

ГТЭС ЮЖНО-НЮРЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ СУРГУТНЕФТЕГАЗА БУДЕТ ОСНАЩЕНА КОМПРЕССОРНОЙ СТАНЦИЕЙ ТОПЛИВНОГО ГАЗА ENERPROJECT

В 2010 году компания «Сургутнефтегаз» открыла новое Южно-Нюрымское нефтяное месторождение. Расположено оно на юге Тюменской области, в Уватском районе в пределах двух лицензионных участков: Нельмского и Шалимовского. Предварительная оценка геологических запасов промышленных категорий составляет 20 млн тонн нефти.

В текущем году планируется начать работы по обустройству месторождения. В рамках проекта здесь будет построена газотурбинная электростанция (ГТЭС) собственных нужд. Проектировщик объекта — СургутНИПИнефть, строительство проведет Управление по внутрипромысловому сбору и использованию нефтяного газа (УВСИНГ).

Основу ГТЭС составят две газотурбинные установки типа «Урал-4000» (ОАО «Авиадвигатель») мощностью по 4 МВт. В качестве топлива будет использоваться попутный нефтяной газ месторождения.

Компримирование попутного газа и его подачу в турбины под необходимым рабочим давлением 2 МПа обеспечит компрессорная станция. КС ангарного типа состоит из двух винтовых компрессорных установок (КУ) Enerproject марки EGS-S-170/600WA, производительность каждой КУ составляет 6 тыс. м³/ч.

КУ размещаются внутри отдельного капитального здания. Они оснащены индивидуальными САУ, групповой системой автоматизированного управления и контроля, двухуровневыми системами регулирования производительности (байпасная линия и золотниковое регулирование). Режим работы установок в составе объекта нефтегазодобывающего комплекса — непрерывный, с плановыми остановками на техническое обслуживание.

Очистку газа на входе в каждый компрессор осуществляет высокоэффективный сепаратор (двухступенчатый фильтр-скруббер) с автоматической дренажной системой и насосом для откачки конденсата. Предусмотрена возможность быстрой замены фильтрующих элементов.

После завершения производственного этапа пройдут цеховые испытания компрессорных установок под контролем представителей ОАО «Сургутнефтегаз». На эксплуатационную площадку КУ поставляются с высокой степенью заводской готовности и максималь-



ной интеграцией оборудования на единой раме, что в дальнейшем значительно сокращает срок проведения монтажных и пусковых работ.

Поэтапный ввод в эксплуатацию компрессорной станции топливного газа, включая шефмонтаж, пусконаладку, индивидуальные испытания и проверку работоспособности КС в ходе комплексного опробования газотурбинной электростанции выполнит ООО «СервисЭНЕРГАЗ» (группа компаний ЭНЕРГАЗ).

