

A photograph of a cellular communication tower with multiple antennas and equipment mounted on it, set against a clear blue sky.

**ПРИЕМ СИГНАЛОВ ГО и ЧС
ПО БОЛЬШИНСТВУ ДОСТУПНЫХ
КАНАЛОВ СВЯЗИ**

A photograph showing several white megaphones arranged in a row, with a red megaphone in the foreground, all set against a light background.

**ЗВУКОВОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ
БОЛЬШИХ ПЛОЩАДЕЙ**

A photograph of a solar panel mounted on a structure, with a portion of a satellite dish visible in the background.

**АВТОНОМНАЯ РАБОТА
ПРИ ОТСУТСТВИИ ПИТАНИЯ
НЕ МЕНЕЕ 24ч**

**ТЕРМИНАЛЫ
ОПОВЕЩЕНИЯ
НАСЕЛЕНИЯ О ЧС**

Статистика ЧС, произошедших в Российской Федерации в 2023 году

(согласно Государственному докладу «О состоянии защиты населения и территорий Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в 2023 году» МЧС России)

310 ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

В **78** РЕГИОНАХ РОССИИ



БОЛЕЕ **64** МЛРД Р СУММАРНЫЙ УЩЕРБ

66% СИТУАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА

БОЛЕЕ **278** ТЫСЯЧ ЧЕЛОВЕК ПОСТРАДАЛО

310 ЧЕЛОВЕК ПОГИБЛО



Чрезвычайная ситуация - обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы или стихийного бедствия. Она может повлечь за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности. В таких ситуациях жизнь человека подвергается огромной опасности, которую требуется свести к минимуму. Спасение человека в этих условиях зависит не только от правильных действий, но и от оборудования, используемого спасательными службами. Отсутствие у населения достоверной информации способствует возникновению слухов, что, в свою очередь увеличивает панические настроения. **Паника при ЧС может принести значительно больше негативных последствий, чем само стихийное бедствие.** Поэтому одним из важнейших факторов защиты населения при чрезвычайной ситуации является своевременное оповещение. **Создание автоматизированных систем оповещения - одна из первостепенных задач штабов ГО и ЧС.** Такие системы можно отнести к первичным активным средствам, которыми решается задача непосредственной защиты населения.

Требования, предъявляемые к системам оповещения, предусматривают **децентрализацию и мобильность в сочетании с высоким уровнем «живучести».** При отказе, например, систем сотовой связи (а при ЧС, связанных с ведением военных действий, они непременно будут отключены) работа системы оповещения также окажется парализована. Таким образом, гарантией функционирования системы оповещения в условиях чрезвычайных ситуаций будет трансляция сигналов ГО и ЧС по каналам связи, охватывающим глобальные масштабы.

Наиболее эффективной при чрезвычайной ситуации будет система оповещения, использующая несколько каналов передачи информации и имеющая альтернативные источники питания, что обеспечит ее бесперебойное функционирование в случае повреждения энергетической инфраструктуры.

Кроме того, система оповещения должна соответствовать существующей **нормативной базе:**

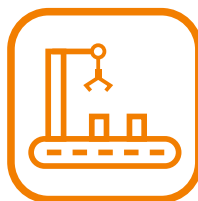
- **123-ФЗ от 22.07.2008** «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
- **117-ФЗ от 10.07.2012** «О внесении изменений в Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
- **ТР ЕАЭС 043/2017** «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения»
- **ГОСТ Р 42.3.01-2021** «Гражданская оборона. Технические средства оповещения населения. Классификация. Общие технические требования»
- **ГОСТ Р 59639-2021** «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность»
- **СП 3.13130.2009** «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»
- **СП 133.13330.2012** «Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования»
- **СП 134.13330.2012** «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования»

Компания «ЦИТ-Плюс» сегодня

25 ЛЕТ НА РЫНКЕ
ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ



СОБСТВЕННОЕ
КОНСТРУКТОРСКОЕ
БЮРО



РАЗВИТАЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
БАЗА

150 ПАТЕНТОВ

3 СОБСТВЕННЫХ
ТОРГОВЫХ МАРКИ

БОЛЕЕ **100** ДИЛЕРОВ

В

47 РЕГИОНАХ
РОССИИ

И

3 СТРАНАХ
СНГ



Производитель терминалов оповещения населения о ЧС ЦИТТОН®, компания «Центр инновационных технологий - Плюс» - разработчик и производитель электронных систем обеспечения безопасности. Сегодня компания является одним из лидеров российского рынка в отрасли систем автоматического контроля загазованности. Наша главная цель - выпуск продукции, обеспечивающей максимальную безопасность при использовании газа.

