

СЕТЬ РТРС, КАК СРЕДА РАСПРОСТРАНЕНИЯ СИГНАЛОВ ОПОВЕЩЕНИЯ ОБ УГРОЗАХ И ВОЗНИКНОВЕНИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

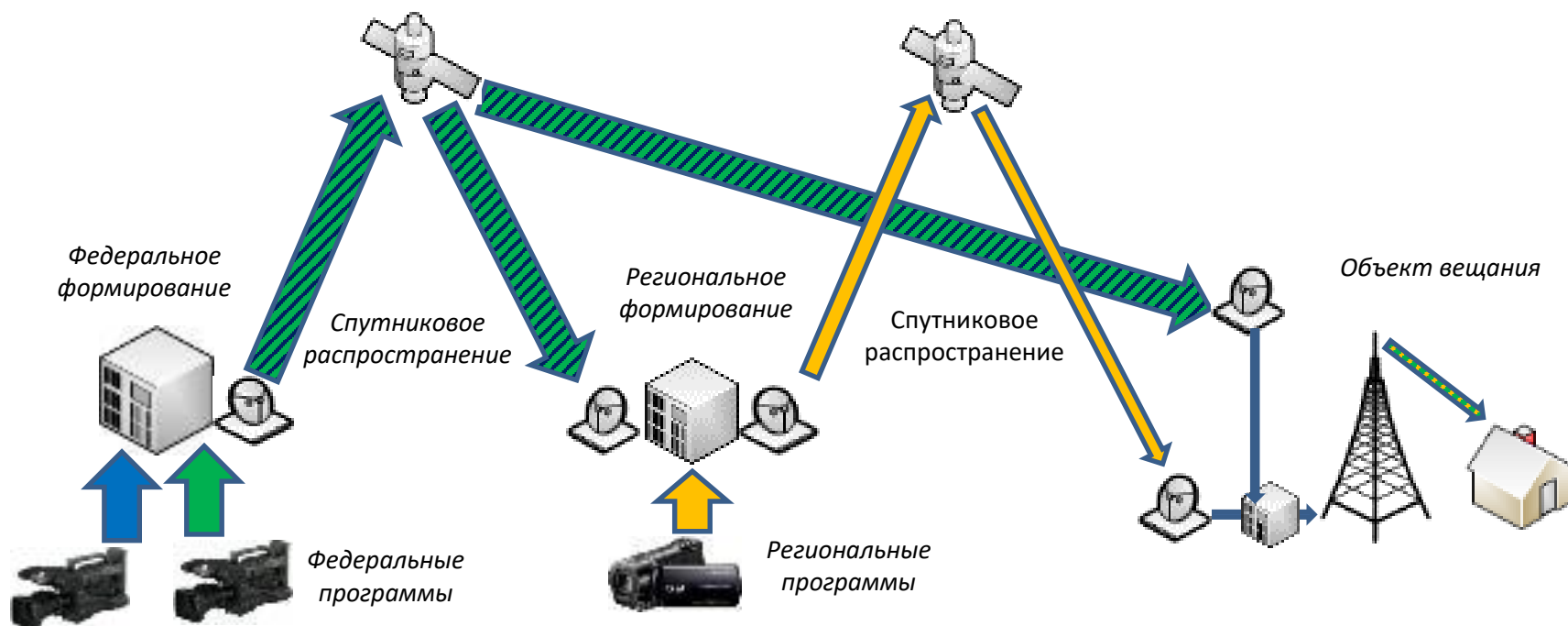
- Топология сети РТРС
- Системные решения по оповещению
- Алгоритмы реализации оповещения
- Оборудование ОРАЛО

Цифровая сеть РТРС создана в рамках Федеральной целевой программы:

Охват 98,4% населения РФ

Два мультиплекса 20 ТВ
и 3 РВ программ

84 центра формирования
программ и 5040 объектов
вещания

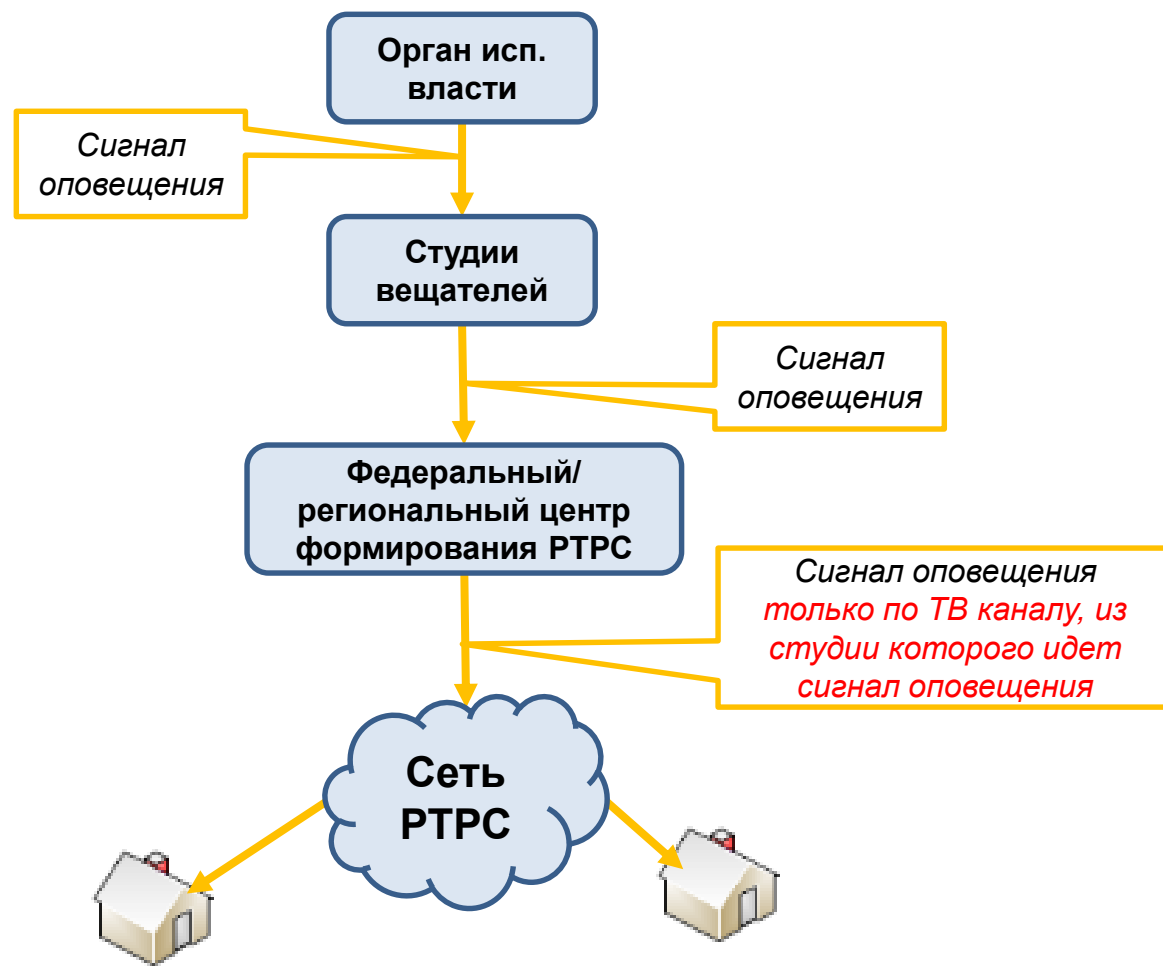


С начала строительства сети (2009) до 2018 года

Постановление Совета Министров - Правительства Российской Федерации от 1 марта 1993 г. № 177

Приказ МЧС России, Мининформсвязи России и Минкультуры России от 25 июля 2006 г. № 422/90/376

