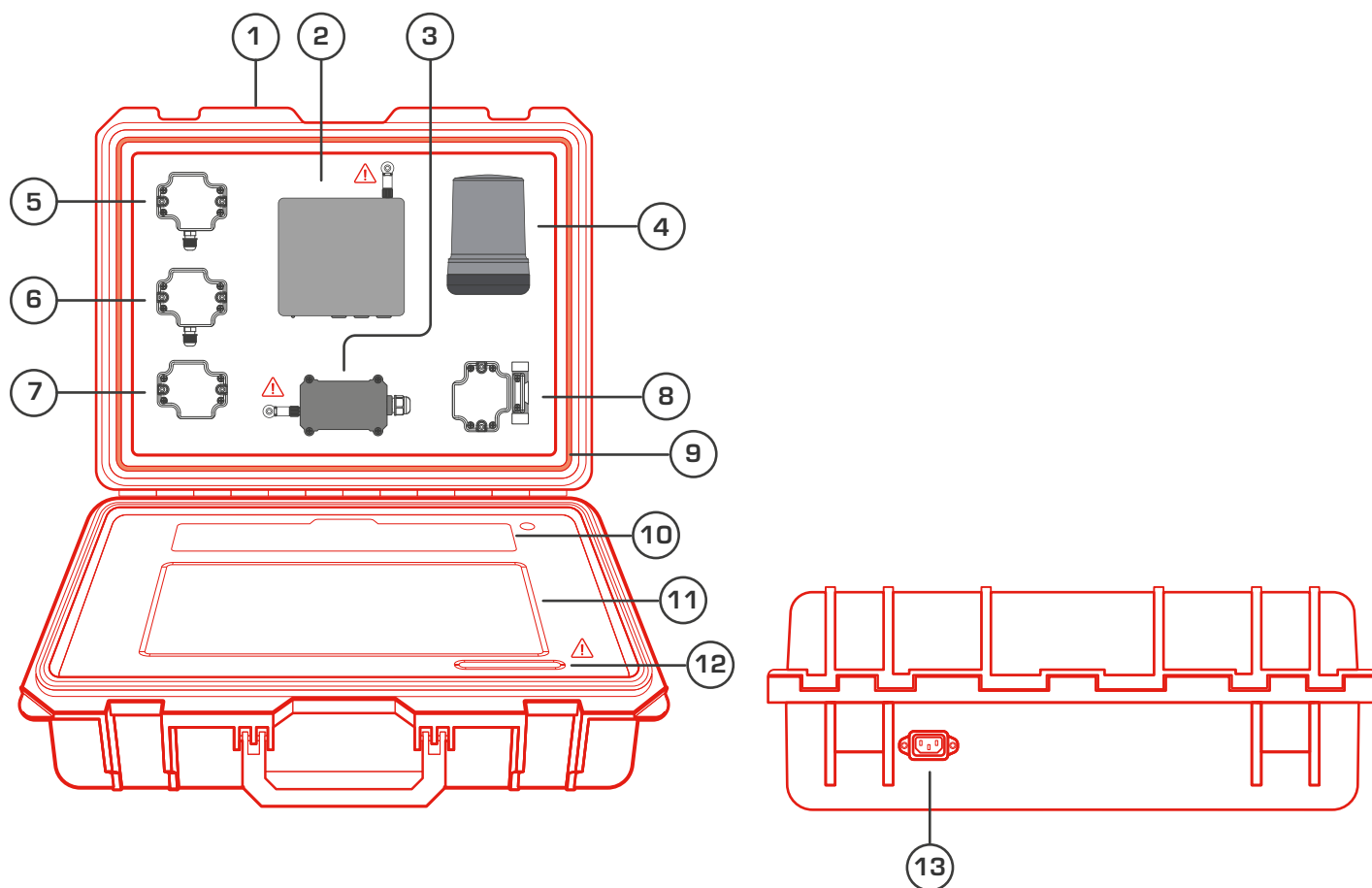


Мобильный образец оборудования промышленного интернета вещей (IIoT)



1. Кейс со степенью защиты IP 65

⚠ 2. Мини-компьютер АТОМ-1 с установленным в него модулем мини-базовой станции LoRaWAN в форм-факторе mPCIe

