

ШУ ИТП

Шкаф управления индивидуальным тепловым пунктом

Руководство по эксплуатации

2016 г.



ООО “ОвенКомплектАвтоматика”

109456, Москва, 1-й Вешняковский пр-д, д.2
тел.: (499) 784-4470, 784-4480, 174-8940
факс: (495) 984-5436
e-mail: sales@inv.t.su
www.inv.t.su

ШУ ИТП

(шкаф управления индивидуальным тепловым пунктом)

ШУ ИТП предназначен для контроля и регулирования температуры в системе отопления, защиты от превышения температуры обратной воды.

Состав шкафа:

- микропроцессорный блок управления TPM32-Щ7.TS.RS
- логический контроллер САУ-У. Д
- элементы релейной автоматики и сигнализации

Данная схема обеспечивает выполнение следующих функций:

- Контроль температуры наружного воздуха, температуры воды в контуре отопления, и температуры обратной воды.
- Формирование сигналов управления запорно-регулирующим клапаном (КЗР) контура отопления (РЭ TPM32).
- Управление двумя работающими поочередно циркуляционными насосами отопления (РЭ САУ-У Алгоритм 15).
- Световую сигнализацию работы насосов, достижения крайних положений КЗР, аварийную сигнализацию.

Элементы управления и индикации ШУ ИТП



Рис.1. Панель управления контура отопления

1. ЛС сигнализации достижения крайних положений КЗР отопления
2. панель контроллера отопления TPM32:

Верхний 4-х разрядный цифровой индикатор - в режиме РАБОТА отображает значение температуры в канале контроля, выбранном пользователем: Тнаруж. (Тпрям.), Тобр., Тотоп,

Нижний 4-х разрядный цифровой индикатор - в режиме РАБОТА отображает информационную заставку режима (P—0 ... P—2), если выбран канал индикации Тнаруж., или значение соответствующей уставки, если выбран канал индикации Тобр., Тотоп. или Тгвс.,

Светодиоды «Т°наруж.», «Т°обр.», «Т°отоп.», «Т°гвс» - постоянной засветкой сигнализируют о выбранном для индикации канале контроля, мигающей засветкой – об аварии датчиков.

Светодиоды «+», «-» ОТОП. и «+», «-» ГВС - сигнализируют о формировании сигналов управления запорно-регулирующими клапанами систем отопления и ГВС

Кнопка **ПРОГ** - предназначена для перехода в режим ПРОСМОТР, а из режима ПРОСМОТР – в режим ПРОГРАММИРОВАНИЕ.

Кнопка **ЗАПИСЬ** - предназначена для записи установленных значений программируемых параметров в память прибора.

Кнопка **ВЫХОД** - предназначена для возврата из режима ПРОГРАММИРОВАНИЕ в режим ПРОСМОТР, а из режима ПРОСМОТР – в режим РАБОТА.

Кнопки **БОЛЬШЕ** и **МЕНЬШЕ** - позволяют в режиме РАБОТА переключать каналы индикации. 4 кнопки с изображением стрелок позволяют в режиме ПРОСМОТР выбирать нужные параметры, а в режиме ПРОГРАММИРОВАНИЕ изменять их значение.



Рис.2. Панель управления насосами отопления

3. переключатель **НАСОСЫ** – выбор режима работы насосов РУЧНОЙ или АВТОМАТ. В режиме РУЧНОЙ насосы запускаются выключателями НАСОС1 и НАСОС2 (режим РУЧНОЙ предназначен для проверки и настройки насосов). При переключении в режим АВТОМАТ насосы будут управляться контроллером САУ-У по Алгоритму 15 (РЭ САУ-У стр.71).
4. зеленые ЛС **НАСОС 1** и **НАСОС 2** – сигнализация работы насосов.
5. красная ЛС **АВАРИЯ** – сигнализация наличия аварийного насоса.
6. переключатели **НАСОС 1** и **НАСОС 2** – для запуска насосов в ручном режиме.

Настройки ТРМ32 отличные от заводских

(используются только после замены прибора или сброса на заводские настройки)

Код	Наименование	Необходимое значение	Описание
A04	Регулятор Контура ГВС	0000	Отключен

Примечание: Порядок программирования смотрите в руководстве по эксплуатации ТРМ32.

