



**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»

25 ЛЕТ НА РЫНКЕ
СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ
ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ



СОБСТВЕННОЕ
КОНСТРУКТОРСКОЕ
БЮРО



РАЗВИТАЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
БАЗА



АККРЕДИТОВАННАЯ
МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ
СЛУЖБА

150 ПАТЕНТОВ

3

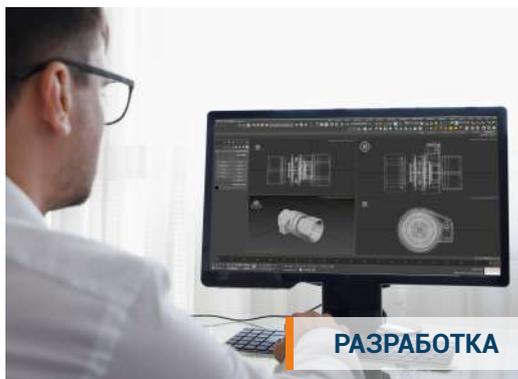
СОБСТВЕННЫХ
ТОРГОВЫХ МАРКИ

БОЛЕЕ **120** ДИЛЕРОВ

В **67** РЕГИОНАХ
РОССИИ

И **4** СТРАНАХ
БЛИЖАЙШЕГО
ЗАРУБЕЖЬЯ

БОЛЕЕ **50 000** ОСНАЩЕННЫХ
ОБЪЕКТОВ



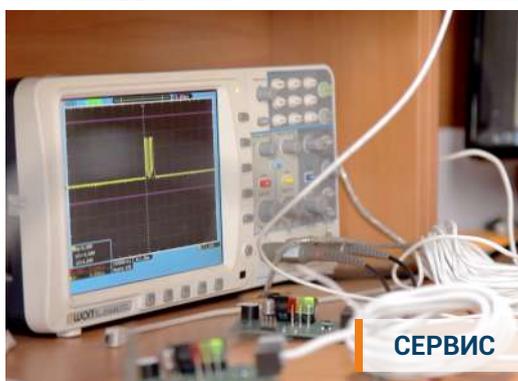
РАЗРАБОТКА



ПРОИЗВОДСТВО



МЕТРОЛОГИЯ



СЕРВИС

ООО «Центр Инновационных Технологий - Плюс» - российский разработчик и производитель систем обеспечения безопасности газопотребления.

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 конструкторского бюро компании постоянно работают над улучшением выпускаемого оборудования.

Предприятие производит полный спектр устройств для систем автоматического контроля загазованности САКЗ-МК® природным, угарным газами, а также парами сжиженных углеводородов, цифровые счетчики газопотребления СГЦИ® и терминалы оповещения населения при чрезвычайных ситуациях ЦИТТОН®.

Мы готовы предложить рынку множество решений для различных типов зданий и помещений: от бытовых устройств, предназначенных для квартир и частных домов, до адресных систем, обеспечивающих диспетчеризацию объекта и интеграцию с программным обеспечением верхнего уровня, контролирующего функционирование прочих инженерных систем здания.

Мы не просто разрабатываем и производим электронные устройства для обеспечения безопасности, но и делаем всё для их стабильной эксплуатации. Специалисты нашей сервисной службы всегда готовы ответить на ваши вопросы, связанные с работой наших устройств. Кроме того, сейчас на территории Российской Федерации функционирует около 20 официальных сервисных центров продукции САКЗ-МК® и СГЦИ®.

Важным преимуществом компании является наличие собственной метрологической службы. «ЦИТ-Плюс» осуществляет самостоятельную поверку оборудования согласно Аттестату, выданному Федеральной службой аккредитации.

Качество и надежность оборудования торговых марок «ЦИТ-Плюс», а также удобство сотрудничества с нашей компанией по достоинству оценили ведущие компании России и стран СНГ. Среди них: крупные предприятия металлургии и машиностроения, легкая и пищевая промышленность, компании-застройщики жилых комплексов и торгово-развлекательных центров, эксплуатанты объектов транспортной инфраструктуры и многие другие.

Сегодня компания «ЦИТ-Плюс» - это лидер российского рынка в отрасли систем автоматического контроля загазованности. Как и 25 лет назад, наша главная цель неизменна: **разрабатывать, производить и совершенствовать инновационные решения, которые обеспечат уверенность в вашей безопасности!**



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 большом диапазоне температур, что свидетельствует о широкой географии его возможного применения.

Сфера применения:

- Региональные, местные и объектовые (в том числе локальные) 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 в память контроллера терминала;
- Прямая речь (проводные и GSM-каналы связи).

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

- В дежурном режиме при отсутствии питания - **не менее 6ч**;
- В режиме оповещения при отсутствии питания - **не менее 1ч**;

