДВ должен осуществляться путем сопоставления расчетного и инструментального определения количества выбросов от источников выделения загрязняющих веществ.

Контроль за соблюдением установленных нормативов ПДВ подразделяется на два вида:

1. Контроль непосредственно на источниках выбросов, предназначенный для организованных источников.
2. Контроль за содержанием вредных веществ в атмосфере на границе ближайшей жилой застройки, предназначенный для неорганизованных источников, если их вклад в загрязнение атмосферы преобладает.

Основной вклад в концентрацию дает фон, а вклад выбросов от эксплуатации объекта пренебрежимо мал. От источников проектируемого объекта нет зоны влияния выбросов на места проживания населения.

2.4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Незначительное и кратковременное загрязнение атмосферного воздуха происходит в период строительства проектируемого объекта. Превышения предельно допустимых концентраций вредных веществ нет.

Система мероприятий по охране атмосферного воздуха при строительстве включает в себя технические и организационные меры, направленные на предупреждение загрязнения воздуха выбросами работающих машин и механизмов над территорией проведения строительных работ и прилегающей территории при строительстве объекта.

К основным мероприятиям относятся:

- применение оборудования и установок с характеристиками выбросов в атмосферу, соответствующего природоохранным требованиям;
- оптимальная организация процесса и соблюдения регламента работы спецтехники. Необходимость ограничить количество одновременно работающей техники, сосредоточенной в одном месте. Во избежание машинного шума запрещается работа механизмов на холостом ходу;
- для удержания значений выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта в расчетных пределах необходимо обеспечить контроль топливной системы механизмов, а также системы регулировки подачи топлива, обеспечивающих полное его сгорание. При эксплуатации двигателей внутреннего сгорания нельзя орошать почвенный слой маслами и горючим;
- запрещается сжигание и захоронение строительного мусора на строительной площадке. Строительный мусор должен своевременно вывозиться на свалку или полигон отходов.

2.5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА, В ТОМ ЧИСЛЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ИЛИ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА

2.5.1 Краткая характеристика земель района расположения объекта

Участок, отведенный под строительство учебно-тренировочного комплекса, расположен в п. Мухинка Амурской области. Учебно-тренировочный комплекс представляет собой 2-х этажную пристройку к существующему зданию спортзала.

Вертикальная планировка территории предусмотрена в существующих отметках.

Инженерно-геологические условия:

- расчетная сейсмическая интенсивность в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий и трех степеней сейсмической опасности в течение 500 лет по картам А (10%) и В (5%) – 6 баллов, по карте С (1%) – 7 баллов.

- физико-механические свойства грунтов и условия их залегания в техническом отчете по инженерно-геологическим изысканиям;

- вечной мерзлоты нет,

- нормативная глубина сезонного промерзания грунта 3,1 м.

Опасных экзогенных процессов на площадке застройки нет, загрязнений воздуха, земель и почвы, поверхностных и подземных вод – нет. Наличия земель историко-культурного назначения – нет. Наличия земель природоохранного, историко-культурного назначения, лесного фонда – нет. Наличия земель, загрязненных избытком удобрений, пестицидами – нет. Наличия мелиорированных, орошаемых и осушенных земель – нет.

Мероприятия по инженерной защите территории и объекта капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод не требуются.

2.5.2 Геологическая и гидрологическая характеристика участка

Инженерно-геологические изыскания для площадки строительства объекта выполнены ООО «ТехноВек ДВ» в 2017 году, шифр 1711/17-ИГИ.

В геоморфологическом отношении площадка проектируемого строительства располагается на правом борту долины р. Безымянка. Поверхность полого-равнинная, со слабым общим уклоном к северу, в сторону оз. Гольянье. Описываемая площадка сложена до исследованной глубины 10.0 м неогеновыми отложениями сазанковской свиты, представленными коалинизированными песками средней крупности, покрытыми с дневной поверхности насыпным грунтом.

По полевым определениям и лабораторным исследованиям в соответствии с требованиями ГОСТ 25100-2011 и ГОСТ 20522-2012 в геологическом разрезе проектируемого объекта выделено два инженерно-геологических элемента.

ИГЭ № 1 – насыпной грунт слежавшийся, маловлажный, в составе: до глубины 0,5 м песок средней крупности – 98%, строительный мусор – 2%, ниже песок крупный – 100% покрывает с дневной поверхности всю площадку. Мощность слоя насыпного грунта составляет 1,0 м. По степени морозного пучения насыпной грунт является слабопучинистым грунтом.

