

РАДИОКОНЦЕНТРАТОРЫ РК

ПАСПОРТ

СИФП 131.00.000 ПС



1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Радиоконцентраторы РК (далее – РК) предназначены для считывания показаний с приборов учета энергоресурсов поддерживающих беспроводной протокол Wireless M-BUS (далее – wM-BUS) стандарт EN13757-4 режим T на частоте 868,95 МГц, и дальнейшей передачи на верхний уровень автоматизированной системы контроля и учета энергоресурсов (далее – АСКУЭ) посредством распределенной сети передачи данных по радиоканалу.

1.2 РК применяются совместно с радиомаршрутизаторами RM-02 (далее – RM-02). RM-02 обеспечивают доступ к среде передачи данных по радиоканалу посредством проводного интерфейса, поддерживает сеть в работоспособном состоянии и обеспечивает прозрачное конвертирование пакетов данных стандарта EN13757-4 (Wireless M-BUS) в протокол проводного стандарта M-BUS.

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

1.4 РК соответствуют ТУ BY 100832277.021-2019, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР 018/24/BY, ГОСТ 12.2.007.0-75.

1.5 РК имеют декларации о соответствии: Евразийского экономического союза ЕАЭС № BY/112 11.01. ТР004 003 35633 действительна до 20.08.2024; техническому регламенту Республики Беларусь BY/112 11.01. ТР024 003 06202 действительна до 09.09.2024.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение			
	RK-01tA	RK-01sA	RK-01tA-M	RK-01sA-M
Номинальная частота для приема, МГц	868,95			
Номинальная частота для передачи, МГц	868,4	433,3	868,4	433,3
Максимальная излучаемая мощность выходного сигнала, мВт	15	10	15	10
Тип модуляции	GFSK			
Номинальное напряжение питания от источника переменного тока частотой 50 Гц, В	~230	~230	~230	~230
Потребляемая мощность, В·А, не более	4	4	4	4
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP65	IP65	IP00	IP00
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ2.1	УХЛ2.1	*	*
Рабочий диапазон температур	от минус 30 °С до плюс 55 °С			
Класс по способу защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	III	III	-	-
Средний срок службы, лет	6			
Масса (без антенны) кг, не более	0,3	0,3	0,2	0,2
Габаритные размеры (ширина × высота × глубина), мм, не более	145 ⁺² × 65 ⁺² × 40 ⁺²		100 × 50 × 25	

Примечание: * - климатическое исполнение определяется устройством, в которое устанавливается РК

3 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

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

3.3 РК 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 РК СИФП 131.00.000 РЭ.

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Транспортирование РК 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 РК в соответствующих условиях транспортирования не более одного месяца.

5.2 РК 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 РК 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 НПООО «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» НПООО «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 РК, 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 РК отсутствуют.

7.2 РК 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.
Радиоконцентратор РК	1
Антенна	1 ¹⁾²⁾
Радиоконцентраторы РК. Паспорт	1
Радиоконцентраторы РК. Руководство по эксплуатации	3 ³⁾
Утилиты для wMBus АСКУЭ «wMBus_Util»	3 ³⁾
Упаковка	1 ⁴⁾

Примечания: ¹⁾ – тип и количество антенн определяется исполнением РК; 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 ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Радиоконцентратор РК
соответствует
ТУ BY 100832277.021-2019
признан годным
для эксплуатации

Антенна (тип): RFt JCG024, RFs JCD823,
 RFt JCG401, RFs JCD401, 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 РК, введенные в эксплуатацию, в паспортах которых не заполнен раздел «ОТМЕТКА О МОНТАЖЕ»