

# InStorm **a** Mk1-E

Проект @drsolmann и @luck20yan

# Что это?

- Mesh радио сеть
- DTN (Disruption Tolerant Network)
- Устройство для связи в трудных условиях

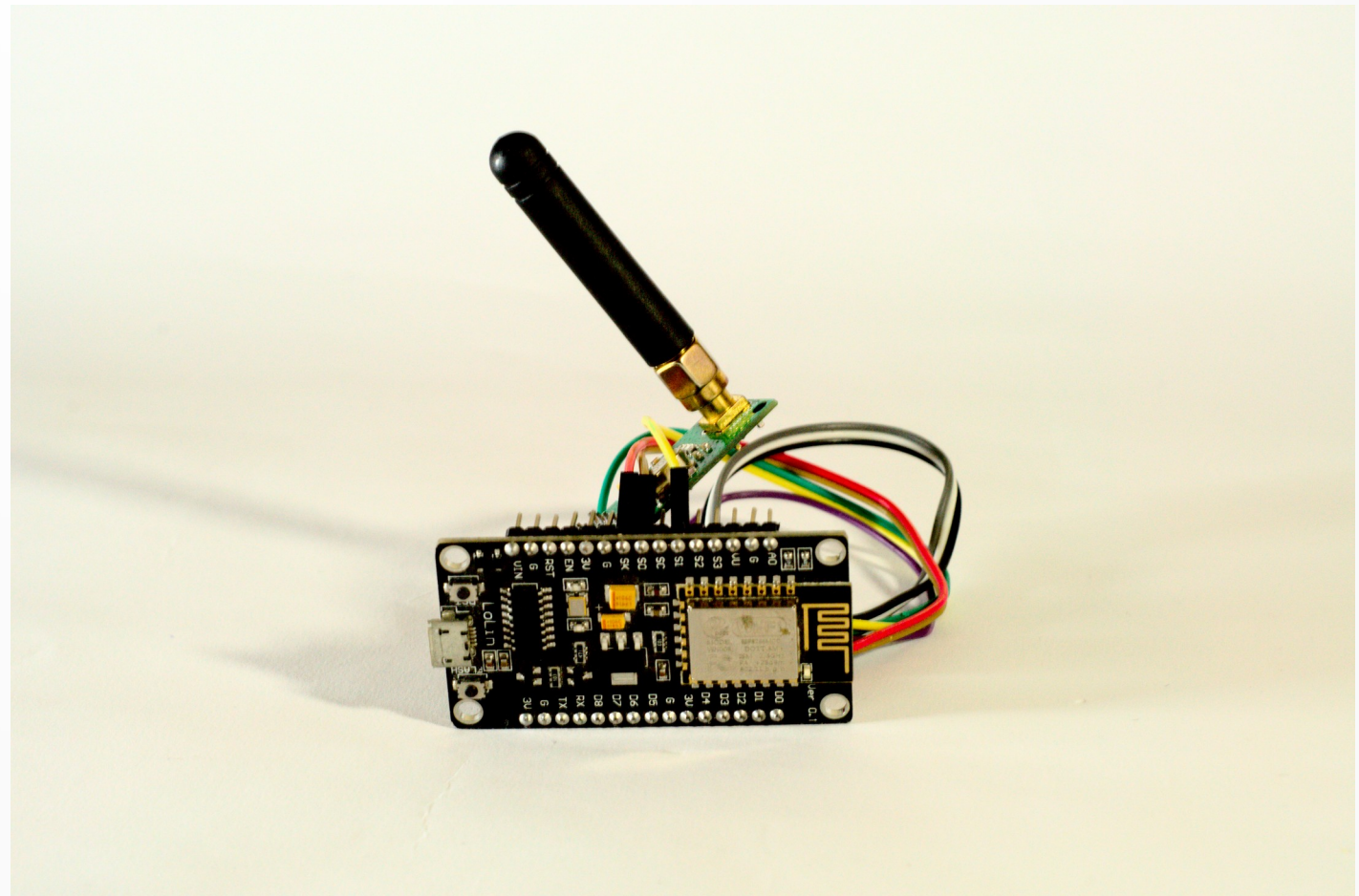


# Зачем, если есть <...>?

- Дешево
- Отказоустойчиво
- Простая конструкция

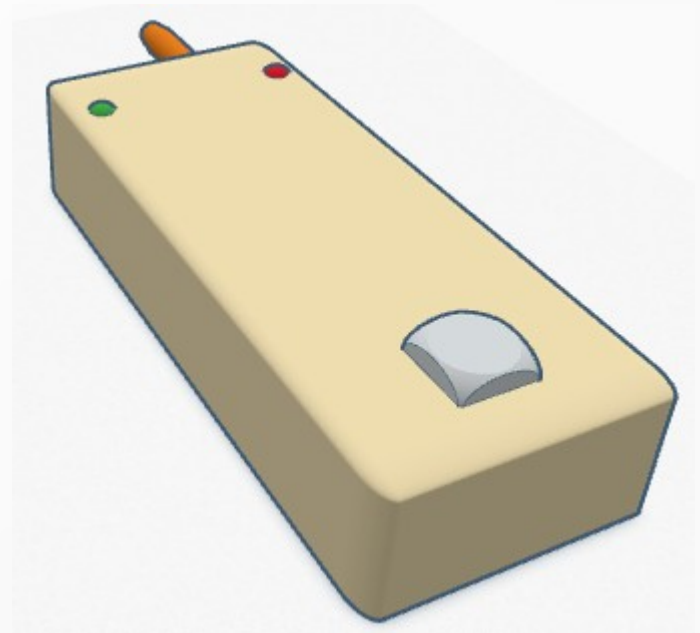
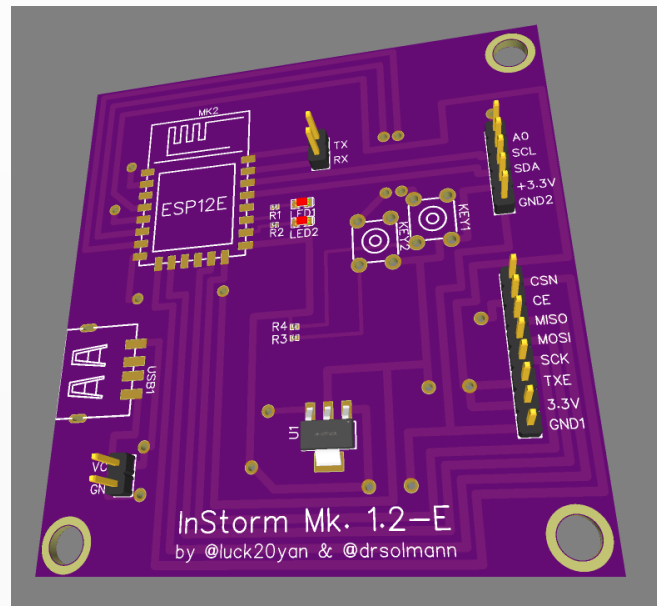
# Что уже на борту прототипа?

- Микроконтроллер ESP8266
- Радиомодуль nrf905



# Что еще будет на борту?

- Кнопки, дисплеи, датчики
- Радиомодуль с бóльшим bandwidth-ом (или полностью свое решение)
- МК мощнее
- Солнечные панели



# Как это выглядит?

InStorm Alpha

Сообщить о задержании

SOS

Внимание! Проект все еще в разработке! Возможно падение ежиков с неба!