ИГЭ № 2 – песок средней крупности светло-серого цвета, средней плотности, влажный и с глубины 2,0 м насыщенный водой без выделения свободной воды, каолинизированные. В интервале 1,5 – 3,3 м песок с прослойками пластичной супеси серого цвета мощностью до 10 см, до 25-30% от объема грунта. Слой песка средней крупности залегает под слоем насыпного грунта ИГЭ № 1 и пройденной скважиной 10,0 м на полную мощность не вскрыт. Вскрытая мощность составляет 9,0 м.

По степени морозного пучения песок средней крупности при нормативном значении степени пучинистости 3,3% является слабопучинистым грунтом.

Подземные воды постоянного водоносного горизонта пластово-поровые, безнапорные, приурочены к пескам средней крупности. Установившийся уровень подземных вод постоянного водоносного горизонта зафиксирован в ноябре 2017 г. на глубине 2,0 м от дневной поверхности земли, на отметке 154,35 м.

2.5.3. Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду

Рельеф участка относительно ровный. Вертикальная планировка территории предусмотрена в существующих отметках

Анализ имеющейся геолого-гидрогеологической и инженерно-геологической информации по рассматриваемому участку подтверждает, что гидрогеологические и инженерно-геологические условия участка проектируемого объекта вполне благоприятны для эксплуатации объекта.

Основные показатели при строительстве объекта:

Площадь застройки	188,3 м ²
Площадь покрытия	35,00 м ²

Общий уровень воздействия на состояние поверхности территории, отведенной для строительства, определяется по схеме планировочной организации участка с анализом размеров сооружения, а также по условиям производства строительных работ (см. раздел «Проект организации строительства»).

2.5.4. Охрана земель от воздействия объекта

Для охраны земель при строительстве и эксплуатации объекта, проектом решен вопрос компактного размещения зданий и сооружений.

Использование земель должно быть рациональным при временном складировании строительных отходов и своевременный вывоз их на специально отведенные места.

Вертикальная планировка территории предусмотрена в существующих отметках.

В результате подготовки котлована под фундаменты проектируемого объекта происходит нарушение земли, при устройстве площадок складирования материалов и др. Следовательно, в строительный период нарушение земель происходит в границах отведенной территории.

Методы производства работ не допускают ухудшения свойств грунтов основания (повреждение механизмами, размыв).

Устройство фундаментов производится после приемки основания комиссией и подписания акта. Перерыв между окончанием разработки котлована и устройством

фундаментов не допускается для сохранения природной структуры и свойств грунтов, а также против обводнения котлована и размораживания.

Образовавшиеся отходы в период строительства и эксплуатации, не накапливаясь, вывозятся на специализированные предприятия.

2.5.5. Рекультивация нарушенных земель при строительстве и эксплуатации объекта

В соответствии с Земельным кодексом России организации обязаны после окончания строительных работ за счет своих средств, привести нарушаемые земли в состояние, пригодное для дальнейшего использования по назначению. Рекультивация проводится в границах участка, отведенного проектируемому объекту.

Цель проведения рекультивации почв: восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

Конкретные задачи мероприятий по рекультивации и восстановлению земельных участков:

- вернуть земли в исходное состояние;
- по возможности избегать вноса инородных материалов;
- по окончании строительства вернуть верхние горизонты почв в исходное состояние;
- обеспечить пригодность участков для будущего использования.

После завершения строительства на территории объекта должен быть убран строительный мусор, ликвидированы ненужные выемки и насыпи, выполнены планировочные работы и проведено благоустройство земельного участка согласно чертежам «Схемы планировочной организации земельного участка».

2.6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ

2.6.1 Характеристика животного мира, растительности на нарушенных территориях

2.6.1.1 Краткая характеристика растительности

Флора Амурской области насчитывает около 2000 видов высших растений, из которых 21 редкий вид занесен в Красную книгу. Здесь сходятся, взаимно проникают и смешиваются представителями нескольких флор: маньчжурской, охотско-камчатской, восточносибирской, тихоокеанской и монголо-даурской, то есть сосуществуют растения трех климатических поясов – субарктического, умеренного и субтропического.

Основные возможные воздействия на растительность вытекают из физического нарушения в период строительства. Природный рельеф площадки изменен в процессе хозяйственного освоения данного участка.

