



Обзор системы XPT

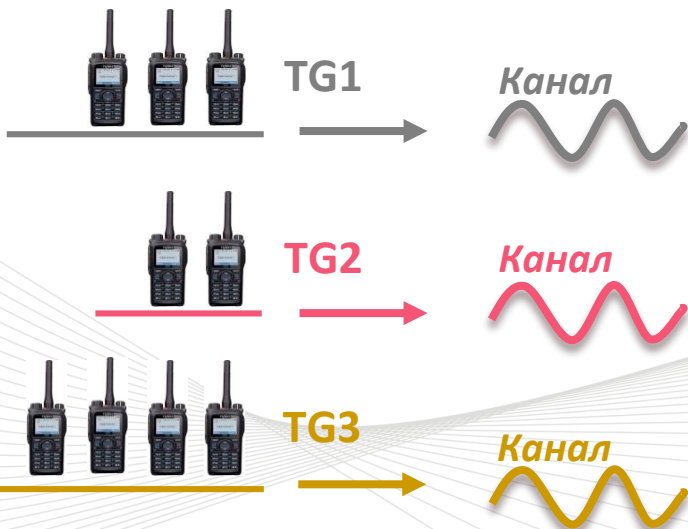
-  1 Обзор системы ХРТ
-  2 Принцип работы системы ХРТ
-  3 Архитектура системы ХРТ
-  4 Функции системы ХРТ и Приложения
-  5 Требования к системе ХРТ

Обзор системы ХРТ

■ Обычная система и ХРТ

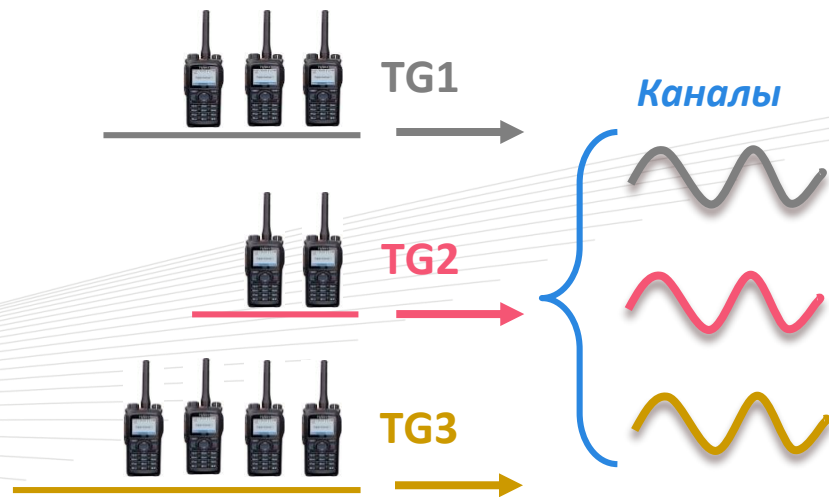
Обычная система

Каналы предназначены для вызова



ХРТ

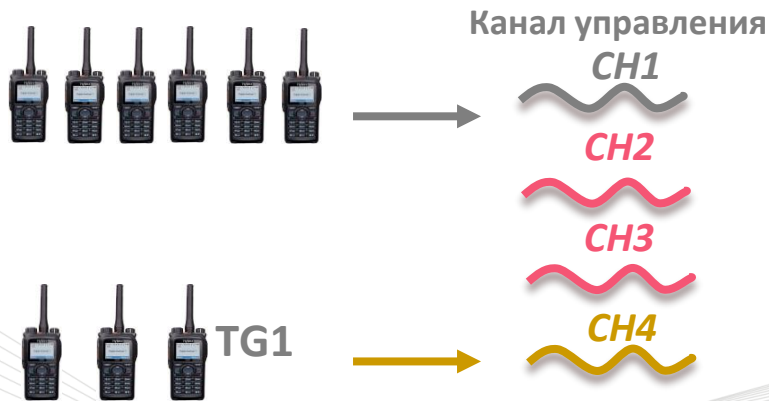
Каналы делятся между вызовами



Обзор системы ХРТ

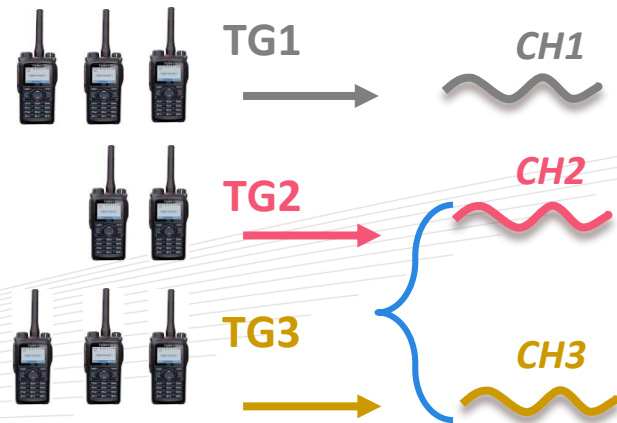
■ Транк с выделенным каналом управления и ХРТ

Транк с выделенным каналом



- Используется выделенный канал управления (CC).
- MS постоянно слушает CC для назначения канала.
- CC передает инструкции, приказывающие MS переключиться на канал трафика (CH1), назначенный для вызова.

