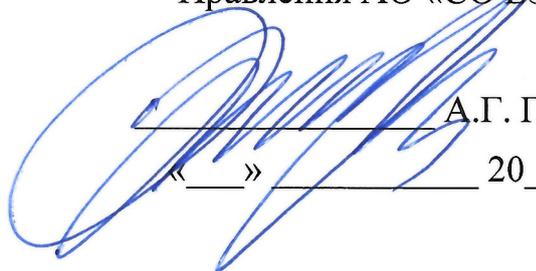




**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ»**

УТВЕРЖДАЮ

**Заместитель Председателя
Правления АО «СО ЕЭС»**


_____ А.Г. Полоус
« ____ » _____ 20__ г.

**ОТЧЕТ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТИ АО «СО ЕЭС»
за 2018 год**

Москва 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	5
2. ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СВЯЗАННЫЕ С ВХОДНЫМИ ПОТОКАМИ	5
2.1. Аспект: Энергия	5
2.2. Аспект: Вода	5
3. ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СВЯЗАННЫЕ С ВЫХОДНЫМИ ПОТОКАМИ	6
3.1. Аспект: Выбросы	6
3.2. Аспект: Отходы	7
4. ИНФОРМАЦИЯ О МЕРОПРИЯТИЯХ И РАСХОДАХ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	8
4.1. Мероприятия, включенные в Программу управления СЭМ	8
4.2. Плата за негативное воздействие на окружающую среду	8
5. РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	8
6. ВНУТРИОРГАНИЗАЦИОННАЯ СХЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ	9

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с поручениями Президента РФ от 06.06.2010 № Пр-1640 и во исполнение Директив Правительства РФ от 30.03.2012 № 1710п-П13 Советом директоров АО «СО ЕЭС» было принято решение от 15.06.2012 (протокол № 127) о внедрении в Обществе системы экологического менеджмента (далее — СЭМ). В область применения СЭМ вошла деятельность Общества по строительству, реконструкции, капитальному ремонту и эксплуатации зданий и сооружений диспетчерских центров АО «СО ЕЭС».

Основополагающими принципами экологической политики АО «СО ЕЭС» являются:

- безусловное выполнение требований международных договоров Российской Федерации, федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, нормативных документов федеральных органов исполнительной власти и распространяющихся на АО «СО ЕЭС» документов по стандартизации в области охраны окружающей среды, природопользования и экологической безопасности;
- энергосбережение и рациональное использование энергетических ресурсов;
- экологически безопасное обращение с отходами;
- повышение экологичности собственной инфраструктуры.

Реализация экологической политики Общества осуществляется по следующим направлениям:

- разработка природоохранной документации и получение необходимых разрешений;
- выполнение технических мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду и человека;
- выполнение мероприятий, включенных в программу энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее – Программа энергосбережения);
- внутренний аудит СЭМ.

В целях определения соответствия СЭМ Общества требованиям ГОСТ Р ИСО 14001-2016, законодательству Российской Федерации и локальным актам Общества в АО «СО ЕЭС» ежегодно проводится внутренний аудит СЭМ. В соответствии с Планом внутреннего аудита СЭМ на 2018 год Обществом проведен аудит 12 филиалов. По итогам аудита разработаны корректирующие мероприятия, направленные на устранение выявленных недостатков.

Данный отчет включает аспекты устойчивого развития GRI, отражающие экологическое воздействие организации, и содержит следующие сведения:

- показатели деятельности компании, связанные с входными потоками;

- показатели деятельности компании, связанные с выходными потоками;
- информация о мероприятиях и расходах на охрану окружающей среды;
- внутриорганизационная схема распределения ответственности за экологические аспекты АО «СО ЕЭС».

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Акционерное общество «Системный оператор Единой энергетической системы» (АО «СО ЕЭС») - специализированная организация, единолично осуществляющая централизованное оперативно-диспетчерское управление в Единой энергетической системе России.

В соответствии с принципами функционирования единой вертикали оперативно-диспетчерского управления, региональные подразделения АО «СО ЕЭС» организованы в трехуровневую иерархическую структуру, в которую входят:

- исполнительный аппарат (г. Москва);
- 7 филиалов — объединенных диспетчерских управлений энергообъединениями;
- 49 филиалов — региональных диспетчерских управлений энергосистемами одного или нескольких субъектов Российской Федерации;
- 16 представительств.

2. ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СВЯЗАННЫЕ С ВХОДНЫМИ ПОТОКАМИ

2.1. Аспект: Энергия

Информация об объеме каждого из использованных Обществом видов энергетических ресурсов за период с 2016 по 2018 год представлена в таблице 1.

Таблица 1

Энергетический ресурс	Ед. изм.	2016	2017	2018
Электрическая энергия	МВт·ч	50 122	50 109	49 325
Тепловая энергия	Гкал	23 832	23 243	25 065
Газ	тыс. м ³	642	640	668
Дизельное топливо	тонн	15,7	15,3	15,3

Увеличение потребления тепловой энергии и газа вызвано более низким температурным фоном (относительно 2016 и 2017 годов) в течение отопительного сезона в большинстве регионов страны, а также выходом на проектные показатели потребления зданий диспетчерских центров АО «СО ЕЭС», введенных в эксплуатацию в 2016 - 2017 годах.

2.2. Аспект: Вода

Водоснабжения зданий диспетчерских центров (далее — ДЦ) осуществляется из централизованных систем водоснабжения. Подготовка горячей воды и теплоносителя для систем ГВС, отопления и вентиляции

осуществляется преимущественно в собственных индивидуальных тепловых пунктах. Объем водопотребления в 2018 году по Обществу составил 79 556 куб. м.

Таблица 2

	2016	2017	2018
Объем потребляемой воды, куб. м	77 875	75 773	79 556

Увеличение потребления воды в 2018 году вызвано выходом на проектные показатели потребления зданий диспетчерских центров АО «СО ЕЭС», введенных в эксплуатацию в 2016 - 2017 годах.

3. ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СВЯЗАННЫЕ С ВЫХОДНЫМИ ПОТОКАМИ

3.1. Аспект: Выбросы

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ являются дизель-генераторные установки, используемые при аварийных ситуациях в электроснабжении зданий ДЦ. Все стационарные источники выбросов поставлены на государственный учет объектов, оказывающих воздействие на окружающую среду.

В соответствии с требованиями законодательства в области охраны атмосферного воздуха Общество проводит инвентаризацию выбросов загрязняющих веществ и разрабатывает проекты нормативов предельно-допустимых выбросов. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на основании разрешений, выданных органами исполнительной власти, осуществляющими государственное управление в области охраны окружающей среды. Валовой выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2018 году в целом по Обществу составил 41,344 тонн (таблица 3).

Таблица 3

ВСЕГО, тонн	41,344
в том числе:	
твердые	0,034
газообразные и жидкие	41,310
из них:	
диоксид серы	0,156
оксид углерода	31,722
оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	8,413
углеводороды (без ЛОС)	0,006

летучие органические соединения (ЛОС)	1,012
прочие газообразные и жидкие	0,001

3.2. Аспект: Отходы

В Обществе организована работа в области обращения с отходами в соответствии с требованиями природоохранного законодательства. В целях уменьшения количества отходов Обществом разрабатываются проекты нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. На основании данных о составе отходов и оценки степени их негативного воздействия на окружающую среду составляется паспорта отходов I–IV классов опасности. Все образующиеся отходы передаются для последующего использования, обезвреживания и конечного размещения специализированным организациям. Обязательным условием при заключении договоров с этими организациями является наличие у них лицензии на сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание и размещение отходов I–IV классов опасности.

Общество реализует инициативы, направленные на уменьшение негативного воздействия на окружающую среду. Во всех филиалах и в исполнительном аппарате Общества внедрена система электронного документооборота. Одновременно, в связи с запретом на захоронение отходов, в состав которых входят полезные компоненты, подлежащие утилизации, в качестве пилотных проектов в отдельных филиалах АО «СО ЕЭС» организован отдельный сбор отходов бумаги с заключением договоров (в том числе доходных) на ее утилизацию. Кроме того, в рамках Программы энергосбережения Обществом осуществляется переход с ртутьсодержащих на светодиодные светильники.

Объем образования отходов в целом по АО «СО ЕЭС» в 2018 год составил 1 166,0 тонн. Основную часть отходов Общества составляют твердые коммунальные отходы, подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами. Объем твердых коммунальных отходов в отчетном году составил 616,2 тонн. Структура распределения отходов по классам опасности приведена в таблице 4.

