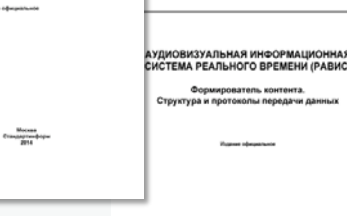
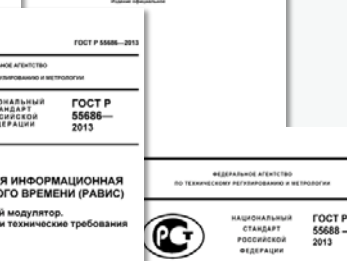
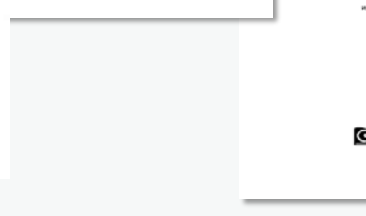
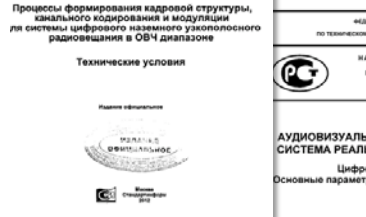
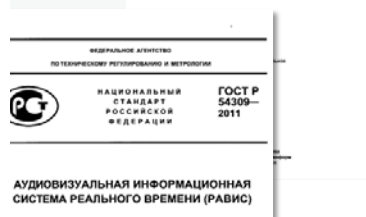
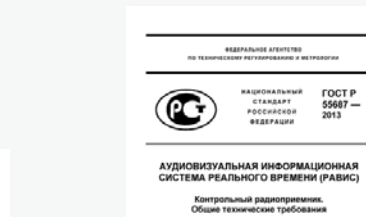


Аудио-Визуальная Информационная Система Реального времени

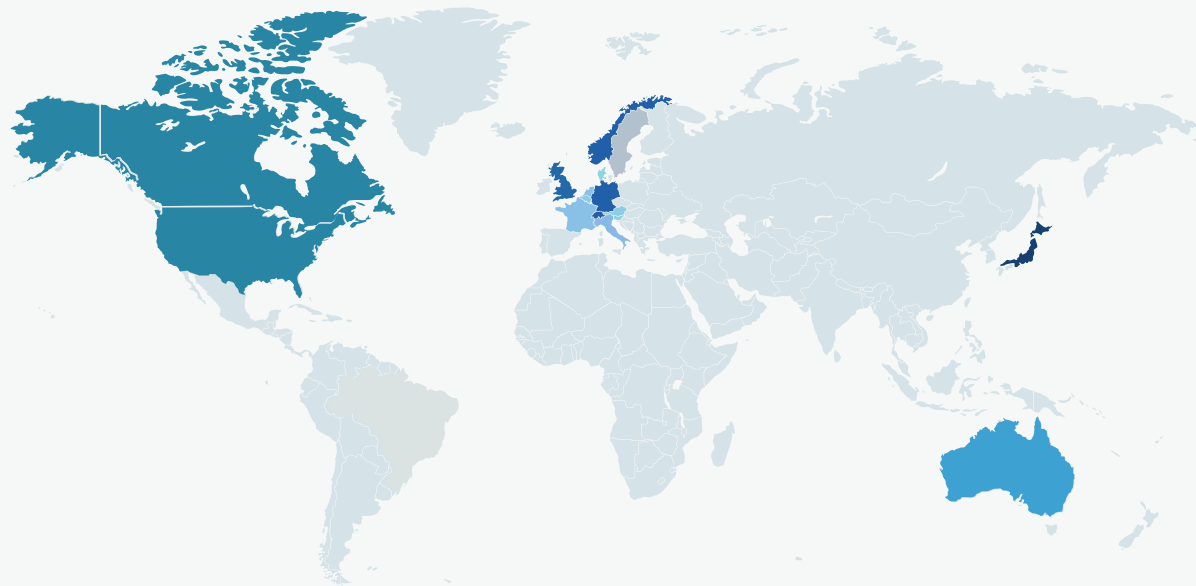
# РАВИС

ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА  
ЦИФРОВОГО НАЗЕМНОГО  
ЗВУКОВОГО И  
МУЛЬТИМЕДИЙНОГО ВЕЩАНИЯ

# ПАТЕНТЫ



## Лидеры внедрения цифрового радио\*



Япония

100 %

Норвегия

97%

Великобритания

70%

Германия

67 %

США

50 %

Канада

50%

# Пилотная зона. Испытания системы.

## Шаг 1

Привлечение инвестиций в проект и организация пилотной зоны.



Татарстан  
Удмуртия

## Шаг 2

Монтаж передающего и приемного оборудования, отладка и тестирование технологии.



САД-КОМ  
Сарапульский  
радиозавод

## Шаг 3

Отчет в ГКРЧ, проект решения о разрешении коммерческого использования.



