

Российская Федерация
Еврейская Автономная Область
СРО №3435.01-2016-7901538742-П-192 18 мая 2016 г.

ОБЪЕКТ: **Актуализация рабочего проекта «Строительство
маслохозяйства на базе филиала «ЭС ЕАО»**

АДРЕС ОБЪЕКТА: **г. Биробиджан, ул.Черноморская,6**

**НАИМЕНОВАНИЕ
АЛЬБОМА:** **Мероприятия по охране окружающей среды**

СТАДИЯ: **Рабочий проект**

ШИФР ОБЪЕКТА: **2017.27 – ООС**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №подл.	

**г. Биробиджан
2 0 1 7 г .**



Общество с ограниченной ответственностью «Центр Безопасности»
(проектирование зданий и сооружений промышленно-гражданского назначения их
обследование, технологическое, инженерное оборудование, инженерные сети,
генеральные планы застройки)
Адрес: РОССИЯ, 679014, ЕАО, Биробиджан ул. Постышева,6 оф. 7
тел.(42622)21444 сот 89148186272, e-mail: safety_centre@e-mail.ru

СРО №3435.01-2016-7901538742-П-192

ОБЪЕКТ: **Актуализация рабочего проекта «Строительство
маслохозяйства на базе филиала «ЭС ЕАО»**

АДРЕС ОБЪЕКТА: **г. Биробиджан, ул.Черноморская,6**

**НАИМЕНОВАНИЕ
АЛЬБОМА:** **Мероприятия по охране окружающей среды**

СТАДИЯ: **Рабочий проект**

ШИФР ОБЪЕКТА: **2017.27 – ООС**

ЗАКАЗЧИК: **Филиал АО «ДРСК» «ЭС ЕАО»**

Директор **Л.А. Белоглазов**

Руководитель проекта **А.Г. Павленко**

**г. Биробиджан
2 0 1 7 г .**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №подл.	

ОГЛАВЛЕНИЕ

Номер тома	№№ п/п	Наименование	№№ страницы
1	8.1	Общие положения	2
	8.2	Воздействие объекта на территорию, геологическую среду и условия землепользования	3
	8.3	Мероприятия по охране земель и восстановлению почвенно-растительного покрова.	6
	8.4	Мероприятия по охране атмосферного воздуха	7
	8.5	Мероприятия по защите от физических воздействий	9
	8.6	Охрана поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения	9
	8.7	Охрана окружающей среды при складировании (утилизации) отходов	9
	8.8	Возможные аварийные ситуации и мероприятия по их предупреждению	11
	8.9	Эколого-экономическая оценка проектных решений	11
	8.10	Ответственность за загрязнение окружающей среды	11
	8.11	Выводы	12

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №									
			2017.27 - ООС								
			Изм.	Кол. уч.	Лист	Ндк	Подп.	Дата			
			Руководитель	Павленко АГ				05.17	Мероприятия по охране окружающей среды		
								05.17			
			Разработал	Дингес НЕ.				05.17			
									Стадия Р		
									Лист 1		
									Листов 14		
									ООО «Центр Безопасности» ЕАО, г. Биробиджан, ул. Постышева, 6 оф. 7		

Раздел. 8 Мероприятия по охране окружающей среды

8.1. Общие положения

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан в составе актуализация рабочего проекта «Строительство маслохозяства на территории филиала ЭС ЕАО».

Раздел выполнен в соответствии с требованиями нормативов, правил, инструкций и других документов, регламентирующих условия охраны окружающей среды на действующих промышленных объектах:

- Закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ (в ред. Федеральных законов от 22.08.2004 № 122-ФЗ, от 29.12.2004 № 199-ФЗ, от 09.05.2005 № 45-ФЗ, от 31.12.2005 № 199-ФЗ, от 18.12.2006 № 232-ФЗ, от 05.02.2007 №13-ФЗ; от 21.07.2014г №219-ФЗ)
- Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 (редакция 2003 г.);
- Закон РФ об административной ответственности предприятий, учреждений, организаций и объединений за правонарушения в области строительства» от 17.12.1992 (редакция 1997г.);
- Закон РФ «Об экологической экспертизе» от 19 июля 1995 г. (редакция 2005г.);
- Основы законодательства РФ об охране здоровья граждан от 22.07.1993;
- Федеральный закон №198-ФЗ от 29.12.04г. «О введении в действие градостроительного кодекса Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации № 344 «О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления» (с изменениями на 1 июля 2005 года) от 12 июня 2003 года;
- СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды», ГП «ЦЕНТРИНВЕСТпроект», 2000;
- Закон РФ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 №96

