



**Блок управления противопожарными  
клапанами**

**"БУОК-1"**

**СВТ667.00.000 ПС  
ТУ4371-001-47948516-2015**

**ПАСПОРТ**

**г. Гатчина 2018г.**

Вер. 01.0218



## Содержание

Содержание.....	2
Введение.....	3
1. НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
2. РЕЖИМЫ РАБОТЫ.....	3
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
4. КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	5
5. УСТРОЙСТВО БУОК.....	6
6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	7
7. МОНТАЖ БУОК.....	7
Подключение противопожарных клапанов.....	9
Подключение устройств автоматического управления.....	13
8. ПОДГОТОВКА БУОК К РАБОТЕ.....	17
9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	17
10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	18
11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	18
12. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.....	18
13. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ.....	19
14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	20
15. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	20
ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	21



## **Введение**

Настоящий паспорт предназначен для изучения, правильной эксплуатации и полного использования технических возможностей блока управления противопожарными клапанами "БУОК-1".

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

## **1. НАЗНАЧЕНИЕ**

Блок управления противопожарными клапанами "БУОК-1" (в дальнейшем по тексту - БУОК или устройство) в зависимости от варианта исполнения предназначен для управления противопожарными клапанами, у которых управление заслонками осуществляется электромагнитными, электромеханическими или реверсивными приводами.

Варианты исполнения, в которых изготавливается БУОК, приведены в приложении А, и отличаются между собой исполнением корпуса, типом управляемого привода, напряжением электропитания привода и напряжением сигнала управления БУОК.

### **БУОК обеспечивает:**

- управление клапаном в ручном режиме посредством органов управления (кнопки), расположенной на корпусе устройства;
- управление клапаном в автоматическом режиме посредством получения команды управления от прибора управления пожарного;
- контроль положения заслонки клапана;
- формирование световых оповещений, отражающих состояние клапана;
- формирование дублирующего извещения о срабатывании клапана при помощи контактов реле;
- непрерывную круглосуточную работу.

## **2. РЕЖИМЫ РАБОТЫ**

**Режим "Норма"** - дежурный режим работы БУОК с подключенным работоспособным противопожарным клапаном, у которого заслонка переведена в начальное положение (закрытое или открытое в зависимости от назначения клапана), кнопка "ПУСК", расположенная на корпусе БУОК, переведена в исходное состояние и на вход управления БУОК не подана команда управления.

При этом световой индикатор "Дежурный режим" и световой индикатор "Контроль" включены в режиме непрерывного свечения зелёным цветом.

**Режим "ПУСК"** - режим работы БУОК при нажатии на кнопку "ПУСК", или при поступлении на вход управления БУОК дистанционной команды управления на перевод заслонки клапана в конечное положение.

В этом режиме работы БУОК формирует команду на привод клапана для перевода заслонки в конечное положение. С началом движения заслонки клапана и при срабатывании концевого выключателя начального положения клапана световой индикатор "Дежурный режим" гаснет, а световой индикатор "Контроль" переходит в режим непрерывного свечения жёлтым цветом, сигнализируя о нахождении заслонки клапана в промежуточном положении.

При переходе заслонки клапана в конечное положение и срабатывании концевого выключателя конечного положения клапана световой индикатор "Контроль" гаснет, а световой индикатор "Клапан сработал" переходит в режим непрерывного свечения жёлтым цветом, и переключаются контакты реле дублирующего извещения "Клапан сработал".



### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Характеристики электрического питания

- Напряжение электрического питания:
  - БУОК СВТ667.XX.1XX, (переменный ток с частотой  $(50 \pm 1)$  Гц), В от 19,2 до 26,4;
  - БУОК СВТ667.XX.2XX, (переменный ток с частотой  $(50 \pm 1)$  Гц), В от 187 до 242;
  - БУОК СВТ667.XX.3XX, (постоянный ток), В от 20 до 30.
- Потребляемая мощность БУОК СВТ667.XX.1XX (без учёта внешних потребителей):
  - в дежурном режиме, не более, ВА 1;
  - в режиме управления клапанами, не более, ВА 2.
- Потребляемая мощность БУОК СВТ667.XX.2XX (без учёта внешних потребителей):
  - в дежурном режиме, не более, ВА 5;
  - в режиме управления клапанами, не более, ВА 10.
- Потребляемый ток БУОК СВТ667.XX.3XX (без учёта внешних потребителей):
  - в дежурном режиме, не более, А 0,03;
  - в режиме управления клапанами, не более, А 0,05.

#### Характеристики управления заслонками клапанов

- БУОК СВТ667.11.XXX обеспечивает подключение и управления противопожарными клапанами со следующими параметрами:
  - количество клапанов, шт 1;
  - тип привода управления заслонкой клапана электромеханический;
  - максимальный потребляемый приводом ток, не более, А 4.
- БУОК СВТ667.12.XXX обеспечивает подключение и управления противопожарными клапанами со следующими параметрами:
  - количество клапанов, шт 1;
  - тип привода управления заслонкой клапана электромагнитный;
  - максимальный потребляемый приводом ток, не более, А 4.
- БУОК СВТ667.13.XXX обеспечивает подключение и управления противопожарными клапанами со следующими параметрами:
  - количество клапанов, шт 1;
  - тип привода управления заслонкой клапана реверсивный;
  - максимальный потребляемый приводом ток, не более, А 4.

#### Характеристики входов управления

Управление заслонками клапанов в автоматическом режиме осуществляется путём подачи на вход управления БУОК напряжения со следующими параметрами:

- для БУОК СВТ667.XX.X1X:
  - напряжение, В от 20 до 30;
  - ток (при номинальном напряжении =24В), не менее, мА 30;
- для БУОК СВТ667.XX.X2X:
  - напряжение, В от 187 до 242;
  - ток (при номинальном напряжении ~220В), не менее, мА 5.

#### Характеристики выходных реле

БУОК обеспечивает выдачу дублирующего извещения в виде замыкания одной группы релейных контактов и размыкания другой группы 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 по ГОСТ 14254-96:
  - в металлическом корпусе - IP40;
  - в пластмассовом корпусе - IP20.
- По климатическому исполнению и категории размещения устройство соответствует группе УХЛЗ по ГОСТ15150-69:
  - предельная температура окружающей среды – минус 30 °С до +50 °С;
  - предельная относительная влажность окружающей среды - 93% (при температуре +40 °С).
- Транспортирование и хранение устройства должно соответствовать группе 3 по ГОСТ15150-69:
  - предельная температура хранения – минус 50 °С до +50 °С;
  - предельная относительная влажность окружающей среды - 98% (при температуре +35 °С).
- По воздействию механических факторов при транспортировании устройство относится к группе С по ГОСТ 23216-87.
- Габаритные размеры БУОК в:
  - металлическом корпусе, не более, мм 120x135x50;
  - пластмассовом корпусе, не более, мм 105x90x70.
- Масса БУОК в:
  - металлическом корпусе, не более, кг 0,6;
  - пластмассовом корпусе, не более, кг 0,2.

**4. КОМПЛЕКТНОСТЬ****Таблица 1. Комплектность поставки**

Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Примечание
В соответствии с приложением А	Блок управления противопожарными клапанами "БУОК-1"	1	по заказу
	Предохранитель Н520/5А-250В	1	5 x 20мм
СВТ667.00.000ПС	Паспорт	1	

Пример условного обозначения при заказе: Блок управления противопожарными клапанами "БУОК-1", СВТ667.13.211, ТУ4371-001-47948516-2015.



## 5. УСТРОЙСТВО БУОК

БУОК представляет собой электронное автоматизированное устройство управления одним приводом заслонки противопожарного клапана. Внешний вид БУОК в пластмассовом корпусе показан на рис.1, а в металлическом корпусе на рис.2.

