

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 111 с., 11 табл., 25 источников.

РАСЧЕТ ГОДОВЫХ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК, ТЕПЛОВАЯ СХЕМА КОТЕЛЬНОЙ, ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЁТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, ВЫБОР ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ВЫБОР ВПУ И ПОДБОР ОБОРУДОВАНИЯ, КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И АВТОМАТИКА КОТЕЛЬНОЙ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

Объектом проектирования является отопительная котельная на местных видах топлива в г.п. Телеханы Брестской области

Целью дипломного проекта является проектирование котельной для отопления, горячего водоснабжения жилого фонда в Телеханах – улицы Огинского, Луговая, 60 лет БССР, переулок Огинского.

Котельная для г.п. Теханы проектируется из расчёта тепловой мощности 4,104 МВт с учётом отопления и вентиляции 3,947 МВт и 0,157 МВт – на горячее водоснабжение. Расчётная температура наружного воздуха составляет – 21°C. Расчётная температура воды на выходе из котельной не менее 95°C. Требуемая мощность обеспечивается тремя водогрейными котлами КВТ-2,0-95. Вода на котельную поступает с хозяйственно-питьевого водопровода на систему ВПУ – На катионирования. Топливом для котлов является древесные отходы с теплотворной способностью 2440 ккал/кг для которого предусматривается склад с навесом. Доставка топлива осуществляется автотранспортом. Котлоагрегаты обеспечивают необходимый напор воды группами насосов: насос циркуляционный, рециркуляционные насосы, насосы сетевой воды. Безопасная и бесперебойная работа котлов обеспечивается системами КИПиА. Отвод дымовых газов производится дымососами и выбрасываются в общую трубу высотой 30 м, что обеспечивает необходимое рассеивание дымовых

					ДП 1 - 43 01 05.23.51с.12	Лист
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата		

выбросов в атмосфере. Отражены вопросы охраны труда и охраны окружающей среды.

Прилагается технико-экономическая оценка эффективности применения местных видов топлива.

					ДП 1 - 43 01 05.23.51с.12	Лист
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата		