



НА КОЛОМЕНСКОМ ЗАВОДЕ СОЗДАН ГАЗОВЫЙ МОТОР МОЩНОСТЬЮ 1300 кВт

ЗАО «Трансмашхолдинг» совместно с партнерами осваивает производство принципиально нового вида продукции — газовых моторов, предназначенных для выработки электрической и тепловой энергии в электростанциях базового, резервного и аварийного назначения.

В настоящее время газовые моторы для обеспечения потребностей рынка в локальных источниках энергии мощностью 800–2000 кВт приобретаются за рубежом.

Новый газовый мотор 6ГМГ создан совместно ОАО «Коломенский завод» (входит в состав Трансмашхолдинга), ООО «Конвер», ЗАО «Радугаэнерго» на основе базовой конструкции дизеля Д49 и может изготавливаться в 8-, 12- и 16-цилиндровом исполнении в зависимости от требуемой заказчику мощности в диапазоне 800–2000 кВт.

В качестве топлива могут использоваться различные виды газа: природный, попутный, генераторный и биогаз. По результатам испытаний приемочная комиссия рекомендовала строительство установочной серии газовых моторов.

Преимуществом нового газового мотора является высокий КПД, который обеспечивается за счет оригинального способа подачи газа через индивидуальные для каждого цилиндра быстродействующие электромагнитные газовые клапаны. Такая конструкция существенно улучшает динамические характеристики двигателя, повышает безопасность работы за счет исключения попадания газа в выхлопной тракт. Система управления позволяет контролировать работу каждого

цилиндра и в случае появления детонации устранять ее вплоть до отключения цилиндра. С учетом когенерации (производство тепловой и электрической энергии) КПД газового мотора может достигать 90 %.

В ходе испытаний были достигнуты экологические и виброакустические параметры, отвечающие требованиям европейских стандартов, что позволяет эксплуатировать газовые моторы в зонах жилой застройки с незначительными затратами на шумоизоляцию.

Расчетная себестоимость электроэнергии, вырабатываемой при использовании газового мотора, составляет менее 1 руб. за кВт, что в 4 раза меньше существующих тарифов. Особенно целесообразно применение газовых моторов в районах, где газ является основным видом топлива.

По мнению экспертов, внедрение газовых моторов в энергетическую систему страны позволит повысить надежность и устойчивость энергоснабжения, снизить выбросы в атмосферу вредных и загрязняющих веществ, обеспечить энергосбережение, снизить электронапряженность сетей во время пиковых нагрузок, сдерживать рост тарифов в коммунальном хозяйстве и обеспечить бесперебойную работу тепловых сетей в зимний период. Потенциальными заказчиками газового мотора являются предприятия газовой, угольной, энергетической отраслей топливно-энергетического комплекса, вооруженные силы, муниципальные образования и другие потребители.

Пилотный проект с применением газовых моторов планируется осуществить в Коломне.