Растительных сообществ и отдельных экземпляров, занесенных в Красную книгу РФ и красные книги субъектов РФ нет. Следовательно, мероприятия по охране таких объектов не предусматриваются.

2.6.1.2 Источники воздействия на растительный покров в период строительства и эксплуатации

Основные возможные воздействия на растительность вытекают из физического нарушения в период строительства. В ключевые прямые воздействия входят:

- повреждение участков складирования и периферийных участков строительства при сваливании конструкций и оборудования и в результате засыпки;

Факторы, которые могут быть отнесены к категориям вторичных воздействий, включают:

- оседание пыли на растительности.

Воздействие на растительный покров в период строительства оценивается как незначительное, изменения – минимальны.

Подавляющая часть воздействий на растительность произойдет в период строительства проектируемого объекта. Однако в период эксплуатации продолжается рекультивация путем засева нарушенных земель. Она должна контролироваться и поддерживаться, чтобы обеспечить ее успех.

Воздействие на растительный покров в период эксплуатации оценивается как незначительное, изменения – маловероятны.

2.6.1.3. Характеристика видового состава животных.

Животный мир Амурской области богат и разнообразен. На территории области обитают 64 вида млекопитающих, более 320 видов птиц, 9 видов пресмыкающихся. В животном мире, так же, как и в растительном, произошло смешение различных фаун – восточносибирской, приамурской, охотской, монголо-даурской, высокогорной. На рассматриваемой территории не зафиксировано представителей фауны, занесенных в Красные книги Амурской области и Российской Федерации.

Животный мир отсутствует – результат длительного хозяйственного освоения территории человеком.

Охрана животного мира в первую очередь, будет заключаться в соблюдении законодательства, минимизации воздействия на атмосферный воздух, почву, поверхностные и подземные воды, что косвенным образом снизит степень воздействия на окружающую среду.

Животных, занесенных в Красную книгу РФ и красные книги субъектов РФ нет. Следовательно, мероприятия по охране таких объектов не предусматриваются.

2.6.1.4 Источники воздействия на животный мир в период строительства и эксплуатации

Воздействие на животный мир в период строительства оценивается как незначительное, изменения – минимальны.

Воздействие на животный мир в период эксплуатации оценивается как незначительное, изменения – маловероятны.

2.6.2 Мероприятия по охране растительного покрова

Осуществление предлагаемой системы мероприятий, как в период строительства проектируемого объекта, так и при его эксплуатации позволит обеспечить необходимый уровень экологической безопасности по отношению к растительному покрову и животному миру.

2.6.2.1. Период строительства

Для минимизации воздействия на флору в ходе строительства будут приняты следующие меры:

- необходимо обеспечить строгое соблюдение мер пожарной безопасности;

- предупреждение разливов горюче-смазочных материалов, топлива и других загрязняющих жидкостей и исключение попадания их на рельеф;

- проезд автотранспорта, строительных машин осуществляется по существующим и временным дорогам;
- сбор отходов осуществляется в контейнеры с последующей передачей их организациям, имеющим лицензию по обращению с отходами;
- проведение рекультивации нарушенных земель.

2.6.2.2 Период эксплуатации

Природоохранные мероприятия в период эксплуатации должны быть направлены на нивелирование негативных последствий этапа строительства. Соответственно они должны включать следующее:

- осуществление контроля за техногенным загрязнением окружающей среды с гарантией соблюдения всех санитарных норм.

2.7. МЕРОПРИЯТИЯ, ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ И СООРУЖЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНУ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, А ТАКЖЕ СОХРАНЕНИЕ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ

2.7.1 Краткая рыбохозяйственная характеристика рек

Любая деятельность человека, следствием которой является нарушение природного равновесия в водоемах, всегда наносит определенный ущерб рыбным запасам, величина которого находится в прямой зависимости от характера техногенного воздействия, его продолжительности и рыбохозяйственной значимости водоема.

Сбросов сточных вод в водоемы в районе расположения проектируемого объекта нет.

2.7.2. Водопотребление и водоотведение

Уровень воздействия проектируемого объекта на состояние поверхностных и подземных вод определяется его режимом водопотребления и водоотведения. Источником водоснабжения для данного объекта является водозаборная скважина.

Водопотребление: 1,50 м³/сут

Водоотведение: 1,50 м³/сут

Удаление сточных вод предусматривается в существующую канализационную сеть.

