

ТН ВЭД ТС 8517 69 900 0



Устройство приема-передачи
УМКа460v2

ПАСПОРТ

ВБРМ 028.000.000 ПС



1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Устройство приёма-передачи УМКа460v2 (далее – устройство, УМКа460v2) предназначено для сбора и передачи информации с приборов учёта электроэнергии/ тепловой энергии/ расхода воды. посредством интерфейса RS-485/RS-232* либо через дискретный вход, в системах сбора данных по технологии LoRaWAN. К устройству можно подключить до шести счетчиков*.

УМКа460v2 относится к классу энергоэффективных, низкопотребляющих устройств технологий LoRaWAN. 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 сети переменного тока напряжением от 85 до 260В. Устройство имеет резервный источник питания в виде заряжаемой литиевой аккумуляторной батареи напряжением 3,7В (АКБ). Устройство может определять наличие и исправность АКБ (способность принимать и отдавать заряд) и информировать о её состоянии конечного пользователя через сеть LoRaWAN.

Устройство детектирует отключение внешнего питающего напряжения с последующей отправкой информационного пакета через сеть LoRaWAN.

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

Таблица 1 – Технические характеристики устройства УМКа460v2

Параметр	Значение
Основные	
Интерфейс работы со счетчиками	RS-485/RS-232
Скорость передачи данных по интерфейсам RS-232/RS-485	от 4800 до 115200 бит/с
Рабочий диапазон температур, °С	от минус 10 до плюс 50
Дополнительные интерфейсы	mini-B USB 2.0
Дискретных входов	
Частота импульсов, Гц	не более 16
Сопротивление в замкнутом состоянии, кОм	от 0 до 2
Сопротивление в разомкнутом состоянии, кОм	не менее 10
Сопротивление в разомкнутом состоянии для NAMUR, кОм	от 10 до 30
Время замкнутого состояния, мСек	не менее 30
Время разомкнутого состояния, мСек	не менее 30
LoRaWAN	
Класс устройства LoRaWAN	А или С в зависимости от наличия внешнего напряжения
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
Чувствительность, dBm	не ниже -138
Питание	
Диапазон сетевого напряжения переменного тока, В	от 85 до 260
Потребление от сети переменного тока, Вт	не более 3
Напряжение резервной батареи, В	от 3,2 до 4,2
Емкость резервной батареи, мА/ч	250
Определение неисправности (разряда) резервной батареи	Есть
Корпус	
Размер корпуса, мм	84x20x66
Степень защиты корпуса	IP20
Крепление	На DIN рейку TH35 Ω-типа
Масса	≤150

2 ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

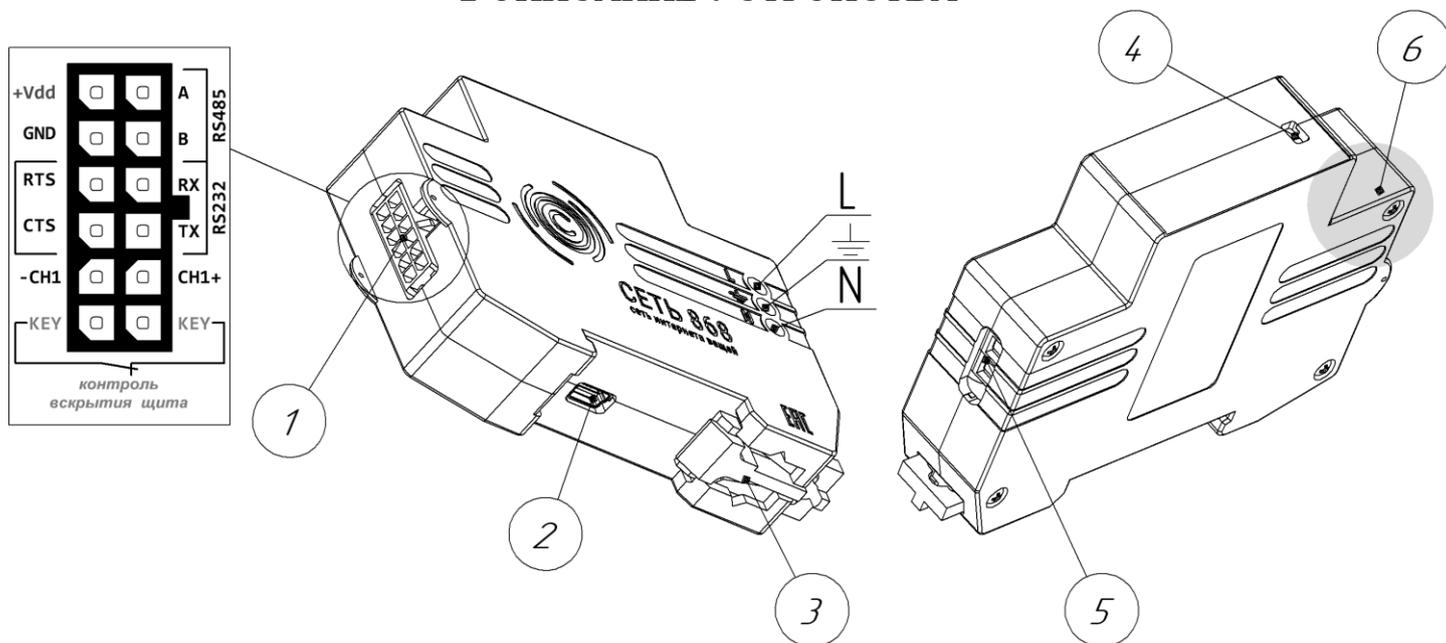


Рисунок 1 – Внешний вид приемо-передающего устройства

Таблица 2 – Описание устройства

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
1	Разъем для подключения счетчиков	4	Индикатор работы
2	mini-B USB B 2.0	5	Клеммник питания 220В.
3	Защелка для установки на DIN-рейку	6	Место поднесения магнита

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- Устройство приема передачи УМКа460v2 – 1 шт.
- Паспорт – 1 шт.
- Комплект проводов УМКа460v2
- Вилка на кабель 12pin – 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 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 без корпуса;

-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.

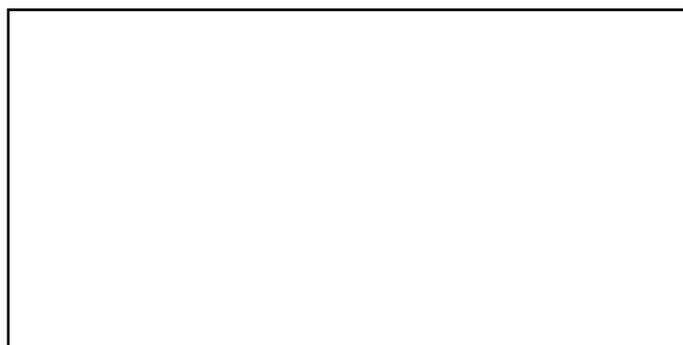
Средний срок службы устройства– 5 лет.

5 УПАКОВКА

Устройство приема-передачи УМКа460v2 имеет групповую упаковку из гофрокартона, для размещения 10-ти устройств и необходимых монтажных комплектов к нему.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройства приёма-передачи УМКа460v2 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.

*Список поддерживаемых устройств указан в Руководстве по эксплуатации.

**Максимальное количество приборов зависит от их модели (см. РЭ)