

ЭКОЛОГИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПАО «ОГК-2»

ПАО «ВТОРАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ ОПТОВОГО РЫНКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ»

(ПАО «ОГК-2») – одна из крупнейших в Российской Федерации тепловых генерирующих компаний

В составе ПАО «ОГК-2» 12 филиалов, расположенных в Северо-Западном, Центральном, Южном, Северо-Кавказском, Уральском и Дальневосточном федеральных округах

I категория	II категория
Новочеркасская ГРЭС	Адлерская ТЭС
Троицкая ГРЭС	Грозненская ТЭС
Киришская ГРЭС	Псковская ГРЭС
Рязанская ГРЭС	Череповецкая ГРЭС
Сургутская ГРЭС-1	Серовская ГРЭС
Ставропольская ГРЭС	Свободненская ТЭС

Установленная электрическая мощность **16 497 МВт**
 Установленная тепловая мощность **2787,7 Гкал/ч**



Формирование конкурентных преимуществ с помощью создания баланса экономической, экологической и социальной ответственности



- Регулярный анализ и оценка рисков негативного воздействия
- Сокращение выбросов углекислого газа (CO₂)
- Снижение доли сжигания угля в топливном балансе
- Рациональное использование природных ресурсов
- Уменьшение воздействий на окружающую среду в местах деятельности компании
- Вторая «жизнь» для золошлаковых отходов
- Постоянное повышение энергетической и экологической эффективности электростанций





Создано отдельное структурное подразделение по управлению рисками в ПАО «ОГК-2»: **отдел по управлению рисками и внутреннему контролю**

Приказами ПАО ОГК-2» утверждены методические рекомендации по определению ключевых индикаторов риска (КИР) и классификатор рисков ПАО «ОГК-2»

Создана Рабочая группа по Системе управления рисками и внутреннему контролю. Утвержден реестр рисков. Ниже приведены риски в области охраны окружающей среды:

1. Риск предъявления санкций со стороны контролирующих органов за нарушение требований природоохранного законодательства

2. Риск роста платежей за использование природных ресурсов и воздействие на окружающую среду

Разработаны паспорта указанных экологических рисков

Ежегодно проводится оценка выявленных рисков, а также аудит эффективности системы управления рисками



Публичное акционерное общество «Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии»
(ПАО «ОГК-2»)

Приложение

УТВЕРЖДЕНО
приказом ПАО «ОГК-2»
от «11» 10 2021 г. № 144

ПОЛОЖЕНИЕ

О группе экологии Производственного управления исполнительного аппарата ПАО «ОГК-2»

Дата введения: 11.10.2019
Редакция: 1

ПП 01.20.203

Ежегодно в ПАО «ОГК-2» проводится отчетное совещание о результатах реализации экологической политики и функционирования системы управления в области экологии

Группа экологии Производственного управления наделена полномочиями по выработке рекомендаций по экологической политике и природоохранным мероприятиям Общества



Публичное акционерное общество «Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии»
(ПАО «ОГК-2»)

№ 46- 42 20.11. 16.12.2021 № 02/18-1
Санкт-Петербург

ПРОТОКОЛ
совещания специалистов в области охраны окружающей среды
ПАО «ОГК-2»
16.12.2021

Председатель – С.А. Зайцев
Секретарь – А.Н. Антоненко

Присутствовали: список прилагается

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Результаты деятельности в области охраны окружающей среды в ПАО «ОГК-2», статус выполнения поручений, целей и задач, планов мероприятий в 2021 году.
2. Планы мероприятий в области экологической безопасности на филиалах компании на 2022 год.
3. Изменения законодательства в области охраны окружающей среды, вступающие в силу с 2022 года.

