



AirSOU-100S

AirSOU-100L  
AirSOU-100NB

| Технические параметры  | AirSOU-100S   | AirSOU-100L      | AirSOU-100NB     |
|--|---|------------------|------------------|
| <b>Параметры фотодатчика</b>                                     |   |                  |                  |
| Диапазон измерения освещения:                                    | 1 - 100 000 lx  |                  |                  |
| Угол сканирования:   | 100°  |                  |                  |
| <b>Питание</b>   |   |                  |                  |
| Питание от батареи:  | 1x 3.6V LS 14500 Li-SOCl <sub>2</sub> AA                  |                  |                  |
| Срок службы батареи в зависимости от частоты передачи сообщений* |   |                  |                  |
| 1x 10 минут:   | 0.4 года  | 7.1 лет          | 1.9 лет          |
| 1x 60 минут:   | 2.1 года  | 10.6 лет         | 3.2 года         |
| 1x 12 часов:   | 8.5 лет   | 11.7 лет         | 3.6 лет          |
| 1x 24 часов:   | 9.9 лет   | 11.8 лет         | 3.6 лет          |
| Внешнее питание:   | 5- 12V DC (на клеммах)                                    |                  |                  |
| Допуски напряжения питания:                                      | +10 %; -15%   |                  |                  |
| Потребление в режиме ожидания:                                   | 0.2 mW  |                  |                  |
| Потребление в режиме передачи:                                   | 250 mW  | 150 mW           | 850 mW           |
| <b>Настройки</b>   |   |                  |                  |
| Настройки:   | Посредством сообщения с сервера, программируемого кабеля  |                  |                  |
| Отображение состояния батареи:                                   | сообщение на сервер                                       |                  |                  |
| <b>Управление</b>  |   |                  |                  |
| Управление:  | кнопка (Тест коммуникации)<br>Тампер                      |                  |                  |
| <b>Коммуникация</b>  |   |                  |                  |
| Протокол:  | Sigfox  | LoRa             | NB-IoT           |
| Рабочая частота:   | RCZ1 868 МГц  | 868 МГц          | LTE Cat NB1**    |
| Дистанц. на открытом пр-ве:                                      | сса 50 км***  | сса 10 км***     | сса 30 км***     |
| Макс. мощность сигнала:  | 25 mW / 14 dBm  | 25 mW / 14 dBm   | 200 mW / 23 dBm  |
| <b>Другие данные</b>   |   |                  |                  |
| Рабочая температура:   | -30...+60°C<br>(следите за рабочей температурой батареек) |                  |                  |
| Складская температура:   | -30...+70°C   |                  |                  |
| Рабочее положение:   | вертикальное  |                  |                  |
| Монтаж:  | клей / винты  |                  |                  |
| Степень защиты:  | IP65  |                  |                  |
| Размер:  | 158 x 62 x 34 мм  | 112 x 62 x 34 мм | 112 x 62 x 34 мм |
| Вес:   | 108 Гр****  | 97 Гр****        | 108 Гр****       |

\* Значения рассчитаны для идеальных условий.

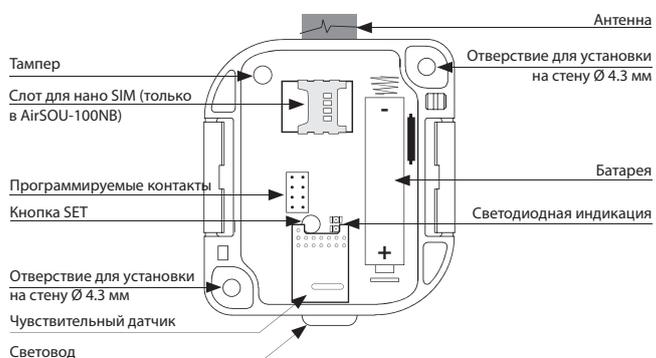
\*\* Частотные диапазоны B1 / B3 / B5 / B8 / B20 / B28.

\*\*\* В зависимости от покрытия отдельных сетей.

\*\*\*\* Без батареек.

- Информация о текущем значении интенсивности света может использоваться в решениях для поддержания постоянного уровня освещенности в выбранном пространстве, в результате чего использование естественного освещения позволяет оптимально и экономно расходовать электроэнергию.
- Благодаря своей конструкции AirSOU-100 может использоваться не только в жилых проектах, но и в коммерческих, офисных, производственных и складских помещениях.
- Устройство подходит для регулирования интенсивности освещения.
- AirSOU-100 рекомендуется устанавливать таким образом, чтобы датчик освещенности был направлен вниз и не подвергался воздействию прямых солнечных лучей.
- Диапазон чувствительности составляет 1 - 100 000 lux.
- Измеренные данные отправляются на сервер, с которого они впоследствии могут отображаться в виде уведомления в смартфоне, приложении или облачном хранилище (Cloud).
- Информация о состоянии батареи отправляется на сервер в виде сообщений.
- Степень защиты IP65.

## Описание устройства



## Функции

После установки батареек датчик отправляет сообщение о начале работы, содержащее измеренную интенсивность света.

Датчик измеряет интенсивность света каждые 2 минуты. Сообщение с данными измеренных значений он отправляет каждые 60 минут. В случае резкого изменения интенсивности света он немедленно отправляет сообщение с данными.