



# Охрана окружающей среды на объектах ПАО «МОЭК» 2020 год



**12** эксплуатационных филиалов

**2** сервисных филиала

**1** сбытовой филиал

Дочернее зависимое общество

**ООО «ТСК Мосэнерго»**

**17** тыс.км тепловых сетей  
*(в однотрубном исчислении)*

**24** насосно-перекачивающих станции

**10,5** тыс. тепловых пунктов

**142** источника генерации тепловой энергии

**5** тыс.Гкал/ч, уст. тепловая мощность

13 августа 2013 года ПАО «МОЭК» вошел в состав Группы «Газпром энергохолдинг».

Помимо ПАО «МОЭК» в состав Группы входят ПАО «Мосэнерго», ПАО «ТГК-1» и ПАО «ОГК-2».

«Газпром энергохолдинг» — холдинговая вертикально интегрированная компания (100-процентное дочернее общество ПАО «Газпром»), управляет генерирующими компаниями Группы по единым корпоративным стандартам.



Управление работой по охране окружающей среды осуществляется на всех этапах производственного процесса структурными подразделениями направления «Экология» в соответствии с Экологической политикой, по единым экологическим стандартам.

В целях обеспечения комплексного подхода и координации деятельности компаний Группы «Газпром энергохолдинг» с 2016 года на постоянной основе действует Координационный комитет по вопросам охраны окружающей среды.



Для повышения эффективности компаний в части соблюдения требований природоохранного законодательства и решения задач по снижению воздействия на окружающую среду выполняются следующие мероприятия:

- ежегодные совещания технических руководителей и руководителей экологических служб;
- аудиты по вопросам экологической безопасности на объектах Группы «Газпром энергохолдинг»;
- конкурсы экологов Группы и Деловые игры.







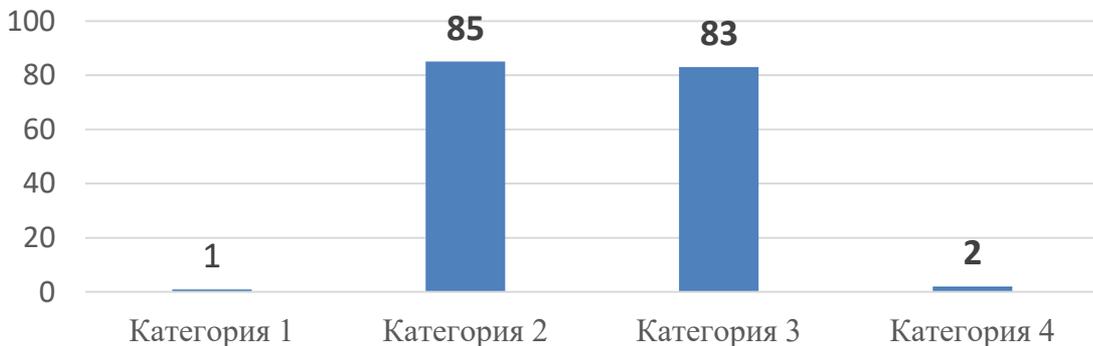
**Производство и транспортировка тепловой энергии на производственных объектах ПАО «МОЭК» оказывает воздействие на окружающую среду.**

ПАО «МОЭК» стремится к повышению уровня экологической безопасности, строго соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации, поддерживает плодотворное сотрудничество с организациями, научными и образовательными учреждениями.



Объекты ПАО «МОЭК» поставлены на экологический учёт и отнесены к разным категориям воздействия на окружающую среду в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III, IV категорий»:

### Категорирование объектов



Также в ПАО «МОЭК» имеются объекты по которым категории не присвоены, в связи с отсутствием НВОС.



**Экологическая политика ПАО «МОЭК»**  
актуализирована и введена в действие  
01.03.2020.



Документ определяет основные направления по повышению эффективности использования невозобновляемых ресурсов и минимизации негативного воздействия.

В ПАО «МОЭК» принята практика доведения до контрагентов Экологической политики компании.

Экологическая политика закрепляет принцип требования выполнения ее обязательств как со стороны компании, так и со стороны партнеров, подрядчиков и контрагентов.

Совет директоров ПАО «МОЭК» ежегодно рассматривает вопросы охраны окружающей среды:



Кроме этого, управляющая компания ООО «Газпром энергохолдинг» рассматривает следующие годовые отчеты по вопросам охраны окружающей среды:

- ✓ Отчет по форме 49-год «Экологическая результативность производственной деятельности»;
- ✓ Отчет об устойчивом развитии.



В ПАО «МОЭК» организован Центр управления операционными рисками.

Утверждены методические рекомендации по определению ключевых индикаторов рисков.

В реестр рисков Общества включены, в том числе экологические риски, направленные на обеспечение/оценку соответствия деятельности ПАО «МОЭК» природоохранным требованиям и нормам:

- Риск предъявления санкций со стороны контролирующих органов за нарушение требований природоохранного законодательства
- Риск роста платежей за использование природных ресурсов и воздействие на ОС

ПАО «МОЭК» прошло сертификацию Системы менеджмента качества (СМК) на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001:2015, национального ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и отраслевого СТО Газпром 9001-2018.

