



**БЛОК РАСШИРЕНИЯ ШЛЕЙФОВ  
СИГНАЛИЗАЦИИ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ  
«ЛАДОГА БРШС-РК-485»**



**Паспорт  
БФЮК.468157.003-02 ПС**

**1. Общие сведения об изделии**

1.1 Блок расширения шлейфов сигнализации радиоканальный «Ладога БРШС-РК-485» (далее – БРШС-РК-485) предназначен для работы в составе многокомпонентных приборов приемно-контрольных пожарных (ППКП и/или охранных (ППКО) и обеспечивающие двухсторонний адресный обмен закодированными идентифицируемыми сигналами (сообщениями) по радиоканалу в диапазоне частот от 433,05 до 434,79 МГц в соответствии с протоколом «Риэлта-Контакт-Р» с совместимыми по протоколу беспроводными охранными и пожарными извещателями и иными оконечными устройствами (далее ОУ) и ретрансляции принятой информации.

1.2 БРШС-РК-485 предназначен для работы в составе прибора приемно-контрольного охранно-пожарного «Заря-УО-М1» (далее – УО-М1) либо любого другого, поддерживающего протокол последовательного интерфейса связи «Ладога РК-485» БФЮК.425624.004 Д1.

БРШС-РК-485 транслирует принятую по радиоканалу информацию по двухпроводной линии связи.

1.3 Для совместной работы с БРШС-РК-485 в качестве извещателей могут использоваться:

- извещатели охранные магнитоконтактные радиоканальные «Ладога МК-РК», «Ладога МК-РК» исполнение 1;
- извещатели охранные оптоэлектронные радиоканальные «Фотон-12-РК», «Фотон-12Б-РК», «Фотон-19-РК»;
- извещатель охранный ручной радиоканальный «Ладога КТС-РК»;
- извещатель пожарный ручной радиоканальный «Ладога ИПР-РК»;
- извещатель охранный поверхностный звуковой «Стекло-ЗРК» и любые другие устройства, поддерживающие протокол обмена «Риэлта-Контакт-Р».

1.4 БРШС-РК-485 увеличивает количество радиоканальных ШС УО-М1 на семь.

1.5 В пределах радиовидимости БРШС-РК-485 может быть расположено не более 40 извещателей типа «Фотон-12-РК» и «Ладога МК-РК».

1.6 Электропитание БРШС-РК-485 осуществляется от внешнего резервного источника питания напряжением постоянного тока от 10 до 15 В.

1.7 В БРШС-РК-485 предусмотрена возможность настройки радиоканала без использования дополнительных устройств.

1.8 БРШС-РК-485 обеспечивают индикацию следующих состояний:

- «Наличие связи по дополнительному интерфейсу»;
- «Наличие напряжения питания»;
- «Наличие связи с беспроводными устройствами».

1.9 БРШС-РК-485 рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

1.10 БРШС-РК-485 относится к однофункциональным, неремонтируемым и обслуживаемым изделиям группы ИКН вида 1 по ГОСТ 27.003-90.

**2. Основные технические требования и характеристики**

2.1 Ток потребления БРШС-РК-485 при питании от внешнего источника питания – не более 50 мА.

2.2 БРШС-РК-485 обеспечивает:

- прием извещений от беспроводных извещателей в соответствии с протоколом «Риэлта-Контакт-Р»;
- прием и передачу управляющих команд от УО-М1 к извещателям;
- передачу извещений о состоянии беспроводных извещателей по двухпроводной линии связи к УО-М1.

2.3 Технические параметры радиоканала БРШС-РК-485 соответствуют требованиям ОТУ БФЮК.420501.001 ТУ:

– диапазон рабочих частот – 433,05-434,79 МГц;

БРШС-РК-485 не требует получения разрешения и регистрации радиочастотного средства согласно Постановления правительства РФ №837 от 13.11.2011.

2.4 БРШС РК-485 обеспечивает подключение с помощью клеммных соединений под винт:

- двухпроводной линии связи прибора;

- двухпроводной цепи питания;
- внешней антенны.

2.5 Конструкция БРШС РК-485 обеспечивает степень защиты оболочкой IP20 по ГОСТ 14254-96.

