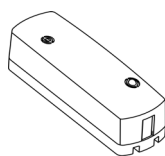


ДАТЧИК ПОТРЕБЛЕНИЯ РЕСУРСОВ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ «СЧЕТЧИК-РК»



Этикетка
БФЮК.426433.001 ЭТ

1 Общие сведения

1.1 Датчик потребления ресурсов радиоканальный «Счетчик-РК» (далее – датчик) предназначен для подсчета количества импульсов с импульсных выходов счетчиков потребления ресурсов или других устройств, имеющих импульсный выход, передачи значений счетчиков и контроля нахождения этих значений относительно заданных порогов, с последующей передачей извещений о переходах значениями счетчиков этих порогов по двустороннему радиоканалу в соответствии с протоколом «Риэлта-Контакт-Р» прибору приемно-контрольному (далее – ППК).

1.2 Датчик имеет два входа «G 1» и «G 2» для измерения и контроля количества импульсов, позволяющие подключать цепи со следующими типами замыкающих контактов:

- «сухой контакт»;
- «открытый коллектор».

Полярность имеет значение только для цепи с «открытым коллектором».

1.3 Датчик фиксирует импульсы при изменении сопротивления на своем входе с высокого на низкое.

1.4 Датчик может быть введен в систему в двухканальном режиме работы или в одноканальном. Выбор режима осуществляется на этапе регистрации датчика в ППК.

1.5 Датчик обновляет в энергонезависимой памяти значения счетчиков в следующих случаях:

- с периодичностью раз в час;
- при вскрытии корпуса датчика;
- при изменении значений счетчиков соответствующей командой с ППК.

1.6 Значения порогов хранятся в энергонезависимой памяти датчика и могут быть изменены соответствующей командой от ППК по отдельности.

1.7 Датчик работает в диапазоне частот от 433,05 до 434,79 МГц. Мощность, излучаемая передатчиком, не превышает 10 мВт. Датчик не требует получения разрешений на приобретение, использование и не подлежит регистрации.

1.8 Для обмена радиосигналами между извещателем и ППК используются две частоты – основная и резервная. Переход на резервную частоту автоматический.

1.9 Датчик относится к однофункциональным, неремонтируемым и обслуживаемым изделиям группы ИКН вида 1 по ГОСТ 27.003-2016.

1.10 Радиообмен инициируется датчиком с периодом: 10, 15, 30, 60, 300 или 600 секунд, выбранным при настройке с ППК.

1.11 Питание датчика осуществляется от литиевой батареи CR123A.

1.12 Датчик формирует и обеспечивает передачу по радиоканалу следующие виды извещений:

- «Вскрытие» – при вскрытии корпуса датчика;
- «Разряд основной батареи» – при снижении напряжения батареи ниже 2,2_{-0,2} В.
- «Разряд резервной батареи» – при снижении напряжения батареи ниже 2,1_{-0,2} В.
- «Превышение счетчиком 1 порога 1» – при значении счетчика 1 больше либо равным установленному порогу 1;
- «Превышение счетчиком 1 порога 2» – при значении счетчика 1 больше либо равным установленному порогу 2;
- «Превышение счетчиком 2 порога 1» – при значении счетчика 2 больше либо равным установленному порогу 1;
- «Превышение счетчиком 2 порога 2» – при значении счетчика 2 больше либо равным установленному порогу 2.

Извещения передаются немедленно, кроме отдельных случаев (см. примечание п. 7).

1.13 Датчик рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

1.14 Датчик устойчив к воздействиям электромагнитных помех третьей степени жесткости по ГОСТ Р 50009-2000. При превышении указанных уровней в месте эксплуатации, качество функционирования датчика не гарантируется.

1.15 Индустриальные радиопомехи, создаваемые датчиком, соответствуют нормам для технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением по ГОСТ Р 50009-2000.

2 Технические характеристики

Таблица 1

Параметр	Значение
Диапазон сопротивлений, подключаемых ко входу: - высокий уровень - низкий уровень	более 3,9 кОм менее 3,2 кОм
Минимальная длительность импульса	30 мс
Максимальная частота входного сигнала	16,6 Гц
Предел допускаемой относительной основной погрешности по ГОСТ 24907-93	0,01 %
Диапазон измерения количества импульсов	0...4 294 967 295
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP30
Габаритные размеры, не более	112 x 41 x 32 мм
Масса, не более	0,1 кг
Продолжительность работы датчика при установленном периоде радиообмена 60 секунд и более, нормальных климатических условиях, не менее	30 месяцев
Средний срок службы	8 лет
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур	-20... +55 °С
Допустимая влажность воздуха при температуре +25 °С, без конденсации влаги	до 98 %
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4

3 Комплектность

Комплект поставки приведен в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол-во
БФЮК.426433.001	Датчик потребления ресурсов радиоканальный «Счетчик-РК»	1 шт.
	Батарея литиевая CR123A	1 шт.*
	Шуруп 3-3x30.016 ГОСТ 1145-80	2 шт.
БФЮК.426433.001 ЭТ	Датчик потребления ресурсов радиоканальный «Счетчик-РК». Этикетка	1 экз.
* Установлена		

4 Конструкция

Датчик состоит из следующих элементов: крышка корпуса (1), основание корпуса (3) и печатная плата (4).

Крышка фиксируется на основании защелками (2), расположенными на её торцах. Для освобождения крышки, защелки следует нажать пальцами.

На лицевой стороне печатной платы расположены: контакты RESET (5), датчик вскрытия (6), двухцветный индикатор (7), клеммные колодки подключения внешних устройств (8), держатель батареи (9), батарея (11) с изолятором, антенна (12). Плата фиксируется в основании корпуса защёлкой (10).

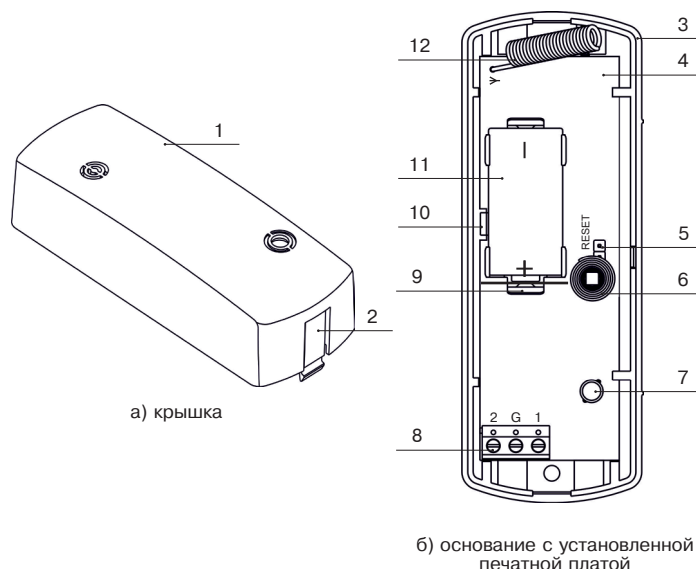


Рисунок 1 — Конструкция датчика

Скачано с sec.ru