ВЫСТУПИЛИ:

1. Г.А. Борычева – «О результатах деятельности в области охраны окружающей среды в филиале ПАО «ОГК-2» - Рязанская ГРЭС».
2. Т.В. Зарецкая – «О результатах деятельности в области охраны окружающей среды в филиале ПАО «ОГК-2» - Череповецкая ГРЭС».
3. И.В. Майстренко – «О результатах деятельности в области охраны окружающей среды в филиале ПАО «ОГК-2» - Псковская ГРЭС».
4. И.А. Жабакова – «О результатах деятельности в области охраны окружающей среды в филиале ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС».
5. Н.К. Антоненко – «О результатах деятельности в области охраны окружающей среды в филиале ПАО «ОГК-2» - Новочеркасская ГРЭС».
6. М.С. Коныков – «О результатах деятельности в области охраны окружающей среды в филиале ПАО «ОГК-2» - Адлерская ТЭС».
7. А.В. Петрова – «О результатах деятельности в области охраны окружающей среды в филиале ПАО «ОГК-2» - Киришская ГРЭС».

До 2021 года ПАО «ОГК-2» публиковала нефинансовую отчетность в рамках Отчета об устойчивом развитии Группы компаний Газпром энергохолдинг

Начиная с 2021 года ПАО «ОГК-2» формирует и публикует самостоятельный отчет по устойчивому развитию

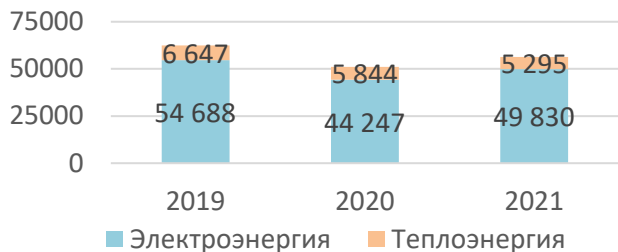
Отчет по устойчивому развитию ПАО «ОГК-2» соответствует:

- принципам и методике GRI Standards, включая специализированное приложение для компаний электроэнергетического сектора
- уровню “Core” по полноте раскрытия информации
- целям в области устойчивого развития ООН
- TCFD (Task Force on Climate-related Financial Disclosures)

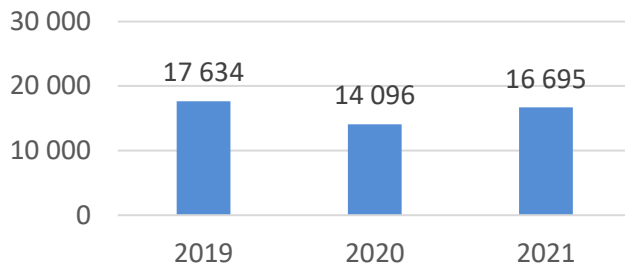


<https://ogk2.ru/aktsioneram-i-investoram/otchetnost/nefinansovaya-otchyetnost/>

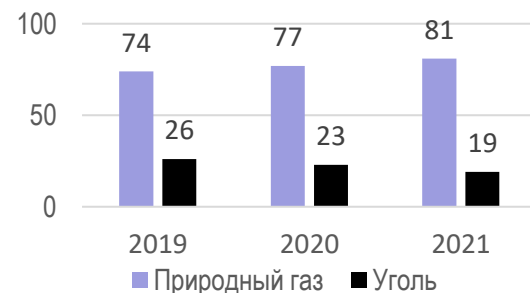
Выработка электрической энергии и отпуск тепла. млн. кВтч, тыс. Гкал