Утверждены цели в области качества ПАО «МОЭК» на 2020-2021, одна из которых:

- Оптимизация топливного баланса и снижение негативного влияния на окружающую среду, а именно снижение выбросов загрязняющих веществ.

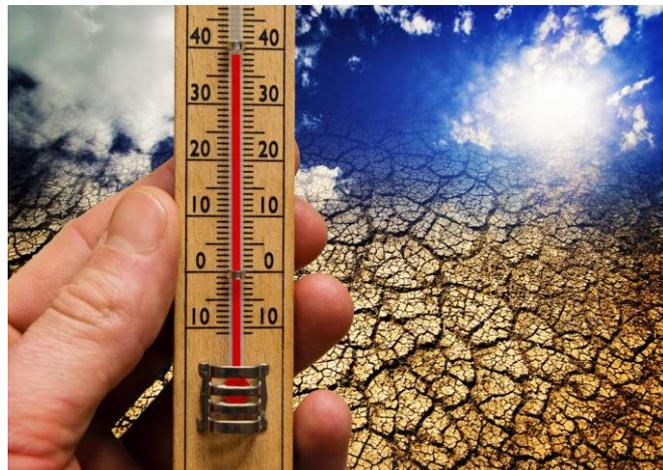
Планируется снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, после реализации проектов переключения тепловых нагрузок котельных ПАО «МОЭК» на ТЭЦ ПАО «Мосэнерго».



Изменение климата оказывает влияние на производительность, эффективность и себестоимость производства энергии.

В результате повышения температуры наружного воздуха для компании возможно наступление следующих рисков:

- при росте температуры охлаждающей воды в летний период возникают ограничения мощности;
- при росте среднегодовых температур возникает перераспределение выработки тепловой энергии – возможен рост выработки энергии в летний период для нужд кондиционирования, снижение потребления тепла в зимний период.



Для исключения иных рисков изменения климата принимаются меры по сокращению выбросов парниковых газов. Основными механизмами выполнения программы мероприятий по снижению выбросов являются:

- ведение производственного экологического контроля и мониторинга;
- проведение научных исследований и реализация инновационных проектов, направленных на повышение энергоэффективности.

В ПАО «МОЭК» в течение 2020 года велась работа по внедрению системы энергетического менеджмента (СЭНМ) в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 50001-2012 «Системы энергетического менеджмента. Требования и руководство по применению». Приказом от 13.04.2020 №П-93/20 утверждена Политика в области повышения энергоэффективности, контроль за исполнением которой ведет Руководство Общества.



Ежегодно в ПАО «МОЭК» формируется отчет по результатам энергетического анализа и отчет по результатам функционирования системы энергетического менеджмента.

Public Joint-Stock Company  
«Moscow United Energy Company»

СОГЛАСОВАНО:  
Начальник Производственного управления  
ПАО «МОЭК»  
Соболев А.И.  
«...» 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Заместитель управляющего директором - главный инженер  
ПАО «МОЭК»  
Коркина Р.В.  
«...» 2021 г.

Отчёт  
по результатам функционирования Системы энергетического менеджмента в ПАО «МОЭК» в 2020 г. для анализа со стороны руководства (ISO 50001:2018)

Москва  
2021 г.

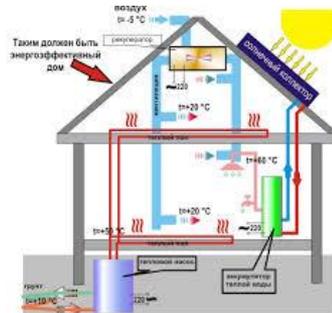


Целью функционирования СЭНМ является оперативное принятие управленческих решений, направленных на достижение целевых показателей энергосбережения и энергетической эффективности, устанавливаемых в программах энергосбережения.

В 2021 году ПАО «МОЭК» получен сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р ИСО 50001-2012.

В 2020 году Обществом выполнены ключевые мероприятия Программы энергосбережения:

- реконструировано 116,55 км тепловых сетей различного назначения с использованием современных технологий (трубопроводов из высокотемпературных полимерных материалов, не подверженных коррозии, а также трубопроводов в пенополиуретановой изоляции, оснащенных системой оперативного дистанционного контроля увлажнения теплоизоляции);
- произведена замена 114 компенсаторов температурных деформаций трубопроводов тепловых сетей;
- проведена реконструкция 10 ЦТП, с полной заменой тепломеханического и электротехнического оборудования,
- автоматизировано 73 ЦТП с реализацией принципов автоматического регулирования подачи тепловой энергии на нужды отопления и горячей воды на нужды ГВС;
- заменено 156 узла учета тепловой энергии на ЦТП
- установлено 49 приборов учета воды.



