

## ***Блок дистанционного управления (взрывозащищенного исполнения)***

Блок дистанционного управления (взрывозащищенного исполнения) (далее – блок БДУ-01) предназначен:

- для отмены автоматического пуска устройств пожаротушения;
- для дистанционного пуска устройств пожаротушения;
- для переключения режима автоматического пуска в режим дистанционного пуска, и наоборот.

Для управления режимами работы блока БДУ-01 предусмотрены следующие кнопки управления:

- «РЕЖИМ»;
- «ПУСК»;
- «ОТМЕНА».

Кнопка «РЕЖИМ» предназначена для переключения режима автоматического пуска в режим дистанционного пуска, и наоборот.

Кнопка «ПУСК» предназначена для запуска устройств пожаротушения при установленном режиме дистанционного пуска не позже 10 с после установления режима.

Если в течение 10 с, после установления режима дистанционного пуска, не нажата кнопка «ПУСК», блок переходит в режим автоматического пуска.

Кнопка «ОТМЕНА» предназначена для отмены режима автоматического пуска устройств пожаротушения.

Индикация режимов пуска устройств пожаротушения осуществляется с помощью индикаторов:

- индикатор «РУЧНОЙ» – режим дистанционного пуска;
- индикатор «АВТОМАТ» – устройства пожаротушения находятся в режиме автоматического пуска;
- индикатор «ОТМЕНА» – режим отключения автоматического пуска;
- индикатор «ПУСК» – устройства пожаротушения запущены.

При срабатывании датчиков открытия дверей помещения блок БДУ-01 производит отключение режимов автоматического и дистанционного пуска устройств пожаротушения.

Блок БДУ-01 обеспечивает подключение до 4 внешних датчиков контроля с нормально-замкнутыми или нормально-разомкнутыми контактами и контроль обрыва и короткого замыкания линий связи с ними при следующих параметрах линии:

- *сопротивление двухпроводной линии* **не более 100 Ом;**
- *сопротивление изоляции между проводами и каждым проводом и «землей»* **не менее 50 кОм.**

### **Подключение внешних датчиков**

Схема подключения датчиков с нормально-разомкнутыми контактами и контролем обрыва и короткого замыкания линий связи приведена на рисунке 1.

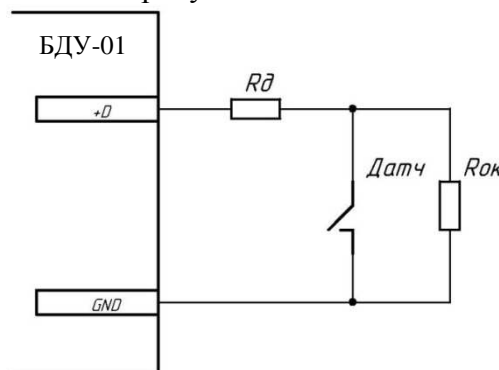


Рисунок 1

где:

$R_d$  – резистор  $1,3\text{кОм} \pm 2\%$  -  $0,5\text{Вт}$ ;

$R_{ок}$  – резистор  $1,3\text{кОм} \pm 2\%$  -  $0,5\text{Вт}$ ;

Резисторы  $R_d$  и  $R_{ок}$  подключаются непосредственно к контактам датчика.

Блок БДУ-01 обеспечивает подключение до 3 световых или звуковых оповещателей.

Параметры сигнала на выходе управления световыми и звуковыми оповещателями:

- напряжение
- ток нагрузки БДУ-01 не должен превышать

от 18 до 30,7В;  
150 мА.

Питание оповещателей, может осуществляться как от блока БДУ-01, так и от внешнего источника питания.

Напряжение внешнего источника должно быть от 20 до 28В.

При питании оповещателей от блока БДУ-01 установить перемычку между контактами 29 и 30 блока БДУ-01. Сечение провода перемычки должно быть 0,75 – 1,0 мм<sup>2</sup>.

**ВНИМАНИЕ** – Перемычку между контактами 29 и 30 блока БДУ-01 установить даже если функция оповещения не используется, а используются только контактные датчики. Если не используются ни оповещатели ни контактные датчики, перемычку можно не устанавливать.

### Подключение оповещателей к блоку БДУ-01

Схема подключения оповещателей при использовании внешнего источника питания приведена на рисунке 2.

