

ООО «ГАЗПРОМ ЭНЕРГОХОЛДИНГ» // LLC GAZPROM ENERGOHOLDING

Газпром энергохолдинг входит в десятку ведущих европейских производителей электроэнергии и является крупнейшим в России владельцем электроэнергетических активов (ПАО «Мосэнерго», ПАО «МОЭК», ОАО «ТГК-1» и ПАО «ОГК-2») с установленной электрической мощностью порядка 39 ГВт, что составляет около 17% всей российской электроэнергетики. Группа является крупнейшим производителем тепловой энергии в мире.

Общая численность персонала холдинга – более 45 тыс. человек.



**ФЕДОРОВ
ДЕНИС
ВЛАДИМИРОВИЧ**
Генеральный
директор

**FEDOROV
DENIS**
Chief Executive
Officer

Gazprom Energoholding is among 10 leading European producers of electricity and the Russia's largest owner of power generating assets (PJSC "Mosenergo", PJSC "MOEK", JSC "TGC-1", PJSC "OGK-2") with an installed electrical capacity of about 39 GW, which is about 17% of Russia's energy system. The Group is a global producer of thermal energy.

The total number of Holding staff is more than 45 thousand people.

Summary see p. 135

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

В состав Группы входит 80 электростанций в 15 субъектах Российской Федерации, а также более 200 тепловых станций в Московском регионе. Основными видами деятельности компаний Группы являются производство электрической энергии и мощности с поставкой на оптовый рынок, производство тепловой энергии, сбыт тепловой энергии для конечных потребителей. В общем топливном балансе генерирующих компаний основным видом топлива является природный газ с долей свыше 80%.

Являясь крупнейшим холдингом, объединяющим генерирующие компании России, Группа компаний «Газпром энергохолдинг» уделяет значительное внимание вопросам охраны природы и мероприятиям, позволяющим минимизировать воздействие производственной деятельности электростанций на окружающую среду.

Основными видами воздействия генерирующих мощностей, которые могут отразиться на окружающей среде, здоровье работников и населения, проживающего в непосредственной близости от них, являются выбросы в атмосферу парниковых газов и других загрязняющих веществ; сбросы сточных вод в водные объекты, включая золошлаки; размещение производственных отходов; использование природных ресурсов; акустический шум; вибрация.

Для минимизации такого воздействия разработана и внедрена экологическая Политика генерирующих компаний Группы «Газпром энергохолдинг» (в соответствии с политикой ОАО «Газпром» в области охраны окружающей среды и концепцией технической политики). Политика утверждена решением совета директоров каждой из генерирующих компаний.

Разрабатывая и совершенствуя меры защиты окружающей среды от негативного воздействия производства, компания активно сотрудничает с государственными органами, регулирующими природоохранную деятельность, научными и образовательными учреждениями, работающими над вопросами обеспечения экологической безопасности, а также специализированными общественными организациями и населением в местах расположения электростанций компании.

Основные принципы экологической политики:

- ответственность за обеспечение охраны окружающей среды при развитии электроэнергетики;
- рациональное использование природных и энергетических ресурсов при производстве и передаче электрической и тепловой энергии;
- учёт экологических возможных рисков при принятии стратегических, управленческих и инвестиционных решений;
- минимизация отходов производства, соблюдение правил экологической безопасности при их хранении и утилизации;
- совершенствование системы управления деятельностью в области охраны окружающей среды в соответствии с лучшими международными практиками и стандартами.

Направления экологической политики:

- внедрение и поддержание эффективной системы экологического менеджмента (СЭМ), основанной на требованиях международного стандарта ISO 14001:2004 и требованиях законодательства Российской Федерации;
- участие в глобальных, в том числе международных программах, направленных на достижение устойчивого развития, сохранения климата и биоразнообразия;
- участие в совершенствовании действующего законодательства в области охраны окружающей среды;

- выделение достаточных организационных, материальных, кадровых и финансовых ресурсов для обеспечения принятых обязательств;
- совершенствование системы экологического обучения персонала, мотивация персонала для использования творческого потенциала каждого работника в деле ресурсосбережения и снижения экологических рисков.

Основным механизмом управления экологическими рисками в генерирующих компаниях является система экологического менеджмента (СЭМ), соответствующая требованиям международного стандарта ISO 14001:2004 (подтверждено действующими сертификатами от независимых специализированных аудиторских компаний). Её введение производится последовательно во всех подразделениях наших компаний с 2007 г.

Охрана атмосферы

В 2015 г. по сравнению с предыдущим годом валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух уменьшились на 4,7%, а выбросы парниковых газов – на 11,4%. При этом такое снижение имело место с одновременным значительным ростом установленной мощности за счёт введения объектов по договорам о предоставлении мощности. В 2014 г. дополнительно введено 907 МВт, в 2015 г. – 271 МВт, в 2016 г. планируется к вводу ещё 2160 МВт.