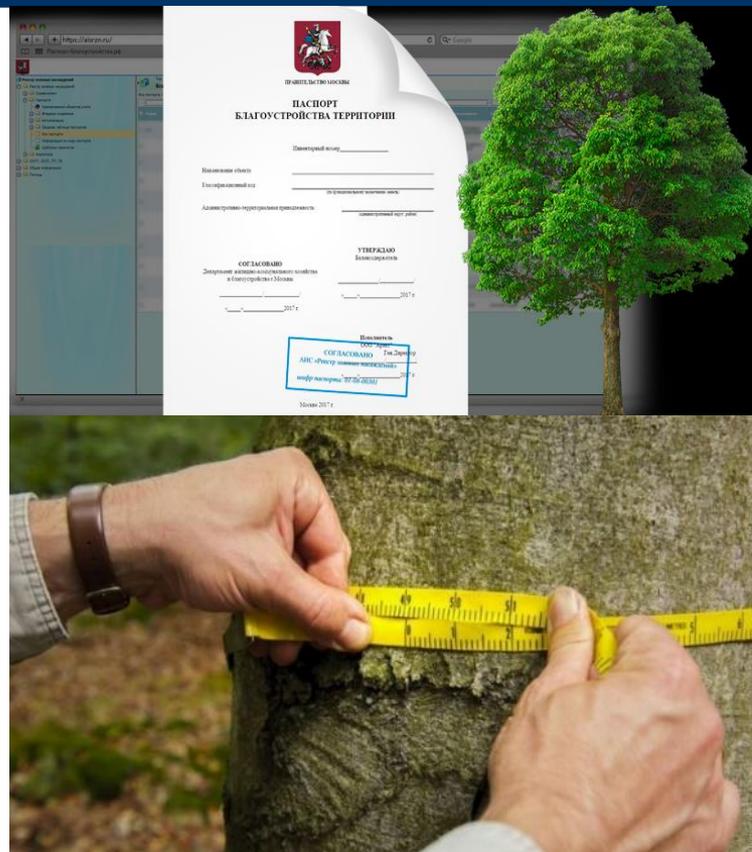
Эффект в 2020 году :  
экономия тепловой энергии  
64,345 тыс. Гкал.

ПАО «МОЭК» крайне внимательно относится к зеленым насаждениям, осознавая их незаменимую роль в жизни города.

В 2020 году для объектов ПАО «МОЭК» разработаны паспорта благоустройства территорий, в рамках исполнения законодательства г. Москвы об охране зеленых насаждений.

В паспортах благоустройства отражена инвентаризация всех имеющихся зеленых насаждений на объектах Общества и рекомендации по уходу за ними.

Ни одно дерево не может быть вырублено без веских оснований и только с оформлением порубочного билета.



**ОХРАННОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО  
ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОХРАННОСТИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ  
ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ  
РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ В ГОРОДЕ МОСКВЕ**

**1. Общие положения**

Публичное акционерное общество «Московская объединенная энергетическая компания», в лице заместителя руководителя Службы имущественно-земельного комплекса Елена Николаевна Ретчиковой, действующего на основании доверенности от 12.01.2017, удостоверенной нотариусом Кузнецовым Н.И. (зарегистрировано в реестре за № 11-18), именуемое в дальнейшем «Охраняющий», обязуется выполнять все положения настоящего Охранного обязательства, соблюдать природоохранное, земельное, градостроительное и иное законодательство Российской Федерации и города Москвы.

Охраняющий использует земельный участок с находящимися в его границах компонентами природной среды, расположенный в границах особо охраняемой природной территории регионального значения в городе Москве «Природно-исторический парк «Царицыно» (далее – особо охраняемая природная территория), находящийся по адресу: г. Москва, Шиниловский пр, д. 30б, площадь 0,0243 га, кадастровый номер 77:05:0010009:1006, предоставленный в пользование на условиях долгосрочной аренды сроком на 34 года для целей эксплуатации здания павильона № 436 на основании договора аренды земельного участка от 16.02.2012 № М-05-036758 и дополнительного соглашения от 15.08.2014 к договору от 16.02.2012 № М-05-036758, а соответствии с постановлением Правительства Москвы от 21.07.1998 № 564 «О мерах по развитию территорий Природного комплекса Москвы», постановлением Правительства Москвы от 29.11.2005 № 957-ПП «Об проекте планировки особо охраняемой природной территории «Природно-исторический парк «Царицыно».

**2. Срок действия Охранного обязательства**

2.1. Охранное обязательство заключено на срок действия права на земельный участок.  
2.2. Срок действия Охранного обязательства может быть продлен в случае продолжения действия прав на земельный участок в соответствии с федеральными законами, законами города Москвы.

**3. Обязанности Охраняющего**

Охраняющий обязуется:

3.1. Использовать предоставленный земельный участок в соответствии с режимами охраны особо охраняемой природной территории, установленными Законом города Москвы от 26.09.2001 № 48 «Об особо охраняемых природных территориях в городе Москве» (далее – Закон) и в соответствии с постановлениями Правительства Москвы от 29.12.2009 № 1468-ПП «Об утверждении Положения о природно-историческом парке «Царицыно».

