Изготовитель: ООО «СЭТ», ИНН 5506227284
Россия, Омск, 7 Линия, 132

LoRaWAN
8 каналов
863-870 МГц

Ethernet
GSM/GPRS

165x110x40
IP65

~ 230 В
4 Вт

БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ СЕТИ LORAWAN
с товарным знаком **VALTEC**
Модель: **VT.BS.LORA**
Артикул: **VT.BS.LORA.2.0**

ПАСПОРТ

ПС-47692-2
Разработан в соответствии с требованиями
ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.610-2019

СОХРАНЯЙТЕ ПАСПОРТ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО ПЕРИОДА ЭКСПЛУАТАЦИИ

valtec.ru

10. Свидетельство о приемке

Базовая станция **VT.BS.LORA.2.0** № _____ MAC _____
заводской номер

изготовлена и принята в соответствии с действующей технической документацией и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска: _____._____202__ *М.П.*

11. Свидетельство о вводе в эксплуатацию

Базовая станция введена в эксплуатацию _____._____202__ _____
подпись, Ф.И.О. лица,
М.П. *ответственного за эксплуатацию*

1. Назначение и функциональные возможности

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

1.2. Базовая станция может использоваться в системах автоматизированного сбора, контроля и учёта энергоресурсов (АСКУЭР) / автоматизированных системах учёта потребления коммунальных ресурсов (АСУПР).

1.3. Встроенное программное обеспечение базовой станции обеспечивает её подключение и последующее управление со стороны сервера сети по каналам связи GSM/GPRS и Ethernet.

2. Основные технические характеристики

2.1. Основные технические характеристики щита, приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания, В	~ 220 В (POE)
Потребляемая мощность, Вт	**4**
Частотный радиодиапазон, МГц	863…870
Номинальная мощность передатчика, мВт	25
Количество каналов LoRa	8
Ethernet, каналов	1
GSM/GPRS, каналов	1
Слотов micro-SIM, мест	1
Операционная система	Linux
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP65
Степень защиты от механических воздействий	IK05
Габаритные размеры корпуса (ГхШхВ), мм	165x110x40
Средний срок службы, не менее	12 лет

2.2. Электропитание базовой станции осуществляется через POE-адаптер от сети ~ 220 В.
- Номинальное рабочее напряжение – переменное 230 В, 1 фаза+N;
- Частота питающей цепи – 50 Гц;
- Категория электроснабжения – не лимитируется;
- Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 14254 – II.

2.3. Обмен сообщениями с сервером связи осуществляется по каналу Ethernet, либо GSM.

2.4. Настройка базовой станции осуществляется через канал Ethernet по протоколу SSH с помощью любой терминальной программы, либо через канал USB.

2.5. Условия эксплуатации:
- диапазон рабочих температур базовой станции – от минус 40 до плюс 70 ºС;
- диапазон рабочих температур POE-адаптера – от минус 40 до плюс 70 ºС.

3. Маркировка

3.1. Наименование и логотип предприятия-изготовителя базовой станции указываются на лицевой панели.

3.2. Пломбирование базовой станции осуществляется при помощи пломбировочных этикеток.

4. Комплектность

Наименование	*Количество*
Базовая станция	1 шт.
POE-адаптер	1 шт.
Паспорт	1 экз.

5. Условия хранения и транспортирования

5.1. Хранение базовой станции должно производиться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха не более 85 %.

5.2. Базовая станция может транспортироваться любым видом закрытого транспорта на любое расстояние при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 85 °С и относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре плюс 25 °С.

5.3. После транспортирования базовой станции при отрицательных температурах, рекомендуется его выдержать при комнатной температуре в течение 24 часов перед началом эксплуатации.

5.4. Способ укладки устройств в упаковке на любое транспортное средство должен обеспечивать их устойчивое положение и исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортного средства. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться без ударов.

5.5. Транспортирование и хранение должно осуществляться при отсутствии в окружающей среде пыли, а также агрессивных газов и паров, вызывающих коррозию.

6. Размещение, монтаж и ввод в эксплуатацию

6.1. Базовая станция монтируется на плоскую поверхность в непосредственной близости от антенны с учетом длины коаксиального кабеля антенны. Наращивание длины кабеля между антенной и базовой станцией приведёт к потере чувствительности. Антенна не входит в комплект поставки базовой станции и приобретается отдельно.

6.2. Место установки при использовании канала GSM/GPRS оператора мобильной сети должно обеспечивать его устойчивую связь с базовой станцией.

6.3. Питание базовой станции осуществляется через кабель подключения сети Интернет по технологии POE (Power over Ethernet).

7. Техническое обслуживание

7.1. Техническое обслуживание базовой станции производить не реже одного раза в год.

7.2. Техническое обслуживание базовой станции включает контроль электрических соединений, удаление пыли и загрязнений с его корпуса.

8. Гарантии изготовителя

8.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие базовой станции требованиям ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

8.2. Гарантийный срок эксплуатации базовой станции: 36 месяцев с даты продажи.

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

8.4. Гарантия не распространяется в случаях:
- выявления внешних и (или) внутренних повреждений, в том числе вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами, действиями третьих лиц;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию базовой станции;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам базовой станции;
- базовая станция использовалась, хранилась или транспортировалась с нарушениями требований, изложенными в настоящем паспорте.

8.5. Гарантийные обязательства не распространяются на расходные материалы и изделия, как в части стоимости этих материалов и изделий, так и в части работ по их замене при сервисном обслуживании.

8.6. По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству обращаться на предприятие-изготовитель: ООО «СЭТ»; адрес: 644021, Омск, 7 Линия, 132;
тел.: +7 983 110-60-69; e-mail: garant@chronosmeter.ru

8.7. При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предоставляет документы:

1) Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
- название организации / Ф.И.О. заявителя, фактический адрес и контактные телефоны;
- название и адрес организации, производившей монтаж;
- основные параметры системы, в которой использовалась базовая станция;
- заводской номер базовой станции и краткое описание дефекта.

2) Документ, подтверждающий законность приобретения базовой станции.

9. Условия гарантийного обслуживания

9.1. Претензии к качеству базовой станции быть предъявлены в течение гарантийного срока.

9.2. Неисправная базовая станция в течение гарантийного срока ремонтируется или обменивается на новую бесплатно. Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за некачественный товар денежных средств или на соразмерное уменьшение его цены.

9.3. Решение о возмещении затрат Потребителю, связанных с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправной базовой станции в период гарантийного срока принимается по результатам экспертного заключения, в т.ч., если станция признана ненадлежащего качества.

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

9.5. Базовая станция принимается на гарантийный ремонт (а также при возврате) в чистом виде (очищенным от грязи, краски, различных включений и т.п.), полностью укомплектованной, с настоящим паспортом.