

ПАСПОРТ



БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ СЕТИ LoRaWAN

Модель: **VT.BS.LORA**

Артикул: **VT.BS.LORA.1.0**

ПС – 47298

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.610-2019

ПАСПОРТ

1. Назначение и область применения

1.1. Базовая станция предназначена для разворачивания беспроводной сети обмена данными LoRaWAN на частотах диапазона 863...870 МГц.

1.2. Станция может быть использована в системах автоматизированного сбора, контроля и учёта энергоресурсов (АСКУЭР) в различных отраслях народного хозяйства, в том числе ЖКХ.

1.3. Встроенное программное обеспечение станции обеспечивает её быстрое подключение и последующее управление со стороны сервера сети.

1.4. Требования к монтажу, подключению, эксплуатации и техническому обслуживанию станции изложены в «Руководстве по эксплуатации».

2. Технические характеристики

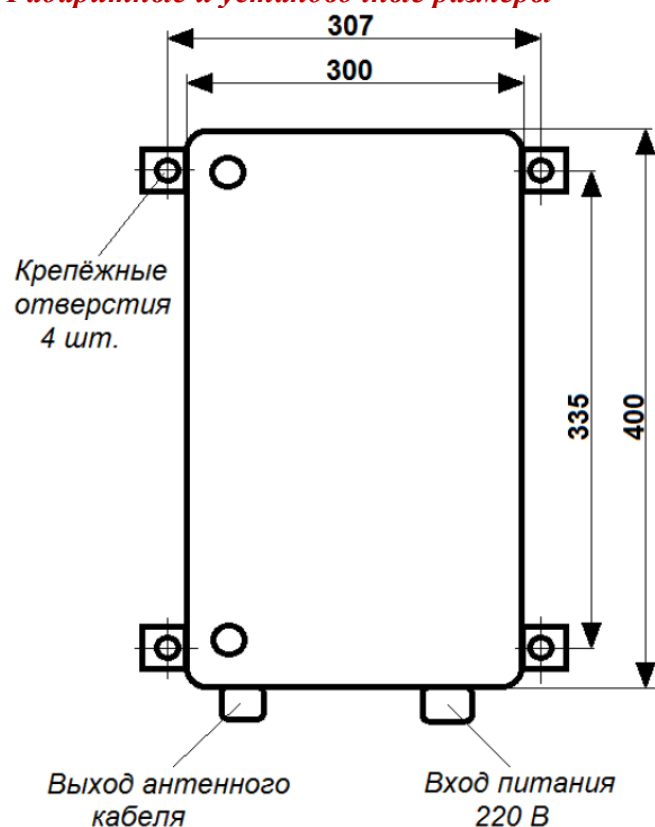
№	Параметр	Ед. изм.	Значение	Примечание
1	Напряжение питания	В	220	через канал Ethernet (PoE)
2	Количество каналов LoRa	шт.	8	
3	Частотный диапазон	МГц	863...870	
4	Номинальная мощность передатчика	мВт	25	
5	Потребляемая мощность	Вт	5	
6	Каналы обмена с сервером связи		Ethernet; GSM	
7	Дальность радиосвязи:			
7.1	-в городской застройке	км	5	
7.2	-в сельской местности	км	15	
8	Чувствительность	dBm	141	
9	Операционная система		Linux	
10	Протокол настройки через канал Ethernet		SSH	с помощью любой терминальной программы

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.610-2019

ПАСПОРТ

11	Альтернативный канал настройки		USB	
12	Диапазоны рабочих температур:			
12.1	-базовой станции	°C	-40...+70	
12.2	-РОЕ-адаптера	°C	0...+40	
13	Степень защиты корпуса		IP55	
14	Масса	кг	3	
15	Способ крепления		на стену	
16	Полный срок службы	лет	15	

3. Габаритные и установочные размеры



Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.610-2019

ПАСПОРТ

4. Комплектность

№	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	Шлюз базовой станции	шт.	1
2	Щит антивандальный	шт.	1
3	РОЕ-адаптер	шт.	1
4	Паспорт	шт.	1
5	Упаковка	шт.	1

5. Маркировка и пломбирование

5.1. Модель станции и товарный знак указаны на лицевой панели.

5.2. Пломбирование станции осуществляется с помощью пломбировочных этикеток.

6. Условия хранения и транспортировки

6.1. Хранение изделия должно осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от плюс 50 до плюс 50 °C и относительной влажности воздуха до 80% при температуре плюс 25 °C.

6.2. Изделие может транспортироваться любым видом закрытого транспорта на любое расстояние при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 60 °C и относительной влажности воздуха до 80% при температуре плюс 25 °C.

6.3. При транспортировании воздушным транспортом изделие должно быть размещено в отапливаемом герметизированном отсеке воздушного судна.

6.4. После пребывания при отрицательных температурах, рекомендуется выдержать изделие при комнатной температуре в течение 24 часов перед началом эксплуатации.

7. Консервация

7.1. Консервация изделия производится в закрытом вентилируемом помещении при температуре окружающего

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.610-2019

ПАСПОРТ

воздуха от 15 до 35⁰С и относительной влажности до 60% при отсутствии в окружающей среде агрессивных примесей.

7.2. Консервация изделия производится в соответствии с требованиями ГОСТ9.014-78.

7.3. Срок защиты без переконсервации – 6 месяцев.

7.4. По конструктивному признаку изделие относится к группе исполнения В4 по ГОСТ Р 52931-2008.

8. Утилизация

8.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления"(с изменениями и дополнениями), от 10 января 2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

9. Гарантийные обязательства

9.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил применения, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

9.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

9.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;

ПАСПОРТ

- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;

- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс - мажорными обстоятельствами;

- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;

- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

10. Условия гарантийного обслуживания

10.1. Претензии к качеству изделия могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

10.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за некачественное изделие денежных средств или на соразмерное уменьшение его цены. В случае замены, замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

10.3. Решение о возмещении затрат Потребителю, связанных с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока принимается по результатам экспертного заключения, в том случае, если изделие признано ненадлежащего качества.

10.4. В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки изделия возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу изделия оплачиваются Потребителем.

10.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

ПАСПОРТ

11. Свидетельство о приемке

Базовая станция

№ _____ МАС _____
(заводской номер)

изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признана годной к эксплуатации.

(должность) _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Дата изготовления: _____

М.П.