БУОК в металлическом корпусе предназначен для установки на стену, а БУОК в пластмассовом корпусе предназначен для установки на DIN рейку в корпусе электрического шкафа.

БУОК состоит из корпуса с кнопочным выключателем, печатной платы, с расположенными на ней клеммами для подключения внешних цепей, предохранителем и световыми индикаторами контроля наличия напряжения питания, и положения заслонки клапана.

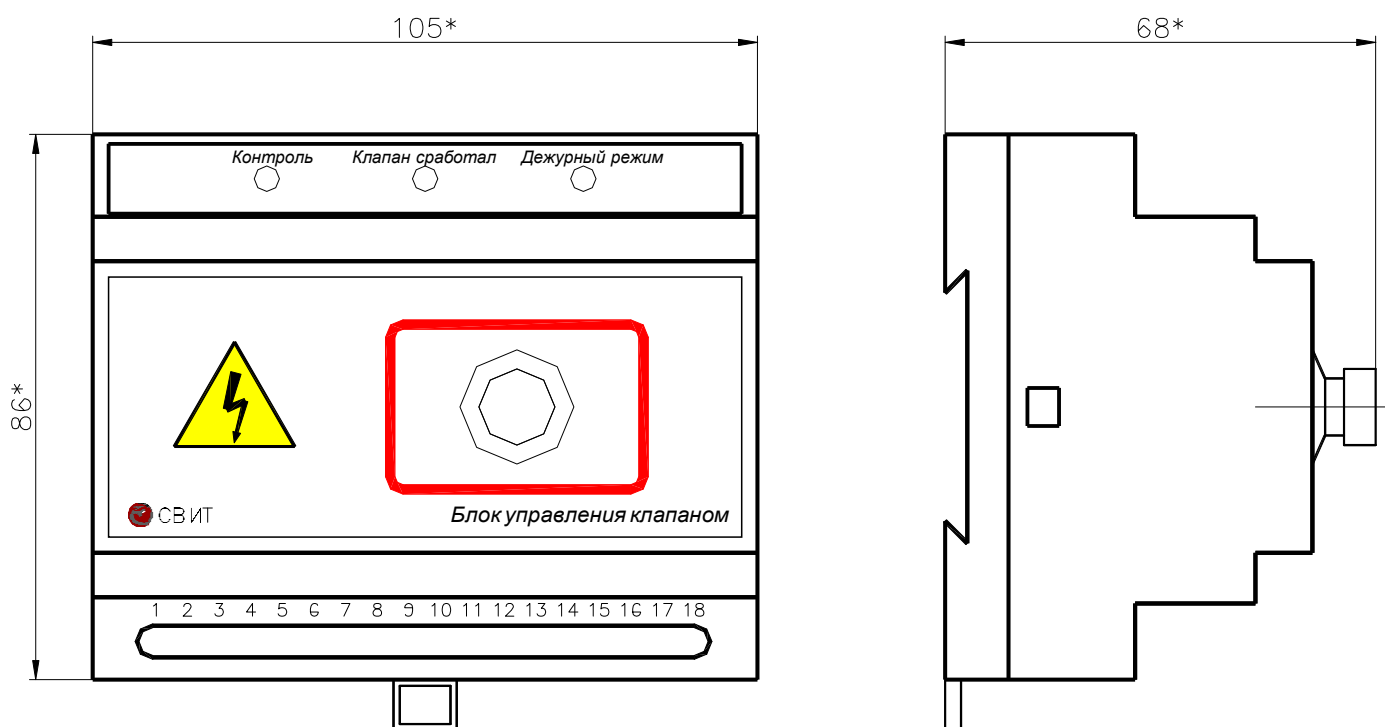
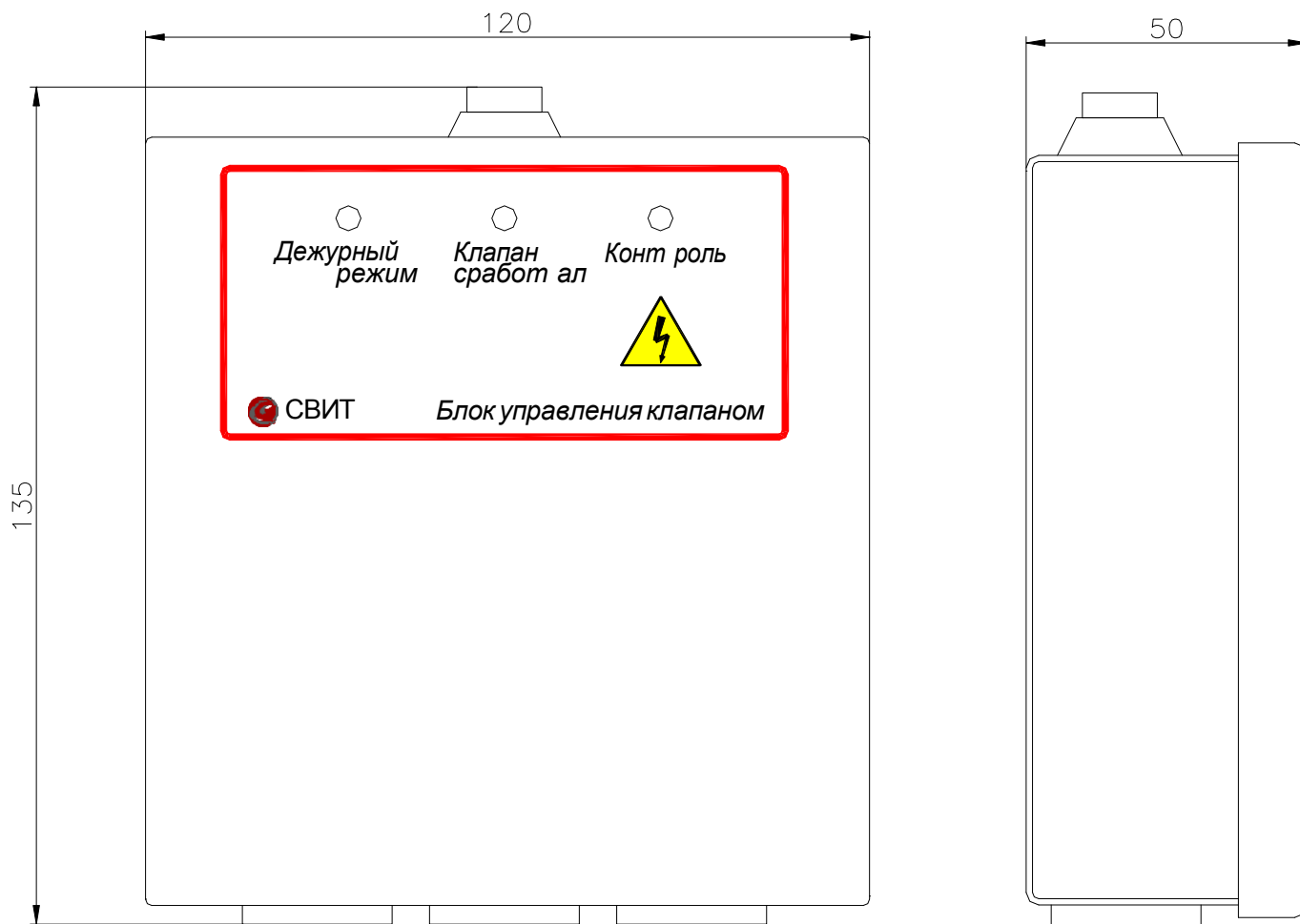


Рис. 1. Внешний вид БУОК в пластмассовом корпусе



**Рис. 2. Внешний вид БУОК в металлическом корпусе**

## **6. 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. Металлический корпус прибора должен быть надежно заземлен посредством подключения к шине заземления.

