

Ретранслятор

РКД

**Паспорт
С 436.000 ПС**

МОСКВА

Содержание

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ.....	2
2 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.....	2
3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	2
4 КОМПЛЕКТНОСТЬ	3
5 МОНТАЖ, ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	3
6 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	4
7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	4

Настоящий документ распространяется на ретранслятор РКД С436.000 (далее - РКД) и предназначен для ознакомления с устройством РКД, его функциональными возможностями и устанавливает правила эксплуатации, соблюдение которых обеспечивает технические характеристики, гарантируемые предприятием-изготовителем.

Изготовитель: ЗАО «ИВК-САЯНЫ»,
111116, г. Москва, Энергетический проезд, 6,
тел.: (495) 362-70-02, 362-72-99,
тел./факс: (495) 918-09-60, 918-05-00;
<http://www.sayany.ru>, e-mail: root@sayany.ru

Сервисный центр:
249096, Калужская обл., г.Малоярославец,
ул.Гагарина, 24А
тел.: +7 (48431) 5-27-27,
e-mail: service@sayany.ru

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- 1.1** Ретранслятор РКД является связующим компонентом измерительной системы «ДОМОВОЙ-РДС» и служит для передачи данных от измерительных компонентов системы к вычислительному компоненту (мастеру сети).

2 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

- 2.1** РКД представляет собой микропроцессорный контроллер, оснащенный радиомодулем.
- 2.2** РКД производят:
- Ретрансляцию команд от мастера сети к измерительным компонентам системы.
 - Выполнение команд мастера сети (чтение данных с измерительных компонентов, коррекция времени измерительных компонентов и др.).
 - Ретрансляцию данных от измерительных компонентов к мастеру сети.
- 2.3** Ретрансляция команд и данных производится от РКД к РКД в пределах радиовидимости.
- 2.4** РКД имеют исполнения, отличающиеся напряжением питания.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Несущая частота радиоканала	433 МГц
Максимальная дальность связи на открытой местности	25 м
Максимальное количество ретрансляторов в одной ветви связи	64
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ4
Группа исполнений по устойчивости к климатическому воздействию по ГОСТ 12977	В4
Степень защиты от проникновения пыли и воды по ГОСТ 14254	IP65
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха	+5...+50 °С
Напряжение питание в зависимости от исполнения <ul style="list-style-type: none"> • РКД – 009 • РКД - 220 	9...15 В постоянное 220 ⁺³³ ₋₂₂ В, 50 Гц
Потребляемая мощность, не более	2 Вт

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 Комплектность РКД в соответствии с табл. 4.1

табл. 4.1

Обозначение	Наименование	Кол.	Заводской номер
Изделия			
С 436.000	Ретранслятор РКД	1	
	Источник питания *	1	
Документация			
С 436.000 ПС	Паспорт	1	--

Примечания * Источник питания поставляется для ретрансляторов РКД-009 если оговорено при заказе. Возможно использование одного источника питания на несколько ретрансляторов.

5 МОНТАЖ, ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1 Выбор источника питания.

Ретрансляторы РКД-220 поставляются с присоединенным шнуром питания длиной 1 м. Для подключения РКД-220 к сети переменного тока необходимо в непосредственной близости от места установки РКД-220 смонтировать розетку и подвести к ней сеть 220 В.

Ретрансляторы РКД-009 могут питаться как от индивидуальных источников питания (9 В, 200 мА), так и от общего источника. В случае питания РКД-009 от общего источника питания необходимо выполнить следующие требования:

- Напряжение источника питания следует принимать равным 12 В;
- Максимальный ток, источника питания должен быть не менее $200 \cdot N$ мА. (N – количество ретрансляторов, питаемых от одного источника)
- Сечение питающего кабеля необходимо выбрать таким образом, чтобы падение напряжения до последнего ретранслятора в цепи было не более 3 В.