⚠ 3. Модем LoRaWAN

4. Автоматическая система управления наружным освещением (АСУНО)

5. Датчик освещенности (I2C)

6. Датчик температуры и влажности (I2C)

7. Датчик атмосферного давления (BLE)

8. Датчик открытия (BLE)

9. Светодиодная лента

10. Декоративная планка, закрывающая отсек хранения

11. Сенсорный экран диагональю 15,6"

⚠ 12. Панель управления сенсорным экраном

13. Разъем для подключения питания от внешнего источника 220 В

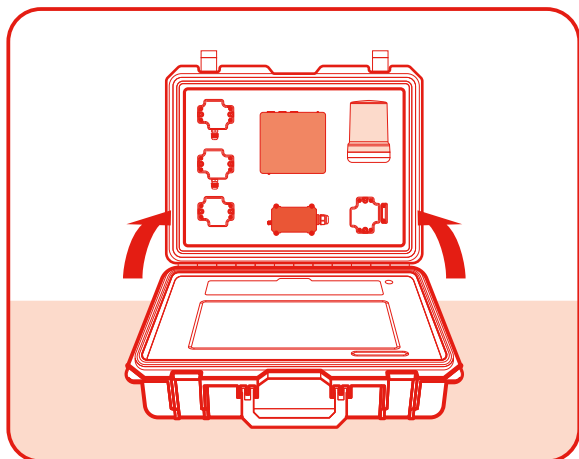


Внимание!

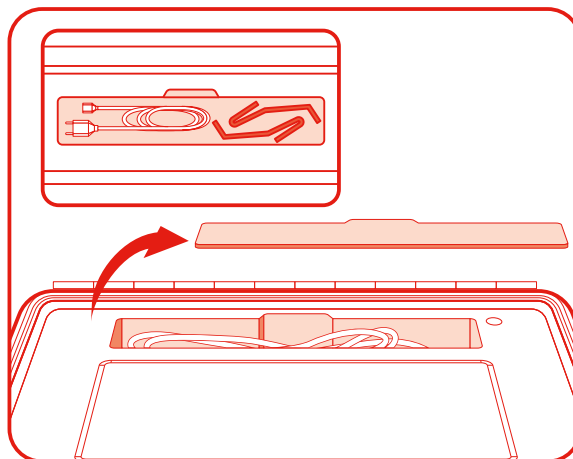
- Кнопки панели управления экраном предназначены **только для сервисного обслуживания! Не нажимать!**
- Не откручивать антенны, установленные на **Модем LoRaWAN** и **Мини-компьютер АТОМ-1!**

Подготовка мобильного образца к работе

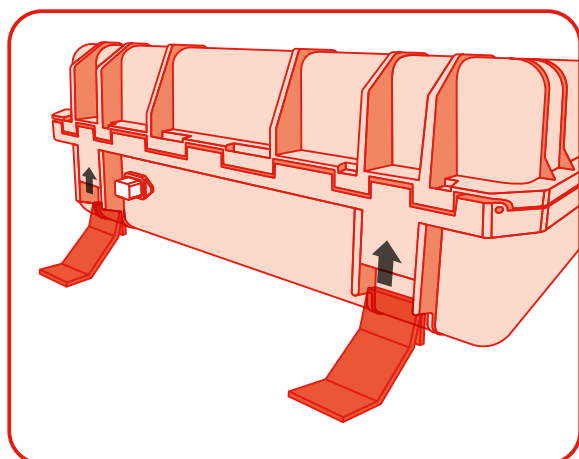
1. Откройте кейс



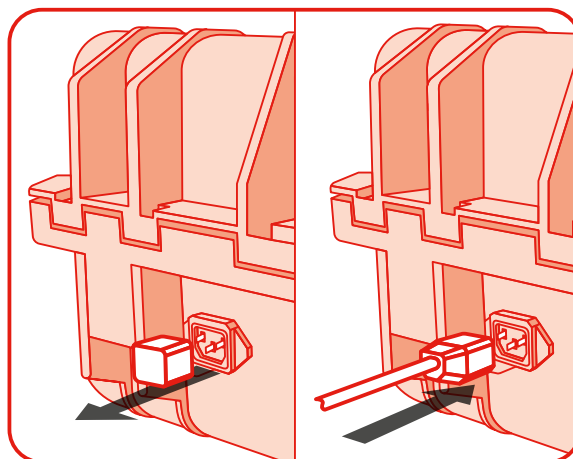
2. Откройте внутренний отсек и извлеките подставки и кабель питания