## **7. МОНТАЖ БУОК**

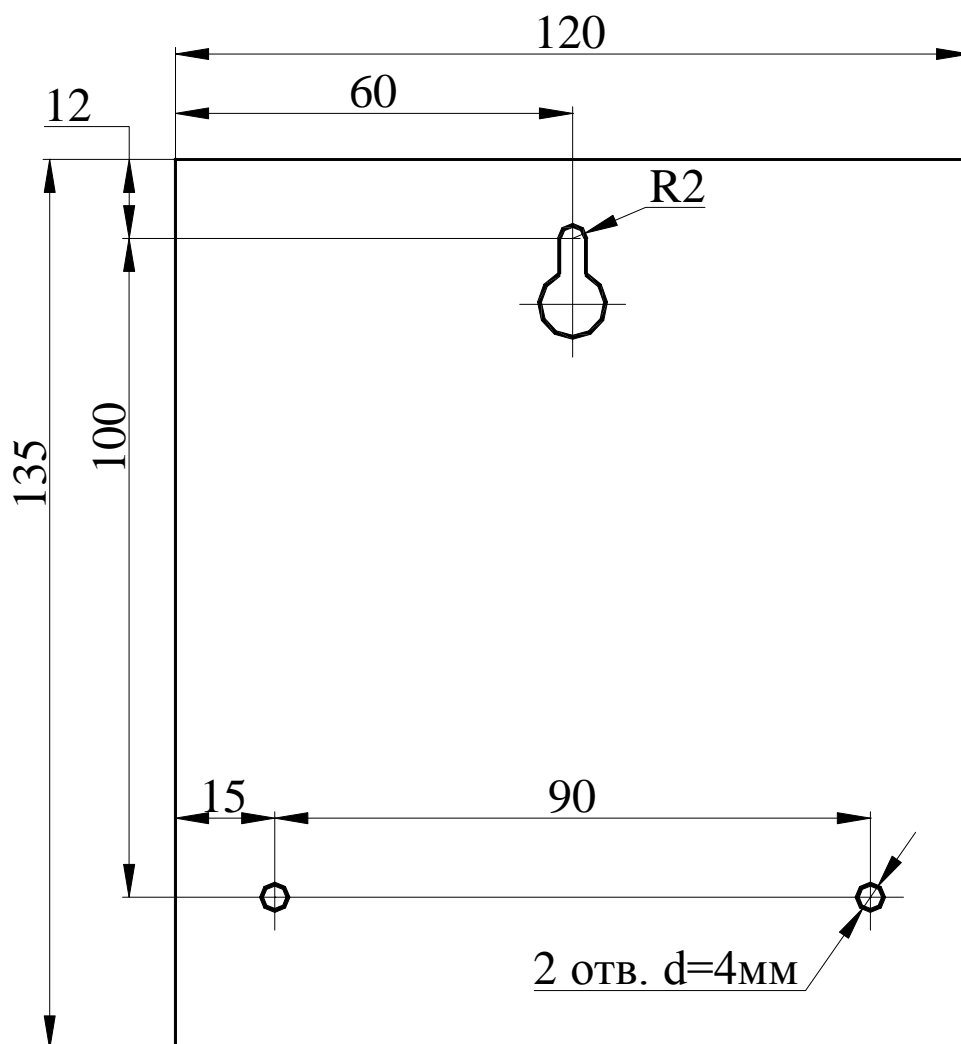
Монтаж БУОК должен производиться в соответствии с проектом, разработанным на основании действующих нормативных документов и согласованным в установленном порядке.

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 в металлическом корпусе производить на стене в соответствии с проектом, согласно разметке, приведенной на рис.3, с учетом удобства обслуживания и эксплуатации. При установке необходимо учесть возможность открывания крышки и



подводки кабелей.

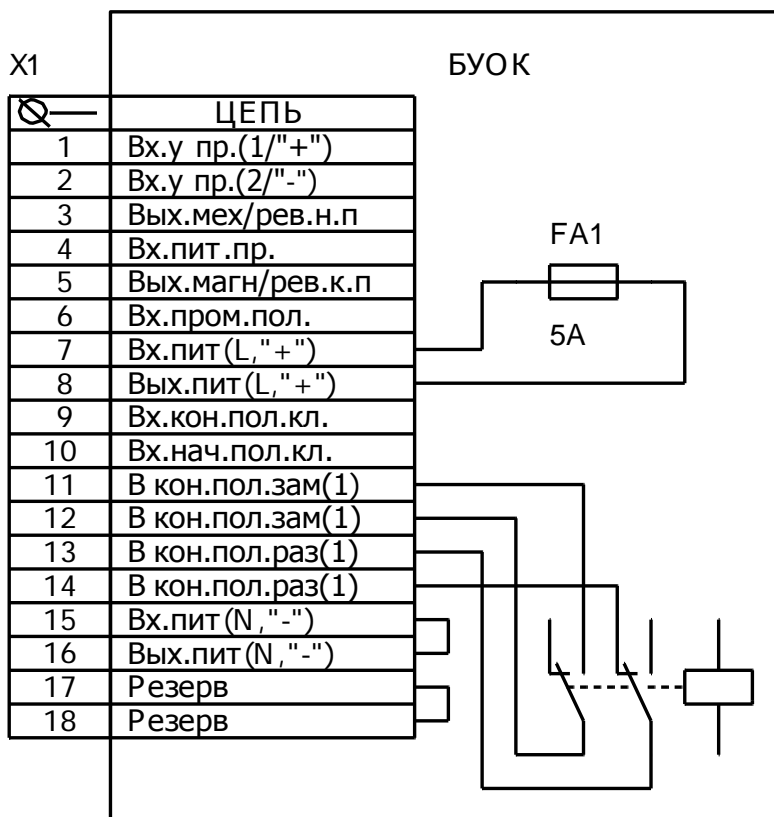


**Рис. 3. Разметка для крепления БУОК в металлическом корпусе**

Установку БУОК в пластмассовом корпусе производить на DIN рейку в корпусе электрического шкафа.

Произвести монтаж клеммных колодок прибора. Назначение контактов клеммных колодок БУОК приведено на рис.4. При использовании металлического корпуса первым должен подключаться провод защитного заземления.





