

**Блок управления
противопожарными клапанами**

"БУОК-4"

(с реверсивными приводами)

СВТ1163.43.х10 ПС

ТУ 26.30.50-006-30602239-2021

ПАСПОРТ

Вер.02.0821

Содержание

Введение	3
1.Назначение	3
2.Режимы работы	3
3.Технические характеристики	4
4.Комплектность	6
5.Устройство и принцип работы	6
6.Программирование прибора	9
7.Указание мер безопасности	9
8.Монтаж БУОК	9
Подключение противопожарных клапанов с реверсивным приводом.....	13
Подключение устройств автоматического управления	14
Объединение БУОК в группу.....	15
Подключение блока сигнализации и управления	17
9.Подготовка БУОК к работе.....	20
10.Техническое обслуживание	20
11.Возможные неисправности и способы их устранения	21
12.Гарантии изготовителя.....	21
13.Сведения о рекламациях	21
14.Сведения о консервации, упаковке и транспортировке	22
15.Свидетельство о приемке	22
16.Свидетельство о вводе изделия в эксплуатацию	22

Введение

Настоящий паспорт предназначен для изучения, правильной эксплуатации и полного использования технических возможностей блока управления противопожарными клапанами "БУОК-4".

Настоящий паспорт содержит техническое описание, инструкцию по эксплуатации, техническому обслуживанию и монтажу, требования безопасности и гарантии изготовителя.

1. Назначение

Блок управления противопожарными клапанами "БУОК-4" выпускается в двух исполнениях:

✓ "БУОК-4" СВТ1163.43.210, который предназначен для управления противопожарными клапанами, у которых управление заслонками осуществляется реверсивными приводами с номинальным рабочим напряжением 220В переменного тока;

✓ "БУОК-4" СВТ1163.43.310, который предназначен для управления противопожарными клапанами, у которых управление заслонками осуществляется реверсивными приводами с номинальным рабочим напряжением 24В постоянного тока.

Блок управления противопожарными клапанами "БУОК-4" (в дальнейшем по тексту - БУОК или устройство) обеспечивает:

- подключение до четырёх противопожарных клапанов;
- контроль положения и направления движения заслонки каждого клапана;
- контроль целостности пусковых цепей управления каждого клапана;
- контроль наличия напряжения питания;
- формирование световых оповещений, отражающих состояние каждого клапана;
- формирование дублирующих извещений путём переключения контактов реле;
- формирование дублирующих команд управления для создания с другими БУОК одной группы управления;
- управление клапанами в ручном режиме посредством органов управления (кнопок), расположенных на лицевой панели устройства;
- управление клапанами в автоматическом режиме посредством получения команд управления от устройств системы пожарной сигнализации и дымоудаления;
- управление клапанами в автоматическом режиме, как по двум отдельным командам управления, так и по одной обобщенной команде управления;
- управление клапанами в автоматическом режиме посредством получения дублирующих команд управления от другого БУОК;
- непрерывную круглосуточную работу.

2. Режимы работы

Режим "Норма" - дежурный режим работы БУОК с работоспособными противопожарными клапанами, переведёнными в начальное (дежурное) положение, с исправными цепями управления и при поданном напряжении питания на БУОК. При этом световой индикатор "Питание" и световые индикаторы "Дежурное положение", соответствующие каждому клапану, включены в режиме непрерывного свечения зелёным цветом.

Режим "Пуск" - режим работы БУОК при нажатии кнопки "Пуск", расположенной на лицевой панели, или при поступлении на вход управления "Пуск" дистанционной команды на перевод клапанов в конечное (рабочее) положение.

При этом БУОК формирует на каждый клапан с соответствующего выхода "В конечное положение" напряжение, необходимое для перевода заслонки клапана, а световые индикаторы "Клапан сработал", соответствующие клапанам, переходят в режим непрерывного свечения красным цветом. Так же БУОК формирует дублирующую команду "Пуск" на следующий БУОК.

С началом движения заслонок клапанов и при срабатывании концевых выключателей начального положения клапанов световые индикаторы "Дежурный режим", соответствующие клапанам со сработавшими концевыми выключателями, гаснут.

При срабатывании хоты бы у одного клапана концевого переключателя дежурного положения на БУОК переключаются контакты реле дублирующего извещения "Клапана в начальном положении".

При переходе заслонок клапанов в конечное положение и срабатывании концевых выключателей клапанов световые индикаторы "Клапан сработал", соответствующие клапанам со сработавшими концевыми выключателями, меняют цвет свечения с красного на зелёный.

При срабатывании у всех клапанов концевых переключателей конечного положения на БУОК переключаются контакты реле дублирующего извещения "Клапана в конечном положении".

Режим "Стоп" - режим работы БУОК при нажатии кнопки "Стоп", расположенной на лицевой панели, или при поступлении на вход управления "Стоп" дистанционной команды на перевод клапанов в дежурное положение.

При этом БУОК формирует на каждый клапан с соответствующего выхода "В дежурное положение" напряжение, необходимое для перевода заслонки клапана, а световые индикаторы "Дежурное положение", соответствующие клапанам, переходят в режим непрерывного свечения красным цветом. Так же БУОК формирует дублирующую команду "Стоп" на следующий БУОК.

С началом движения заслонок клапанов и при срабатывании концевых выключателей конечного положения клапанов световые индикаторы "Клапан сработал", соответствующие клапанам со сработавшими концевыми выключателями, гаснут.

При срабатывании хоты бы у одного клапана концевого переключателя конечного положения на БУОК переключаются контакты реле дублирующего извещения "Клапана в конечном положении".

При переходе заслонок клапанов в дежурное положение и срабатывании концевых выключателей дежурного положения клапанов световые индикаторы "Дежурный режим", соответствующие клапанам со сработавшими концевыми выключателями, меняют цвет свечения с красного на зелёный.

При срабатывании у всех клапанов концевых переключателей дежурного положения на БУОК переключаются контакты реле дублирующего извещения "Клапана в начальном положении".

Режим "Неисправность" – режим работы БУОК в следующих случаях:

- обрыв цепи «В конечное положение» управления клапаном, при этом световой индикатор "Неисправность", соответствующий клапану с неисправным управлением, перейдёт в режим непрерывного свечения;
- пропадание напряжения питания БУОК, при этом световой индикатор "Питание" гаснет.

При переходе БУОК в этот режим работы переключаются контакты реле дублирующего извещения "Клапана Неисправны".

3. Технические характеристики

Характеристики электрического питания

- Напряжение электрического питания:
 - БУОК СВТ1163.43.210 (переменный ток с частотой (50 ± 1) Гц), В от 187 до 242;
 - БУОК СВТ1163.43.310 (постоянный ток), В 24 \pm 3.
- Потребляемая мощность БУОК СВТ1163.43.210 (без учёта внешних потребителей):
 - в дежурном режиме, не более, ВА 20;
 - в режиме управления клапанами, не более, ВА 40.
- Потребляемый ток БУОК СВТ1163.43.310 (без учёта внешних потребителей):
 - в дежурном режиме, не более, А 0,15;
 - в режиме управления клапанами, не более, А 0,3.

Характеристики управления заслонками клапанов

БУОК СВТ1163.43.210 обеспечивает подключение и управления противопожарными клапанами со следующими параметрами:

- количество клапанов, шт 4;
- тип привода управления заслонкой клапана реверсивный;
- номинальное рабочее напряжения привода (переменный ток с частотой (50 ± 1) Гц), В 220;
- максимальный потребляемый приводом ток, не более, А 2.

БУОК СВТ1163.43.310 обеспечивает подключение и управления противопожарными клапанами со следующими параметрами:

- количество клапанов, шт 4;
- тип привода управления заслонкой клапана реверсивный;
- номинальное рабочее напряжения привода (постоянный ток), В 24;
- максимальный потребляемый приводом ток, не более, А 2.

БУОК обеспечивает управление работой привода клапана, путём коммутации релейными контактами напряжения, поданного на разъём Х1, со следующими параметрами:

- максимально допустимое напряжение:
 - при переменном токе, не более, В 250;
 - при постоянном токе, не более, В 30;
- максимальный коммутируемый ток на каждый привод, не более, А 2,5.