3.2. Использовать компоненты природной среды, находящиеся в границах земельного участка, в соответствии со статусом и режимами охраны предоставленного участка особо охраняемой природной территории.

3.3. Не совершать действий, которые могут повлечь ухудшение состояния компонентов природной среды, установленного статуса обслуживания земельного участка, расположенного в границах особо охраняемой природной территории регионального значения в городе Москве (приложение к настоящему Охранному обязательству).

3.4. В случае изменения природных и иных характеристик земельного участка в границах особо охраняемой природной территории, сообщать об изменениях в специально уполномоченный орган Правительства Москвы по управлению особо охраняемыми природными территориями регионального значения в городе Москве (далее – специально уполномоченный орган Правительства Москвы).

Двенадцать объектов ПАО «МОЭК» осуществляют производственную деятельность по распределению горячей воды (тепловой энергии) в особо охраняемых природных территориях с оформлением охранных обязательств в следующих региональных ООПТ:

- Природно-исторический парк «Тушинский»
- Природно-исторический парк «Царицыно»
- Природно-исторический парк «Кузьминки-Люблино»
- Природно-исторический парк «Москворецкий»
- Природный заказник «Долина реки Сетунь»
- Природно-исторический парк «Битцевский лес»
- Ландшафтный заказник «Теплый стан»



Тепловые сети и насосно-перекачивающая станции «Ростокинская» частично расположены в границах особо охраняемой природной территории федерального значения «Национальный парк «Лосиный остров»



В целях соблюдения Федерального закона от 14.03.1995 №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» ПАО «МОЭК» получено в Министерстве природных ресурсов и экологии согласование социально-экономической деятельности, а также заключено соглашение с ФГБУ «Национальный парк «Лосиный остров» о порядке проведения работ в границах парка



Деятельность ПАО «МОЭК» в границах национального парка «Лосиный остров» осуществляется при соблюдении:

- режима особой охраны территории национального парка
- требований по предотвращению гибели объектов животного мира
- заблаговременного извещения о месте и времени проведения работ на территории национального парка и его охранной зоны



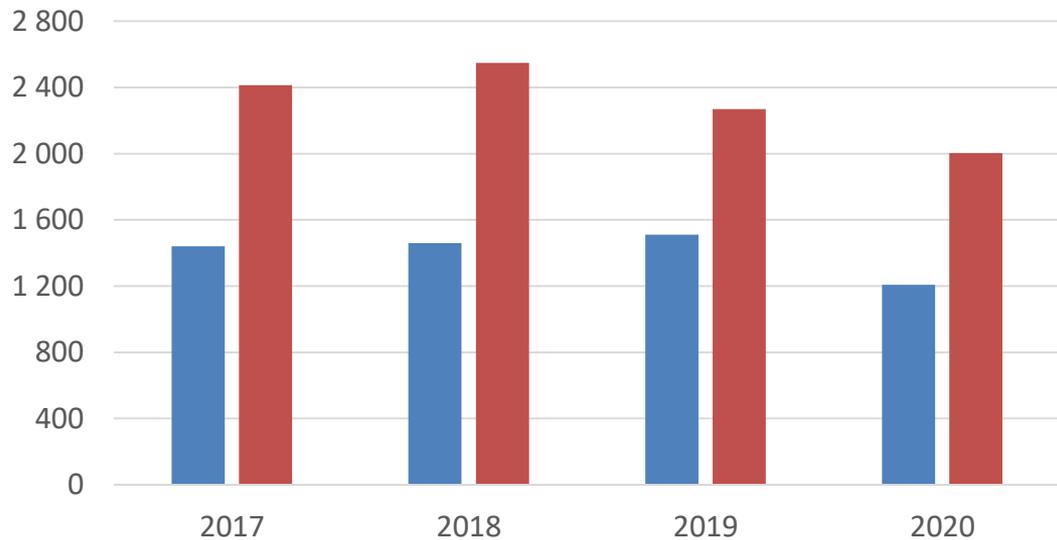
## Выбросы загрязняющих веществ



	2017	2018	2019	2020
■ Всего, тонн	1 264,81	1 367,10	1 373,65	969,49
■ Оксиды азота, тонн	1 217,71	1 300,15	1 301,15	731,41
■ Диоксид серы, тонн	0,00	0,05	0,03	0,00
■ Твердые вещества, тонн	0,01	2,41	1,01	0,63



## Объём выбросов парниковых газов, тыс. тонн CO<sub>2</sub> экв.



■ Выбросы парниковых газов по ПАО "МОЭК", тыс. тонн CO<sub>2</sub> экв.

■ Выбросы парниковых газов ПАО "МОЭК" с учетом ДЗО, тыс. тонн CO<sub>2</sub> экв.2

ПАО «МОЭК» покупает воду у АО «Мосводоканал» и прочих поставщиков по закрытому водопроводному вводу, как для собственных нужд, так и для нужд станций и котельных. Реализуя данный ресурс в тепло и обеспечивающее в дальнейшем жителей Москвы и ТиНАО теплоснабжением и горячей водой в зимний период.



