

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 96 с., 5 рис., 31 табл., 19 источников.

МОЛОДЕЧНО, ТЕПЛОВАЯ СХЕМА, КОТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ,  
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ, ОХРАНА ТРУДА,  
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

В дипломном проекте рассмотрен проект реконструкции котельной инфекционной больницы г. Молодечно. Проектом предусматривается замена трех существующих водогрейных газовых котлов Факел-Г, мощностью 1,0 МВт (0,86 Гкал/ч) каждый, на два водогрейных газовых котла КСВ-1,0, производительностью 1,0 МВт (0,86 Гкал/ч) каждый и одного газового котла КСВа-0,5 производительностью 0,5 МВт (0,43 Гкал/ч) производства ООО «Котломаш». Топливом для котлов служит природный газ.

Котельная имеет тепловую нагрузку на отопление и вентиляцию и горячее водоснабжение. Тепловая нагрузка при максимально-зимнем режиме составляет: на отопление и вентиляцию 2,05 МВт, на горячее водоснабжение 0,4 МВт.

По известным тепловым нагрузкам составлена и рассчитана тепловая схема котельной, а также выбрано основное и вспомогательное оборудование.

Произведен тепловой расчет котельного агрегата. Выбрана схема автоматического регулирования и контроля технологических процессов котельного агрегата.

Выполнен расчет схемы электроснабжения и освещения.

Рассмотрены вопросы охраны труда и экологии.

Приведено технико-экономическое обоснование реконструкции котельной.

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.

|      |      |          |         |      |                          |      |
|------|------|----------|---------|------|--------------------------|------|
|      |      |          |         |      | ДП 1 - 43 01 07.25.41.11 | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |                          |      |