

Группа компаний «ВИС» завершила монтаж ГТУ на электростанции Новоуренгойского газохимического комплекса.

Группа строительных компаний «ВИС» закончила монтаж двух газовых турбин LM6000PF (GE) мощностью по 42,7 МВт. Общая мощность электростанции, которая будет обеспечивать энергетические потребности Новоуренгойского газохимического комплекса, составит 120 МВт.

ПГУ-ТЭС предназначена для покрытия электрических и тепловых нагрузок НГХК, а также выдачи электрической мощности в сети Единой энергосистемы России. Основным топливом для ГТЭС будет метановая фракция с производства этилена, резервным – природный газ.

В настоящий момент специалисты ГСК «ВИС» ведут монтаж и наладку контрольно-измерительного оборудования и систем автоматического управления. Завершается монтаж КРУЭ-220 кВ и элегазовых токопроводов. Одновременно проводится пусконаладка программно-технического комплекса АСУ ТП, подготовительные работы по пуску газотурбинной установки на холостом ходу. Проект является уникальным, так как реализуется на территории вечной мерзлоты, в условиях экстремально низких температур и жесткой ограниченности водных ресурсов.

Новоуренгойский газохимический комплекс строится в 30 км от г. Новый Уренгой (ЯНАО). Проектная мощность НГХК составит до 400 тыс. тонн в год полиэтилена низкой плотности различных марок.

VIS Group of Companies finished assembling of gas turbine plants on the site of Novourengoysky natural gas chemical complex.

VIS Group of Companies finished natural assembling of two General Electric LM6000PF gas turbine plants each rated at 42.7 MW. Total electric output of combined cycle power station on the site of Novourengoysky natural gas chemical complex will be 120 MW. The station will generate electric and thermal power for the needs of the enterprise. Surpluses of electric power will be transferred to regional power grid. The main fuel for the station is methane fraction from ethylene production, back-up fuel is natural gas. The project is unique because the station is constructed on the territory of permanent frozen ground, in the condition of extremely low temperatures.

The LM6000PF aeroderivative gas turbine package with dry low emissions (DLE) control provides power in the 42 to 47 megawatt range with SPRINT® system, delivering industry-leading efficiencies up to 53%. The LM6000PF has DLE 1.5 technology with triple annular combustor, capable of dual fuel operation.



Газотурбинный энергоблок LM6000PF (GE) в защитном кожухе в составе ПГУ Новоуренгойского ГХК

Газопоршневая ТЭС работает на Зеленодольском предприятии тепловых сетей.

Мини-ТЭС создана на базе двух газопоршневых установок полной заводской готовности. Агрегаты TCG2016V12C производства MWM укомплектованы синхронными генераторами напряжением 6,3 кВ. Станция обеспечивает совместное производство электрической и тепловой энергии.

ТЭС находится на территории центральной котельной и составляет с ней единый энергетический комплекс. Заказчик проекта – Зеленодольское предприятие тепловых сетей (Татарстан).

Возле здания котельной размещены баки аккумуляторов горячей воды, распределительное устройство РУ-6 кВ. Управление технологическим процессом осуществляется с помощью локальных средств автоматизации из помещения операторной, с возможностью передачи данных на верхний уровень АСУ ТП. Схема электроснабжения предусматривает работу мини-ТЭС на потребителей электроэнергии центральной котельной г. Зеленодольска.

Gas engine power station was commissioned on the site of Zelenodolskoye heat network enterprise.

The station was developed on the base of two MWM TCG2016V12C gas engine power plants. It operates on the base mode and generates electric and thermal power for the needs of the enterprise. The plants are equipped with synchronous electric generator with the voltage of 6.3 kV. The customer of the station is Zelenodolskoye heat network enterprise (Vodokanal-service JSC affiliate). Hot water accumulators' tanks are situated near the building of the station.

В г. Мценске введена ТЭС мощностью 1 МВт.

Компания «ГринТех Энерджи» поставила газопоршневую установку для мини-ТЭС Мценского завода коммунального машиностроения. Энергоблок в контейнере заводской сборки установлен на открытой площадке, рядом с котельной. Он будет обеспечивать технологические нужды производства.

Энергоустановка JMC 320 GS-N.LC (GE Jenbacher) включает двигатель J320, генератор среднего напряжения, котел-утилизатор отработавших газов, систему управления DiaNe. Электрическая мощность энергоблока – 1063 кВт. Станция предназначена для работы в составе локальной сети, горячая вода от системы утилизации тепла будет поступать в контур водогрейной котельной. В 2009 г. на предприятии был установлен аналогичный энергоблок. ПГУ синхронизированы и работают в составе локальной сети.