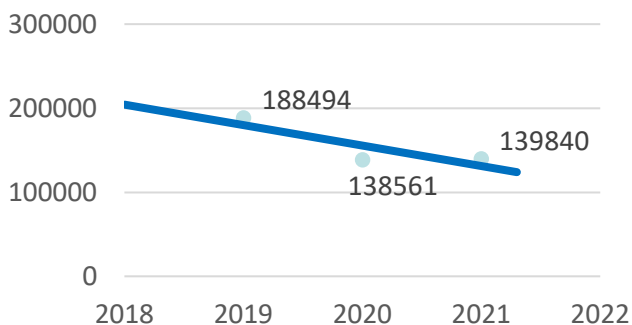
Расход условного топлива, тыс.тут/год



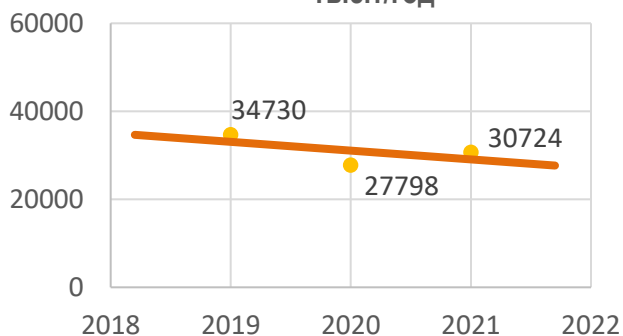
Топливный баланс, %



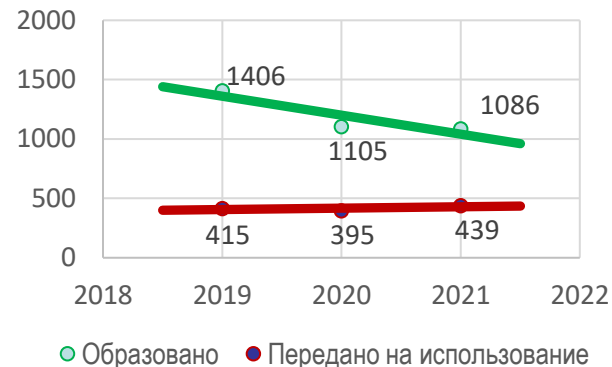
Валовые выбросы в атмосферу, т/год



Валовые выбросы парниковых газов, тыс.т/год

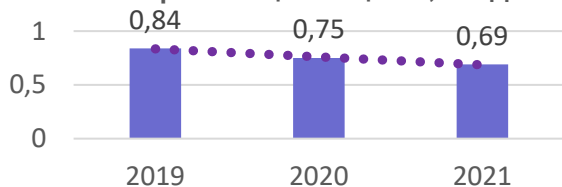


Масса золошаковых отходов, тыс.т/год

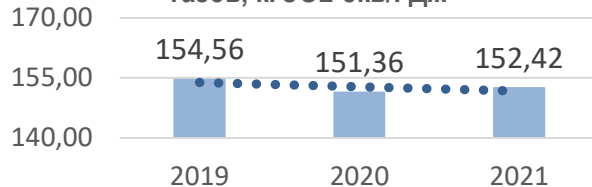


Показатель	2019	2020	2021
Объем полезной выработки электрической и тепловой энергии, ГДж	224 708 524	183 757 702	201 576 528
Удельные выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, кг/ ГДж	0,84	0,75	0,69
Удельные выбросы парниковых газов, кг CO ₂ - экв/ ГДж	154,56	151,36	152,42
Удельное водоотведение загрязненных вод без очистки и недостаточно очищенных в поверхностные водоемы или передачи их на очистку, куб.м/ ГДж	0,04	0,04	0,03
Удельное водопотребление компании, куб.м/ ГДж на производственные нужды	12,42	11,65	13,44
Отношение массы утилизированных и обезвреженных, в течение оцениваемого периода, отходов 1-5 классов опасности (включая отходы, переданные сторонним организациям для утилизации и обезвреживания), к массе отходов 1-5 классов опасности, образовавшихся в течение оцениваемого периода, т/т	0,09	0,06	0,10
Доля повторного использования золошлаковых отходов от объема их образования, %	30	36	40
Удельная частота инцидентов с экологическими последствиями	Инцидентов с экологическими последствиями не было		
Доля сверхнормативных выбросов в общем объеме НВОС	0,1%	0,1%	0,0%
Энергопроизводство из ВИЭ, доля НИОКР на чистую генерацию	0	0	0

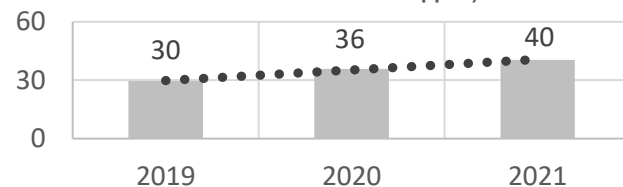
Удельные выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, кг/ГДж