2.6 Габаритные размеры БРШС-РК-485 – не более 82x57x32 мм.

2.7 Масса БРШС-РК-485 – не более 0,06 кг.

2.8 БРШС РК-485 обеспечивает защиту от несанкционированного доступа при вскрытии корпуса блока.

2.9 Максимальная длина линии связи RS485 между БРШС-РК-485 и УО-М1 - не менее 1000 м.

2.10 БРШС-РК-485 сохраняет работоспособность при воздействии на них внешних электромагнитных помех не ниже третьей степени жесткости (за исключением подключения USB) по ГОСТ Р 53325.

2.11 Уровень промышленных радиопомех, создаваемых БРШС-РК-485, не превышает норм, установленных ГОСТ Р 53325 для технических средств, эксплуатируемых в жилых зданиях или подключаемых к электросетям жилых зданий.

2.12 БРШС-РК-485 сохраняет работоспособность при воздействии на него:

- а) температуры окружающего воздуха:
  - от 243 К до 323 К (от минус 30 до плюс 50) °С;
- б) повышенной относительной влажности воздуха 93% при температуре плюс 40°С;
- в) конденсации влаги в результате понижения температуры при относительной влажности воздуха не менее 95%;
- г) вибрации с ускорением 0,5 g в диапазоне частот от 10 до 55 Гц.

2.13 БРШС-РК-485 в упаковке при транспортировании выдерживает:

- а) транспортную тряску с ускорением 30 м/с<sup>2</sup> при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15 000 ударов с тем же ускорением;
- б) от 223 до 323 К (от минус 50 до плюс 50°С);
- в) относительную влажность воздуха (95 ± 3) % при температуре 308 К (плюс 35°С).

2.14 Средний срок службы БРШС-РК-485 – 8 лет.

**3. Комплектность**

3.1 Комплект поставки БРШС-РК-485 приведен в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.
БФЮК.468157.003-02	Блок расширения шлейфов сигнализации радиоканальный «Ладога БРШС-РК-485»	1 шт.
	Шуруп 3-3x30.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.
	Дюбель «SORMAT» NAT 5x25	2 шт.
БФЮК.468157.003-02 ПС	Блок расширения шлейфов сигнализации радиоканальный «Ладога БРШС-РК-485». Паспорт	1 экз.
	Инструкция по установке и настройке	1 экз.

**4. Основные сведения об изделии**

Блок расширения шлейфов сигнализации «Ладога БРШС-РК-485»

№ \_\_\_\_\_  
заводской номер

Дата выпуска \_\_\_\_\_

**5. Свидетельство о приемке**

Партия изделий изготовлена в соответствии с действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

**6. Свидетельство об упаковке**

Блок расширения шлейфов сигнализации «Ладога БРШС-РК-485» упакован в ЗАО «РИЭЛТА» согласно требованиям, предусмотренным в действующей конструкторской документации.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковка произвел \_\_\_\_\_

## **7. Гарантии изготовителя**

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие БРШС-РК-485 требованиям технических условий БФЮК.468157.003 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2 Гарантийный срок хранения БРШС-РК-485 – 63 месяца со дня изготовления. Гарантийный срок эксплуатации – 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

7.3 БРШС-РК-485, у которых в течение гарантийного срока, при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа, будет обнаружено несоответствие требованиям БФЮК.468157.003 ТУ, ремонтируются предприятием-изготовителем.

## **8. Сведения о рекламациях**

8.1 В случае обнаружения несоответствия БРШС-РК-485 требованиям технических условий БФЮК.468157.003 ТУ или паспорта БФЮК.468157.003-02 ПС, а также выхода из строя в течение гарантийного срока, БРШС-РК-485 вместе с паспортом возвращается предприятию-изготовителю.

Сделано в России

Изм.0 от 22.04.14  
№П00031

---

ЗАО «РИЭЛТА», [www.rielta.ru](http://www.rielta.ru),  
197101, Санкт-Петербург, ул. Чапаева, д.17, [rielta@rielta.ru](mailto:rielta@rielta.ru),  
тел./факс: (812) 233-0302, 703-1360,  
Тех.поддержка: тел.(812) 233-29-53, 703-13-57, [support@rielta.ru](mailto:support@rielta.ru).