ХРТ

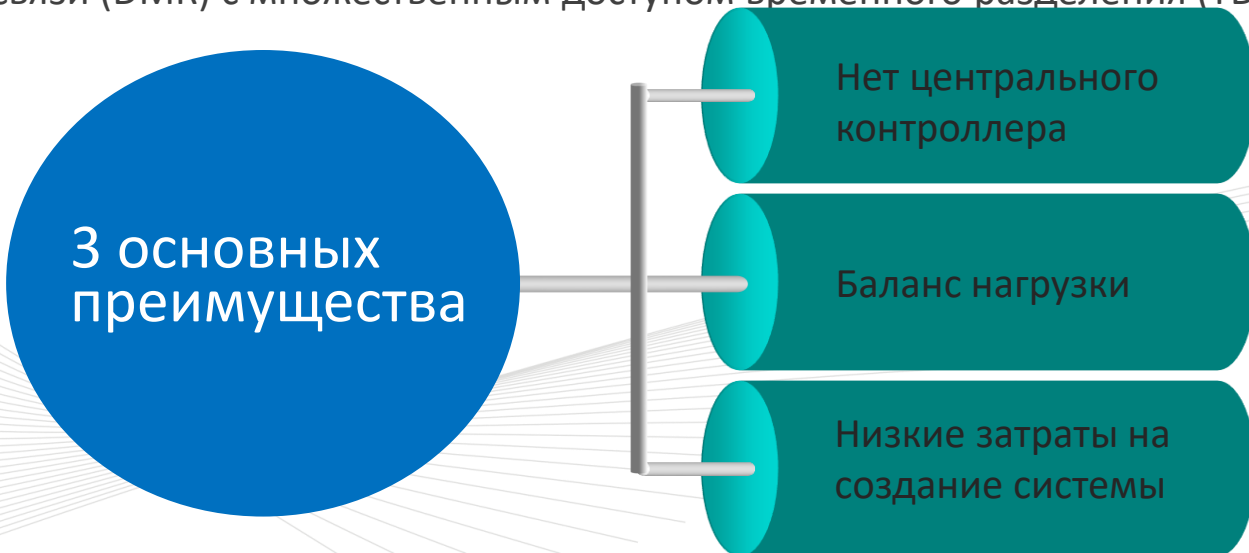


- MS предварительно назначается определенная частота и слот для работы.
- Ретранслятор передает информацию о системе на каждую частоту, чтобы позволить MS определить, как использовать канал.
- MS выбирает свободный слот для использования.

Обзор системы ХРТ

■ Что такое ХРТ ?

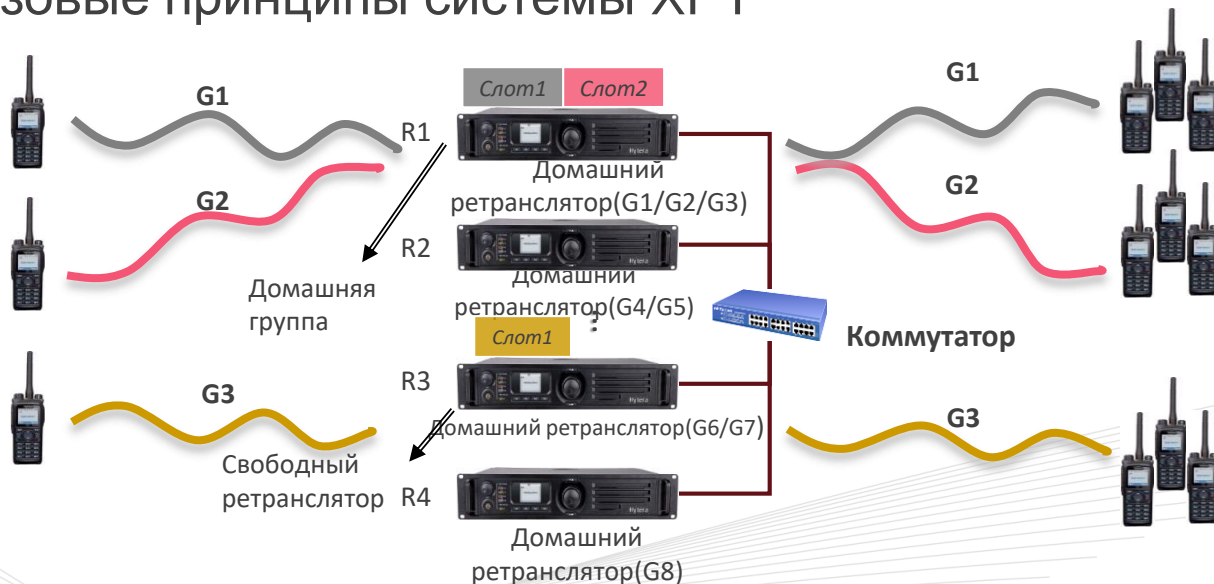
ХРТ - Extended Pseudo Trunk (расширенный псевдотранк), это новое решение распределенной системы транкинговой связи на основе технологии цифровой мобильной радиосвязи (DMR) с множественным доступом временного разделения (TDMA).



