

РАДИОРЕТРАНСЛЯТОРЫ RR



ПАСПОРТ
СИФП 112.00.000 ПС

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Радиоретрансляторы RR (далее – RR) предназначены для увеличения дальности связи по радиоканалу в сети передачи данных от приборов учета энергоресурсов на верхний уровень автоматизированной системы контроля и учета энергоресурсов (далее – АСКУЭ).

RR используются в самоорганизующейся сети передачи данных по радиоканалу и для ретрансляции радиосигнала в местах, где связь между соседними приборами с радиомодулями ограничена или отсутствует.

1.2 RR обеспечивают прозрачную ретрансляцию данных от приборов учета или радиоконцентратора RK (далее – RK) на RK или радиомаршрутизатор или на верхний уровень АСКУЭ на частоте 868,4 МГц или 433,3 МГц.

1.3 Область применения: АСКУЭ, системы диспетчерского контроля на промышленных объектах и объектах ЖКХ.

1.4 RR соответствуют ТУ BY 100832277.022-2019, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР 018/24/BY, ГОСТ 12.2.007.0-75.

1.5 RR имеют декларации о соответствии: Евразийского экономического союза ЕАЭС № BY/112 11.01. ТР004 003 35634 действительна до 20.08.2024; техническому регламенту Республики Беларусь BY/112 11.01. ТР024 003 06204 действительна до 09.09.2024

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение для исполнения	
	RR-01a	RR-01sA
Номинальная частота для приема, МГц	868, 95	433,3
Номинальная частота для передачи, МГц	868,4	433,3
Максимальная излучаемая мощность выходного сигнала, мВт	15	10
Тип модуляции	GFSK	
Номинальное напряжение питания от источника переменного тока частотой 50 Гц, В	~230	
Потребляемая мощность, В·А, не более	2	
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP65	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ2.1	
Рабочий диапазон температур	от минус 30 °С до 55 °С	
Класс по способу защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	II	
Средний срок службы, лет, не менее	6	
Масса (без антенны), кг, не более	0,3	
Габаритные размеры (ширина × высота × глубина), мм, не более	145 ⁺² × 65 ⁺² × 40 ⁺²	

3 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 Специалист, осуществляющий монтаж, обслуживание и ремонт RR, должен пройти инструктаж по охране труда, иметь соответствующую группу по электробезопасности и навыки работы с аналогичным оборудованием.

3.2 При монтаже, испытаниях и эксплуатации RR необходимо соблюдать ТКП 181-2009 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и ТКП 427-2012 «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок».

3.3 RR не предназначены для эксплуатации во взрывоопасных зонах.

4 ПОРЯДОК РАБОТЫ И ОБСЛУЖИВАНИЯ

4.1 Порядок монтажа, работы, технического обслуживания приведены в руководстве по эксплуатации на RR СИФП 112.00.000 РЭ.

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Транспортирование RR должно производиться в упаковке изготовителя при температуре от минус 20 °С до 50 °С и относительной влажности не более 75 % при температуре 15 °С (условия хранения 5 по ГОСТ 15150-69). Срок пребывания RR в соответствующих условиях транспортирования не более одного месяца.

5.2 RR до введения в эксплуатацию следует хранить на складах в упаковке изготовителя при температуре от 5 °С до 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре 25 °С (условия хранения 1 по ГОСТ 15150-69).

5.3 Хранить RR без упаковки следует при температуре окружающего воздуха от 10 °С до 35 °С и относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре 25 °С.

6 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1 Изготовитель НПО «ГРАН-СИСТЕМА-С», Республика Беларусь. Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца с даты приемки и упаковывания, если иное не оговорено договором на поставку.

6.2 В случае возникновения неисправности в течение гарантийного срока изготовитель производит гарантийный ремонт. По вопросам гарантийного ремонта необходимо обращаться: «Отдел технического обслуживания» НПО «ГРАН-СИСТЕМА-С», Республика Беларусь, 220141, г. Минск, ул. Ф.Скорины, 54А, тел./факс +375 17 355 58 09, моб. +375 29 365 82 09; www.strumen.by; www.strumen.com.

6.3 Гарантийные обязательства не распространяются в следующих случаях: на RR, имеющие механические повреждения; при отсутствии паспорта с отметкой ТК и штампа продавца; при нарушенных пломбах (стикерах) изготовителя; при нарушении требований паспорта и руководства по эксплуатации; возникли обстоятельства непреодолимой силы.

7 УТИЛИЗАЦИЯ

7.1 Специальные меры безопасности и требования при проведении утилизации RR отсутствуют.

7.2 RR не содержат драгоценные материалы, металлы и их сплавы. Данные сведения являются справочными. Фактическое содержание драгоценных материалов, металлов и их сплавов определяется после их списания на основе сведений предприятий по переработке вторичных драгоценных материалов.

8 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество, шт.
Радиоретранслятор RR	1
Антенна	1 ¹⁾²⁾
Радиоретрансляторы RR. Паспорт	1
Радиоретрансляторы RR. Руководство по эксплуатации	3)
Утилиты для RouterRF «RFRoutUtil»	3)
Упаковка	1 ⁴⁾

Примечания: ¹⁾ – тип антенны определяется исполнением RR; ²⁾ – тип антенны может изменяться по требованию заказчика; ³⁾ – см. www.strumen.by; www.strumen.com; ⁴⁾ – по согласованию с заказчиком допускается поставлять без упаковки

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫ- ВАНИИ

Радиоретранслятор RR
соответствует
ТУ BY 100832277.022-2019
и признан годным
для эксплуатации

Антенна (тип): RFt JCG024, RFs JCD823, Другая

Дата _____

подпись

расшифровка подписи М.К.

10 ОТМЕТКА ПРОДАВЦА

М.П.

11 ОТМЕТКА О МОНТАЖЕ

Установлен _____
место установки: наименование организации,

почтовый адрес, тел./факс,

Монтаж выполнен _____
наименование организации, осуществившей монтаж

почтовый адрес, тел./факс,

Дата монтажа _____

Монтаж произвел _____
подпись _____

расшифровка подписи

Дата наладки и ввода в эксплуатацию _____

подпись

расшифровка подписи

ВНИМАНИЕ! Гарантия не распространяется на RR, введенные в эксплуатацию, в паспортах которых не заполнен раздел «ОТМЕТКА О МОНТАЖЕ»