

Базовая станция GW-01-PoE

Паспорт

ред. 0.4



Оглавление

Оглавление	2
1. Общие сведения об изделии	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ БАЗОВОЙ СТАНЦИИ	6
4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	8
5. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	8
6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ	8
7. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	8
8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	9
9. КОМПЛЕКТНОСТЬ	9
10. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ	10
11. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ	10
12. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ	10

1. Общие сведения об изделии

1.1. Назначение

Базовая станция (далее БС) GW-01-PoE применяется для построения сетей беспроводной связи Logawan.

1.2. Основные характеристики

- диапазон частот радиосигнала – 868 МГц или 915 МГц в зависимости от модификации БС;
- разъем для подключения антенны – SMA;
- питание – PoE (power over ethernet) 48В;
- подключение к локальной сети стандарта Ethernet 10/100 МГц;
- подключение и конфигурирование по ssh либо с помощью веб-интерфейса;
- водонепроницаемый пластиковый корпус IP65;
- водонепроницаемый разъем подключения ethernet-кабеля;
- опционально – Wi-Fi (STA+AP)
- опционально – GPRS модем (3G либо 4G)

[К ОГЛ.](#)

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Технические характеристики базовой станции

Согласно карте модификаций БС, отображенной в артикуле формата GW-01-PoE-X-W-YY-ZZZ

Характеристика	X		W		YY			ZZZ	
	8	16	E	W	NN	3G	4G	868	915
Количество каналов LoRa	8	16							
Микросхема-концентратор	SX1301	SX1302							
Интерфейсы			Ethernet	Ethernet + Wi-Fi					
GPRS Модем					-	3G	4G		
Базовая частота								868 МГц	915 МГц
Антенна Wi-Fi				встроенная					
Питание	PoE (48v)								
ОС	Linux (OpenWrt)								
Антенный разъем	SMA female								
Дальность радиосвязи в городской застройке	до 1.5 км								
Дальность радиосвязи в сельской местности	до 12 км								
Потребляемая мощность	10 Вт								
Размеры корпуса	162 x 162 x 55 mm								
Крепление корпуса	на мачту								
Класс защиты корпуса	IP65								

Пример чтения артикула БС:

GW-01-PoE-8-E-NN-868 означает БС 8-миканальная, без Wi-Fi, без GPRS модема и базовой частотой 868 МГц. Т.е. базовая комплектация.

GW-01-PoE-16-W-4G-868 означает БС 16-канальная, с Wi-Fi, с 4G (LTE) модемом и базовой частотой 868 МГц. Т.е. max комплектация.

[к огл.](#)

2.2. Конструкция базовой станции

Конструктивно БС представляет собой металлический корпус с откидной крышкой. На одной из граней расположены водонепроницаемые разъемы для антенн Ethernet:



3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ БАЗОВОЙ СТАНЦИИ

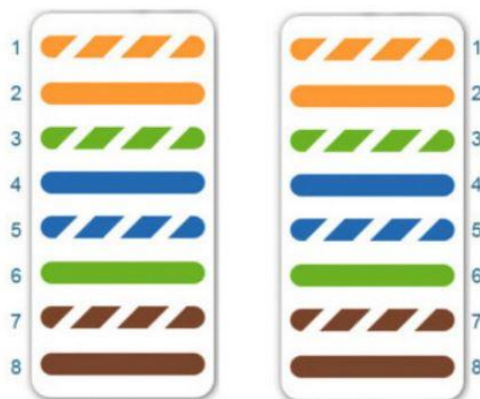
Порядок включения базовой станции.

1. Откройте крышку базовой станции.



2. Введите сетевой кабель внутрь корпуса через кабельный ввод.
3. Обожмите разъем RJ-45 по схеме «прямой обжим по схеме T568B»:

Прямой обжим по схеме T568B



4. Воткните кабель в разъем на плате
5. Вставьте SIM-карту (если БС укомплектована GPRS модемом).
6. Закройте крышку базовой станции.
7. Подсоедините антенну с антенным разъемом БС напрямую либо посредством кабельной сборки.
8. Подключите второй конец сетевого кабеля в разъем «PoE» блока питания PoE.
9. Подключите блок питания PoE к сети 220В через сетевой шнур.
10. Подключите разъем «LAN» блока питания PoE к роутеру/маршрутизатору вашей локальной сети посредством Ethernet-кабеля.

Сразу после этого, в случае наличия выхода вашей локальной сети в глобальную сеть Интернет, БС начнет функционировать в штатном режиме.

Если вам требуется изменить настройки БС по умолчанию для подключения БС к вашему Iorawan-серверу вам потребуется открыть в браузере веб-интерфес БС и задать настройки подключения БС к серверу Iorawan, - для этого обратитесь к руководству по эксплуатации БС.

[к огл.](#)

4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

БС рассчитана на непрерывную работу на открытых пространствах при следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от -40° до $+50^{\circ}$ С;
- атмосферные осадки любого типа (снег, дождь);

[К ОГЛ.](#)

5. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

БС должны храниться в заводской упаковке. При складировании БС в штабели разрешается укладывать не более 4 коробок.

[К ОГЛ.](#)

6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

БС может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах и в герметизированных отсеках самолета. БС в упаковке выдерживает температуру окружающего воздуха от -50° до $+50^{\circ}$ С;

[К ОГЛ.](#)

7. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

После вскрытия упаковки необходимо:

- проверить комплектность БС;
- провести внешний осмотр БС и блока питания и убедиться в отсутствии повреждений.

После транспортировки при пониженных температурах или при повышенной влажности перед включением БС должна быть выдержана без упаковки в нормальных климатических условиях не менее 12 часов.

Рекомендуется применять сетевой кабель для уличного применения.

В случае применения собственной кабельной сборки не рекомендуется применять сборку длиной более 1-го метра.

[К ОГЛ.](#)

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие БС техническим условиям ТУ 26.30.23-001- 20292163-2020 БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных техническими условиями.

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев со дня отгрузки потребителю.

Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно ремонтировать БС, если будет обнаружено несоответствие требованиям технических условий, происшедшее по вине изготовителя.

Гарантийные обязательства не распространяются на БС при нарушении признаков самостоятельного ремонта потребителем, а также при отсутствии паспорта на БС.

Для улучшения качества БС изготовитель оставляет за собой право изменять конструкцию, электрическую схему и программное обеспечение, не внося изменения в эксплуатационную документацию и не уведомляя предварительно пользователя.

Срок службы БС – 5 лет.

[к огл.](#)

9. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект должен соответствовать указанному в таблице «Комплект поставки».

Таблица 2. Комплект поставки.

Наименование	Обозначение	Количество
БС GW-01-РoE		1
Паспорт		1
Крепежные скобы		2
Крепежные стяжки		2
Коробка упаковочная		1

[к огл.](#)

10. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

БС соответствует требованиям государственных стандартов и имеет сертификат соответствия № уууу, выданный органом по сертификации zzzz Общество с ограниченной ответственностью ССС.

[к огл.](#)

11. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

БС «GW-01-РоЕ», заводской номер _____ соответствует техническим условиям ТУ 26.30.23-001- 20292163-2020 БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ и признан годным к эксплуатации.

М.П.

_____ / _____ /

12. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

ООО «Лаборатория мехатроники», 452455, г. Бирск, ул. Пролетарская, 164

Тел: 8-926-420-69-72

E-mail: info@m2m-tele.com

<https://m2m-tele.com/ru>

[к огл.](#)