

Общество с ограниченной ответственностью «Координация»

42 3600

Утвержден

ВПАБ.421457.018-03 ПС-ЛУ

Шкафы автоматики и телемеханики серии СТ

Шкаф силовой СТ-С-018-03  
(Щит электропитания)

Паспорт  
ВПАБ.421457.018-03 ПС

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Основные сведения об изделии .....	3
2. Основные технические данные и характеристики изделия.....	4
3. Комплектность .....	4
4. Использование по назначению.....	4
5 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика).....	11
6 Сведения о рекламациях .....	12
7 Сведения об утилизации.....	12
8 Свидетельство о приемке .....	13
9 Свидетельство об упаковывании .....	13
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	14

## 1. Основные сведения об изделии

Щит электропитания СТ-С-018-03 (далее – изделие) предназначен для подачи напряжения питания потребителям переменного тока напряжений 220 В, 380 В, в частности, на контроллер телемеханики, устройства обогрева и освещение блока местной автоматики (БМА) и вентиляторы, гидроприводы, устройство обогрева двух автоматических групповых замерных установок (АГЗУ).

Изделие соответствует требованиям ТУ 4236-001-79657909-2008.

Изделие предназначено для установки во взрывобезопасной зоне.

Изделие соответствует требованиям электробезопасности ГОСТ 12.2.007.0-75 и по способу защиты человека от поражения электрическим током относится к изделиям класса 01. Степень защиты IP22 по ГОСТ 14254-96.

Изделие предназначено для работы в электроустановках с заземленной нейтралью.

Количество подключаемых групповых замерных установок - не более двух.

Изделие позволяет управлять гидроприводом, вентилятором АГЗУ и обогревом АГЗУ как в режиме местного (ручного) управления, так и в режиме дистанционного (автоматического) управления от внешних сигналов типа «сухой контакт», в качестве которых могут выступать контроллерное оборудование, сигнализатор загазованности, ручной переключатель. Гидроприводы АГЗУ могут также управляться посредством кнопок на передней панели изделия.

Состояние всех нагрузок, которые могут управляться в двух режимах (смотри выше), отображаются сигнальными лампами на лицевой панели изделия.

Коммутационные аппараты в цепи обогрева АГЗУ позволяют подключение как трехфазных, так и однофазных обогревателей.

Изделие имеет в своем составе реле температуры и комплектуется выносным датчиком для реле температуры. При подключении к изделию выносного датчика температуры обеспечивается автоматическое поддержание температуры в БМА, внутри которой устанавливается изделие, датчик температуры и устройство обогрева, в соответствии с уставкой реле температуры и установленным гистерезисом переключений.

## 2. Основные технические данные и характеристики изделия

Основные технические данные и характеристики изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические данные и характеристики изделия

Наименование параметра	Значение
1 Входное напряжение питания	380 В; отклонение по ГОСТ 13109-97
2 Изделие обеспечивает подачу напряжения питания: – «Гидропривод АГЗУ», «Вентилятор АГЗУ»; – «Обогрев АГЗУ»; – «Кран» – «Обогрев БМА», «Обогрев сепаратора»; – «Освещение АГЗУ», «Освещение БМА», «Контроллер», «Приборы»	380 В/2 А; 380 В/20 А; (общий) 380 В/2 А; 220 В/16 А; 220 В/10 А;
3 Вводной автоматический выключатель	380 В/63 А
4 Потребляемая мощность (без нагрузок), Вт, не более:	50
5 Габаритные размеры, мм, не более	800x600x210
6 Масса, кг, не более	60
7 Рабочий диапазон температур	от минус 40 до + 60 °С
8 Диапазон температур хранения	от минус 60 до + 65 °С

## 3. Комплектность

В комплект поставки изделия входят:

- изделие – 1 шт.;
- датчик температуры для реле температуры – 1 шт.;
- настенное крепление – 2 шт.;
- паспорт – 1 шт.;
- принципиальная электрическая схема щита -1 шт.;
- упаковка – 1 шт.

## 4. Использование по назначению

4.1 Подготовка изделия к использованию по назначению.

