

Ретранслятор «Ладога БРШС-РК-РТР»

Инструкция по установке и настройке

1. Назначение

Ретрансляторы «Ладога БРШС-РК-РТР», «Ладога БРШС-РК-РТР» исполнение 1 (в дальнейшем - БРШС-РК-РТР) предназначены для подключения к «Ладога БРШС-РК-485» исполнение 1 и «Ладога БРШС-РК-485» исполнение 2 и иным внешним устройствам (в дальнейшем - Координатор), поддерживающим протокол «Риэлта-Контакт-Р» версии 6 и выше, оконечных устройств (ОУ), находящихся в зоне неуверенного приема.

БРШС-РК-РТР ретранслирует по радиоканалу принятую информацию в соответствии с протоколом «Риэлта-Контакт-Р» версии 6 и выше БФЮК.425624.002 Д1.

Общее количество оконечных устройств, подключаемых к БРШС-РК-РТР - не менее 30.

«Ладога БРШС-РК-РТР» исполнение 1 отличается возможностью установки и контроля резервного источника питания - герметичной, свинцово-кислотной аккумуляторной батареи 6 В, 1.2 Ач с габаритами не более 97x58x24 мм.

Электропитание «Ладога БРШС-РК-РТР» осуществляется от внешнего стабилизированного резервируемого источника питания напряжением постоянного тока от 10 до 15 В.

Электропитание «Ладога БРШС-РК-РТР» исп. 1 осуществляется от внешнего нестабилизированного источника питания напряжением постоянного тока от 10 до 15 В.

В БРШС-РК-РТР предусмотрена возможность подключения к внешнему устройству (в дальнейшем – ВУ, ПК или иному устройству, поддерживающему интерфейс CDC-ACM виртуального последовательного порта) по USB для обновления внутреннего ПО.

2. Технические характеристики

Таблица 1

	БРШС-РК-РТР	БРШС-РК-РТР исп.1
Напряжение питания, В	10...15	10..15
Потребляемый ток, мА	50	50 без АКБ 170 с АКБ
Диапазон рабочих температур, °С	-30...+50	-30...+50* (без АКБ)
Габаритные размеры, мм	82x57x32	165x115x43
Масса, кг	0,06	0,19 (без АКБ)
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP20	
Диапазон рабочих частот, МГц	433,05 - 434,79	
Выходная мощность, мВт	Не более 10	

*) - При установленной АКБ определяется предельно допустимой температурой АКБ.

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

БРШС-РК-РТР исп.1 обеспечивает передачу извещения о разряде резервного источника питания при напряжении на аккумуляторной батарее (5,6+0,2) В.

БРШС-РК-РТР исп.1 обеспечивает отключение аккумуляторной батареи при напряжении на зажимах подключения АКБ (5,3+0,2) В и менее.

По защищенности от воздействия окружающей среды исполнение БРШС-РК-РТР обыкновенное по ОСТ 25 1099.

БРШС-РК-РТР рассчитан на непрерывную круглосуточную работу. По устойчивости к механическим воздействиям БРШС-РК-РТР соответствует категории размещения 4 по ОСТ 25 1099.

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

3. Внешний вид и конструкция прибора

Внешний вид и схема разметки для крепления «Ладога БРШС-РК-РТР» и «Ладога БРШС-РК-РТР» исп.1 приведены на рисунках 1 и 2

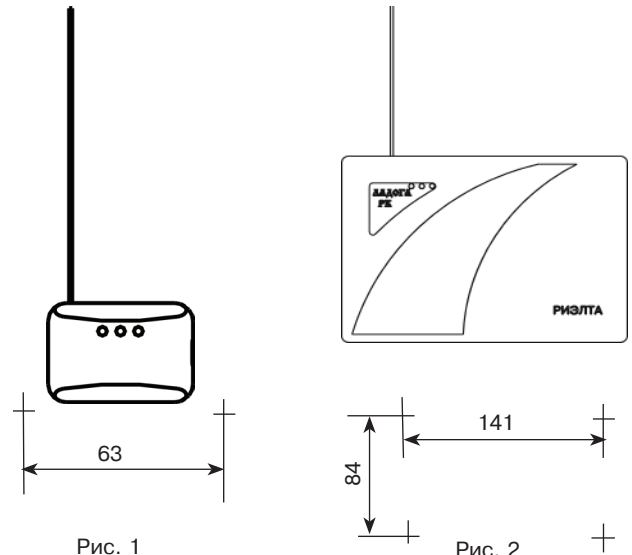


Рис. 1

Рис. 2

соответственно. На лицевой панели имеются индикаторы жёлтого, красного и зелёного цвета, предназначенные для индикации состояния БРШС-РК-РТР (см. таблицу 2). Под крышкой находятся клеммы для подключения внешнего питания, антенны, АКБ для БРШС-РК-РТР исп.1 и микропереключатель, контролирующий вскрытие БРШС.

4. Рекомендации по установке БРШС-РК-РТР

БРШС-РК-РТР не рекомендуется размещать:

- на массивных металлических конструкциях и ближе 1 м от них;
- ближе 1 м от силовых линий и металлических водопроводных и газовых труб;
- вблизи источников радиопомех;
- внутри металлических конструкций.

При выборе места установки следует учитывать, что провода питания следует располагать вдали от мощных силовых электрических кабелей.

Рекомендуется устанавливать БРШС-РК-РТР таким образом, чтобы ориентация антенны оставалась вертикальной, высоту установки следует выбирать так, чтобы она составляла приблизительно половину высоты потолка.

