


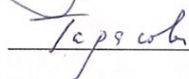
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ТУРИЗМА  
КАФЕДРА ЭКОЛОГИИ, БИОЛОГИИ И ГЕОГРАФИИ

## ОТЧЕТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ

Студент  
Гр. Б-ЭП/эб-20

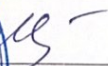
  
\_\_\_\_\_ А. С. Корчинова

Руководитель:  
канд. геогр. наук. доцент

  
\_\_\_\_\_ Е. В. Тарасова

Руководитель практики  
от профильной организации  
Инженер по охране окружающей среды  
1 категории  
производственной службы



  
\_\_\_\_\_ Н. В. Мокрова

Владивосток 2023

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ТУРИЗМА  
КАФЕДРА ЭКОЛОГИИ, БИОЛОГИИ И ГЕОГРАФИИ

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

на учебную практику по получению первичных профессиональных умений и навыков

Студенту: гр. БЭП-20-01 Корчиновой Анне Сергеевне

Срок сдачи отчета: «22» июля 2023 г.

**Задание 1.** Определить цели и задачи практики, обосновать актуальность тематики практической работы, проблемы на решение которой она направлена (самостоятельно) (ОПК-7).

**Задание 2.** Выполнить самостоятельную работу на базе предприятия согласно заданию.

**Задание 3.** Представить основные результаты работы в форме отчета по практике (ОПК-7).

**Задание 4.** Составить обзор литературы с обязательным использованием профессиональных баз данных и профессиональных Интернет-ресурсов (ОПК-7-ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК7-ПК-9, ПК-12).

**Задание 5.** Систематизировать информацию в области рационального природопользования и охраны окружающей среды (ОПК-7-ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-7-ПК-9, ПК-12). Оформить в виде отдельной обязательной теоретической главы:

**Задание 6.** Выполнить практическую часть работы в соответствии с целями и задачами работы. Оформить в виде отдельных обязательных глав:

- Дать характеристику предприятия (организации) и рассмотреть краткую историю развития (ПК-9, ПК-12).
- Рассмотреть производственную, организационную структуру предприятия (организации) (ПК-9, ПК-12).
- Выполнить практическую главу: Применение профессиональных экологических компетенций в области (государственного экологического надзора и контроля (ПК7-ПК-9). Наполнение главы выполнить в соответствии с поставленными производственными задачами: Контрольно-надзорная деятельность в отношении природопользователей(ля), осуществляющих негативное воздействие на окружающую природную среду (рассмотреть контроль за выбросами в атмосферный воздух, образованием отходов, сбросами сточных вод); производственный экологический контроль на примере отдельного предприятия; порядок определения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение; инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу.
- Выполнить главу, в которой отразить: безопасность и охрану труда, технику безопасности на рабочем месте.

По каждой главе сформулировать выводы (ОПК-7). При написании работы использовать научный стиль изложения.

Структура отчета по практике:

**Введение:** определить цель и задачи практики, основные методы, необходимые для их достижения.

**1 Обзор и список литературы для отчета** (представить список с обзором в соответствии с заданием практики).

**2 Аннотированный отчет по результатам выполнения работы:** подготовить краткое описание полученных результатов по каждому пункту задания, представить результаты в виде таблиц и/или диаграмм, графиков.

**Заключение:** сделать вывод о достижении поставленных целей и задач в ходе практики.

**Список использованных источников (не менее 20-ти позиций):** составить список литературы с использованием профессиональных баз данных и профессиональных Интернет-ресурсов (ОПК-7, ОПК-9).

При написании работы использовать научный стиль изложения.

Оформить в соответствии с СК-СТО-ТР-04-1.005-2015 «Требования к оформлению выпускных квалификационных работ, курсовых работ (проектов), рефератов, контрольных работ, отчетов по практикам, лабораторным работам».

Руководитель практики

канд. географ. наук, доцент кафедры туризма и экологии Тарасова Е.В. Тарасова

Задание получил:

Корчинова Корчинова А.С.

Задание согласовано:

Руководитель практики от профильной организации

Инженер по охране окружающей среды

1 категории производственной службы



Мокрова Мокрова Н.В.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА»  
ВГУЭС

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН-ГРАФИК  
учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков

Студент Корчинова Анна Сергеевна группы Б-ЭП/эб-20  
направляется для прохождения учебной практики по получению первичных  
профессиональных умений и навыков

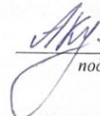
с «12» июля 2023 г. по «22» июля 2023 г.

Содержание выполняемых работ	Сроки исполнения	
	начало	окончание
Постановка целей и задач практики, характеристика объекта и методов исследования	12.06.2023	18.06.2023
Выполнение практической части работы в соответствии с целями и задачами практики.	19.06.2023	10.07.2023
Анализ литературных данных и представление практических решений в соответствии с целями и задачами практики.	11.07.2023	17.07.2023
Оформление и защита отчёта	18.07.2023	22.07.2023

Студент-практикант

Корчинова А.С.

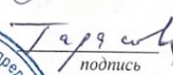
Фамилия Имя Отчество

  
подпись

Руководитель практики от  
кафедры

Тарасова Е. В.

Фамилия Имя Отчество

  
подпись

Руководитель практики от  
предприятия

Мокрова Н.В.

Фамилия Имя Отчество

  
подпись



## Содержание

Введение.....	3
1 Изучение первичных сведений о предприятии.....	4
1.1 Общие сведения о предприятии АО «ДРСК», основные производственные процессы и функции.....	4
1.2 Виды деятельности Общества (п. 3.2. Устава):.....	5
1.3 Основные положения законодательства об охране труда.....	7
2 Состояние и оценка предприятия в области рационального природопользования и охраны окружающей среды.....	8
2.1 Сведения о хозяйственной деятельности.....	8
2.2 Экологическая политика предприятия.....	9
2.3 Производственная площадка Артемовский район электрических сетей (АРЭС). ....	11
2.4 Производственная площадка Надежденский район распределительных электрических (НадРЭС). ....	13
2.5 Выбросы загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от источников предприятия	16
3 Производственный экологический контроль и внутренние проверки природоохранной деятельности.....	18
3.1 Цели и задачи производственного экологического контроля и внутренних проверок природоохранной деятельности.....	18
3.2 Проведение внутренних проверок за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.....	19
3.3 Проведение внутренних проверок за обращением с отходами производства и потребления	20
3.4 Порядок регистрации внутренних проверок природоохранной деятельности.....	22
3.5 Корректирующие действия.....	23
Заключение.....	25
Список используемых источников.....	26
Приложение А.....	28
Приложение Б.....	29
Приложение В.....	30
Приложение Г.....	31
Приложение Д.....	32

## 1 Изучение первичных сведений о предприятии

### 1.1 Общие сведения о предприятии АО «ДРСК», основные производственные процессы и функции

Филиал АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания», ранее филиал АО «Дальэнерго» - «Распределительные сети» включает в себя территорию всего Приморского края. В зону обслуживания входит Приморские южные, центральные, западные и северные электрические сети. На балансе филиала находится 272 подстанции 35-110 разной мощности, 4268 трансформаторных подстанций и 20,9 тысяч километров линий электропередачи. Штат сотрудников более 2,4 тыс. человек [7].