БУОК СВТ1163.43.210 обеспечивает контроль целостности цепей управления приводом клапана со следующими параметрами:

- напряжение контроля, не более, В от 187 до 242;
- максимальный ток контроля, не более, мА 10.

БУОК СВТ1163.43.310 обеспечивает контроль целостности цепей управления приводом клапана со следующими параметрами:

- напряжение контроля, не более, В 24 ± 3 ;
- максимальный ток контроля, не более, мА 10.

Характеристики входов управления

Управление заслонками клапанов в автоматическом режиме осуществляется путём подачи на соответствующий выполняемому действию вход управления БУОК электрического импульса со следующими параметрами:

- напряжение, В 24 ± 3 ;
- ток, не менее, мА 10;
- длительность, не менее, сек 1.

Характеристики дублирующих выходов управления

БУОК формирует дублирующие команды управления на другие БУОК при помощи выходов с открытым коллектором, которые имеют следующие параметры:

- тип коммутируемого напряжения постоянное;
- максимальное коммутируемое напряжение, не более, В 30;
- максимальный коммутируемый ток, не более, А 0,1.

Характеристики выходных реле

БУОК обеспечивает выдачу дублирующих извещений в виде переключения релейных контактов, которые имеют следующие параметры коммутации:

переменный ток

- максимально допустимое напряжение, не более, В 250;
- максимально допустимая токовая нагрузка, не более, А 8;
- максимальная допустимая мощность, не более, ВА 2000;

постоянный ток (предельные допустимые параметры при резистивной нагрузке)

- максимальное напряжение 250В при максимальной токовой нагрузке 0,4А;
- максимальное напряжение 60В при максимальной токовой нагрузке 0,7А;
- максимальное напряжение 24В при максимальной токовой нагрузке 8А.

Характеристики надёжности

- Средняя наработка на отказ с учетом технического обслуживания, не менее, час 30 000.
- Средний срок службы, не менее, лет 10.
- Вероятность возникновения отказа за 1000 часов, приводящего к ложному срабатыванию 0,01.

Характеристики конструкции

Конструкция устройства по группе механического исполнения М4 по ГОСТ 17516.1-90:

- ускорение - 2g;
- длительность удара - 2мс.

Степень защиты оболочки от воздействия окружающей среды IP40 по ГОСТ 14254-96.

По климатическому исполнению и категории размещения устройство соответствует группе УХЛЗ по ГОСТ15150-69:

- предельная температура окружающей среды – минус 30⁰ С до +50⁰ С;
 - предельная относительная влажность окружающей среды - 93% (при температуре +40⁰ С).
- Транспортирование и хранение устройства должно соответствовать группе 3 по ГОСТ15150-69:
- предельная температура хранения – минус 50⁰ С до +50⁰ С;
 - предельная относительная влажность окружающей среды - 98% (при температуре +35⁰ С).

По воздействию механических факторов при транспортировании устройство относится к группе С по ГОСТ 23216-87.

Габаритные размеры, не более, мм

390x235x55.

Масса, не более, кг

4.

4. Комплектность

Таблица 1. Комплектность поставки

Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Примечание
СВТ1163.43.210	Блок управления противопожарными клапанами "БУОК-4" (привода на ~220В)	1	по заказу
СВТ1163.43.310	Блок управления противопожарными клапанами "БУОК-4" (привода на =24В)	1	по заказу
	Предохранитель H520/10A-250В	1	5 x 20мм
	Предохранитель H520/1A-250В	1	5 x 20мм
СВТ1163.43.x10ПС	Паспорт	1	

Пример условного обозначения при заказе: Блок управления противопожарными клапанами "БУОК-4", СВТ1163.43.210, ТУ 26.30.50-006-30602239-2021..

5. Устройство и принцип работы

БУОК представляет собой электронное автоматизированное устройство управления четырьмя реверсивными приводами заслонок противопожарных клапанов.

Внешний вид БУОК показан на рис.1. Конструктивно прибор выполнен в виде законченной конструкции, которая устанавливается на стене, и состоит из корпуса и лицевой панели. Оперативные органы управления, оптическая (световая) сигнализация выведены на лицевую панель.

Оптическая (световая) сигнализация формирует извещения, приведённые в таблице 2.

Таблица 2. Извещения формируемые БУОК

№ п/п	Извещение	Световой индикатор	Цвет светового индикатора	Режим свечения
1	Заслонка клапана №__ в конечном положении	Клапан сработал №__	зелёный	горит
2	Заслонка клапана №__ переводится в конечное положение	Клапан сработал №__	красный	горит
3	Клапан №__ в начальном положении	Дежурный режим клапана №__	зелёный	горит
4	Заслонка клапана №__ переводится в начальное положение	Дежурный режим клапана №__	красный	горит
5	Неисправность клапана	Неисправность клапана	жёлтый	горит

	№__	№__		
6	Питание	Питание	зелёный	горит

Оперативные органы управления имеют следующие назначения:

- кнопка "Пуск" предназначена для перевода заслонок клапанов в конечное положение;
- кнопка "Стоп" предназначена для перевода заслонок клапанов в начальное положение.