3. Установите подставки в разъемы

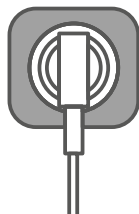


4. Извлеките из разъема питания технологическую заглушку и подключите кабель питания

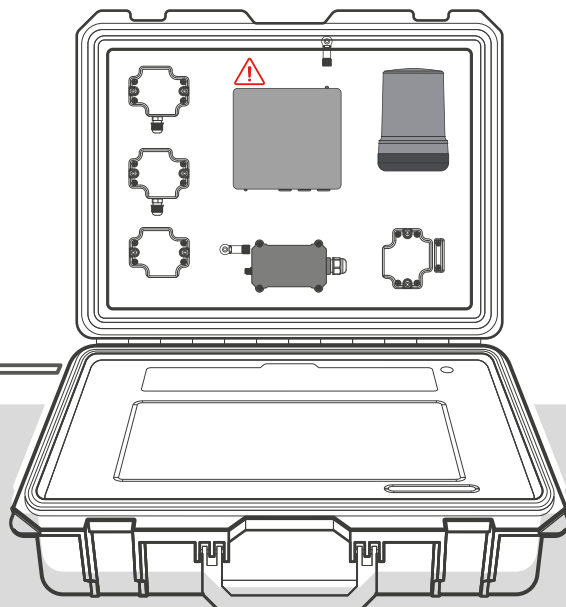


Внимание!
Без установки подставки
возможно опрокидывание!

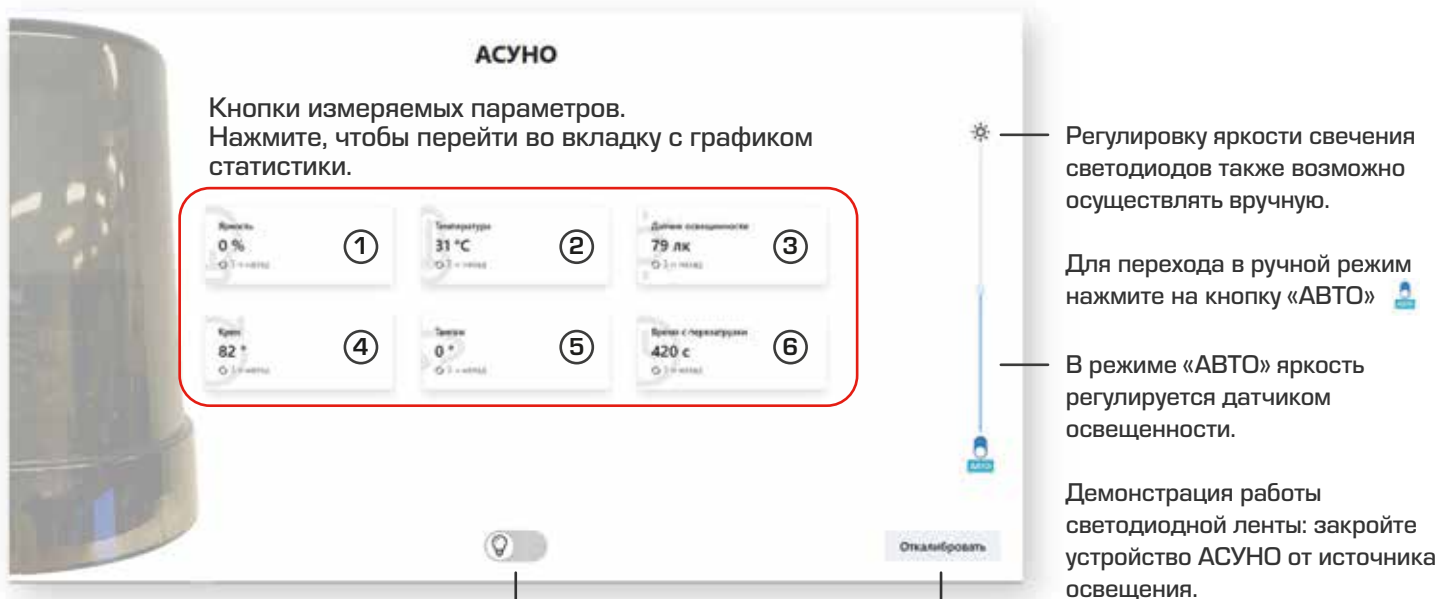
5. После подключения кабеля в сеть ожидайте загрузки системы. После загрузки (включения экрана со стартовым меню) мобильный образец готов к использованию.



