
Блок управляющих реле «БУР-КЦ» (взрывозащищённый)

версия программного обеспечения ПО-2



Паспорт

АБДВ.485487.002-014 ПС

Москва
2015

1. Общие сведения

Блок управляющих реле «БУР-КЦ» (взрывозащищенный) АБДВ.485487.002-014 ТУ 4854-009-96450512-2009 (далее «БУР-КЦ») используется во взрывоопасных зонах согласно маркировке взрывозащиты в составе автоматической установки пожаротушения (АУП) «Гарант-Р» ПО-2.

«БУР-КЦ» является устройством индикации и управления АУП «Гарант-Р» ПО-2.

«БУР-КЦ» предназначен для:

- приема информационных сигналов от «РС-К» своей АУП;
- индикации состояния оборудования АУП и обстановки в защищаемом помещении;
- контроля состояния дверей в защищаемом помещении;
- формирования сигналов ручного запуска модулей пожаротушения от кнопки управления и при срабатывании ИПР;
- передачи сигналов управления на «РС-К» своей АУП («Автоматика включена», «Автоматика отключена», «Ручной пуск»);
- ретрансляции сигналов от «РС-К», «РС-М» и других «БУР» и «БУР-КЦ» своей АУП;
- индикации режима работы АУП;
- управления исполнительным реле системы дымоудаления;
- управления свето-звуковыми оповещателями;
- приема сигналов управления «Тест» и «Сброс» от брелока диагностики своей АУП.

«БУР-КЦ» контролирует целостность цепей оповещения, шлейфов дверей и пожарных извещателей на обрыв и короткое замыкание, уровень напряжения питания и вскрытие корпуса прибора.

«БУР-КЦ» имеет обобщенные дискретные выходы «Пожар», «Пуск» и «Неисправность» для дальнейшей передачи данных информационных сигналов на пульт централизованного наблюдения или иным потребителям.

«БУР-КЦ» оборудован световой индикацией для отображения режима работы АУП, пожарной обстановки и исправности оборудования в защищаемом помещении, а также состоянии сети.

«БУР-КЦ» является сетевым устройством АУП «Гарант-Р» ПО-2 и принимает участие в работе по организации и поддержанию целостности сети.

2. Технические характеристики

Потребляемый ток¹, мА, не более:

- в дежурном режиме	125 ²
- в режиме тревога	130 ²

Параметры искробезопасной цепи питания прибора

I _i , А	0,6
U _i , В	12
L _i , мГн	10
C _i , пФ	20
Количество выходов для управления оповещателями	2
Параметры искробезопасной цепи оповещения	
I _o , А	0,6

U _o , В.....	12
L _o , мкГн.....	100
C _o , мкФ.....	1,4
Количество реле для управления системой дымоудаления.....	1
Контактный набор реле	1 переключающий контакт
Параметры искробезопасной цепи дымоудаления	
I _i , А.....	0,6
U _i , В.....	12
L _i , мГн.....	10
C _i , пФ.....	20
Количество дискретных выходов.....	3
Тип дискретных выходов	открытый коллектор
Параметры искробезопасной цепи дискретных выходов	
I _i , мА	10
U _i , В.....	12
L _i , мГн	10
C _i , мкФ.....	1,4
Количество сигнальных входов для подключения датчика состояния дверей.....	1
Количество сигнальных входов для подключения ручных пожарных извещателей.....	1
Количество сигнальных входов для подключения дымовых пожарных извещателей.....	1
Параметры искробезопасных цепей для подключения извещателей и датчиков состояния дверей:	
I _o , мА	24
U _o , В.....	15
L _o , мГн.....	10
C _o , мкФ.....	0,58
Рабочий диапазон частот трансивера, ГГц	2,4
Радиус действия радиоканала в условиях прямой видимости ³ («РС-К» – «РС-М» – «БУР-КЦ»), м, не менее.....	100
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+50
Относительная влажность при 25 °С, %, не более	93
Габаритные размеры, мм	195×114×45 ⁴
Масса, кг, не более.....	0,4
Срок службы, лет, не менее	10
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)	IP 41
Уровень и вид взрывозащиты	1ExibIICT5 X или PB ExibI X

Примечания: 1. Питание осуществляется от внешнего источника.

2. Без учета тока потребления извещателей.

3. 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.

4. Без кронштейна крепления.

3. Комплект поставки

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

4. Устройство изделия

4.1. Внутри корпуса «БУР-КЦ» размещена плата управления с модулем трансивера, индикаторами, а также клеммами для подключения питания, оборудования и шлейфов контроля открытия дверей и пожарных извещателей.

4.2. Внешний вид «БУР-КЦ» приведён на рис. 1, а внешний вид кронштейна крепления, с помощью которого «БУР-КЦ» устанавливается на стене помещения – на рис. 2. Расположение индикаторов, органов управления и разъемов приведены в «Руководстве по эксплуатации» АУП «Гарант-Р» ПО-2.

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 искрозашитных 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 электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах.



Рис. 1. Внешний вид «БУР-КЦ»

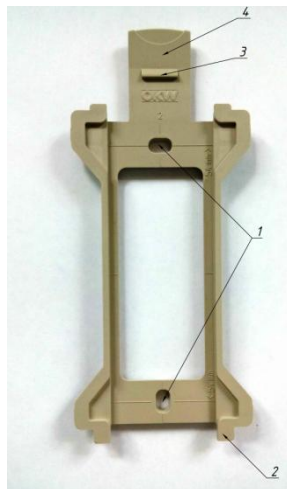


Рис. 2. Кронштейн крепления «БУР-КЦ»

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 «БУР-КЦ» изменений, не оказывающих влияния на его технические характеристики.

5. Транспортирование и хранение

5.1. «БУР-КЦ» 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 «БУР-КЦ» в потребительской таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

5.4. Хранить «БУР-КЦ» 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 «БУР-КЦ» должно быть не менее 0,1 м. Расстояние между отопительными устройствами и «БУР-КЦ» 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 вла-

жности воздуха «БУР-КЦ» 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 «БУР-КЦ» должна производиться согласно требованиям, изложенным в «Руководстве по эксплуатации» АУП «Гарант-Р» ПО-2 и Ех-приложению к Сертификату соответствия Ех.

6.2. Запрещается подключать линии связи без отключения питания Изделия.

7. Гарантии изготовителя

7.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие «БУР-КЦ» техническим условиям ТУ 4854-009-96450512-2009 при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня ввода «БУР-КЦ» 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-КЦ» (взрывозащищённый)
полностью соответствует ТУ 4854-009-96450512-2009.

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)

Версия программного
обеспечения

ПО-2

МС

Место для отметки