

РЕФЕРАТ

Папков Антон Сергеевич, ЗТЭ51с

Дипломный проект: стр. 97, табл. 15, 20 источников.

РАСЧЁТ ТЕПЛОВОЙ СХЕМЫ, ТЕПЛОВОЙ РАСЧЁТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЁТ, ВЫБОР ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, РАСЧЁТ И ВЫБОР ОБОРУДОВАНИЯ ГРП, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИ

Объектом реконструкции является теплоисточник предприятия жилищно-коммунального хозяйства г. Мстиславль Могилёвской области.

Целью дипломного проекта является реконструкция котельной с увеличением доли использования местных видов топлива и соответственно, снижение потребления природного газа

В дипломном проекте выполняется реконструкция котельной в г. Мстиславль с целью замены неэффективного основного котельного оборудования, срок эксплуатации которого превышает нормативный, на более эффективные котлы, использующие в качестве топлива древесную щепу. По существующим тепловым нагрузкам потребителей подобрано основное котельное оборудование и принято решение по демонтажу двух существующих газовых котлов КВГМ-2,0 и установке двух щеповых котлов: 1 ед. – КВ-Рм-1,5 и 1 ед. КВ-Рм-0,5, подачи щепы топливной осуществляется с помощью системы механизированной загрузки. Существующий котёл КВГМ-1 используется в качестве резервного котла.

Горячее водоснабжение потребителей отсутствует, для собственных нужд ГВС предусмотрена установка пластинчатого теплообменника.

Прилагается технико-экономическая оценка эффективности реконструкции теплоисточника с его переводом с использования природного газа на местные виды топлива.

Отражены вопросы охраны труда и охраны окружающей среды.