

УДК 621.182:005.48

РЕКОНСТРУКЦИЯ КОТЕЛЬНОЙ С ВНЕДРЕНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ НА МЕСТНЫХ ВИДАХ ТОПЛИВА

Лукшиц А.В., БНТУ

руководитель: заведующий сектором инспекционно-энергетического отдела Минского городского управления по надзору за рациональным использованием ТЭР Горбач А.В.

Согласно Директиве Президента Республики Беларусь № 3, поставлена задача обеспечения в 2012 году не менее 25 процентов объема производства электрической и тепловой энергии за счет использования местных видов топлива, вторичных энергетических ресурсов и альтернативных источников энергии. Увеличение использования местных видов топлива определено как приоритетное техническое направление энергосбережения в стране согласно Республиканской программе энергосбережения. Объектом проектирования является производственно-отопительная котельная АБЗ «Волковыск», г. Волковыск. Целью проекта является внедрение твердотопливного водогрейного котельного агрегата на местных видах топлива взамен существующего парового, работающего на привозном природном газе. Тепловая нагрузка на котельную: отопление 0,29 МВт, на ГВ 0,13 МВт, технологические нужды 1,93 МВт. Система закрытая, четырехтрубная с централизованным приготовлением в котельной хозяйственно-питьевой воды для нужд горячего водоснабжения потребителей. Параметры отпускаемых от котельной теплоносителей: сетевая вода переменных параметров по температурному графику 95/70 °С; вода в систему горячего водоснабжения – 60 °С; давление насыщенного водяного пара, отпускаемого котлами: 0,9МПа. Для получения максимального экономического эффекта мощность внедряемого котлоагрегата выбираем исходя из того, что в отопительный период твердотопливный котлоагрегат работает на номинальной нагрузке. Требованиям удовлетворяет твердотопливный модуль типа КВр-0.63 КД. Внедрение котельного оборудования на местных видах топлива является рентабельным и экономически целесообразным. С учетом тенденций роста мировых цен на традиционные энергоносители, эффективность реализации данного проекта будет увеличиваться.