

Компания Siemens поставит газотурбинную электростанцию Tempest для нефтяного месторождения «Хасырейское» в Ямало-Ненецком автономном округе

Первая в России блочно-модульная установка SGT-300 (Tempest) мощностью 7,9 МВт будет смонтирована в рамках модернизации существующей электростанции месторождения, разрабатываемого ОАО «Северная нефть». Генеральным проектировщиком станции выступает датская компания PLF, генподрядчик строительства — предприятие TechnoServ A.S. (Москва). Сумма контракта превышает 3 млн евро.

Топливом для установки будет служить попутный нефтяной газ с высоким содержанием серы. Передовая конструкция камеры сгорания ГТУ позволит снизить до минимума негативное воздействие на окружающую среду.

На существующей станции ангарного исполнения уже работают два газотурбинных агрегата SGT-100 (Turboop) единичной мощностью 4,7 МВт, которые также используют в качестве топлива попутный газ.

Поставка ГТУ с предприятия компании Siemens в Линкольне (Великобритания) намечена на май, а ввод в эксплуатацию — на 4-й квартал текущего года.



Монтаж оборудования многоагрегатной электростанции месторождения «Хасырейское»

Введена в строй вторая очередь Жанажольской газотурбинной электростанции (Казахстан)

В эксплуатацию приняты две энергоустановки ГТГ-15 на базе газотурбинных двигателей ДЖ-59 производства НПКГ «Зоря»-«Машпроект». Номинальная мощность каждого двигателя составляет 16,3 МВт, $\eta_{нд}$ — 31,5%. Топливом служит попутный нефтяной газ Жанажольского месторождения. Электроэнергия вырабатывается генераторами ТС-20 производства ОАО «Привод» (г. Лысьва).

Управление, вибродиагностику и технологическую защиту двигателя и генератора обеспечивает система автоматизированного управления САУ-59Г разработки АК «Южтрансэнерго» (Запорожье). Применение устройства плавного пуска УП2Э-225 позволило уменьшить до минимума механические и тепловые перегрузки электро-



Жанажольская ГТЭС

стартеров и элементов трансмиссии во время запуска.

Ввод новых генерирующих мощностей снизит импорт электроэнергии из России: Актыбинская область Казахстана не имеет связи с общей энергосистемой республики.

Проект электростанции разработан ООО «Энерготехпром» (Днепропетровск). Поставка оборудования, шефмонтаж и пусконаладочные работы выполнены АК «Южтрансэнерго».

22 декабря в г. Орле состоялся запуск газотурбинной электростанции ГТ ТЭЦ простого цикла

Это четвертая электростанция, введенная в эксплуатацию «Энергомашкорпорацией».

Орловская ГТ ТЭЦ электрической мощностью 18 МВт — серийная теплоэлектростанция, состоящая из двух энергетических блоков. В состав каждого из них входит газотурбинный двигатель ГТ-009, турбогенератор ТФЭ-10-2ГУЗ, рекуперативный воздухоподогреватель РВП-2200-01 и котел-утилизатор.

ГТ-009 выполнен по одновальной схеме с рабочим числом оборотов 6091 об/мин. Тринадцатиступенчатый компрессор и двухступенчатая турбина расположены на двух опорах.

Турбогенератор ТФЭ-10-2ГУЗ представляет собой трехфазную синхронную электрическую машину мощностью 10 МВт с замкнутым воздушным охлаждением.

Укрытие ГТ ТЭЦ собрано из огнестойких «сэндвич»-панелей, изготовленных по технологии фирмы Trimo (Словения) совместным предприятием ООО «Тримо-ВСК».

Для обеспечения объекта топливным газом построена газораспределительная станция. Сброс нагрузки в общую сеть осуществляется через подстанцию «Восточная-2», представляющую собой открытое распределительное устройство на 110 кВ. Все электромонтажные работы выполнены организацией «Белгородмонтажладка» по проекту института «Энергосетьпроект».

ОАО «Энергомашкорпорация» и администрация г. Орла планируют запустить станцию в теплофикационном режиме к началу следующего отопительного сезона.