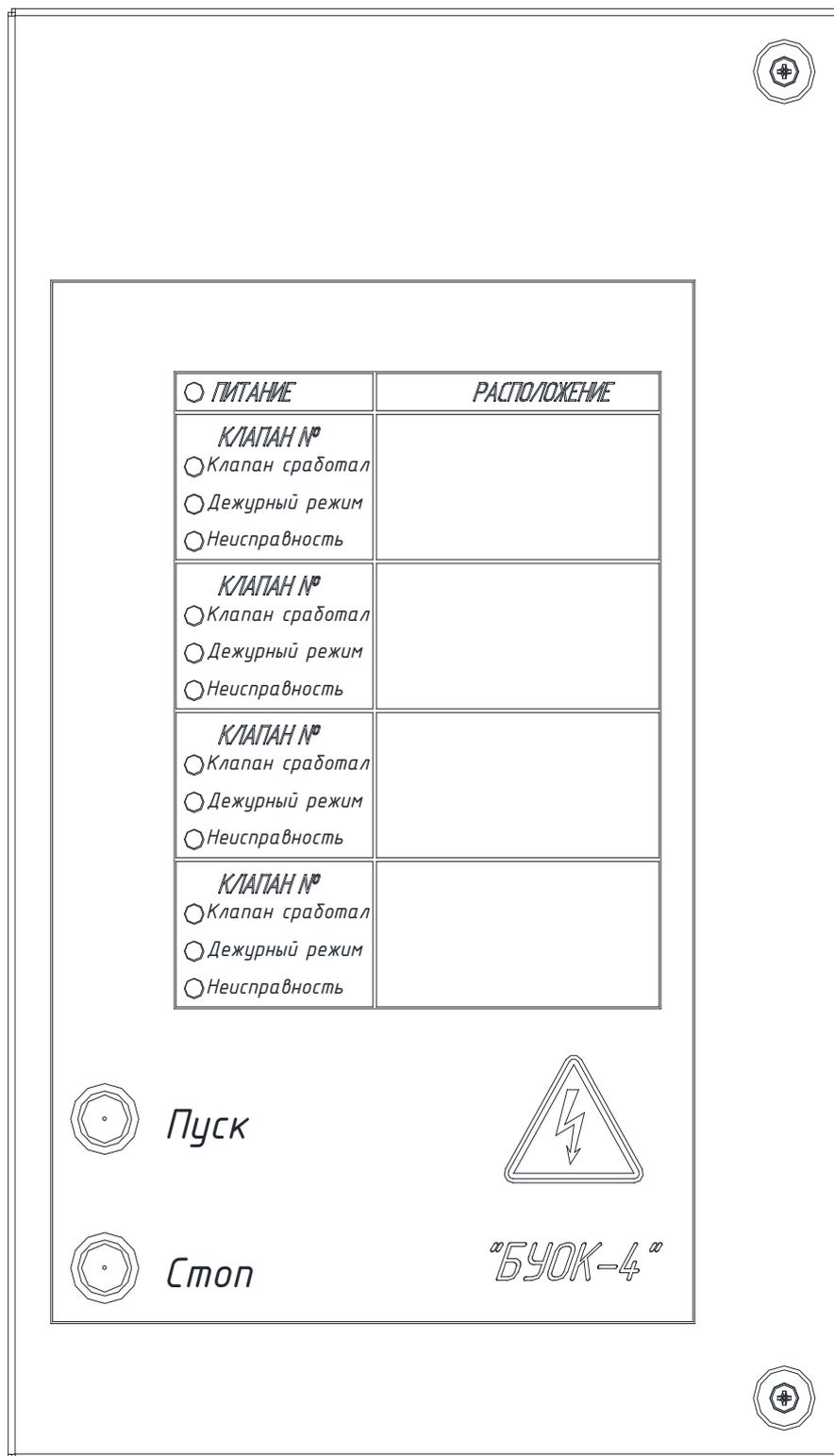


Рис. 1. Внешний вид БУОК

На рис.2 показано расположение блоков в БУОК. По центру у задней стенки корпуса расположена плата блока контроля и управления, на которой расположены световые индикаторы, предохранители, переключатель программирования и клеммы для подключения внешних цепей.

В верхней части у задней стенки корпуса расположена кнопка включения напряжения питания и блок питания. Кнопки управления заслонками клапанов крепятся к лицевой панели корпуса.

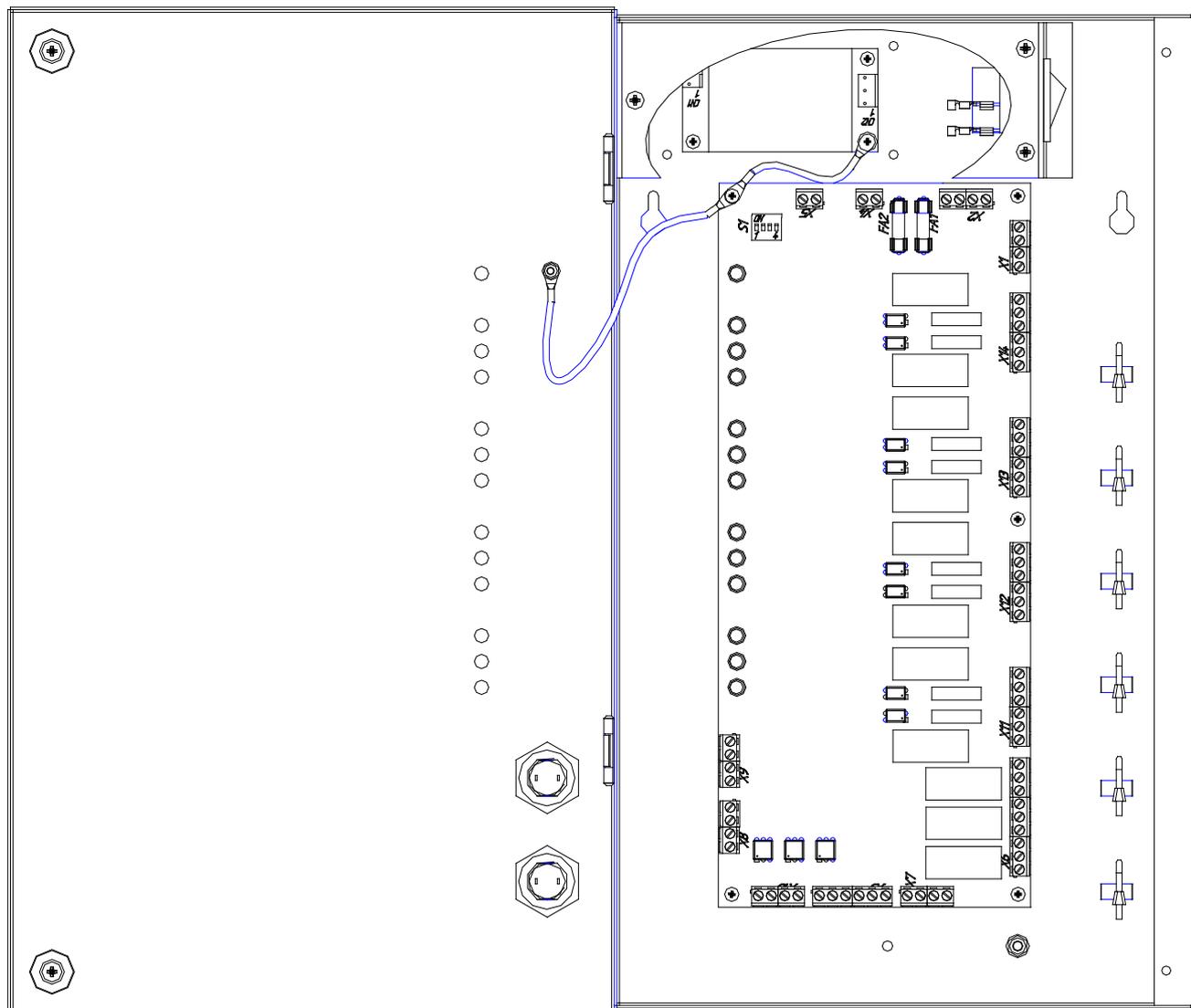


Рис. 2. Расположение блоков в БУОК

6. Программирование прибора

На плате БУОК, расположен 4-х разрядный переключатель программирования (рис.3) предназначенный для программирования количества подключенных клапанов к БУОК.

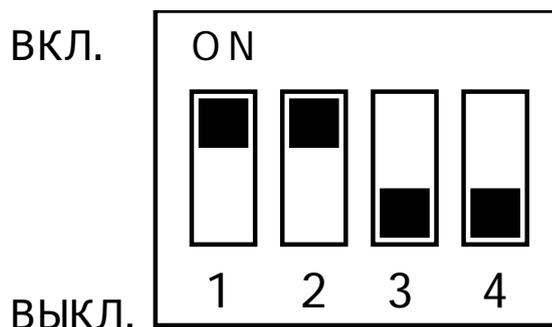


Рис. 3. Переключатель программирования

Каждому клапану, подключенному к БУОК, соответствует движок переключателя программирования с номером разряда идентичным номеру клапана.

Для того чтобы БУОК производил управление клапаном необходимо движок переключателя программирования с номером разряда, соответствующим номеру клапана установить в положение "Вкл."

Во избежание перехода БУОК в режим "Неисправность" необходимо чтобы движки переключателя программирования с номерами разрядов, соответствующими номерам не используемых клапанов, установить в положение "Выкл."

На переключателе программирования, показанном на рис. 3, установлено что к БУОК подключено два клапана с номерами 1 и 2.

7. Указание мер безопасности

1. Перед началом работы с прибором необходимо ознакомиться с настоящим паспортом.
2. Обслуживающему персоналу при монтаже и в процессе эксплуатации необходимо руководствоваться действующими "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок и потребителей напряжения до 1000В" и "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей".
3. Все работы выполнять при отключенных источниках электропитания.
4. Ремонтные работы производить на предприятии-изготовителе или в специализированных мастерских.
5. Корпус прибора должен быть надежно заземлен посредством подключения к шине заземления.

8. Монтаж БУОК

Монтаж БУОК должен производиться в соответствии с проектом, разработанным на основании действующих нормативных документов и согласованным в установленном порядке.

Монтаж всех линий производить в соответствии с РД78.145-93 "Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно - пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ", а также "Правилами производства и приемки работ. Автоматические установки пожаротушения. ВСН 25-09.67-85".

Установку БУОК производить на стене в соответствии с проектом, согласно разметке, приведенной на рис.4, с учетом удобства обслуживания и эксплуатации. При установке необходимо учесть возможность открывания крышки и подводки кабелей.

Максимальное сечение кабеля, подключаемого к клеммным колодкам не более 1,5мм².