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления» (с изменениями на 1 июля 2005 года) от 12 июня 2003 года;							
			• СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;							
			• Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды», ГП «ЦЕНТРИНВЕСТпроект», 2000;							
			• Закон РФ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 №96							
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	2017.27 – ПЗ				Лист
										2

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»
- СанПиН 2.2.4.1191-03 «Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы;
- Правила охраны атмосферного воздуха, Госкомприрода СССР, 1990;
- Водный кодекс РФ, 2007 (принят Государственной Думой 12 апреля 2006 г., одобрен Советом Федерации 26 мая 2006 г.);
- СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
- Сборник «Безопасное обращение с отходами. Методические рекомендации по определению класса опасности отходов», №05-31/29-1513,1999;
- Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. С. Петербург, «Интеграл», 2000г.;
- «Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды», утвержденные приказом МНР России от 15.06.2001 №511;
- «Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО)», утвержденный приказом МПР России от 02.12.2002 №786;
- «Дополнения к Федеральному классификационному каталогу отходов», утвержденное приказом МПР России от 30.07.2003 №663;
- ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест;
- ГН 2.2.5.. 1827-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

8.2 Воздействие объекта на территорию, геологическую среду и условия землепользования

Охрана окружающей среды состоит в уменьшении неблагоприятных последствий такого воздействия и восстановлении нарушенного строительными работами экологического равновесия.

Рассмотрены условия проведения строительных работ с точки зрения возможного влияния на окружающее площадку население: загрязнение атмосферного воздуха.

Рассмотрены также нормативы накопления отходов строительных материалов и их утилизация.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№2	8.2 Воздействие объекта на территорию, геологическую среду и условия землепользования								
			Охрана окружающей среды состоит в уменьшении неблагоприятных последствий такого воздействия и восстановлении нарушенного строительными работами экологического равновесия.								
			Рассмотрены условия проведения строительных работ с точки зрения возможного влияния на окружающее площадку население: загрязнение атмосферного воздуха.								
			Рассмотрены также нормативы накопления отходов строительных материалов и их утилизация.								
						2017.27 – ПЗ					Лист
											3
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата						

Выполненные расчеты по всем характеристикам охраны окружающей среды говорят о том, что проводимые строительные мероприятия и эксплуатация маслохозяства не оказывают негативного влияния на проживающее в непосредственной близости население.

Период строительно-монтажных работ:

При производстве строительно-монтажных работ происходят весьма неблагоприятные воздействия на земельные, воздушные и водные ресурсы.

Подрядчик за свой счет осуществляет содержание и уборку строительной площадки и прилегающей к ней территории, а также в ходе строительства обеспечивает на строительной площадке необходимые мероприятия по технике безопасности, рациональному использованию территории, охране зеленых насаждений и земли.

Подрядчик в ходе работы не вправе выполнять указания заказчика, если это может привести к нарушению требований, обязательных для сторон по охране окружающей среды и безопасности строительных работ.

Заказчик должен осуществлять технический контроль за ходом строительства.

В процессе строительства возможны воздействия проектируемого объекта на окружающую среду по нескольким направлениям:

- атмосферный воздух;
- водные ресурсы;
- земельные ресурсы;
- геологическая среда;
- почвенно-растительный покров.

Атмосферный воздух

Загрязнение атмосферного воздуха происходит:

- выхлопными газами при работе строительной техники;
- при сдувании пыли во время разгрузки грунтов;
- при выполнении окрасочных работ;
- при работе бензопил;
- при выполнении сварочных работ.

Водные ресурсы

Во время строительства происходит потребление водных ресурсов на хозяйственно-бытовые нужды. Водопотребление стройки за весь период строительства осуществляется из

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист
			Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	

водопровода производственной базы, из расчета 10 л на одного работающего в сутки (СНиГТ 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий», Москва, 1986 г.).

Питьевая вода должна соответствовать гигиеническим требованиям, предъявляемым к качеству питьевой воды согласно СанПиН 2.1.4.1074-01, должна быть безопасной в эпидемиологическом и радиационном отношении, безвредной по химическому составу и должна иметь благоприятные органолептические свойства.

