

Станция управления тепловым узлом с системой автоматики «Градиент»

Запущен тепловой узел с системой автоматики «Градиент».

Данный тепловой узел предназначен для обеспечения предприятия горячей водой. Подогрев воды осуществляется паром. В тепловом пункте установлены два пароводяных пластинчатых теплообменника, один из которых рабочий, второй – резервный. Для обеспечения циркуляции установлены два насоса Wilo, подпитка системы водой осуществляется из производственного водопровода. Конденсат после теплообменников собирается в конденсатном баке, для перекачки из которого используются два конденсатных насоса. В качестве аккумулирующей емкости используется бак объемом 10 м.куб., куда подается подогретая вода после теплообменников.

Система автоматики «Градиент» позволяет вести мониторинг температур воды и пара на входе и выходе каждого теплообменника, давления воды после циркуляционных насосов, давления пара на вводе в ЦТП, уровня в конденсатной и накопительной емкости и прочие параметры. Она реализует автоматическое поддержание температуры воды на выходе из теплообменников, автоматическую подпитку системы, реализует различные виды защит. Так как на объекте предусматриваются 2 ввода питающего напряжения, станция «Градиент» имеет систему автоматического введения резерва (АВР).