4.2 Распаковать изделие и произвести визуальный осмотр на отсутствие внешних повреждений.

4.3 Установить изделие в закрытом помещении во взрывобезопасной зоне.

4.4 Закрепить изделие при помощи настенных креплений на подготовленное место на вертикальной поверхности. Габаритные, установочные размеры и внешний вид изделия показаны на рисунке 1.

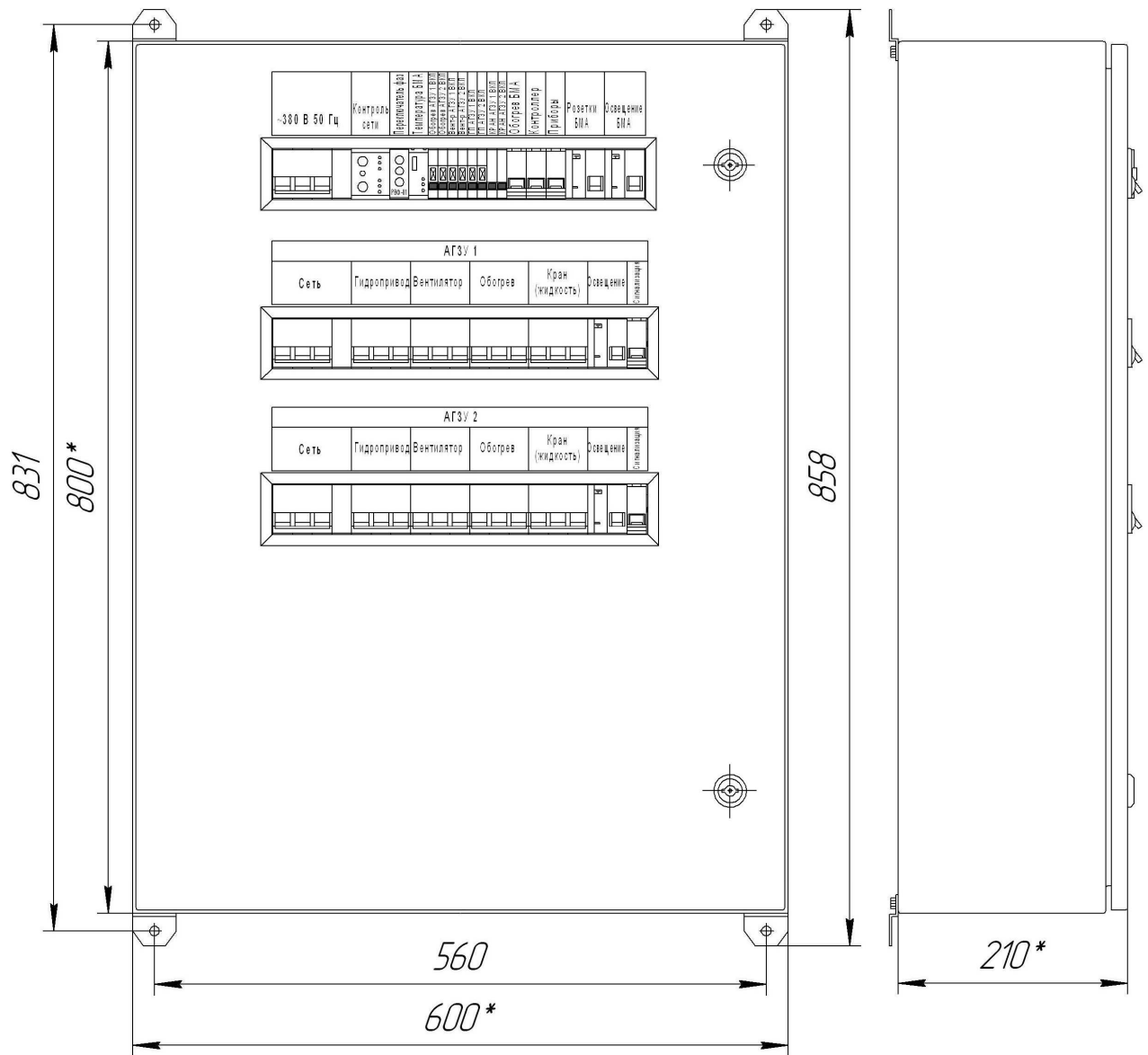


Рисунок 1 – Установочные и габаритные размеры

4.5 Открыть переднюю панель щита при помощи ключа.