Зарождение энергетики Приморского края относится к 1912 году, когда заработала первая Владивостокская городская электростанция. Однако формирование единой энергосистемы началось на базе районного энергетического управления «Дальэнерго», образованного 1 января 1937 года. На начальном этапе РЭУ «Дальэнерго» включало в себя генерирующие мощности Владивостока и несколько десятков километров линий электропередачи. Кроме того, в основу энергосистемы «Дальэнерго» вошла Артемовская ТЭЦ, строительство которой завершилось буквально накануне образования РЭУ, в декабре 1936 года. В этом же году в состав «Дальэнерго» вошли энергетические объекты Хабаровского края и Амурской области, ряд объектов Приморского края. Тогда же в энергокомпании началось развитие структуры.

АО «ДРСК» – крупнейшая распределительная сетевая компания Дальнего Востока, оказывающая услуги по передаче электрической энергии по распределительным сетям 110-0,4 кВ, по технологическому присоединению потребителей к распределительным сетям на территории Амурской области, Хабаровского и Приморского краев, Еврейской автономной области и южной части Республики Саха (Якутия). АО «ДРСК» входит в состав Группы РусГидро.

Приоритетным направлением АО «ДРСК» в области охраны здоровья и обеспечения безопасности труда является обеспечение сохранения жизни и здоровья работников.

Компания успешно прошла сертификационный аудит и получила сертификаты соответствия ИСМ Общества требованиям международных стандартов ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 50001:2018. Интегрированная система менеджмента в компании объединила такие направления деятельности, как качество обслуживания потребителей при оказании услуг по передаче электрической энергии и услуг по технологическому присоединению к электрическим сетям, экологические аспекты, охрану труда и промышленную безопасность [7].

#### История создания компании

Компания основана в 2005 году в процессе реформирования российской электроэнергетики и разделения энергокомпаний по видам деятельности, их последующей региональной интеграции.

22 декабря 2005 года была осуществлена государственная регистрация Открытого акционерного общества «Дальневосточная распределительная сетевая компания» на базе

электросетевых активов (сетевых филиалов): ОАО «Амурэнерго», ОАО «Хабаровскэнерго», ОАО «Дальэнерго», ОАО «Южное-Якутскэнерго» (100% ДЗО ОАО АК «Якутскэнерго»).

Начало операционной деятельности Компании - 1 января 2007 года.

Сегодня АО «ДРСК» обеспечивает электроэнергией территорию от Якутии до Тихого океана: крупные промышленные компании и предприятия транспорта и сельского хозяйства, социально значимые объекты, осуществляет технологическое присоединение новых потребителей к электрическим сетям.

С 2008 года в АО «ДРСК» начата работа в рамках интегрированной системы менеджмента: разработана система управления рисками, внедрен процессный подход в управлении, изменена организационная структура ДРСК, разработаны обязательные документированные процедуры. Интегрированная система менеджмента в компании объединила такие направления деятельности, как качество обслуживания потребителей при оказании услуг по передаче электрической энергии и услуг по технологическому присоединению к электрическим сетям, экологические аспекты, охрану труда и промышленную безопасность.

С марта 2015 года интегрированная системы менеджмента АО «ДРСК» сертифицирована на соответствие с требованиями международных стандартов ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 и OHSAS 18001:2007/ISO 45001. В марте 2018 и 2021 гг. АО «ДРСК» подтвердила полное соответствие требованиям международных стандартов.

Основными стратегическими целями компании являются: сохранение лидирующих позиций на рынке транспорта электроэнергии путем консолидации активов распределительного сетевого комплекса Дальнего Востока, улучшение качества оказываемых услуг по передаче электроэнергии и технологическому присоединению, обеспечение надёжности и безопасности работы электросетевого комплекса, повышение эффективности управления ресурсами Компании.

В связи с приведением наименования Общества в соответствие с требованиями главы 4 части первой Гражданского кодекса РФ 10 июля 2015 года осуществлена регистрация новой редакции Устава Общества, согласно которой Общество переименовано в Акционерное общество «Дальневосточная распределительная сетевая компания» (АО «ДРСК») (организационно-правовая форма - непубличное акционерное общество) [7].

Таким образом, АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» является крупнейшей компанией в своей отрасли на Дальнем Востоке и обеспечивает электрической энергией территорию всего Приморского края.

#### 1.2 Виды деятельности Общества (п. 3.2. Устава):

- оказание услуг по передаче электрической энергии;
- оказание услуг по распределению электрической энергии;
- оперативно-диспетчерское управление и соблюдение режимов энергосбережения и энергопотребления;

- оказание услуг по присоединению к электрическим сетям;
- оказание услуг по сбору, передаче и обработке технологической информации, включая данные измерений и учёта;
- осуществление контроля за безопасным обслуживанием электрических установок у потребителей, подключенных к электрическим сетям общества;
- деятельность по эксплуатации электрических сетей;
- проектно-сметные, изыскательские, научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы;
- оказание транспортно-экспедиционных услуг;
- выполнение работ, определяющих условия параллельной работы в соответствии с режимами Единой энергетической системы России в рамках договорных отношений;
- эксплуатация по договорам с собственниками энергетических объектов, не находящихся на балансе Общества;
- обеспечение работоспособности и исправности энергетического оборудования в соответствии с действующими нормативными требованиями, проведение технического обслуживания, диагностики, ремонта электрических сетей и иных объектов электросетевого хозяйства, а также технологическое управление ими;
- обеспечение работоспособности и исправности, проведение технического обслуживания, диагностики и ремонта сетей технологической связи, средств измерений и учета, оборудования релейной защиты и противоаварийной автоматики и иного, технологического оборудования, связанного с функционированием электросетевого хозяйства, а также технологическое управление ими;
- разработка долгосрочных прогнозов, перспективных и текущих планов развития электросетевого комплекса, целевых комплексных научно-технических, экономических и социальных программ;
- развитие электрических сетей и иных объектов электросетевого хозяйства включая проектирование, инженерные изыскания, строительство, реконструкцию, техническое перевооружение, монтаж и наладку;
- развитие сетей технологической связи, средств измерений и учета, оборудования релейной защиты и противоаварийной автоматики и иного технологического оборудования, связанного с функционированием электросетевого хозяйства, включая проектирование, инженерные изыскания, строительство, реконструкцию, техническое перевооружение, монтаж и наладку и т.д.

Исходя из выше перечисленного, основной деятельностью компании является обслуживание потребителей и оказания им услуг по передаче электрической энергии и услуг по техническому присоединению к электрическим сетям.



### 1.3 Основные положения законодательства об охране труда

Основной Федеральный закон в области охраны труда - «Трудовой кодекс Российской Федерации» (ТК РФ).