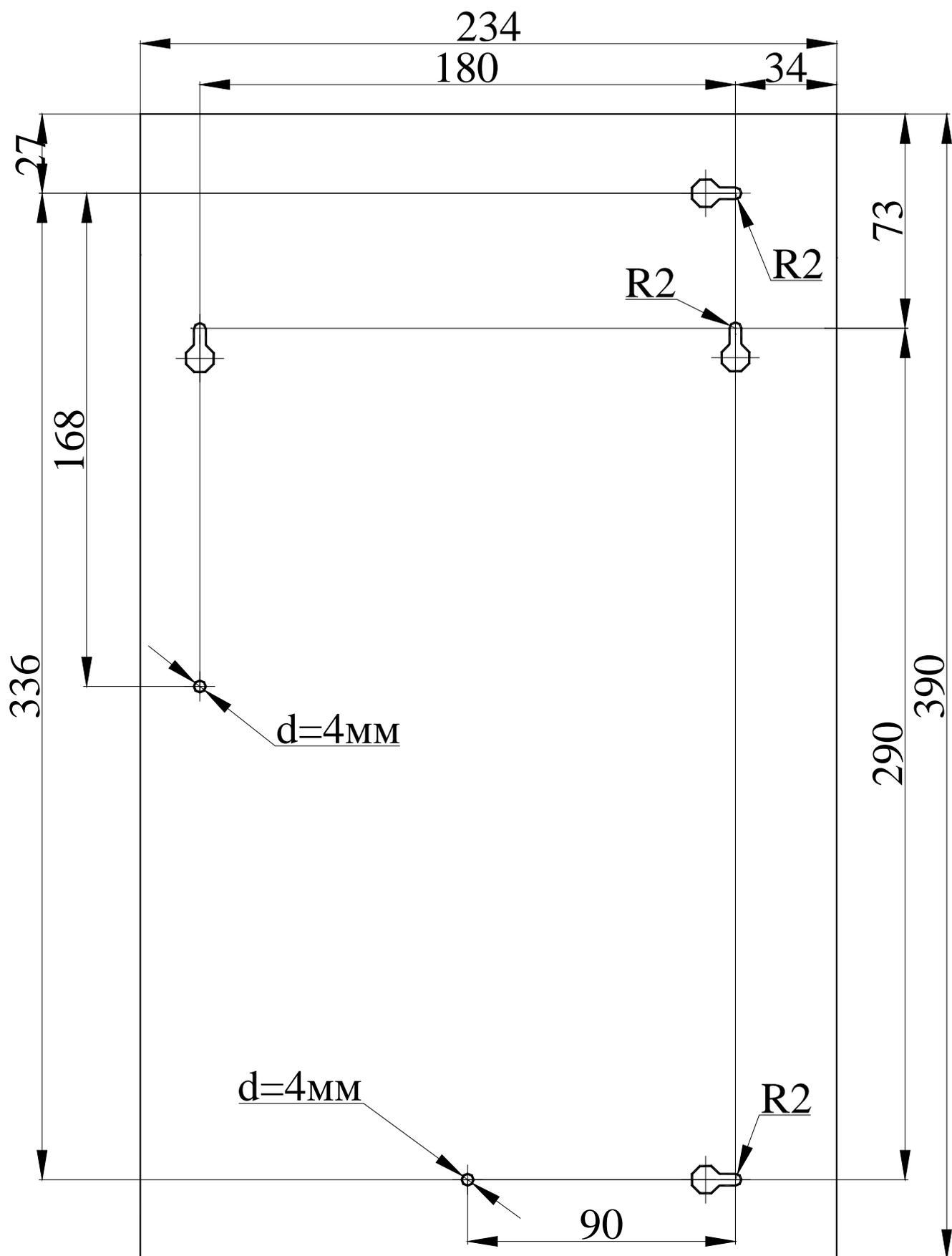


Рис. 4. Разметка для крепления БУОК

Произвести монтаж клеммных колодок прибора. Назначение контактов клеммных колодок БУОК-4 СВТ1163.43.210 приведено на рис.5, а БУОК-4 СВТ1163.43.310 - на рис.6. Первым должен подключаться провод защитного заземления.

