

Ретранслятор сигналов «РС-К» (взрывозащищённый)

версия программного обеспечения №2



Паспорт

АБДВ.485487.002-005 ПС

Сертификат соответствия
№ С-RU.ПБ16.В.00005

Сертификат соответствия Ех
№ РОСС RU.НО06.В00497

1. Общие сведения

Ретранслятор сигналов «РС-К» (взрывозащищённый) АБДВ.485487.002-005 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 функцию координатора сети и является диспетчером для ретрансляторов «РС-М» и блоков управляющих реле «БУР».

Изделие осуществляет:

- организацию сети;
- контроль целостности сети;
- хранение конфигурации сети;
- управление «РС-М» и «БУР»;
- сбор информации от «РС-М» и «БУР»;
- ведение журнала событий;
- приём извещений «Тест» и «Сброс» от «БД»;
- связь с ПК (с использованием адаптера RS485 – USB или RS485 – RS232).

2. Технические характеристики

Напряжение питания ¹ , В	12
Потребляемый ток, среднее значение, мА ²	125
Радиус действия по радиоканалу, м	100 ³
Частота несущей для модуля XВее, МГц	2400
Диапазон рабочих температур, °С	–25...+50
Габаритные размеры ⁴ , мм	
С антенной свёрнутой	165×84×37
С антенной развёрнутой	245×84×37
Масса, кг, не более	0,16
Срок службы, лет, не менее	10
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 (МЭК 526-89)	IP 41
Уровень и вид взрывозащиты	1ExibIIBT4

Примечание:

1. Питание осуществляется от внешнего источника.
2. Принимать при расчёте АКБ – источников резервного питания.
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.
Для объектов с наличием препятствий распространения радиоволн Изделие выпускается с антенной ISM ANT2.4 A24-HABUF-P51 UFL-F DIGI.
4. Без кронштейна крепления

3. Комплект поставки

- Ретранслятор сигналов «РС-К» (взрывозащищённый) 1 шт.;
- паспорт 1 шт.;
- кронштейн крепления 1 шт.;
- упаковка 1 шт.

4. Устройство изделия

4.1. Внутри корпуса Изделия размещена плата управления с модулем приёма-передачи сигналов и индикаторами.

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 «РС-К»

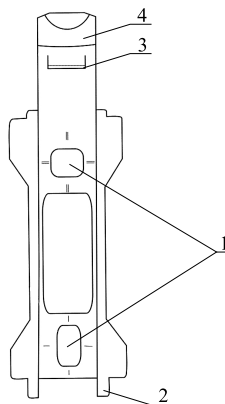


Рис. 2. Кронштейн крепления «РС-К»

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.

4.2. Взрывозащищенность

Взрывозащита вида «искробезопасная электрическая цепь» обеспечивается следующими средствами.

- Максимальные значения тока и напряжения входных искробезопасных цепей соответствуют требованиям к искробезопасным цепям уровня *ib* по ГОСТ Р 52350.11-2005 (МЭК 60079-11:2006) для электрооборудования подгруппы ПВ.

- 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 Р 52350.11-2005 (МЭК 60079-11:2006).

- Максимально допустимые емкость и индуктивность цепи не превышают значений по ГОСТ Р 52350.11-2005 (МЭК 60079-11:2006) для электрооборудования подгруппы ПВ.

- Конструкция и материалы корпуса и отдельных частей оболочки выполнены с учетом общих требований ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004) для электрооборудования, 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 штабелировать не более 6 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 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 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

Ретранслятор сигналов «РС-К» (взрывозащищённый)
полностью соответствует ТУ 4371-009-96450512-2009.

Изготовитель:

ООО «НПО ЭТЕРНИС» 105425, г. Москва, ул. 3-я Парковая, д. 48, стр. 1
тел: (495) 728-3863; 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)