

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 113 с., 8 рис., 28 табл., 18 источников.

СП ОАО «БРЕСТГАЗОАППАРАТ», «КАТИН БОР», ТЕПЛОВАЯ СХЕМА, КОТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ, ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом проектирования является отопительная котельная ПСБ «Катин Бор».

Целью дипломного проекта является разработка проекта котельной ПСБ «Катин Бор» в городе Бресте. Котельная предназначена для покрытия тепловых нагрузок по отоплению и горячему водоснабжению промышленных и складских помещений. Для покрытия потребностей в котельной установлено два водогрейных котла фирмы КСВ-1,0 мощностью 1000 кВт и один КСВа-0,5 – 500 кВт.

В проекте выполнен расчет принципиальной тепловой схемы котельной, произведены тепловой и аэродинамический расчет котельной установки, расчет и подбор основного и вспомогательного оборудования. Рассмотрены вопросы автоматизации котельной, электроснабжения и освещения, энергосбережения и охраны труда в котельной. Выполнен расчет рассеиваний вредных примесей и выбор высоты дымовой трубы.

Произведен расчет технико-экономических показателей и эффективности проекта.

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