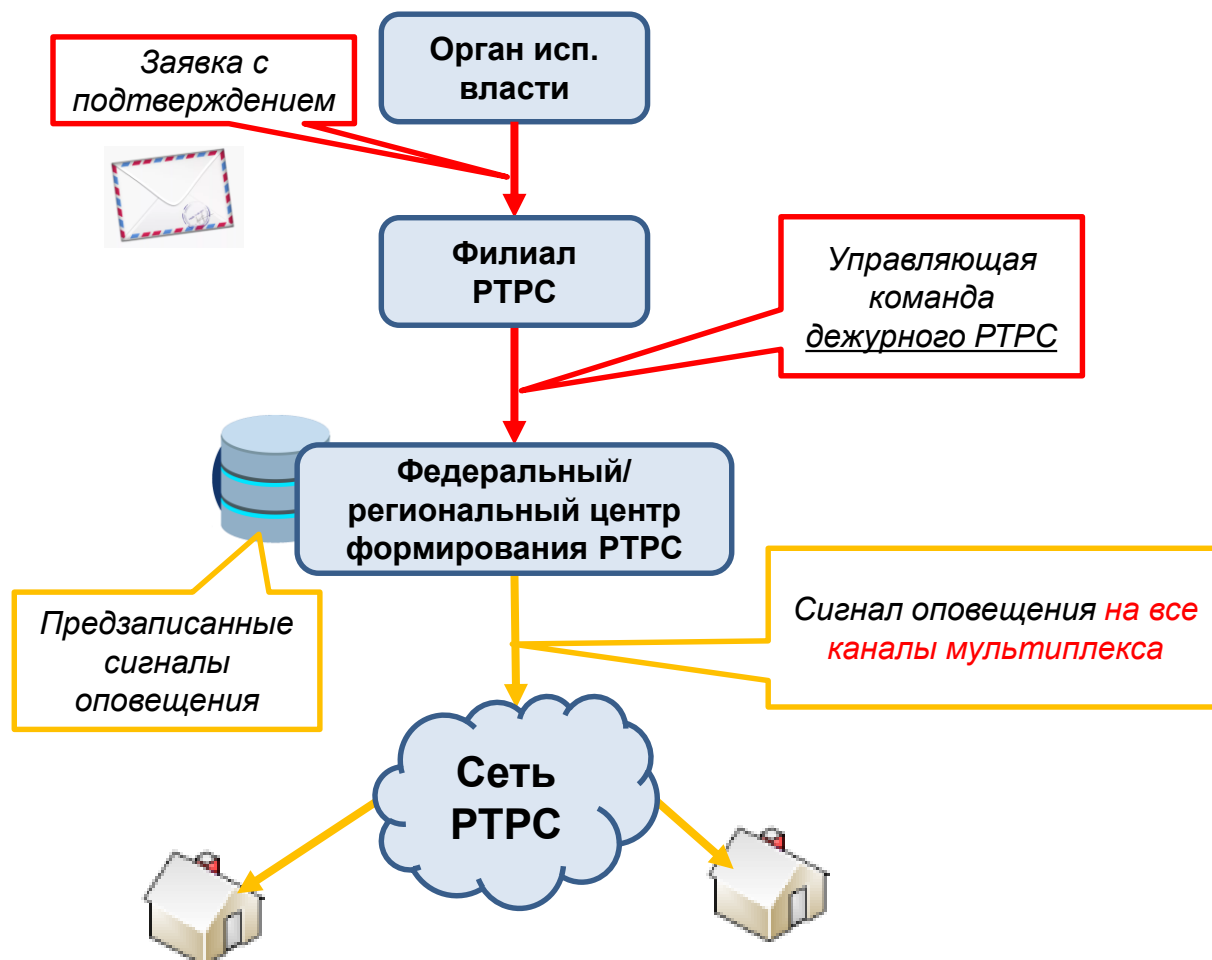
Алгоритм остался в наследство от аналоговой сети



С 2018 по 2021 год

Методические рекомендации по обеспечению передачи в эфир сигналов оповещения и экстренной информации об опасностях по цифровой эфирной наземной сети телерадиовещания

Алгоритм разработан системным проектом на сеть РТРС в 2010 году. Возможность быстрого включения оповещения регуляторно ограничена механизмом работы по заявке от органа местной власти.