2.8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ПОСЛЕДСТВИЙ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЭКОСИСТЕМУ РЕГИОНА

Разработка специальных мероприятий по гражданской обороне и предупреждению аварийных ситуаций для проектируемого объекта не требуется. Участок строительства находится в сейсмически неопасном районе, не подверженном затоплению месте. Поэтому вероятность возникновения аварийно-чрезвычайных ситуаций от стихийных воздействий ничтожно мала. В здании отсутствуют взрывоопасные производства, не применяется газ, что исключает возможность взрыва. Основная опасность в создании аварийной ситуации может возникнуть при пожаре.

Для предотвращения аварийных ситуаций, связанных с пожаром, ликвидации и снижения тяжести последствий в проекте предусмотрены технические решения, направленные на снижение вероятности возникновения и локализации пожаров:

1. Применена современная система предупреждения пожара и пожаротушения;
2. Безопасная эвакуация людей;
3. Беспрепятственный доступ к объекту и к средствам ликвидации пожароопасных ситуаций.

Проектируемое здание располагается на участке с соблюдением противопожарных разрывов.

Территория строительства должна быть оборудована средствами пожаротушения. При въезде на стройплощадку должен быть установлен план участка с нанесенными строящимися и временными зданиями и сооружениями, проездами, месторасположением водоисточников, средств пожаротушения и связи. Рабочие места, опасные в пожарном отношении (места, где применяются и готовятся клеи, мастики, краски, ведутся сварочные работы и т.п.) укомплектовываются средствами первичного пожаротушения и оповещения. К началу основных строительных работ на участке должен быть решен вопрос противопожарного водоснабжения. Для предупреждения возникновения пожаров на строительной площадке необходимо своевременно очищать площадку от строительного мусора. Для ликвидации первичных очагов пожара организовать пожарные посты, оборудованные средствами первичного пожаротушения. По бытовым помещениям назначить ответственного за пожарную безопасность. Кроме специфических требований всему персоналу следует соблюдать общие правила пожарной безопасности.

2.9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СБОРУ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ ОБЪЕКТА

2.9.1. Аннотация

На основании Федерального Закона “Об отходах производства и потребления” (с изменениями на 10.01.2003г.), статьей 10 определены требования к проектированию и строительству зданий, в процессе эксплуатации и строительства которых образуются отходы. Настоящий раздел разработан для определения количества образующихся отходов от строительства и эксплуатации объекта: «Строительство учебно-тренировочного комплекса СП «УТП» (пос. Мухинка) филиала «АЭС».

В данном проекте представлена следующая информация:

- расчеты нормативов образования отходов;
- оценка степени влияния отходов на окружающую среду.

2.9.2 Период подготовки строительства

До начала строительства производится демонтаж существующей пристройки к спортзалу.

На объекте при подготовке площадки под строительство при демонтаже образуются отходы производства и потребления.

Код	Название отхода	Кл. оп.
1	2	3
30529111205	Опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные	5
46120002215	Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	5
82220101215	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	5
82230101215	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	5
34321001205	Бой строительного кирпича	5

Опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные – 15 т

Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные - 1,07 т

Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме – 35,7 т

Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме – 39 т

Бой строительного кирпича – 166,5 т

Всего при подготовке площадки под строительство образуется отходов 5 класса опасности: 257,27 т.

2.9.3 Период строительства

В процессе строительства объекта образуются производственные и бытовые отходы.

Продолжительность строительства объекта составляет 4 мес. Количество работающих строителей – 8 человек, режим работы - в одну смену.

Общие сведения об отходах с указанием кода ФККО и класса опасности представлены в таблице 2.9.3.1.

Таблица 2.9.3.1.

Код	Название отхода	Кл. оп.
1	2	3
46811201513	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	3
73310001724	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4
43510003514	Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	4
82210101215	Отходы цемента в кусковой форме	5
30529111205	Опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные	5
46120002215	Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	5
46120099205	Лом и отходы стальные несортированные	5
30311101235	Обрезки и обрывки хлопчатобумажных тканей	5
48230201525	Отходы изолированных проводов и кабелей	5
40518301605	Отходы упаковочного картона незагрязненные	5
91910001205	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	5
82220101215	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	5
43411003515	Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	5
82230101215	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	5
34321001205	Бой строительного кирпича	5

Расчет нормативного количества накопления твердых бытовых отходов (определение норматива образования отходов производится методом “по справочным таблицам удельных НОО”).

