



## РИСК ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

Изменение климата может оказывать влияние на производительность, эффективность и себестоимость производства электроэнергии.

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

рост температуры охлаждающей воды приводит к снижению КПД турбин и, как следствие, к снижению КПД цикла;

снижение эффективности ПГУ;

при росте температуры охлаждающей воды в летний период возникают ограничения мощности;

при росте среднегодовых температур возникает перераспределение выработки электрической и тепловой энергии – возможен рост выработки электроэнергии в летний период для нужд кондиционирования, снижение потребления тепла в зимний период;

при увеличении температуры наружного воздуха увеличивается тепловое загрязнение водоемов.

Анализ рисков, проведенный экспертной группой, в которую вошли представители генерирующих компании ПАО «ОГК-2», показал:

увеличение средней температуры воздуха и воды не приведут к заметному снижению эффективности выработки электроэнергии;

в тех случаях, когда изменение климата приводит к снижению доступности охлаждающей воды, электростанции могут быть реконструированы с целью снижения забора воды или использования замкнутого цикла. При этом большинство электростанций преимущественно используют замкнутый охлаждающий цикл, поэтому степень воздействия данного риска также невысока;

в случаях теплых зим снижается вероятность перехода на резервное топливо – мазут, что при вводе ограничений на газ дает дополнительный положительный эффект – снижение выбросов.

На основе проведенного анализа сделан вывод, что специальных мероприятий по управлению указанными рисками или затрат для упреждающих мер в настоящее время не требуется.

При этом для исключения иных рисков изменения климата и их дальнейшего изучения в 2017 г. разработана Программа по адаптации ООО «Газпром энергохолдинг» к последствиям изменения климата на 2017-2020 гг. В соответствии с этой программой компании Группы Газпром энергохолдинг принимают меры по сокращению выбросов парниковых газов. Основными

механизмами выполнения программы мероприятий по снижению выбросов являются:

учет экологических аспектов (в том числе снижение выбросов парниковых газов) и оценка последствий деятельности при планировании, разработке и реализации инвестиционных проектов;

ведение производственного экологического контроля и мониторинга, проведение оценки воздействия хозяйственной деятельности Группы на окружающую среду;

участие Группы в экологических программах и в проектах, направленных на достижение устойчивого развития в регионах присутствия;

стимулирование научных исследований и реализация инновационных проектов, направленных на повышение энергоэффективности, использование возобновляемых источников энергии и нетрадиционных энергоресурсов;

применение наилучших из доступных технологий на различных стадиях производственной деятельности, включая закупки технологий, материалов и оборудования.

