

Устройство приема-передачи
УМКа401

ПАСПОРТ

ВБРМ 030.000.000 ПС

EAC

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Устройство приёма-передачи УМКа401 предназначено для сбора и передачи информации со счетчиков воды типа ВСКМ 15 (далее – счетчик) производства ООО «ПК Прибор», в системах сбора данных.

УМКа401 относится к классу энергоэффективных, низкопотребляющих устройств технологий LPWAN. Устройство передаёт данные на свободном от лицензирования диапазоне частот 868 МГц, используя при этом технологию LoRa согласно спецификации «LoRaWAN 1.0.2 specification».

Питание устройства осуществляется от встроенного литиевого элемента питания напряжением 3.6В.

Оповещение о вмешательстве в нормальную работу счетчика обеспечивается датчиком магнитного поля, фиксирующим внешнее воздействие магнитным полем и кнопкой, фиксирующей вскрытие корпуса.

Основные характеристики приведены в таблице 1. Более подробную информацию см. в руководстве по эксплуатации на сайте <http://net868.ru>.

Таблица 1 – Технические характеристики устройства УМКа401

Параметр	Значение
Основные	
Интерфейс работы со счетчиком	Оптический (счет оборов флажка)
Максимальный расход воды, м ³ /ч	3
Температура работы, °С	+5...+85
LoRaWAN	
Класс устройства LoRaWAN	A
Количество каналов LoRa	8
Частотный план	RU864; RU868; EU868
Рабочая частота, МГц	864-865; 868-869.
Способ активации в сети LoRaWAN	ОТАА
Мощность передатчика, мВт	Не более 25
Скорость передачи данных в сети LoRa, кбит/сек	0,3...40
Период выхода на связь, ч	24
Чувствительность, dBm	-138
Питание	
Напряжение батареи, В	3,3-3,6
Емкость батареи, мА/ч	2700
Определение неисправности (разряда) батареи	Есть
Датчики	
Датчик несанкционированного доступа	Есть
Датчик поднесения магнита	Есть
Габариты	
Габаритные размеры, мм	58x43x18
Масса, г	Не более 150
Крепление	На счетчик воды ВСКМ 15

