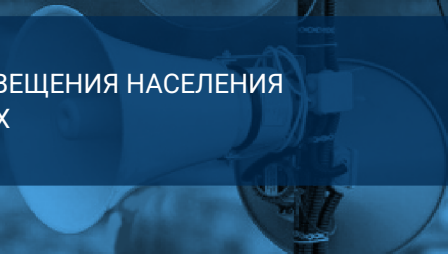
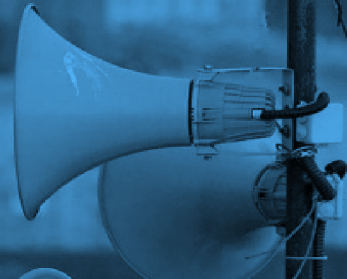




ТЕРМИНАЛЫ ЗВУКОВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ  
О ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ



**25** ЛЕТ НА РЫНКЕ  
СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ

**3** СОБСТВЕННЫХ  
ТОРГОВЫХ МАРКИ

БОЛЕЕ **120** ПАРТНЕРОВ

В **67** РЕГИОНАХ  
РОССИИ

И **4** СТРАНАХ  
БЛИЖАЙШЕГО  
ЗАРУБЕЖЬЯ



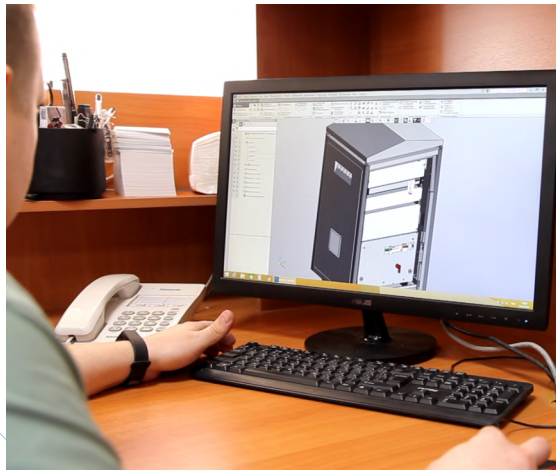


ОТДЕЛ  
ПЕРСПЕКТИВНЫХ  
РАЗРАБОТОК

БОЛЕЕ **150** ПАТЕНТОВ  
НА ИЗОБРЕТЕНИЯ  
И ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ



ТЕХПОДДЕРЖКА  
И СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА



БОЛЕЕ **20** 000 М<sup>2</sup>  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ПЛОЩАДЕЙ

БОЛЕЕ **1** МЛН  
ЕДИНИЦ ПРОДУКЦИИ  
ЕЖЕГОДНО

БОЛЕЕ **250** ВИДОВ  
ПРОИЗВОДИМОЙ  
НОМЕНКЛАТУРЫ







ОПИСАНИЕ И БАЗОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМИНАЛОВ



## НАЗНАЧЕНИЕ ТЕРМИНАЛОВ:

Звуковое и речевое оповещение населения о чрезвычайных ситуациях

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Объектовая (локальная) система оповещения;
- Муниципальная система оповещения;
- Региональная система оповещения (с применением блока сопряжения НПП «СИГМА» г. Калуга).



## ВАРИАНТЫ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛОВ:

- Телефонная линия;
- Сеть GSM;
- Сеть Ethernet;
- Система спутниковой связи «Гонец»;

## ВИДЫ СИГНАЛОВ И СООБЩЕНИЙ:

- Сирена постоянно / прерывисто;
- Речевые сообщения из памяти контроллера;
- Прямая речь (телефонная линия или GSM).





- Металлический корпус (климатическое + антивандальное исполнение);
- Инвертор;
- Усилитель;
- Телекоммуникационный контроллер КТК-01;
- Силовой модуль (АКБ + обеспечение климатики);
- Программное обеспечение с WEB-интерфейсом;
- Документация.

# Базовые характеристики



ПАРАМЕТР ИЛИ ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Разборчивость слов при передаче речевых сообщений	не менее 95%
Уровень звука речевых сообщений на расстоянии 3 м от излучателя	не менее 75 дБ
Объем встроенной энергонезависимой памяти	90 сообщений
Напряжение питания переменного тока частотой (50±1) Гц	190 ~ 253 В
Потребляемая мощность в дежурном режиме	25 Вт
Максимальная потребляемая мощность в режиме оповещения	2 000 Вт
Габаритные размеры	640x555x1170 мм
Масса	170 кг
Допустимая температура окружающей среды	от -50 до +50 °С
Допустимая относительная влажность воздуха при температуре 25°С	от 30 до 95 %
Допустимое атмосферное давление	от 64 до 106,7 КПа



## ХАРАКТЕРИСТИКИ ВСТРОЕННОЙ АКБ:

- Емкость — **50 А·ч**;
- Работа в дежурном режиме: **не менее 6 часов**;
- Работа в режиме трансляции: **не менее 1 часа**;

## ВАРИАНТЫ ПОВЫШЕНИЯ АВТОНОМНОСТИ:

- Ветрогенераторы;
- Солнечные панели\*;
- Прочие альтернативные источники энергии.

