



Маяк-Broadcast
ВАША БЕЗОПАСНОСТЬ НАШ ПРИОРИТЕТ



Система оповещения RDS

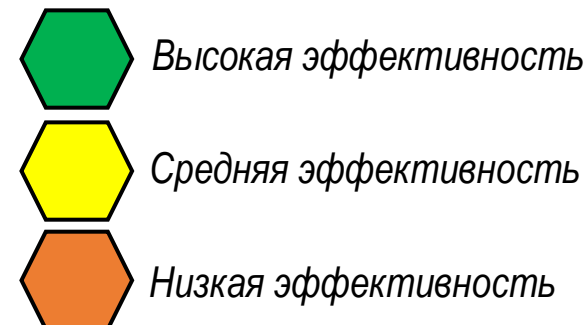
для оповещения и информирования населения
в местах массового скопления людей
и на объектах УТО

Эффективность существующих систем оповещения, информирования и перехвата



- Сирены и сиренно-речевые установки
- СМС-оповещение
- Перехват FM радио-вещания
- Перехват ТВ вещания

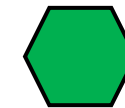
Эффективность сиренно-речевых устройств



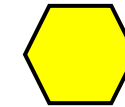
Недостатки:

- Неполный охват территории города
- Не выполняют свои функции внутри объектов (сирены не слышно)
- Есть вероятность не срабатывания или поломки отдельных сирен
- В случае проблем с каналами связи сирены могут не сработать вообще

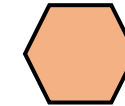
Эффективность FM-радиовещания



Высокая эффективность



Средняя эффективность



Низкая эффективность

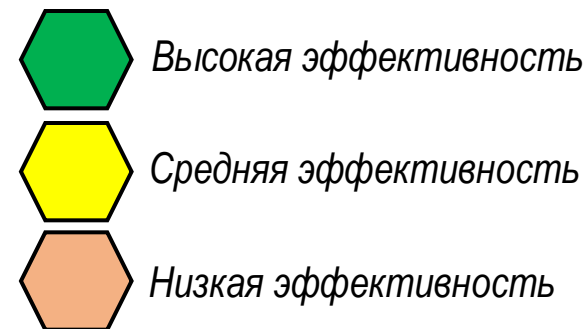
Недостатки

- Невысокий процент охвата населения, радио слушают в основном в машине
- В ночное время процент охвата еще ниже





Эффективность перехвата ТВ- вещания



Недостатки:

- Невысокий процент охвата населения, ТВ смотрят в основном дома, в вечернее время
- В ночное время процент охвата еще ниже