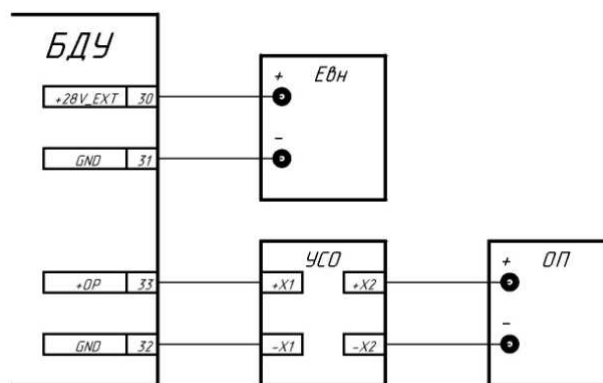


Рисунок 2

где:

$E_{вн}$  – внешний источник питания;

УСО – устройство согласования с оповещателем, устанавливается возле оповещателя;

ОП – световой или звуковой оповещатель.

Схема подключения оповещателей при использовании источника питания блока БДУ-01 приведена на рисунке 3.

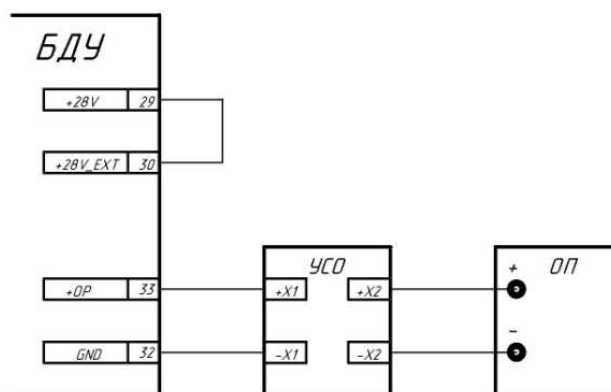


Рисунок 3

где:

- УСО – устройство согласования с оповещателем, устанавливается возле оповещателя;
- ОП – световой или звуковой оповещатель;

При включении оповещателя без контроля линии связи с ним устройство согласования УСО не устанавливать.

Питание блока БДУ-01 осуществляется от прибора ППКП или блока БР1 и имеет основную и резервную линию.

Потребляемый ток не должен превышать значений приведенных в таблице 1.

<i>Наименование блока</i>	<i>Значение тока, мА, не более</i>		<i>Примечания</i>
	<i>режим покоя</i>	<i>режим пожарной тревоги</i>	
БДУ-01	25	25	При подключении оповещателей ток потребления увеличивается на значение тока потребления оповещателями

Управление блоком БДУ-01 производится по основной или резервной линии связи нижнего уровня RS-485.

Сопrotивление 2-х проводов кабеля связи интерфейса RS-485 не должно превышать 100 Ом.

Адрес блока БДУ-01 задается 5-ти позиционным переключателем.

БДУ-01 выполнены в корпусе со степенью защиты оболочки IP30 согласно ГОСТ 14254-96.

Вид взрывозащиты БДУ-01 обеспечивается применением барьеров искрозащиты БИЗ-27-100, БИЗ-30-130, БИЗ-7-500 для ограничения выходных и входных сигналов блока БДУ-01 до искробезопасных значений. К блоку БДУ-01 должны подключаться серийные электроконтактные датчики, удовлетворяющие требованиям пункта 4.6.24 ДНАП 0.00-32-01.

В процессе функционирования блок БДУ-01 постоянно контролирует обрыв и короткое замыкание линий подключения оповещателей и состояние подключенных датчиков открытия дверей помещения.

Допустимое сечение проводов для линий интерфейса RS-485 и линий подключения внешних датчиков составляет 0,14-0,5 мм<sup>2</sup> для одножильного провода, и 0,25 мм<sup>2</sup> для многожильного провода.

Допустимое сечение проводов для линий питания и линий подключения оповещателей составляет 0,2-1,5 мм<sup>2</sup> для одножильного провода, и 0,25-0,75 мм<sup>2</sup> для многожильного провода.

Подключение многожильных проводов к клеммам выполнять с применением кабельных трубчатых наконечников.

При монтаже и подключении блока БДУ-01 использовать комплект монтажный АБАТ.465921.019.

Для установки адреса блока БДУ-01 и подключения к нему внешних цепей необходимо:

- *выкрутить винты, крепящие крышку блока;*
- *снять крышку блока;*
- *установить переключателем SB1 адрес блока, выполнить подключение внешних цепей;*
- *установить на место крышку блока и закрепить ее винтами.*

Для подключения внешних цепей к блоку БДУ-01 необходимо:

- *выкрутить винты, крепящие крышку;*
- *снять крышку, выполнить подключение внешних цепей;*
- *установить на место крышку и закрепить ее винтами.*