

**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 4А**  
**СИСТЕМА ГВС здания**

(напряжение питания шкафа 1x220В, насос рециркуляции ГВС 0,5кВт.)

Исполнения шкафа:

Корпус металлический (ВхШхГ) 500х400х200мм, степень защиты IP54.

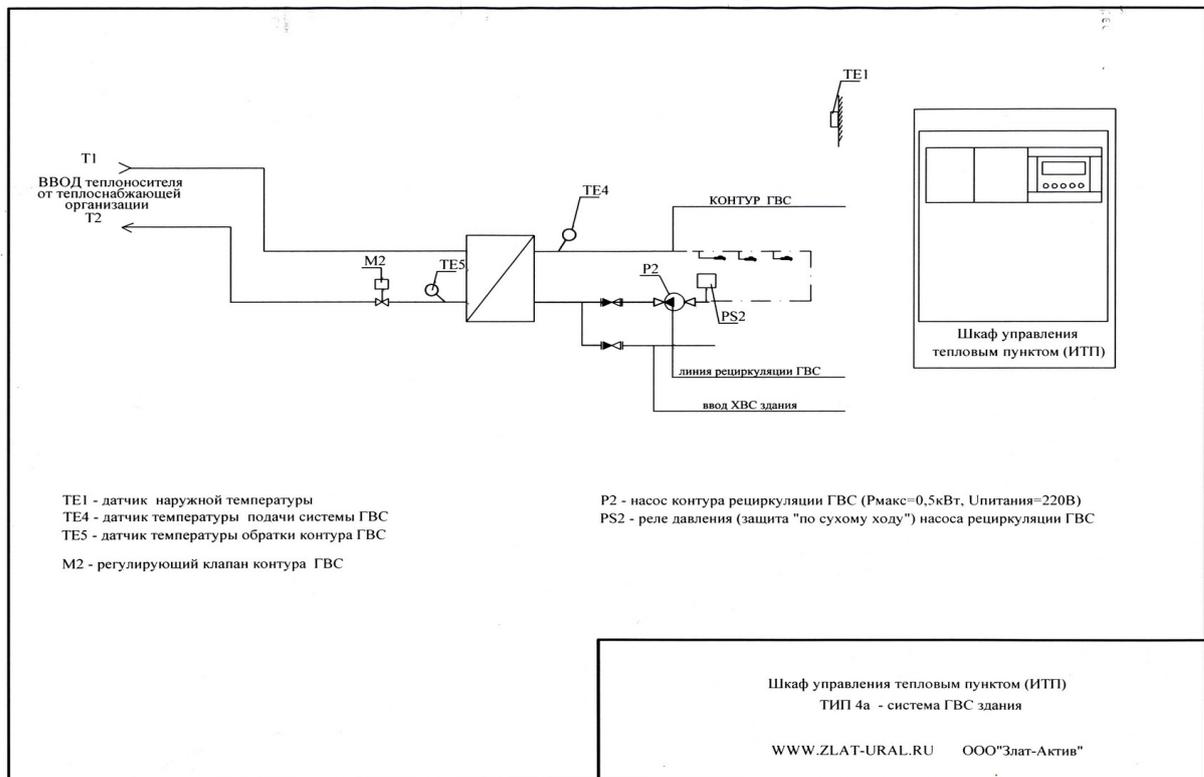
Корпус пластиковый (ВхШхГ) 560х300х153мм, степень защиты IP54.

**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 рециркуляции ГВС;
  - «Защита по сухому ходу» - насоса рециркуляции ГВС;
- б) питание электропривода клапана ГВС напряжением 24В переменного тока;
- в) управление электроприводом с помощью аналогового сигнала 0..10В.



**Шкаф выполняет следующие задачи:**

1. Управление температурой контура ГВС здания, а также контроль температуры воды «обратки» возвращаемой тепловым сетям, в зависимости от уличной температуры наружного воздуха.
2. Питание насоса рециркуляции ГВС.
3. Защита насоса рециркуляции ГВС от работы без воды с помощью датчика давления, установленного на входном трубопроводе насоса, при этом загорается индикаторная лампа - «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, насоса, электропривода клапана ГВС).

**Комплектация шкафа:**

- **Тип 4А** Поддержание заданного значения температуры ГВС потребителя. Питание и управление насосом рециркуляции ГВС. Контроль температуры воды «обратки» возвращаемой тепловым сетям (источнику теплоснабжения) в зависимости от уличной температуры наружного воздуха (график);
- **Тип 4А-1** Поддержание заданного значения температуры ГВС потребителя. Питание и управление насосом рециркуляции ГВС. Контроль температуры воды «обратки» возвращаемой тепловым сетям (источнику теплоснабжения) по одному значению температуры (для примера: +50°С).