Расчет проведен на основании и с учетом следующих нормативно-методических документов:

- 1.«Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления», М.,1999;
- 2.«Методика расчета образования отходов», С/Петербург, 2001г.

Твёрдые и жидкие бытовые отходы в период строительства (4 мес.)

Таблица 2.9.3.2

Тип источника образования ТБО	Класс опасности	Кол-во	Норматив кг	Нормат. метод. Документ	Нормативная масса, т/за 4 мес.
		Q	N		M
Среднесписочная численность:					
Строители	4	8 чел.	$40:365=0,110 \times 88=9,68$	2 Табл. 3.2	0,077
ИТОГО 4 класса:			0,077 тонн/за 4 мес.		
1	2	3	4	5	6
Спецодежда строителей (роба)	5	8 чел.	2,0	Данные зак-ка	0,016
Спецодежда (рукавицы)	5	8 чел.	$0,2 \times 4 \text{ мес.} = 0,8$	-"	0,006
ИТОГО 5 класса:			0,022 тонн/за 4 мес.		
ВСЕГО:			0,099 тонн/4 мес. период стр-ва		

При производстве строительных работ данного объекта, происходят трудноустраняемые потери и отходы материальных ресурсов. Отходы, образующиеся в процессе строительства в виде строительного мусора, вывозятся автотранспортом на свалку ТБО. Обрезки арматуры, металлопроката сдаются в металлолом. Обрезки пиломатериалов – реализуются населению.

Трудноустраняемые потери бетона при сооружении бетонных и ж/б конструкций (см.РДС82-202-96 приложение Л):

Трудноустраняемые потери и отходы материалов и изделий в процессе строительного производства (см. РДС 82-202-96 приложение Б):

- Кирпич строительный при кладке стен и перегородок (1%) $150,5 \text{ т} \times (1\%) = 1,505 \text{ т}$
- Лесоматериалы при устройстве покрытий (3%) $5,5 \text{ т} \times (3\%) = 0,165 \text{ т}$
- Раствор цементный кладочный (2%) $25,4 \times (2\%) = 0,508 \text{ т}$
- Установка опалубки из щитов (4%) $1,8 \times (4\%) = 0,072 \text{ т}$
- Болты, гвозди, дюбели, шурупы (1%) $0,8 \text{ т} \times (1\%) = 0,008 \text{ т}$
- Устройство кровли при применении листовой стали (2%) $2,5 \times (2\%) = 0,05 \text{ т}$
- Мастика битумная изоляционная (3%) $1,2 \text{ т} \times (3\%) = 0,036 \text{ т}$

Трудноустраняемые потери стали при укладке арматуры в монолитные ж/б конструкции (см.РДС82-202-96 приложение Ж):

- Сталь класса А-I, А-II и А-III (1%) $1,9 \text{ т} \times (1\%) = 0,019 \text{ т}$
- Проволока ВрI (2%) $0,9 \text{ т} \times (2\%) = 0,018 \text{ т}$
- Прочие стали и прокат (2%) $0,8 \text{ т} \times (2\%) = 0,016 \text{ т}$

Трудноустраняемые потери бетона при сооружении бетонных и ж/б конструкций (см.РДС82-202-96 приложение Л):

- Ж/б конструкции (1,5%) $105,3 \text{ т} \times (1,5\%) = 1,58 \text{ т}$
- Бетон тяжелый (1,5%) $85,6 \text{ т} \times (1,5\%) = 1,284 \text{ т}$
- Бетонные конструкции (2%) $79,5 \text{ т} \times (2\%) = 1,59 \text{ т}$

Типовые нормы трудноустраняемых потерь труб при прокладке трубопроводов (см.РДС82-202-96 приложение З):

- Трубы стальные сварные (2,5%) $0,85 \text{ т} \times (2,5\%) = 0,021 \text{ т}$
- Трубы полиэтиленовые (2,5%) $0,60 \text{ т} \times (2,5\%) = 0,015 \text{ т}$
- Трубы поливинилхлоридные (2,5%) $0,3 \text{ т} \times (2,5\%) = 0,008 \text{ т}$

Типовые нормы трудноустраняемых потерь электродов на огарки (см.РДС82-202-96 приложение О):

