

Станции управления тепловым пунктом «Градиент»

Станции управления, предназначенные для управления теплообменным оборудованием, тепловыми пунктами, теплосиловыми установками. Обеспечивают поддержание заданных температур и прочих параметров.

Управляемое оборудование:

- регулирующие, отсечные клапаны
- циркуляционные, подпиточные насосы, повысительные насосы
- приборы учета энергоресурсов

Область применения:

- теплообменники
- центральные тепловые пункты, ИТП
- теплосиловые установки предприятий

Оptionальные блоки:

- блок управления регулирующим клапаном (БРК)
- блок управления дренажным насосом (БДН)
- блок управления подпиткой (БП)
- блок управления заполнением резервуара (БЗР)
- блок учета электроэнергии (БЭС)
- блок радио/GPRS модема (БРМ)
- блок интерфейсного преобразователя (БИП)
- блок дополнительных фидеров (БДФ)
- блок термической защиты насосов (БТЗ)
- блок ограничения перенапряжения (БОП)

Функции управления:

- поддержание заданных температур нагреваемых или охлаждаемых сред на выходе из теплообменников (отопления, горячего водоснабжения, технологических)
- поддержание температур по заданному графику в зависимости от дня недели и времени суток, в зависимости от наружной температуры
- контроль температур теплоносителей на входе и выходе из теплообменников
- контроль давлений теплоносителей
- контроль перепада давления теплоносителей на теплообменниках с выдачей сигнала о необходимости промывки



- управление насосами тепловых пунктов: циркуляционными, подпиточными, дренажными и т.п.
- управление системой вентиляции тепловых пунктов.
- прочее

Функции защиты:

- защита теплообменников (от вскипания теплоносителей, от недопустимого повышения температуры, загрязнения и т.п.)
- защита насосов и прочих исполнительных механизмов от различных аварийных ситуаций (от перегрузки двигателя, от «сухого хода» насоса, несрабатывания контактора, некачественного питающего напряжения, повышения или понижения регулируемого параметра, от выхода из строя ПЧ или УПП и т.п.)
- от выхода измеряемых параметров за допустимые пределы
- от обрыва линий связи с датчиками
- от неверных действий персонала
- прочее

Функции мониторинга и коммуникации:

- мониторинг основных технологических параметров
- учет времени наработки механизмов
- запоминание и возможность просмотра архива информации о режиме работы станции, значениях технологических параметров, аварийных ситуациях и т.п.
- подключение приборов учета энергоресурсов
- передача информации в сети верхнего уровня