Внимание! Не нажимать на кнопку
включения мини ПК АТОМ-1,
система загружается автоматически.



Демонстрация системы управления освещением



Выбор меню: АСУНО/ Модем

Калибровка датчика освещенности. Нажать сразу после переключения на меню «АСУНО». Нажмите повторно при изменении освещения в зале.

— Регулировку яркости свечения светодиодов также возможно осуществлять вручную.

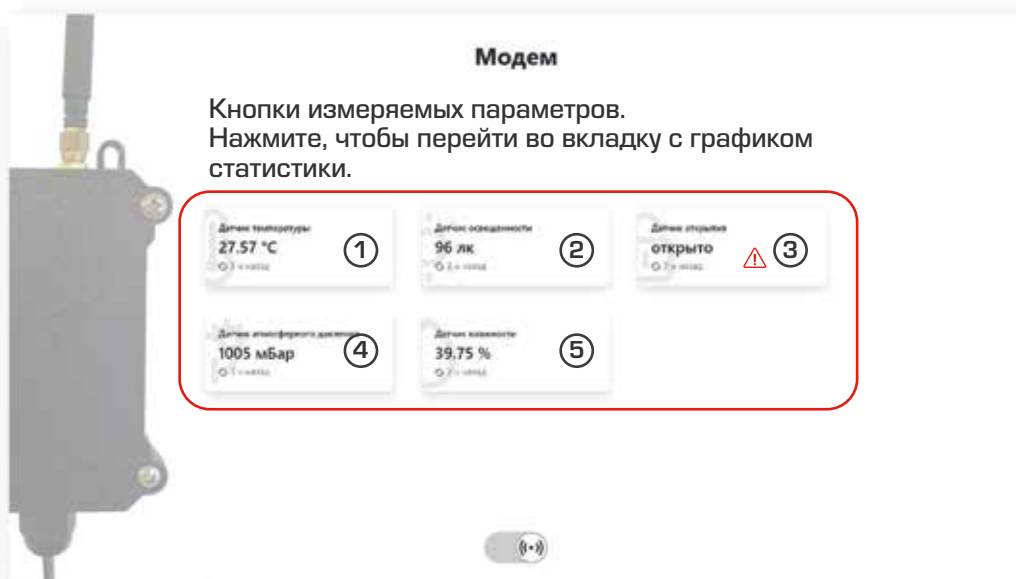
Для перехода в ручной режим нажмите на кнопку «АВТО»

— В режиме «АВТО» яркость регулируется датчиком освещенности.

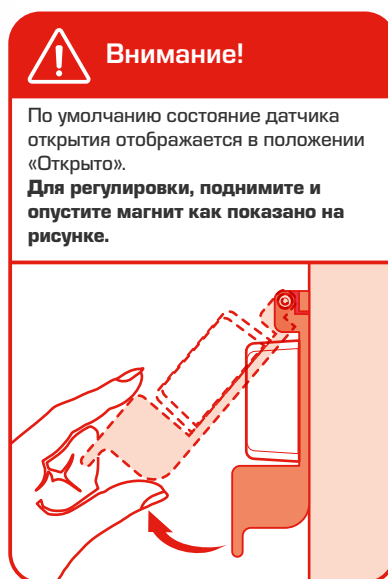
Демонстрация работы светодиодной ленты: закройте устройство АСУНО от источника освещения.