- Электроды диаметром свыше 3 мм (6,5%) $1,3 \text{ т} \times (6,5\%) = 0,085 \text{ т}$
- Согласно СНиП II-682, т. IV гл.6, сборник 8, прил. 5:
- Кабели (2%) $0,3 \text{ т} \times (2\%) = 0,006 \text{ т}$

Строительный мусор разных строительных материалов при строительстве объекта составит – **6,986 т.**

По проекту на строительстве использовалось:

- электродов – **1,3 т;** • лакокрасочных материалов – **0,35 т.**

Расчеты отходов некоторых строительных материалов по формулам:

Остатки стальных сварочных электродов:

Количество огарков сварочных электродов, образующихся при ремонтных работах, определяется по формуле: $M_{св} = Q \cdot a$, тонн

где: Q – фактический расход электродов (**1,3т**);

a – остаток электрода от массы электрода, (5%);

$$M_{св} = 1,3 \times 5\% = \underline{\underline{0,085 \text{ т}}}$$

Отходы упаковочной тары электродов:

В строительный период используется 1300 кг электродов, упакованные в картонные коробки по 20 кг каждая. Вес пустой коробки – 0,2 кг.

Количество упаковочной тары в стр. период определяется по формуле:

$$M = 1300/20 \cdot 0,2 \cdot 0,001 = \underline{\underline{0,013 \text{ т}}}$$

Жестяные банки из-под краски, грунтовок и др:

Количество отходов тары из-под краски, образующейся при проведении покрасочных работ, определяется по формуле: $M = m_{кр}/n_{кр} \cdot p + 0,01 \cdot m$,

где: $m_{кр}$ – масса лакокрасочного материала, израсходованного за строительный период (**0,35 т**); $n_{кр}$ – масса лакокрасочного материала в емкости (0,1т);

p – вес пустой емкости (0,020т);

0,01 – содержание краски в емкости в долях;

$$M = 0,35/0,1 \cdot 0,02 + 0,01 \cdot 0,35 = \underline{\underline{0,074 \text{ т}}}$$

Во время строительства образуются отходы производства и потребления:

3-го класса опасности – 0,074 т; 4-го класса опасности – 0,121 т;

5-го класса опасности – 264,247 т/год.

Всего образуется отходов: 264,442 т/год

Площадки (места) накопления отходов

Таблица 2.8.2.2.

Название	Тип
(строительная площадка)	
Контейнер для сбора твердых бытовых отходов, упаковочной бумаги, полиэтилена в виде пленки, тары из алюминия	Металлический контейнер емк.0,75 м3
Площадка для сбора строительного мусора	Открытая площадка с грунтовым покрытием 5,0х5,0 м2
Контейнер для сбора остатков и огарков стальных электродов	Металлический контейнер емк.12л
Емкость для сбора отходов изолированных проводов и кабелей	Металлическое ведро 10л

2.9.4 Период эксплуатации

Расчет нормативного количества накопления твердых бытовых отходов (определение норматива образования отходов производится методом “по справочным таблицам удельных НОО”).

Расчет проведен на основании и с учетом следующих нормативно-методических документов:

- 1.«Допустимые нормы образования отходов в технологических процессах железнодорожного транспорта», 2001;
- 2.«Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления», М.,1999;
- 3.«Нормы накопления бытовых отходов», СНиП 2.07.01-89* “Градостроительство”.
- 4.«Методика расчета образования отходов», С/Петербург, 2001г;
5. «Удельные показатели образования твёрдых бытовых отходов на 2005г.», Тамбовская область.

Общие сведения об отходах с указанием кода ФККО и класса опасности представлены в таблице 2.9.4.1.

Таблица 2.9.4.1

Код	Название отхода	Кл. оп.
1	2	3
73120001724	Мусор и смет уличный	4
73310001724	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4

Расчет отходов при смёте с территории объекта, тротуаров и отмостки, выполнен на основании удельных показателей нормативных объемов образования (определение норматива образования отходов производится методом “по справочным таблицам удельных НОО”).

Формула расчета нормативной массы образования отходов:

$$M = Q * G_n$$

где Q – кол-во расчетных единиц;

G_n – норматив в кг на 1 расчетную единицу.

