

Общество с ограниченной ответственностью

456208, Челябинская область, г. Златоуст,

ул. 50-летия Октября, д. № 5, оф. 109

Тел.: 8906-864-9357, 8922-715-4164, 8904-812-6607

e-mail: chel-bgb@yandex.ru, www.zlat-ural.ru

ПРЕИМУЩЕСТВА шкафа управления ИТП теплового пункта здания изг.ООО «Злат-Актив»

При сборке шкафа управления ИТП используются комплектующие отечественного и иностранного производства, успешно прошедшие испытания на объектах строительства ООО «Злат-Актив».



Использование комплектов автоматики, на основе шкафа управления ИТП изг.ООО«Злат-Актив», позволяет существенно снизить затраты на приобретение и отладку систем управления **ОТОПЛЕНИЯ и ГВС здания.**

В состав шкафа управления входит **запрограммированный контроллер PIXEL 2511.**

1. Контроллер обеспечивает автоматическое поддержание расчетной температуры подачи/обратки воды в контурах ОТОПЛЕНИЯ и ГВС здания в зависимости от наружной (уличной) температуры воздуха.

2. **Графики** подачи/обратки ОТОПЛЕНИЯ и ГВС **задаются по 4 точкам**. Вводятся значения температур для конкретного потребителя, где монтируется данная система автоматики здания (регион, город, поселок).

3. Контроллер точно знает степень открытия/закрытия клапанов системы ОТОПЛЕНИЯ и ГВС здания (управление электроприводами производится сигналом 0..10В. Уровень 0В соответствует полностью закрытому клапану, а 10В клапану открытому на 100%). Это позволяет:

- Обеспечить высокую точность поддержания расчетной температуры в системе ОТОПЛЕНИЯ и ГВС здания;
- Уменьшить количество регулировок положения штока клапанов;
- Увеличить ресурс работы оборудования.

4. Коррекция температурного графика отопления по **ГРАФИКУ НЕДЕЛЬНОГО РАСПИСАНИЯ** для получения режимов ночного понижения и утреннего прогрева здания. На каждый день недели можно задать свои периоды понижения и прогрева здания по 4 точкам.

5. Контроллер имеет **ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ (АРХИВ)** в который записываются все нештатные и аварийные ситуации произошедшие с оборудованием теплового пункта, системой отопления и ГВС здания с указанием ДАТЫ и ВРЕМЕНИ происшествия.

6. Контроллер имеет встроенный порт *RS-485* (протокол *ModBUS-RTU*), а также есть возможность подключения сетевых модулей *Ethernet 10Mbit*, что позволяет использовать его в системах диспетчеризации.

7. Шкаф управления ИТП осуществляет питание, индикацию работы и защиту оборудования теплового пункта здания. Шкаф управления ИТП обеспечивает работу оборудования теплового пункта в **РУЧНОМ** и **АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ**.

8. Для удобства настройки параметров программирования и визуализации режимов работы системы автоматики ИТП на дверь шкафа может быть установлен контроллер с сенсорным дисплеем TRIM 5.

ВЫВОДЫ. Установка шкафа управления ИТП изг.ООО«Злат-Актив» в тепловом пункте здания Потребителя дает:

1. Для обслуживающего персонала «четкую картину» состояния системы автоматики и оборудования в любой момент времени;

2. РЕАЛЬНУЮ ЭКОНОМИЮ тепловой энергии на конкретном здании за отопительный сезон.