

**Общество с ограниченной ответственностью**

456208, Челябинская область, г. Златоуст,  
ул. 50-летия Октября, д. № 5, оф. 109  
Тел.: 8 906-864-93-57, 8 922-715-4164  
e-mail: [chel-bgb@yandex.ru](mailto:chel-bgb@yandex.ru), [www.zlat-ural.ru](http://www.zlat-ural.ru)

**Шкаф ШУС индивидуального теплового пункта(ИТП) тип ЗБ**  
**СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ здания**

(напряжение питания шкафа 3х380В, насос отопления со встроенной термозащитой 2шт.х1,5кВт)

Исполнения шкафа:

Корпус металлический (ВхШхГ) 600х500х200мм, степень защиты IP54.

Корпус пластиковый (ВхШхГ) 560х408х153мм, степень защиты IP54.

**Подключаемые датчики температуры:** РТ 1000 изг.ОВЕН/ REGIN/ HONEYWELL/ SIEMENS/ и т.д.



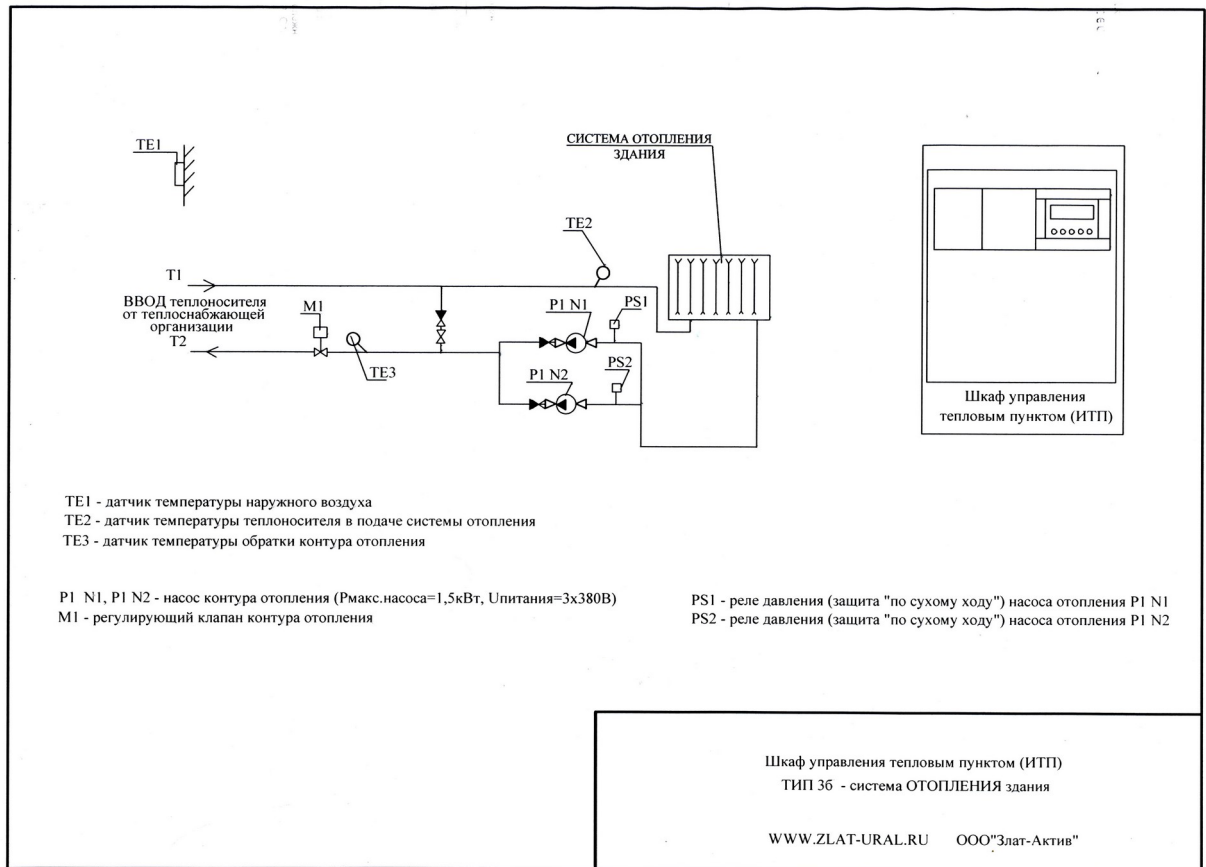
**Шкаф обеспечивает:**

а) индикацию наличия напряжения в ИТП, режима работы насосного оборудования:

- «СЕТЬ»;
- «РАБОТА» - насос отопления 1(2) в работе;
- «Тепловая защита» - насоса отопления 1(2);
- «Защита по сухому ходу» - насоса отопления 1(2).

б) питание электропривода клапана отопления напряжением 24В переменного тока;

в) управление электроприводом с помощью аналогового сигнала 0..10В.



### **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.
2. Управление работой насосов системы отопления. Насосы отопления могут работать в автоматическом или ручном режиме. На корпусе шкафа установлены переключатели режима работы насосов Ручн. 0 Авт. При работе насосов в режиме Автомат выполняется смена насосов (основной +резервный).
3. Защита насосов отопления 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 PIXEL 2511 имеет встроенный последовательный порт RS-485 (протокол ModBUS-RTU), а также есть возможность для подключения сетевых модулей Ethernet 10Mbit или LONWorks, 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, электропривода клапана отопления).

**В качестве опции**, в шкаф может быть установлена сенсорная панель TRIM5 изг.Сегнетикс.