- 1 Обзор системы ХРТ
- 2 Принцип работы системы ХРТ
- 3 Архитектура системы ХРТ
- 4 Функции системы ХРТ и Приложения
- 5 Требования к системе ХРТ

Принцип работы системы ХРТ

■ Базовые принципы системы ХРТ

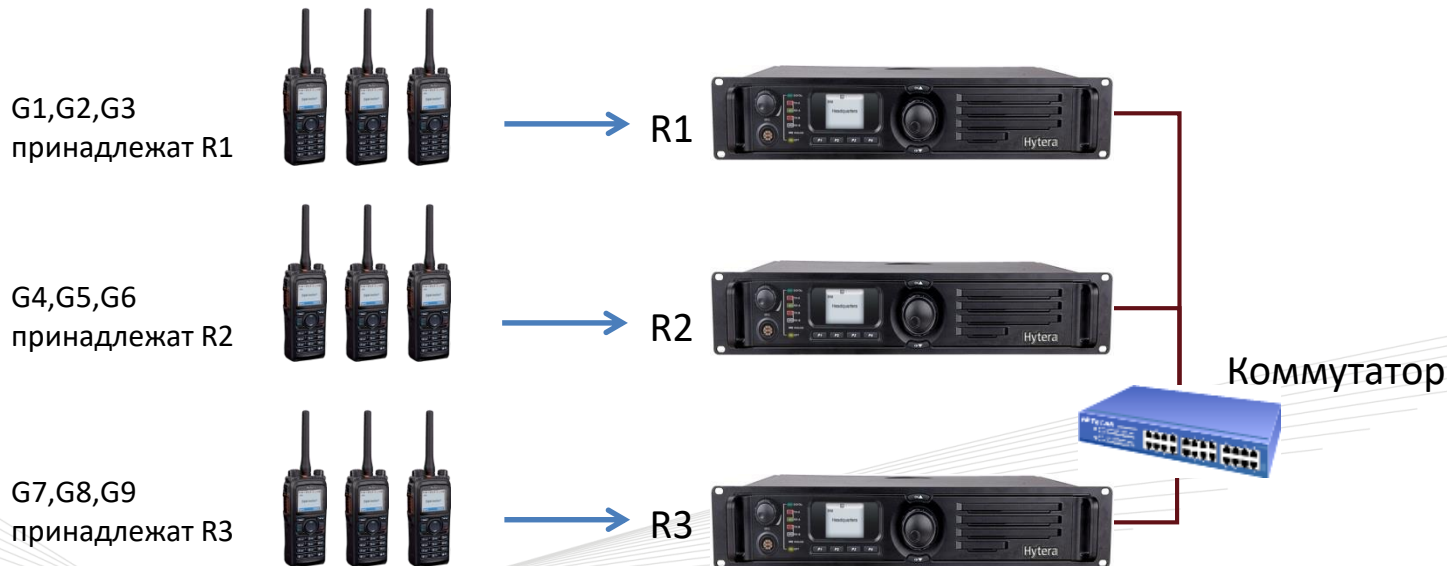


G1/G2/G3 – домашняя группа R1, а R1 – домашний ретранслятор для групп G1/G2/G3.

Когда R1 занят группами G1 и G2, система назначит R3 как **свободный ретранслятор**, затем G3 переключится на R3 для приема и передачи вызова.

Принцип работы системы ХРТ

■ Принцип назначения домашнего ретранслятора



Когда домашний ретранслятор имеет свободный слот, радиостанция всегда будет сначала инициировать вызовы в нем.

Если группа не настроена на принадлежность к ретранслятору, она не будет допущена к передаче в системе.

Принцип работы системы ХРТ

■ Принцип назначения свободного ретранслятора

Только один свободный ретранслятор задается на каждом сайте ХРТ в любой момент времени, если только все ретрансляторы на сайте не заняты.

Любой успешно зарегистрированный ретранслятор в режиме сна или бездействия может быть выбран в качестве свободного ретранслятора.

Когда свободный ретранслятор занят, система будет назначать новый свободный ретранслятор из списка бездействующих ретрансляторов до того, как он переключится в статус «занятого» ретранслятора.

Статус
трансляции



Hytera
Respond & Achieve

**Домашний
ретранслятор**



**Свободный
ретранслятор**



**Новый свободный
ретранслятор**



Если домашний ретранслятор занят, вызов будет передаваться на свободный ретранслятор.

Если свободный ретранслятор занят, назначается новый свободный ретранслятор.

Принцип работы системы ХРТ

■ Сигнальные сообщения

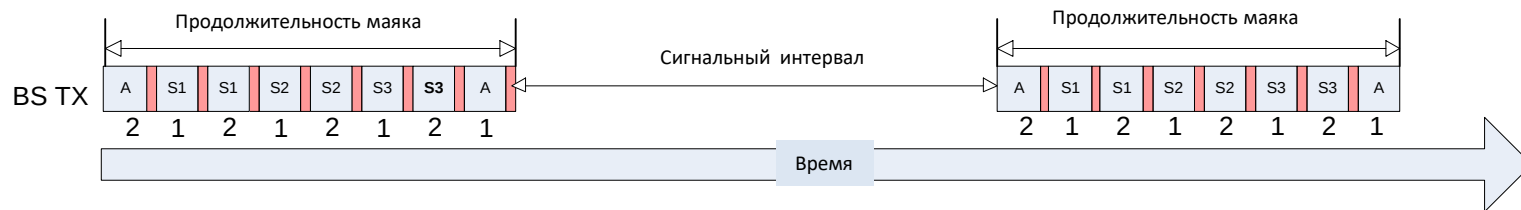
Функции маяков

- Обновление данных о сообщениях системы
- Обнаружение помех ретранслятора
- Роуминг
- Амортизация отказов

Принцип работы системы ХРТ

■ Сигнальные сообщения

Информация о маяке



A- Сообщение о соседнем сайте

S1- Последовательность сообщений о состоянии сайта 1

S2- Последовательность сообщений о состоянии сайта 2

S3- Последовательность сообщений о состоянии сайта 3

Сигнальные сообщения в ХРТ включают: сообщение о состоянии сайта и сообщение о соседнем сайте.

