

Общество с ограниченной ответственностью

456208, Челябинская область, г. Златоуст,
ул. 50-летия Октября, д. № 5, оф. 109
Тел.: 8906-864-9357, 8922-715-4164
e-mail: chel-bgb@yandex.ru, www.zlat-ural.ru

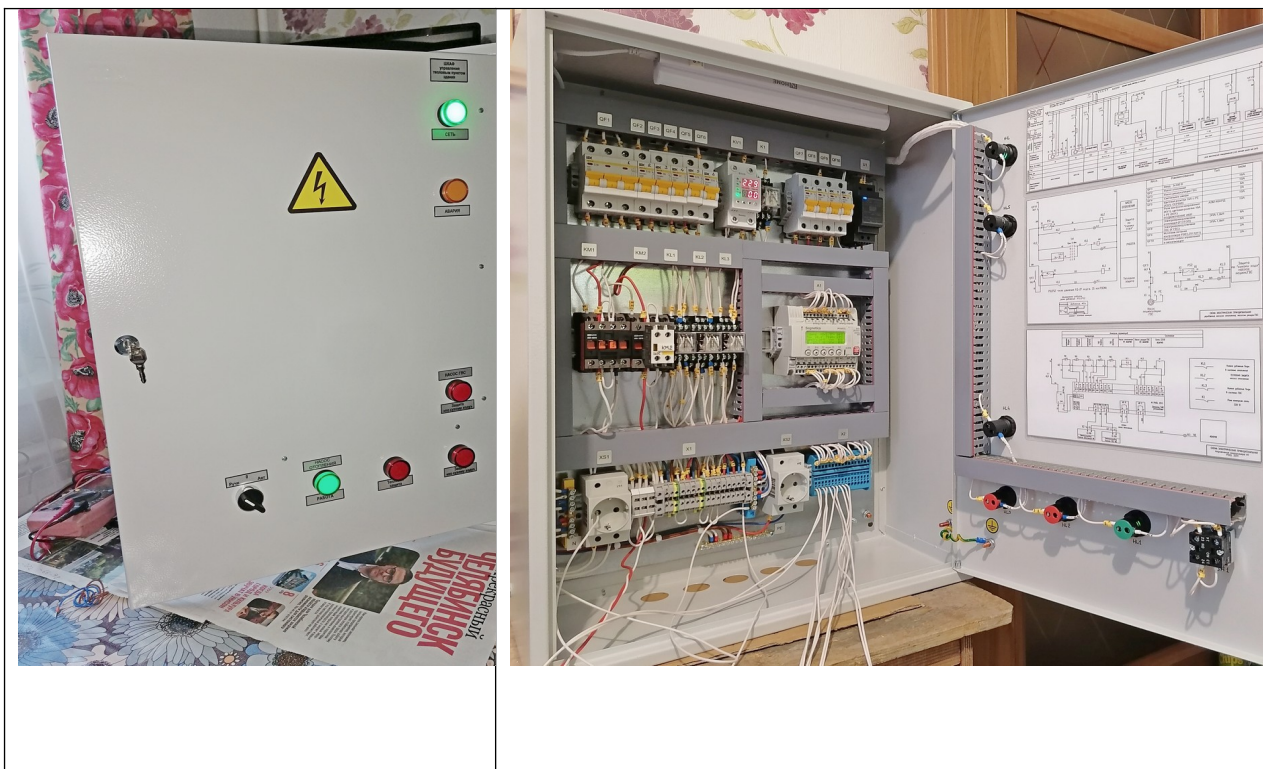
Шкаф управления теплового пункта здания ЭКОНОМ
СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ + ГВС

(напряжение питания шкафа 3x380В, насос отопления $P_{\max}=1,5\text{кВт}$ $U_{\text{ном}}=1\text{x}220\text{В}$ 1шт.,
насос рециркуляции ГВС $P_{\max}=0,5\text{кВт}$ $U_{\text{ном}}=1\text{x}220\text{В}$, Упитания электроприводов =1x220В)

Исполнение шкафа:

Корпус металлический (ВхШхГ) 650x500x220мм, степень защиты IP54.