**Рис. 4. Клеммные колодки БУОК**

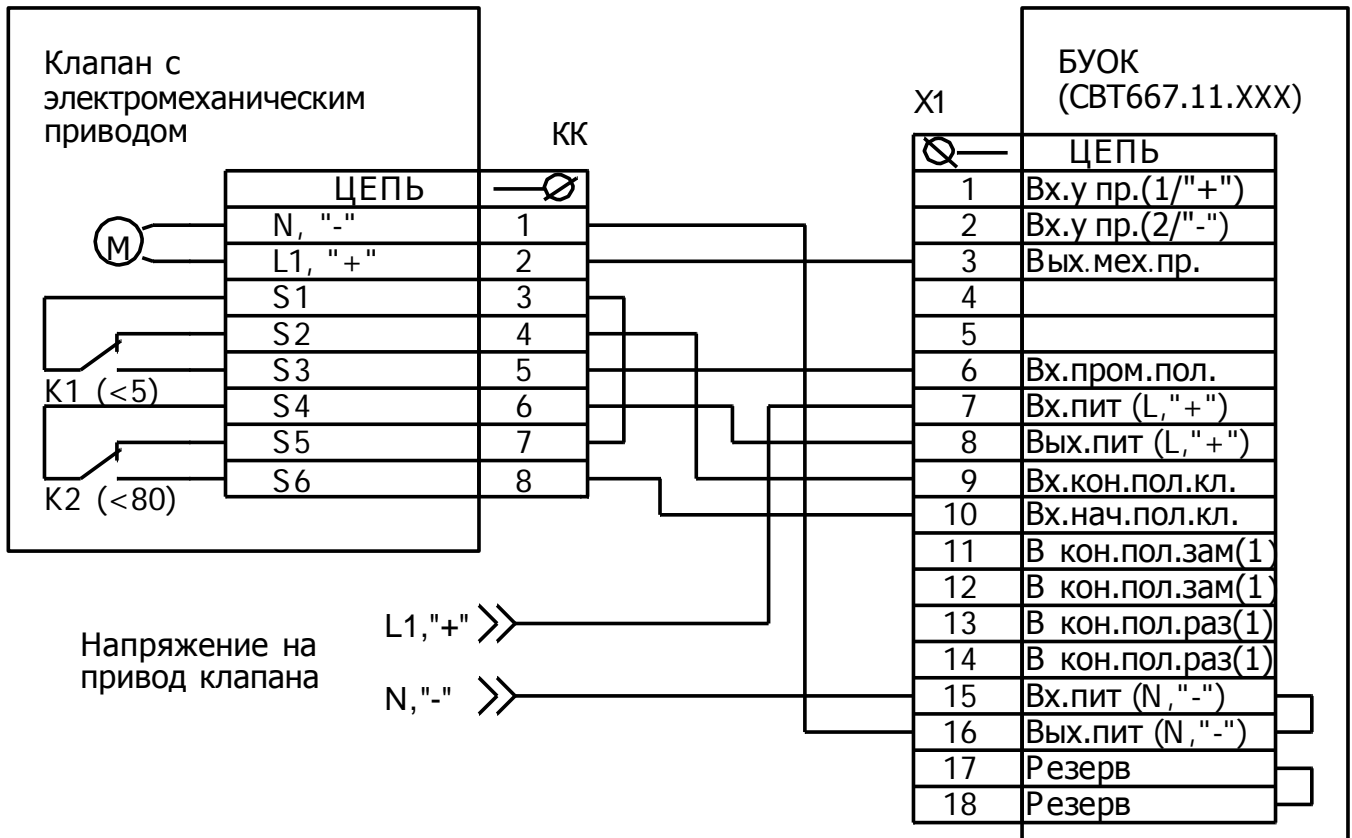
Максимальное сечение кабеля, подключаемого к клеммным колодкам не более 1,5мм<sup>2</sup>.

#### **Подключение противопожарных клапанов**

Подключение к БУОК (СВТ667.11.XXX) клапана, у которого управление заслонкой осуществляется электромеханическим приводом, должно производиться в соответствии со схемой, представленной на рис. 5.

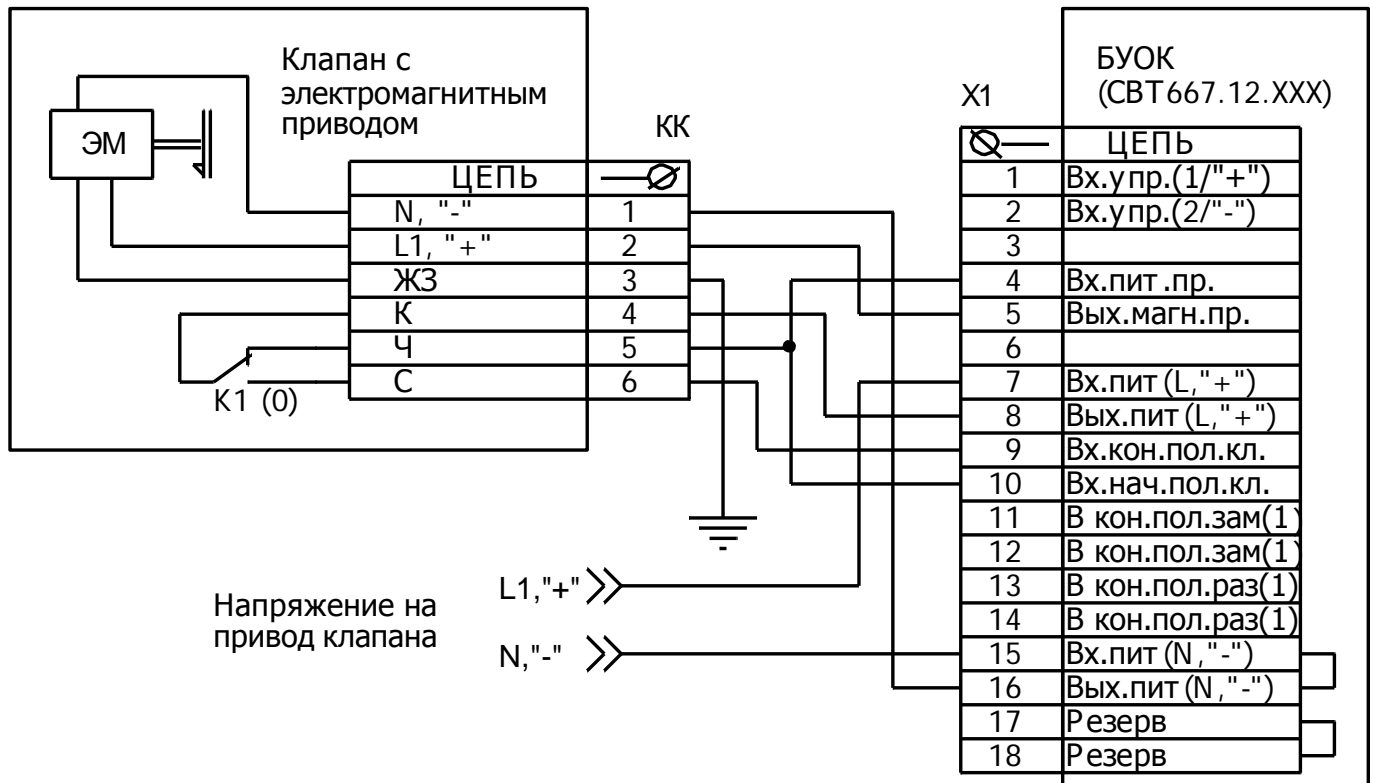
При такой схеме подключения в дежурном режиме (режим "Норма") БУОК (СВТ667.11.XXX) подаёт напряжение на привод заслонки клапана, и заслонка клапана находится в открытом положении. При этом на БУОК световые индикаторы "Дежурный режим" и "Контроль" будут включены в режиме непрерывного свечения зелёным цветом.

При нажатии кнопки "ПУСК" (или при подаче напряжения на вход управления) БУОК (СВТ667.11.XXX) снимет напряжение с привода заслонки клапана, и заслонка клапана перейдёт в закрытое положение. При этом световые индикаторы "Дежурный режим" и "Контроль" погаснут, а световой индикатор "Клапан сработал" перейдёт в режим непрерывного свечения жёлтым цветом, и переключатся контакты реле, дублирующего извещение "Клапан сработал".



**Рис. 5. Схема подключения клапана с электромеханическим приводом**

Подключение к БУОК (СВТ667.12.XXX) клапана, у которого управление заслонкой осуществляется электромагнитным приводом, должно производиться в соответствии со схемой, представленной на рис. 6.