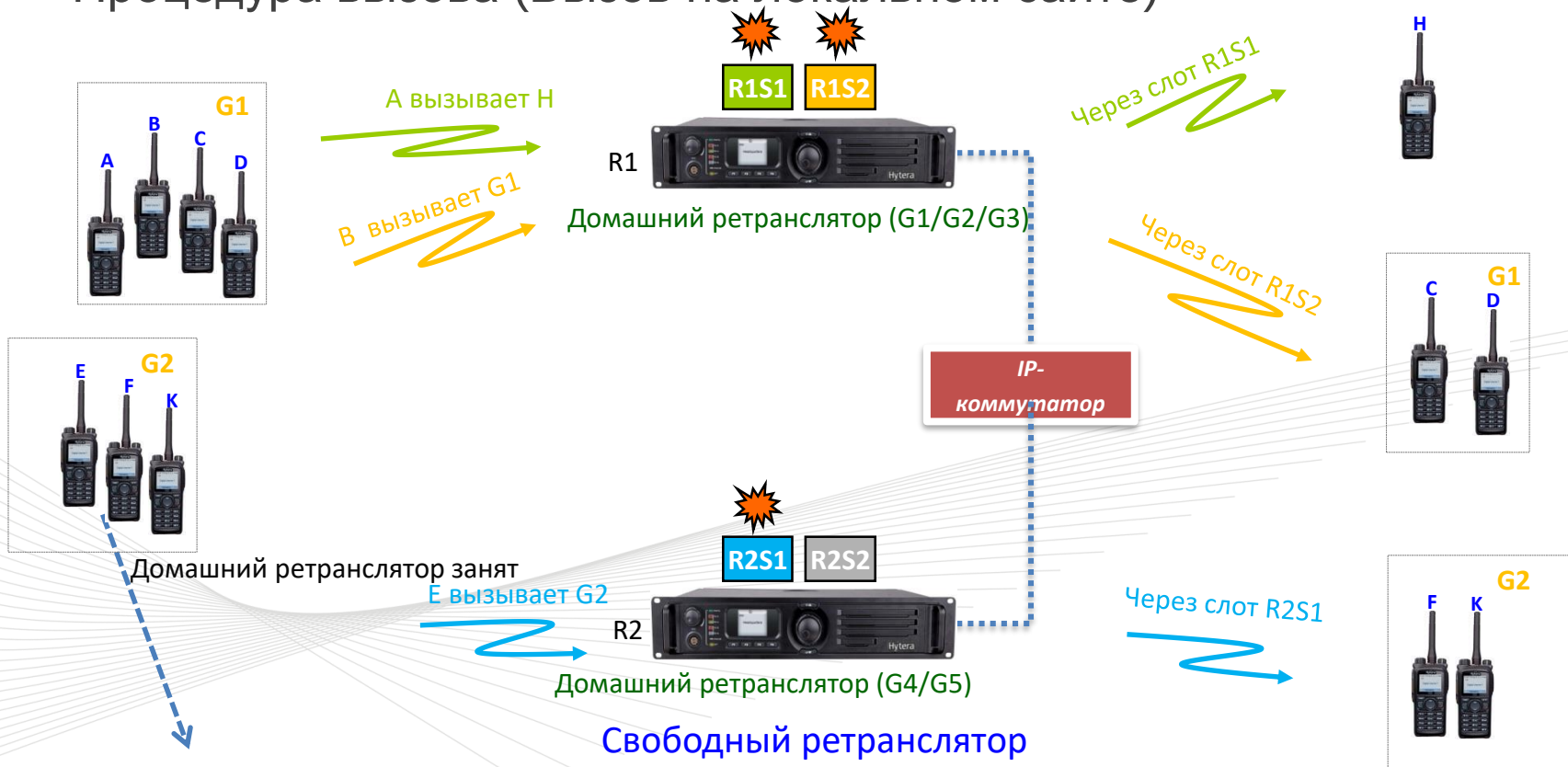
Сообщение о состоянии сайта используется для объявления идентификатора текущего вызова и типа вызова на каждом канале, информации о свободном ретрансляторе и состоянии канала с помехами.

Сообщение о соседнем сайте используется для объявления идентификатора соседнего сайта и информации о состоянии сети.

Маяки передаются без очередей.

