



# АПК «ТЕДОФОН»

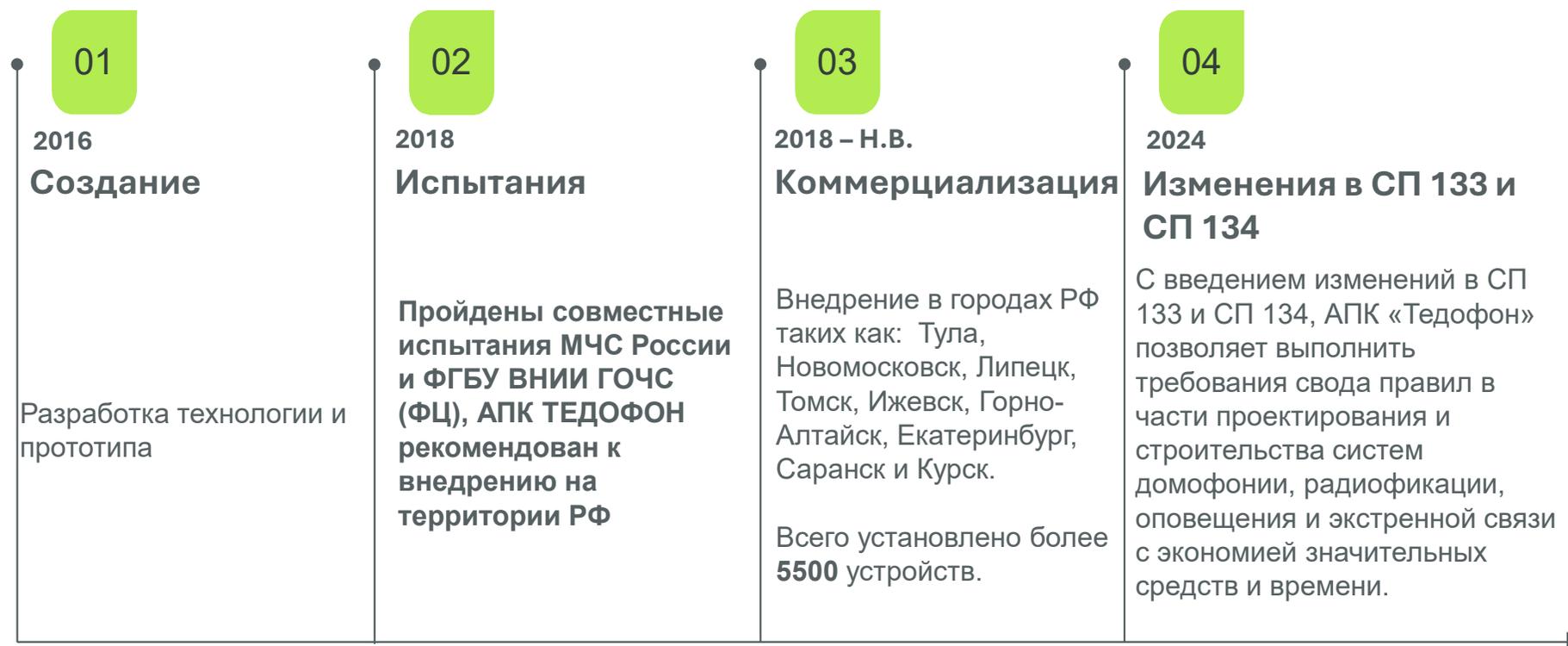
---

Инновационная система  
оповещения, радиофикации  
и экстренной связи через  
домофонную сеть



# Ключевые этапы роста, текущие достижения

Мы развивали АПК «Тедофон» для обеспечения безопасности граждан, нас с вами и наших близких.



## Соответствие требованиям СП 133 и 134

Как сейчас решают проблему:

- 1 Подведение оптоволокна или радиотрансляционного кабеля
- 2 Прокладка радиотрансляционного кабеля на этажи и квартиры
- 3 Установка УКВК на этажах
- 4 Установка розеток в квартирах
- 5 Установка системы СЭС (Система Экстренной Связи)
- 6 Установка домофона

АПК «Тедофон» позволяет проектировать, строить и проводить капитальный ремонт в одном ключе системы домофонии, радиофикации, оповещения и экстренной связи в многоквартирных домах, что существенно снижает стоимость и сроки ввода дома в эксплуатацию.

Как проблему решает Тедофон:

- 1 **Установка АПК «Тедофон»**  
Установка АПК «Тедофон» позволяет провести систему домофонии, радиофикации, оповещения и экстренной связи, заменяя 4 комплекса технических средств (4 в 1).