- ① Яркость свечения светодиодов
- ④ Угол наклона стенда (влево/ вправо)
- ② Показания датчика температуры и влажности
- ⑤ Угол наклона стенда (вперед/ назад)
- ③ Показания датчика освещенности
- ⑥ Время с момента перезагрузки АСУНО

Демонстрация работы IIOT модема и датчиков



- ① Температура в помещении
- ④ Показатель атмосферного давления в помещении
- ② Показатели уровня освещенности
- ⑤ Показатель относительной влажности воздуха в помещении
- ③ Состояние датчика открытия

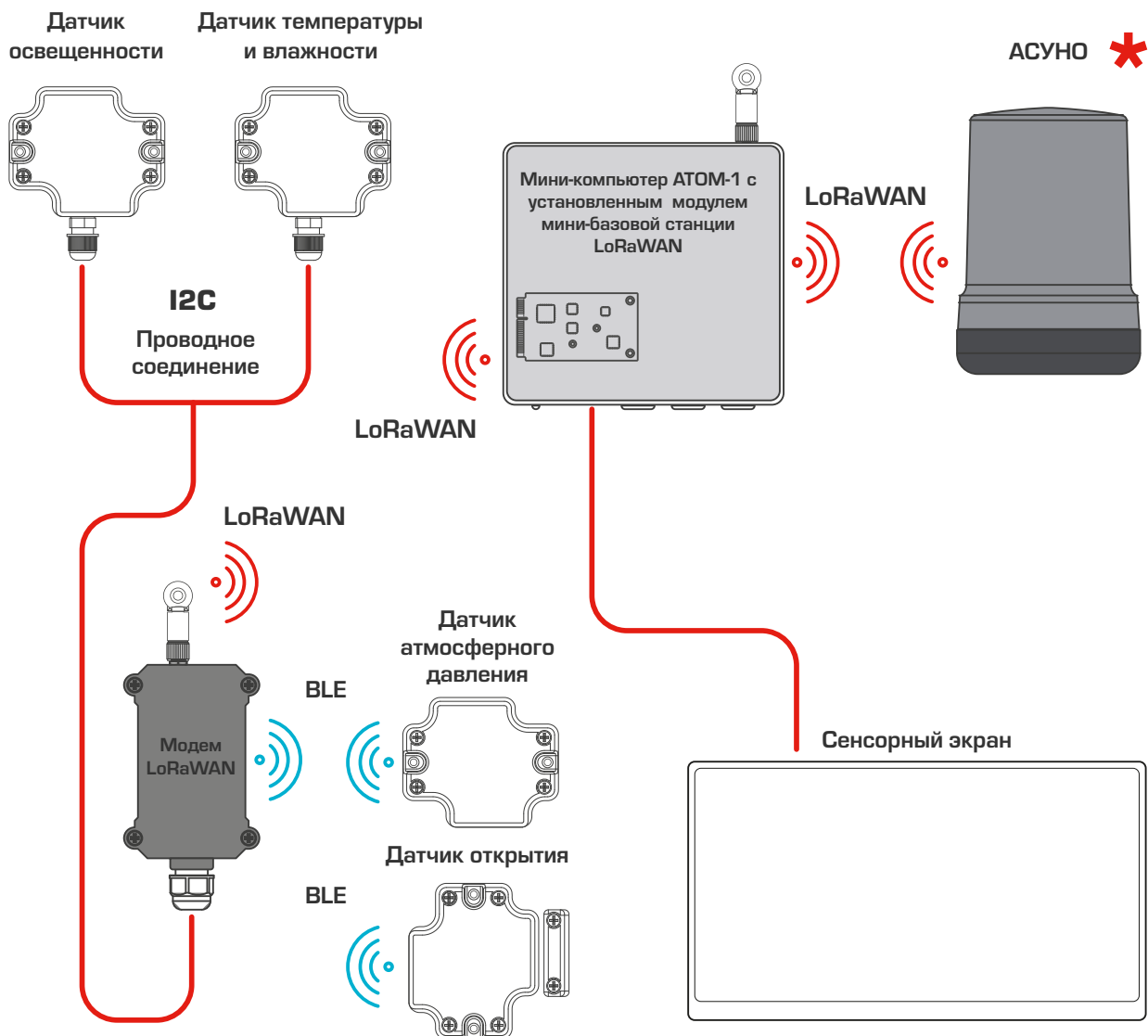


Внимание!

По умолчанию состояние датчика открытия отображается в положении «Открыто».

Для регулировки, поднимите и опустите магнит как показано на рисунке.

Функциональная схема



Функции АСУНО:



Определение уровня освещения



Определение температуры



Определение положения в пространстве



Управление светодиодной рамкой (калибровка)