

Анотація

В даному дипломному проєкті спеціаліста розглянуто Трипільську ТЕЦ, що призначена для покриття потреб споживачів в електричній енергії. В результаті техніко-економічного обґрунтування основного обладнання та проведення порівняльного аналізу варіантів основного обладнання ТЕЦ було визначено оптимальний (економічно найвигідніший) варіант. Цим варіантом виявився варіант із заміною генератора. Також розглянуті пускові режими, передпускові операції та наведені інструкції для умов пуску з використанням у повному обсязі контрольно-вимірювальних приладів, засобів автоматики і захистів. В роботі наведено детальний опис основного, допоміжного обладнання, виконано розрахунок теплової схеми, розрахунок витрат палива, екологічний розрахунок, у якому визначені шкідливі викиди оксидів сірки та азоту, необхідна висота димової труби для безпечної роботи станції, опис компонування головного корпусу, допоміжні господарства. Графічний матеріал: поперечний розріз головного корпусу, генеральний план ТЕЦ, головна схема електричних зв'язків, схема АСУ ТП, теплова схема, план головного корпусу, спецпитання

						Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Annotation

In this thesis project specialist examined Tripoli TPP, which is designed to meet consumer needs for electricity. As a result, the feasibility of the main equipment and the comparative analysis of the main equipment TPP identified the optimal (economically most profitable) option. This option was the option of replacing the generator. Also consider starting modes prestarting operations and the instructions for conditions starting with the full instrumentation equipment, automation and protection. This paper provides a detailed description of the main, auxiliary equipment, the calculation of thermal circuit, calculation of fuel consumption, environmental calculation, which identified emissions of sulfur oxides and nitrogen required chimney height for safe work station layout description of the main building and auxiliary facilities. Graphic material: cross-section of the main building, master plan TPP, the main circuit electrical connections, circuit APCS, the circuit section of the main building, the thermal circuit, the plan of the main building, special issue.

						Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Анотация

В данном дипломном проекте специалиста рассмотрено Трипольскую ТЭЦ, предназначенной для покрытия потребностей потребителей в электрической энергии. В результате технико-экономического обоснования основного оборудования и проведения сравнительного анализа вариантов основного оборудования ТЭЦ было определено оптимальное (экономически выгодный) вариант. Этим вариантом оказался вариант с заменой генератора. Также рассмотрены пусковые режимы, предпусковые операции и приведены инструкции для условий пуска с использованием в полном объеме контрольно-измерительных приборов, средств автоматики и защит. В работе приведено подробное описание основного, вспомогательного оборудования, произведен расчет тепловой схемы, расчет расхода топлива, экологический расчет, в котором определены вредные выбросы оксидов серы и азота, необходимая высота дымовой трубы для безопасной работы станции, описание компоновки главного корпуса, вспомогательные хозяйства. Графический материал: поперечный разрез главного корпуса, генеральный план ТЭЦ, главная схема электрических связей, схема АСУ ТП, тепловая схема, план главного корпуса, спецвопрос.

						Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		