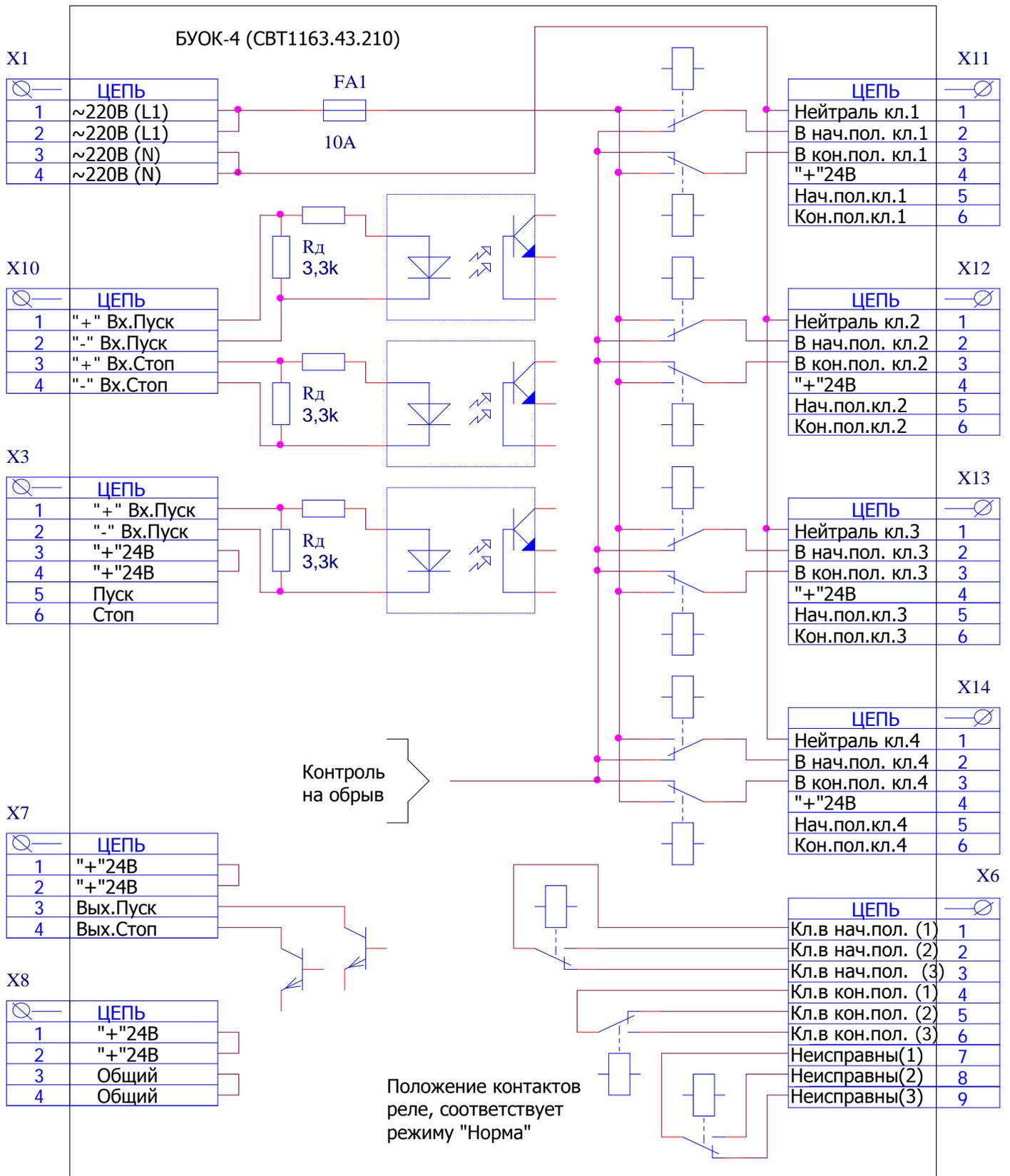


Рис. 5. Клеммные колодки БУОК-4 СВТ1163.43.210

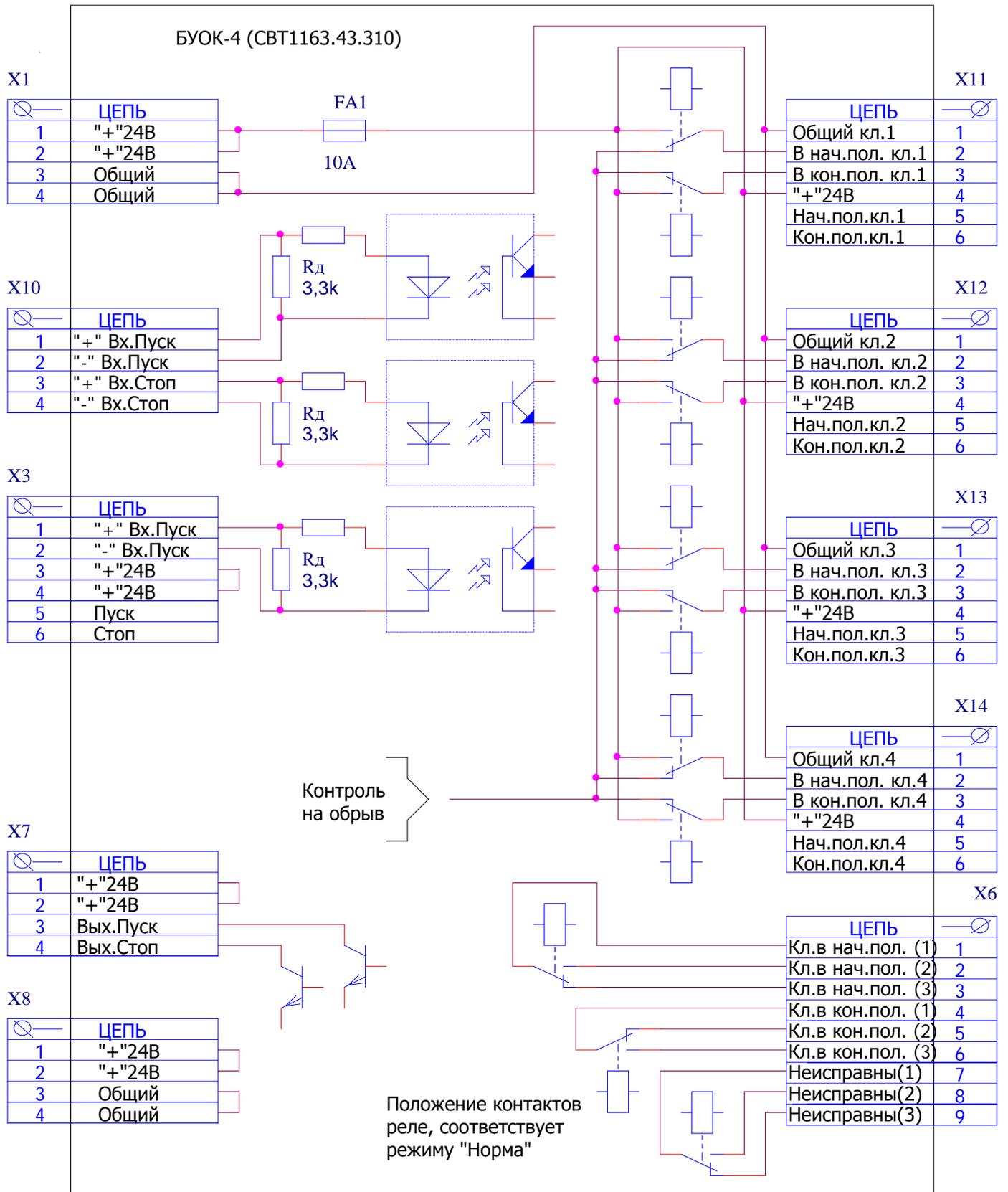


Рис. 6. Клеммные колодки БУОК-4 СВТ1163.43.310

Подключение противопожарных клапанов с реверсивным приводом

Подключение к БУОК (СВТ1163.43.210) клапана, у которого управление заслонкой осуществляется реверсивным приводом с номинальным рабочим напряжением 220В переменного тока, должно производиться в соответствии со схемой, представленной на рис.7.

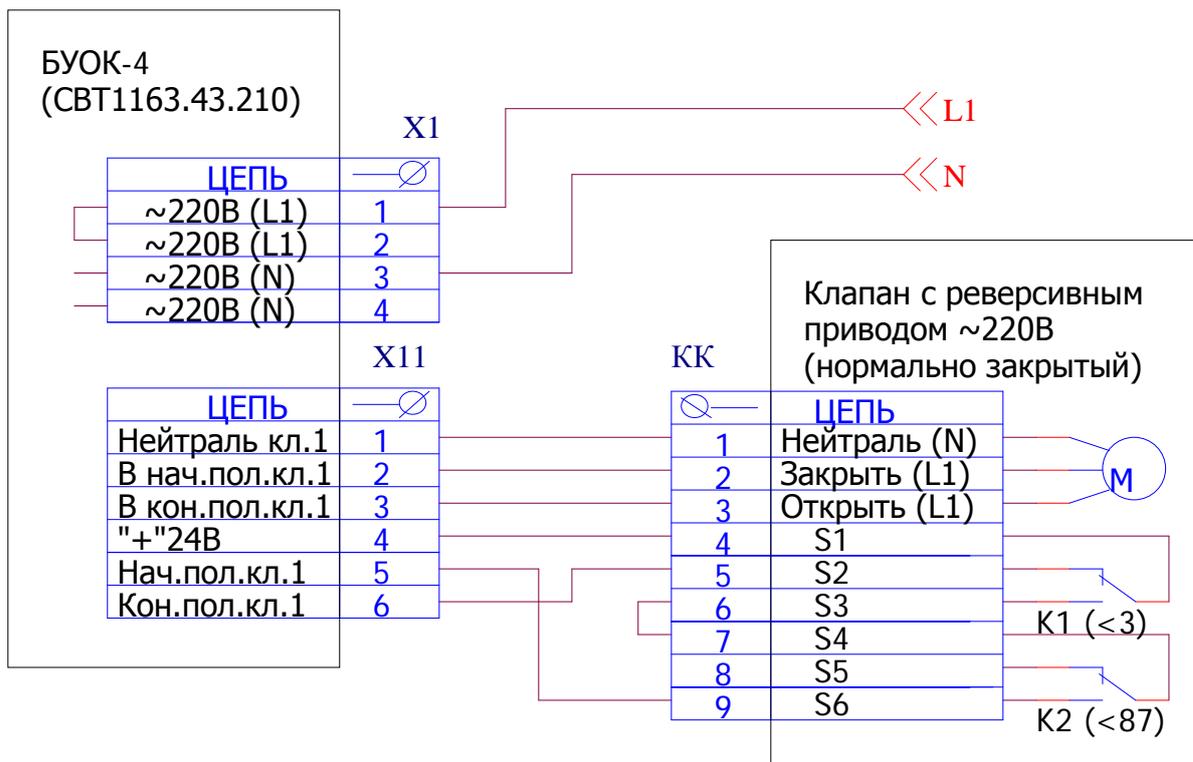


Рис. 7. Схема подключения клапана с реверсивным приводом (~220В)

Подключение к БУОК (СВТ1163.43.310) клапана, у которого управление заслонкой осуществляется реверсивным приводом с номинальным рабочим напряжением 24В постоянного тока, должно производиться в соответствии со схемой, представленной на рис.8.

