



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

УТВЕРЖДАЮ

Директор по управлению
собственностью АО «СО ЕЭС»

_____ М.Л. Мастеров

«___» _____ 20___ г.

**ОТЧЕТ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТИ АО «СО ЕЭС»
за 2020 год**

Москва 2021

СОДЕРЖАНИЕ

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

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.

Данный отчет включает:

- показатели деятельности Общества, связанные с входными потоками;
- показатели деятельности Общества, 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»;

16 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 2018 по 2020 год представлена в таблице 1.

Таблица 1

Энергетический ресурс	Ед. изм.	2018	2019	2020
Электрическая энергия	МВт·ч	49 325	48 883	50 832
Тепловая энергия	Гкал	25 065	26 149	25 148
Газ	тыс. м ³	668	634	647
Дизельное топливо	тонн	15,3	15,0	23,3

Увеличение потребления Обществом электрической энергии и дизельного топлива в 2020 году по сравнению с предыдущим годом вызвано

ростом потребления комплексом зданий АО «СО ЕЭС», расположенных по адресу: г. Москва, пос. Московский, д. Румянцево, Центральная ул., д.3А.

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 2020 году по Обществу составил 59 944 куб. м.

Таблица 2

	2018	2019	2020
Объем потребляемой воды, куб. м	79 556	81 824	59 944

Снижение потребления Обществом воды в 2020 году по сравнению с предыдущим годом вызвано частичным переводом работников на режим выполнения трудовых функций вне места расположения работодателя (дистанционно) в условиях пандемии.

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.

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2020 году в целом по Обществу составил 6,973 тонн (таблица 3).

Таблица 3

ВСЕГО, тонн	6,973
в том числе:	
твердые	0,020
газообразные и жидкие	6,953
из них:	
диоксид серы	0,156
оксид углерода	3,656
оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	2,256
углеводороды (без ЛОС)	0,000
летучие органические соединения (ЛОС)	0,883
прочие газообразные и жидкие	0,002

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 разработаны 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, Обществом осуществляется переход с ртутьсодержащих на светодиодные источники света.

Объем образования отходов в целом по АО «СО ЕЭС» в 2020 году составил 1 430,3 тонн. Основную часть отходов составляют твердые коммунальные отходы. 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	93,7%
V класс опасности	5,9%

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 на 2020–2022 годы. Информация о расходах на мероприятия, включенные 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

	2018	2019	2020
Расходы на мероприятия, включенные в Программу управления СЭМ, тыс. руб. без НДС	1 538,0	1 467,3	419,0

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

	2018	2019	2020
Плата за негативное воздействие на окружающую среду, тыс. руб.	237,8	135,8	16,4

Основную долю платы Общества за негативное воздействие на окружающую среду составляет плата за размещение отходов. С 2018 в Российской Федерации началось внедрение новой системы обращения с отходами, в результате которой сбор твердых коммунальных отходов от природопользователей был возложен на региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее — региональные операторы). В соответствии с действующим законодательством региональные операторы самостоятельно вносят плату за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов. Этим обстоятельством объясняется уменьшение платы Общества за негативное воздействие в 2019–2020 годах 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 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 Программой энергосбережения на 2018–2020 годы, утвержденной приказом Общества от 29.12.2017 № 335, в отчетном году выполнены следующие мероприятия:

— проведено энергетическое обследование зданий филиалов АО «СО ЕЭС»: Балтийское РДУ, Волгоградское РДУ, Забайкальское РДУ, Рязанское РДУ, Пермское РДУ, Свердловское РДУ, Тюменское РДУ;

— проведена реконструкция систем освещения в зданиях филиалов АО «СО ЕЭС»: Астраханское РДУ, Волгоградское РДУ, Курское РДУ, Новгородское РДУ, Оренбургское РДУ, Ростовское РДУ, РДУ Татарстана, Хакасское РДУ, выполнена замена светильников в здании филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Востока.

Фактический объем финансирования мероприятий Программы энергосбережения на 2018–2020 годы в отчетном периоде составил 49 280,81 тыс. руб. Отчет о фактическом исполнении Обществом в 2020 году требований к Программе энергосбережения направлен в ФАС России письмом АО «СО ЕЭС» от 28.01.2021 № Г31-И-2-19-804.

Таблица 7

	2018	2019	2020
Расходы на реализацию энергосберегающих мероприятий, тыс. руб. без НДС	24 636,17	14 399,10	49 280,81

Во исполнение приказа ФАС России от 09.12.2019 № 1609/19 «Об установлении требований к программе в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности АО «СО ЕЭС» на 2021–2023 гг.» приказом АО «СО ЕЭС» от 31.12.2020 № 276 утверждена Программа энергосбережения на 2021–2023 годы.

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.