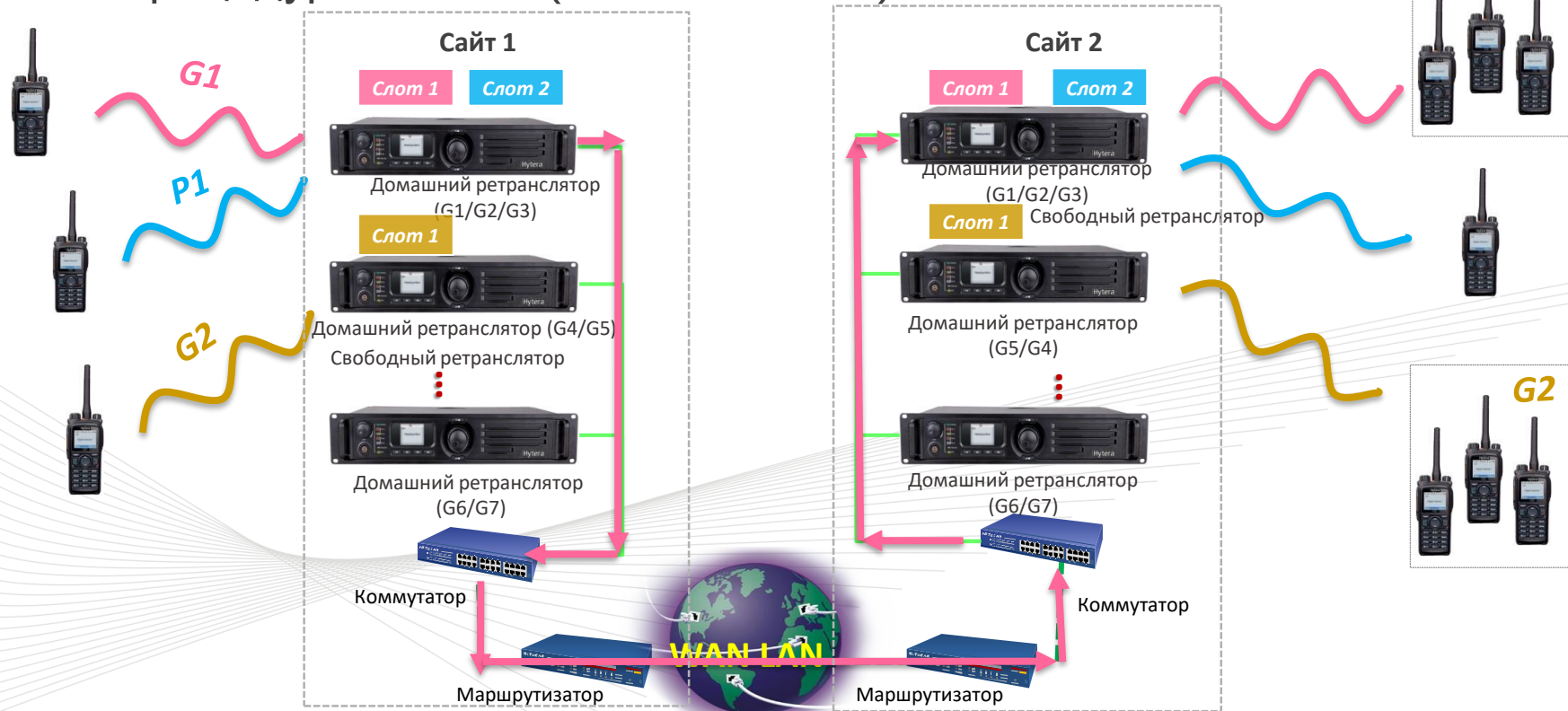
Принцип работы системы ХРТ

■ Процедура вызова (Вызов на локальном сайте)



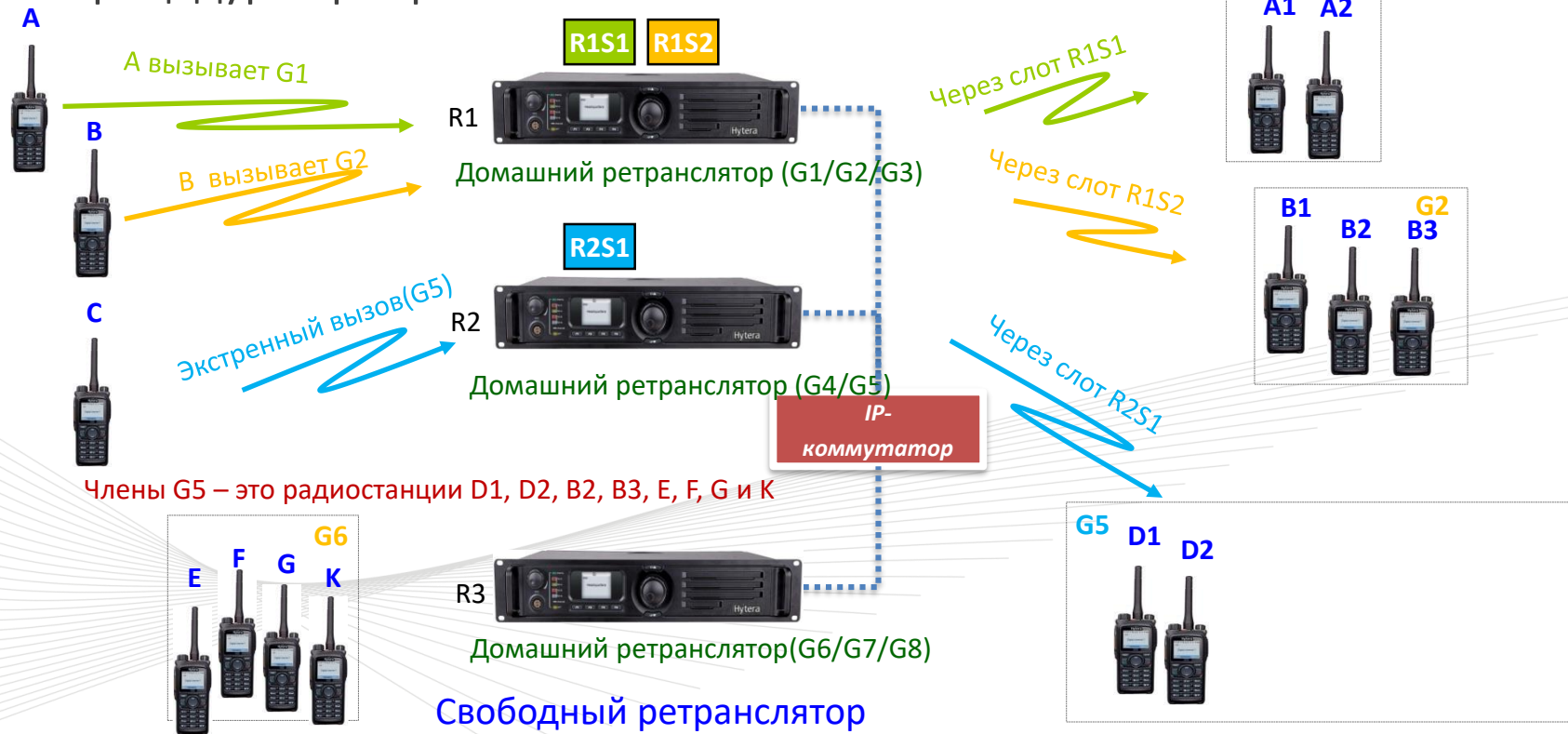
Принцип работы системы ХРТ

■ Процедура вызова (Вызов по сети)