С конца 2020 года

Постановление Правительства Российской Федерации от 28.12.2020 № 2322

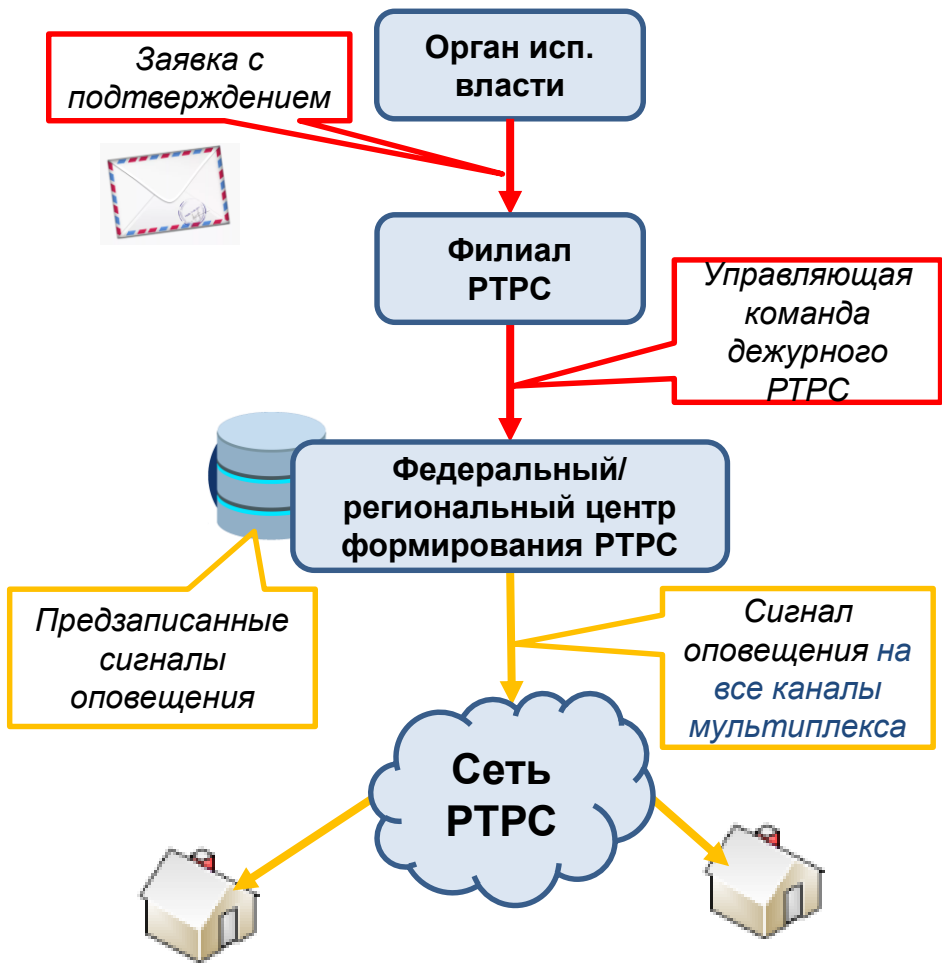
Сохраняет возможность передачи предзаписанных сигналов оповещения по заявкам от органов исполнительной власти

Регламентирует вопросы подключения региональных/муниципальных систем оповещения к цифровой сети РТРС (на договорной основе)