Земельные ресурсы

Реконструкция маслохозяства проводится на существующей площадке без расширения. Площадка спланирована и на ней выполнена подсыпка пескогравием 10см.

Геологическая среда

При условии соблюдения всех проектных решений и строительных норм, изменения состояния и свойств грунтов не произойдет. (земли, на которых размещаются проектируемые объекты, не подвергаются ощутимому нарушению, затоплению, подтоплению, иссушению).

Почвенно-растительный покров

Предполагается два вида воздействия на почвенный покров:
механическое повреждение почвенной толщи;
загрязнение почв.

Механическое повреждение почвенного покрова проявляется при устройстве котлованов и передвижении техники. Устройство котлованов уничтожает почвенный слой, как генетически сформировавшееся природное тело. Передвижение тяжелой техники приводит к уплотнению почв.

Загрязнение почвы возможно отходами, образующимися в период строительства.

Период эксплуатации:

Атмосферный воздух

В нормальном режиме эксплуатации оборудование маслохозяства воздействие на атмосферный воздух с точки зрения его загрязнения не оказывается.

Водные ресурсы

Воздействие на водные ресурсы не оказывается. Площадка маслохозяства находится за линией водоохраной зоны и линии затопления от р. Икура.

Земельные ресурсы

Воздействие на земельные ресурсы не оказывается.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Атмосферный воздух В нормальном режиме эксплуатации оборудование маслохозяйства воздействие на атмосферный воздух с точки зрения его загрязнения не оказывается.								
			Водные ресурсы Воздействие на водные ресурсы не оказывается. Площадка маслохозяйства находится за линией водоохраной зоны и линии затопления от р. Икура.								
			Земельные ресурсы Воздействие на земельные ресурсы не оказывается.								
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	2017.27 – ПЗ					Лист
											5

Геологическая среда

Воздействие на геологическую среду не оказывается.

Почвенно-растительный покров.

Воздействие на почвенно-растительный покров не оказывается

8.3 Мероприятия по охране земель и восстановлению почвенно-растительного покрова.

Общие мероприятия

Использование земельных ресурсов в проекте обеспечивается арендой земли долгосрочного пользования.

Для охраны земель во время строительства проектируемых объектов проектом предусматривается:

- проведение строительно-монтажных работ исключительно в пределах отведенной территории;
 - исключение выбросов (сбросов) загрязняющих веществ на территорию объекта и прилегающие земли;
 - проведение работ, связанных с повышенной пожарной опасностью, специалистами соответствующей квалификации;
 - запрещение мойки машин и механизмов на строительной площадке и в водоохраных зонах водотоков и водоемов;
 - запрещение слива горюче - смазочных материалов вне специально оборудованных для этих целей мест, где исключается возможность загрязнения почв;
 - заправка строительной техники производится на автозаправочных станциях;
 - лишний грунт, оставшийся от разработки котлованов, разравнивается на месте, заполняя выемки, образовавшиеся во время строительства, предотвращая тем самым образование эрозии почвы
 - непучинистые грунты для обратной засыпки котлованов рекомендуется приобретать на договорной основе из местных карьеров, что исключает их добычу в не установленных законодательством местах.
- Владельцы карьеров должны иметь лицензию на их разработку.

В соответствии с "Земельным кодексом РФ", после окончания строительных работ, нарушенные земли приводятся в состояние, пригодное для дальнейшего использования, т.е. проводится рекультивация нарушенных земель.

Рекультивация земель.

Рекультивация нарушенных земель проводится в два последовательных этапа:

Техническая рекультивация проводится в полосе временного отвода земель силами строительной организации:

-уборка строительного мусора;

-засыпка и выравнивание рытвин и ям, включающая окончательную планировку бульдозером.

Данные виды работ выполняет строительная организация за счет накладных расходов (МДС 81-34.2004). Засыпка рытвин и ям выполняется лишним грунтом, оставшимся от проведения землеройных работ (разравнивание на месте).

Биологический этап (рекультивации осуществляется после полного завершения технического этапа и представляет собой комплекс агротехнических мероприятий по восстановлению плодородия нарушенных земель) проводить не требуется.