МФТИ  
ОРТК

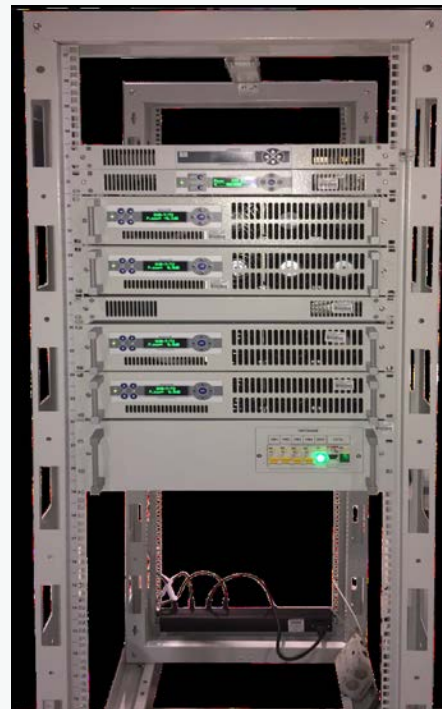
## Шаг 4

Коммерческое использование цифрового радиовещания.



МЕДИА  
ХОЛДИНГ

# РАВИС





# РАВИС

Полевые испытания эфирного вещания показали устойчивый прием сигнала в движущемся транспорте в разных районах Казани и ее окрестностях, включая Иннополис (март 2018)

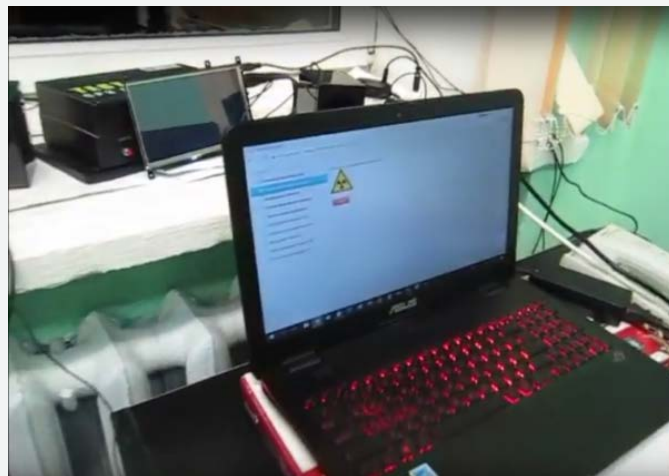




# РАВИС

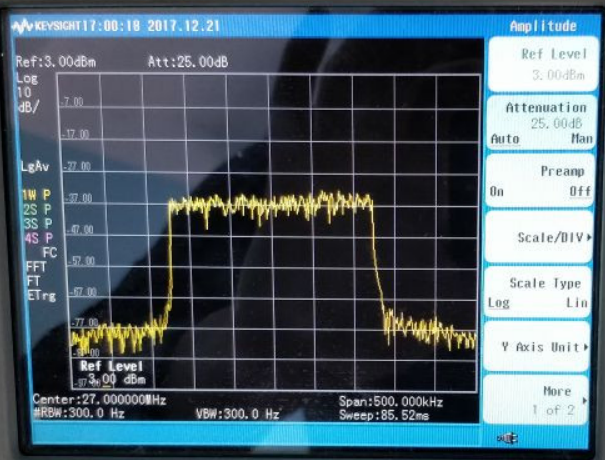
Главное управление  
МЧС России по Республике Татарстан

**Полевые испытания эфирного оповещения ГО и ЧС (декабрь 2017)**  
**Цель испытаний: проверка устойчивого приема**  
**речевого оповещения ГО и ЧС системы РАВИС**  
**при стационарном приеме**



**KEYSIGHT**

**N9342C** 100kHz-7.0GHz  
Handheld Spectrum Analyzer



① System Mode File Meas Limit Trace Sweep BW Disp Amptd User Span Save Freq Shift

F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7

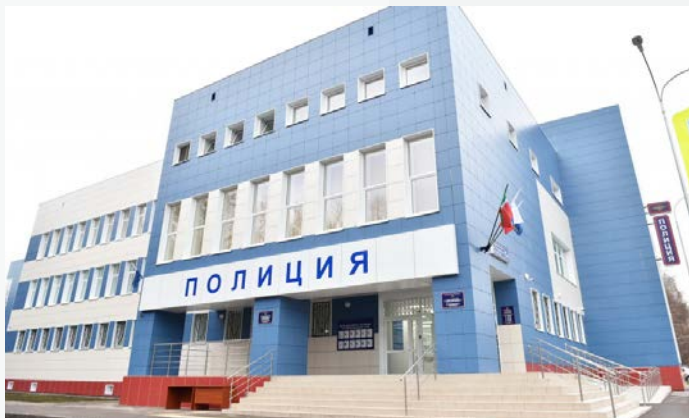
1 ABC 2 DEF 3 GHI  
4 JKL 5 MNO 6 PQR  
7 STU 8 VWX 9 YZ  
0 . +/-

Preset Peak Marker Esc/Bksp Enter



# РАВИС

Полевые испытания эфирного оповещения ГО и ЧС в здании отдела полиции № 9 «Сафиуллина» (декабрь 2017)





