

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 85 с., 1 рис., 22 табл., 21 источников.

ТЕПЛОВАЯ СХЕМА, КОМПАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ, ВОДОГРЕЙНЫЙ КОТЕЛ, СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ВОДОГРЕЙНОГО КОТЛА, СХЕМА ВОДОПОДГОТОВКИ. ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является котельная Реконструкция котельной РУПСЗСМ «Светлогорсккорммаш» ПО «Гомельсельмаш» Гомельская обл., Светлогорский р-н, гп. Сосновый Бор, ул. Зеленая, 2. Предприятие является производителем продукции для уборки сельскохозяйственных культур.

Актуальность проекта обусловлена необходимостью модернизации существующего теплоисточника предприятия в связи с высоким износом основного оборудования. Действующее котельное оборудование, включающее 5 водогрейных котлов Факел-1Г, характеризуется значительным физическим и моральным износом, что снижает надежность и экономичность теплоснабжения предприятия. В связи с этим реконструкция котельной с полным переходом на три водогрейных газовых котла Buderus Logano SK (два водогрейных автоматизированных котлоагрегата Logano Sk745 мощностью 1200 кВт и один Logano SK755 1850 кВт) является технически и экономически обоснованным решением, позволяющим повысить эффективность использования топливно-энергетических ресурсов, снизить эксплуатационные затраты и обеспечить надежное теплоснабжение производственных объектов предприятия.

В работе был выполнен расчет принципиальной тепловой схемы котельной, произведены тепловой и аэродинамический расчет котельной установки, расчет и подбор основного и вспомогательного оборудования. Рассмотрены вопросы водоподготовки, газоснабжения и охраны труда в котельной.

Автор работы подтверждает, что приведенный в работе расчетно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние реконструкции объекта, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методологические и методические концепции сопровождаются ссылками их на авторов.