4.6 Произвести внешний осмотр изделия на:

- отсутствие посторонних предметов;
- качество монтажа, затяжки винтов на блоках зажимов и разъемов.

4.7 Установить все выключатели изделия в исходное (выключенное) положение.

4.8 Заземлить корпус изделия, подсоединив болт заземления к заземляющей шине. Сечение медного проводника должно быть не менее 4 мм<sup>2</sup>. Заземляющий болт находится внутри корпуса изделия, снизу в левой части. Болт заземления имеет соответствующую маркировку.

4.9 Изделие подключить к объекту согласно схеме подключения. Схема подключения приведена на рисунках 2 - 6. После подключения питания шкафа при отключенных автоматических выключатель проверить правильность подключения по работе реле контроля напряжения РКН-3-14. При наличии всех фаз на панели реле должны гореть светодиоды "L1", "L2", "L3". Остальные

индикаторы не должны гореть. Если индикация на реле другая, то необходимо по техническому описанию на реле определить режим работы и изменить подключение сетевого напряжения (при необходимости поменять местами две фазы или проверить подключение нейтрали).

4.10 Для каждого канала трехфазного потребителя возможно подключение кабеля к клеммам нейтрали и заземления. Схема подключения определяется требованиями оборудования.

4.11 При неправильном направлении вращения подключенного двигателя отключить изделие от питающей сети, и поменять места подключения двух любых фаз на клеммной колодке для данного двигателя.

4.12 Режим управления для потребителей «Гидропривод АГЗУ», «Вентилятор АГЗУ», «Обогрев АГЗУ», определяется наличием или отсутствием перемычки, в виде провода сечением не менее 1 мм<sup>2</sup> на клеммах управления для соответствующего потребителя. При подключении перемычки наличие напряжения на соответствующем выходе определяется положением автоматического выключателя. Без перемычки состояние выхода определяется внешним сигналом управления типа «сухой контакт». Источником сигнала может быть контроллерное оборудование, сигнализатор загазованности, ручной переключатель. «Вентилятор АГЗУ» имеет встроенную кнопку опробования вентиляции.

4.13 Подключить выносной датчик температуры по схеме. Паспорт на реле температуры прилагается при поставке. Установить на реле температуры требуемое значение уставки температуры в БМА. Переключателем определить гистерезис переключения температуры. При меньшем значении гистерезиса магнитный пускатель устройства обогрева будет срабатывать чаще.

4.14 Гидропривод управляется кнопкой «ГП». Эта кнопка действует параллельно внешнему сигналу и реализует местное управление.