## Проблема:

Ежегодные проверки системы массового оповещения населения и её практическое применение выявили серьёзные недостатки, связанные с конструктивными особенностями и используемым оборудованием. Примером последствий таких недостатков стали события 2012 года в Крымском районе Краснодарского края, где наводнение привело к гибели 171 человека, пострадало более 34 тысяч человек, а материальный ущерб составил не менее 20 млрд руб.

4

### Типовые проблемы системы оповещения:

01

Уличное оповещение: сирены, громкоговорители малоэффективны - современные окна имеют хорошую звукоизоляцию, что не позволяет жильцам слышать сигналы оповещения;

02

Радиоточки устарели и отсутствуют в большинстве квартир

03

WEB и мобильные системы оповещения не соответствуют регламенту и нормам оповещения: работают по открытым каналам связи и легкоуязвимы, так же при возникновении ЧС базовые станции просто отключаются

### Независимые исследования и публикации:

1. Наводнение в Крымске 6-7 июля 2012 года. Досье.

Ссылка: <https://tass.ru/info/1298613>

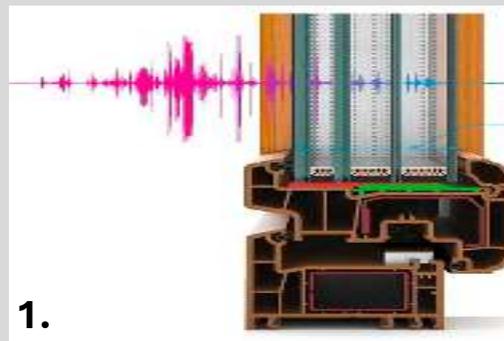
2. Проблемы и перспективы систем оповещения и информирования населения.

Авторы: Емельяненко А.Ю., Иванников А.П.

Ссылка: <https://clck.ru/3BKqdE>

3. Современные тенденции развития систем оповещения населения. Авторы: Е.М. Леонова, А.Н. Леонова

Ссылка: <https://clck.ru/3BKqgc>



1.



2.



3.



4.



# Решение/Функционал

**Министерство поддерживает инициативу оповещения через домофонную сеть, так как домофоны могут выполнять дополнительные полезные функции и обеспечивают надёжную передачу информации в многоквартирных домах.**

Министр МЧС РФ: А. В. Куренков



1

## Массовое оповещение и информирование

одновременное оповещение жителей через все квартирные домофонные трубки города, республики

2

## Адресное оповещение и информирование

оповещение отдельно одной квартиры или группы квартир (помещений), возможность адресного донесения инструкций жителям о действиях при возникновении ЧС

3

## Радиофикация квартир

Возможность трансляции радио в квартиру с помощью домофонной трубки (многофункционального абонентского устройства)

4

## Интеграция с громкоговорителями

Интеграция с громкоговорителями и динамиками на этажах в многоквартирном доме и над входной дверью подъезда

5

## Система экстренной связи с 112/ЕДДС из квартиры

вызов службы «112» из квартиры через домофонную трубку, звонок на домофонную трубку из ЕДДС

6

## Вызов 112 с панели вызова

возможность вызвать службу «112» с домофонной вызывной панели подъезда (с улицы)

7

## Оповещение жителей о пожаре и автоматический вызов МЧС

автоматическое оповещение жителей МКД о пожаре в момент срабатывания охранно-пожарной сигнализации возможность автоматического вызова и информирования экстренных служб о пожаре

8

## Видеомониторинг и видеозвонки

возможность постоянной трансляции видео в систему видео-мониторинга в ЕДДС в высоком качестве

9

## Удаленное/автоматическое открытие двери подъезда

удаленное открытие входной двери МКД с уровня рабочего места дежурного ЕДДС

10

## Сообщения от управляющих компаний

возможность воспроизведения голосовых сообщений от снабжающих и управляющих организаций на вызывной подъездной панели

# Технические решения

## Сети связи:

1

Единственная система оповещения населения, применяющая существующую инфраструктуру домофонных сетей связи, рекомендованная МЧС РФ к применению при построении систем оповещения населения;

## Резервирование:

2

Резервирование электропитания (до 72 часов в режиме ожидания и 24 часов в режиме оповещения и информирования);

## Интеграция:

3

Возможность интеграции с другими системами: пожарной сигнализации, СОУЭ, газоанализаторами, датчиками дыма, АПК «БГ», КСА ЕДДС, РСОН, МСОН и др;

## Мониторинг:

4

Мониторинг оконечных устройств: домофонных трубок, этажных и уличных громкоговорителей, АПК Тедофон;

## Избирательность:

5

Применение принципа координатно-матричной коммутации для построения адресной, избирательной системы оповещения.

## Блок-схема АПК «Тедофон» на один подъезд

