

# Современное котельное оборудование успешно работает в Тамбове

Особый колорит Тамбовской губернии придает известная на всю страну поговорка «Тамбовский волк тебе товарищ». В ближайшем прошлом жители города Тамбова могли применить эту поговорку и к сфере ЖКХ. Возможно, она звучала бы так: «Тамбовский коммунальщик тебе товарищ», или как-то еще. Приход в сферу ЖКХ частного бизнеса и успешное взаимодействие его с руководством региона создали базу для реализации самого современного проекта по тепловодоподготовке в регионе. Жители, которые подключены к новой котельной, возможно и не знают, на каком оборудовании готовится горячая вода для них. В июне у журнала «ЖКХ и строительство» (благодаря компании РКС) появилась возможность воочию убедиться, как выглядит самая современная котельная в Тамбове.

Пароводогрейная полностью автоматизированная котельная установка с общей установленной тепловой мощностью 27,65 МВт с пятью водогрейными котлами (4×6 МВт и один на 3 МВт) и двумя паровыми котлами (производительностью по 0,5 т/ч) спроектирована и построена фирмой «КПА Уникон» (Финляндия) при участии российских коллег (ОАО «Тамбовские коммунальные системы»). Примененный принцип модульности позволил построить современную котельную за исключительно короткие сроки. Автоматизированная система управления позволяет осуществлять эксплуатацию котельной без постоянного персонала. Производство и комплектация водогрейных и паровых котлов (типа «Уникон-Данстокер» выполнены совместно фирмами «Данстокер» (Дания) и «КПА Уникон» (Финляндия). Котлы оснащены автоматическими газовыми горелками с моделирующим способом регулирования типа «Ойлон» финского производства. Практически все насосное оборудование установлено фирмой «Вило» (Финляндия).

Установленные сетевые насосы оснащены устройствами регулирования гидравлического режима и производительности, с использованием частотного преобразователя (впервые в Тамбове). Применение частотного регулирования позволило значительно сократить количество работающих сетевых насосов, снизить удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии, повысить надежность гидравлического режима работы теплосети. Примененные горелочные устройства с модульным регулированием позволяют организовать оптимальные режимы сжигания топлива и осуществлять экономичную работу котлоагрегатов с КПД не менее 90%.

Для повышения надежности работы основного оборудования и снижения тепловых потерь смонтирована водоподготовительная установка, использующая ионный обмен для смягчения воды и термическую обработку для удаления растворенных газов. Водоподготовительная установка (производства «КПА Уникон») работает в автоматическом режиме, обеспечивая необходимое качество воды подпитки тепловой сети и питания паровых котлов.

Порядок и чистота в котельной говорят о многом. Для примера идеального порядка и чистоты мы просто сфотографировали туалет в этой котельной. Управляющий директор заверил, что такая чистота здесь всегда. Это дисциплинирует сотрудников. □

