

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 130 с., 2 рис., 32 табл., 32 ист.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОМТЕХБАЗА», ОТОПИТЕЛЬНАЯ КОТЕЛЬНАЯ, КОТЕЛЬНЫЙ
АГРЕГАТ КВ-Р-0,5-95, УВЕЛИЧЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ,
МЕСТНЫЕ ВИДЫ ТОПЛИВА, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Объектом реконструкции является отопительная котельная
ООО «Промтехбаза» в городском поселке Мачулищи.

Целью данного дипломного проекта является разработка проекта
реконструкции котельной в связи с заменой двух газовых котлов КВа-0,4Гн
на два водогрейных котла КВ-Р-0,5-95 работающих на дровах. Котельная
предназначена для отпуска тепла на отопление, вентиляцию и горячее
водоснабжение.

Котлоагрегаты КВ-Р-0,5-95 оборудуются дутьевыми вентиляторами,
воздух для горения забирается из верхней зоны котельного зала. Для
удаления дымовых газов предусматривается установка двух дымососов Д-
3,55У с параметрами $Q=2,8$ тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$, $N=2,2$ кВт, $n=1400$ об/мин. и дымовой
трубы $D=300$ мм, $H=15$ м.

Для хранения топлива при котельной предусмотрен навес для дров,
рассчитанный на размещение штабеля, обеспечивающего семисуточный
запас топлива в период самого холодного месяца. Доставка дров на склад
осуществляется автотранспортом.

В проекте используется современное оборудование, внесенное в реестр
Республики Беларусь. Работа котлоагрегатов - неавтоматизированная.
Предусмотрена современная экономичная установка водоподготовки,
состоящая из фильтра для удаления механических примесей DF3/4 Filtup,
фильтра обезжелезивания АКВАФЛОУ FF 240-56 и установки умягчения
воды АКВАФЛОУ SF 25-56.

Направление темы дипломного проекта соответствует государственной
программе по переходу на местные виды топлива и по энергосбережению.
Применяемые технические решения способствуют экономии топливно-
энергетических ресурсов.

Отражены вопросы охраны труда и охраны окружающей среды.
Выбросы вредных веществ соответствуют ПДК в районе установки.

Проведена технико-экономическая оценка эффективности
себестоимости продукции, которая отражает как количественные, так и
качественные показатели работы оборудования.

					ДП 1 - 43 01 07.25.41с.11	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		