Статья 5. Трудовое законодательство и иные акты, содержащие нормы трудового права

Регулирование трудовых отношений и иных непосредственно связанных с ними отношений в соответствии с Конституцией Российской Федерации, федеральными конституционными законами осуществляется: трудовым законодательством (включая законодательство об охране труда), состоящим из ТК РФ, иных федеральных законов и законов субъектов Российской Федерации, содержащих нормы трудового права; иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права: указами Президента Российской Федерации; постановлениями Правительства Российской Федерации и нормативными правовыми актами федеральных органов исполнительной власти; нормативными правовыми актами органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации; нормативными правовыми актами органов местного самоуправления

Трудовые отношения и иные непосредственно связанные с ними отношения регулируются также коллективными договорами, соглашениями и локальными нормативными актами, содержащими нормы трудового права.

Нормы трудового права, содержащиеся в иных федеральных законах, должны соответствовать ТК РФ

Указы Президента Российской Федерации, содержащие нормы трудового права, не должны противоречить ТК РФ и иным федеральным законам.

Постановления Правительства Российской Федерации, содержащие нормы трудового права, не должны противоречить ТК РФ, иным федеральным законам и указам Президента Российской Федерации.

Органы местного самоуправления имеют право принимать нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права, в пределах своей компетенции в соответствии с ТК РФ, другими федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации.

Таким образом, трудовые отношения и иные непосредственно связанные с ними отношения в компании регулируются с помощью Трудового кодекса РФ, Конституцией РФ, указами Президента РФ, постановлениями Правительства РФ.

## 2 Состояние и оценка предприятия в области рационального природопользования и охраны окружающей среды

### 2.1 Сведения о хозяйственной деятельности

Основным направлением производственной деятельности структурного подразделения предприятия является эксплуатация и ремонт оборудования подстанции и линий электропередач, для чего имеются бригады электромонтеров-линейщиков, ремонтников специальные автомобили, диспетчерский персонал подстанции и оперативно-выездная бригада.

АРЭС обеспечивает энергоснабжение потребителей г. Артема, Шкотовского, Надеждинского районов.

Основное направление производственной деятельности предприятия АРЭС – осуществление эксплуатационного ремонтного обслуживания ВЛ-110 и 35 кВ, подстанций с высшим напряжением 220-35 кВ, находящихся на балансе предприятия.

В ведении АРЭС находятся следующие подстанции (ПС):

- ПС-110 кВ 19 шт;
- ПС-35 кВ 16 шт.

Всего 35 подстанций.

В эксплуатации АРЭС находятся воздушные линии протяженностью:

- ВЛ-110 кВ – 563 км;
- ВЛ-35 кВ – 289 км.

Общая площадь – 0,7328 га. В том числе: застройка – 0,18 га; водонепроницаемые покрытие – 0,15 га; озеленение – 0 га; грунт -0,4028 га [6].

НадРЭС обеспечивает ремонтно-эксплуатационное обслуживание распределительных сетей в г. Артеме и поселках, подчиненных Артемовской администрации и Надеждинском районе.

Основное направление производственной деятельности предприятия АРРЭС – осуществление эксплуатационного ремонтного обслуживания распределительных сетей 10-6-0,4 кВ, трансформаторных подстанций, находящихся на балансе предприятия.

В ведении АРРЭС находятся 191 трансформаторная подстанция (ТП) и 488,68 км линий 6-10 кВ, 536,8 км линий 0,4 кВ.

Общая площадь – 0,8209 га. В том числе: застройка – 0,15 га; водонепроницаемые покрытие - 0,2 га; озеленение – 0,07 га; грунт -0,4009 га.

Обслуживание подстанций и линий электропередач производится оперативными выездными бригадами (ОБВ), бригадами электромонтеров-линейщиков и ремонтными бригадами, которые на спецмашинах выезжают на место производства работ, по окончании работ все отходы вывозят с собой. Мест временного накопления отходов на территориях подстанций нет, все отходы складированы на базе районов.

Исходя из вышесказанного, следует что АРЭС и НадРЭС обеспечивают энергоснабжение потребителей из Артемовский и Надеждинский районов, а также обеспечивает ремонтно-эксплуатационное обслуживание распределительных сетей.

## 2.2 Экологическая политика предприятия

Экологическая политика Общества направлена на предупреждение негативного воздействия на окружающую среду и обеспечение приоритета принятия предупредительных мер направленных на недопущение опасных экологических последствий, которые могут оказать негативное воздействие на человека и окружающую среду.

Экологическая политика АО «ДРСК» основана на Конституции Российской Федерации, федеральных законах и иных нормативных правовых актах Российской Федерации, международных договорах Российской Федерации в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.

Целями Экологической политики АО «ДРСК» являются:

- техническое перевооружение и постепенное замещение оборудования, имеющего низкие технико-экономические и экологические показатели, современным и более экономически эффективным и экологически безопасным оборудованием;
- вовлечение всего персонала Общества в деятельность по уменьшению экологических рисков, улучшению системы экологического менеджмента и производственных показателей в области охраны окружающей среды;
- повышение эффективности использования не возобновляемых природных ресурсов;
- минимизация негативного техногенного воздействия на окружающую среду.

Для реализации основного принципа деятельности и достижения Целей Экологической политики высшее руководство АО «ДРСК» принимает на себя следующие обязательства:

- выполнять требования законодательных актов Российской Федерации, местных законодательных актов, корпоративных требований и иных (рассматриваемых компанией как необходимые), касающихся рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды. Обеспечивать ресурсосбережение, непрерывную минимизацию негативного воздействия на окружающую среду, принимать все возможные меры по сохранению климата, биоразнообразия и компенсации возможного ущерба окружающей среде;
- внедрить и обеспечить постоянное улучшение системы экологического менеджмента в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 14001:2004, в целом природоохранной деятельности, включая корпоративную систему управления охраной окружающей среды;
- планировать и осуществлять деятельность, исходя из приоритетности мероприятий по предотвращению негативного воздействия на окружающую среду перед деятельностью по ликвидации загрязнения и его последствий;

- поддерживать необходимый уровень компетентности, профессионального и экологического образования работников АО «ДРСК» для обеспечения выполнения всех требований, связанных с обеспечением охраны окружающей среды;

- обеспечить установление и анализ целей и задач в области охраны окружающей среды на основе оценки экологических аспектов, учета экологических рисков на всех этапах производственной деятельности;

- обеспечить полную информированность работников об источниках и факторах негативного воздействия на окружающую среду, широкую доступность экологической информации о производственной деятельности АО «ДРСК», прозрачность природоохранной деятельности и принимаемых в этой области решений;

- обеспечивать систему экологического менеджмента ресурсами, необходимыми для выполнения всех законодательных и иных требований, связанных с охраной окружающей среды и направленных на минимизацию негативного воздействия на окружающую среду и обеспечение приоритета принятия предупредительных мер недопущения опасных экологических последствий, которые могут оказать негативное воздействие на человека и окружающую среду;

Механизмы реализации Экологической политики:

- внедрение и поддержание эффективной системы экологического менеджмента, основанной на требованиях международного стандарта ISO 14001;

- целевое планирование действий по снижению экологических рисков и мероприятий по реализации экологической политики;

- учет эколого-экономических и природоохранных аспектов наравне традиционными финансово-экономическими параметрами при планировании производственной деятельности, организации всех бизнес-процессов, разработке проектов и их реализации;

- выделение достаточных организационных, материальных, кадровых финансовых ресурсов для обеспечения выполнения принятых обязательств;

- проведение технических и организационных мероприятий по компенсации ущерба, наносимого окружающей среде;

- применение наилучших доступных технологий во всех сферах деятельности: учет экологических аспектов и экологических рисков на всех стадиях жизненного цикла, включая планирование производственной деятельности, организацию закупок технологий, материалов и оборудования, выполнения работ и услуг подрядчиками;

- совершенствование системы контроля за соблюдением персоналом и подрядных организаций, производящих работы на объектах Общества, стандартов и норм в области экологической безопасности

– реализация Экологической политики осуществляется посредством закрепления в договорах с подрядчиками и поставщиками Общества обязательств в области охраны окружающей среды в районах, в которых осуществляется деятельность АО «ДРСК»;

– настоящая Экологическая политика является приоритетной и доводится до сведения всех лиц, работающих для АО «ДРСК», или от ее имени;

– экологическая политика подлежит пересмотру, корректировке и совершенствованию при изменении приоритетов развития и условий деятельности АО «ДРСК».

Каждый работник Общества обязан соблюдать требования природоохранного законодательства Российской Федерации, содействовать непрерывному улучшению системы экологического менеджмента и реализации настоящей Политики [7].

Таким образом из вышесказанного можно сделать вывод, что экологическая политика предприятия направлена в первую очередь на минимизацию негативного воздействия на окружающую среду и человека. А также экологическая политика на предприятии опирается на Конституцию РФ, федеральные законы и иные нормативно-правовые акты.

### 2.3 Производственная площадка Артемовский район электрических сетей (АРЭС).

Данная производственная площадка находится по адресу г. Артем, ул. Интернациональная, 54.

На промплощадке производственной базы АРЭС расположены:

- административно-бытовой комплекс с комнатами для приезжих;
- подстанция «Артемовская» – 35 кВ;
- мастерская;
- складские помещения;
- гаражные боксы.

От жизнедеятельности сотрудников предприятия образуется следующий вид отхода: Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).

Твердые бытовые отходы собираются в контейнере 0,75 м<sup>3</sup>, вывозятся на производственную базу СП «Приморские южные электрические сети».

Обслуживание подстанций и линий электропередач производится оперативными выездными бригадами (ОБВ), бригадами электромонтеров-линейщиков и ремонтными бригадами, которые на спецмашинах выезжают на место производства работ, по окончании работ все отходы вывозят с собой. При техническом обслуживании подстанций и линий электропередач образуются следующие отходы: Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены; лом черных металлов, алюминия и меди.

В случае аварийного пролива масла на грунт масляные пятна зачищаются песком, в результате чего образуется Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более).

Загрязненный песок накапливается в металлической емкости объемом 0,1 м<sup>3</sup>, установленной на открытой площадке, вывозятся на производственную базу СП «Приморские южные электрические сети».

Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены транспортируют с территорий подстанций в закрытых бидонах 40 л. На базе имеется емкость объемом 2 м<sup>3</sup> для временного хранения отработанных трансформаторных масел, вывозятся на производственную базу СП «Приморские южные электрические сети».

Лом и отходы меди несортированные незагрязненные несортированный временно размещается на площадке 1x1 с водонепроницаемым покрытием, лом черных металлов – на площадке 1x4.

Для питания оперативных цепей защиты и сигнализации, управления соленоидов включения масляных выключателей используются стационарные аккумуляторные батареи типа СК (кислотные).

При ремонте стационарных аккумуляторных батарей образуются Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом; остатки и огарки стальных сварочных электродов.

На производственной площадке эксплуатируются 17 единиц автотранспорта и спец.техники. ремонт и техническое обслуживание ведется в гараже.

При техническом обслуживании автотранспорта образуются отходы: аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом; отходы минеральных масел моторных; отходы минеральных масел трансмиссионных; отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены; фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные; фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные; лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные; обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более); покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные; обрезки вулканизированной резины.

В мастерских производится мелкий ремонт оборудования.

Годовая потребность в металле: 0,1 т.

Годовая потребность в электродах: 0,096 т.

В процессе обработки металлических заготовок и деталей образуется стружка черных металлов несортированная.

В процессе технического обслуживания и ремонта станочного парка образуются остатки и огарки стальных сварочных электродов.

Отработанные масляные фильтры, обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами, собираются в двух закрытых металлических ящиках по 0,1 м<sup>3</sup> и одной металлической емкости объемом 0,2 м<sup>3</sup>, далее вывозятся на производственную базу СП «Приморские южные электрические сети». Покрышки отработанные частично складываются на открытой площадке 1х5 с водонепроницаемым покрытием в штабели, частично в помещении склада на площади 2х2.

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные; Стружка черных металлов несортированная незагрязненная; остатки огарки стальных сварочных электродов складываются на открытой площадке 1х4.

Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные с электролитом складываются в помещении 2х2 на стеллаже, вывозятся на производственную базу СП «Приморские южные электрические сети».

Освещение помещений и территории осуществляется люминесцентными лампами:

Ртутные люминесцентные лампы по истечении эксплуатационного срока службы образуют следующий вид отхода: лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства.

Ртутные лампы складываются в металлический контейнер емкостью 1 м<sup>3</sup> в заводской упаковке, установленном в закрытом помещении склада 2х2, по мере накопления перевозятся на склад ОМТС производственной базы СП «Приморские южные электрические сети» [6].

Карта-схема мест временного накопления перечисленных выше отходов представлена в Приложении А.

Таким образом, на производственной площадке АРЭС образуются отходы всех классов опасности. Отходы, которые образуются после технического обслуживания и ремонта автотранспорта, станочного парка, а также после обработки металлических заготовок и деталей, накапливаются на специально отведенной площадке, на которой прикреплен табличка с наименованием отхода. Также к каждому месту накопления отходов прилагается нужная документация: описание отхода, код по ФККО, инструкция по накоплению, сбору, утилизации отхода.

#### 2.4 Производственная площадка Надежденский район распределительных электрических (НадРЭС).

Данная производственная площадка находится по адресу г. Артем, ул. Богдана Хмельницкого 16-а.

НадРЭС обеспечивает ремонтно-эксплуатационное обслуживание распределительных сетей в г. Артеме и поселках, подчиненных Артемовской администрации и Надеждинском районе.

Основное направление производственной деятельности предприятия НадРЭС – осуществление эксплуатационного ремонтного обслуживания распределительных сетей 10-6-0,4 кВ, трансформаторных подстанций, находящихся на балансе предприятия.

В ведении НадРЭС находятся 191 трансформаторная подстанция (ТП) и 488,68 км линий 6-10 кВ, 536,8 км линий 0,4 кВ.

Общая площадь – 0,8209 га. В том числе: застройка – 0,15 га; водонепроницаемые покрытие – 0,2 га; озеленение – 0,07га; грунт – 0,4009 га.