Удельные выбросы парниковых газов, кгCO₂-экв/ГДж



Доля повторного использования золошлаковых отходов, %

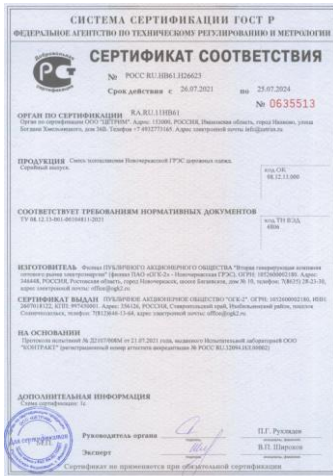
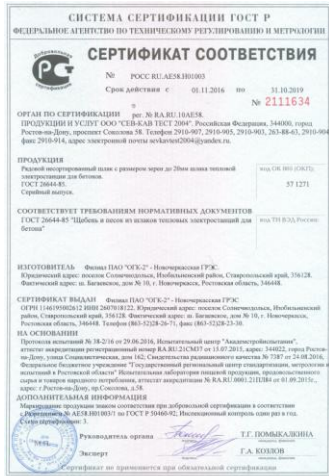




- ✓ Объем образования золошлаковых отходов при сжигании угля в 2021 году: 1086 тыс. тонн
- ✓ Утилизировано (передано на повторное использование) в 2021 году: 439 тыс. тонн/год (40%)

Разработаны технические условия и получены сертификаты на использование золошлаков:

1. Смесь золошлаковая для дорожных одежд
2. Смесь золошлаковая для рекультивации
3. Зола-уноса тепловой электростанции для бетонов
4. Шлаки тепловой электростанции для бетонов



Филиал	Этапы установления санитарно-защитной зоны (СЗЗ)						
	1. Разработка проекта СЗЗ / корректировка проекта СЗЗ	2. Оценка риска для здоровья населения	3. Оформление сведений для постановления на кадастровый учет	4. Экспертиза материалов на установление СЗЗ	5. Направление заявки на установление СЗЗ Глав. сан. врачом	6. Получение Решения Глав.сан.врача об установке СЗЗ	7. Внесение границ СЗЗ в ЕГРН
Адлерская ТЭС		не требуется					
Киришская ГРЭС							
Свободненская ТЭС		не требуется					
Новочеркасская ГРЭС							
Псковская ГРЭС		не требуется					
Рязанская ГРЭС							
Серовская ГРЭС		не требуется					
Ставропольская ГРЭС							
Сургутская ГРЭС-1							
Троицкая ГРЭС							
Череповецкая ГРЭС							
Грозненская ТЭС		не требуется					



В СЗЗ филиалов ПАО «ОГК-2» нет объектов жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства



- ❑ В целях минимизации ущерба водным биологическим ресурсам водозаборные сооружения филиалов компании оснащены рыбозащитными сооружениями следующих типов: водовоздушная завеса, ПИРС (поликонтактная импульсная рыбозащитная система), ЖЭГС (жалюзийный экран с гидросмывом)



- ❑ На филиалах компании регулярно проводятся мероприятия по зарыблению водоемов. Данные мероприятия проводятся при участии представителей уполномоченных органов государственной власти в области сохранения водных биологических ресурсов
- ❑ Филиалом Новочеркасская ГРЭС заключен договор на реализацию в период с 2020 по 2023 гг. программы по зарыблению реки Дон мальком стерляди
- ❑ Филиалом Псковская ГРЭС ежегодно заключаются договоры на выпуск молоди судака
- ❑ Объем финансирования - **более 12 млн. рублей.**





Механизм обратной связи: на официальном сайте указан адрес электронной почты компании **office@ogk2.ru**, на который любой гражданин может направить обращение/запрос. Все направленные запросы и обращения обрабатываются в установленном порядке. Ответ готовит компетентное подразделение, которое определяется исходя из сути обращения/запроса.

В 2021 году жалоб и обращений от граждан и общественных организаций по вопросам экологической безопасности в компанию не поступало



11.3.6. Срок рассмотрения обращения гражданина, если его разрешение не требует продления для принятия соответствующих мер, не должен превышать 30 календарных дней с даты регистрации обращения, если иной срок не установлен в поручении руководителя.

Информация об инвестициях в сфере охраны окружающей среды представлена на официальном сайте ПАО «ОГК-2» в разделе «Инвестиционная программа»: <https://ogk2.ru/investitsionnaya-programma/>

В 2021 году инвестиционные затраты на охрану окружающей среды: 25 897 тыс. руб.