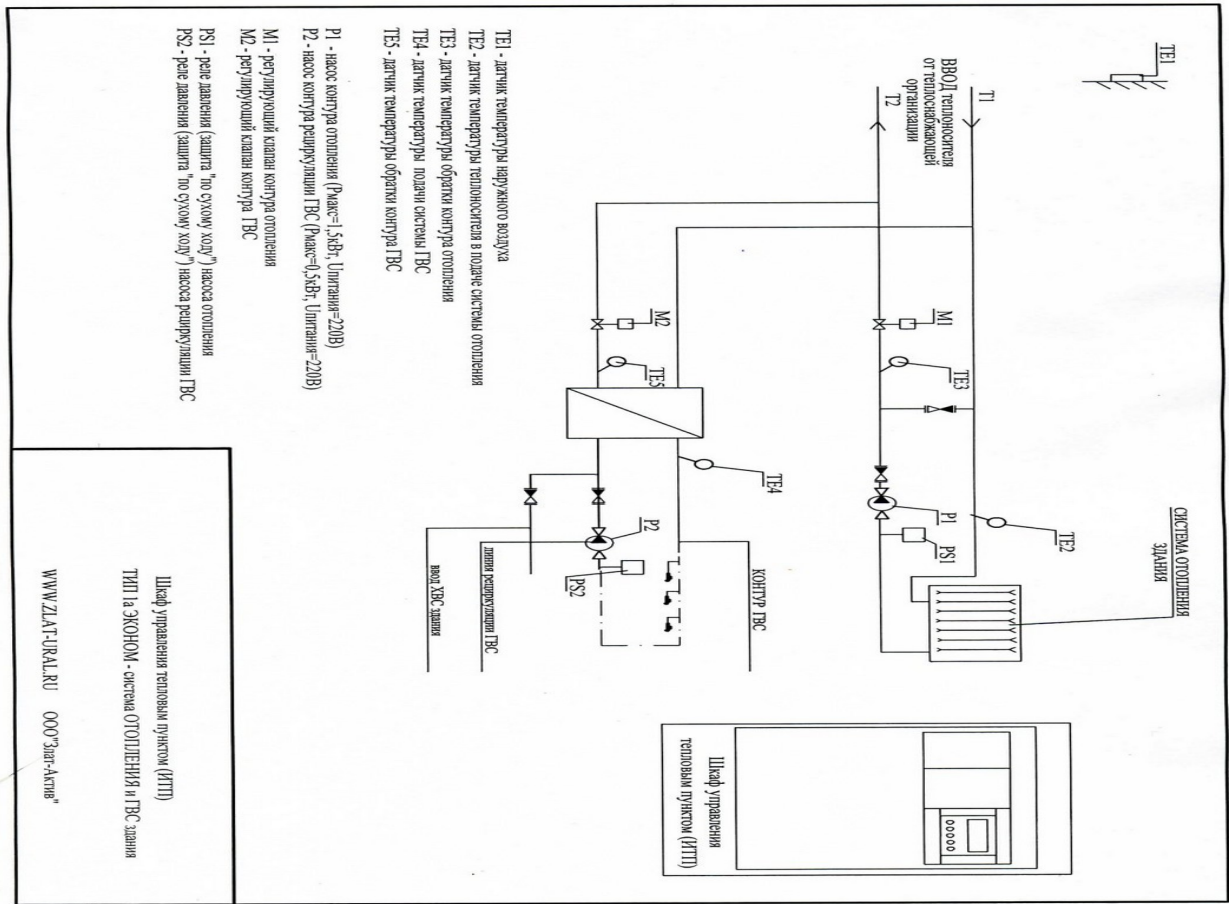
Подключаемые датчики температуры: Pt 1000 изг. IECON/ RGP/ ОВЕН/ REGIN/ SIEMENS/ и т.д.



Шкаф обеспечивает:

- а) индикацию наличия напряжения в ТЕПЛОВОМ ПУНКТЕ здания, режима работы насоса отопления:
- «СЕТЬ»;
 - «РАБОТА» - насос отопления в работе;
 - «Тепловая защита» - насоса отопления;
 - «Защита по сухому ходу» - насоса отопления, насоса рециркуляции ГВС;
 - «АВАРИЯ» - сигнал общей аварии в системе тепловой автоматики;
- б) питание электроприводов клапанов отопления, ГВС напряжением 220В переменного тока;
- в) управление электроприводами с помощью аналогового сигнала 0..10В;

г) контроль сети 220В. При отсутствии напряжения питания контроллер задает сигнал управления на открытие клапана ОТОПЛЕНИЯ 50%, на открытие клапана ГВС 30%. Для реализации данной функции, шкаф управления должен быть оснащен источником бесперебойного питания.



Шкаф выполняет следующие задачи:

1. Управление температурой контура отопления здания в зависимости от уличной температуры наружного воздуха, а также контроль температуры воды «обратки» возвращаемой тепловым сетям, управление контуром ГВС.
2. Управление работой насоса системы отопления, рециркуляции ГВС.
Насос отопления может работать в автоматическом или ручном режиме.
На корпусе шкафа установлен переключатель режима работы насоса Ручн. 0 Авт.
3. Защита насоса отопления, рециркуляции ГВС от работы без воды с помощью датчиков давления, установленных на входных трубопроводах насосов, при этом загорается индикаторная лампа соответствующего насоса - «Защита по сухому ходу».

Контроллер управления PIXEL 251 имеет встроенный последовательный порт RS-485 (протокол ModBUS-RTU) что позволяет использовать его в системах диспетчеризации.

Стоимость шкафа включает:

- комплектующие, сборка шкафа, проверка работоспособности;
- исполнительная документация (руководство по эксплуатации контроллера PIXEL 2511, схемы электрические принципиальные, компоновка оборудования шкафа, схема внешних проводок для подключения датчиков температуры, реле давления, насосов, электроприводов клапанов отопления и ГВС).