От уборки территории (твёрдого покрытия) образуется следующий вид отхода: Смет с территории предприятия малоопасный. Далее вывозится на производственную базу СП «Приморские южные электрические сети».

Арендаторов на предприятии нет.

На промплощадке производственной базы НадРЭС расположены:

- административно-бытовой комплекс;
- мастерские;
- складские помещения;
- гараж.

Численность работающих – 61 чел.

Временной режим предприятия с 8 до 17 часов, оперативный персонал - круглосуточно.

От жизнедеятельности сотрудников предприятия образуется следующий вид отхода: Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).

Твёрдые бытовые отходы собираются в контейнере 0,75 м<sup>3</sup>, далее вывозятся на производственную базу СП «Приморские южные электрические сети».

Инженерное обеспечение базы НадРЭС – централизованное теплоснабжение, водоснабжение, канализация, энергоснабжение.

Обслуживание подстанций и линий электропередач производится оперативными выездными бригадами (ОБВ), бригадами электромонтеров-линейщиков и ремонтными бригадами, которые на спецмашинах выезжают на место производства работ, по окончании работ все отходы вывозят с собой.

При техническом обслуживании подстанций и линий электропередач образуются следующие отходы: Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены; лом черных металлов, алюминия и меди. Мест временного накопления отходов на территориях подстанций нет, все отходы складированы на базе НадРЭС, далее вывозятся на производственную базу СП «Приморские южные электрические сети».

В случае аварийного пролива масла на грунт масляные пятна зачищаются песком, в результате чего образуется Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более).



Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены транспортируют с территорий подстанций в закрытых бидонах 40 л. На базе имеется закрытая емкость объемом 1 м<sup>3</sup> для временного хранения отработанных трансформаторных масел, далее вывозятся на производственную базу СП «Приморские южные электрические сети».

Лом и отходы меди несортированные незагрязненные несортированный временно размещается под навесом на площадке 1,5х1,5, лом черных металлов – на площадке 2х4.

На производственной площадке эксплуатируются 15 единиц автотранспорта и спец.техники. ремонт и техническое обслуживание ведется в гараже. Список автотранспорта и технические характеристики представлены в таблице I-5:

Инженерное обеспечение базы НадРЭС – централизованное теплоснабжение, водоснабжение, канализация, энергоснабжение.

Обслуживание подстанций и линий электропередач производится оперативными выездными бригадами (ОБВ), бригадами электромонтеров-линейщиков и ремонтными бригадами, которые на спецмашинах выезжают на место производства работ, по окончании работ все отходы вывозят с собой.

При техническом обслуживании подстанций и линий электропередач образуются следующие отходы: Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены; лом черных металлов, алюминия и меди. Мест временного накопления отходов на территориях подстанций нет, все отходы складировются на базе НадРЭС, далее вывозятся на производственную базу СП «Приморские южные электрические сети».

При техническом обслуживании автотранспорта образуются отходы: аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом; отходы минеральных масел моторных; отходы минеральных масел трансмиссионных; фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные; отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены; фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные; лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные; обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более); покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные; обрезки вулканизированной резины.

В мастерских производится мелкий ремонт оборудования.

Годовая потребность в металле: 0,05 т.

Годовая потребность в сварочных электродах: 1,2 т.

В процессе обработки металлических заготовок и деталей образуется стружка черных металлов несортированная.

В процессе технического обслуживания и ремонта станочного парка образуются остатки и огарки стальных сварочных электродов.

Масла автомобильные отработанные собираются в закрытой металлической емкости объемом 1 м<sup>3</sup>, установленной в помещении склада отработанные масляные фильтры. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами, собираются в закрытом металлическом ящике 0,5 м<sup>3</sup>, установленном в помещении склада, далее вывозятся на производственную базу СП «Приморские южные электрические сети». Покрышки отработанные складированы на открытой площадке 2х3.

Стружка черных металлов несортированная незагрязненная складирована в помещении склада в металлический контейнер 1 м<sup>3</sup>.

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные; остатки огарки стальных сварочных электродов накапливаются на открытой площадке с водонепроницаемым покрытием 2х4.

Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные с электролитом складированы в помещении 2х2 на стеллаже, вывозятся на производственную базу СП «Приморские южные электрические сети».

Освещение помещений и территории участка осуществляется люминесцентными лампами типа G-13 18 Вт в количестве 48 шт. (время горения 8 часов 257 дней). В результате замены вышедших из строя ламп образуются Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства.

Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства отработанные накапливаются в заводской упаковке в деревянном ящике, установленном в закрытом помещении склада 1,5х1,5, по мере накопления вывозятся на склад ОМТС производственной базы СП «Приморские южные электрические сети» [6].

Карта-схема мест временного накопления перечисленных выше отходов представлена в Приложении Б.

Таким образом, на производственной площадке НадАРЭС образуются отходы всех классов опасности. Отходы, которые образуются после технического обслуживания и ремонта автотранспорта, станочного парка, а также после обработки металлических заготовок и деталей, накапливаются на специально отведенной площадке, на которой прикреплен табличка с наименованием отхода. Также к каждому месту накопления отходов прилагается необходимая документация: описание отхода, код по ФККО, инструкция по накоплению, сбору, утилизации отхода.

## 2.5 Выбросы загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от источников предприятия

Проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу разработан для структурного подразделения Приморские Южные электрические сети

филиала АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» «Приморские электрические сети».

Проектом определено количество выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от источников предприятия, произведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, установлены нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ [8].

Составлен перечень загрязняющих веществ и групп суммаций однонаправленного действия, определены точки максимальных концентраций загрязняющих веществ, источники, дающие максимальные вклады концентрации загрязняющих веществ.

В ходе практики, используя проект ПДВ, я рассмотрела 2 промплощадки, которые имеют источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

- Артемовский РЭС, г. Артем, ул. Интернациональная, 54;
- Надеждинский район НадРЭС, г. Артем, ул. Богдана Хмельницкого, 16-а;

Таблица 1 – Выброс загрязняющих веществ по площадкам [8].

Вещества	Суммарный выброс	
	г/с	т/год
1	2	3
Промплощадка - Артемовский РЭС, г. Артем, ул. Интернациональная, 54		
Всего веществ: 16	0,6126160	0,440000
В том числе твёрдых: 8	0,5930100	0,428785
Жидких/газообразных: 8	0,0196060	0,011215
Промплощадка – Надеждинский район НадРЭС, г. Артем, ул. Богдана Хмельницкого, 16-а		
Всего веществ: 13	0,0171330	0,009595
В том числе твёрдых: 4	0,0017900	0,002871
Жидких/газообразных: 9	0,0153430	0,006724

Согласно анализу проведенных расчетов рассеивания загрязняющих веществ на существующее положение для 2 площадок структурного подразделения Приморские Южные электрические сети филиала АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» «Приморские электрические сети» установлено, что максимальные концентрации в приземном слое атмосферы на границе санитарно-защитной зоны и границе ближайшей жилой застройки, ни по одному загрязняющему веществу, выбрасываемому источниками промплощадки, не превысили нормируемые ПДК для атмосферного воздуха населенных мест. На основании этого предлагается принять выбросы загрязняющих веществ в качестве нормативов ПДВ в объемах, определенных проектом.