**Рис. 6. Схема подключения клапана с электромагнитным приводом**

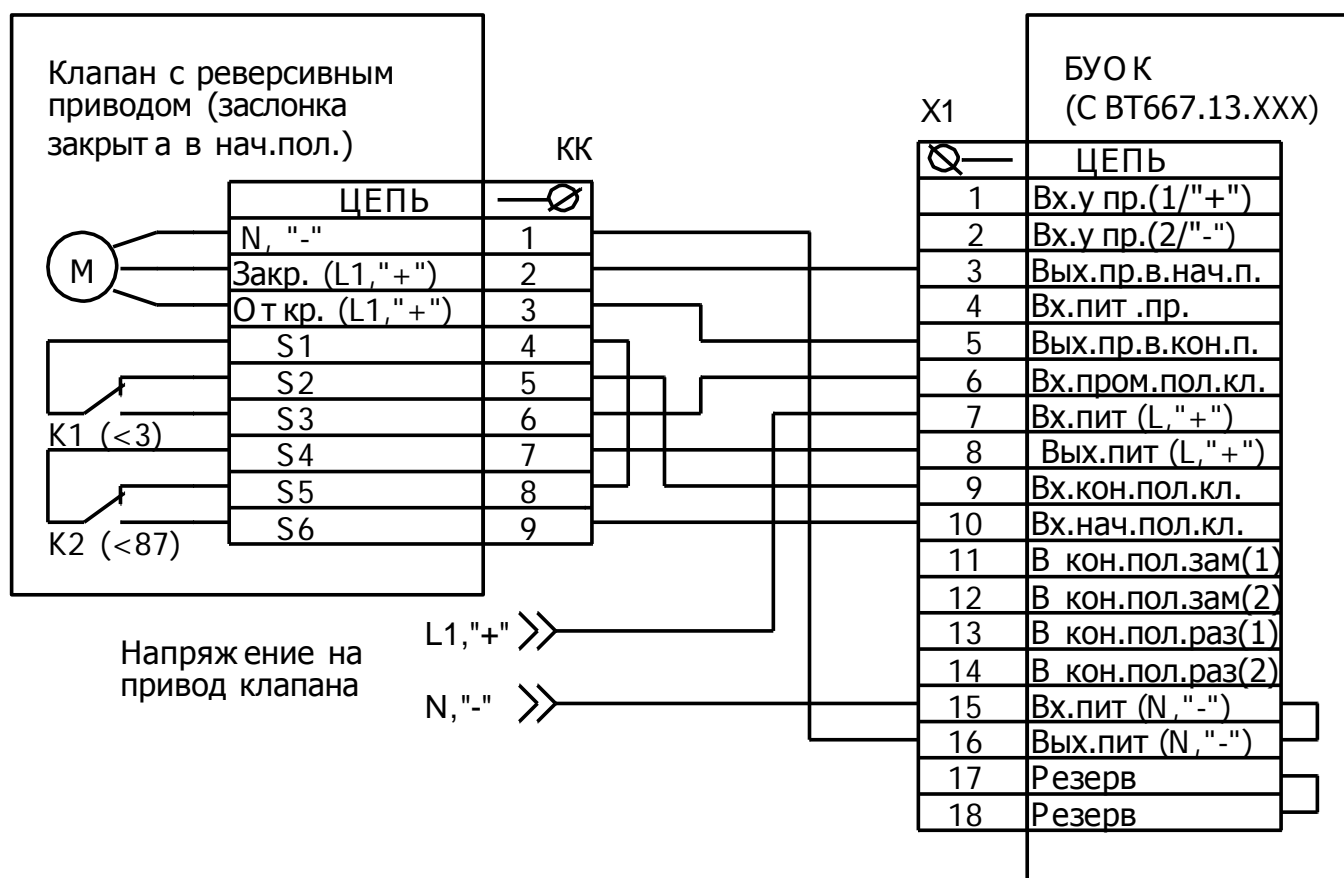


При такой схеме подключения в дежурном режиме (режим "Норма") БУОК (СВТ667.12.XXX) не подаёт напряжение на привод заслонки клапана, и заслонка клапана находится в закрытом положении. При этом на БУОК световые индикаторы "Дежурный режим" и "Контроль" будут включены в режиме непрерывного свечения зелёным цветом.

При нажатии кнопки "ПУСК" (или при подаче напряжения на вход управления) БУОК (СВТ667.12.XXX) подаст напряжение на привод заслонки клапана, и заслонка клапана перейдёт в открытое положение. При этом световые индикаторы "Дежурный режим" и "Контроль" погаснут, а световой индикатор "Клапан сработал" перейдёт в режим непрерывного свечения жёлтым цветом, и переключатся контакты реле, дублирующего извещение "Клапан сработал".

Длительность выдачи БУОК (СВТ667.12.XXX) напряжения на привод клапана зависит от длительности нажатия кнопки "ПУСК" или от длительности подачи напряжения на вход управления.

Подключение к БУОК (СВТ667.13.XXX) клапана, у которого управление заслонкой осуществляется реверсивным приводом, должно производиться в соответствии со схемами, представленными на рис. 7 (заслонка закрыта в начальном положении) и рис.8 (заслонка открыта в начальном положении).



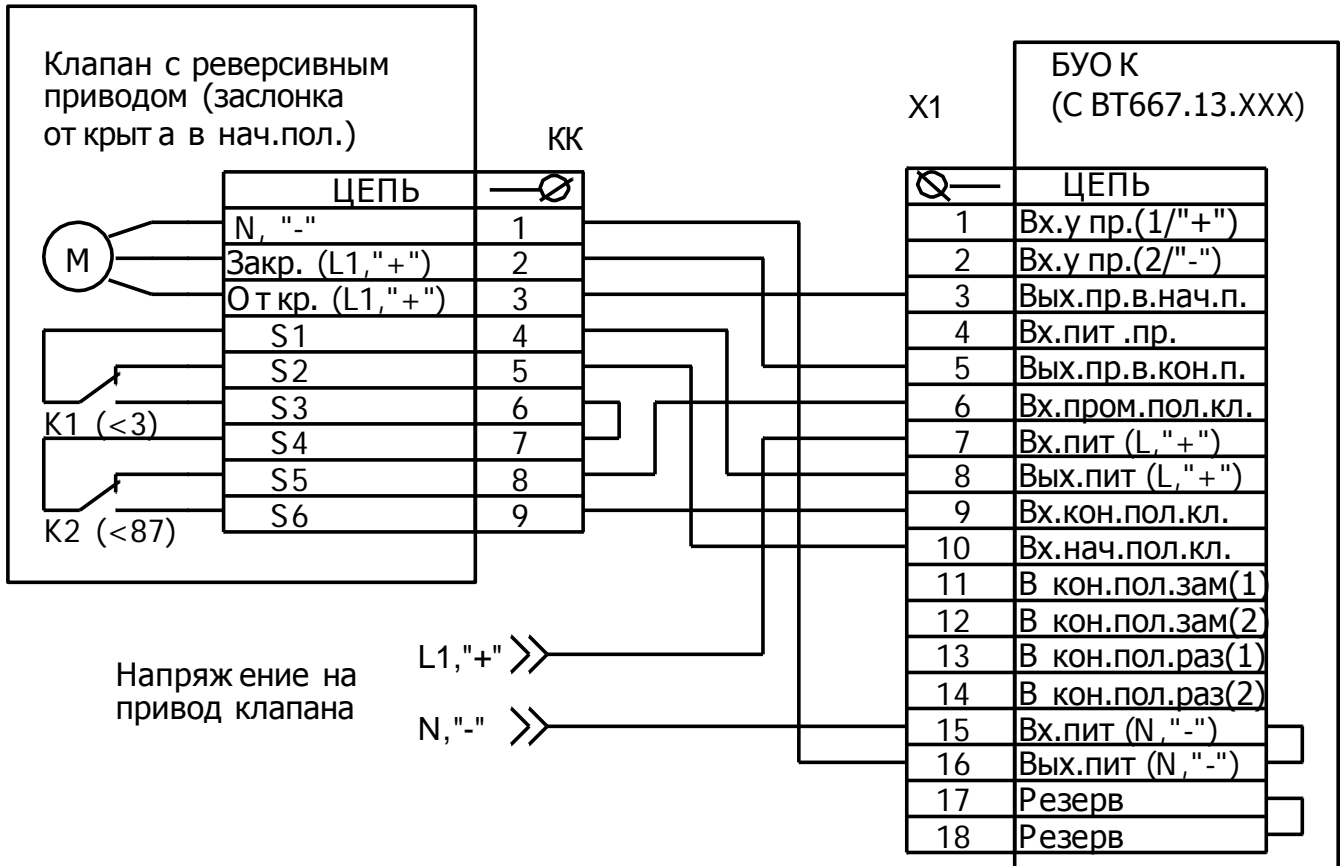
**Рис. 7. Схема подключения клапана с реверсивным приводом (заслонка закрыта)**

При такой схеме подключения в дежурном режиме (режим "Норма") БУОК (СВТ667.13.XXX) на вход "Закрыть" управления приводом заслонки клапана подаёт напряжение, на вход "Открыть" управления приводом не подаёт напряжение, и заслонка клапана находится в закрытом положении. При этом на БУОК световые индикаторы "Дежурный режим" и "Контроль" будут включены в режиме непрерывного свечения зелёным цветом.