*\*При применении контроллера заряда*



ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМ ОПОВЕЩЕНИЯ НА БАЗЕ ТЕРМИНАЛОВ



## ПРИНЦИП РАБОТЫ:

- Терминал подключается к РАСЦО через блок сопряжения НПП «Сигма» по VPN;
- Запуск осуществляется ЕДДС населенного пункта по сигналу от ЦУКС ГУ МЧС РФ;

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Крупные, средние населенные пункты с доступом к Internet.



## ПРИНЦИП РАБОТЫ:

- Терминал подключается к ТСОП через таксофон;
- Запуск оповещения осуществляется из муниципальной ЕДДС;
- Возможна трансляция прямой речи;

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Деревни, села, поселки малой площади;
- Удаленные населенные пункты с отсутствием прочих видов связи.

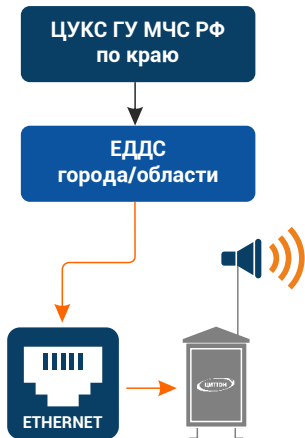


## ПРИНЦИП РАБОТЫ:

- Терминал комплектуется специализированной антенной для приема GSM-сигнала;
- Запуск оповещения осуществляется из муниципальной ЕДДС;
- Возможна трансляция прямой речи;

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Деревни, села, поселки малой площади;
- Удаленные населенные пункты с отсутствием прочих видов связи.



## ПРИНЦИП РАБОТЫ:

- Терминал подключается к сети Ethernet с помощью web-интерфейса;
- Запуск оповещения осуществляется из муниципальной ЕДДС;

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Поселки с доступом к сети Ethernet;
- Транспортная инфраструктура.





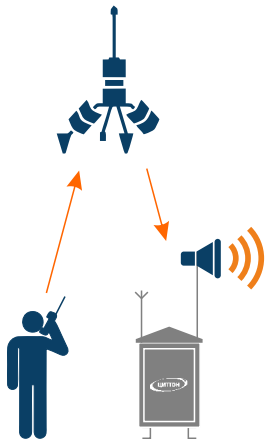
## ВРЕМЯ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛА:

- Район Северного морского пути - до 10 мин
- Южные регионы (Сочи) - до 30-40 мин

## ОСОБЕННОСТИ:

- Количество действующих спутников: 18\*
- Тарификация услуг связи по прайсу АО «СС «Гонец»
- Версия ПО абонентского терминала - АТ-МН-2.1:  
работа без участия оператора

\* По состоянию на декабрь 2023г

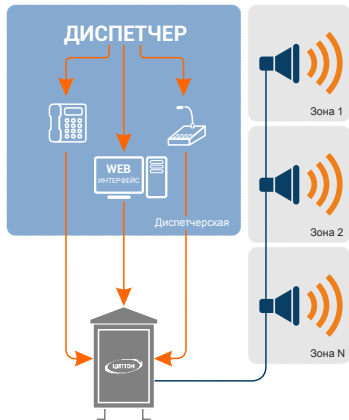


## ПРИНЦИП РАБОТЫ:

- Подключение к СС «Гонец» осуществляется через абонентский терминал АТ-МН-2.1;
- Запуск оповещения осуществляется из ЕДДС или старшим по поселку через телефон спутниковой связи;
- Возможность передачи прямой речи;

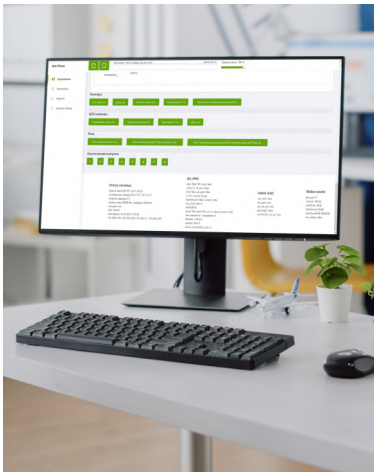
## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Удаленные населенные пункты с отсутствием прочих видов связи.