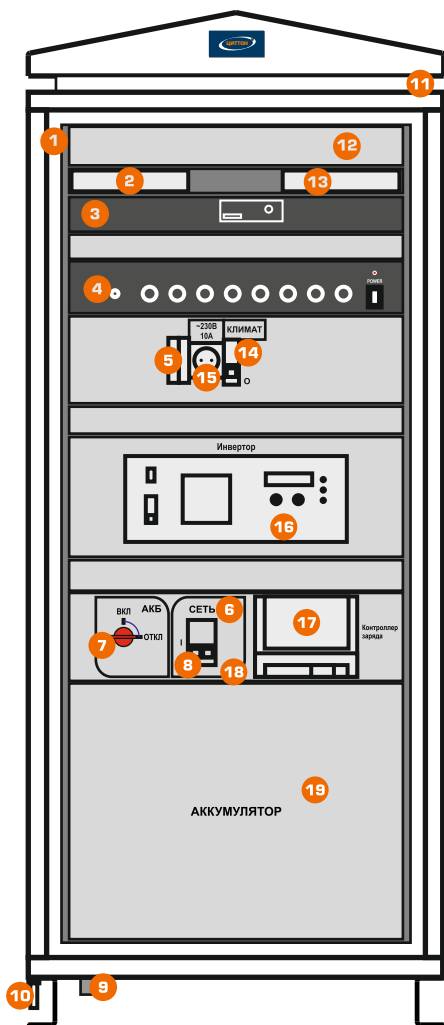
Компания основана в 1999 году, на данный момент обладает собственными производственной и научно-техническими базами. Предприятию принадлежит более 150 патентов (в том числе 2 международных) на изобретения и полезные модели, специалисты компании постоянно работают над совершенствованием выпускаемого оборудования.

Кроме терминалов ЦИТТОН® предприятие производит полный спектр оборудования для систем автоматического контроля загазованности САКЗ-МК® природным, угарным газами, а также парами сжиженных углеводородов (сигнализаторы загазованности, электромагнитные запорные газовые клапаны, прочее оборудование) и цифровые газовые счетчики СГЦИ®.

Вся продукция компании имеет необходимую разрешительную документацию: сертификаты соответствия (в том числе по системам добровольной сертификации ГАЗСЕРТ и ИНТЕРГАЗСЕРТ, ISO 9001-2011; системе добровольной сертификации аварийно-спасательных средств МЧС России (сертификат соответствия №РОСС RU.03 ЭЧ 01.Н 0398).

Сегодня данные продукты успешно применяются как в промышленном, так и в коммунально-бытовом секторе. Компания имеет широкую дилерскую сеть по всей России и в некоторых странах СНГ.

С оборудованием торговых марок САКЗ-МК®, СГЦИ® и ЦИТТОН® вы можете ознакомиться в научно-производственном центре Группы компаний «Центр инновационных технологий» по адресу: г. Саратов, ул. Чернышевского, д. 105.



1. Датчик взлома
2. Блок приема-передачи
3. Телекоммуникационный контроллер
4. Усилитель
5. Ограничители напряжения
6. Индикатор «Сеть»
7. Выключатель «Аккумулятор»
8. Выключатель «Сеть»
9. Ввод кабеля питания
10. Болт заземления М6
11. Кабельные вводы
12. Отсек внешних подключений
13. Маршрутизатор
14. Выключатель «Климат»
15. Розетка 220 В
16. Инвертор
17. Контроллер заряда
18. Силовой модуль
19. Отсек аккумулятора

Терминал оповещения населения ЦИТТОН® - это специальное оконечное устройство, предназначенное для оповещения населения о чрезвычайных ситуациях посредством звуковых сигналов и речевых сообщений.

Устройство разработано для работы в сложных метеоусловиях. Корпус терминала имеет антивандальное исполнение и представляет собой шкаф, оборудованный системой автоматического поддержания температуры и датчиком открытия для исключения несанкционированного доступа. Таким образом, устройство способно работать в диапазоне температур, что свидетельствует о широкой географии его возможного применения.

Сфера применения:

- Региональные местных и объектовых (в том числе локальных) системы управления гражданской обороной;
- В составе оборудования Единой дежурно-диспетчерской службы (ЕДДС).
- Крупные предприятия, где возможно возникновение опасных внештатных ситуаций и технологических аварий.

Виды сигналов и сообщений:

- Сирена постоянно / прерывисто;
- Речевые сообщения, записанные память контроллера терминала;
- Прямая речь (через проводные и GSM-каналы связи).

