



**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 2019 год**

**Москва 2020**

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>3</b>
<b>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b> .....	<b>5</b>
<b>2. ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СВЯЗАННЫЕ С ВХОДНЫМИ ПОТОКАМИ</b> .....	<b>5</b>
2.1. Аспект: Энергия .....	5
2.2. Аспект: Вода .....	6
<b>3. ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СВЯЗАННЫЕ С ВЫХОДНЫМИ ПОТОКАМИ</b> .....	<b>6</b>
3.1. Аспект: Выбросы.....	6
3.2. Аспект: Отходы .....	7
<b>4. ИНФОРМАЦИЯ О МЕРОПРИЯТИЯХ И РАСХОДАХ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b> .....	<b>8</b>
4.1. Мероприятия, включенные в Программу управления СЭМ.....	8
4.2. Плата за негативное воздействие на окружающую среду .....	8
<b>5. РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ</b> .....	<b>9</b>
<b>6. ВНУТРИОРГАНИЗАЦИОННАЯ СХЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ</b> .....	<b>10</b>

## 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 2019 год Обществом проведен аудит 8 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» (далее — Системный оператор, АО «СО ЕЭС», Общество) является специализированной инфраструктурной организацией, единолично осуществляющей централизованное оперативно-диспетчерское управление в ЕЭС России.

Основная цель деятельности Общества — обеспечение устойчивого энергоснабжения и качества электроэнергии, соответствующих требованиям технических регламентов и иных нормативных актов путем непрерывного управления производством, передачей и распределением электроэнергии.

В соответствии с принципами функционирования единой вертикали оперативно-диспетчерского управления, региональные подразделения Системного оператора организованы в трехуровневую иерархическую структуру, в которую входят:

исполнительный аппарат (г. Москва) с главным диспетчерским центром;

7 филиалов — объединенных диспетчерских управлений (ОДУ);

49 филиалов — региональных диспетчерских управлений (РДУ);

1 филиал «Центр технического обслуживания»;

1 филиал «Центр сервисного обслуживания»;

15 представительств.

## 2. ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СВЯЗАННЫЕ С ВХОДНЫМИ ПОТОКАМИ

### 2.1. Аспект: Энергия

Информация об объеме каждого из используемых Обществом видов энергетических ресурсов за период с 2017 по 2019 год представлена в таблице 1.

**Таблица 1**

Энергетический ресурс	Ед. изм.	2017	2018	2019
Электрическая энергия	МВт·ч	50 109	49 325	48 883
Тепловая энергия	Гкал	23 243	25 065	26 149
Газ	тыс. м <sup>3</sup>	640	668	634
Дизельное топливо	тонн	15,3	15,3	15,0

Увеличение потребления Обществом тепловой энергии в 2019 году по сравнению с предыдущим годом вызвано вводом в эксплуатацию новых зданий диспетчерских центров АО «СО ЕЭС».

## 2.2. Аспект: Вода

Водоснабжение 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 2019 году по Обществу составил 81 824 куб. м.

**Таблица 2**

	2017	2018	2019
Объем потребляемой воды, куб. м	75 773	79 556	81 824

Увеличение потребления Обществом воды в 2019 году по сравнению с предыдущим годом вызвано вводом в эксплуатацию новых зданий диспетчерских центров АО «СО ЕЭС».

## 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 2019 году в целом по Обществу составил 7,482 тонн (таблица 3).

**Таблица 3**

<b>ВСЕГО, тонн</b>	<b>7,482</b>
<b>в том числе:</b>	
твердые	0,028
газообразные и жидкие	7,454
<b>из них:</b>	

диоксид серы	0,156
оксид углерода	4,149
оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )	2,130
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. На основании данных о составе отходов и оценки степени их негативного воздействия на окружающую среду составляются паспорта отходов I–IV класса 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 класса 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 большинстве филиалов АО «СО ЕЭС» организован отдельный сбор отходов бумаги с заключением договоров (в том числе доходных) на ее утилизацию. В целях ресурсосбережения, а также в целях исключения образования отходов I класса опасности, в Обществе осуществляется переход с ртутьсодержащих на светодиодные источники света.

Объем образования отходов в целом по АО «СО ЕЭС» в 2019 году составил 1 744,5 тонн. Основную часть отходов составляют так называемые твердые коммунальные отходы (далее — ТКО). 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	86,9%
V класс опасности	13,0%

## 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 в Обществе разработана и внедрена Программа управления СЭМ. В отчетном периоде в АО «СО ЕЭС» выполнены все запланированные Программой управления СЭМ на 2017–2019 годы мероприятия. Информация о расходах на мероприятия, включенных в Программу управления СЭМ, приведена в таблице 5. В отчетном периоде Обществом подтверждено действие сертификата соответствия СЭМ требованиям ГОСТ Р ИСО 14001–2016.

Таблица 5

	2017	2018	2019
Расходы на мероприятия, включенные в Программу управления СЭМ, тыс. руб. без НДС	2 125,9	1 538,0	1 467,3

### 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

	2017	2018	2019
Плата за негативное воздействие на окружающую среду, тыс. руб.	489,6	237,8	135,8

Основную долю платы Общества за негативное воздействие на окружающую среду составляет плата за размещение отходов. С 2017 по 2019 годы в субъектах Российской Федерации началось внедрение новой системы обращения с отходами, в результате которой сбор ТКО от природопользователей был возложен на региональные операторы по обращению с отходами (далее — региональные операторы). В соответствии с действующим законодательством региональные операторы самостоятельно вносят плату за негативное воздействие на окружающую среду при размещении ТКО. Этим обстоятельством объясняется уменьшение платы Общества за негативное воздействие в 2019 году по сравнению с предыдущими годами.

## 5. РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Энергосбережение и рациональное использование энергетических ресурсов — один из ключевых принципов, положенных в основу экологической политики Общества. Реконструированные и вновь построенные в соответствии с утвержденной инвестиционной программой АО «СО ЕЭС» здания соответствуют действующим требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащённости 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 в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности АО «СО ЕЭС» на 2018–2020 годы, в отчетном периоде выполнены работы по модернизации систем освещения Рязанского РДУ, разработана проектная документация по реконструкции зданий ОДУ Северо-Запада, Астраханского РДУ, Курского РДУ, Новгородского РДУ, Оренбургского РДУ, РДУ Татарстана, Ростовского РДУ, Хакасского РДУ в части систем освещения и теплоснабжения.

В отчетном периоде введены в эксплуатацию новые здания ДЦ, предназначенные для размещения Главного диспетчерского центра (пос. Московский, д. Румянцево) и Карельского РДУ. Здания оснащены приборами учета энергетических ресурсов и воды, а показатели энергетической эффективности зданий отвечают требованиям приказа ФАС России от 26.07.2017 № 997/17.

Деятельность по строительству, реконструкции и эксплуатации собственных зданий, строений и сооружений, а также инженерной инфраструктуры осуществляется в соответствии с внедренной в Обществе Системой энергетического менеджмента (далее – СЭнМ). В 2019 году проведена сертификация СЭнМ на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 50001-2012 (сертификат ООО «Промстройсертификация» от 29.11.2019 № РОСС RU.ФК51.К00215).

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 обеспечена реализация запланированных мероприятий.

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

Таблица 7

	2017	2018	2019
Расходы на реализацию энергосберегающих мероприятий, тыс. руб. без НДС	46 045,9	24 636,17	14 399,10

## 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 Общества от 29.12.2012 № 538 утверждены экологическая политика и Стандарт СТО 5901282013.020.10-005-2012 «Система экологического менеджмента ОАО «СО ЕЭС».

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». 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.