Результирующая эффективность оперативного оповещения

по разным видам
оповещения
по большей части
объектов города
хорошая, **НО...**



* SMS-рассылки малоэффективны

**Однако,
объекты группы с
массовым
пребыванием
людей
недостаточно
охвачены
оповещением**

***Это ТРЦ, рынки,
рестораны, парки***

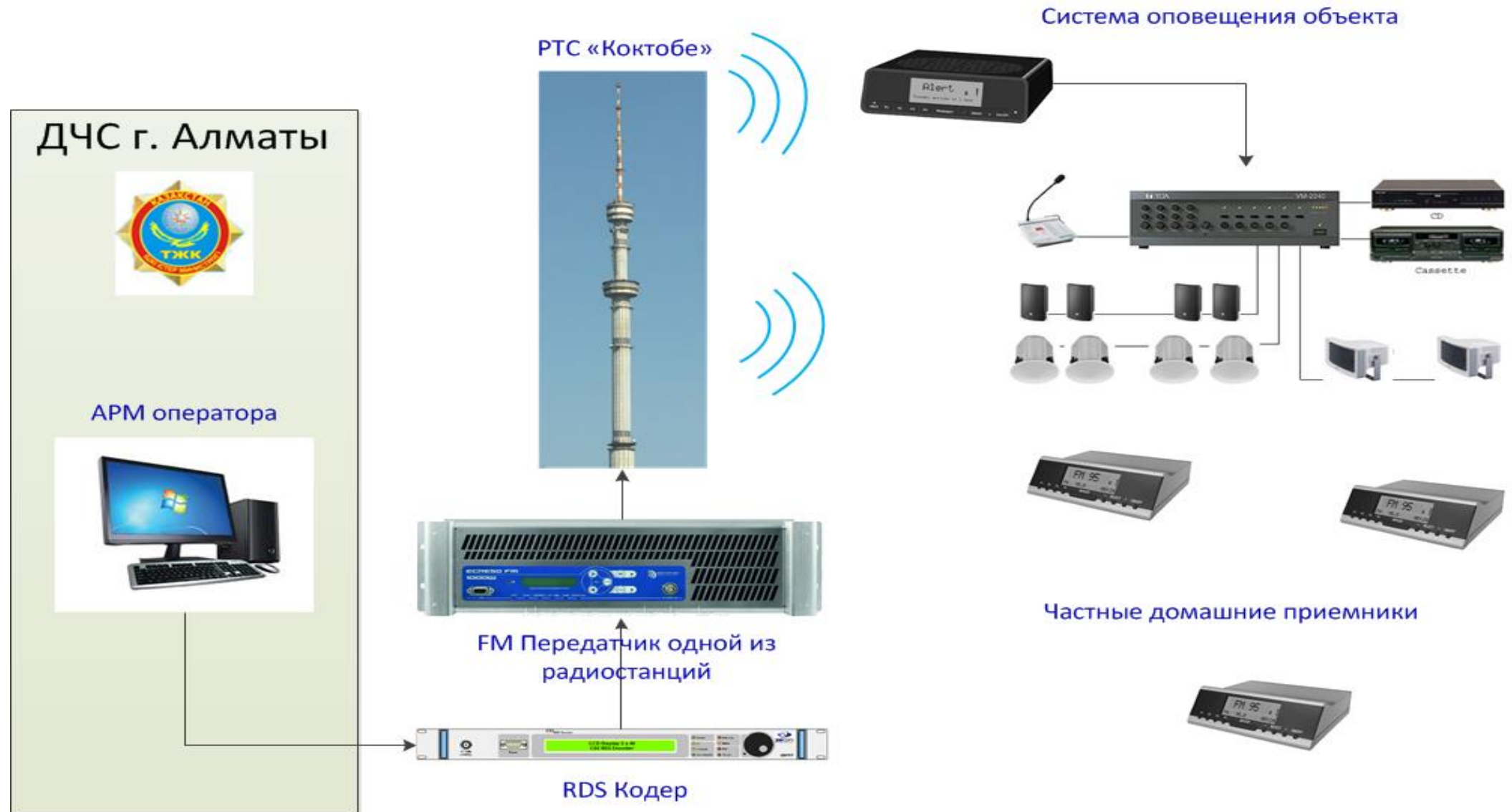




Объекты данной группы как правило оснащены ЛСО объектового уровня, но:

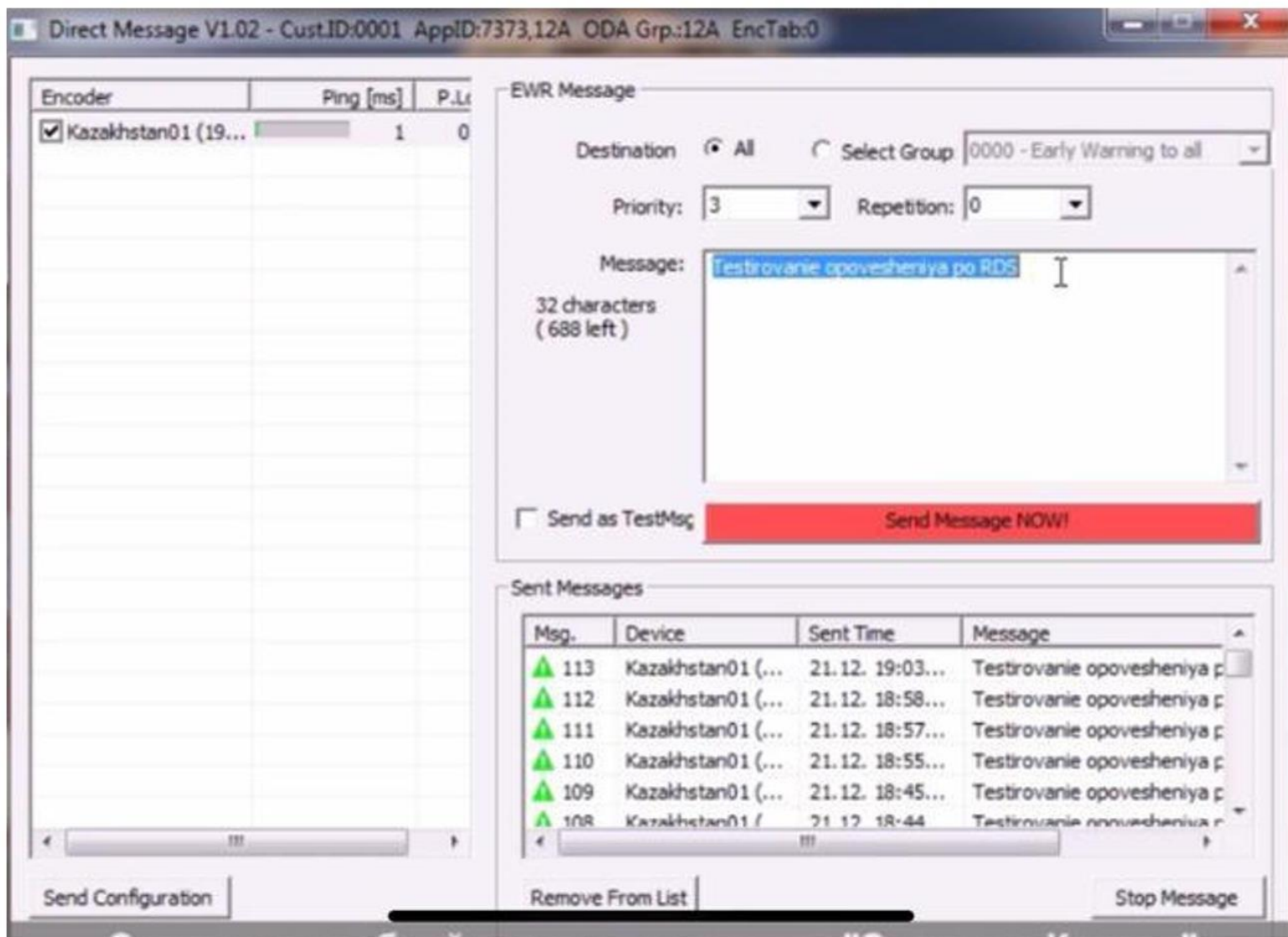
- нет возможности подать сообщение от КЧС в данные системы
- нет возможности автоматизировать включение ЛСО по команде от КЧС