8.4 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Во время строительства, при работе техники, происходит выброс газозвудушных смесей в атмосферу

Интенсивность выбросов зависит от количества работающей техники и количества сжигаемого топлива. На весь период строительства определено количество горючего для карбюраторных и дизельных двигателей внутреннего сгорания:

Наименование	Ед. изм.	Период строительства
Бензин	т	5,94
Диз. топливо	т	4,83

Бензин для карбюраторных двигателей внутреннего сгорания применяется неэтилированный, содержащий наименьшее количество опасных для всего живого примесей.

Применение этилированного бензина запрещено с 1 июля 2003 г на основании Федерального закона «О запрете производства и оборота этилированного бензина в РФ».

Типы и марки машин используемых при строительстве приведены в разделе «Организация строительства». Рекомендуемые проектом марки и типы машин могут быть заменены эквивалентными по производительности машинами, имеющимися у подрядчика.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист 7
			Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	

Загрязнение атмосферы происходит также при разгрузке сыпучих материалов, при сварочных и окрасочных работах, при работе бензопил.

В связи с вступлением в силу с 01 января 2016 года изменений, внесенных Федеральным законом от 21 июля 2014 года № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации», статья 16 Федерального закона «Об охране окружающей среды» дополнена статьями 16.1-16.5, вносящими изменения в порядок и сроки внесения платежей за негативное воздействие на окружающую среду, а именно:

- из перечня видов негативного воздействия на окружающую среду, облагаемых соответствующей платой, исключена плата за выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух передвижными источниками;

- из перечня лиц, обязанных вносить плату за негативное воздействие на окружающую среду, исключены юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность исключительно на объектах IV категории;

Для снижения неблагоприятного воздействия строительной техники на окружающую среду необходимо:

- проведение комплексных мероприятий (оборудование автотранспорта нейтрализаторами для улавливания отработавших газов, применение неэтилированного бензина, дизельного топлива, газа, антидымных присадок к топливу).

Проведение этих мероприятий позволит снизить выбросы вредных веществ в атмосферу. По условиям производства работ на строительной площадке одновременно будет задействовано не более двух единиц строительной техники;

- соблюдение условий технического осмотра транспорта, контроля 1 раз в месяц каждой автотранспортной единицы на токсичность отработавших газов и за счет отмены погрузочно-разгрузочных работ при ветрах более 7 м/с.

Машины и механизмы к работе должны допускаться в исправном состоянии. Контроль за состоянием техники проводят ее владельцы, они же осуществляют плату за выбросы.

Своевременный осмотр, ремонт и регулировка двигателей внутреннего сгорания строительных машин и механизмов, выполняется на стационарной базе предприятия, выполняющего строительные работы.

На объекте строительства формируются удовлетворительные условия для самоочищения атмосферы: открытое воздушное пространство, отсутствие влажности и ветры приводят к быстрому рассеиванию выделяемых строительной техникой веществ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 8
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	2017.27 – ПЗ			

Сбор строительных отходов и мусора должен осуществляться постоянно, складирование требуется осуществлять на площадке с твердым покрытием в герметичных металлических контейнерах, исключающих загрязнение окружающей среды

По мере накопления строительные отходы, низкой и очень низкой степени вредного воздействия на окружающую природную среду, накопленные в специальных водонепроницаемых контейнерах на приобъектном складе, вывозятся на санкционированные свалки.

В процессе работы строительной техники образуются отходы, содержащие горюче-смазочные материалы (отработанные масла, обтирочный материал), которые должны храниться в герметичных емкостях на приобъектном складе и сдаваться специализированному предприятию для термической обработки или утилизации.

За период строительства плановой замены шин, фильтров, аккумуляторов и т.п. на технике участвующей в строительстве, производиться не будет.

Строительная организация должна принять надлежащие, обеспечивающие охрану окружающей среды, меры по обращению с отходами:

- соблюдаться действующие экологические, санитарно-эпидемиологические и технологические нормы и правила при обращении с отходами;
- осуществляться отдельный сбор образующихся отходов по их видам, классам опасности, чтобы обеспечить использование отходов в качестве вторичного сырья, переработку и последующее размещение;
- обеспечиваться условия, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей.

Отходы производства и потребления, размещаемые в местах временного накопления, практически не оказывают влияние на окружающую среду и не являются источниками вредных выбросов в атмосферу.

