

**БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ ELCON BSL-05 MAX****ПАСПОРТ****1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ**

Базовая станция ELCON BSL-05 MAX предназначена для создания сети беспроводной связи LPWAN и соответствует спецификации LoRaWAN RU (ГОСТ Р 71168-2023 «Информационные технологии. Интернет вещей. Спецификация LoRaWAN RU»).

**2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ****2.1. Технические характеристики базовой станции**

| Параметр                                             | Значение                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Беспроводная сеть                                    | LoRaWAN RU (ГОСТ Р 71168-2023 «Информационные технологии. Интернет вещей. Спецификация LoRaWAN RU»)                                                                                                                                  |
| Количество каналов LoRaWAN                           | 8 (16)                                                                                                                                                                                                                               |
| Макс. выходная мощность, дБм (мВт)                   | 27 (500)                                                                                                                                                                                                                             |
| Макс. Чувствительность приемника, дБм                | -141                                                                                                                                                                                                                                 |
| Диапазоны рабочих частот, МГц                        | 863...870                                                                                                                                                                                                                            |
| Дальность радиосвязи, км                             | – до 15 в сельской местности<br>– до 5 в плотной городской застройке                                                                                                                                                                 |
| Антенный разъем LoRaWAN                              | N-Type female – 2 шт.                                                                                                                                                                                                                |
| Каналы связи с сервером сети                         | – Ethernet;<br>Предусмотрена возможность установки дополнительного оборудования, поддерживающего каналы связи:<br>– GSM/GPRS/EDGE: 900/1800МГц;<br>– WCDMA: BAND1, BAND8;<br>– FDD-LTE: B1/B3/B5/B7/B8/B20;<br>– TDD-LTE: B38/B40/41 |
| Интерфейс Ethernet                                   | Ethernet 10/100 base-T – 1 шт. (с PoE)                                                                                                                                                                                               |
| Антенный разъем для внешней LTE-антенны              | Да, 1 x N-Type female                                                                                                                                                                                                                |
| GNSS-позиционирование                                | GPS, ГЛОНАСС (встроенная антенна)                                                                                                                                                                                                    |
| Сервисный интерфейс                                  | USB Type-C – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                   |
| Тип питания                                          | DC 20 - 50V/ PoE                                                                                                                                                                                                                     |
| Параметры PoE:                                       |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Тип                                                  | – 802.3af/ 802.3at (PoE auto detection)                                                                                                                                                                                              |
| Активного типа, В                                    | – 48                                                                                                                                                                                                                                 |
| Пассивного типа, В                                   | – 24/48                                                                                                                                                                                                                              |
| Стандарт                                             | – PoE: active (48V), passive (24/48V)<br>на контактах (1/2(+), 3/6(-) и 4/5(+), 7/8(-))                                                                                                                                              |
| Время автономной работы (при отключении питания), с  | от 100 (для корректного завершения работы)                                                                                                                                                                                           |
| Система охлаждения                                   | Пассивная                                                                                                                                                                                                                            |
| Встроенная система обогрева                          | Да                                                                                                                                                                                                                                   |
| Потребляемая мощность внешнего блока питания PoE, Вт | 30                                                                                                                                                                                                                                   |
| Рабочий температурный диапазон, °C                   | -60...+70                                                                                                                                                                                                                            |
| Степень защиты корпуса                               | IP65                                                                                                                                                                                                                                 |
| Габариты, мм                                         | 190x190x90 (без монтажного комплекта)                                                                                                                                                                                                |
| Встроенное СКЗИ                                      | ViPNet Client 4U for Linux (исполнение KC1)                                                                                                                                                                                          |
| Сертификат ФСБ России на СКЗИ                        | Регистрационный номер СФ/124-4517 от 13.06.2023                                                                                                                                                                                      |
| Сертификат совместимости устройства                  | Выдан АО «Инфотекс» 10.12.2024                                                                                                                                                                                                       |

### 3. СРОКИ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ

#### 3.1. Срок службы

Срок службы – 30 лет с даты выпуска.

#### 3.2. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок – 5 лет с даты выпуска.

#### 3.3. Средняя наработка на отказ

Средняя наработка на отказ – не менее 170 000 ч.

#### 3.4. Хранение

Базовая станция должна храниться в заводской упаковке в помещении при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности до 85 % при температуре +25°C.

#### 3.5. Транспортировка

Базовая станция в упакованном виде может быть транспортируема любым видом закрытого транспорта при температуре окружающего воздуха от -40°C до +85 °C и относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре плюс 25°C.

### 4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| Оборудование    | ELCON BSL-05 MAX |
|-----------------|------------------|
| Базовая станция | 1 шт.            |
| Кабель питания  | 1 компл.         |
| Блок питания    | 1 шт.            |
| Паспорт         | 1 шт.            |

### 5. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Базовая станция ELCON BSL-05 MAX, серийный номер \_\_\_\_\_ признана годной к эксплуатации.

Изготовитель: ООО «Лартех»  
197022, Санкт-Петербург,  
наб. Реки Карповки, д. 5П,  
пом. 1-Н, офис 156  
Тел./факс: +7 (812) 339-45-01  
E-mail: [info@lar.tech](mailto:info@lar.tech)  
Web: [www.lar.tech](http://www.lar.tech)