При нажатии кнопки "ПУСК" (или при подаче напряжения на вход управления) БУОК (СВТ667.13.XXX) подаст напряжение на вход "Открыть" управления привода заслонки



клапана, с входа "Заккрыть" управления привода снимет напряжение, и заслонка клапана перейдёт в открытое положение. При этом световые индикаторы "Дежурный режим" и "Контроль" погаснут, а световой индикатор "Клапан сработал" перейдёт в режим непрерывного свечения жёлтым цветом, и переключатся контакты реле дублирующего извещения "Клапан сработал".



**Рис. 8. Схема подключения клапана с реверсивным приводом (заслонка открыта)**

При такой схеме подключения в дежурном режиме (режим "Норма") БУОК (СВТ667.13.XXX) на вход "Открыть" управления приводом заслонки клапана подаёт напряжение, на вход "Заккрыть" управления приводом не подаёт напряжение, и заслонка клапана находится в открытом положении. При этом на БУОК световые индикаторы "Дежурный режим" и "Контроль" будут включены в режиме непрерывного свечения зелёным цветом.

При нажатии кнопки "ПУСК" (или при подаче напряжения на вход управления) БУОК (СВТ667.13.XXX) подаст напряжение на вход "Заккрыть" управления привода заслонки клапана, с входа "Открыть" управления привода снимет напряжение, и заслонка клапана перейдёт в закрытое положение. При этом световые индикаторы "Дежурный режим" и "Контроль" погаснут, а световой индикатор "Клапан сработал" перейдёт в режим непрерывного свечения жёлтым цветом, и переключатся контакты реле, дублирующего извещения "Клапан сработал".



### Подключение устройств автоматического управления

Управление работой БУОК в автоматическом режиме осуществляется по команде управления, которую формирует блок управления системы пожарной сигнализации и дымоудаления и подаёт на вход управления БУОК (контакты 1 и 2 разъёма X1).

При подаче на вход управления напряжения (=24В для СВТ667.XX.X1X, ~220В для СВТ667.XX.X2X) БУОК формирует команду на привод клапана для перехода заслонки из начального положения в конечное положение.

У каждого исполнения БУОК вход управления имеет свою конструкцию, которая приведена на рис.9. Вход управления БУОК СВТ667.11(12).X1X имеет входное сопротивление от 0,9кОм до 1,2кОм, а вход управления БУОК СВТ667.1X.X2X имеет входное сопротивление порядка 28кОм.

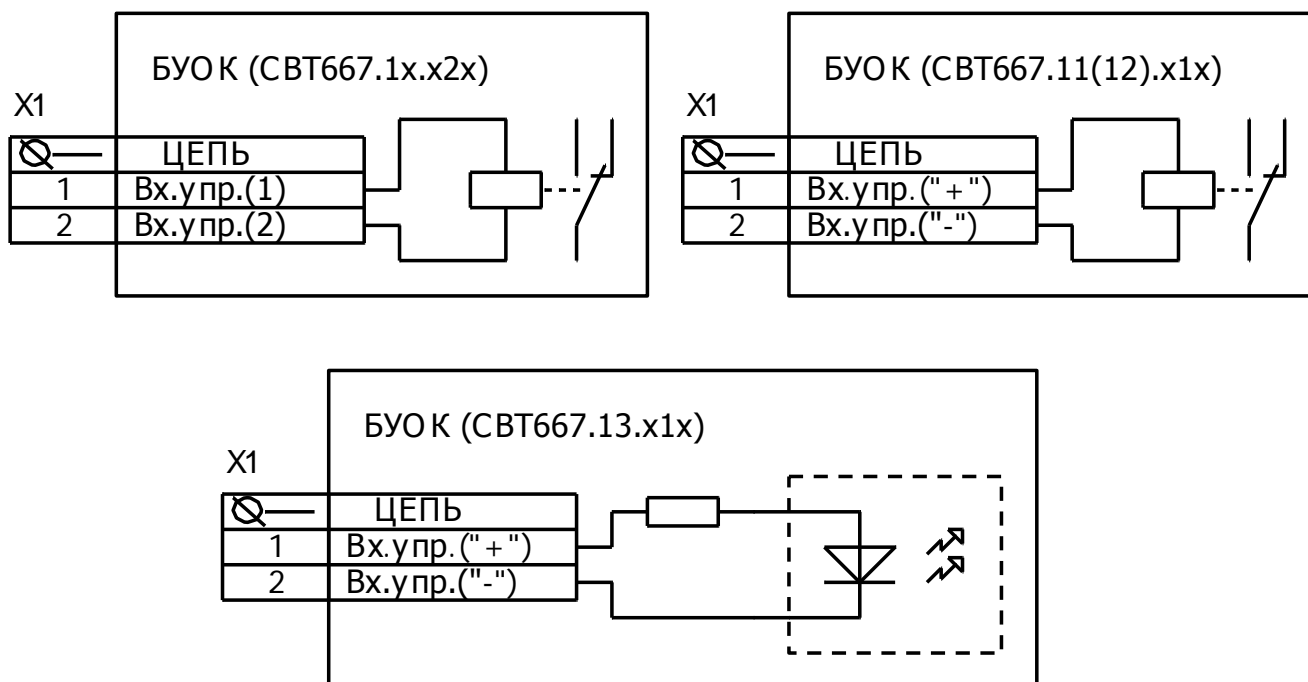


Рис. 9. Конструкция входа управления БУОК

Управление работой БУОК в автоматическом режиме может осуществляться блоком сигнализации и управления "БСУ-1", входящего в комплект устройств "Адресной системы пожарной сигнализации, управления пожаротушением, дымоудалением, инженерными системами и диспетчеризацией "АСПС01-13-1310".

Для подключения БУОК (СВТ667.1x.22x) к блоку сигнализации и управления "БСУ-1" (в дальнейшем по тексту – БСУ) необходимо пользоваться схемой, приведённой на рис. 10.

