

УДК 620.9:658.011.56

## **РЕКОНСТРУКЦИЯ КОТЕЛЬНОЙ "КЕДЫШКО" ФИЛИАЛА РУП «МИНСКЭНЕРГО» МИНСКИЕ ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ**

Васильев А. В., Гареев А.А.

Научный руководитель – д.т.н., профессор Романюк В.Н.

Районная котельная "Кедышко" расположена в жилом массиве в северо-восточной части г. Минска. Введена в эксплуатацию в 1967/68 году, работает в автономном режиме и имеет установленную тепловую мощность 412 Гкал/час. Котельная является отопительной и предназначена для теплоснабжения производственных и жилищно-коммунальных потребителей районов "Восток" и "Зеленый луг", где наблюдается постоянное увеличение потребителей тепла за счет интенсивного жилищного строительства. В котельной установлено два паровых котла типа ДКВР-10/13, четыре водогрейных котла типа ПТВМ-50 и два типа ПТВМ-100. Пар от котлов ДКВР-10/13 предназначен для обеспечения собственных нужд котельной. Питание паровых котлов осуществляется очищенной водой, которая идет в подогреватель ХВО, затем в деаэратор ДС-75, откуда подпиточными насосами подается на питание паровых котлов. Вода после деаэратора используется также для подпитки теплосети. Предприятие потребляет газ из магистрального газопровода. В качестве резервного – используется мазутное хозяйство. В целях технического усовершенствования, а также повышения технико-экономических показателей котельной, ОАО «Белэлектромонтажналадка» провели ряд работ по модернизации данного объекта МТС. Они произвели комплекс строительно-монтажных, пусконаладочных и режимно-наладочных работ. В основу автоматизации технологических процессов котельной "Кедышко" положено программное обеспечение БУИМ на базе пакета "Теплосети" (разработка Научно-исследовательской части Белорусского национального технического университета – НИЧ БНТУ).