Принцип работы системы XPT

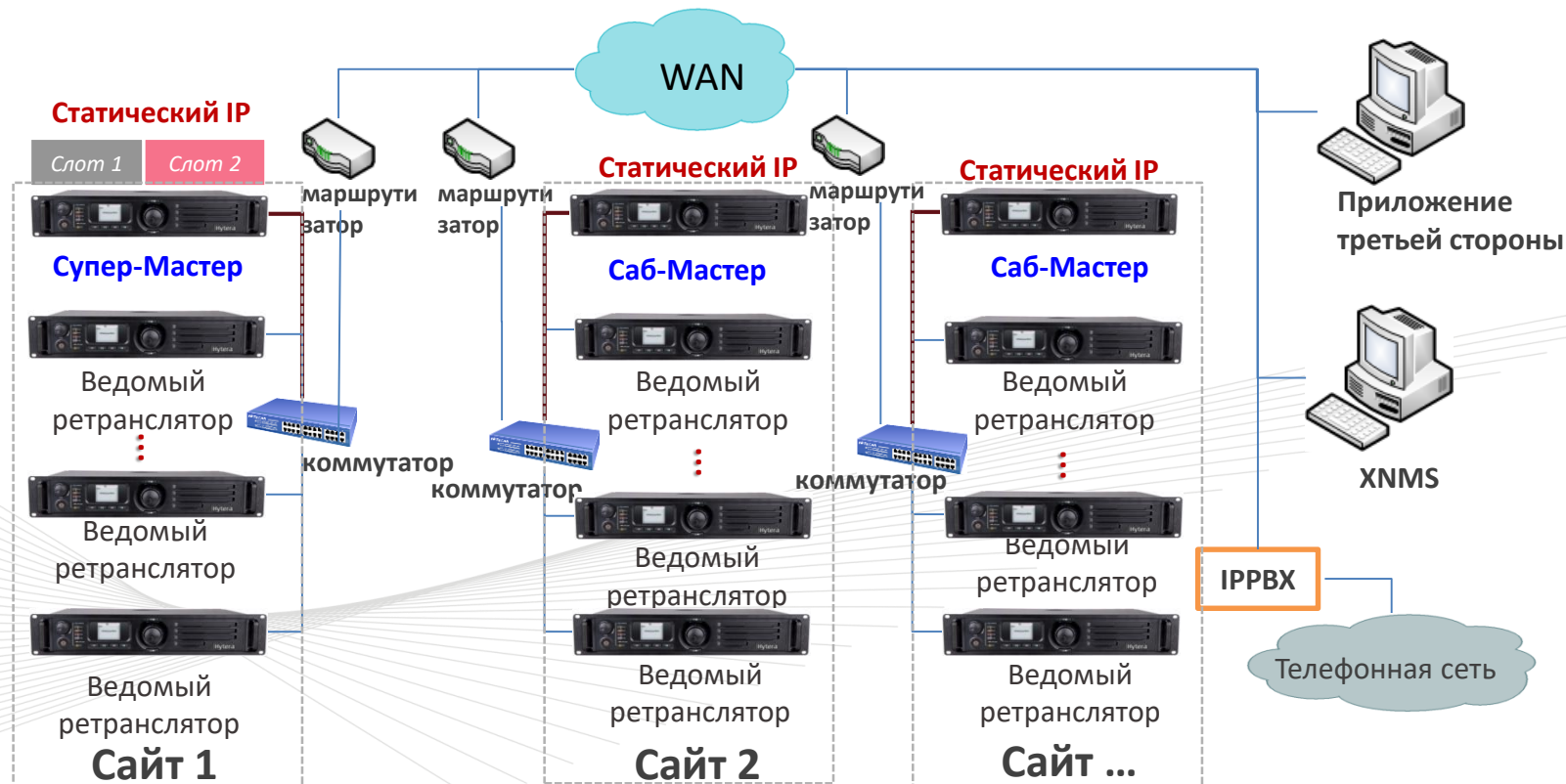
■ Процедура приоритетного вызова



- 1 Обзор системы ХРТ
- 2 Принцип работы системы ХРТ
- 3 Архитектура системы ХРТ
- 4 Функции системы ХРТ и Приложения
- 5 Требование к системе ХРТ

Архитектура системы ХРТ

■ Типовая топология сети



Содержание

- 1 Обзор системы ХРТ
- 2 Принцип работы системы ХРТ
- 3 Архитектура системы ХРТ
- 4 **Функции системы ХРТ и Приложения**
- 5 Требования к системе ХРТ

Функции системы ХРТ

■ Базовые функции

Голосовые вызовы

- Частный/Групповой/
Вызов всех
- Экстренный вызов
- Политика доступа
- Телефонный звонок

Дополнительные вызовы

- Предупреждающий вызов
- Удаленный монитор
- Включение/выключение
радиостанции
- Проверка радиостанции
- Аварийный сигнал