## ПРИНЦИП РАБОТЫ:

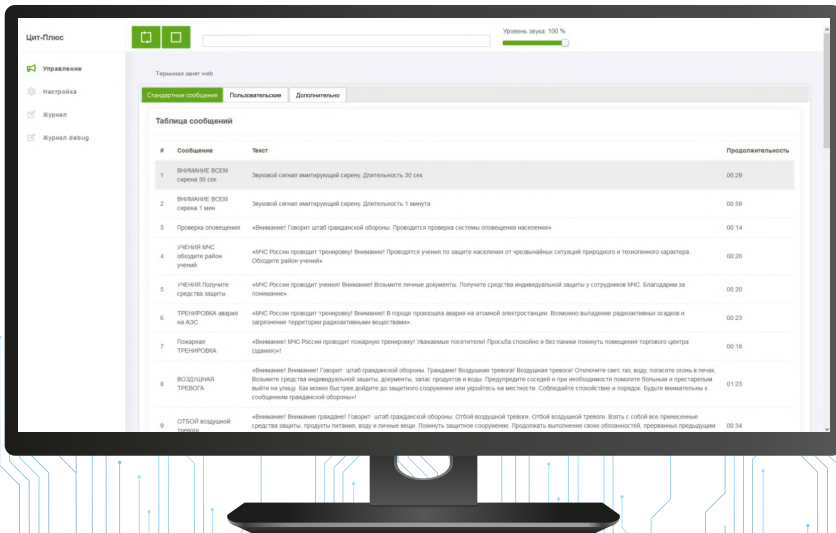
- Терминал подключается к диспетчерской объекта (локальная сеть / ethernet);
- Запуск оповещения (сирена прерывисто / непрерывно, прямая речь) осуществляется с помощью:
  - Диспетчерского пульта (через витую пару);
  - АРМ оператора (через WEB-интерфейс);
  - Телефона проводной линии (ТСОП);
  - Мобильного телефона стандарта GSM;
  - SMS сообщений;
- Возможна настройка позонной трансляции;



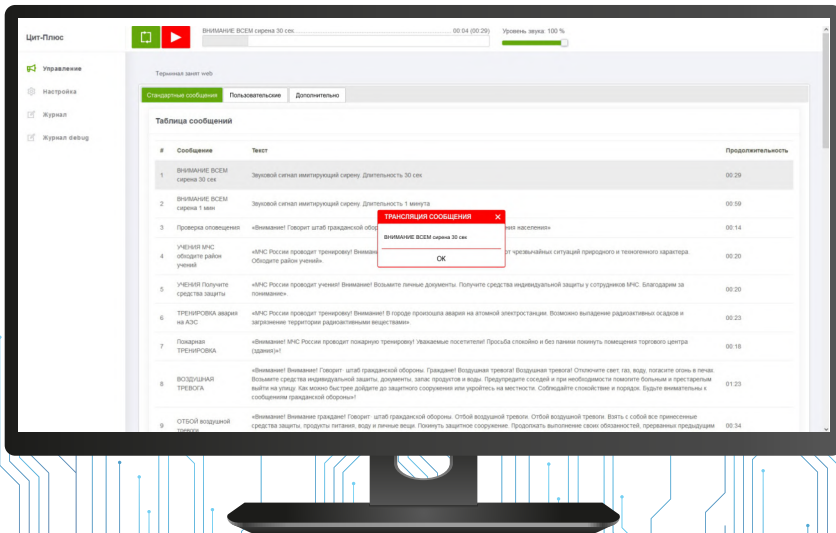
## ВОЗМОЖНОСТИ:

- Конфигурирование терминала (задание паролей, разрешенных телефонных номеров);
- Загрузка аудиофайлов;
- Запуск выбранного аудиофайла по выбранному каналу связи;
- Задание числа повторов аудиофайла;
- Выбор одного или нескольких терминалов для группового оповещения;
- Формирование отчетов об оповещении (дата, время, терминал, текст события);
- Формирование сообщения о вскрытии терминала;
- Мониторинг температуры внутри терминала;
- Мониторинг напряжения аккумуляторной батареи.

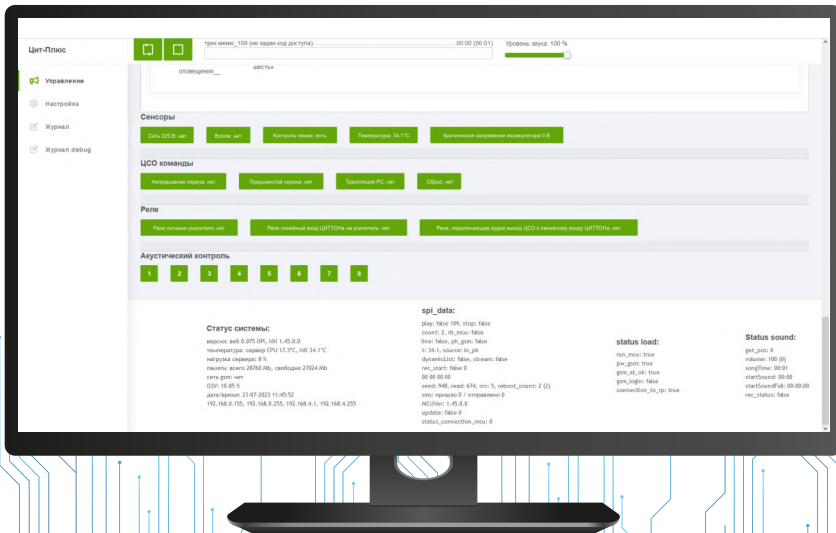
# ПО на WEB-интерфейсе: запуск аудиосообщения