## Забор и получение воды, тыс.м<sup>3</sup>



ПАО «МОЭК» сбрасывает нормативно загрязненную технологическую воду в закрытые канализационные сети АО «Мосводоканал», ГУП «Мосводосток».

При этом производя плату за Сброс ЗВ, а с 03.06.2020 г. плату за негативное воздействие на ЦВС согласно Правилам осуществления контроля состава и свойств сточных вод, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2020 г. № 728.



■ Водоотведение в системы коммунального назначения

При производстве и транспортировке тепла прямые сбросы в природные водные объекты отсутствуют, стоки направляются в централизованные системы водоотведения. Объем отводимых ливневых и промышленно-ливневых сточных вод составляет более 20 000 тыс. м<sup>3</sup> в год.

РТС и КТС ПАО «МОЭК» оборудованы очистными сооружениями (ОС). Всего в ПАО «МОЭК» установлено 21 ОС, на которых производится техническое обслуживание с заменой фильтрующей загрузки и утилизацией отходов два раза в год.



Очистные сооружения РТС «Строгино» ПАО «МОЭК»

В целях сокращения сбросов загрязненных и недостаточно очищенных сточных вод в водные объекты через централизованные системы водоотведения в 2020 году в ПАО «МОЭК» проведены работы по очистке ливнесточных систем на 26 объектах и работы по техобслуживанию очистных сооружений ливнестоков на 21 объекте.



Очистные сооружения производственной площадки ПАО «МОЭК»

В течение 2020 года на 39 объектах обеспечен систематический контроль стоков. Отбор проб производится Центральной химической лабораторией Службы водно-химических режимов АУ ПАО «МОЭК», аттестат аккредитации № RA.RU.510494 от 06.08.2015.

В 2020 году сброс в централизованные системы водоотведения соответствовал нормативным сбросам по договорам водоотведения.



Эколог ПАО «МОЭК» на отборе проб сточных вод

  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Москве**  
Графский переулок, дом 4, корп. 2,3,4, Москва, Россия, 129626,  
телефон (495) 687 40 35, факс: (495) 616 65 06, E-mail: [spzprn@77.rspoznabudnor.ru](mailto:spzprn@77.rspoznabudnor.ru), <http://77.rspoznabudnor.ru>  
ОКПО 76583143, ОГРН 502776666513, ИНН/КПП: 77/7752819/771301001

28 июля 2019 № 06-12/\_\_\_\_\_  
Вк. № 01-16912-2 от 17.06.2019 г.  
На № АП07-7103/19 от 13.06.2019 г.

Заместителю управляющего  
директора – главному инженеру  
ПАО «МОЭК»  
Зенину А.Ю.  
119526, г. Москва,  
пр. Вернадского, 101, корпус 3

О рассмотрении программы  
производственного контроля качества  
горячей воды в системе горячего  
водоснабжения ПАО «МОЭК»

Управлением Роспотребнадзора по г. Москве рассмотрено обращение ПАО «МОЭК» о согласовании Программы производственного контроля качества горячей воды в системе горячего водоснабжения публичного акционерного общества «Московская объединенная энергетическая компания» (ПАО «МОЭК»).

Программа, разработанная на период с 01.09.2019 по 01.09.2020 г., включает обоснование выбора точек и частоты отбора проб, перечень контролируемых показателей, графика контроля горячего водоснабжения и перечень адресов ЦТП, ИТП, КТС, на которых производится отбор проб горячего водоснабжения, выполненная в соответствии с требованиями Федерального закона от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», СанПиН 2.1.4.1074-01, 2.1.4 «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» с изменениями № 1 СанПиН 2.1.4.2496-09, № 2 СанПиН 2.1.4.2580-10 и № 3 СанПиН 2.1.4.2652-10.

На основании изложенного, Управление Роспотребнадзора по г. Москве согласовывает Программу производственного контроля качества горячей воды в системе горячего водоснабжения публичного акционерного общества «Московская объединенная энергетическая компания» (ПАО «МОЭК»), разработанную на период с 01.09.2019 по 01.09.2020 г.