Общие функции

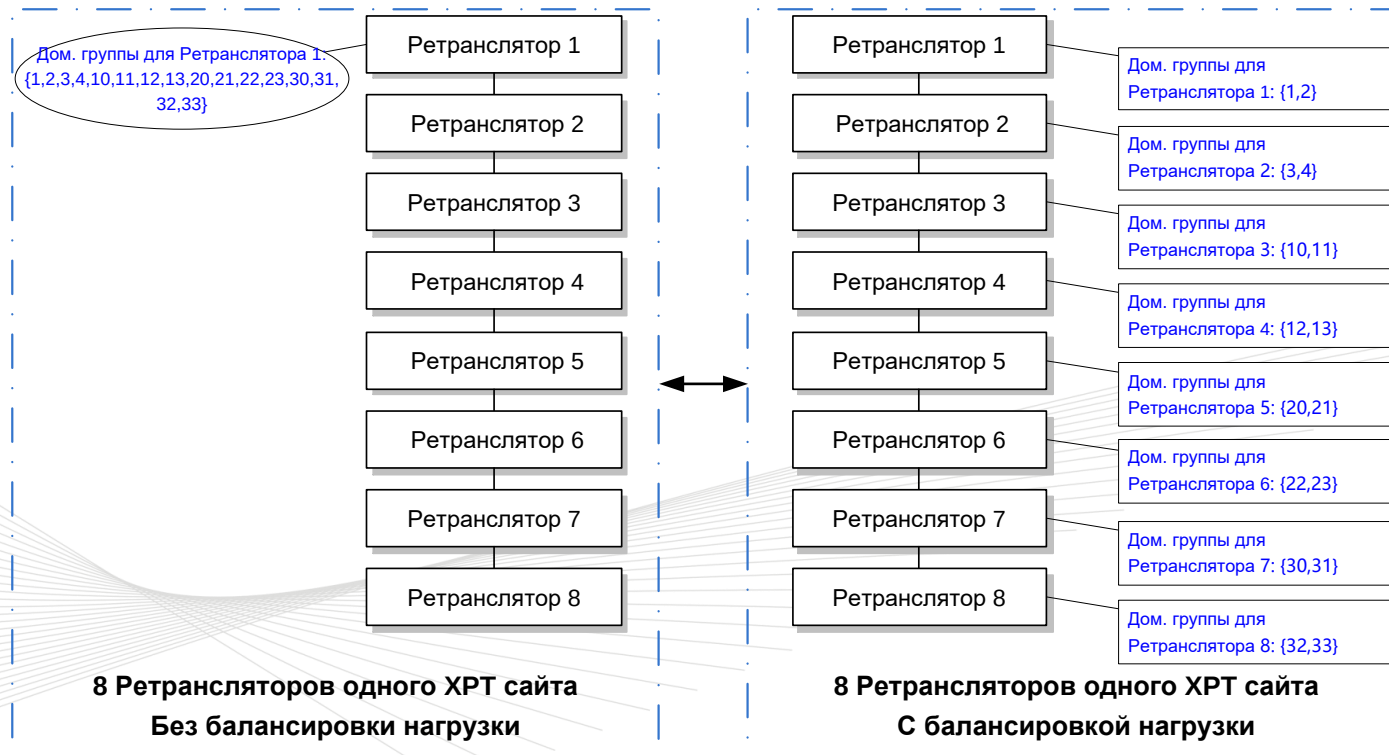
- Роуминг/Много сайтов
- Сканирование
- Ограничение доступа (GID)
- Отказоустойчивость
- Обнаружение помехи
- Шифрование*

Операции с данными

- TMS
- Восстановление
выделенных данных
- Быстрый GPS*
- Нормальные данные
(GPS/RRS)