СМЕТ С ТЕРРИТОРИИ

Таблица 2.9.3.3

Убираемая территория	Тип покрытия	Класс опасности	Кол-во расчетных единиц	Расчетная единица	Норматив в кг/год на расч.ед.	Нормативно – методич. документ	Нормативн. масса, т/год
			Q		G _n		M
Территория проектируемого объекта (по генплану в границах участка):							
Проезжая часть	Асфальто-бетонное	4	35,0	кв. м	15,0	4	0,525
ВСЕГО:	0,525 т/год						

Освещение помещений выполнено по нормам СП 52.1330.2011 «Естественное и искусственное освещение» и СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий», для освещения помещений проектируемого объекта ртутьсодержащие лампы не используются.

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (4-й класс опасности) – 0,8 т/год

Всего образуется отходов: 1,325 т/год.

Мусор с территории спецавтотранспортом вывозится на свалку по договору, заключенному после сдачи объекта в эксплуатацию.

2.9.5 Требования к местам и способам хранения отдельных видов отходов

Размещение отходов осуществляется на специально оборудованных площадках в соответствии с действующими санитарными и строительными нормами. Условия хранения отходов отвечают требованиям экологической безопасности в пределах территории объекта.

Основным природоохранным направлением по обращению с отходами является соблюдение правил и норм накопления, хранения и транспортировки, передачи организациям, имеющим лицензию на их обращение.

Период строительства.

При строительстве объекта образуются отходы, размещаемые на площадках временного хранения.

Требования к площадкам временного хранения устанавливаются экологическими, санитарными, противопожарными и другими нормами и правилами, а также ведомственными актами министерств и ведомств. В соответствии с этими требованиями место и способ хранения отхода должны гарантировать следующее:

- отсутствие или минимизацию влияния размещаемого отхода на окружающую природную среду;
- предотвращение потери отходом свойств вторичного сырья в результате неправильного сбора и хранения; сведение к минимуму риска возгорания отходов;
- недопущение замусоривания территории;
- удобство вывоза отходов.

Строительные отходы представляют собой опасность только в плане захламления территории. Они должны храниться в месте, обеспеченном удобными подъездными путями и своевременно вывозиться в качестве инертного материала на свалку, либо использоваться для нужд предприятия.

Накопление и размещение отходов на территории строительства допускается в следующих случаях:

- при необходимости накопления определенной партии отхода для размещения на полигоне ТБО;
- при необходимости накопления определенной партии отхода для передачи другим предприятиям для использования, переработки и обезвреживания.

2. При сборе отходов производится их сортировка по классам опасности, консистенции, направлениям использования, возможностям обезвреживания и удаления.

3. Условия хранения отходов определяются классом их опасности, а именно:

- твердые отходы 4-го, 5-го классов опасности могут храниться открыто (навалом, штабелем), в металлических контейнерах с крышкой на непроницаемом основании.

Период эксплуатации.

1. Твердые бытовые отходы (ТБО) должны храниться в специальных (желательно стандартных) металлических контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием, обеспеченной удобными подъездными путями. Нельзя допускать переполнение контейнеров, своевременный вывоз их должен быть обеспечен в соответствии с договором, заключенным со специализированной организацией по вывозу отходов.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ:

- поступление в контейнеры для ТБО отходов, не разрешенных к приему на свалку, в особенности отходов 1 и 2 класса опасности (люминесцентные лампы, аккумуляторы и т.п.);
- использование ТБО на подсыпку дорог, стройплощадок и т.п.;
- сжигание ТБО на промплощадках, особенно вблизи жилых районов;
- хранение ТБО в открытых контейнерах более недели.

3. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

Компенсационные выплаты за размещение отходов составят:

1. За период строительства объекта – 4566,825 руб.
2. При эксплуатации объекта – 843,56 руб.

Принятые в рабочем проекте проектные решения соответствуют существующему природоохранному законодательству, рациональному использованию земли и экологической безопасности намечаемого строительства и эксплуатации объекта. Уровень воздействия на окружающую среду является допустимым.

Ответственный
исполнитель

С.В. Рябченко

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду при строительстве объекта: "Строительство учебно-тренировочного комплекса СП "УТН" (пос. Мухинка) филиала "АЭС", стройка

Плата за размещение отходов производства и потребления, период подготовки площадки и за период строительства