Таблица 4

I класс опасности	<0,1%
II класс опасности	<0,1%
III класс опасности	<0,1%
IV класс опасности	79,3%
V класс опасности	20,6%

4. ИНФОРМАЦИЯ О МЕРОПРИЯТИЯХ И РАСХОДАХ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1. Мероприятия, включенные в Программу управления СЭМ

Для достижения экологических целей и задач АО «СО ЕЭС», выполнения принятых обязательств экологической политики Общество разрабатывает Программу управления СЭМ.

В соответствии с Программой управления СЭМ на 2017–2019 годы в отчетном периоде выполнены мероприятия по нормированию негативного воздействия на окружающую среду в 11 филиалах Общества. Информация о расходах на мероприятия, включенные в Программу управления СЭМ, приведена в таблице 5.

Таблица 5

	2016	2017	2018
Расходы на мероприятия, включенные в Программу управления СЭМ, тыс. руб. без НДС	2 273,5	2 125,9	1 538,0

4.2. Плата за негативное воздействие на окружающую среду

В соответствии с действующим законодательством АО «СО ЕЭС» вносит плату за негативное воздействие на окружающую среду. Информация о плате за негативное воздействие приведена в таблице 6.

Таблица 6

	2016	2017	2018
Плата за негативное воздействие на окружающую среду, тыс. руб.	530,4	489,6	237,8

5. РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Энергосбережение и рациональное использование энергетических ресурсов – один из ключевых принципов, положенных в основу экологической политики Общества. Здания, вводимые в эксплуатацию при строительстве, а также модернизируемые в соответствии с утвержденной инвестиционной программой, соответствуют требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности приборами учета энергетических ресурсов. Здания оборудуются индивидуальными тепловыми пунктами, устройствами автоматического регулирования подачи теплоты на отопление и вентиляцию, энергосберегающими светильниками.

В целях ресурсосбережения и повышения энергетической эффективности их использования Общество реализует Программу энергосбережения, требования к которой устанавливает уполномоченный федеральный орган исполнительной власти Российской Федерации.

В соответствии с утвержденной приказом АО «СО ЕЭС» от 29.12.2017 № 335 Программой энергосбережения АО «СО ЕЭС» на 2018–2020 годы в отчетном периоде выполнены работы по модернизации систем освещения Свердловского РДУ, Пермского РДУ, Кубанского РДУ. Разработана проектная документация по реконструкции зданий ОДУ Юга и Рязанского РДУ в части систем освящения и теплоснабжения. Получены технические условия подключения на реконструкцию индивидуального теплового пункта зданий ОДУ Северо-Запада.

Также в отчетном периоде введено в эксплуатацию новое здание ДЦ, предназначенное для размещения Вологодского РДУ. Здание оснащено приборами учета энергетических ресурсов и воды, а показатели энергетической эффективности здания отвечают требованиям приказа ФАС России от 26.07.2017 № 997/17.

Информация о расходах на реализацию энергосберегающих мероприятий приведена в таблице 7.

Таблица 7

	2016	2017	2018
Расходы на реализацию энергосберегающих мероприятий, тыс. руб. без НДС	60 284,4	46 045,9	24 636,17

6. ВНУТРИОРГАНИЗАЦИОННАЯ СХЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

В целях реализации системного подхода к менеджменту охраны окружающей среды, повышения уровня экологической эффективности АО «СО ЕЭС» приказом ОАО «СО ЕЭС» от 29.12.2012 № 538 утверждены экологическая политика и Стандарт.

Приказом АО «СО ЕЭС» от 17.11.2016 № 322 назначены представитель руководства по СЭМ и его заместитель, утвержден состав группы внутреннего аудита СЭМ АО «СО ЕЭС».

Кроме того, распределены ответственность и полномочия для следующих ответственных лиц: Председатель Правления Общества, руководитель, курирующий вопросы управления собственностью, ответственные за внедрение стандарта и функционирование СЭМ в филиалах Общества. Председатель Правления Общества обеспечивает доступность ресурсов, необходимых для разработки, внедрения, обеспечения функционирования и улучшения СЭМ. Под ресурсами подразумеваются специальные знания (навыки), организационная структура, технология, человеческие (кадровые) и финансовые. Руководитель, курирующий вопросы управления собственностью, обеспечивает выполнение требований законодательства Российской Федерации об охране окружающей среды и организации СЭМ. Ответственный за внедрение стандарта и функционирование СЭМ в филиале АО «СО ЕЭС» несет ответственность за координацию работ

по функционированию и совершенствованию системы экологического менеджмента в филиале.