ИТОГОВАЯ КОЛЛЕКЦИЯ  
МИНИСТЕРСТВА ИНФОРМАЦИИ  
И СВЯЗИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН



МИНИСТЕРСТВО  
ИНФОРМАТИЗАЦИИ И СВЯЗИ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН



МИНИСТЕРСТВО  
ИНФОРМАТИЗАЦИИ И СВЯЗИ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН



МИНИСТЕРСТВО  
ИНФОРМАТИЗАЦИИ И СВЯЗИ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

МИНИСТЕРСТВО  
ИНФОРМАТИЗАЦИИ И СВЯЗИ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН



МИНИСТЕРСТВО  
ИНФОРМАТИЗАЦИИ И СВЯЗИ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН



МИНИСТЕРСТВО  
ИНФОРМАТИЗАЦИИ И СВЯЗИ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

МИНИСТЕРСТВО  
ИНФОРМАТИЗАЦИИ И СВЯЗИ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН



МИНИСТЕРСТВО  
ИНФОРМАТИЗАЦИИ И СВЯЗИ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН



МИНИСТЕРСТВО  
ИНФОРМАТИЗАЦИИ И СВЯЗИ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН



МИНИСТЕРСТВО  
ИНФОРМАТИЗАЦИИ И СВЯЗИ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

МИНИСТЕРСТВО ИНФОРМАТИЗАЦИИ И СВЯЗИ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

# ИТОГИ РАБОТЫ ОТРАСЛИ ИНФОРМАТИЗАЦИИ И СВЯЗИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

ЗА 2017 ГОД И ПЛАНЫ НА 2018 ГОД

МИНИСТЕРСТВО  
ИНФОРМАТИЗАЦИИ И СВЯЗИ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

ИТОГОВАЯ КОЛЛЕГИЯ  
МИНИСТЕРСТВА  
ИНФОРМАТИЗАЦИИ  
И СВЯЗИ  
РЕСПУБЛИКИ  
ТАТАРСТАН

МИНИСТЕРСТВО  
ИНФОРМАТИЗАЦИИ И СВЯЗИ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

ИТОГОВАЯ КОЛЛЕГИЯ  
МИНИСТЕРСТВА  
ИНФОРМАТИЗАЦИИ  
И СВЯЗИ  
РЕСПУБЛИКИ  
ТАТАРСТАН



## РАВИС

обеспечивает работу в эфире в цифровом формате татарских радиостанций:

### Радио «Татар радиосы»

Казань, ООО «Татарское радио»

### Радио «Азан»

Казань, «Издательский дом «Хузур»

### Радио «Дулкын»

Богатые Сабы, АО «ТАТМЕДИА»

### Радио «Татарстан радиосы»

Казань, ГТРК «Татарстан»

### Радио «Арча»

Арск, АО «ТАТМЕДИА»

## РАВИС



Главное управление  
МЧС России по Республике Татарстан  
г. Казань, ул. Андаманов Суфина, д. 50

Полевые испытания  
ГО и ЧС

Цель испытаний  
реального отпора

## РАВИС

Полевые испытания эфирного вещания  
показали устойчивый прием сигнала в  
движущемся транспорте в разных районах  
Казани и ее окрестностях, включая Иннополис  
(декабрь 2017)

## РАВИС

Полевые испытания эфирного оп  
ГО и ЧС в здании отдела полиции  
«Сафиуллина»  
(декабрь 2017)  
г. Казань, ул. Сафиуллина, д.

ПОЛИЦИЯ

Главное управление  
МЧС России по Республике Татарстан  
г. Казань, ул. Академика Губкина, д. 50

показаны у  
двигающиеся транспорте  
Казани и ее окрестностях, вкл.  
(декабрь 2017)

## Радио «Татарстан радиосы»

Казань, ГТРК «Татарстан»

## Радио «Арча»

Арск, АО «ТАТМЕДИА»





РАВИС



Полевые испытания эфирного оповещения

ГО и ЧС (декабрь 2017)

Цель испытаний: проверка устойчивого приема  
речевого оповещения ГО и ЧС системы РАВИС  
при стационарном приеме



# ЭТАП 2. Коммерческое вещание

Вещание РАВИС обеспечит покрытие всей территории республики высококачественным звуком и видео.

01 Разработчик технологии



02 Завод-производитель приемников



03 Дистрибьютор продукции



04 Сервисная организация



05 Вещатели



06 Оператор инфраструктуры



Пользователи





Использование РАВИС в строящейся скоростной железной дороге Москва-Казань



Одночастотная сеть вдоль шоссе и организация системы оповещения

Режимные объекты



Системы оповещения ГО и ЧС

Импортозамещение



# Мобильное цифровое телевидение и радио РАВИС

Пользователи

Труднодоступные районы  
Скорая, пожарные, полиция, аварийные службы



Дистанционное обучение

Речной транспорт



Автомобильные приёмники



Домашние приёмники

Портативные приёмники



Отечественные комплектующие и программное обеспечение



Городской транспорт

Промышленные системы связи

Единое решение проблемы цифрового неравенства

Единое решение проблемы закрытия регионального ТВ

Замена устаревших средств коммуникации на флоте, в армии, МВД и др. структурах