Для сохранения положительной динамики по снижению вредных выбросов в атмосферу компания постоянно увеличивает использование более эффективного оборудования, работающего на базе парогазового цикла.

Одновременно реализуются меры по повышению эффективности использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР):

- перевод тепловых нагрузок на более эффективные источники ТЭЦ «Мосэнерго»;
- установка новых электрофильтров, снижающих концентрацию золы в дымовых газах;
- установки каталитического разложения оксидов азота;
- сокращение доли высокозольных углей в топливном балансе;
- оснащение энергетических котлов автоматизированной системой экологического мониторинга, позволяющего в режиме реального времени отслеживать концентрацию загрязняющих веществ в уходящих газах и при необходимости оперативно проводить режимные мероприятия для снижения выбросов.

Охрана водных ресурсов

Компания реализует мероприятия по защите водных ресурсов. В последние годы наблюдается тенденция снижения забора воды из природных источников для целей оборотного технического водоснабжения. По сравнению с прошлым годом оно составило 5,9%. Снижение водопотребления связано с вводом нового оборудования, использующего в схеме «сухие» градирни, и с сокращением объёмов использования воды на производственные нужды из-за сокращения производства выработки электроэнергии. В результате водоотведение в поверхностные водные объекты снизилось на 5%.

Повышение энергоэффективности

Применение современных энергоэффективных технологий позволяет одновременно получать значительный эффект в снижении загрязнения окружающей среды. Например, внедрение так называемой гидродинамической муфты на электрический привод больших насосов даёт снижение потребления электроэнергии на производство тепла и электричества на ТЭС, что, в свою очередь, приводит к снижению потребления топлива и, соответственно, к уменьшению объёмов вредных выбросов в атмосферу.

Цель компании – повышение эффективности управления деятельностью в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности с учётом лучших мировых практик.

Наиболее эффективными энергосберегающими мероприятиями являются малозатратные, необходимость которых выявляется при вовлечении всех работников. В этих целях запущена программа «Бережливое производство» и ряд других программ под общим названием «Повышение эффективности».

Основные задачи:

- оптимальное использование топливно-энергетических ресурсов при производстве электрической и тепловой энергии;
- оценка энергетической эффективности производства, передачи и распределения электрической и тепловой энергии;
- определение потенциала снижения издержек и повышения энергоэффективности;
- разработка эффективных мероприятий, направленных на повышение эффективности топливоиспользования;
- создание корпоративного мышления о необходимости рационального использования топливно-энергетических ресурсов.

В рамках реализации технической политики ООО «Газпром энергохолдинг» осуществляется выполнение ряда инвестиционных проектов, направленных на:

- реконструкцию систем освещения;
- применение частотно регулируемых приводов и гидродинамических муфт;
- применение современных систем очистки охлаждающих систем;
- использование новых теплоизолирующих материалов;
- переход на предизолированные трубы для тепловых сетей;
- снижение расходов энергообъектов на собственные нужды;
- использование систем безмазутного розжига котельных агрегатов.

Утилизация отходов

Перспективным направлением работы является утилизация ранее накопленных отходов с переводом их в строительные материалы.

В настоящее время текущее состояние хранилищ и их остаточная ёмкость позволяют достаточно долго работать энергообъектам. Вместе с тем в 2016 г. планируется проведение работы по изучению опыта использования и утилизации золошлаковых материалов ТЭС в России. Для этого собрана значительная база данных по опыту в ООО «Сибирская генерирующая компания», PJSC «Enel Russia» и ПАО «Иркутскэнерго», которая ляжет в основу планов компании по работе на последующие годы.

Экоакции

Акции и программы компании направлены на формирование экологической культуры работников. Так, во всех подразделениях ежегодно проводятся экологические субботники с высадкой деревьев. Производятся выпуск и распространение буклетов с информацией о природоохранной деятельности, в профильных журналах делаются публикации, освещающие деятельность компании в сфере экологии, повсеместно размещаются плакаты экологической направленности.

Общественное признание

2011 г. – второе место в номинации «Лучший реализованный проект с использованием экологически чистых и энергосберегающих технологий» ежегодного конкурса, организуемого Правительством Москвы;

– диплом «За значительный вклад в дело охраны окружающей среды г. Москвы».

2012 г. – ОАО «ТГК-1» – победитель конкурса на звание лучшего абонента ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» – «Хрустальная капля».

2015 г. – филиал ПАО «Мосэнерго» ТЭЦ-16 – победитель в номинации «Лучший реализованный проект с использованием экологически чистых и энергосберегающих технологий 2015 года» ежегодного конкурса, организуемого Правительством Москвы.

