



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

УТВЕРЖДАЮ

Директор по управлению
собственностью АО «СО ЕЭС»


Р.Ю. Громов
«19» апреля 2023 г.

**ОТЧЕТ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТИ АО «СО ЕЭС»
за 2022 год**

Москва 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
2. ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СВЯЗАННЫЕ С ВХОДНЫМИ ПОТОКАМИ	4
2.1. Аспект: Энергия	4
2.2. Аспект: Вода	4
3. ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СВЯЗАННЫЕ С ВЫХОДНЫМИ ПОТОКАМИ	5
3.1. Аспект: Выбросы.....	5
3.2. Аспект: Отходы	5
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	6
5. РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	7

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.

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 по состоянию на 31.12.2022 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 объемах каждого из используемых Обществом видов энергетических ресурсов представлена в таблице 1.

Таблица 1

Энергетический ресурс	Ед. изм.	2020	2021	2022
Электрическая энергия	МВт·ч	51 187	54 952	53 728
Тепловая энергия	Гкал	28 472	33 130	35 053
Газ	тыс. м ³	647	703	575
Дизельное топливо	тонн	23	24	22

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. Информация об объемах потребляемой Обществом воды представлена в таблице 2.

Прирост потребления Обществом воды в 2022 году по сравнению с предыдущим годом вызвано продолжающимся увеличением общего времени нахождения работников на рабочих местах в связи с улучшением санитарно-эпидемиологической обстановки по COVID-19, а также необходимостью дополнительного полива растений в связи с жарким летом в центральной России.

Таблица 2

	2020	2021	2022
Объем потребляемой воды, куб. м	59 944	70 770	87 094

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. Информация об объемах выбросов загрязняющих веществ представлена в таблице 3.

Таблица 3

Объем выбросов загрязняющих веществ, тонн	2020	2021	2022
	6,973	6,552	6,290
в том числе:			
твердые	0,020	0,022	0,022
газообразные и жидкие	6,953	6,530	6,268
из них:			
диоксид серы	0,156	0,152	0,146
оксид углерода	3,656	3,233	3,252
оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	2,256	2,280	2,264
углеводороды (без ЛОС)	0,000	0,000	0,000
летучие органические соединения (ЛОС)	0,883	0,863	0,605
прочие газообразные и жидкие	0,002	0,002	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 разработаны паспорта отходов I–IV класса опасности. Все образующиеся отходы передаются специализированным организациям в целях обработки, обезвреживания, утилизации и конечного размещения. 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;
- завершается переход с ртутьсодержащих на светодиодные источники света.

Информация об объемах образования отходов представлена в таблице 4.

Таблица 4

	2020	2021	2022
Объем образования отходов, тонн	1 439	1 354	1 259

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 2022 год разработана Программа управления СЭМ на 2023–2025 годы. Информация о расходах на мероприятия, включенные в Программу управления СЭМ, приведена в таблице 5.

Таблица 5

	2020	2021	2022
Расходы на мероприятия, включенные в Программу управления СЭМ, тыс. руб. без НДС	419,0	370,6	956,6

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. Основную долю платы Общества за негативное воздействие на окружающую среду составляет плата за размещение отходов. Информация о плате за негативное воздействие приведена в таблице 6.

Таблица 6

	2020	2021	2022
Плата за негативное воздействие на окружающую среду, тыс. руб.	56,1	58,8	14,3

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

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 реновации систем кондиционирования зданий филиалов АО «СО ЕЭС» ОДУ Северо-Запада и Северокавказского РДУ;

– выполнены работы по реконструкции в части освещения зданий филиалов АО «СО ЕЭС» ОДУ Северо-Запада, Владимирского РДУ, Тульского РДУ;

– выполнены работы по реконструкции в части теплового пункта здания Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Северо-Запада.

Отчет за 2022 год о фактическом исполнении требований к Программе энергосбережения направлен в ФАС России письмом АО «СО ЕЭС» от 27.01.2023 № Ф1-І-2-19-876. Информация о расходах на реализацию энергосберегающих мероприятий приведена в таблице 7.

Таблица 7

	2020	2021	2022
Расходы на реализацию энергосберегающих мероприятий, млн. руб. без НДС	49,28	28,22	36,59