



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

УТВЕРЖДАЮ

Директор по управлению
собственностью АО «СО ЕЭС»

Р.Ю. Громов

«___» _____ 20__ г.

**ОТЧЕТ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТИ АО «СО ЕЭС»
за 2021 год**

Москва 2022

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 входит 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:

- общие сведения;
- показатели деятельности Общества, связанные с входными потоками;
- показатели деятельности Общества, связанные с выходными потоками;
- информацию о мероприятиях и расходах на охрану окружающей среды;
- внутриорганизационную схему 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;
- 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 2019 по 2021 год представлена в таблице 1.

Таблица 1

Энергетический ресурс	Ед. изм.	2019	2020	2021
Электрическая энергия	МВт·ч	48 883	51 187	54 952
Тепловая энергия	Гкал	26 149	28 472	33 130
Газ	тыс. м ³	634	647	703
Дизельное топливо	тонн	15,0	23,3	24

Увеличение потребления Обществом электрической энергии в 2020–2021 годах по сравнению с 2019 годом вызвано в основном ростом потребления энергоресурсов комплексом зданий АО «СО ЕЭС» по адресу: г. Москва, пос. Московский, д. Румянцево, Центральная ул., д.3А, введенным в эксплуатацию в 2019 году.

Увеличение потребления Обществом тепловой энергии в 2021 году обусловлено климатическими особенностями осенне-зимнего периода 2021–2022 годов.

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 2021 году по Обществу составил 69 265 куб. м.

Увеличение потребления Обществом воды в 2021 году по сравнению с предыдущим годом вызвано увеличением общего времени нахождения работников на рабочих местах в связи с улучшением санитарно-эпидемиологической обстановки по COVID-19.

Таблица 2

	2019	2020	2021
Объем потребляемой воды, куб. м	81 824	59 944	69 265

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 2021 году в целом по Обществу составил 6,552 тонн (таблица 3).

Таблица 3

ВСЕГО, тонн	2019	2020	2021
	7,482	6,973	6,552
в том числе:			
твердые	0,028	0,020	0,022
газообразные и жидкие	7,454	6,953	6,530
из них:			
диоксид серы	0,156	0,156	0,152
оксид углерода	4,149	3,656	3,233
оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	2,130	2,256	2,280
углеводороды (без ЛОС)	0,006	0,000	0,000
летучие органические соединения (ЛОС)	1,012	0,883	0,863
прочие газообразные и жидкие	0,001	0,002	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 в целях обезвреживания, утилизации и конечного размещения специализированным организациям. Обязательным условием при заключении договоров с такими 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:

- внедрена система электронного документооборота;
- организован отдельный сбор отходов, в состав которых входят полезные компоненты;
- осуществляется переход с ртутьсодержащих на светодиодные источники света.

Объем образования отходов в целом по АО «СО ЕЭС» в 2021 году составил 1 171 тонн (таблица 4).

Таблица 4

	2019	2020	2021
Объем образования отходов, тонн	1 777	1 439	1 171

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. В отчетном периоде Обществом подтверждено действие сертификата соответствия СЭМ требованиям ГОСТ Р ИСО 14001–2016. Информация о расходах на мероприятия, включенные в Программу управления СЭМ, приведена в таблице 5.

Таблица 5

	2019	2020	2021
Расходы на мероприятия, включенные в Программу управления СЭМ, тыс. руб. без НДС	1 467,3	419,0	370,6

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. Основную долю платы Общества за негативное воздействие на окружающую среду составляет плата за размещение отходов.

Таблица 6

	2019	2020	2021
Плата за негативное воздействие на окружающую среду, тыс. руб.	135,8	56,1	58,8

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 в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, требования к которой устанавливает уполномоченный федеральный орган исполнительной власти Российской Федерации.

В соответствии с утвержденной приказом АО «СО ЕЭС» от 31.12.2020 № 276 Программой в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности АО «СО ЕЭС» на 2021–2023 годы в отчетном периоде:

- выполнены работы по разработке проектной документации по реконструкции зданий Филиалов АО «СО ЕЭС» Владимирское РДУ, Тульское РДУ, Ярославское РДУ в части систем освещения;
- выполнены работы по замене светильников на светодиодные в зданиях Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Юга;
- выполнены работы по разработке проектной и рабочей документации по реконструкции здания Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Северо-Запада в части устройства навесных вентилируемых фасадов;
- выполнены работы по реконструкции здания Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Северо-Запада в части теплового пункта (1-й этап).

Фактический объем финансирования мероприятий Программы энергосбережения в отчетном году составил 28 222,82 тыс. руб. Отчет о фактическом исполнении Обществом в 2021 году требований к Программе энергосбережения направлен в ФАС России письмом АО «СО ЕЭС» от 31.01.2022 № Ф1-И-2-19-1039.

Таблица 7

	2019	2020	2021
Расходы на реализацию энергосберегающих мероприятий, тыс. руб. без НДС	14 399,10	49 280,81	28 222,82

6. ВНУТРИОРГАНИЗАЦИОННАЯ СХЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

В целях реализации системного подхода к менеджменту охраны окружающей среды, повышения уровня экологической эффективности Обществом утверждены экологическая политика и стандарт в области СЭМ, назначены представитель руководства по СЭМ и его заместитель, а также утвержден состав группы внутреннего аудита СЭМ.