

Governors America Corporation представила новый электронный регулятор оборотов EEG6500 для поршневых двигателей.

Применение электронного регулятора позволяет улучшить топливную экономичность, увеличить ресурс мотора, повысить надежность в аварийных ситуациях, снизить токсичность отработанных газов. Улучшается также качество вырабатываемой электрической энергии.

Регулятор EEG6500 предназначен для двигателей, применяемых в составе электростанций, силовых приводов с целью синхронной работы нескольких установок. Блок обеспечивает изохронное регулирование с высокой точностью поддержания частоты вращения вала двигателя ($\pm 0,25\%$). Интуитивно понятный дисплей контроллера позволяет оператору контролировать и конфигурировать параметры без дополнительного программного обеспечения или внешних блоков управления.

Конфигурация регулятора обеспечивает настройку оптимальных значений коэффициентов ПИД-регулятора, трех фиксированных и одного переменного значения частоты вращения коленчатого вала двигателя. Обеспечивается наклон регуляторных характеристик, «статизм» для каждой частоты вращения отдельно, оптимальных параметров стартовой подачи топлива. Регулируется темп изменения частоты вращения вала двигателя при резком (ступенчатом) увеличении / уменьшении заданного значения частоты от внешнего задающего устройства.

Группа ROLT изготовила партию энергоблоков для компании «РУСАЛ».

В начале апреля ROLT power systems (в составе ROLT group) поставила энергетическое оборудование для завода «Уральская фольга» (г. Михайловск, Свердловская обл.), входящего в состав РУСАЛА. Заказчиком проекта выступило ООО «Мантрак Восток», которое поставило ГПУ для данной партии электростанций.

В состав оборудования в модульном исполнении вошли 7 энергоблоков ROLT PSG 2000, котельная с тепловым пунктом мощностью 18 МВт и распредустройство напряжением 6,3 кВ. Компания ROLT разработала конструкторскую документацию и изготовила ГПЭС на заводе в Коломне. Основное оборудование – газопоршневые установки G3516H (Caterpillar) электрической мощностью по 2000 кВт и тепловой – по 1900 кВт.

Система автоматического управления ROLT power manager RPM-01 реализована на базе свободно программируемых контроллеров ComAp. САУ обеспечит автоматический прием/сброс нагрузки в автономном режиме, синхронизацию и деление активной и реактивной мощности между агрегатами при совместной работе станции с сетью.

Модуль ГПЭС выполняет функции мобильного здания с отдельными отсеками – машинным залом и электротехническим отсеком. Все энергоблоки оснащены системой утилизации тепла, обеспечивающей передачу тепловой энергии от рубашки охлаждения и выхлопных газов ГПУ в сетевой контур потребителя. Основные компоненты системы утилизации тепла – жаротрубный котел Arprovis и пластинчатый теплообменник Alfa Laval. Температурный график сетевой воды 90/70 °С.

Мини-ТЭС обеспечит энергоснабжение технологического оборудования, административных и производственных помещений завода, позволит существенно снизить себестоимость производства.

ROLT Group of Companies manufactured power plants under the order of RUSAL.

ROLT power systems manufactured and supplied seven ROLT PSG 2000 gas engine power plants under the contract with Uralskaya Folga plant (Mikhaylovsk, Sverdlovskaya Region). The customer of the equipment is Mantrac Vostok which is general contractor for the project. ROLT PSG 2000 power plant was developed on the base of Caterpillar G3516H gas engine rated at 2000 kW with thermal output of 1900 kW.



Компания «ГрандМоторс» изготовила и поставила контейнерную ДГУ GMM2200 для гипермаркета «Ашан».

Для резервного энергоснабжения сети гипермаркетов «Ашан» ООО «Моторс» поставило контейнерный энергоплекс мощностью 1760 кВт. Гипермаркет находится в Москве на пересечении Калужского шоссе и МКАД. Электростанция создана на базе дизельной генераторной установки GMM2200 производства GMGen Power S.p.A. (Италия) с двигателем Mitsubishi.

ДГУ установлена в контейнер «Север» от итальянского производственно-инжинирингового комплекса «ГрандМоторс». Контейнер «Север» БКС-1 представляет собой изолированную камеру, в которой поддерживается оптимальный температурный режим для надежного функционирования электростанции при внешних температурах от -50 до +50 °С.

Жесткая конструкция позволяет устанавливать в контейнер оборудование любой мощности без риска деформации пола, стен и крыши контейнера. Конструкция допускает многократное перемещение контейнера любым видом транспорта, кроме того, защищает оборудование от механических повреждений, вандализма и обеспечивает необходимый внутренний микроклимат.

Перед отгрузкой контейнерная электростанция прошла полный цикл испытаний при 100 %-й нагрузке во всех возможных режимах на тестовых стендах, разработанных специалистами ООО «ГрандМоторс».

GrandMotors Ltd. manufactured and delivered diesel power plant for Ashan hypermarket.

Power station was developed on the basis of GMM2200 diesel power plant manufactured by GMGen Power Systems (Italy) on the base of Mitsubishi engine. Electric output of the plant is 1760 kW. Diesel power plant is installed in Sever container. All generated electric power will be used for the needs of hypermarket in Moscow on Kaluzhskoye highway.