5.2 Монтаж, опробование

Габаритные и присоединительные размеры изображены на рис. 5.1

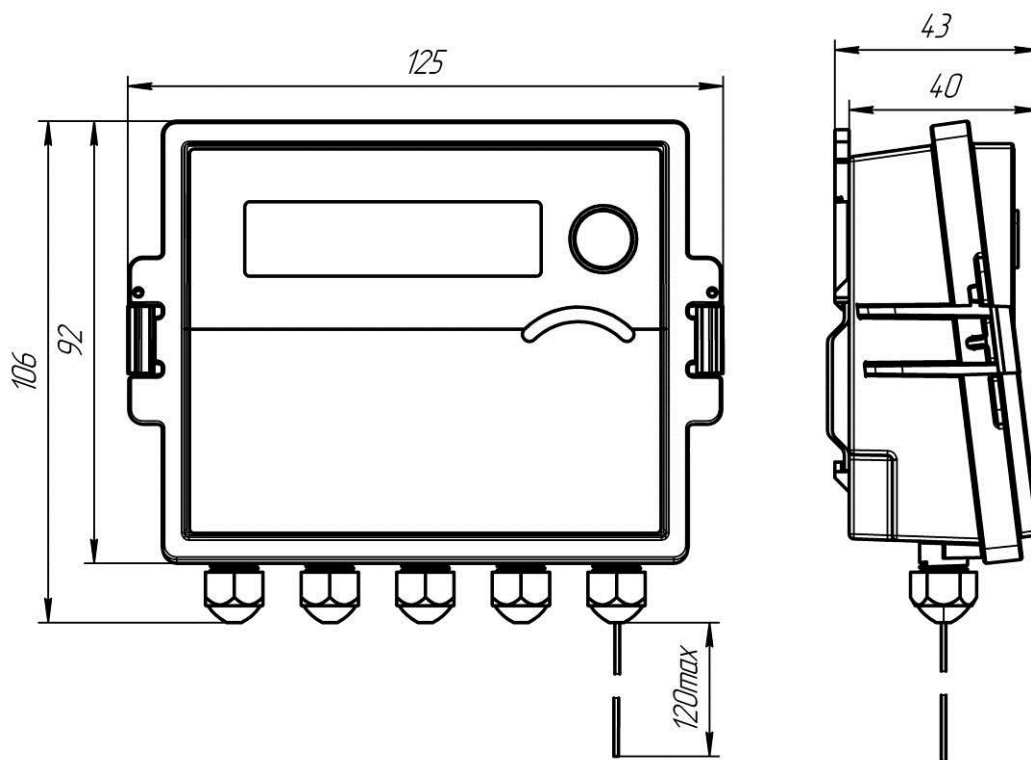


рис. 5.1

Ретранслятор РКД закрепить на стене, подать напряжение питания. Проконтролировать свечение светодиодного индикатора «Режим». Индикация – в соответствии с табл. 5.1

табл. 5.1

Действие	Состояние светодиодного индикатора (СИД)	Значение
После включения питания	Ⓚ СИД в течении 1 сек горит красным цветом	РКД производит самодиагностику.
	Ⓝ СИД постоянно горит зеленым цветом.	Самодиагностика произведена, неисправностей не найдено.
	ⓀⓀ Циклически повторяются серии из 2 красных вспышек	Ошибка при работе с буферной памятью
	ⓀⓀⓀ Циклически повторяются серии из 3 красных вспышек	Неисправен радиоканал

- 5.3** Нажать на кнопку, расположенную на передней панели РКД. Проконтролировать свечение светодиодного индикатора «Режим». Светодиод должен погаснуть на 1 сек, после чего происходит индикация в соответствии с табл. 5.2

табл. 5.2

Действие	Состояние индикаторов	Значение
После нажатия кнопки	Ⓜ Ⓜ Ⓜ Наблюдается от 1 до 3-х желтых вспышек.	В зоне радиовидимости РКД находится от 1-го до 3-х ретрансляторов или адаптер радиointерфейса сервера (АРС).
	Ⓜ СИД горит постоянно светится цветом	Среди обнаруженных ретрансляторов есть АРС либо ретранслятор, к которому проложен маршрут от АРС
	Ⓝ СИД постоянно светится зеленым цветом.	Среди обнаруженных ретрансляторов нет АРС либо ретранслятор, к которому проложен маршрут от АРС

- 5.4** Индикация во время работы ретранслятора в соответствии с табл. 5.3.

табл. 5.3

Действие	Состояние индикаторов	Значение
Во время работы	Ⓝ СИД постоянно светится зеленым цветом.	РКД находится в режиме ожидания
	Ⓚ СИД светится в течении некоторого времени красным цветом	Происходит ретрансляция пакета данных. Время свечения зависит от величины обрабатываемого пакета.

6 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1** Предприятие - изготовитель гарантирует в течение 12 месяцев с даты продажи, но не более 24 месяца с даты изготовления безвозмездную замену или ремонт вышедшего из строя РКД.

Дата продажи « ____ » _____ 20 ____ г.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Ретранслятор РКД заводской номер _____ изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Штамп ОТК « ____ » _____ 201 ____ г.

Ответственный за приемку _____

личная подпись

расшифровка подписи