
**Блок управляющих реле
«БУР»
(взрывозащищённый)**
версия программного обеспечения ПО-2



Паспорт

АБДВ.485487.002-004 ПС

Москва
2015

1. Общие сведения

Блок управляющих реле «БУР» (взрывозащищённый) АБДВ.485487.002-004 ТУ 4371-009-96450512-2009 (далее по тексту – Изделие) используется во взрывоопасных зонах согласно маркировке взрывозащиты в составе автоматической установки пожаротушения (АУП) «Гарант–Р» ПО-2

Изделие осуществляет:

- выдачу сигнала «Внимание» при срабатывании ручного пожарного извещателя (РПИ);
- приём команд управления от «РС-К»;
- приём извещений «Тест» и «Сброс» от «БД»;
- контроль цепей нормально-замкнутого датчика контроля двери на обрыв и КЗ;
- контроль шлейфа сигнализации РПИ на обрыв и КЗ;
- световую индикацию режимов;
- коммутацию цепей управления:
 - установки дымоудаления;
 - установки приточно-вытяжной вентиляции;
 - системы оповещения;
 - технологическим оборудованием.
- передачу сигнала на пульт централизованного наблюдения (ПЦН).

2. Технические характеристики

Потребляемый ток, мА, не более:	
- в дежурном режиме.....	150
- в режиме тревога.....	170
Параметры искробезопасной цепи питания прибора	
I_i , мА.....	170
U_i , В.....	12
L_i , мГн.....	10
C_i , пФ.....	20
Количество сигнальных входов для подключения датчика состояния дверей.....	1
Количество сигнальных входов для подключения ручных пожарных извещателей.....	1
Параметры искробезопасных цепей для подключения извещателей и датчиков состояния дверей:	
I_o , мА.....	10
U_o , В.....	7
L_o , мГн.....	10
C_o , мкФ.....	14

Количество реле управления, шт	5
Параметры искробезопасной цепи	
I_i , А	0,6
U_i , В	12
L_i , мГн	10
C_i , пФ	20
Радиус действия по радиоканалу, м	100 ²
Частота несущей для модуля XBee, МГц	2400
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+50
Габаритные размеры, мм	195×114×45 ³
Масса, кг, не более	0,4
Срок службы, лет, не менее	10
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 (МЭК 526-89)	IP 41
Уровень и вид взрывозащиты	1ExibIICT5 X или PB ExibI X

Примечания:

1. Питание осуществляется от внешнего источника.
2. Радиус действия в реальных условиях в значительной степени зависит от наличия препятствий на пути распространения радиоволн (стен, перегородок и т.п.), места установки, помеховой обстановки.
3. Без кронштейна крепления.

3. Комплект поставки

Комплект поставки Изделия включает в себя:

- блок управляющих реле «БУР» (взрывозащищённый) 1 шт.;
- паспорт 1 шт.;
- кронштейн крепления 1 шт.;
- упаковка 1 шт.;
- пломба-наклейка 4 шт

4. Устройство изделия

4.1. Внутри корпуса Изделия размещена плата управления с радиомодулем, реле управления, индикаторами, а также клеммами для подключения управляемого оборудования, внешнего источника питания и двухпроводной линии связи (ДПЛС).

4.2. Внешний вид Изделия приведён на рис. 1, а внешний вид кронштейна крепления, с помощью которого изделие устанавливается на стене помещения – на рис. 2.



Рис. 1. Внешний вид «БУР»

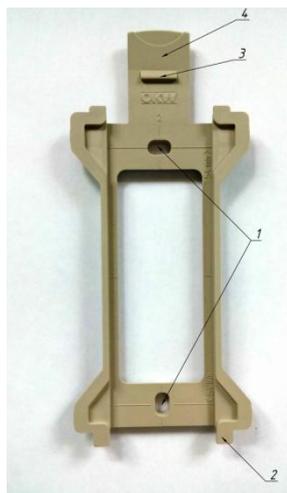


Рис. 2. Кронштейн крепления «БУР»

Цифрами на рис. 2 обозначены:

- 1 – отверстия для крепления ($d=5$ мм);
- 2 – «зацепы» под корпус;
- 3 – фиксатор корпуса;
- 4 – упругий лепесток.

Примечание: Изготовитель оставляет за собой право внесения в конструкцию Изделия изменений, не оказывающих влияния на его технические характеристики.

4.3. Взрывозащита вида «искробезопасная электрическая цепь» обеспечивается следующими средствами.

- Максимальные значения тока и напряжения входных искробезопасных цепей соответствуют требованиям к искробезопасным цепям уровня ia по ГОСТ 30852.11-2002 (МЭК 60079-11:2010) для электрооборудования подгруппы ПС.

- Электрическая нагрузка активных и пассивных элементов искробезопасных цепей и искрозащитных элементов не превышает 2/3 от номинальных значений.

- Пути утечки, электрические зазоры и электрическая прочность изоляции, электрические параметры печатных плат и контактных соединений соответствуют требованиям ГОСТ 30852.11-2002 (МЭК 60079-11:2010).

- Максимально допустимые емкость и индуктивность цепи не превышают значений по ГОСТ 30852.11-2002 (МЭК 60079-11:2010) для электрооборудования подгруппы ПС.

- Конструкция и материалы корпуса и отдельных частей оболочки выполнены с учетом общих требований ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:2010) для электро-оборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах.

5. Транспортирование и хранение

5.1. Изделия в упаковке предприятия-изготовителя должны транспортироваться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов, трюмах и т.д.) на любые расстояния в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

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

5.3. Хранение Изделий в потребительской таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

5.4. Хранить Изделия следует на стеллажах. В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию. Расстояние от стен и пола хранилища до Изделия должно быть не менее 0,1 м. Расстояние между отопительными устройствами и изделиями должно быть не менее 0,5 м.

5.5. При складировании разрешается укладывать в штабели не более шести коробок.

5.6. После транспортирования при отрицательных температурах или повышенной влажности воздуха Изделия непосредственно перед включением должны быть выдержаны без упаковки в течение не менее 24 ч в помещении с нормальными климатическими условиями.

6. Указания по эксплуатации

6.1. Эксплуатация Изделия должна производиться согласно требованиям, изложенным в «Руководстве по эксплуатации» АУП «Гарант-Р» ПО-2 и Ех-приложении к Сертификату соответствия Ех.

6.2. Запрещается подключать линии связи без отключения питания Изделия.

7. Гарантии изготовителя

7.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие Изделия техническим условиям ТУ 4371-009-96450512-2009 при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня ввода Изделия в эксплуатацию, но не более 3-х лет со дня выпуска.

7.3. Претензии по гарантии принимаются только при предъявлении паспорта на Изделие с соответствующими заводским номером и отметкой ОТК производителя.

8. Сведения о приёмке

Блок управляющих реле «БУР» (взрывозащищённый)
полностью соответствует ТУ 4371-009-96450512-2009.

Изготовитель: ООО «НПО ЭТЕРНИС» 105425, г. Москва, ул. 3-я Парковая, д. 48, стр. 1
тел/факс: (495) 652-27-54, 652-27-64, 652-27-65
E-mail: info@eternis.ru сайт: www.eternis.ru.

Номер Изделия	Дата изготовления (месяц, год)	ОТК (подпись и штамп)