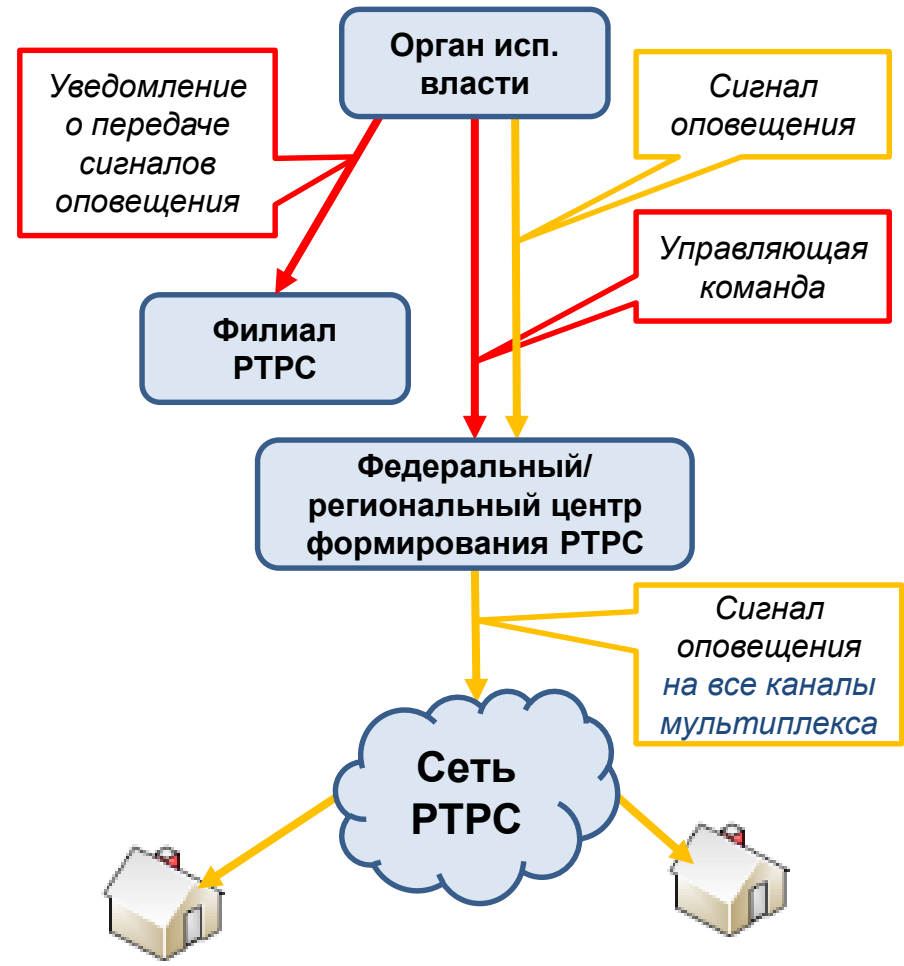
Прекращает действие Методических рекомендаций от 2018 года

С конца 2020 года
в соответствии с ПП №2322

Работа по заявкам



Подключение к сети РТРС



Типовой договор подключения систем оповещения к сети РТРС

Условия типового договора:

- ✓ позволяют автоматизировать и ускорить процесс оповещения по сети РТРС
- ✓ определяют требования ИБ при подключении к сети РТРС
- ✓ позволяют осуществлять информирование и оповещение с помощью дополнительных устройств без прерывания основного вещания

Видео и звук		Управляющие сигналы	
Не компрессированный	Компрессированный (MPEG TS)	XML	GPIO (на каждую команду)
SDI	ASI	IP (с соблюдением требований ИБ)	сухие контакты
Коаксиальный кабель		UTP cat.5 +	UTP
BNC		RJ45	клеммы

Позволяет осуществлять информирование и оповещение с помощью дополнительных устройств без замещения сигналов телерадиоканалов.

Включен ВНИИГОЧС в проект ГОСТа «Технические средства оповещения населения. Протоколы информационного обмена Общие требования.».

СОГЛАСОВАНО

Возможности



Средство селективного оповещения и информирования населения на базе сети цифрового телевизионного вещания (ОРАЛО)