### 3 Производственный экологический контроль и внутренние проверки природоохранной деятельности

#### 3.1 Цели и задачи производственного экологического контроля и внутренних проверок природоохранной деятельности

Цель производственного экологического контроля – соблюдение экологических норм и требований, ограничивающих вредное воздействие процессов производства на окружающую среду и обеспечивающих рациональное использование природных ресурсов, их восстановление и воспроизводство.

Основные задачи производственного экологического контроля:

- контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников;
- контроль за сбросами загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников;
- контроль за отходами производства и потребления.

Цель внутренних проверок природоохранной деятельности – предотвращение нарушений в будущем и приведения деятельности производственных объектов Общества в соответствие с требованиями природоохранного законодательства.

Основные задачи внутренних проверок природоохранной деятельности:

- контроль за выполнением в процессе хозяйственной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов;
- выполнение требований федерального и регионального законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, нормативных документов;
- обеспечение полноты и достоверности информации, предоставляемой структурными подразделениями и филиалами Общества в государственные контролирующие органы и другие заинтересованные организации;
- выполнение предписаний и рекомендаций уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды;
- соблюдение правил обращения с отходами производства и потребления I-V классов опасности;
- наличие лицензий и лицензионных соглашений, предусмотренных природоохранным законодательством;
- своевременное предоставление документации и достоверность информации, предусмотренной системами экологического менеджмента, государственной и внутренней корпоративной отчетностью и т.д. [11].

Из этого следует, что экологический контроль осуществляется с целью обеспечения предприятием выполнения всех требований и положений разработанной и утверждённой проектно-нормативной документации, направленных на снижение экологических рисков и постепенное уменьшение вредного воздействия на окружающую среду.

### 3.2 Проведение внутренних проверок за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух

1) Внутренние проверки за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных и передвижных источников регламентируется:

- ФЗ РФ № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- ФЗ РФ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- ФЗ РФ № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий»;
- Постановлением правительства РФ от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении правил установления санитарно-защитных зон и использование земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»;
- Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 № 74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- Приказом Минприроды России от 19.11.2021 № 871 «Порядок проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки»;
- другими законодательными требованиями [11].

2) Контроль ведется за соблюдением в филиалах и их структурных подразделениях действующих экологических норм и правил по охране атмосферного воздуха [11].

3) Основные требования включают в себя:

- проведение инвентаризации источников выбросов и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, включая выбросы от стационарных и передвижных источников, которые постоянно или временно эксплуатируются (функционируют) на объекте НВОС (при их наличии);
- разработку допустимых выбросов (для объектов III категории и имеющих в составе выбросов вещества I и II класса опасности);
- проведение производственного контроля за качественным составом выбросов в атмосферу от стационарных источников;
- проведение мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий для объектов III категории;
- установление санитарно-защитных зон; сдачи по установленной форме и срокам отчетности (2-ТП воздух) [11].

Из этого следует, что проведение внутренних проверок за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух регламентируется постановлениями Правительства Российской Федерации и нормативными правовыми актами федеральных органов исполнительной власти; нормативными правовыми актами органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации; нормативными правовыми актами органов местного самоуправления

### 3.3 Проведение внутренних проверок за обращением с отходами производства и потребления

- 1) Контроль за обращением с отходами производства и потребления регламентируется:
- ФЗ РФ № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
  - ФЗ РФ № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
  - ФЗ РФ № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
  - ФЗ РФ № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
  - Постановление правительства РФ от 26.12.2290 «Положение о лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I- IV классов опасности»;
  - Постановление правительства РФ от 28.12.2020 № 2314 «Правила обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде»;

– Распоряжение правительства РФ от 25.07.2017 № 1589-р «Перечень видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается»;

– приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1028 «Об утверждении Порядка учёта в области обращения с отходами»;

– приказ Минприроды России от 11.06.2021 № 399 «Требования при обращении с группами однородных отходов I-V классов опасности»;

– приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1027 «Порядок подтверждения отнесения отходов I-V классов опасности к конкретному классу опасности»;

– приказ Минприроды России от 04.12.2014 № 536 «Критерии отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;

– приказ Минприроды России от 14.06.2018 № 261 «Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» и другими законодательными требованиями [11].

2) Контроль ведётся за соблюдением в филиалах и их структурных подразделениях действующих экологических норм и правил при обращении с отходами производства и потребления, в том числе в части соответствия требованиям условий временного накопления отходов [11].

3) Основные требования включают в себя:

- наличие мест (площадок) накопления отходов при эксплуатации зданий, сооружений и иных объектов, в процессе эксплуатации которых образуются отходы;
- соблюдение требований к местам (площадкам) временного накопления отходов;
- соблюдение требований по запрету захоронения отходов, в состав которых входят полезные компоненты, подлежащие утилизации;
- соблюдение требований при обращении с группами однородных отходов I-V классов опасности;
- распорядительные документы о назначении ответственных за обращение с отходами производства и потребления;
- профессиональная подготовка ответственных лиц, допущенных к обращению с отходами;
- наличие паспортов на отходы I-V классов опасности;
- наличие лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I и IV классов опасности;
- соблюдение лицензионных требований, при осуществлении лицензируемой деятельности в области обращения с отходами;

- наличие на транспортных средствах, контейнерах, цистернах, используемых при транспортировании отходов, специальных отличительных знаков, обозначающих определенный класс опасности отходов;
- ведение и сдача статистической отчетности;
- ведение учета в области обращения с отходами;
- соблюдение правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде;
- осуществление деятельности с отходами I и II классов опасности, в соответствии с федеральной схемой обращения с отходами I и II классов опасности;
- наличие договора на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с региональным оператором, в зоне деятельности которого образуются твердые коммунальные отходы и находятся места их накопления;
- исполнение Регламента ПАО «РусГидро» процесса планирования образования, накопления и реализации отработанных масел в АО «ДРСК»;
- исполнение Регламента ПАО «РусГидро» процесса планирования образования, накопления и реализации лома и отходов черных и цветных металлов (за исключением драгоценных) в АО «ДРСК»;
- соблюдение требований по временному накоплению отходов не более чем 11 месяцев;
- наличие договоров на передачу отходов, заключенные с организациями, имеющими лицензию на обращение с отходами производства и потребления;
- наличие документов (акты, отчеты, накладные), подтверждающих передачу отходов сторонним организациям;
- выполнение плана мероприятий программы реализации экологической политики Общества [11].

#### **3.4 Порядок регистрации внутренних проверок природоохранной деятельности**

- 1) Документами, оформляемыми по результатам осуществления внутренних проверок природоохранной деятельности, является Акт по результатам проверки соблюдения требований природоохранного законодательства по форме (Приложение Г).
- 2) Акт по результатам проверки соблюдения требований природоохранного законодательства составляется в двух экземплярах и подписывается лицом, осуществляющим проверку, иными лицами, участвующими в проверке, и начальником проверяемого подразделения.
- 3) В случае установления нарушений, выпускается распорядительный документ об устранении выявленных нарушений с приложением акта проверки.



