



## Системы автоматики для управления тепловыми пунктами

Системы управления WATERCARE предназначены для управления тепловыми пунктами и системами водоснабжения.

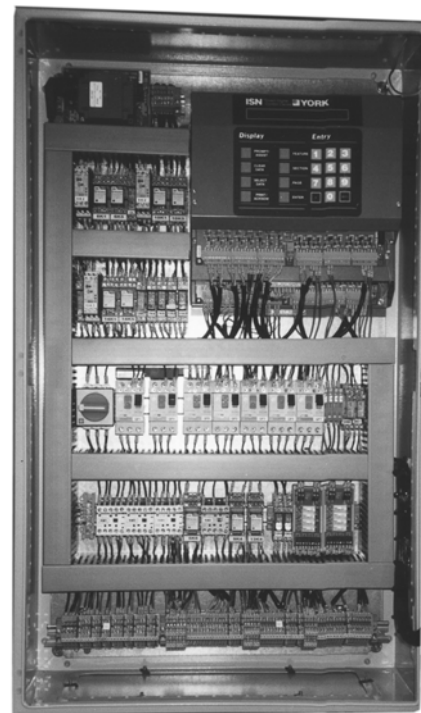
В едином корпусе (класс защиты IP55) смонтированы система автоматики на базе цифрового контроллера YORK и силовые устройства для управления циркуляционными насосами. Контроллер программируется в соответствии с тепловым графиком, предоставляемым местной тепловой сетью, и обеспечивает автоматическое поддержание давлений и температур в системе. В процессе эксплуатации возможна коррекция уставок в заранее установленных пределах.

Многоуровневая система защиты от аварий предусматривает ввод резервных насосов при отказе рабочих, блокирование неисправного оборудования и передачу аварийных сигналов на верхний уровень. Для равномерной выработки ресурса насосов системой ведется учет наработанных часов и периодически производится переключение рабочих и резервных насосов.

Управление ведется с локальной клавиатуры цифрового контроллера или из централизованного диспетчерского пункта. Система может быть запрограммирована на длительную работу по недельному или годовому расписанию.

С помощью интерфейсного кабеля система интегрируется в общую систему управления зданием.

Использование автоматического контроля позволяет эффективно использовать тепловую энергию, тем самым снижая расходы на обслуживание.



### Особенности

- ◆ Управление системой отопления в соответствии с заданным тепловым графиком
- ◆ Управление температурой воды в системе горячего водоснабжения
- ◆ Управление перепадом давления на второстепенных системах (например, кондиционирования)
- ◆ Управление циркуляционными насосами с контролем равномерной выработки ресурса
- ◆ Контроль заданных технологических параметров;
- ◆ Ведение истории температур
- ◆ Журнал сообщений об авариях
- ◆ Подключение к центральной системе диспетчеризации
- ◆ Интеграция с другими системами здания

### Применение

#### Комплект поставки:

- ◆ Комбинированный шкаф управления
- ◆ Датчики, исполнительные механизмы, запорно-регулирующая арматура (заказывается отдельно)
- ◆ Комплект электрических принципиальных схем
- ◆ Комплект функциональных схем и описаний
- ◆ Кабельные журналы

#### Технические характеристики:

- ◆ Класс защиты по ГОСТ 556765 IP55
- ◆ Диапазон рабочих температур 0...50°C
- ◆ Напряжение питающей сети 220/380В
- ◆ Монтаж настенный
- ◆ Ввод кабеля сальник снизу

#### Информация для заказа.\*

- ◆ Функциональная схема установки
- ◆ Электрические параметры электродвигателей
- ◆ Гидравлические параметры теплообменников
- ◆ Способ управления (локальное управление или система диспетчеризации)

\*Спросите стандартный бланк заказа у менеджера YORK

