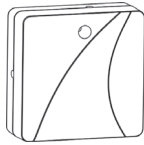


БЛОК ВХОДНОЙ АДРЕСНЫЙ «БВА-4»



Этикетка
БФЮК.421431.002 ЭТ

1 Основные сведения

1.1 Блок входной адресный «БВА-4» (далее – блок) предназначен для контроля выходных цепей различных устройств (извещателей, приёмно-контрольных приборов и т.д.) типа «сухой контакт» и передачи их состояния по адресному шлейфу (далее – АШ) в соответствии с протоколом «Риэлта-Контакт-АДР» прибору приемно-контрольному (далее – ППК).

1.2 Электропитание блока осуществляется через АШ.

1.3 Блок формирует и обеспечивает передачу следующих извещений:

1) **Состояние 4-х входных каналов**, каждый из которых может контролировать безадресное устройство;

а) «Норма» – при замкнутом состоянии контактов реле контролируемого устройства.

б) «Нарушение» – при разомкнутом состоянии контактов реле контролируемого устройства.

в) «Короткое замыкание» (далее – КЗ) при КЗ в цепи контролируемого устройства.

г) «Обрыв» – при обрыве в цепи контролируемого устройства.

2) **«Короткое замыкание АШ»** – при обнаружении КЗ в АШ сразу после подачи питания на блок.

3) **«Вскрытие»** – при вскрытии блока на величину, обеспечивающую доступ к печатной плате;

4) **«Неисправность питания»** – при низком напряжении питания в АШ.

1.4 Блок оснащен встроенным изолятором короткого замыкания в АШ.

1.5 Блок рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

1.6 По электромагнитной совместимости блок соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

1.7 Блок устойчив к электромагнитным помехам 3 степени жесткости по ГОСТ Р 50009-2000.

2 Технические характеристики

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Диапазон значений напряжений АШ	6...14 В
Ток потребления, не более	0,85 мА
Количество безадресных ШС	4
Время технической готовности, не более	15 с
Длина ШС, не более	10 м
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP41
Габаритные размеры	65x66x28 мм
Масса	52 г
Средний срок службы	8 лет
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур	-30... +55 °С
Допустимая влажность воздуха при температуре +25 °С, без конденсации влаги	до 98 %

3 Комплектность

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.
БФЮК.421431.002	Блок входной адресный «БВА-4»	1 шт.
	Резистор 3,9 кОм ±5 % 0,25 Вт	8 шт.
	Шуруп 3-3x30.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.
	Дюбель NAT 5x25 SORMAT	2 шт.
БФЮК.421431.002 ЭТ	Блок входной адресный «БВА-4». Этикетка	1 экз.

4 Меры безопасности

4.1 Блок соответствует классу III по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 60335-1-2013.

4.2 Техническое обслуживание блока должно производиться лицами, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже второй.

4.3 Все работы по монтажу и подключению необходимо проводить при обесточенных устройствах.

5 Конструкция

Внешний вид блока со снятой крышкой приведен на рисунке 1. Блок конструктивно состоит из крышки корпуса и основания корпуса (1) с установленной печатной платой (3).

В основании корпуса предусмотрены:

- отверстие (5) для крепления крышки корпуса;
- два отверстия (2) для крепления блока к монтажной поверхности;
- вырез (9) для прокладки проводов.

Печатная плата крепится к основанию с помощью двух винтов (6).

На печатной плате расположены:

- датчик вскрытия корпуса (4);
- светодиодный индикатор красного цвета (7);
- клеммы для подключения АШ и 4-х входных каналов (8).

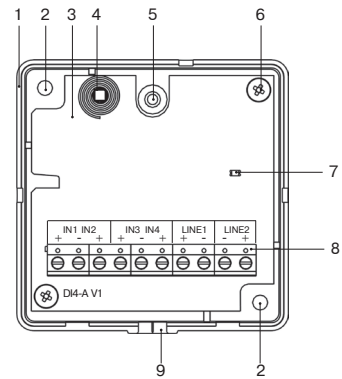


Рисунок 1 – «БВА-4», вид со снятой крышкой

6 Подключение

6.1 Блок контролирует 4 входа шлейфов сигнализации (далее – ШС) со свойствами классического ШС с токовым контролем, но с низким значением напряжения для контроля, что обусловлено питанием блока от АШ.

6.2 На рисунке 2 показаны типовые варианты включения неадресных устройств.

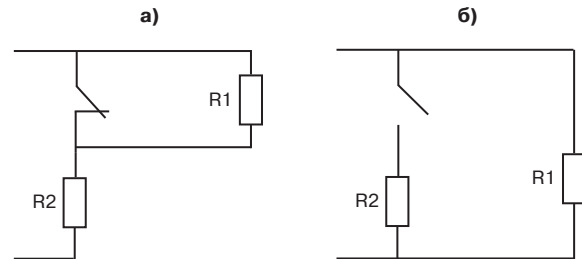


Рисунок 2 – Схема подключения выходов устройств с нормально-замкнутыми и нормально-разомкнутыми контактами ко входам (IN1 – IN4) БВА-4

- а) устройства с нормально-замкнутыми контактами
б) устройства с нормально-разомкнутыми контактами

R1 – оконечный резистор 3,9 кОм ±5 % 0,25

R2 – дополнительный резистор 3,9 кОм ±5 % 0,25

6.3 Извещение о изменении состояния на входах в БВА-4 формируется, если длительность изменения на любом входе больше 600 мс и не формируется, если длительность изменения меньше 100 мс.