4) Выявленные нарушения по результатам проверки соблюдения требований природоохранного законодательства фиксируются в Акте по результатам проверки соблюдения требований природоохранного законодательства по форме (Приложение Г) и «Акт проверки, плана мероприятий по устранению нарушений требований природоохранного законодательства, выявленных в ходе проверки, отчета о выполнении мероприятий» по форме (Приложение Д).

5) Копия подписанного Акта по результатам проверки соблюдения требований природоохранного законодательства по форме (Приложение Г) и распорядительный документ об устранении выявленных нарушений направляется в производственную службу ИА в течение 15 рабочих дней после окончания проверки.

6) Копия утвержденного «Акт проверки, плана мероприятий по устранению нарушений требований природоохранного законодательства, выявленных в ходе проверки, отчета о выполнении мероприятий» по форме (Приложение Г) направляется в производственную службу ИА в течение 8 рабочих дней после окончания проверки.

7) Результаты проверок заносятся в журнал регистрации проверок по форме (Приложение В).

8) Ежеквартально, до 7-го числа, следующего за отчетным кварталом, до полного выполнения мероприятий филиал направляет в производственную службу ИА ежеквартальный отчет о выполнении плана мероприятий по устранению выявленных нарушений по форме (Приложение Д).

9) Производственная служба ИА размещает на корпоративном портале ПАО «РусГидро» по результатам проверок:

- акт проверки, план мероприятий по устранению выявленных нарушений в течение 10 рабочих дней после окончания проверки по форме (Приложение Д);

- ежеквартальный отчет о выполнении плана мероприятий по устранению выявленных нарушений в срок не позднее 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, до полного выполнения мероприятий по форме.

Таким образом, по результатам проведенных внутренних проверок природоохранного законодательства оформляются документы: журнал регистрации проверок; акт по результатам проверки соблюдения требований природоохранного законодательства; акт проверки, плана мероприятий по устранению нарушений требований природоохранного законодательства, выявленных в ходе проверки, отчета о выполнении мероприятий.

### 3.5 Корректирующие действия

1) После установления причин возникновения нарушений должны быть предложены корректирующие действия, которые оформляются в акте по результатам проверки

2) Корректирующие действия направлены на устранение причин нарушения и предупреждения его повторного возникновения.

3) Корректирующие действия должны соответствовать последствиям выявленных нарушений.

4) Для устранения обнаруженного нарушения осуществляется коррекция. Коррекция может осуществляться перед, в сочетании или после корректирующего действия.

5) Если корректирующее действие принято к выполнению, то руководитель процесса/подразделения назначает ответственного за его исполнение и устанавливает срок его выполнения.

6) Разработанное корректирующее действие должно удовлетворять следующим требованиям:

- обоснованности, т.е. должно быть хорошо аргументированным, основываться на объективных закономерностях и убедительных доказательствах;

- непротиворечивости, т.е. не должно содержать мер, несовместимых или несогласованных с другими мерами, приводящими к дезорганизации их выполнения;

- адресности, т.е. предусматривать его конкретных исполнителей в соответствии с их профессионализмом и компетентностью;

- конкретности во времени, т.е. должно содержать конкретные сроки его реализации;

- своевременности, т.е. должно приниматься в надлежащее время и не должно допускать дальнейшего усложнения проблемы;

- результативности, т.е. должно предусматривать действенный результат при его реализации.

Таким образом, если по результатам проведения внутренней проверки природоохранной деятельности выявляются нарушения в несоблюдении требований природоохранного законодательства, разрабатываются корректирующие действия. Эти действия должны удовлетворять требованиям, которые приведены в данном подразделе.

## Заключение

АО «ДРСК» «Приморские электрические сети» – крупнейшая распределительная сетевая компания Дальнего Востока, оказывающая услуги по передачи электрической энергии по распределительным сетям 110-0,4 кВ, по технологическому присоединению потребителей к распределительным сетям на территории Амурской области, Хабаровского и Приморского краев, Еврейской автономной области и южной части Республики Саха (Якутия). АО «ДРСК» входит в состав Группы РусГидро [7].

Сегодня АО «ДРСК» обеспечивает электроэнергией территорию от Якутии до Тихого океана: крупные промышленные компании и предприятия транспорта и сельского хозяйства, социально значимые объекты, осуществляет технологическое присоединение новых потребителей к электрическим сетям.

При прохождении практики по получению первичных профессиональных умений и навыков на предприятии АО «ДРСК» «Приморские электрические сети» были достигнуты следующие цели:

- 1) получена информации о первичных сведениях и деятельности предприятия;
- 2) приобретение навыков работы с основными нормативными актами и документами, а также с документами которые регламентируют деятельность предприятия в области охраны труда;
- 3) изучена деятельности предприятия в области обращения с отходами производства и потребления, выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, водоотведение.

Благодаря прохождению практике, я познакомилась с работой эколога на предприятии: осуществление контроля за соблюдением экологических стандартов и нормативов, за состоянием окружающей среды в районе расположения предприятия.

Также я приняла участие в проведении экологического контроля на двух ремонтно-производственных площадках в Артемовском районе и Надеждинском районе на предмет деятельности по обращению с отходами производства и потребления в АО «ДРСК». Познакомилась с документами, которые оформлялись по результатам проведенной проверки природоохранного законодательства.

Прохождение учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков в профессиональной деятельности помогло дополнить те знания, которые были получены на лекциях и практических заданиях.

### Список используемых источников

- 1) Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с последующими изменениями и дополнениями в ред. от 12.03.2014) [Электронный ресурс] / Библиока Си. - Режим доступа: <https://www.consultant.ru>.
- 2) Федеральный закон от 24.06.1998 г. №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" (с изменениями) [Электронный ресурс] / СПС «Консультант плюс» - Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_19109/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19109/)
- 3) Приказ МПР России "Об утверждении федерального классификационного каталога отходов" от 08.06.2017г. N242 (с изменениями на 2 ноября 2018 года). [Электронный ресурс] / СПС «Гарант». - Режим доступа: <https://base.garant.ru/71695086/>
- 4) Приказ МПР РФ 4 декабря 2014 г. N 536 «Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды» [Электронный ресурс] / СПС «Гарант». - Режим доступа: <https://base.garant.ru/2158155/>
- 5) "Трудовой кодекс Российской Федерации" (ТК РФ) от 30.12.2001 N 197-ФЗ (последняя редакция) [Электронный ресурс] / СПС «Консультант плюс». - Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_34683/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/)
- 6) Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) / структурное подразделение «Приморские южные электрические сети» // Филиал «Приморские электрические сети» АО «ДРСК». – Владивосток, 2019.
- 7) Дальневосточная распределительная сетевая компания – Обзор – О компании // АО «ДРСК» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://drsk.ru>
- 8) Проект «Нормативы предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу» / структурное подразделение Приморские Южные электрические сети // филиал АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» «Приморские электрические сети». – Владивосток, 2019.
- 9) Инструкция по обращению с отходами в АО «ДРСК» И-СЭМ-4.4.6-01.08-640-03 / АО «ДРСК». – Владивосток, 2021.
- 10) Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями. Технические требования: ГОСТ 17.2.3.02-2014 – М.: Изд-во стандартов, 2001. – 27 с.
- 11) Положение о производственном экологическом контроле и внутренних проверках природоохранной деятельности в АО «ДРСК» П-СЭМ-8.2.3-01.08-14-03 / АО «ДРСК». – Владивосток, 2021.
- 12) Приказ № 273 Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе от 6.06.2017 г. / Министерство природных ресурсов и экологии РФ

