

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 136 стр., 3 рис., 37 табл., 18 источников.

ТЕПЛОЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА КВ-Р-2,0-95, АЭ- РОДИЧАМИЧЕСИГЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА КВ-Р-2,0-95, СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, ВЫБОР И РАСЧЁТ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ КОТЕЛЬНОЙ, СИЛО- ВОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ КОТЕЛЬНОЙ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКО- ЛОГИЯ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

Объектом дипломного проектирования является проект водогрейной отопительной котельной, топливом для которой является природный газ и щепы, филиала «Дражно» ЗАО Витебскагропродукт, выполненный в связи с необходимостью выработки тепловой энергии для отопления и горячего водоснабжения потребителей предприятия. В проекте предложено строительство котельной модульного типа с установкой трех котлов типа КВ-Р-2,0-95 и одного котла КВ-1,0Г, используемого в качестве резерва.

В процессе дипломного проектирования были произведены следующие расчёты: была рассчитана принципиальная тепловая схема котельной, произведены тепловой расчет котла и аэродинамический расчет котельной установки, расчет и подбор основного и вспомогательного оборудования, расчет электроосвещения помещений котельной и расчет силовой электрической сети котельной. Рассмотрены вопросы автоматизации и защиты котлов, энергосбережения и охраны труда в водогрейной котельной.

В разделе «Охрана труда и экология» отражены вопросы охраны труда, экологии и охране окружающей среды, рассчитаны и подобраны дымовые трубы, а так же рассмотрены вопросы техники безопасности по обслуживанию основного и вспомогательного оборудования водогрейных котельных.

Выбор и расчёт оборудования для котельной был произведен с учетом экономических и технологических параметров и внесен в записку.

Разработаны принципы автоматизации и защиты котла.

В проекте рассмотрены вопросы энергосбережения.

В экономической части дипломного проекта составлена смета затрат на проект котельной и технико-экономические показатели проекта. Автор работы подтверждает, что приведенный в ней расчетно - аналитический материал правильно и объективно отражает состояние исследуемого

процесса, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методические концепции сопровождаются ссылками на их

Лист

ДНТ 1-43 01 07.24.41с.15

Изм. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

авторов.

Лист

Изо. Лист № док. Подпись Дата