Руководитель  
(заместитель)  \_\_\_\_\_  
Игнатьева Е.Н.  
Е.Е. Андреева

Александра 8 (495) 615 91 18 28.06.2019

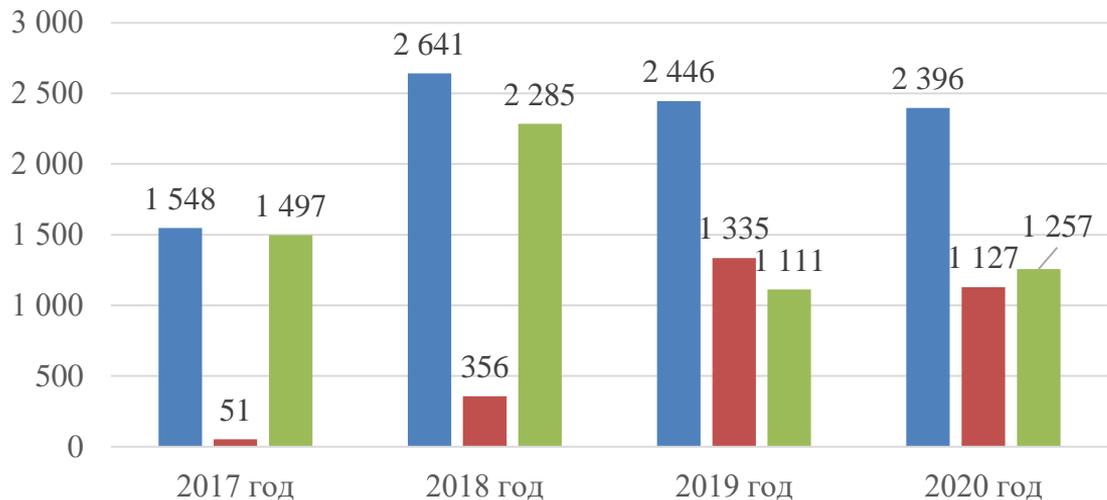
В 2020 году на РТС, ЦТП, ИТП обеспечен контроль качества горячей воды, подаваемой населению в соответствии с требованиями Федерального закона от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и СанПиН 2.1.4.1074-01.

Отбор проб проводился специализированной лабораторией в соответствии с Программой производственного контроля качества горячей воды в системе горячего водоснабжения, утвержденной в ТУ Роспотребнадзора по г. Москве.

Всего было отобрано более 18 000 проб.

Ежеквартально отчет о результатах отбора проб ГВС направлялся в ТУ Роспотребнадзор по г. Москве.

## Динамика образования отходов по ПАО «МОЭК»



■ Всего образовалось, тонн

■ Передано на утилизацию и обезвреживание, тонн

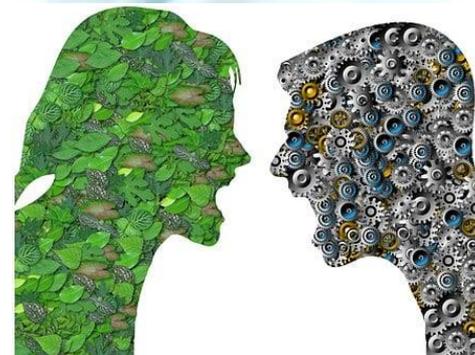
■ Передано на размещение, тонн



Экологических инцидентов и аварий  
в 2020 году не было.

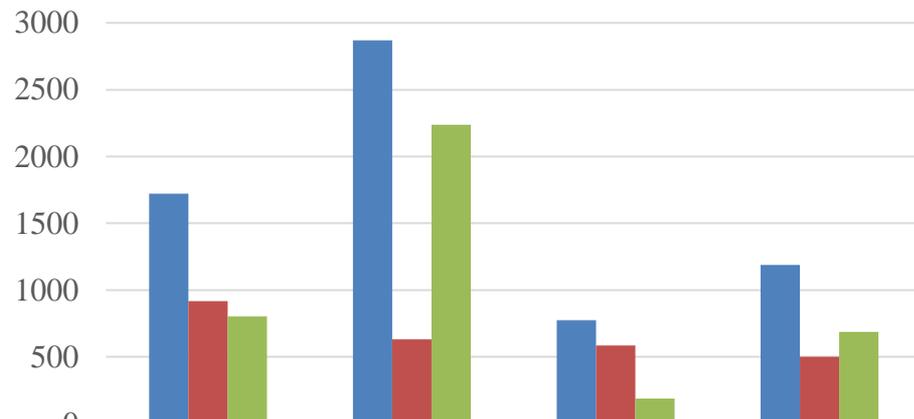


Экологические спорные  
ситуации в 2020 году  
отсутствуют.





## Доля сверхнормативной платы за НВОС к общей сумме платы



	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
■ Плата всего, тыс.руб.	1721	2869	774	1189
■ Плата за допустимое воздействие, тыс.руб.	917	631	585	502
■ Плата за сверхнормативное воздействие, тыс.руб.	804	2 238	189	687