Высокочастотные устройства (CDMA-модемы и другие электромагнитные устройства), способные создавать сильные электромагнитные поля, должны быть на максимально возможном (5-10 и более метров) удалении или находиться за перекрытием. Перед установкой БРШС-РК-РТР рекомендуется провести связывание с Координатором (см. пункт 7). Выбрав место установки БРШС-РК-РТР, временно закрепите его, и оцените качество связи (см. пункт 8). Если получены неудовлетворительные результаты оценки качества связи, следует выбрать другое место установки. Необходимо учитывать, что смещение БРШС-РК-РТР на 10 – 15 см относительно выбранного места установки может как существенно улучшить, так и существенно ухудшить качество связи.

Выбрав место установки, следует окончательно закрепить БРШС-РК-РТР. После чего вновь проверить.

5. Подключение БРШС-РК-РТР

Подключение «Ладога БРШС-РК-РТР» и «Ладога БРШС-РК-РТР» исп. 1 производится в соответствии со схемами, приведенными на рис. 3 и 4 соответственно.

К источнику питания

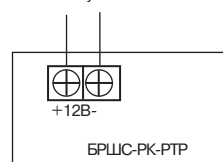


Рис. 3

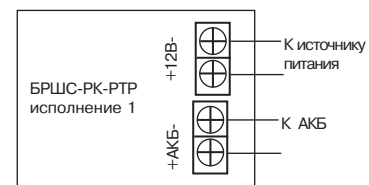


Рис. 4

БРШС-РК-РТР исп.1 допускает при настройке и наладке включение и работу от установленной, предварительно заряженной АКБ без подключения к внешнему источнику питания. Это позволяет выбрать оптимальное место установки для поддержания устойчивой радиосвязи с Координатором и ОУ до прокладки проводов от внешнего источника питания. Для включения БРШС-РК-РТР исп.1 непосредственно от установленной АКБ необходимо одновременно нажать кнопку «ПУСК».

6. Световая индикация режимов работы

Описание режимов работы световой индикации приведено в таблице 2.

7. Первое включение и инсталляция в систему

Процедура инсталляции БРШС-РК-РТР в системе зависит от типа Координатора.

Связывание с Координатором типа «Ладога БРШС-РК-485» исп.1 или «Ладога БРШС-РК-485» исп.2 производится с помощью ПК с установленным ПО «Конфигуратор Ладога РК». Подключите Координатор к ПК, действуйте согласно инструкциям, приведенным в инструкции на «Конфигуратор Ладога РК».

Связывание с другими типами координаторов описано в руководстве по эксплуатации на соответствующее внешнее устройство.

Для перевода БРШС-РК-РТР в режим связывания кратковременно замкните контакты СБРОС на плате прибора.

9. Связывание БРШС-РК-РТР с извещателями

Процедура связывания БРШС-РК-РТР зависит от типа Координатора.

Связывание БРШС-РК-РТР с извещателями при работе с БРШС-РК-485 исп.1 и БРШС-РК-485 исп.2 производится с помощью ПК с установленным ПО «Конфигуратор Ладога РК». Подключите БРШС-РК-485 к ПК, действуйте согласно рекомендациям, приведенным в инструкции на «Конфигуратор Ладога РК».

10. Обновление ПО БРШС-РК-РТР

Обновление внутреннего ПО БРШС-РК-РТР производится с помощью ПК с установленным ПО «Конфигуратор Ладога РК». Перед подключением по USB-интерфейсу к ПК необходимо предварительно отключить основное и резервное питание БРШС. Подключите БРШС-РК-РТР к ПК, действуйте согласно рекомендациям, приведенным в инструкции на «Конфигуратор Ладога РК».

Примечание: При подключении БРШС-РК-РТР к Координаторам других производителей следует пользоваться инструкцией этих производителей.

Таблица 2

Индикация		Состояние
Светодиод	Режим работы	
Желтый	Непрерывное свечение	Наличие основного питания, АКБ в норме (для «Ладога БРШС-РК-РТР» исп.1)
	Мигание с частотой 4Гц	Наличие основного питания, АКБ неисправна (для «Ладога БРШС-РК-РТР» исп.1)
	Мигание с частотой 1 Гц	Работа от АКБ, основное питание отсутствует (для «Ладога БРШС-РК-РТР» исп.1)
Зеленый	Мигание с частотой 4Гц	Связывание
	В соответствии с таблицей 3	Оценка качества связи с БРШС
Красный	Мигание с частотой 4Гц	Режим загрузки
	Серия кратковременных вспышек по 3 вспышки	Отсутствие связи с БРШС

8. Оценка качества связи с БРШС-РК

При вскрытии корпуса (замыкании на 1-2 секунды и последующем размыкании датчика вскрытия) БРШС-РК-РТР передает извещение о вскрытии, а затем индицирует качество связи с Координатором БРШС-РК по трехбалльной шкале светодиодом зеленого цвета.

Таблица 3

Оценка качества связи	Индикация
Отличная	Три вспышки светодиода зеленого цвета после вскрытия корпуса
Хорошая	Две вспышки светодиода зеленого цвета после вскрытия корпуса
Плохая	Одна вспышка светодиода зеленого цвета после вскрытия корпуса
Нет связи	Серии кратковременных вспышек по три вспышки светодиода красного цвета

Проверьте качество связи извещателя (-ей) с БРШС-РК-РТР в соответствии с инструкцией на извещатель, выполнив предварительно п.9 настоящей инструкции.

Изм.2 от 12.02.14
№ИИ00038

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