Вид отхода	Ед. изм. тонн	К-во размещенных отходов		Норматив платы за размещение		Коэфф. учит экол. факторы 1.1*	Коэфф. учит. инфл.	Плата за размещение отходов, руб.		
		в пределах лимита	сверх- лимита	в пределах лимита	сверх- лимита			в пределах лимита(гр.3х 7х8)	сверхлимита (гр.4х6х7х8 (гр.9+10))	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Период строительства										
3 класс опасности										
1. Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)										
	т	0,074		497	2485	1,1	2,33	94,26		94,26
4 класс опасности										
1. ТБО										
	т	0,077		248,4	1242	1,1	2,33	49,02		49,02
2. Отходы битума, асфальта в твердой форме										
	т	0,036		248,4	1242	1,1	2,33	22,92		22,92
3. Отходы затвер. поливинилхлорида										
	т	0,008		248,4	1242	1,1	2,33	5,09		5,09
5 класс опасности										
1.Отарки стальных электродов										
	т	0,085		8	40	1,1	1,89	1,41		1,41
2.Обрезки и обрывки тканей хлопчатобумажных										
	т	0,022		8	40	1,1	1,89	0,37		0,37
3.Лом и отходы стальные несортир.										
	т	0,082		8	40	1,1	1,89	1,36		1,36
4.Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные										
	т	1,12		8	40	1,1	1,89	18,63		18,63
5.Бой строительного кирпича										
	т	168,005		8	40	1,1	1,89	2794,26		2794,26
6.Отходы упаковочного картона незагрязненные										
	т	0,013		8	40	1,1	1,89	0,22		0,22
7. Раствор цемента в кусках										
	т	0,508		8	40	1,1	1,89	8,45		8,45
8. Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме										
	т	38,574		8	40	1,1	1,89	641,56		641,56
9. Отходы полиэтилена в виде лома										
	т	0,015		8	40	1,1	1,89	0,25		0,25
10. Опилка и стружка натуральной чистой древесины несортированные										
	т	15,237		8	40	1,1	1,89	253,42		253,42
11. Отходы изолированных проводов и кабелей										
	т	0,006		8	40	1,1	1,89	0,1		0,1
12. Лом ж/б изделий, отходы ж/б в кусковой форме										
	т	40,58		8	40	1,1	1,89	674,93		674,93
ИТОГО										
Всего за период подготовки и период строительства										
4 566,25										
4 566,25										

3.2. Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду при эксплуатации объекта «Строительство учебно-тренировочного комплекса СП «УТП» (пос. Мухинка) филиала «АЭС», эксплуатация (1 год)

Вид отхода	Ед. изм. тонн	К-во размещенных отходов		Норматив платы за размещение отходов, руб.		Коэфф. учит. Экол. Факторы 1.1	Коэфф. индексации к нормативам платы в 2013 г.	Плата за размещение отходов, руб.	
		в пределах лимита	сверх-лимита	в пределах лимита	сверх-лимита			в пределах лимита (гр.3х7х8)	Сверхлимита (гр.4х6х7х8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Период эксплуатации									
4 класс опасности									
1. Мусор и смет уличный	т	0,525		248,4	1242	1,1	2,33	334,24	
2. Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	т	0,8		248,4	1242	1,1	2,33	509,32	
Итого:								843,56	
									843,56 (1 год)

Расчет выполнила  С.В. Рябченко

4. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. “Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий” /ОНД-86/;
2. “Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)”, Москва, 1998г. с дополнением 1999г.;
3. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 “Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов” (Новая редакция);
4. СНиП 23-01-99 “Строительная климатология”;
5. «ПРАВИЛА разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве», Минстрой России, Москва 1996г.;
6. «СБОРНИК удельных показателей образования отходов производства и потребления», ГК Российской Федерации по охране окружающей среды, Москва, 1999г.;
7. «СБОРНИК МЕТОДИК по расчету объемов образования отходов», Санкт-Петербург, 2000г.;
8. «ДОПУСТИМЫЕ НОРМЫ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ в технологических процессах железнодорожного транспорта» ОН 017- 01124328-2000, Москва 2001г.
9. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов». Новороссийск, 1989 год.
10. “Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)”, Москва, 1998г.
11. “Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). С-Пб., 2005 год.
12. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. С-Пб., 2005 год.
13. “Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений). Санкт-Петербург, 1999 г.
14. СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест» М., Минздрав, 2001.
15. СНиП 23-03-2003 «Защита от шума». М., 2003 год.
16. СН 2.2.4/2.1.8.562-96. «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки». М., 1996 год.
17. Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды».
18. «Безопасное обращение с отходами». Сборник нормативно-методических документов., Санкт-Петербург, 2006 г.
19. СНиП 2-07-01-89. Градостроительство. «Планировка и застройка городских и сельских поселений. М., 1989 г.