## Наименование НИОКР

## Цель работы

## Эффект

<p>1 Проведение предпроектных исследований и разработка обоснования по выбору технологической схемы конденсерной технологии утилизации теплоты уходящих газов и ее внедрению на источнике теплоснабжения</p>	<p>➤ Разработка обоснования эффективного использования топлива, связанного со снижением расхода природного газа и вредных выбросов в атмосферу за счет глубокой утилизации низкопотенциальной теплоты уходящих дымовых газов</p>	<p>➤ Экономия топлива в результате повышения эффективности топливоиспользования</p>
<p>2 Разработка технических решений по предотвращению выхода из строя сильфонных компенсаторов</p>	<p>➤ Разработка технических решений в конструкции осевого сильфонного компенсатора, направленных на устранение причин преждевременных отказов и повышение эксплуатационных свойств компенсационных устройств</p>	<p>➤ Экономия тепловой энергии и воды в результате сокращения утечек и повреждаемости компенсаторов</p>
<p>3 Проведение исследований по совершенствованию способов защиты трубопроводов тепловых сетей от электрохимической коррозии</p>	<p>➤ Разработка технических решений по совершенствованию способов, методов и средств активной и пассивной электрохимической защиты (ЭХЗ) трубопроводов тепловых сетей для предотвращения повреждений теплопроводов от наружной коррозии и увеличения срока их эксплуатации</p>	<p>➤ Экономия тепловой энергии и воды в результате сокращения утечек и повреждаемости трубопроводов тепловых сетей</p>

Регламент работы с обращениями граждан в Обществе утверждён приказом ПАО «МОЭК» от 15.02.2018 № П-55/18.

Письменные обращения можно направить:

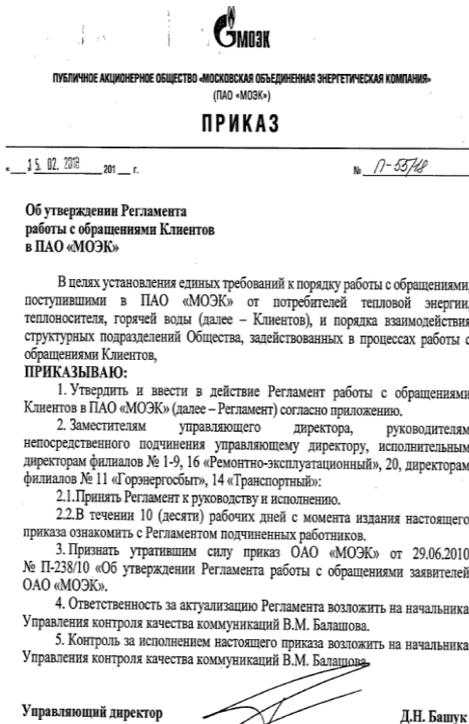
- на клиентский раздел сайта

Общества пройдя по ссылке:

<https://online.moek.ru/person/ask.html>

- почтой России по адресу: 119526, город Москва, проспект Вернадского, дом 101, корпус 3, эт/каб 20/2017;

- на официальный адрес электронной почты: [info@moek.ru](mailto:info@moek.ru).



Телефонные обращения:

- контакт-центр: +7 (495) 587-77-88;

- техническая поддержка ЕЛК: +7 (495) 587-77-44;

- факс: +7 (495) 587-97-00.



В соответствии с регламентом Общества, установлены следующие сроки рассмотрения обращений и направления ответа:

- категории "Инцидент" рассматриваются незамедлительно. Срок предоставления устного ответа Клиенту (при необходимости) составляет не более 3-х рабочих дней;
- категория «Запрос на обслуживание», «Претензия на обслуживание», общий срок работы с обращением в Обществе составляет не более 10 рабочих дней;
- повторные обращения рассматриваются не более 5-ти рабочих дней;
- для обращений Клиентов по вопросам, относящимся к деятельности архива ПАО «МОЭК» срок исполнения и порядок работы, в соответствии с Регламентом исполнения запросов социально-правового характера по архивным фондам 30 дней.



## Природоохранные мероприятия, реализованные в 2020 году для снижения негативного воздействия на окружающую среду:

- ✓ Проведение непрерывного мониторинга на источниках выбросов в атмосферу;
- ✓ Проведение техобслуживания систем водоотведения для снижения массы загрязняющих веществ, направляемых в централизованные системы водоотведения;
- ✓ Проведение раздельного сбора отходов с последующей передачей на утилизацию или обезвреживание с целью снижения образования отходов, направляемых на полигоны;
- ✓ Произведено техническое перевооружение 3-х неэффективных котельных;
- ✓ Реконструкция магистральных тепловых сетей с использованием современных технологий – 19,83 км;
- ✓ Реконструкция тепловых вводов с использованием современных технологий - 14,93 км;
- ✓ Реконструкция разводящих тепловых сетей с использованием современных технологий 81,79 км.;
- ✓ Замена компенсаторов - 114 шт.;
- ✓ Реконструкция центральных тепловых пунктов (ЦТП) – 10 шт.;
- ✓ Автоматизация центральных тепловых пунктов (ЦТП) – 73 шт.;



С целью снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в 2021 году планируется:

- Внедрение конденсерной технологии утилизации теплоты уходящих газов на одной малой котельной;
- Ликвидация двух неэффективных малых котельных;
- Техническое перевооружение двух МК (строительство БМК);
- Автоматизация безопасного розжига на котле для РТС в г. Зеленоград.