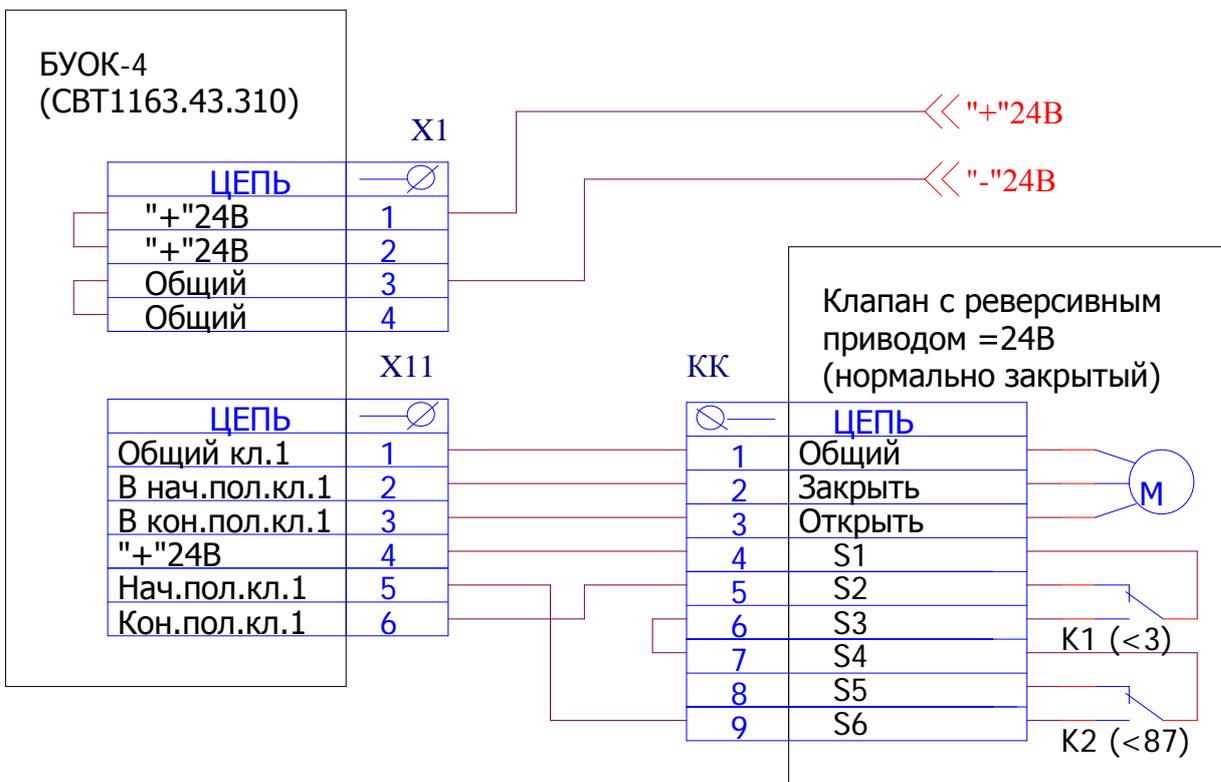


Рис. 8. Схема подключения клапана с реверсивным приводом (=24В)

Подключение устройств автоматического управления

При управление работой БУОК двумя отдельными командами управления блок автоматического управления, формирующий эти команды, должен подключаться ко входам управления БУОК в соответствии со схемой, представленной на рис.9.

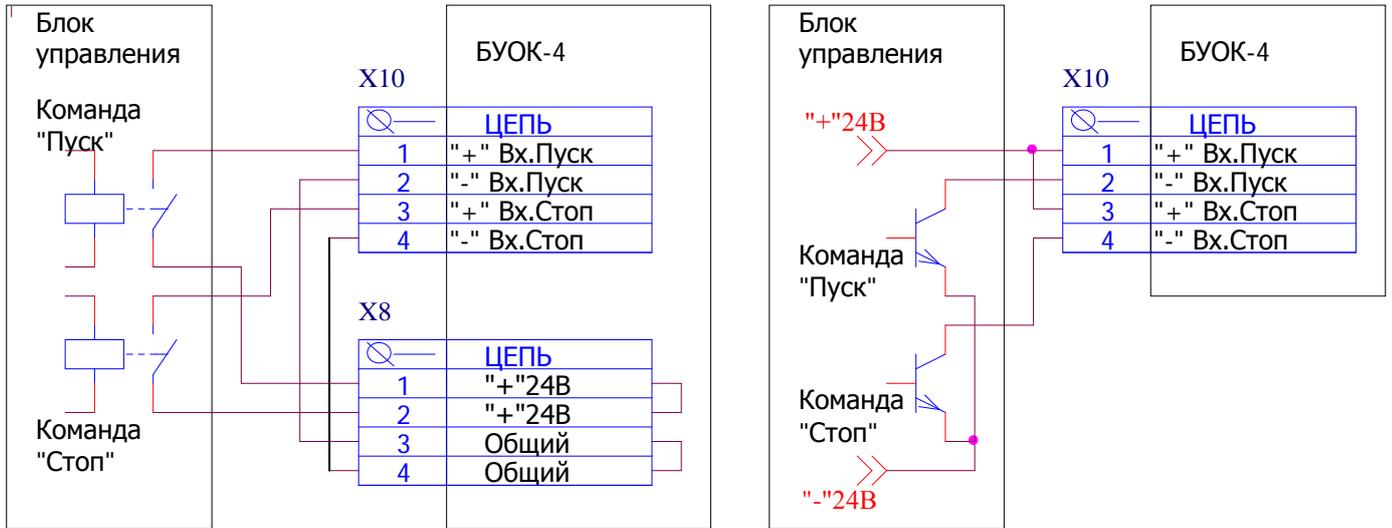
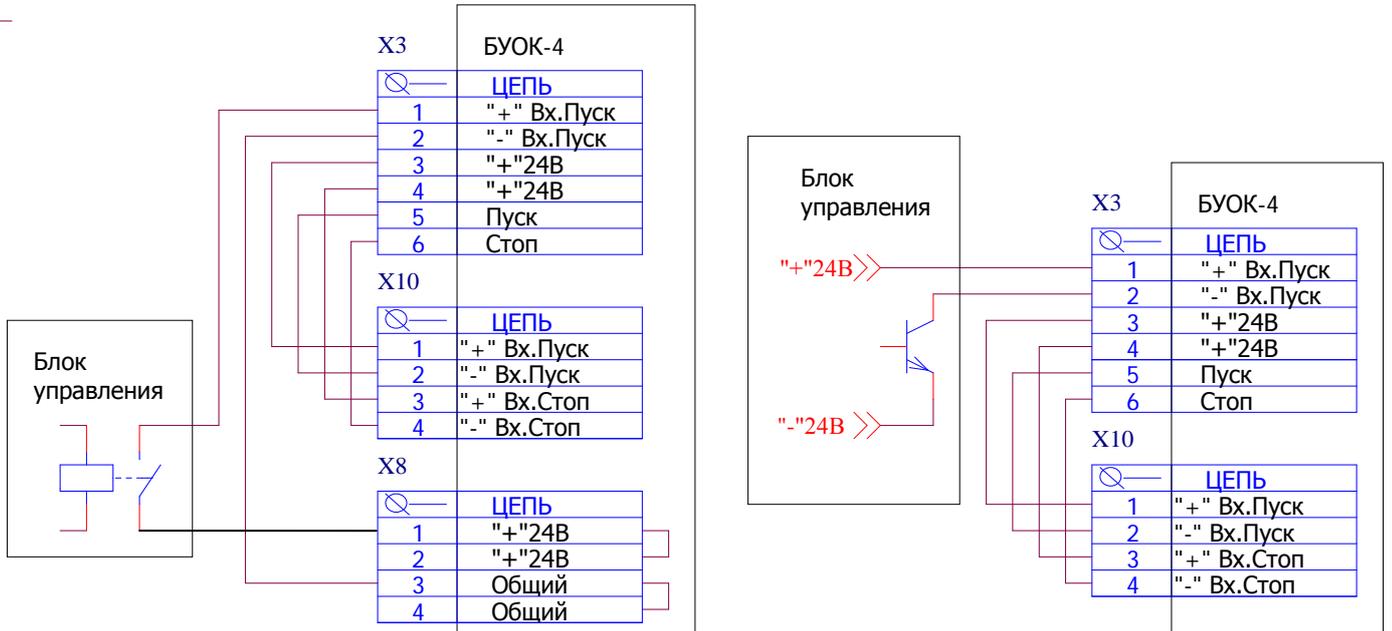


Рис. 9. Схема подключения приборов управления, формирующих отдельные команды «Пуск» и «Стоп»

При управление работой БУОК одной обобщённой командой управления блок автоматического управления, формирующий эту команду, должен подключаться ко входу управления БУОК в соответствии со схемой, представленной на рис.10.