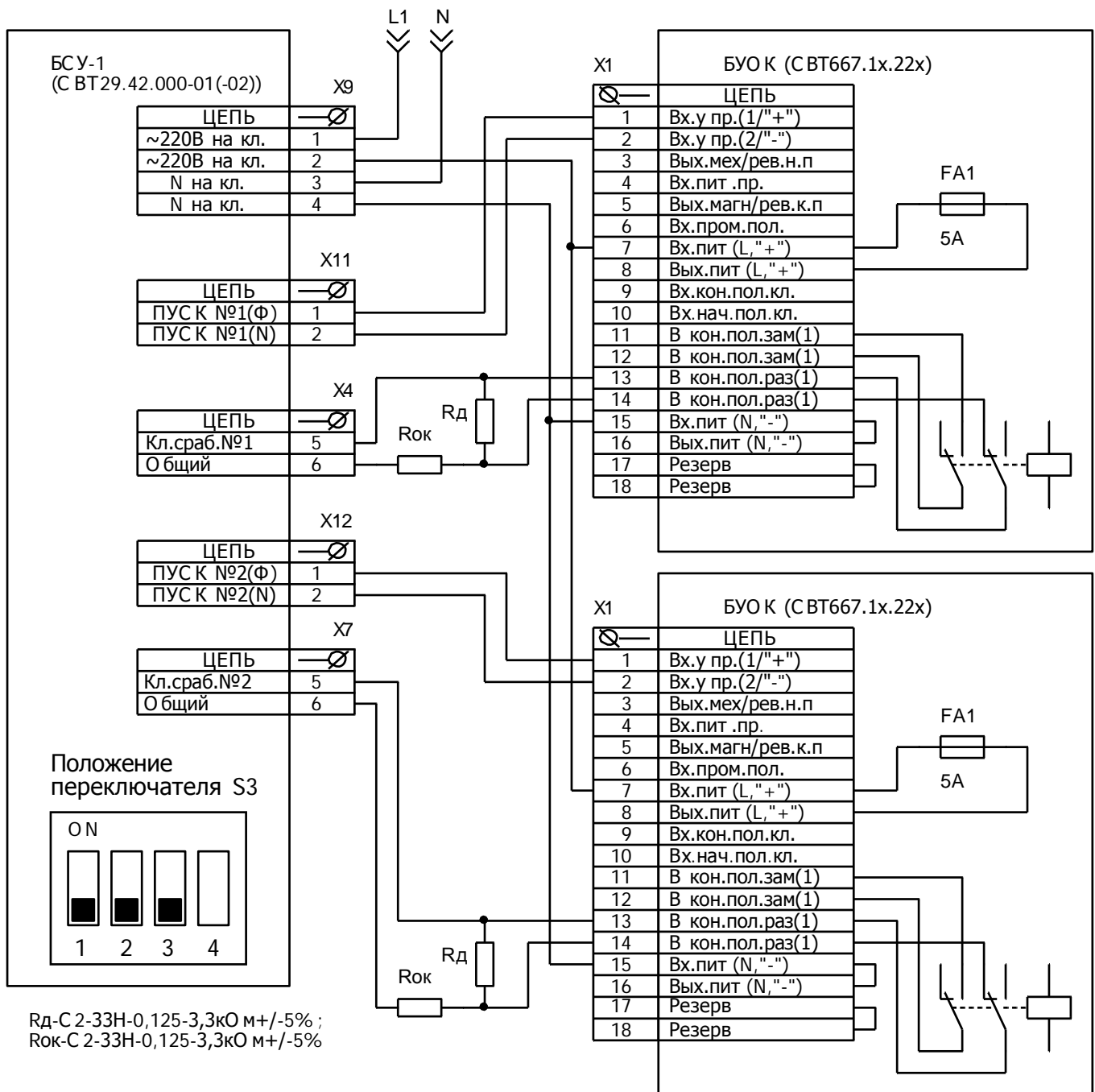
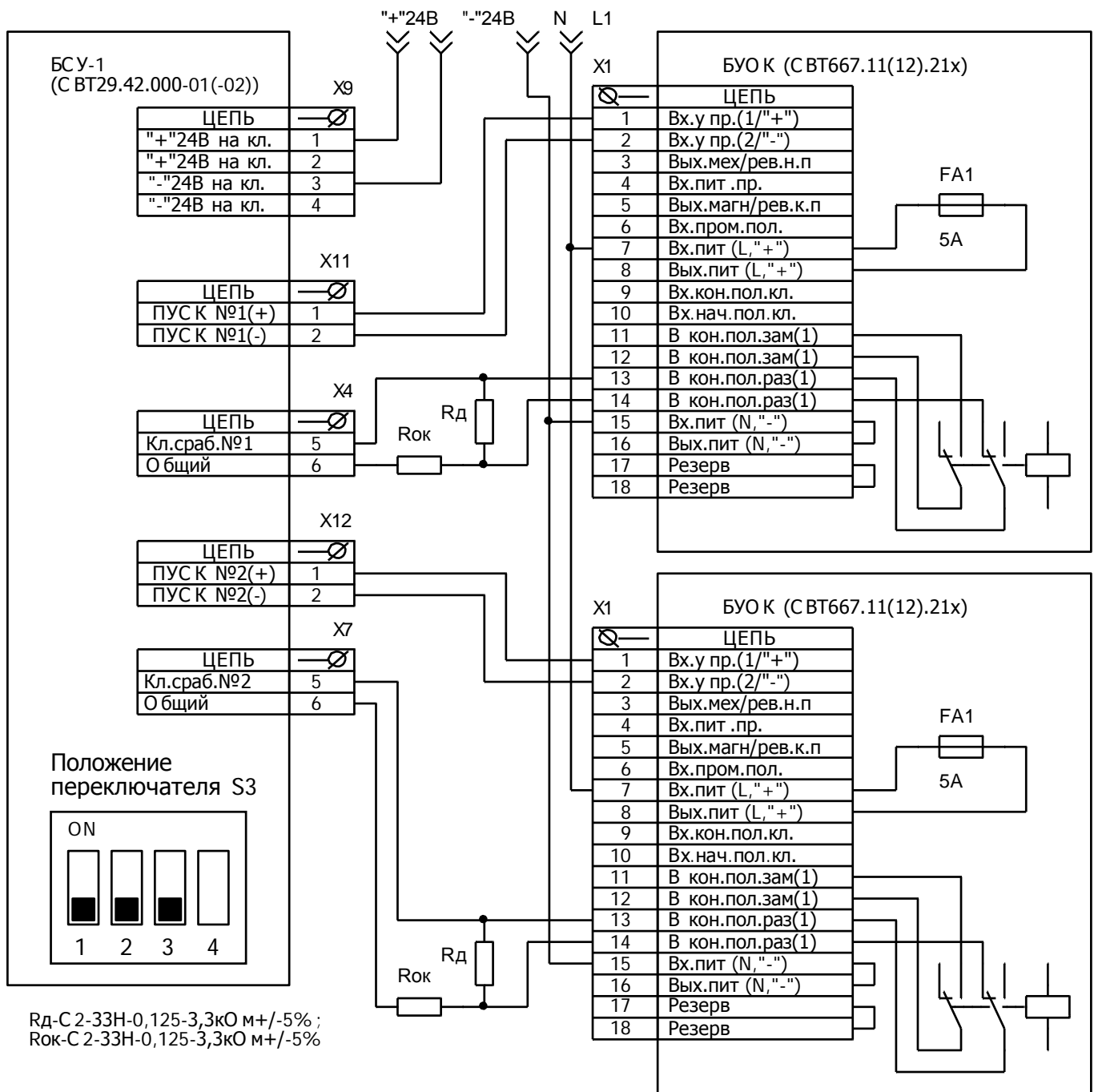


Рис. 10. Схема подключения БУОК (СВТ667.1х.22х) к БСУ

Для подключения БУОК (СВТ667.11(12).21х) к БСУ необходимо пользоваться схемой, приведённой на рис. 11.



**Рис. 11. Схема подключения БУОК (СВТ667. 11(12).21х) к БСУ**

Для подключения БУОК (СВТ667.13.21х) к БСУ необходимо пользоваться схемой, приведённой на рис. 12.

