

Комплексные решения для автоматизации газопоршневых двигателей

Д. С. Колесов – ГК «ТЕХ»

In brief

Comprehensive solutions for automation of gas engines.

TEX Group of Companies in cooperation with MOTORTECH GmbH, the leading manufacturer of electronic components for gas engine power plants, unveiled the complete set of comprehensive solutions for automation of gas engine power plants. Four complete sets include all necessary components systems and units for providing reliable operation of gas engines as a part of power plant or in the capacity of compressor drive. All solutions were developed on the base of plug-and-play concept. It means that it is not necessary to use additional components.

Группа компаний «ТЕХ», совместно с крупнейшим производителем электронных компонентов для газопоршневых установок – MOTORTECH GmbH, презентовала набор комплексных решений для автоматизации ГПЭС.

Четыре комплекта включают в себя всё необходимое для работы газового двигателя в составе электростанции или привода компрессора.

Базовый комплект

Минимальный набор оборудования для достижения максимального КПД двигателя, включающий в себя системы управления, зажигания, топливную систему без газовой магистрали. Базовые комплекты подобраны под разные модели двигателей и позволяют избежать ошибок при выборе комплектующих, а также сэкономить на покупке оборудования.

Базовый+

В дополнение к базовому комплекту включает системы антидетонации, поддержания уровня масла в картере, газовую магистраль и типовую схему подключения, имея которую любой технический специалист сможет установить все компоненты на двигатель. Назначение комплекта – обеспечить не только работоспособность, но и безопасность эксплуатации установки.

Стандартный комплект

Полностью готовый к установке комплект автоматики, включая подробную электрическую схему подключения и предварительно настроенные контроллеры с учетом индивидуальных требований заказчика. Построен на основе комплекта «базовый+», но при этом включает схему конкретного проекта установки, разработанную сертифицированными MOTORTECH GmbH специалистами, для достижения максимального КПД и ресурса двигателя.

Стандартный+

Уникальное предложение – полностью смонтированный в едином шкафу управления комплект автоматики, запрограммированный под конкретную установку заказчика. Бонусом к этой комплектации является поддержка ГК «ТЕХ» на протяжении жизненного цикла.

В основе комплексных решений компании лежит принцип plug-and-play – т.е. не требуется дополнительных компонентов, число внешних соединений сведено к минимуму, и ГПУ может быть оперативно запущена в работу. Таким образом, подключив периферийное оборудование, система TEX-E возьмет все управление на себя.

Преимуществами являются полная ответственность компании за взаимосвязь компонентов (нестыковки за счет «ТЕХ»), гарантированная пусконаладка любой ГПУ и максимальная защита ее от нештатных ситуаций. Уникальная система TEX I-мониторинг сокращает число простоев установки до минимума.

Комплект решений для автоматизации ГПЭС включает:

- высокоэффективный газоздушный смеситель VariFuel3;
- газовую магистраль;
- интегрированную дроссельную заслонку ИТВ;
- катушки зажигания Motortech;
- контроллер системы зажигания MIC3+;
- блок контроля детонации DetCon20;
- контроллер управления газовым двигателем ALL-IN-ONE;
- регулятор уровня масла в картере.
- все необходимые датчики, свечи зажигания, кабельные жгуты и т.д. 



 Система управления газопоршневой электростанцией