

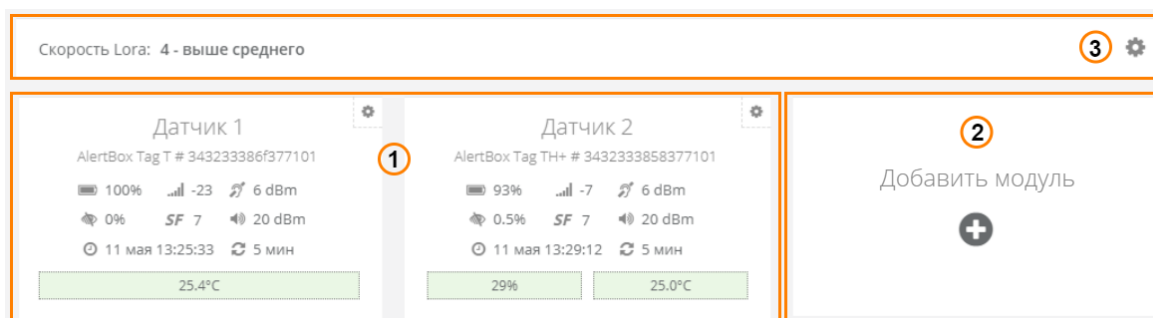
Настройка LoRaWAN

LoRaWAN - инновационный протокол для беспроводных датчиков с радиусом действия до нескольких километров и низким энергопотреблением (до нескольких лет от батареек). Поддерживается контроллерами **AlertBox Radio**.

Модуль LoRaWAN - беспроводной модуль, который может иметь несколько сенсоров (входов).

Раздел LoRaWAN-модулей

Чтобы просмотреть привязанные модули и добавить новые, перейдите в раздел контроллера [LoRaWAN](#).



Окно содержит элементы:

1. Привязанные модули.
2. Кнопка привязки модулей.
3. Настройки сети LoRaWAN.

Для настройки модулей нужны права доступа 50 или выше.

Привязка нового модуля

Модель	AlertBox Tag T ▼
ID (DevEUI)	343233386F377101
Ключ (AppKey)	241A745AAF43AA35726CA4
Имя модуля	Датчик 1
Где находится	Склад 32

ОтменаСохранить

Для привязки к контроллеру нового LoRaWAN-

модуля, нажмите

на кнопку **Добавить модуль**. Далее необходимо заполнить все поля:

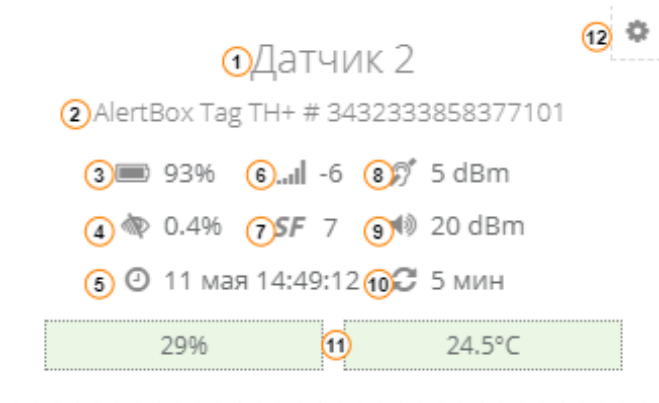
- **Модель** - выберите из списка модель модуля.
- **DevEUI и AppKey** - указаны на наклейке на корпусе модуля.
- **Имя модуля** - назовите модуль для удобства.
- **Где находится** - можно указать место расположение модуля, чтобы быстро его найти. Поле можно оставить пустым.

Если вы добавляете датчик через приложение на смартфоне, то можно сканировать QR-код на наклейке модуля, после чего **Модель**, **DevEUI** и **AppKey** заполнятся автоматически.

Ключ **AppKey** держите в секрете - он используется для шифрования передаваемой информации.

После заполнения полей, нажмите кнопку **Сохранить** - появится новый виджет модуля. Изначально там не будет данных. Они появятся, когда датчик подключится и передаст первые данные пакет данных на контроллер (до 5 мин или по кнопке).

Элементы виджета LoRaWAN-модуля



1. **Имя датчика** (задается в настройках).
2. **Модель** и уникальный идентификатор модуля (**DevEUI**).
3. **Уровень заряда** батареи в модуле.
4. **Процент потерянных пакетов** с момента загрузки контроллера.
5. **Дата и время получения последнего пакета** данных от модуля.
6. **Мощность принятого сигнала (RSSI)**. Чем выше, тем лучше.
Если ниже **-120**, то сигнал слабый. Если выше **-100**, то хороший.
7. **Spreading Factor** - специальный параметр LoRa-сети - соответствует выбранной у контроллера скорости обмена.
8. **Отношение сигнал/шум (SNR)**- чем выше, тем лучше. Если ниже **0**, то сигнал слабый. Если выше **5**, то хороший.
9. **Мощность передатчика** - чем выше мощность, тем больше дальность радиосвязи, но быстрее садут батарейки.
10. **Интервал отправки данных** - чем меньше интервал, тем быстрее садут батарейки (рекомендуется более 5 мин).
11. **Показатели сенсоров** модуля - добавятся как отдельные входы в соответствующем разделе контроллера.
12. **Кнопка** - открывает форму для настройки модуля.

Настройка модуля LN4

×

Модель

AlertBox Tag TH+

Имя модуля

Датчик А-27

Где находится

Склад

Отмена

Удалить

Сохранить

Форма настройки модуля

Тут можно изменить название и расположение модуля.
Эти поля не влияют на его работу и служат для удобства.