Решение: система информирования населения посредством технологии RDS (на примере г.Алматы)



Решение: как это работает

1. Оператор ДЧС набирает в окне специализированного ПО текстовое сообщение
2. Оператор выбирает приоритет от 1 до 7, соответствующий важности сообщения и нажимает кнопку отправить
3. Если приоритет высокий, EWS приемники включаются, даже если были выключены, издают громкий звук тревоги, на экран выводится текстовое сообщение. Также включается на высокой громкости радиостанция, на которой транслируется сообщение о ЧС
4. Приемники EWS, установленные на объектах массового скопления людей, в автоматическом режиме включают локальную систему оповещения и подают на вход системы звуковое сопровождение радиостанции



Программное обеспечение

Для управления системой оповещения посредством RDS используется специальное ПО (поставляется в комплекте с оборудованием)

Преимущества решения



Высокая оперативность – для оповещения неограниченного количества пользователей достаточно несколько секунд



Количество абонентских приемников не ограничено и не требует дополнительных затрат для обслуживания и поддержки системы



Быстрая скорость внедрения



Независимость от наземной инфраструктуры и электропитания (приемник оснащен батареями для резервного питания)



Возможность одновременно передать текстовое сообщение, команду на включение приемника и внешней системы оповещения

Внедрение данной системы, при сравнительно невысоких финансовых и временных затратах, позволит существенно повысить эффективность комплексной системы оповещения о ЧС.

Внедрение подсистемы RDS – следующий логический шаг в развитии системы перехвата ТВ и FM-вещания.

Решение №1. Для бюджетных организаций (школы, детские сады, вузы, поликлиники)

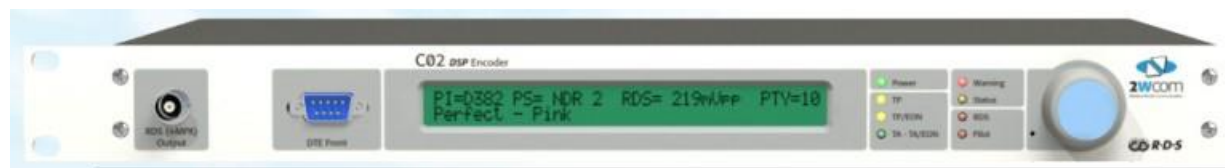
FM – приемник настольный:



-  Быстрота развертывания – просто включить в сеть 220 В
-  Количество абонентских приемников не ограничено, не требует дополнительных затрат для обслуживания и поддержки системы в рабочем состоянии
-  Независимость от наземной инфраструктуры и электропитания (приемник оснащен батарейками для резервного питания)
-  Возможность одновременно передать текстовое сообщение, команду на включение приемника и внешней системы оповещения

Решение №2. Для ТРЦ и БЦ с действующей локальной системой оповещения (ЛСО)

FM – приемник промышленный:



-  Промышленный FM-приемник предназначен для сопряжения с локальной системой оповещения сторонних производителей, для приема и передачи команд оповещения
-  Программируемый интерфейс автоматизации для легкой интеграции в существующее программное обеспечение Studio;
-  Прозрачный режим RDS для простой передачи записанных данных RDS или свободных данных группы RDS;

Решение №3. Для объектов без ЛСО (рынки, базары, ТРЦ без ЛСО)

Блок управления FM – приемником:



Блок управления FM-приемником является оконечным устройством и комплектуется необходимым количеством громкоговорителей.