2 ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

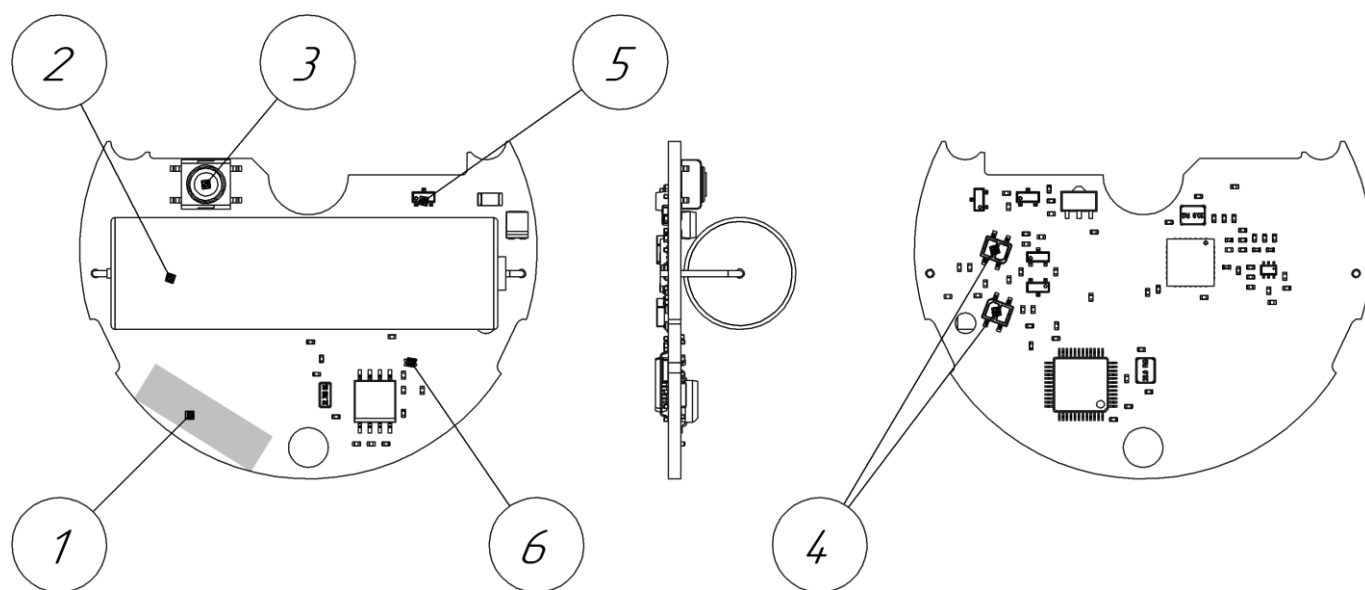


Рисунок 1 – Внешний вид прямо-передающего устройства

Таблица 2 – Описание устройства

Номер	Назначение	Номер	Назначение
1	Антенна.	4	Оптопара
2	Батарея	5	Датчик магнитного поля
3	Кнопка вскрытия	6	Светодиод

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- Устройство приема передачи УМКа401 – 1 шт.
- Паспорт – 1 шт.

4 СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует работоспособность устройства в течение 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев с даты изготовления при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия не распространяется:

- на батарею;
- на устройства с механическими повреждениями и дефектами (трещинами и сколами, вмятинами, следами ударов и др.), возникшими по вине потребителя вследствие нарушения условий эксплуатации, хранения и транспортировки. При наличии на внешних или внутренних деталях устройства следов окисления или других признаков попадания жидкостей в корпус изделия;
- на устройство со следами ремонта вне сервисного центра изготовителя;
- на устройство со следами электрических и/или иных повреждений, возникших вследствие недопустимых изменений параметров внешней электрической сети или неправильной эксплуатации устройства;

-на устройство, вышедшие из строя по причине несанкционированного обновления программного обеспечения.

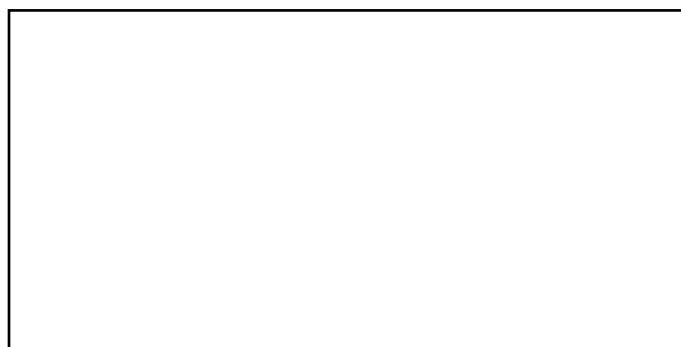
Средний срок службы устройства– 6 лет.

5 УПАКОВКА

Устройство приема-передачи УМКа401 имеет групповую упаковку из гофрокартона, предназначенную для размещения 10-ти комплектов.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройства приёма передачи УМКа401 с заводским номером, датой выпуска и DevEUI:



Соответствует ТУ 26.30.11-002-29608716-2018 и признан годным для эксплуатации.

Изготовитель ООО «ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ»

Адрес изготовителя: 350010, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Зиповская, Дом 5, Корпус 1, Литер 2Б.

Сайт изготовителя: <http://net868.ru>

7 ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

При транспортировке и хранении следует руководствоваться документом ТУ 26.30.11-002-29608716-2018 на устройство. Перевозки водным путем (кроме моря) и перевозки, включающие транспортирование морем – производятся в герметизированной упаковке, либо в сухих герметизированных отсеках или контейнерах. Перевозки воздушным транспортом – производятся в герметизированных отсеках. После транспортирования устройств при отрицательных температурах необходима выдержка при комнатной температуре в течение 24 часов.

Условия хранения устройства в части действия климатических факторов должны отвечать условиям хранения ОЖ4 ГОСТ 15150-69.

Утилизация должна производиться по требованию федерального закона № 89 от 1998г. «Об отходах производства и потребления», специализированными структурами согласно постановлению Правительства РФ №340 от 2002г.