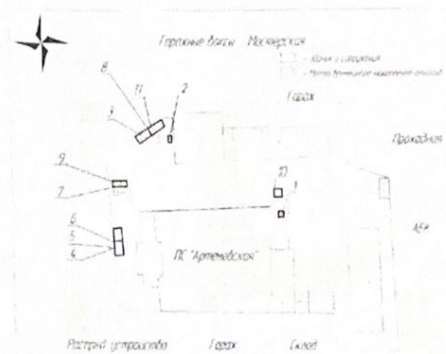
- 13) Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). – М.: Изд-во стандартов, 1998 .
- 14) Методические указания по определению выбросов загрязняющих вещества в атмосферу из резервуаров / Казань. 1997 г.
- 15) Проектирование, строительство, реконструкция и эксплуатация предприятий, планировка и застройка населенных мест. Санитарно-защитные зоны, санитарная классификация предприятий и иных объектов. Технические требования: СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 . – М.: Изд-во стандартов, 2001. – 27 с.
- 16) Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. – М.: Изд-во стандартов, 2022 .
- 17) Почва. Очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. Технические требования: СанПиН 2.1.7.1322-03. 2.1.7. – М.: Изд-во стандартов, 2001. – 27 с.
- 18) Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления / Государственный комитет Российской Федерации по охране окружающей среды // Москва, 1999 г. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.solidwaste.ru/i/news/30019/1999.pdf>
- 19) Рекомендации по разработке проекта нормативов образования и лимитов на их размещения отходов для предприятий электрических сетей, – М.: Изд-во стандартов, 2002. Технические требования: РД 153-34.3-02.206-00
- 20) Государственный доклад «О состоянии и использовании водных ресурсов Российской Федерации в 2012 году» [Электронный ресурс] / Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации. - Режим доступа: <https://www.mnr.gov.ru>.

## Приложение А

(обязательное)

## Карта-схема мест накопления отходов на промплощадке АРЭС.

Места временного накопления отходов:	
1. Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак: часть помещения 4 м <sup>2</sup> , заводская упаковка.	7. Обричный материал, загрязненный маслами (содержание масел 15% и более), фильтры автомобильные отработанные: Открытая площадка 0,5 м <sup>2</sup> и закрытой емкости 0,2 м <sup>2</sup> .
2. Аккумуляторы свинцовые отработанные не поврежденные с не слитым электролитом: часть помещения 4 м <sup>2</sup> .	8. Лом меди и алюминия несортированные: площадка 1 м <sup>2</sup> .
3. Покрывки отработанные: площадка 3 м <sup>2</sup> .	9. Песок, загрязненный минеральными маслами: открытая площадка, металлическая емкость 0,1 м <sup>3</sup> .
4. Масла автомобильные отработанные: площадка 2 м <sup>2</sup> , в закрытых емкостях 2х 0,2 м <sup>3</sup> .	10. Твердые бытовые отходы: Смет с термостойкой прокладкой: площадка 2 м <sup>2</sup> , в металлической емкости 0,75 м <sup>3</sup> .
5. Масла трансформаторные отработанные, не содержащие галогены, полихлорированные дифенилы и терфенилы: площадка 3 м <sup>2</sup> , в закрытой емкости 2 м <sup>3</sup> .	11. Лом черных металлов, в виде изделий, кусков, несортированные; Стружка черных металлов, Остатки и отгары стальных сварочных электродов: Площадка 4х2



Копия берге  
Нагальник ПТС

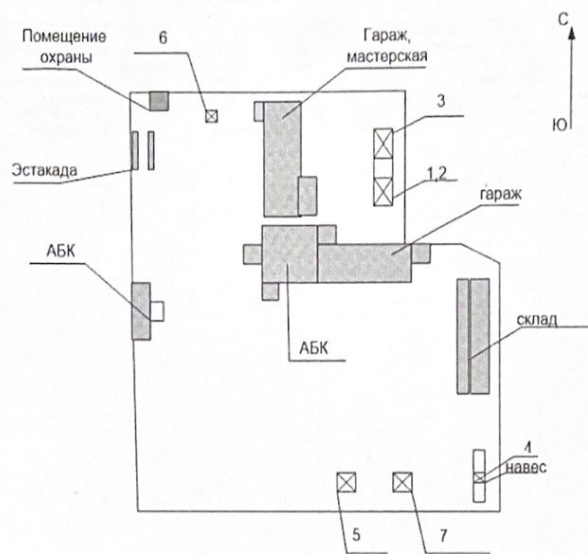


## Приложение Б

(обязательное)

## Карта-схема мест накопления отходов на промплощадке НадРЭС.

Места временного накопления отходов:	
1	Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие лампы отработанные и брак часть помещения 2 м <sup>2</sup> , заводская упаковка -)
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные с не слитым электролитом часть помещения 4 м <sup>2</sup>
3	Масла автомобильные отработанные, масла трансформаторные. Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел 15% и более), фильтры масляные и воздушные отработанные, песок загрязненный маслами (содержание масел 15% и более), металлическая стружка. помещение 2 м <sup>2</sup> , в закрытых емкостях
4	Лом меди и алюминия несортированные: Навес, твердое основание, площадь 29 м <sup>2</sup>
5	Покрышки отработанные, обрезки вулканизированной резины: площадь 6 м <sup>2</sup>
6	Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), мусор от уборки территории предприятия: площадь 2 м <sup>2</sup> , в емкости 0,75 м <sup>3</sup>
7	Лом черных металлов несортированный, лом цветных металлов, стружка черных металлов негабаритная, остатки и отгарки стальных сварочных электродов: площадь 8 м <sup>2</sup>







## Приложение Г

(обязательное)

## Форма «Акт по результатам проверки соблюдения требований природоохранного законодательства по форме».

АКТ  
по результатам проверки соблюдения требований природоохранного законодательства  
№ \_\_\_\_\_

Дата

Город

Наименование проверяемого подразделения

Руководитель подразделения

Проверка проведена:

при участии:

в присутствии:

в соответствии:

на основании «Положения о производственном экологическом контроле и внутренних проверках природоохранной деятельности в АО «ДРСК».

В ходе проверки установлено:

Описание нарушения:

Причина нарушения:

Выводы по результатам проверки:

(Подпись проверяющего, дата)  
(Подпись других должностных лиц, дата)  
(Подпись других должностных лиц, дата)  
(Подпись других должностных лиц, дата)

Корректирующее (предупреждающее) действие:

Предложение корректирующего действия принято \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_  
(подпись руководителя структурного подразделения)

Подтверждение устранения нарушения:

(Подпись проверяющего, дата)