Затраты на ведение производственного экологического контроля и мониторинга: 25 524 тыс. руб.

Плата за нормативное воздействие на окружающую среду: 108 228 тыс. руб.

Плата за сверхнормативное воздействие на окружающую среду: 7 528 тыс. руб.

Общие затраты на природоохранные мероприятия: 400 600 тыс. руб.



Филиал	Мероприятие	Эффект от реализации
Грозненская ТЭС, Ставропольская ГРЭС, Псковская ГРЭС, Троицкая ГРЭС	Получение решения об установлении санитарно-защитной зоны	Установление границ СЗЗ
Новочеркасская ГРЭС	Разработка проекта реконструкции рыбозащитного устройства	Повышение эффективности работы РЗУ
	Выпуск молоди стерляди в р.Дон	Компенсация ущерба при очистке водоподводящего канала
	Наращивание дамб золоотвала	Увеличение свободной емкости для размещения золошлакоотвала
Псковская ГРЭС	Замена фильтрующих элементов на локальных очистных сооружениях	Снижение концентраций вредных веществ в сточных водах
Рязанская ГРЭС	Разработка проекта на установку узлов учета забора воды из водного объекта	Оптимизация водопользования
Киришская ГРЭС	Разработка проекта реконструкции системы водоотведения сточных вод ХВО	Исключение сбросов сточных вод в р.Талицкий
Сероская ГРЭС	Реконструкция очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод, промливневых и нефтесодержащих сточных вод	Снижение концентраций загрязняющих веществ в сточных водах
Рязанская ГРЭС, Новочеркасская ГРЭС, Череповецкая ГРЭС	Оформление технических условий и сертификатов на соответствие золошлаковых отходов требованиям к материалам применяемым в дорожном строительстве и в качестве рекультиванта	Вовлечение золошлаковых отходов в хозяйственный оборот

Филиал	Мероприятие	Эффект от реализации
Киришская ГРЭС	Завершение разработки проекта реконструкции схемы водоотведения сточных вод ХВО	Исключения сверхнормативных сбросов загрязняющих веществ в сточных водах ХВО
Рязанская ГРЭС	Установка узлов учета забора воды из водного объекта	Оптимизация платы за водопользование
	Получение решения об установлении санитарно-защитной зоны	Установление границ санитарно-защитной зоны
Новочеркасская ГРЭС	Согласование проекта реконструкции рыбозащитного устройства	Повышение эффективности работы рыбозащитного устройства
	Выпуск молоди стерляди в р.Дон	Компенсация ущерба при очистке водоподводящего канала
	Наращивание дамб золоотвала	Увеличение свободной емкости для размещения золошлакоотвала
Псковская ГРЭС	Выпуск молоди судака в р.Шелонь	Компенсация ущерба
Троицкая ГРЭС	Ликвидация выпуска сточных вод № 4	Снижение негативного влияния на водный объект
	Реконструкция схемы водоотведения хоз-бытовых сточных вод	Исключение сбросов сточных вод в водный объект
Свободненская ТЭС	Разработка разрешительной документации	Соблюдение требований законодательства

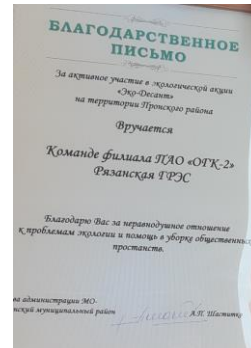


Активное участие в акциях «Зеленая весна», «Аллея энергии»: высадка деревьев и цветов в г. Новомичуринск Рязанской области, в столице Чеченской республики (г.Грозный), Санкт-Петербурге (в бульваре на проспекте им.Ю.Гагарина)



Участие в программе «Вода России» и акции «Эко-десант»: субботники, очистка от мусора парков, пляжей, водоохраных зон в регионах присутствия компании

Проведение открытых уроков по экологии в начальных классах школ п. Кадуй, п.Дедовичи, п. Солнечнодольск и г. Кириши на тему раздельного сбора отходов: пластика, стекла, использованных батареек, бумаги



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Антоненко Алексей Николаевич (Руководитель группы экологии)

Тел. (812) 646-13-64

E-mail: Antonenko.Alexey@ogk2.ru

www.ogk2.ru