Решение №4. Уличное (парки, оживленные перекрестки, площади, остановочные комплексы)

Универсальный блок управления FM

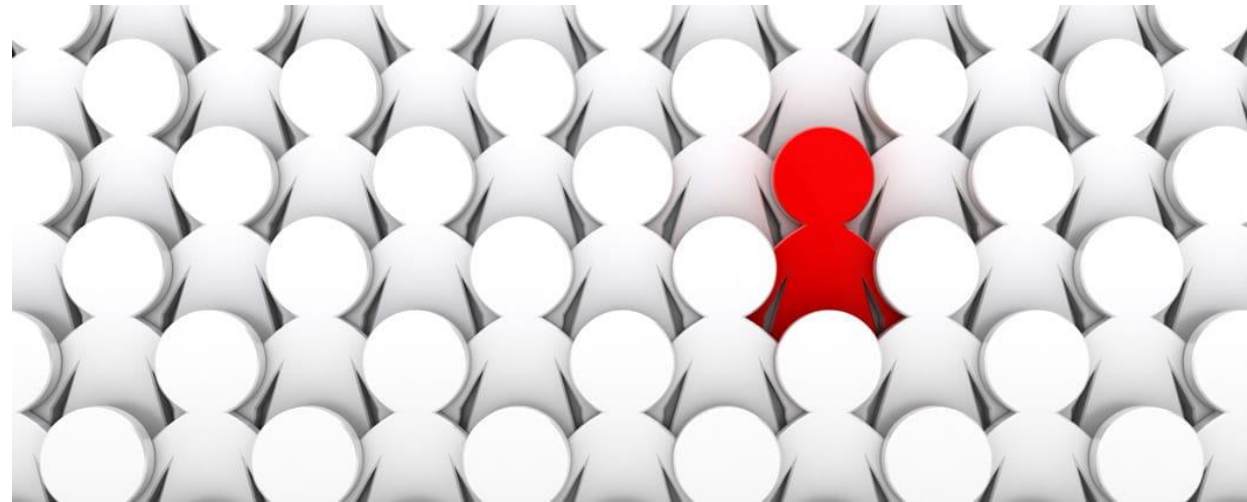


Блок управления FM является оконечным устройством и комплектуется необходимым количеством уличных громкоговорителей, предназначенных для использования в данной климатической зоне.

Шкаф блока управления имеет необходимую степень защиты (IP65).

Уникальность проекта RDS:

- Продукт не представлен на рынке Казахстана: оборудование позволяет получать сигналы FM в условиях, когда никакие иные виды оповещения невозможны, дорогостоящи, или их каналы связи разрушены.
- Система RDS имеет минимальную стоимость при необходимом и достаточном функционале, что актуально для гос.структур, школ, детских садов, вузов, больниц и поликлиник.
- Решение полностью уникально для территории СНГ.
- Приемники RDS поддерживают полную интеграцию с существующей городской системой перехвата теле- и радиовещания.



Что получает город от внедрения RDS?

- **Бюджетное решение** системы оповещения и информирования: гарантированное решение вопроса оповещения и информирования объектов, не имеющих своих объектовых систем оповещения (социальные объекты).
- **Мгновенное доведение** оперативной информации по ФМ-каналам до неограниченного количества пользователей.
- **Возможность интеграции** с действующей объектовой системой объектов, имеющих свою действующую локальную систему оповещения и дальнейшей интеграцией с пультом ДЧС.
- **Возможность создавать группы объектов** с выборочным запуском информирования (например, только школы или только базары, только конкретный район, только объекты вдоль рек, только социальные объекты вокруг опасного производства и проч.).
- **Широкий охват**: радиус приема ФМ-сигнала, с возможностью дальнейшего увеличения дальности сигнала путем модернизации малых РТС.



Благодарим за внимание

Группа компаний «Маяк-Broadcast»
г. Алматы, ул. Егизбаева, д. 7/6, офис 92, info@m-b.kz
8-701-100-1405, 8-777-394-3838

г. Алматы, 2020 г.