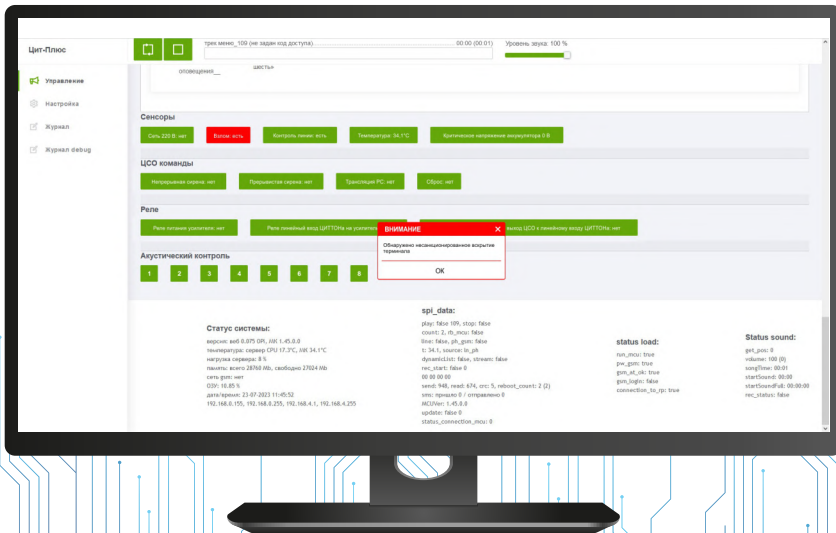
# ПО на WEB-интерфейсе: запуск аудиосообщения



# ПО на WEB-интерфейсе: мониторинг состояния терминала



# ПО на WEB-интерфейсе: мониторинг состояния терминала







**Сертификат соответствия требованиям постановления Правительства РФ от 26.10.2016 №969 (п. 51а, 52, 53, 57)**

## ВОЗМОЖНОСТИ:

- **Трансляция аудиофайлов** (коммерческая трансляция, объявления и т.п.);
- **Приоритизация** (прерывание трансляции сигнала с низким приоритетом для срочной трансляции сигнала МЧС с высоким приоритетом);

# Объекты транспортной инфраструктуры, на которых возможно применение терминалов ЦИТТОН®



Автодороги



Железнодорожная  
инфраструктура



Мосты



Железнодорожные  
и автовокзалы



Морские и речные  
порты

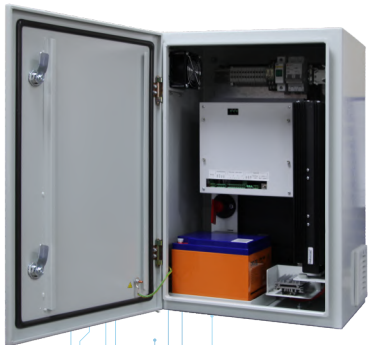


Аэропорты



Речные и морские суда





## ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Габариты: 500x600x400мм;
- Позонная трансляция: до 8 зон;
- Мощность 100~400 Вт;
- Возможность интеграции 2 и более терминалов в единую систему оповещения;
- Возможность коммерческой трансляции и локальных оповещений в дежурном режиме;
- Соблюдение принципа приоритизации (прерывание трансляции сигнала с низким приоритетом для срочной трансляции сигнала МЧС с высоким приоритетом).



## ПРИНЦИП РАБОТЫ:

- В дежурном режиме через терминалы осуществляется коммерческая трансляция и локальные оповещения;
- Терминал подключен к РАСЦО/МСО, по принципу приоритизации в случае необходимости осуществляется срочная трансляция сигнала ГО и ЧС.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Любые коммерческие, промышленные и жилые объекты;

# Преимущества / возможности терминалов ЦИТТОН®



Разработано и произведено в России



Автономная работа не менее 6 часов



Полнокомплектное (оконечное) устройство



Возможность доукомплектации альтернативными источниками питания



Широкий спектр каналов передачи сигнала



WEB-программное обеспечение (не требуется установка ПО)



Возможность передачи прямой речи (ТСОП / GSM)



Монтаж, пусконаладка и обслуживание от производителя

**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**



cit-plus.ru



citton@cit-td.ru



+7 (8452) 64-92-82