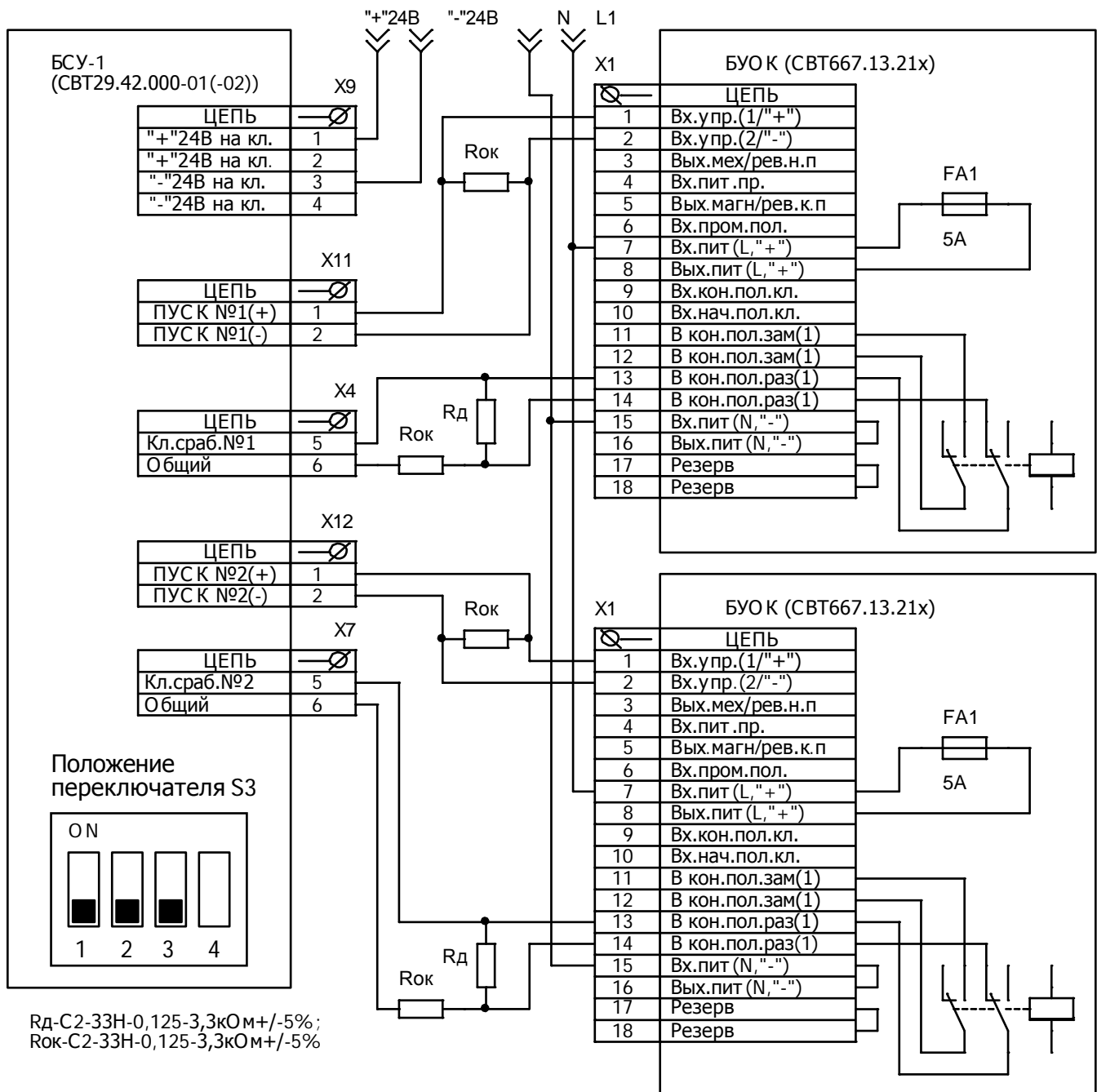


Рис. 12. Схема подключения БУОК (СВТ667. 13.21х) к БСУ





## 8. ПОДГОТОВКА БУОК К РАБОТЕ

Произвести монтаж устройства согласно разработанному проекту и схемам, приведённым в разделе 7 настоящего паспорта. При использовании металлического корпуса для доступа к клеммам устройства необходимо отвинтить винт, крепящий крышку к корпусу и открыть крышку.

Проверить правильность монтажа и перевести заслонку клапана, подключенного к БУОК, в начальное положение.

Подать на БУОК напряжение электрического питания, включив кнопку включения источника питания. При этом на БУОК световые индикаторы "Дежурный режим" и "Контроль" должны перейти в режим непрерывного свечения зелёным цветом.

Нажать кнопку "ПУСК", расположенную на корпусе БУОК. Зафиксировать начало движения заслонки клапана из начального положения в конечное положение, выключение светового индикатора "Дежурный режим" и переход светового индикатора "Контроль" в режиме непрерывного свечения жёлтым цветом.

Зафиксировать при переходе заслонки клапана в конечное положение, выключение светового индикатора "Контроль" и переход светового индикатора "Клапан сработал" в режиме непрерывного свечения жёлтым цветом, а также переключение контактов реле, дублирующего извещение "Клапан сработал".

Повторно нажать кнопку "ПУСК", расположенную на корпусе БУОК, и зафиксировать начало движения заслонки клапана из конечного положения в начальное положение.

Зафиксировать при переходе заслонки клапана в начальное положение, включение световых индикаторов "Дежурный режим" и "Контроль" в режиме непрерывного свечения зелёным цветом и выключение реле, дублирующего извещение "Клапан сработал".

Повторить перевод БУОК в режим "ПУСК" при поступлении команды управления от блока управления системы пожарной сигнализации и дымоудаления.

После проведения всех проверок при использовании металлического корпуса прикрутить крышку к корпусу и БУОК будет готов к работе.

## 9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

БУОК относится 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 2.

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 2. 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.*



## 10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

- Световой индикатор "Дежурный режим" не горит.

**Вероятная причина:** заслонка клапан не переведена в начальное положение, неправильно произведён монтаж, перегорел предохранитель FA1 (5A, 250В).

**Метод устранения:** перевести заслонку клапана в начальное положение, проверить правильность монтажа, заменить предохранитель на исправный из комплекта поставки.

- Световой индикатор "Клапан сработал" не горит и не включается реле "Клапан сработал".

**Вероятная причина:** неправильно произведён монтаж, перегорел предохранитель FA1 (5A, 250В).

**Метод устранения:** проверить правильность монтажа, заменить предохранитель на исправный из комплекта поставки.

## 11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок на устройство составляет 12 месяцев со дня сдачи в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска при правильной эксплуатации, и при соблюдении потребителем условий, оговоренных настоящим паспортом.

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

### Адрес предприятия-изготовителя:

188307, Ленинградская обл., г. Гатчина, Красноармейский пр., дом 48,  
ООО "ТрастИнвест "

### Реализация и поддержка продукции осуществляется ООО «Форинд»

Отдел продаж: (812)309-42-83, Тех.поддержка: (921)585-85-80  
[info@forind.ru](mailto:info@forind.ru), [www.forind.ru](http://www.forind.ru)

## 12. 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:

188307, Ленинградская обл., г. Гатчина, Красноармейский пр., дом 48, ООО  
"ТрастИнвест".

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



### **13. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ**

Упаковка БУОК производится путем помещения в индивидуальную тару из картона. Паспорт 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<sup>2</sup> при частоте до 120 ударов в минуту.

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

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



#### 14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок управления противопожарными клапанами "БУОК-1" СВТ667.1 \_\_. \_\_. \_\_.

Заводской номер \_\_\_\_\_

Соответствует ТУ4371-001-47948516-2015, документации СВТ667.00.000 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

М.П.

Личные подписи лиц, ответственных за приёмку

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

#### 15. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Блок управления противопожарными клапанами "БУОК-1" СВТ667.1 \_\_. \_\_. \_\_.

ТУ4371-001-47948516-2015 Заводской номер \_\_\_\_\_

Введен в эксплуатацию " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

М.П.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(подпись и фамилия лица, ответственного за эксплуатацию)



**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
*(обязательное)*  
Варианты исполнения БУОК

БУОК-1 СВТ667.

<b>1</b>	<b>x</b>	.	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
----------	----------	---	----------	----------	----------

**ТИП КОРПУСА:**

- 1- металлический
- 2- пластмассовый

**НАПРЯЖЕНИЕ КОМАНДНОГО СИГНАЛА:**

- 1- 24VDC
- 2- 220VAC

**НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ПРИВОДА:**

- 1- 24VAC
- 2- 220VAC
- 3- 24VDC

**ТИП ПРИВОДА:**

- 1- электромеханический
- 2- электромагнитный
- 3- однофазно-реверсивный