

## Общество с ограниченной ответственностью

454016, Челябинская область, г. Челябинск,

ул. Университетская Набережная, д. № 32, оф. 5

Тел.: 8 906-864-93-57, 8 922-715-4164, 8-351-225-23-84

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)



### **Шкаф выполняет следующие задачи:**

1. Поддержание заданного давления воды на выходе из насосной станции по команде от реле давления (Рабочее, Рвспомогательное(резервное), установленных на напорном трубопроводе насосной).

2. Резервирование насосов (основной + вспомогательный): 1 насос в работе + 2 насос в резерве.

В случае если упало давление воды на выходе из насосной станции менее уставки Рвспомогательного реле давления, то включается 2 насос.

Данная ситуация возможна в 2-х случаях:

- 1) когда сработала тепловая защита основного насоса, то основной насос отключается, при этом загорается индикаторная лампа «Тепловая защита» данного насоса и работает вспомогательный насос;

2) при пиковых расходах, когда основной насос не справляется с требуемым расходом для потребителей, то совместно с ним включается также и вспомогательный насос.

Смена основного и вспомогательного насоса происходит каждые 24 часа.

3. Защиту насосов от работы без воды с помощью датчика давления, установленного на входном трубопроводе в насосную станцию, при этом загорается индикаторная лампа «Защита по сухому ходу насосов».

4. Индикация:

- наличия напряжения в месте установки шкафа управления - «СЕТЬ»;

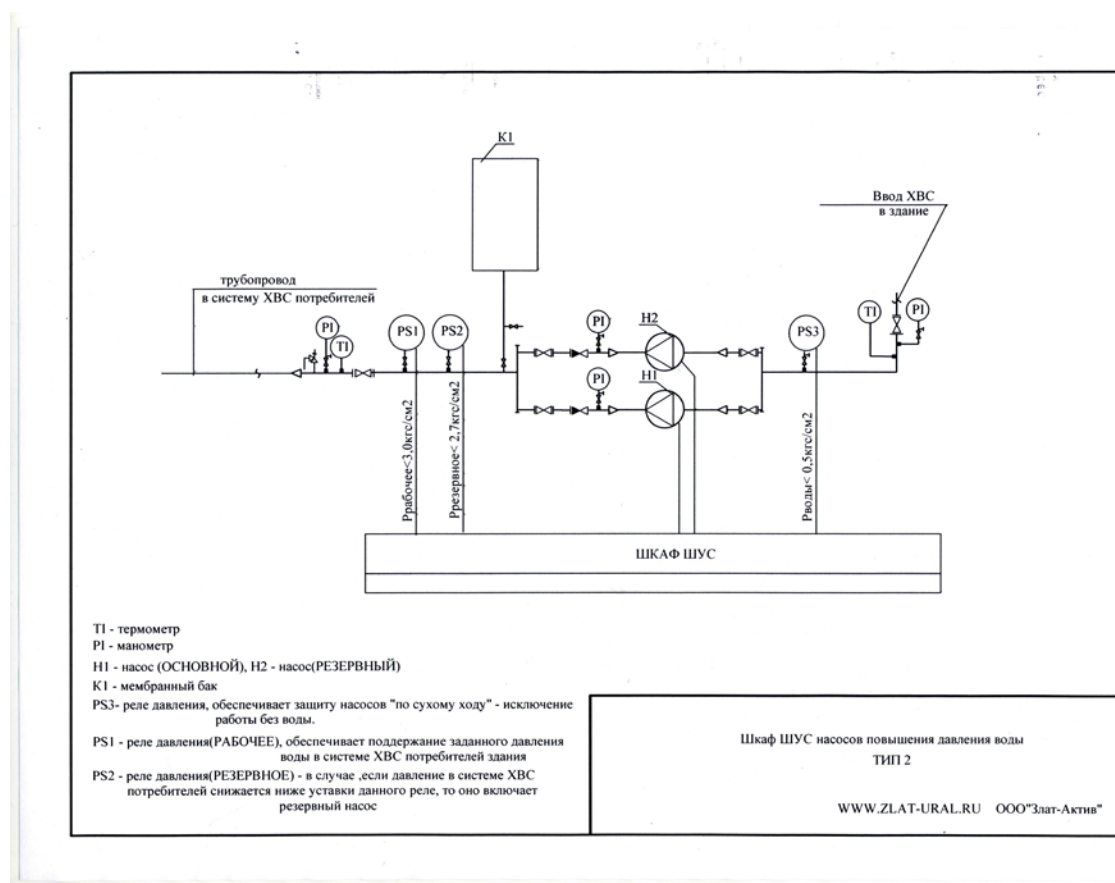
- работы насосов: «НАСОС N1», «НАСОС N2»;

- срабатывания тепловой защиты насосов.

5. Подготовлен клеммник:

- для передачи общего сигнала аварии насосной станции диспетчеру;

- для внешней блокировки работы шкафа управления насосной станции по сигналу «ПОЖАР» от системы пожаротушения здания.



Основной режим работы насосной станции – автоматический, также предусмотрено ручное управление каждым насосом по отдельности.

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