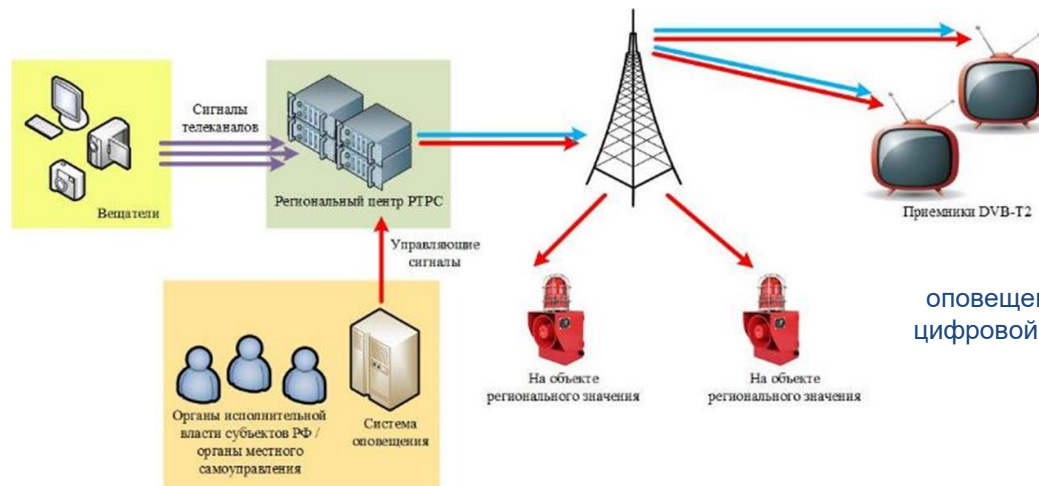
Включено в справочник «**Технические средства оповещения**», являющимся приложением к **Методическим рекомендациям** по созданию и реконструкции систем оповещения населения, утвержденным протоколом заседания рабочей группы Правительственной комиссии от 19.02.2021 №1.

- ✓ **Российская разработка по инициативе РТРС;**
- ✓ Принимает и распространяет сигналы оповещения, передаваемые по цифровой сети РТРС;
- ✓ Возможность воспроизведения предзаписанных аудиосообщений;
- ✓ Идентификационный номер;
- ✓ Адресное управление пользователем через региональный центр РТРС;
- ✓ Неограниченное количество устройств в рамках одного региона;
- ✓ Эксплуатация от -50 до +50 °C (IP65);
- ✓ Громкость – до 130 дБ.

Работа в сети РТРС

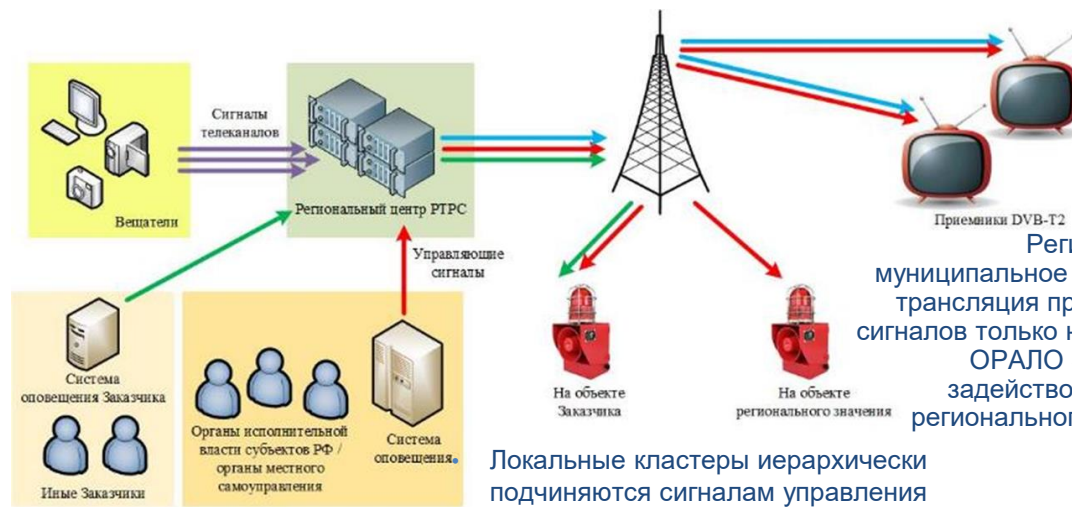


В ЦЕЛЯХ ОРГАНИЗАЦИИ РЕГИОНАЛЬНОГО ИЛИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОПОВЕЩЕНИЯ



Единые сигналы оповещения для зрителей цифровой сети и устройств ОРАЛО

В ИНТЕРЕСАХ РАЗЛИЧНЫХ ЗАКАЗЧИКОВ



Региональное или муниципальное оповещение + трансляция предзаписанных сигналов только на устройствах ОРАЛО Заказчика, без задействования средств регионального оповещения

Локальные кластеры иерархически подчиняются сигналам управления региональной Системы оповещения

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!