Настройки САУ-У. У.Д отличные от заводских

(используются только после замены прибора или сброса на заводские настройки)

Алгоритм15

Код	Наименование	Необходимое значение	Описание
t3	Время работы насоса M1	24	Насос 1 работает 24часа
t4	Время работы насоса M2	24	Насос 2 работает 24часа

Примечание: Порядок программирования смотрите в руководстве по эксплуатации САУ-У.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

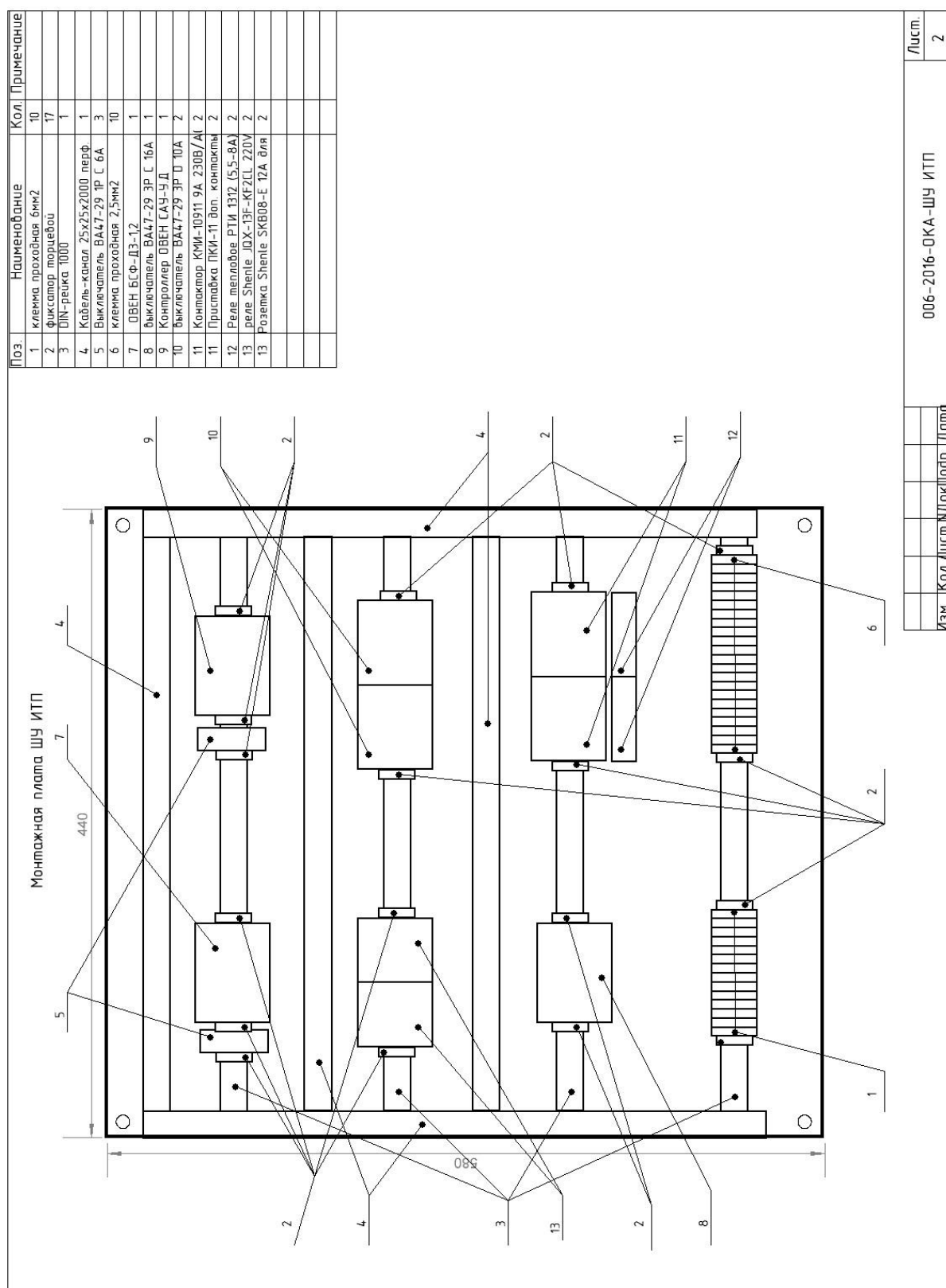


Схема электрическая принципиальная
силовая часть ШУ ИТП

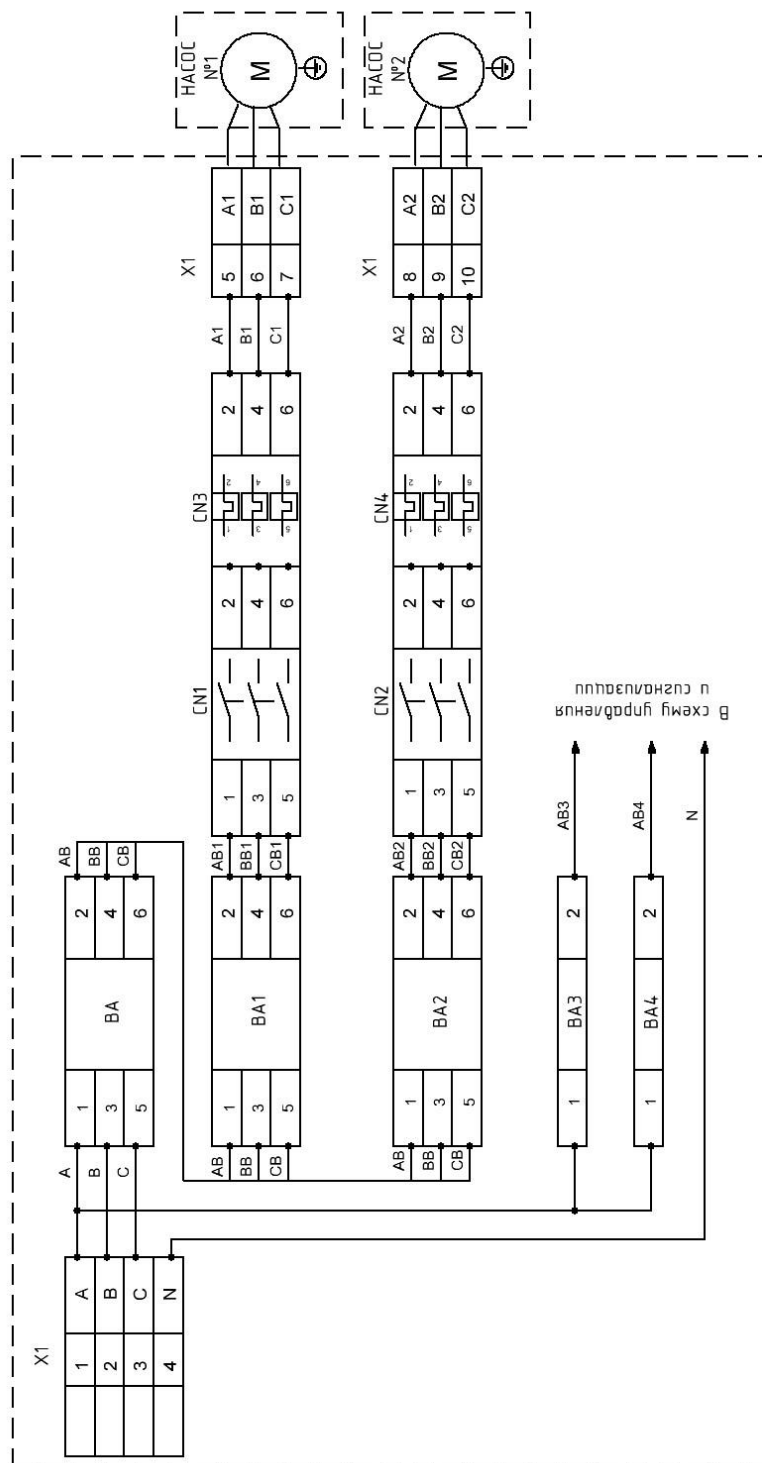
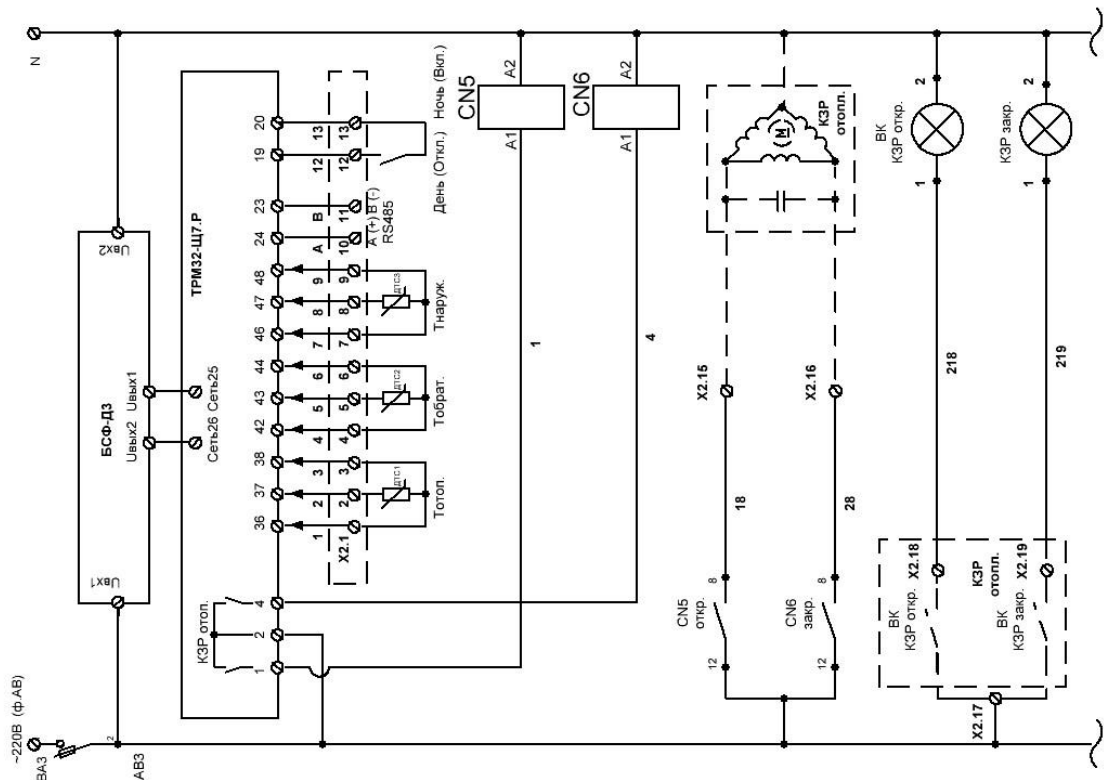
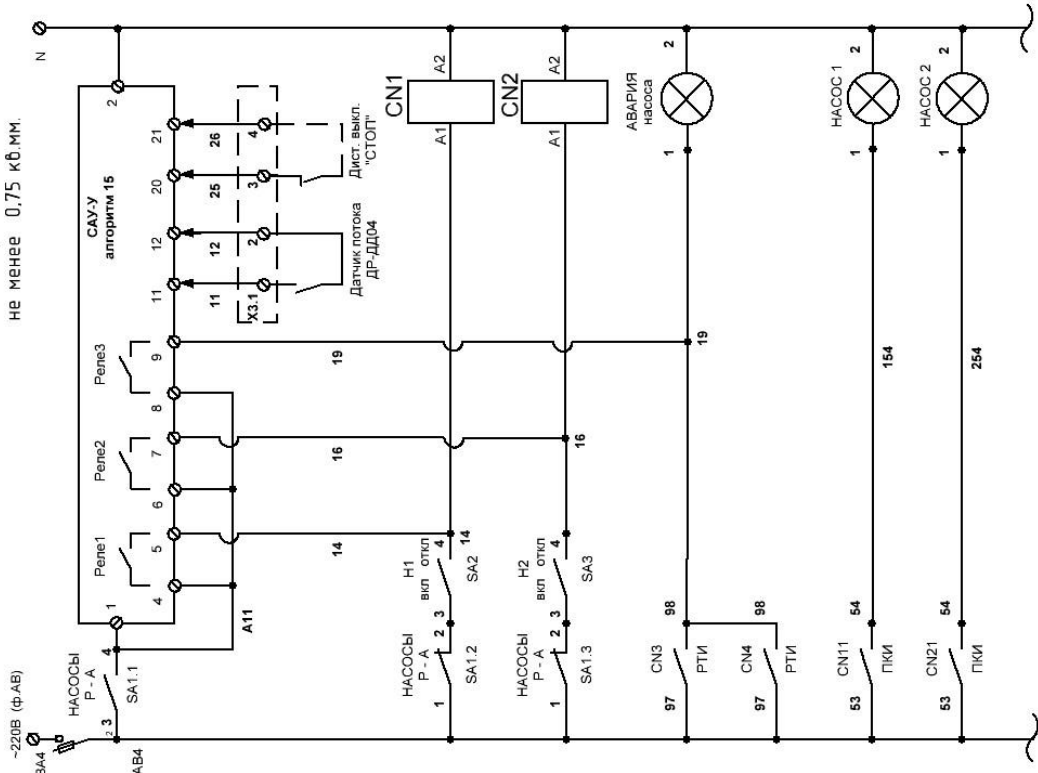


Схема электрическая принципиальная ШУ ИТП
(управление и сигнализация)



Монтаж схемы управления
выполнить проводом сечением
не менее 0,75 кв.мм.



Изм.	Кол.	Лист	Всего	Док.	Лист

006-2016-ОКА-ШУ ИТП

Лист

4



ООО "ОвенКомплектАвтоматика"

109456, Москва, 1-й Вешняковский пр-д, д.2
тел.: (499) 784-4470, 784-4480, 174-8940
факс: (495) 984-5436
e-mail: sales@inv.t.su
www.inv.t.su