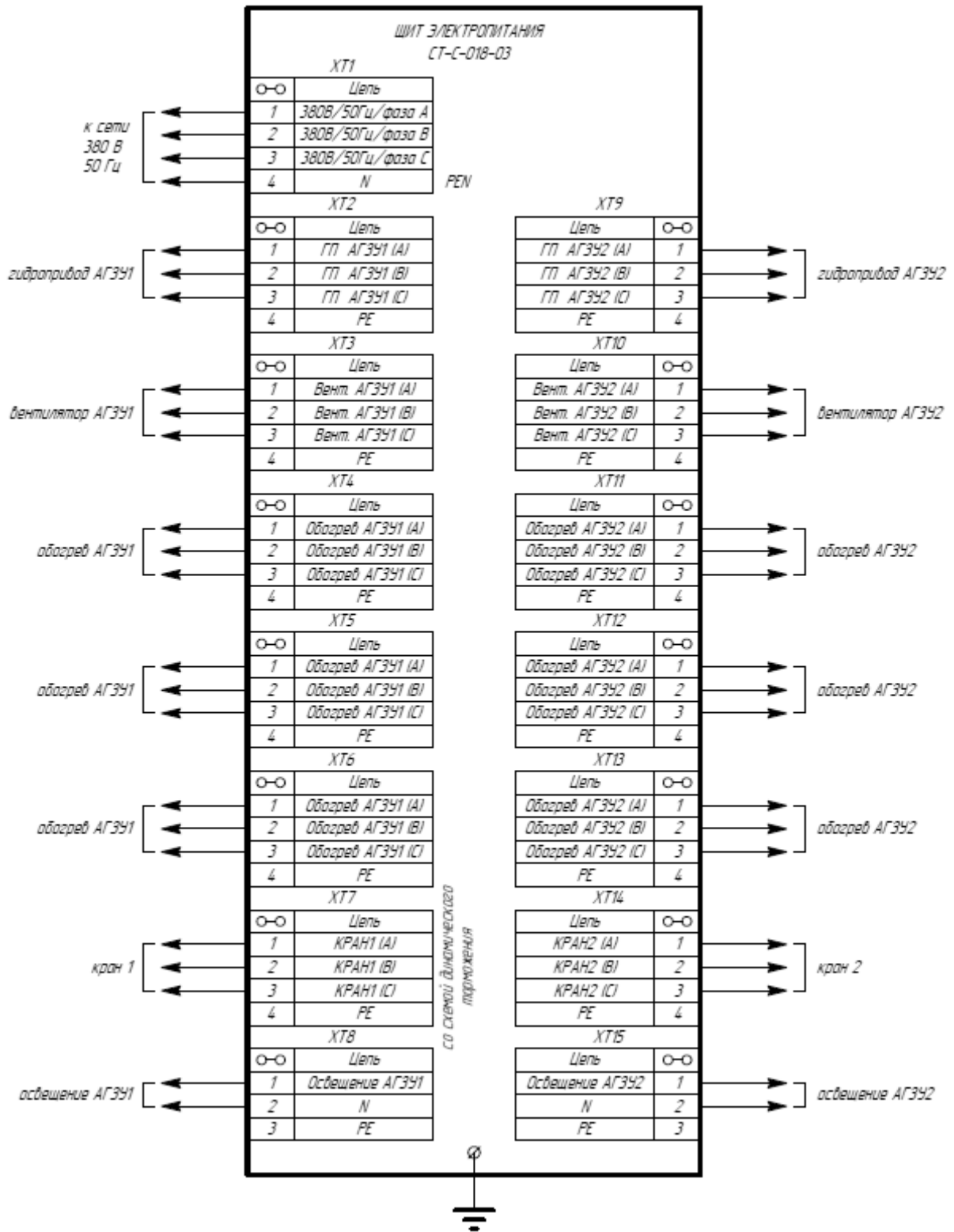


Рисунок 2 - Схема подключения трехфазных силовых нагрузок

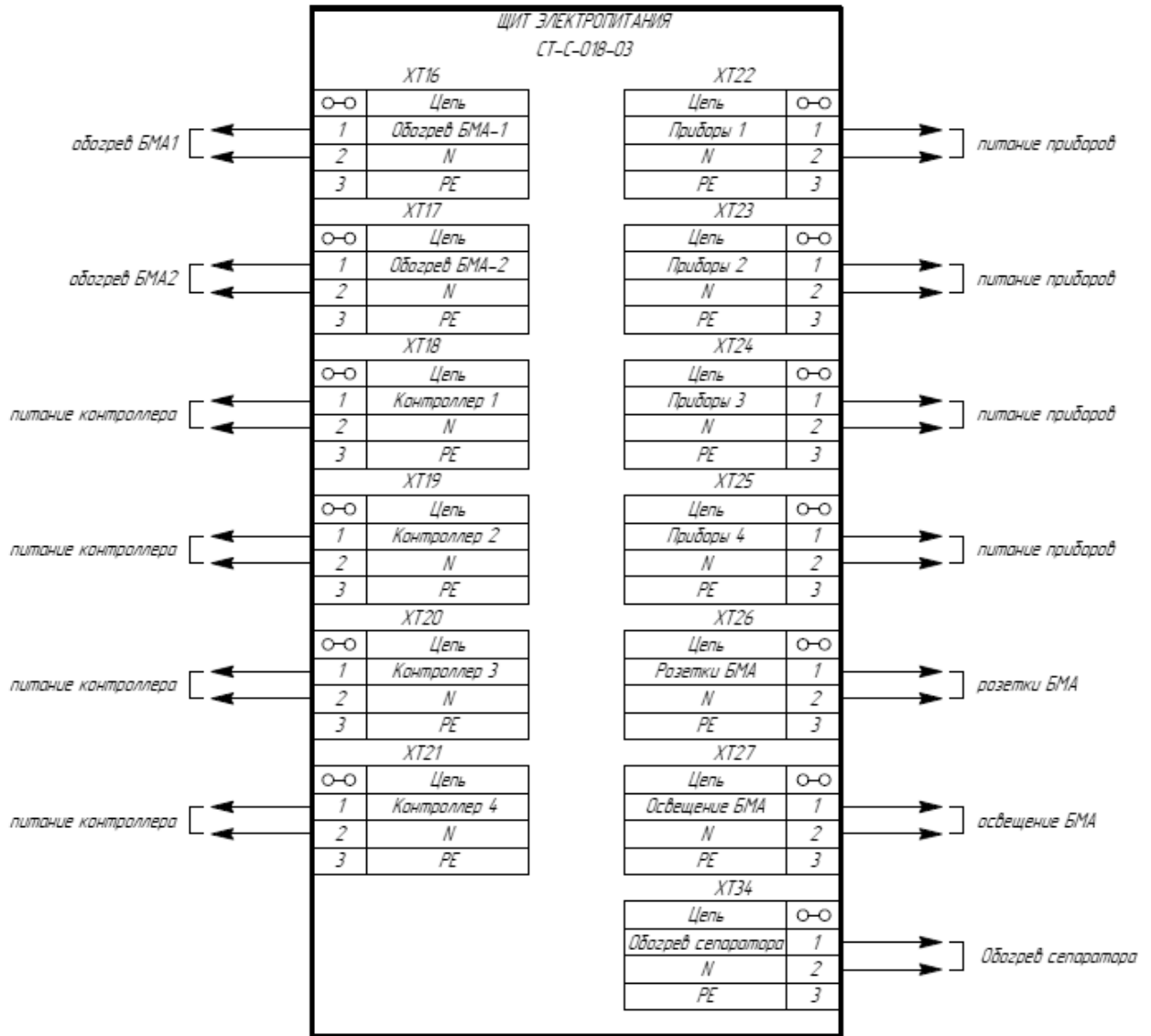


Рисунок 3 - Схема подключения однофазных силовых нагрузок



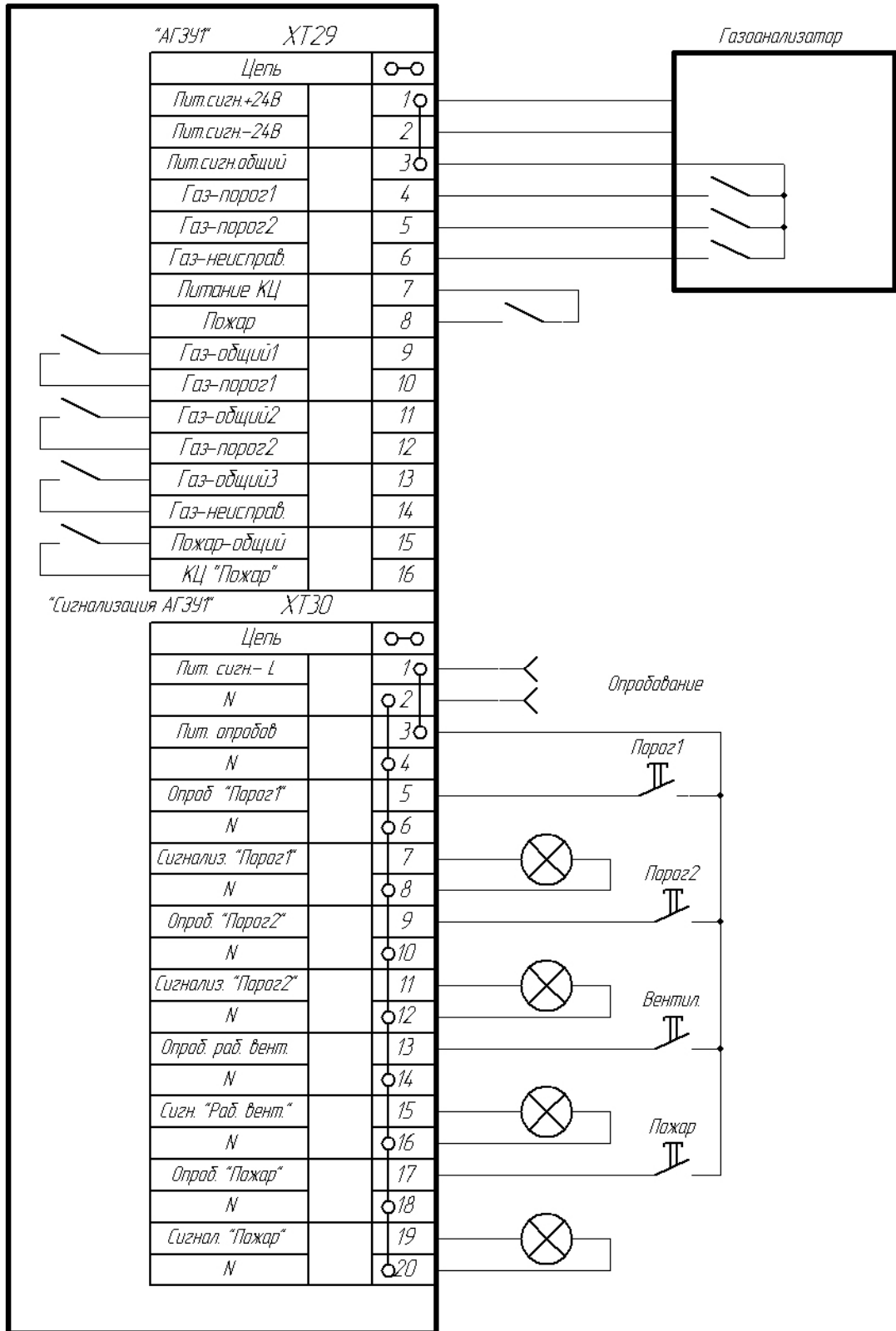


Рисунок 4 - Схема подключения газоанализатора АГЗУ1 и цепей проверки

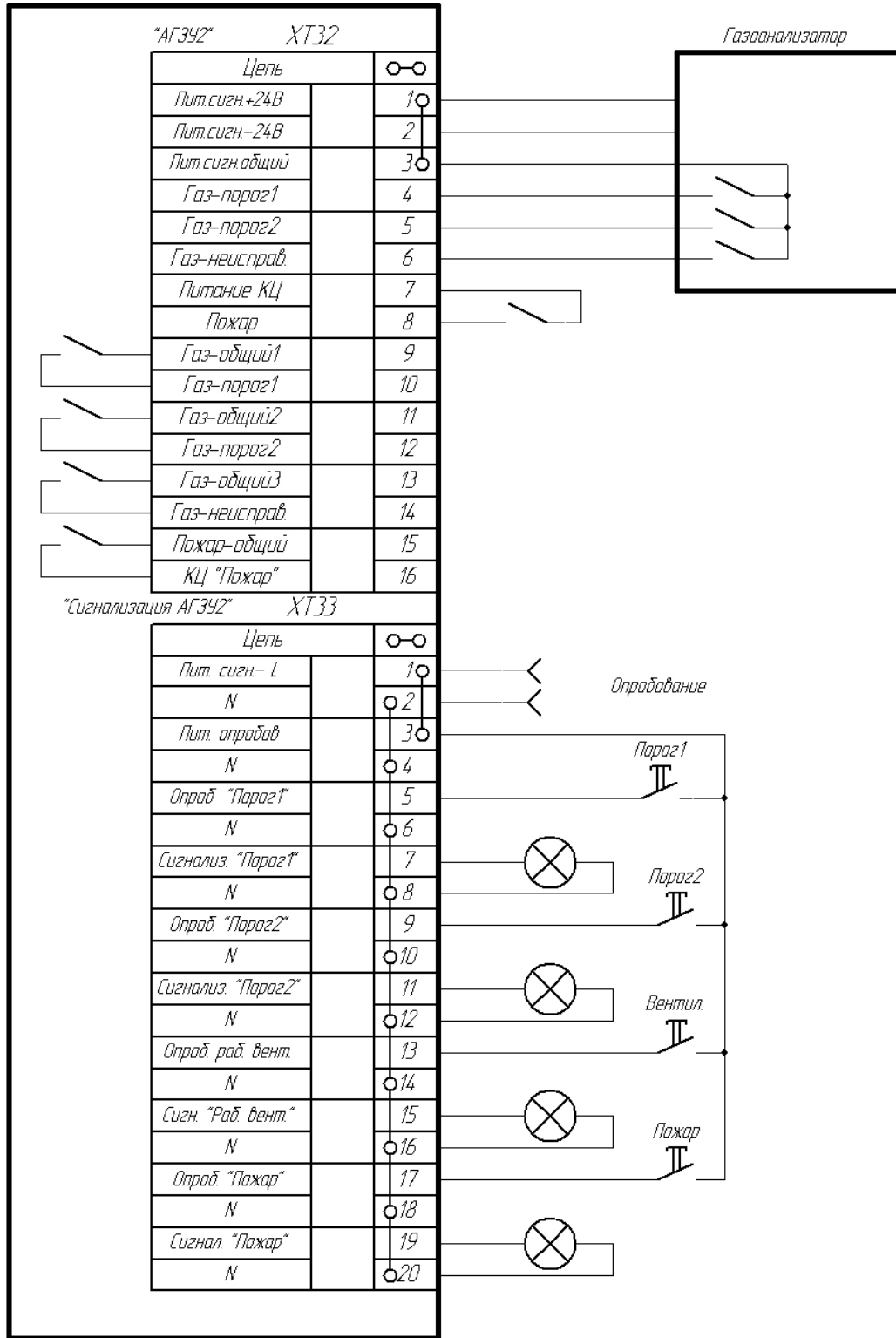


Рисунок 5 - Схема подключения газоанализатора АГЗУ2 и цепей проверки

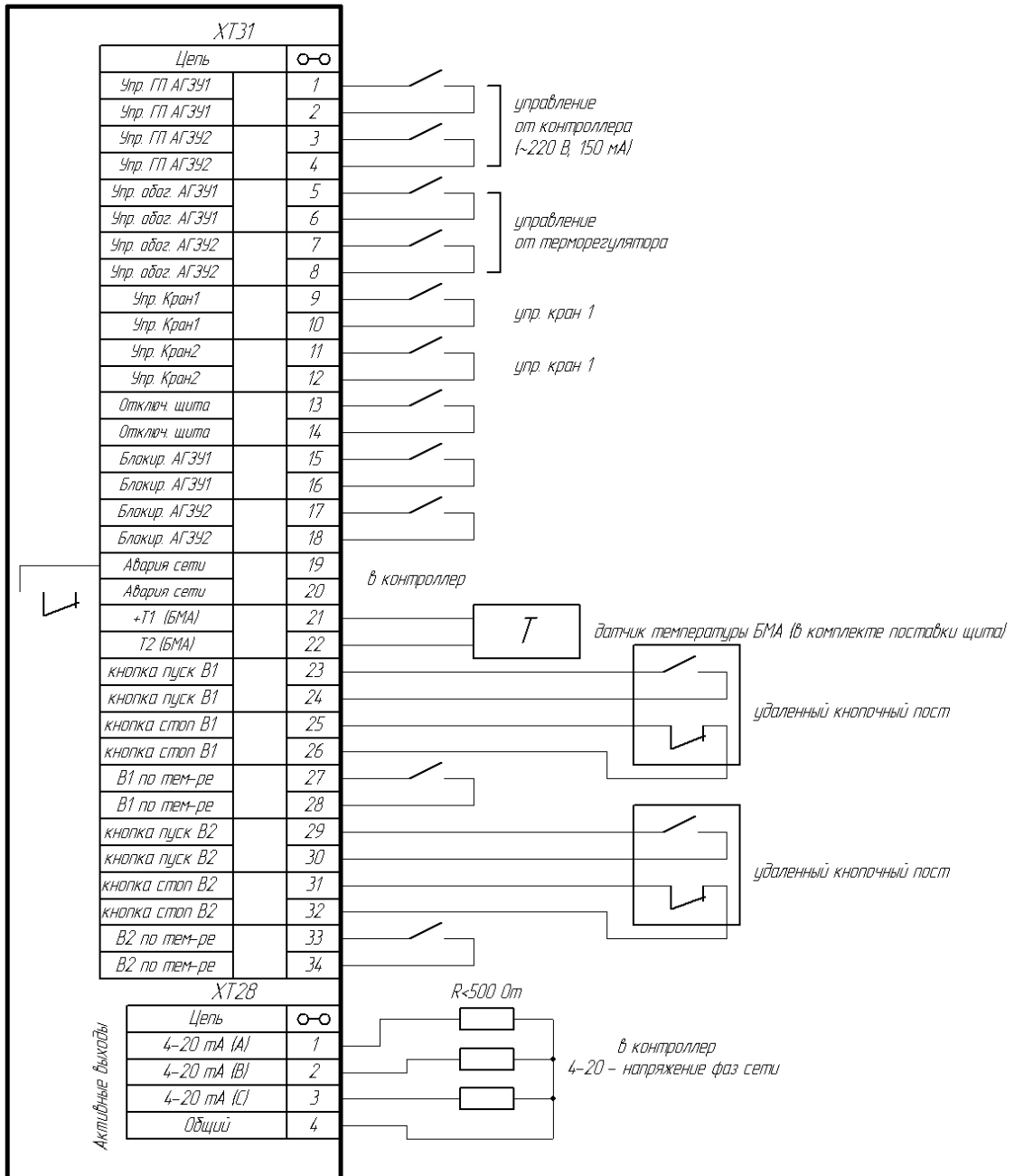


Рисунок 6 - Схема подключения цепей управления и контроля

