

## 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 управления 2 насосами повышения давления воды +**

(напряжение питания шкафа 3x380В, мощность насосов 2шт.х1,5кВт с 1 частотным преобразователем)

Корпус металлический (ВхШхГ) 800х600х250 мм, степень защиты IP54.

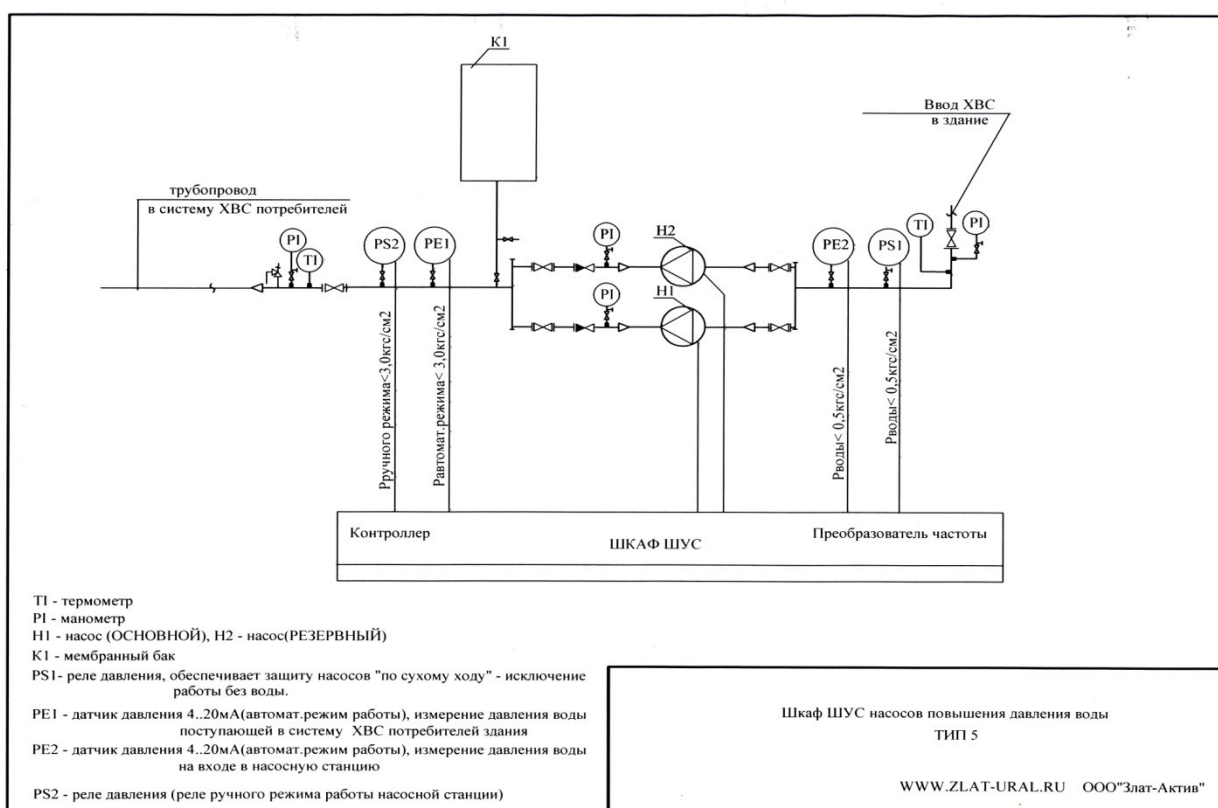


### **В шкафу предусмотрена:**

- индикация наличия напряжения в месте установки шкафа «СЕТЬ», работы насосов «НАСОС N1», «НАСОС N2», срабатывания тепловой защиты насосов, срабатывания защиты насосов от работы без воды, АВАРИЯ преобразователя частоты;
- подготовлен клеммник:
- для передачи общего сигнала АВАРИИ насосной диспетчеру;
- для внешней блокировки работы насосной станции по сигналу «ПОЖАР».

### Шкаф выполняет следующие задачи:

1. Поддержание заданного давления воды на выходе из насосной станции по сигналу от датчика давления 4..20мА, установленного на напорном трубопроводе насосной.
2. Резервирование насосов: 1 насос в работе + 2 насос в резерве. 1 насос получает питание через преобразователь частоты. Если 1 насос не может обеспечить заданную величину давления воды на выходе из насосной, то контроллер управления подключает к питающей электрической сети 2 насос через контактор (прямой пуск). Смена основного и резервного насоса происходит каждый ПН в 10-00.
3. Защиту насосов от работы без воды с помощью реле давления, установленного на входном трубопроводе в насосную, при этом загорается индикаторная лампа «Защита по сухому ходу насосов».



Основной режим работы насосной станции – автоматический. Также предусмотрено ручное управление каждым насосом по отдельности по команде от реле давления ручного режима работы, при этом осуществляется подключение насосов к питающей электрической сети через контактор (прямой пуск).

**+ Установка датчика давления 4..20мА (PE2) на входном трубопроводе насосной позволяет работать насосам при минимальном давлении воды на входе от 0,15БАР (1м.вод.ст.)**

**В стоимость шкафа включены:** комплектующие, сборка, проверка его работоспособности, исполнительная документация (общий вид, схемы электрические принципиальные, схема внешних проводок и т.д.)