Подрядчик за счет накладных расходов осуществляет содержание и уборку строительной площадки и прилегающей к ней территории (МДС 81-34.2004), а также в ходе строительства обеспечивает на строительной площадке необходимые мероприятия по технике безопасности.

Перевозка отходов с места накопления на санкционированную свалку и специализированные предприятия осуществляется специально оборудованным транспортом. Конструкция и условия эксплуатации специализированного транспорта должны исключать возможность аварийных ситуаций, потерь и загрязнения окружающей среды по пути следования. Все виды работ, связанные с загрузкой, транспортировкой и разгрузкой отходов, должны быть механизированы и по возможности герметизированы.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист	
										10
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	2017.27 – ПЗ				

8.8. Возможные аварийные ситуации и мероприятия по их предупреждению

Возникновение аварийных ситуаций на реконструируемом маслохозяйстве возможно в следующих случаях:

- грозовые разряды;
- механические повреждения;
- неудовлетворительное противопожарное состояние территории маслохозяйства.

Техническая надежность и пожаробезопасность проектируемых объектов гарантируется соответствием проектных решений требованиям нормативно-технической документации, регламентирующей правила по проектированию и эксплуатации маслохозяйств (СНиП 12-03-2001, 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве", ПУЭ-2003 и т.д.), принятым с учетом климатических и природных условий района строительства.

С этой целью проектом предусматривается:

- установка грозозащитных и заземляющих устройств;
- применение охранных мероприятий;
- применение противопожарных мероприятий;
- применение системы маслоудаления при механическом повреждении резервуаров для хранения масла.

8.9. Эколого-экономическая оценка проектных решений

При производстве строительных работ с соблюдением всех проектных требований стойких процессов воздействия на окружающую среду не возникает.

8.10 Ответственность за загрязнение окружающей среды

В соответствии со статьями 13, 38, 56, 66 Закона «Об охране окружающей природной среды» за нарушение природоохранного законодательства, за причинение вреда окружающей природной среде и здоровью человека, должностные лица и предприятия несут дисциплинарную, административную либо уголовную, гражданско-правовую ответственность.

При проведении работ по строительству проектируемого маслохозяйства нарушением природоохранного законодательства следует считать:

- невыполнение требований, содержащихся в заключении экологической экспертизы;
- нарушение экологических требований при проектировании;
- порча, повреждение, уничтожение природных объектов и естественных экологических систем;

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	<p>В соответствии со статьями 13, 38, 56, 66 Закона «Об охране окружающей природной среды» за нарушение природоохранного законодательства, за причинение вреда окружающей природной среде и здоровью человека, должностные лица и предприятия несут дисциплинарную, административную либо уголовную, гражданско-правовую ответственность.</p> <p>При проведении работ по строительству проектируемого маслохозяства нарушением природоохранного законодательства следует считать:</p> <p>- невыполнение требований, содержащихся в заключении экологической экспертизы;</p> <p>- нарушение экологических требований при проектировании;</p> <p>- порча, повреждение, уничтожение природных объектов и естественных экологических систем;</p>					
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	2017.27 – ПЗ		Лист
								11

- невыполнение обязательных мер по восстановлению нарушенной окружающей природной среды;
- неподчинение предписаниям органов, осуществляющих государственный экологический контроль;
- нарушение экологических требований по утилизации, складированию или захоронению отходов;

Персональная ответственность за выполнение мероприятий, связанных с загрязнением окружающей природной среды в период выполнения строительных работ, возлагается на руководителя строительства.

До начала производства работ рабочие и инженерно-технический персонал должны пройти инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды при выполнении работ по строительству.

Строительные работы должны проводиться в соответствии с СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

8.11. Выводы

Для эксплуатации электрооборудования Электрических сетей Еврейской автономной области и обеспечение надежного электроснабжения ее потребителей, необходимо их стабильное электроснабжение. Для этой цели предусматривается реконструкция проектируемого объекта.

Строительство и эксплуатация маслохозяства ЭС ЕАО не окажут существенного влияния на окружающую среду и не вызовут опасных экологических последствий при соблюдении правил по строительству и эксплуатации, а также при выполнении намечаемых проектными решениями мероприятий по охране окружающей среды и компенсационных выплат за нанесенный ущерб.

Инв. № подл.						Подпись и дата	Взам. инв. №	
						2017.27 – ПЗ		Лист
								12
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата			