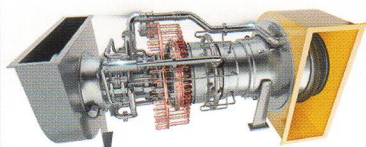


РЭП ХОЛДИНГ

Новейшие технологии не имеют границ



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ T16

16,5 МВт	мощность на валу
37%	КПД, механический привод
36%	КПД, электрический (простой цикл)
80%	КПД, комбинированное производство электроэнергии и тепла
200 000 ч	полный жизненный цикл
25 ppm	выбросы NOx (не более)

В рамках выставки POWER GEN 2015 «РЭП Холдинг» объявил о запуске в производство новой стационарной газотурбинной установки 16 МВт (T16). Разработанная в партнерстве с GE Oil&Gas новая газовая турбина T16 с высоким КПД 37% поднимает стандарты эффективности и надежности для ГТУ в диапазоне мощностей 10–20 МВт.

Новая турбина будет применяться для строительства и модернизации объектов энергетических и топливных компаний, а также в нефтегазовой отрасли.

T16 – это новый стандарт газовых промышленных турбин класса 16 МВт с длительным ресурсом и широкими возможностями по сервисному обслуживанию на объектах эксплуатации. Может с успехом использоваться как в качестве механического привода, так и в качестве привода турбогенератора. Все системы ГТУ T16 спроектированы с учетом необходимости обеспечения высоких эксплуатационных характеристик и удобства сервисного обслуживания в условиях эксплуатации.

Благодаря оптимальной номинальной мощности (16,5 МВт) и частоте вращения выходного вала (7800 об./мин.) T16 идеально подходит для работы в составе ГПА современных компрессорных станций, используемых для транспортировки газа. Новая газовая турбина производства «РЭП Холдинга» также может найти применение в установках с утилизацией тепла уходящих газов. Температура уходящих газов T16 на номинальном режиме составляет 490 °С, что обеспечивает КПД (коэффициент

использования тепла топлива) 80% в комбинированном производстве электроэнергии и тепла.

Новая турбина характеризуется высокой надежностью и эксплуатационной готовностью и отличается гибкостью в широком диапазоне нагрузки. Высокий КПД при пониженных выбросах достигается в диапазоне нагрузки от 20 до 100%. Благодаря конструкции топливной системы, систем управления двигателя и сгорания сезонной настройки камеры сгорания не требуется. Модульная конструкция T16 и облегченный доступ к вспомогательным системам значительно упрощают техобслуживание и содержание газовой турбины. Компонировка турбины на опорной раме обеспечивает «боковую выкатку» частей высокого и низкого давления, а также установки в целом, что позволяет осуществлять полноценное оперативное техническое обслуживание. Газовая турбина имеет встроенные устройства для дистанционного контроля и диагностики, обеспечивающие сбор и комплексный анализ данных. Высокий КПД и низкие выбросы ($\text{NOx} \leq 25 \text{ ppm}$) в широком рабочем диапазоне делают эксплуатацию новой газовой турбины исключительно гибкой.

Весь цикл производства ГТУ, включая сборку и испытания, будет осуществляться на производственных площадках «РЭП Холдинга» в Санкт-Петербурге. Комплектные агрегаты, включая все вспомогательные системы и средства управления, будут поставляться заказчикам в состоянии максимальной заводской готовности. Поступление турбин на энергетический и нефтегазовый рынок ожидается уже в 2016 году. ☺