В рабочем режиме ЦИТТОН® питается от **230В**. При отключении электроснабжения терминал переходит на питание от аккумулятора, что обеспечивает **автономную работу**:

- В дежурном режиме при отсутствии питания - **не менее 24ч**;
- В режиме оповещения при отсутствии питания - **не менее 1ч**;

Терминал способен воспроизводить речевые сообщения и звуковые сигналы по командам, поступившим по сетям:

- Каналы спутниковой системы «Гонец»;
- Ethernet / Internet;
- GSM / GPRS;
- Телефонные линии общего пользования.

Терминал обеспечивает:

- Сопряжение с КТСО КТС П-166, П-160, П-164;
- Удаленный мониторинг состояния средств звукового оповещения и их узлов по любому каналу связи.

Дополнительные возможности:

- Установка на одной телефонной линии с уличным таксофоном;
- Передача населению информации о ЧС по телефону (комиссией по чрезвычайным ситуациям);
- Доведение сигналов оповещения в удаленные и малонаселенные пункты;
- Внешнее подключение датчиков мониторинга параметров окружающей среды (химический состав, радиоактивное излучение, уровень воды в водохранилищах);
- Возможность доукомплектации источниками бесперебойного питания и альтернативной энергии (аккумуляторных батарей, солнечной панели, ветрогенератора);
- Использование для звукофикации населенных пунктов;
- Удаленное управление терминалом (до 8 абонентов);
- Отсутствие необходимости в автоматизированном рабочем месте.

Технические характеристики

ПАРАМЕТР ИЛИ ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Разборчивость слов при передаче речевых сообщений, %, не менее	93
Диапазон воспроизводимых частот речевого тракта, КГц	0,30-3,40 (0,15-6,00)
Коэффициент нелинейных искажений на частоте 1000 Гц, % не более	5
Уровень звука речевых сообщений на расстоянии 3 м от устройства оповещения, дБ, не менее	75
Уровень звука речевых сообщений в любой точке озвучивания, дБ, не менее	120
Объем встроенной энергонезависимой памяти, Гб, не менее	0,5
Максимальное количество сообщений в энергонезависимой памяти	90
Время работы при отключении централизованного энергоснабжения в дежурном режиме ожидания, ч, не менее	24
Время работы при отключении централизованного энергоснабжения в режиме передачи информации, ч, не менее	1
Номинальная емкость встроенной аккумуляторной батареи, А*ч, не менее	100
Напряжение питания переменного тока частотой (50±1) Гц, В	от 185 до 250
Потребляемая мощность в дежурном режиме*, В*А, не более	25
Максимальная потребляемая мощность в режиме оповещения, В*А, не более	1500
Габаритные размеры, не более	800x600x1200
Вес, кг, не более	170

* при температуре окружающей среды от +5 до +25°C

Условия эксплуатации:

ПАРАМЕТР ИЛИ ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Температура окружающей среды, °С	от -50 до +50
Относительная влажность воздуха при температуре 25°C, %	от 30 до 95
Атмосферное давление, КПа	от 74,8 до 106,7

Сертификаты и декларации ЦИТТОН®:



Сертификат системы добровольной сертификации аварийно-спасательных средств МЧС России № РОСС RU.03 ЭЧ 01.Н.0398



Декларация соответствия ТР ЕАЭС от 30.11.2019



Сертификат соответствия требованиям Правительства РФ от 26.09.2016 №969

Преимущества терминалов ЦИТТОН®:



РАЗРАБОТАНО И ПРОИЗВЕДЕНО В РОССИИ



ПОЛНОКОМПЛЕКТНОЕ (ОКОНЕЧНОЕ)
УСТРОЙСТВО



ШИРОКИЙ СПЕКТР ВОЗМОЖНЫХ КАНАЛОВ
ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛА



ВОЗМОЖНОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ПРЯМОЙ РЕЧИ
ПО ТЕЛЕФОНУ



АВТОНОМНАЯ РАБОТА ДО 24ч
ПРИ ОТСУТСТВИИ ПИТАНИЯ



ВОЗМОЖНОСТЬ ДОУКОМПЛЕКТАЦИИ
АЛЬТЕРНАТИВНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ПИТАНИЯ



WEB-ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
(НЕ ТРЕБУЕТСЯ АРМ)



МОНТАЖ, ПУСКОНАЛАДКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ
ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Справочные материалы



Подробная информация о терминалах ЦИТТОН® на сайте компании-производителя «ЦИТ-Плюс»



Контакты специалистов компании-производителя



Список дилеров и партнеров компании-производителя, к которым можно обратиться по вопросам приобретения терминалов ЦИТТОН®



Информация о технической поддержке, сервисе и гарантийном обслуживании терминалов ЦИТТОН® от компании-производителя



cit-plus.ru