## 5 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика)

5.1 Ресурс изделия – 100000 часов, в течение срока службы 12 лет, в том числе срок хранения 6 месяцев в упаковке изготовителя в складском помещении или под навесом. Указанные ресурс, срок службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

5.2 Изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем правил и условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа, установленных эксплуатационной документацией.

### 5.3 Гарантии изготовителя (поставщика)

5.3.1 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты изготовления (поставки).

5.3.2 Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления.

5.3.3 Указанные гарантийные сроки действительны, если иное не оговорено в договоре поставки.

## 6 Сведения о рекламациях

6.1 В случае обнаружения неисправности изделия, при отправке для восстановления на предприятие – изготовитель, потребитель должен в сопроводительном документе указать:

- обозначение изделия, заводской номер;
- дату ввода изделия в эксплуатацию (дату продажи);
- дату обнаружения дефекта;
- характер и обстоятельства возникновения дефекта.

6.2 Адрес предприятия – изготовителя:

Предприятие-изготовитель: ООО «Координация».

Почтовый адрес:

450074, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул.Зайнаб Бишевой, 9.

тел. (347) 246-26-30, 246-26-31 , [mail@koor-ufa.ru](mailto:mail@koor-ufa.ru).

Юридический адрес:

450074, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул.Зайнаб Бишевой, 9

## 7 Сведения об утилизации

7.1 Изделие в процессе эксплуатации и хранения не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

7.2 По истечении полного назначенного ресурса изделие подлежит утилизации на общепринятых основаниях

## 8 Свидетельство о приемке

Изделие заводской номер № \_\_\_\_\_ соответствует требованиям конструкторской документации ВПАБ.421457.018-03 и признано годным для эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Начальник ОТК ООО «Координация»

МП

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
год, месяц, число

## 9 Свидетельство об упаковывании

Изделие заводской номер № \_\_\_\_\_ упаковано ООО «Координация» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковывания \_\_\_\_\_

МП

Упаковывание произвел

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
год, месяц, число

МП

Изделие после упаковывания принял

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
год, месяц, число