Контакт реле:
 замкнут - заслонки клапанов в конечное положение;
 разомкнут - заслонки клапанов в начальное положение.

Транзистор:
 открыт - заслонки клапанов в конечное положение;
 закрыт - заслонки клапанов в начальное положение.

Рис. 10. Схема подключения приборов управления, формирующих обобщённую команду «Пуск/Стоп»

При управление работой БУОК только командой «Пуск» блок автоматического управления, формирующий эту команду, должен подключаться ко входу управления БУОК в соответствии со схемой, представленной на рис.11.

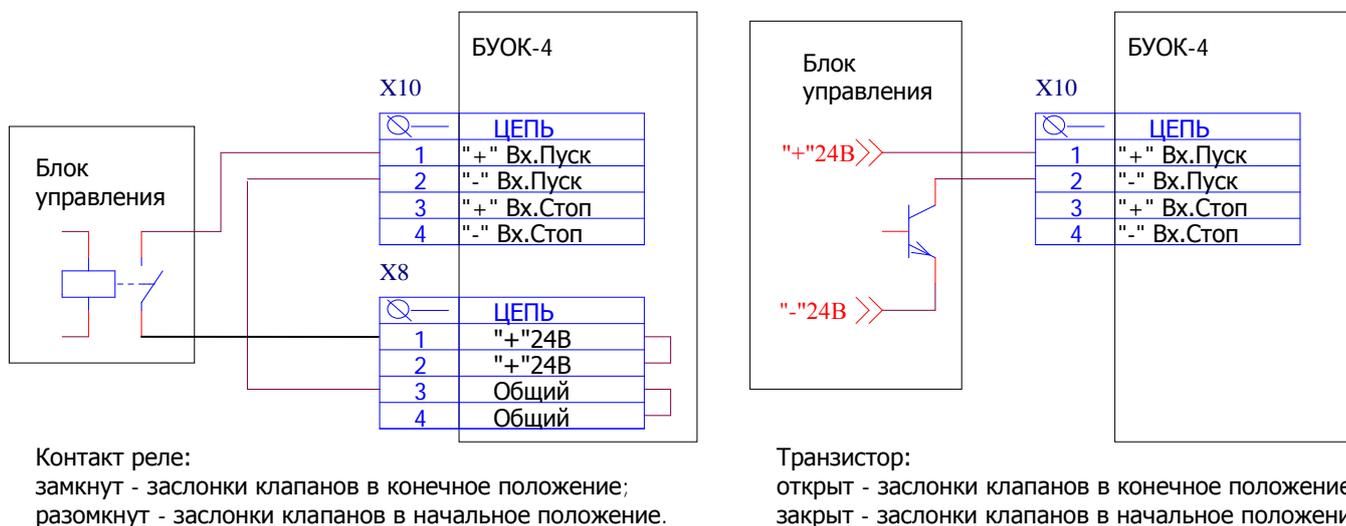


Рис. 11. Схема подключения приборов управления, формирующих только команду «Пуск»

Объединение БУОК в группу

Для автоматического управления несколькими БУОК от одного блока управления системы пожарной сигнализации и дымоудаления, необходимо пользоваться схемой, приведённой на рис.12 (команды управления подаются на блок №1).



Рис. 12. Схема соединения блоков БУОК в группу

Данная схема допускается при использовании блоков БУОК-4 в качестве элементов шкафа (щита) управления клапанами!

При нажатии кнопок управления (Пуск, Стоп) на любом из БУОК, который подключен по схеме приведённой на рис.11, управление будет осуществляться клапанами подключенными к этому блоку и следующим за ним!

Подключение блока сигнализации и управления

Управление работой БУОК в автоматическом режиме может осуществляться блоком сигнализации и управления "БСУ-1" (СВТ29.42.000-01(-02)), входящего в комплект устройств "Адресной системы пожарной сигнализации, управления пожаротушением, дымоудалением, инженерными системами и диспетчеризацией "АСПС01-13-1310", ТУ 26.30.50-006-30602239-2021".

Для подключения БУОК к блоку сигнализации и управления "БСУ-1" необходимо пользоваться схемой, приведённой на рис.13.

Для автоматического управления несколькими БУОК (группой) от одного блока сигнализации и управления "БСУ-1", необходимо пользоваться схемой, приведённой на рис.14.

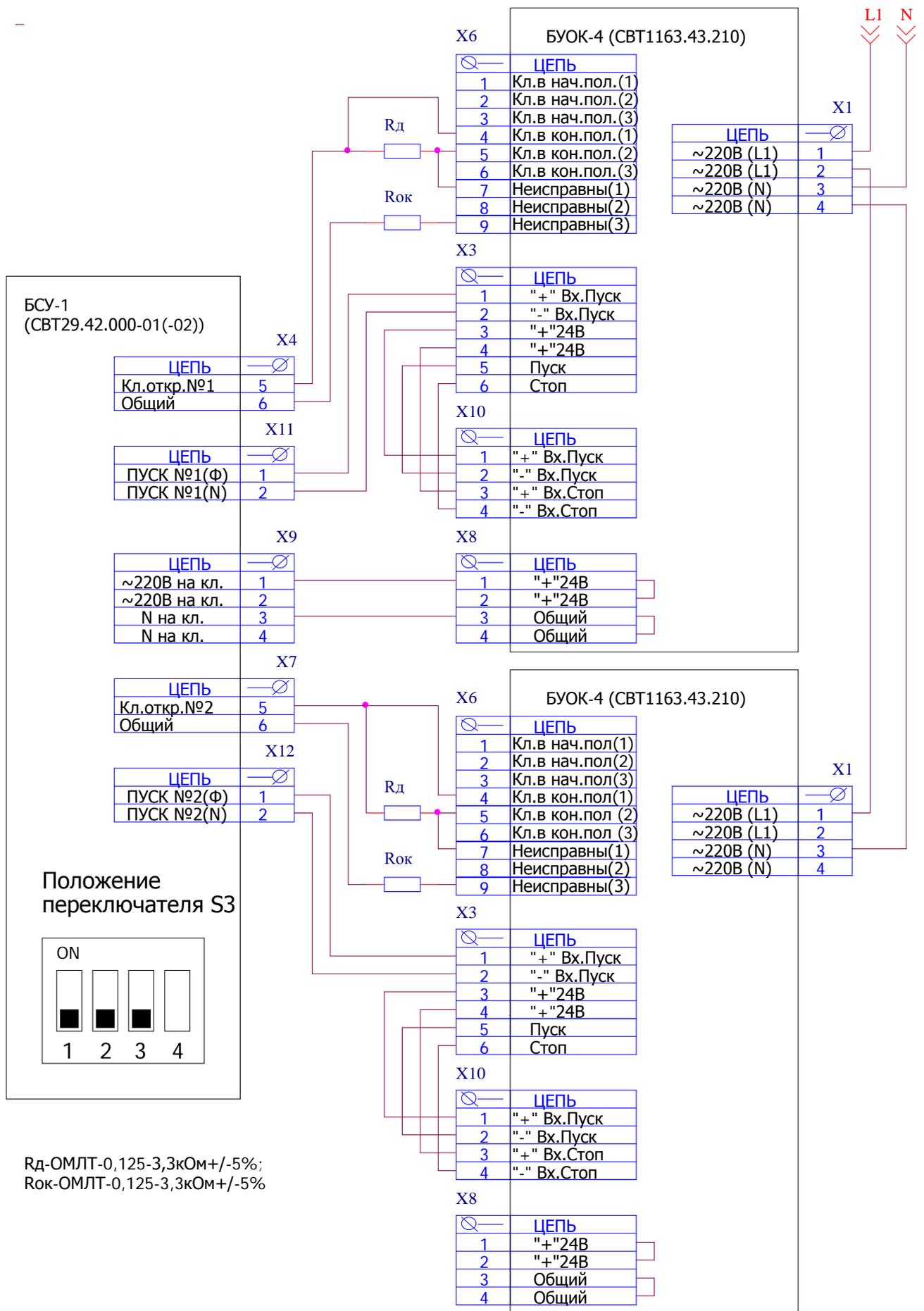


Рис. 13. Схема подключения БУОК к блоку сигнализации и управления "БСУ-1"

9. Подготовка БУОК к работе

Отвинтить два винта, крепящих лицевую панель к корпусу. Открыть лицевую панель, закрывающую доступ к клеммам устройства. Произвести монтаж устройства согласно разработанному проекту и схемам, приведённым в разделе 8 настоящего паспорта.