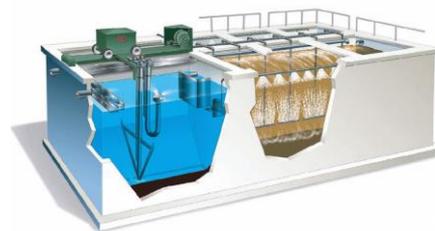


Сокращение массы отходов, направляемых на захоронение, за счет максимальной передачи отходов, пригодных для дальнейшей обработки и утилизации, для их вторичного использования.

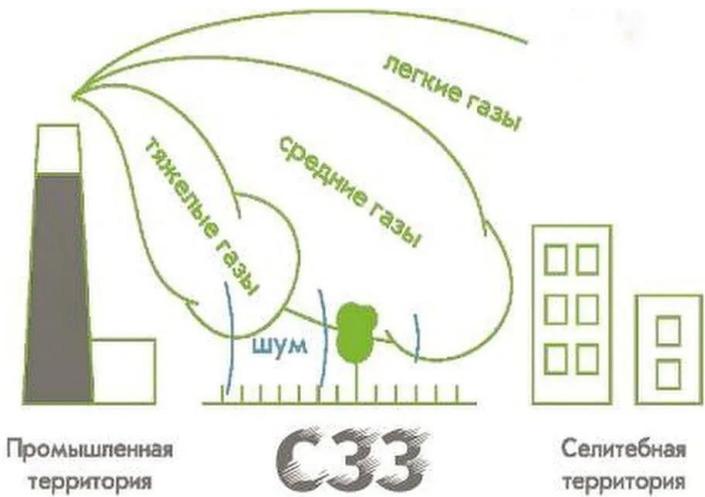


В целях сокращения сбросов загрязненных сточных вод в водные объекты через централизованные системы водоотведения в 2021 году планируется:

- работы по очистке ливнесточных систем на 27 объектах;
- работы по техобслуживанию очистных сооружений ливнестоков на 21 объекте;
- Установка приборов учета воды – 28 шт.



Санитарно - защитные зоны устанавливаются в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 г № 222 «Правила установления санитарно-защитных зон».



✓ На объектах общества организован контроль, аккредитованной лабораторией, концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и уровня шумового воздействия в контрольных точках на границе санитарно-защитной зоны.

✓ На границе большинства объектов ПАО «МОЭК» по итогам исследований приземная концентрация загрязняющих веществ не превышает 0,1 ПДК и СЗЗ установлены по границам объекта.





## Обучение по экологической безопасности

Для повышения квалификации руководителей компании, принимающих решение, оказывающего влияние на окружающую среду, в 2020 году проведено обучение по экологической безопасности для 55 работников и обучение по профессиональной подготовке в сфере обращения с отходами I-IV классов опасности для 107 работников.

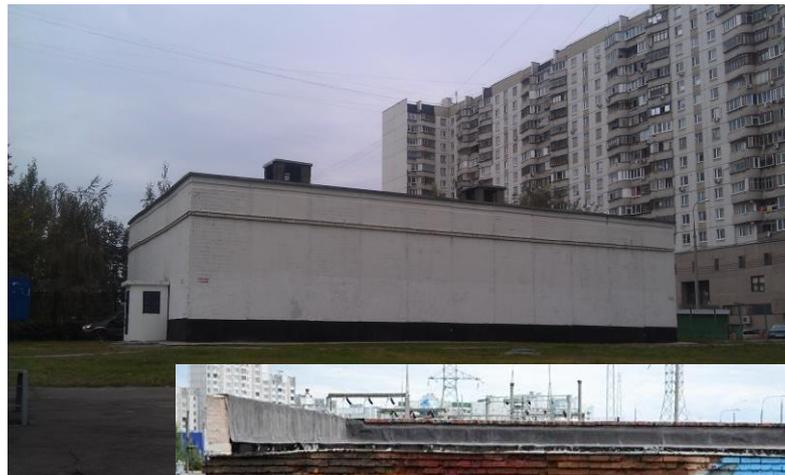




**Сотрудники ПАО «МОЭК» участвуют в различных социальных мероприятиях по вопросам экологии и энергосбережения:**

- ✓ Участие во Всероссийском фестивале #ВместеЯрче.
- ✓ Участие во Всероссийском конкурсе лучших региональных природоохранных практик «Надежный партнер — Экология».
- ✓ Участие в субботниках на территории города.
- ✓ Высадка деревьев на территории города после вынужденной вырубki на объектах ремонта тепловых сетей.
- ✓ Внутрикорпоративный конкурс Группы «Газпром» - «Мир, в котором я хочу жить».
- ✓ Акции «день без бумаги» для сотрудников компании.
- ✓ Донорские акции, посвященные Всемирному дню донора крови.

В 2021 году ПАО «МОЭК» в целях повышения эффективности эколого-просветительской деятельности в инициативном порядке направил предложение в Министерство природных ресурсов и экологии о нанесении и периодической актуализации экологической информации в виде текстов, графики, рисунков экологического содержания на фасадах центральных тепловых пунктов ПАО «МОЭК».



Тепловой пункт до



Вариант нанесения изображения

ПАО «МОЭК»

*Город нашего тепла!*