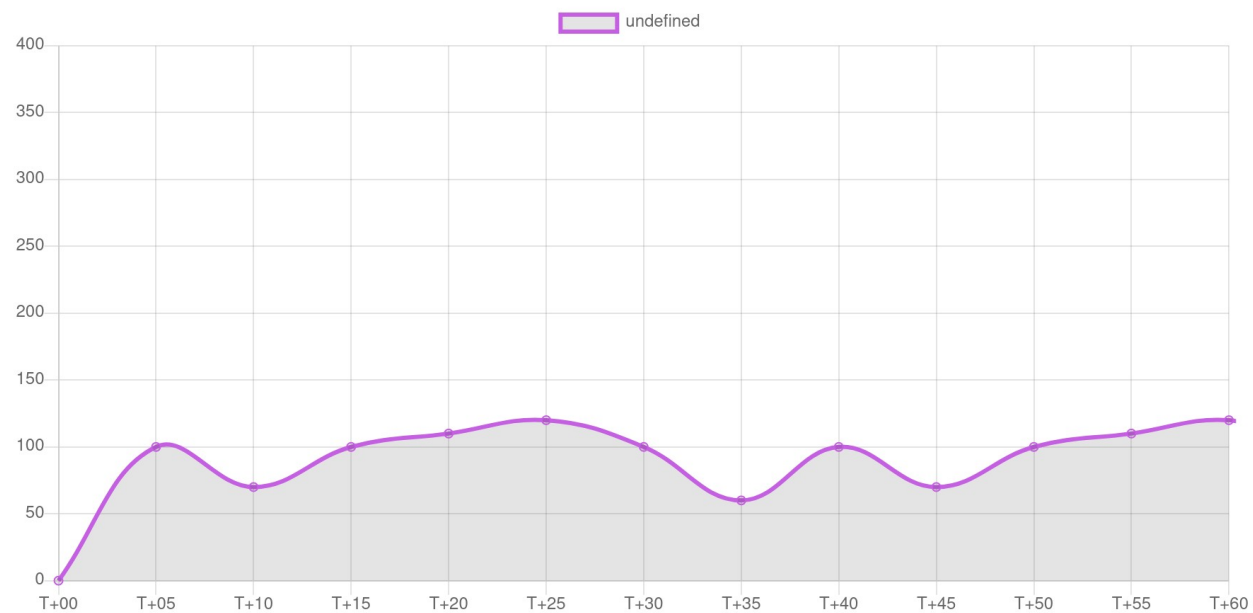
Статус

В сети

Соседи

25

ping gateway.storm



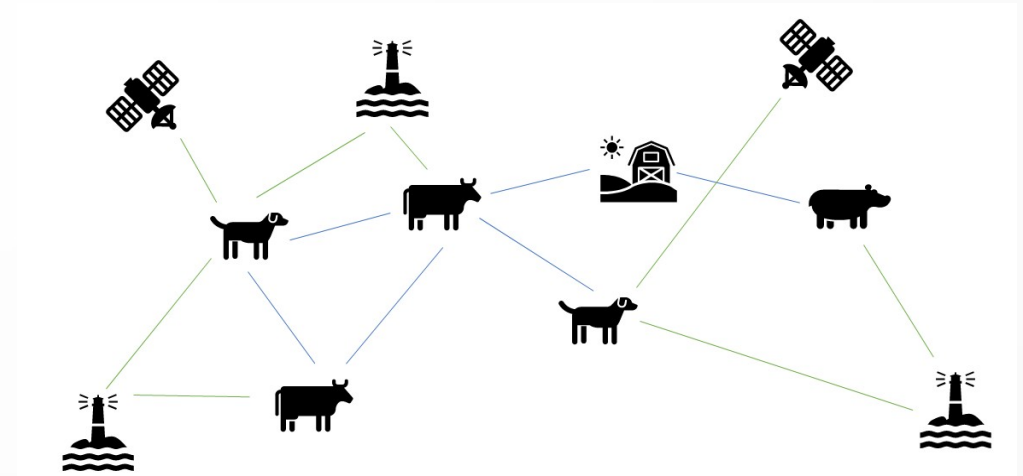


# Что дальше?

- Интеграция с ОВД-Инфо и другими организациями
- Мониторинг сетей сотовой связи
- Шлюз в полноценный интернет
- Различные модули-расширения
- Оверлеи сети:
  - Физические: Wi-Fi Mesh, BT, ZigBee, LoRa
  - Поверх IP: Tor, IPFS, BitTorrent

# Как еще можно использовать?

- Отслеживание животных
- Связь в катастрофах
- Мониторинг больших территорий
  - Метеорология
  - Лесные пожары
  - Полевые роботы





# Спасибо за внимание!

- Ссылки
  - [github.com/Hackathon-on-Internet-freedom/InStorm](https://github.com/Hackathon-on-Internet-freedom/InStorm)
  - [github.com/NetInStorm/storm-433](https://github.com/NetInStorm/storm-433)
- Связанные проекты
  - [github.com/dsolmann/core\\_storm](https://github.com/dsolmann/core_storm)
- Контакты
  - [@drsolmann](#) (Telegram)
  - [@luck20yan](#) (Telegram)