На переключателе программирования согласно разделу 6 настоящего паспорта установить количество клапанов, подключенных к БУОК.

Проверить правильность монтажа и перевести заслонки клапанов, подключенных к БУОК, в закрытое (начальное) положение.

Подать на БУОК напряжение электрического питания, включив кнопку включения источника питания. При этом на БУОК световой индикатор "Питание" и все световые индикаторы "Дежурный режим" должны перейти в режим непрерывного свечения, а так же включиться реле "Клапана Неисправны" и "Клапана в начальном положении".

Поочерёдно имитировать обрыв пусковой цепи управления приводом каждого клапана и зафиксировать переход светового индикатора "Неисправность", соответствующего клапана, в режим непрерывного свечения, а так же выключение реле "Клапана Неисправны".

Нажать кнопку "Пуск", расположенную на лицевой панели БУОК, и зафиксировать переход световых индикаторов "Клапан сработал" в режим непрерывного свечения красным цветом.

Зафиксировать начало движения заслонок у всех клапанов и выключение всех световых индикаторов "Дежурный режим". При окончании движения заслонок клапанов зафиксировать у световых индикаторов "Клапан сработал" изменение цвета свечения с красного на зелёный, а так же переключение контактов реле дублирующего извещения "Клапана в конечном положении".

Нажать кнопку "Стоп", расположенную на лицевой панели БУОК, и зафиксировать переход световых индикаторов "Дежурный режим" в режим непрерывного свечения красным цветом.

Зафиксировать начало движения заслонок у всех клапанов и выключение всех световых индикаторов "Клапан сработал". При окончании движения заслонок клапанов зафиксировать у световых индикаторов "Дежурный режим" изменение цвета свечения с красного на зелёный, а так же переключение контактов реле дублирующего извещения "Клапана в начальном положении".

Повторить перевод БУОК в режимы "Пуск" и "Стоп" при поступлении команд управления от блока управления системы пожарной сигнализации и дымоудаления. После проведения всех проверок прикрутить лицевую панель к корпусу и БУОК будет готов к работе.

10. Техническое обслуживание

БУОК относятся к изделиям с периодическим обслуживанием. Типовой регламент технического обслуживания БУОК разработан с целью установления перечня работ по техническому обслуживанию, необходимых для поддержания работоспособности БУОК в течение всего срока эксплуатации и распределения этих работ между заказчиком и обслуживающей организацией. Перечень регламентированных работ см. таблицу 3.

Данные о техническом обслуживании необходимо вносить в журнал технического обслуживания.

Мероприятия по техническому обслуживанию систем противопожарной защиты должны производить специализированные организации, имеющие установленные в России лицензии на производство данного вида работ.

Таблица 3. Перечень мероприятий по техническому обслуживанию

Перечень работ	Заказчик	Обслуживающая организация
Внешний осмотр БУОК на наличие механических повреждений	Ежедневно	Ежеквартально*
Контроль световой сигнализации на БУОК	Ежедневно	Ежеквартально*
Проверка работоспособности БУОК. Проверка сопротивления изоляции соединительных линий		Ежеквартально*
Профилактические работы		Ежеквартально*
Измерение сопротивления защитного заземления		Ежегодно*

*Примечание: * - при постоянном пребывании людей ежемесячно.*

11. Возможные неисправности и способы их устранения

- Световой индикатор "Неисправность" с указанием номера клапана перешёл в режим непрерывного свечения.

Вероятная причина: произошел обрыв цепи управления клапаном.

Метод устранения: определить место обрыва цепи управления и устранить повреждение.

- Все световые индикаторы "Неисправность" перешли в режим непрерывного свечения.

Вероятная причина: перегорел предохранитель FA1 (10А, 250В).

Метод устранения: заменить предохранитель на исправный из комплекта поставки.

- Световой индикатор "Питание" не горит.

Вероятная причина: не включена кнопка включения питания или перегорел предохранитель FA2 (1А, 250В).

Метод устранения: включить кнопку включения питания или заменить предохранитель на исправный из комплекта поставки.

12. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует безотказную работу в течение 12 месяцев со дня сдачи изделия в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска при правильной эксплуатации и при соблюдении потребителем условий, оговоренных настоящим паспортом, а также целостности пломб на приборах.

В течение гарантийного срока изготовитель бесплатно устраняет дефекты, связанные с изготовлением устройства в кратчайшие технически возможные сроки. Изготовитель не дает гарантий в случаях вандализма и форс-мажорных обстоятельств.

Изготовитель заключает договора на монтаж и гарантийное обслуживание. В этом случае гарантийный срок увеличивается до 5-ти лет.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, не ухудшающих технические характеристики.

Адрес предприятия-изготовителя:

ООО «Форинд»

188304, Ленинградская обл., г.Гатчина, ул.Солодухина, д.2, стр.1

Отдел продаж: (812)309-42-83, Тех.поддержка: (921)585-85-80

info@forind.ru, www.forind.ru

13. Сведения о рекламациях

При отказе в работе в период гарантийного срока эксплуатации потребителю необходимо заполнить форму сбора информации, составить технически обоснованный акт с указанием наименования и обозначения изделия, его номера, присвоенного изготовителем, даты выпуска и отправить с формой сбора информации по адресу:

188304, Ленинградская обл., г.Гатчина, ул.Солодухина, д.2, стр.1,

ООО «Форинд».

При отсутствии заполненной формы сбора информации, рекламации рассматриваться не будут.

Все предъявленные рекламации (образец таблица 4) регистрируются предприятием-изготовителем в журнале, содержащем дату выхода изделия из строя, краткое содержание рекламации, принятые меры.

Таблица 4.

Форма сбора информации

заводской № _____, дата ввода в эксплуатацию " __ " _____ 20__ г.

Дата выхода из строя	Краткое содержание рекламации	Принятые меры	Примечания

14. Сведения о консервации, упаковке и транспортировке

Упаковка БУОК производится путем помещения в пленочный чехол (пакет) и индивидуальную тару из картона. Паспорт упаковывается в отдельный пакет и размещается вместе с БУОК внутри индивидуальной тары из картона.

Предельный срок защиты без переконсервации 12 месяцев.

Устройство, упакованное в индивидуальную тару, может транспортироваться любым видом транспорта, кроме не отапливаемых, негерметизированных отсеков самолетов. При этом устройство может подвергаться механическому воздействию тряски с ускорением не более 30 м/с^2 при частоте до 120 ударов в минуту.

Транспортирование и хранение устройства должно производиться при следующих значениях климатических факторов:

- температура от минус 50 до плюс 50 °С;
- относительной влажности до 98% при температуре + 35 °С и ниже.

15. Свидетельство о приемке

Блок управления противопожарными клапанами "БУОК-4" СВТ1163.43.__10

Заводской номер _____

Соответствует ТУ 26.30.50-006-30602239-2021, документации СВТ1163.43.__10 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска " ____ " _____ 20 ____ г.

М.П.

Личные подписи лиц, ответственных за приёмку

16. Свидетельство о вводе изделия в эксплуатацию

Блок управления противопожарными клапанами "БУОК-4" СВТ1163.43.__10,

ТУ 26.30.50-006-30602239-2021

Заводской номер _____

Введен в эксплуатацию " ____ " _____ 20 ____ г.

М.П.

(подпись и фамилия лица, ответственного за эксплуатацию)