Таблица 3 – Сопротивление ШС для разных состояний

Сопротивление ШС, кОм				
0–0,8	1,2–2,5	3,2–4,7	5,5–14	Более 25
Состояние ШС				
КЗ	Нарушение	Норма	Нарушение	Обрыв

7 Индикация

Блок имеет один светодиодный индикатор красного цвета (рис. 1, поз.6).

Таблица 4

Состояние	Индикация
Опознавание «Вкл» / «Выкл» по команде от ППК	Мигание с частотой 0,5 Гц
Регистрация или удаление устройства	Мигание с частотой 2 Гц в течение 2 с

8 Установка и регистрация

- Снимите крышку, открутив винт.
- Выбрав место установки, проведите разметку отверстий для монтажа (рис. 3) с учетом положения отверстий в основании блока, просверлите отверстия в месте установки.
- Подключите подлежащие контролю устройства ко входам блока, согласно рис. 4, а сам блок к АШ.
- К неиспользуемым входам блока «+IN» и «-IN» подключите резистор 3,9 кОм.
- Закрепите основание блока на выбранном месте.
- Подготовьте ППК к регистрации блока в соответствии с инструкцией на ППК.
- Зарегистрируйте блок в ППК.
- Установите крышку.

Габаритно-установочные размеры

(размеры указаны в мм)

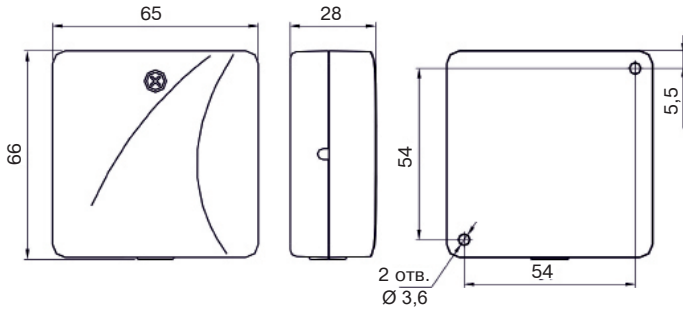


Рисунок 3

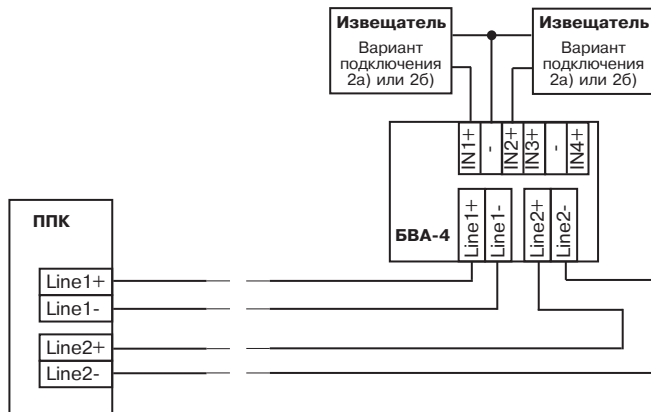


Рисунок 4 – Схема подключения

9 Хранение и транспортирование

9.1 Блок в транспортной таре предприятия-изготовителя допускается транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах на любые расстояния, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на соответствующих видах транспорта.

9.2 Условия транспортирования блока должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

9.3 Условия хранения блока в упаковке на складах предприятия-изготовителя и потребителя должны соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

10 Сведения об утилизации

10.1 Блок не содержит в своем составе драгоценных металлов, опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде, и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды по окончании срока службы.

10.2 В связи с этим утилизация блока может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов.

11 Гарантии изготовителя

11.1 ООО «НПП РИЭЛТА» гарантирует соответствие блока требованиям технических условий БФЮК.421431.002 ТУ в течение 63-х месяцев со дня изготовления при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

11.2 Гарантийный срок эксплуатации – 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

11.3 Блок, у которого в течение гарантийного срока при условии соблюдения правил транспортирования, монтажа и эксплуатации будет обнаружено несоответствие требованиям технических условий, ремонтируется предприятием-изготовителем.

12 Свидетельство о приемке и упаковке

Блок входной адресный «БВА-4» БФЮК.421431.002,

номер партии _____, изготовлен в соответствии с действующей технической документацией, признан годным для эксплуатации и упакован в ООО «НПП РИЭЛТА».

Ответственный за приемку и упаковывание

Представитель ОТК _____
_____ месяц, год