

ЩА ЦТП «КОМФОРТ»

Щит автоматики центрального теплового пункта

Руководство по эксплуатации

2017 г.

ЩА ЦТП

(щит автоматики центрального теплового пункта)

ЩА ЦТП предназначен для контроля и регулирования температуры в системе отопления, защиты от превышения температуры обратной воды.

Состав шкафа:

- регулятор температуры ECL Comfort 210
- элементы релейной автоматики и сигнализации

Данная схема обеспечивает выполнение следующих функций:

- Контроль температуры наружного воздуха, температуры воды в контуре отопления, и температуры обратной воды.
- Формирование сигналов управления запорно-регулирующим клапаном (КЗР) контура отопления (ECL Comfort 210).
- Управление двумя работающими поочередно циркуляционными насосами отопления (ECL Comfort 210).
- Световую сигнализацию работы насосов, аварийную сигнализацию.

Элементы управления и индикации ЩА ЦТП

Панель управления КЗР контура отопления

1. ЛС **Питание** – индикатор наличия питания.
2. Переключатель выбора режима работы КЗР **Регулир. клапан - Вкл.** (ручной режим) или **Авто**. В ручном режиме КЗР управляется кнопками **ОТКРЫТЬ** или **ЗАКРЫТЬ** (режим предназначен для проверки и наладки КЗР).
3. При переключении в режим **Авто** КЗР управляется контроллером ECL Comfort 210 по выбранному алгоритму.
4. красная ЛС **Авария системы** – сигнализация аварийного состояния системы теплоснабжения.
5. Кнопка **Проверка ламп** – опробование работоспособности световой сигнализации.

Панель управления насосами отопления

1. переключатель **Насос 1** и **Насос 2** – выбор режима работы насосов **Вкл. Выкл.** **Авто**.. В режиме **Вкл.** (ручной режим) насос запускается выключателем (режим предназначен для проверки и настройки насосов). При переключении в режим **Авто**. насос управляется контроллером ECL Comfort 210 по выбранному алгоритму.
2. зеленые ЛС **Насос 1** и **Насос 2** – сигнализация работы насосов.
3. красные ЛС **Авария насоса 1** и **Авария насоса 2** – сигнализация аварийного состояния насоса.

Настройки регулятора ECL Comfort 210

(используются только после замены прибора или ключа программирования)

Ключ программирования A231. Первый набор приложений A231.1.

Примечание: Порядок конфигурирования и ежедневного использования смотрите в инструкции регулятора ECL Comfort 210, приложение A231.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

Схема внешних подключений