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

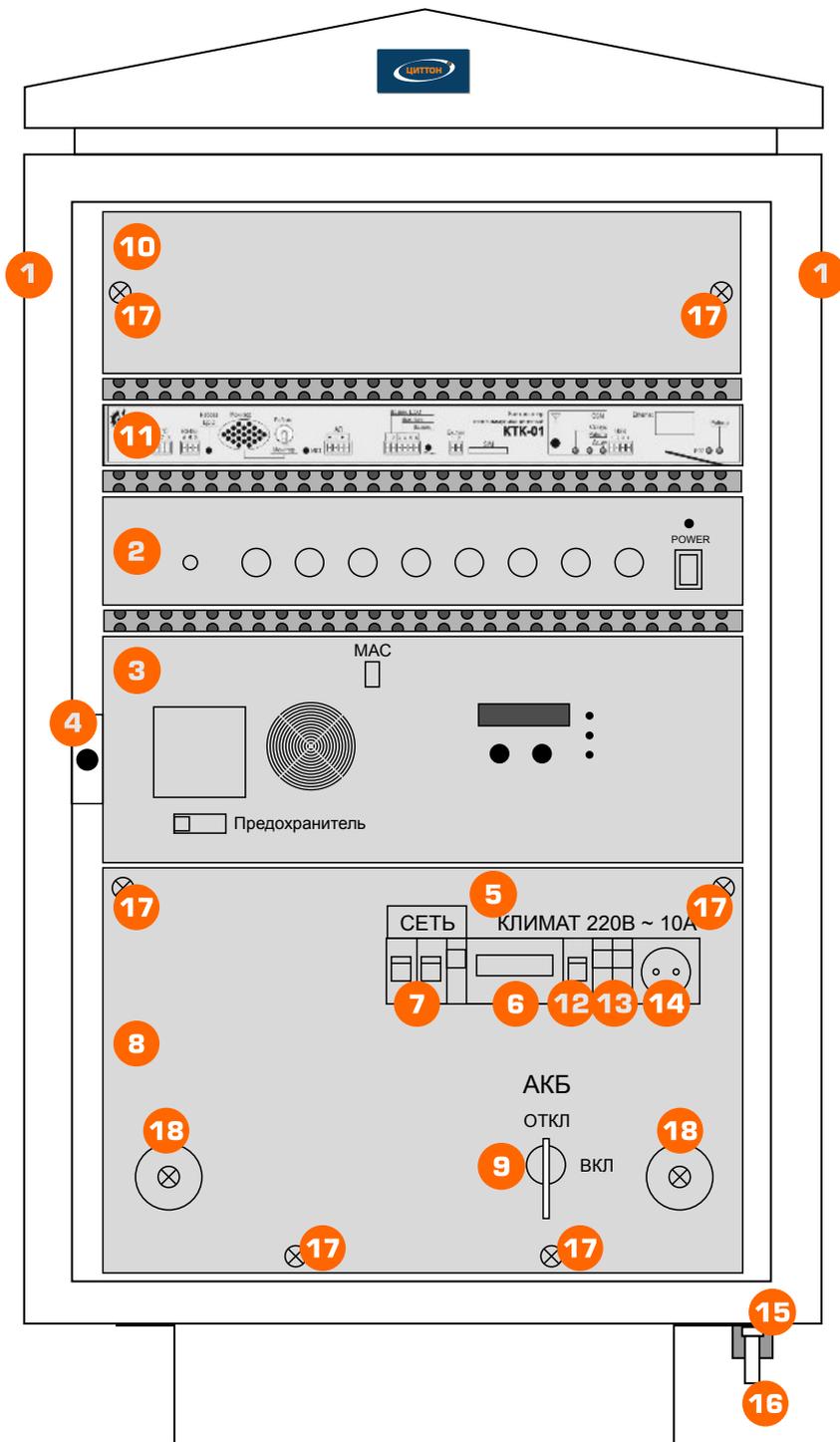
- Ethernet / Internet;
- GSM / GPRS;
- Телефонные линии общего пользования.

Терминал обеспечивает **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.

Структура терминалов ЦИТТОН®



1. Кабельные вводы
2. Усилитель
3. Инвертор
4. Датчик взлома
5. Силовой модуль
6. Счетчик электроэнергии
7. Выключатель и индикатор «Сеть»
8. Отсек аккумулятора
9. Выключатель «АККУМ»
10. Отсек внешних подключений
11. Телекоммуникационный контроллер
12. Выключатель «Климат»
13. Ограничители напряжения
14. Розетка ~220В
15. Болт заземления М6
16. Ввод кабеля питания
17. Фиксирующие винты
18. Ручки отсека аккумуляторов

Технические характеристики

ПАРАМЕТР ИЛИ ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Разборчивость слов при передаче речевых сообщений, %, не менее	95
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	6
Время работы при отключении централизованного энергоснабжения в режиме передачи информации, ч, не менее	1
Номинальная емкость встроенной аккумуляторной батареи, А*ч, не менее	50
Напряжение питания переменного тока частотой (50±1) Гц, В	от 190 до 253
Потребляемая мощность в дежурном режиме*, В*А, не более	25
Максимальная потребляемая мощность в режиме оповещения, В*А, не более	2000
Габаритные размеры, не более	640x555x1170
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

Возможности и 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 НЕ МЕНЕЕ 6 ЧАСОВ
ПРИ ОТСУТСТВИИ ПИТАНИЯ



ВОЗМОЖНОСТЬ ДОУКОМПЛЕКТАЦИИ
АЛЬТЕРНАТИВНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ПИТАНИЯ



WEB-ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
(НЕ ТРЕБУЕТСЯ АРМ)



МОНТАЖ, ПУСКОНАЛАДКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ
ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Контактные данные и справочные материалы

ООО «Центр инновационных технологий - Плюс»

Юр.адрес: 410019, г. Саратов, 1-й микрорайон им. Пугачева Е.И., д. 44 «Б»

Телефон: 8 (8452) 64-92-82, 64-32-13, 69-32-23

E-mail: info@cit-td.ru, ko@cit-td.ru

Сайт: cit-plus.ru

Сервисная служба: 8 (8452) 69-32-13
so@cit-td.ru



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