Функции системы ХРТ

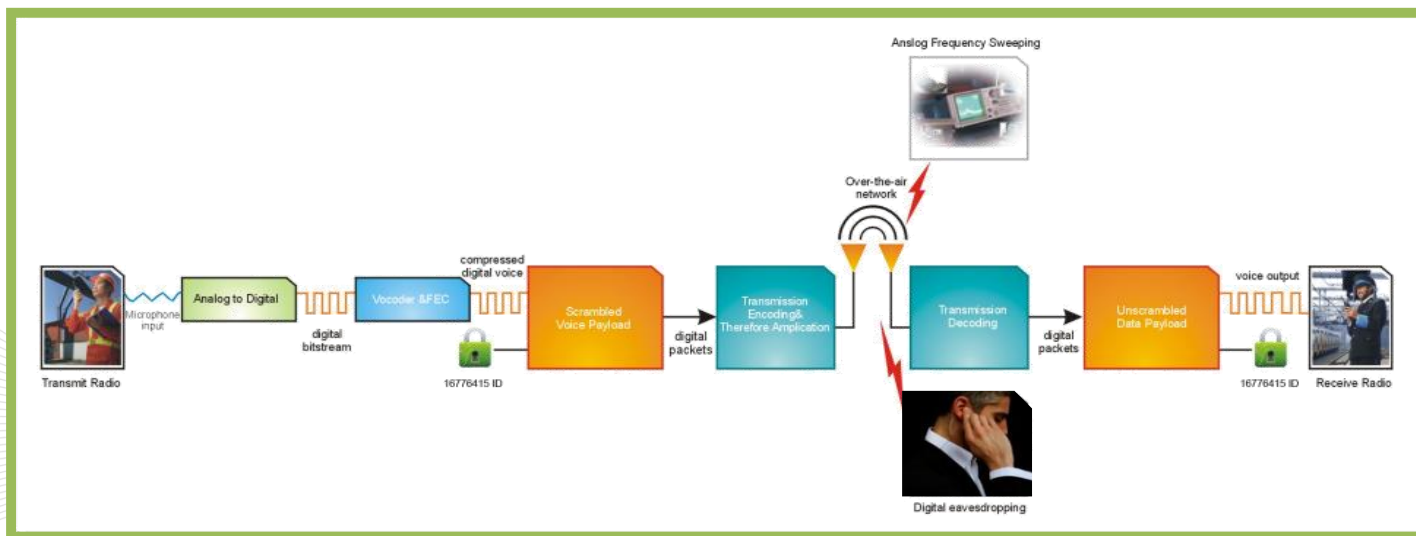
■ Баланс нагрузки



Функции системы ХРТ

■ E2EE Шифрование

- Базовое шифрование (40, 128, 256 бит) для голоса и данных.
- Расширенное шифрование для голоса и данных, включая **Hytera Defined Advanced Algorithm** (40, 128, 256 бит), **ARC4** (40 бит), **AES128** (128 бит) и **AES256** (256 бит).



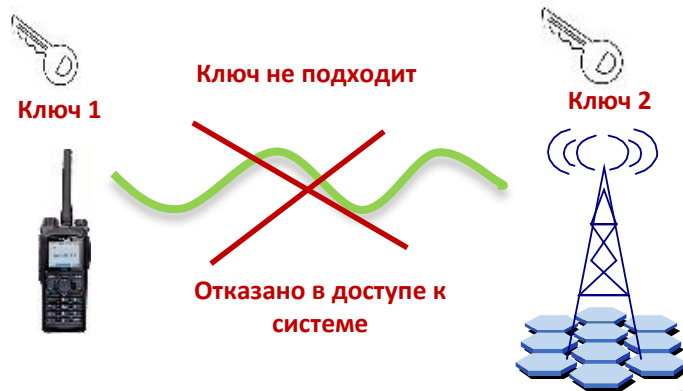
Функции системы ХРТ

■ Аутентификация

~~Цветовой код~~

~~Частота~~

Не достаточно



Беспроводная аутентификация

Ретранслятор ХРТ поддерживает проверку ключа аутентификации, когда абоненты пытаются получить доступ к базовой станции.

Детали

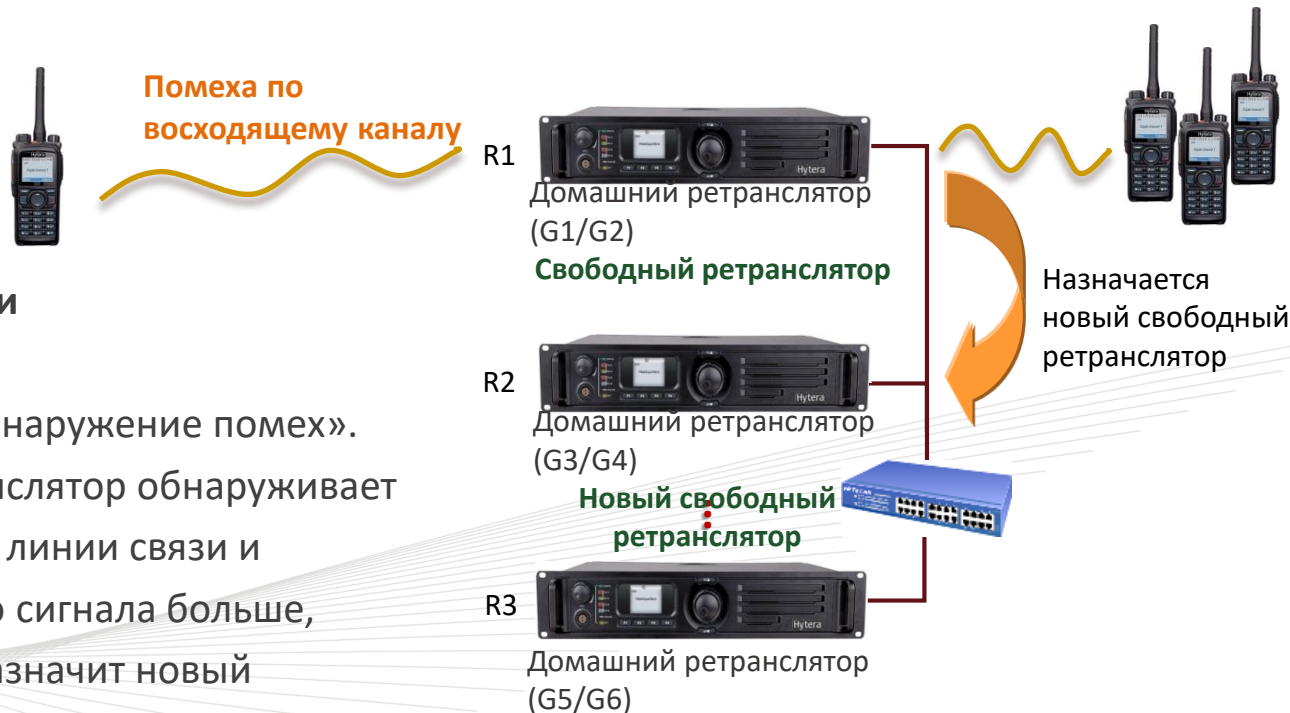
1. Статическая аутентификация. Предварительно задайте ключи абонентам такие же, как и в ретрансляторах ХРТ. Каждый раз, когда выполняется «регистрация», система ХРТ проверяет соответствие ключа с ретранслятором.
2. Динамическая аутентификация: задайте ключи абонентам такие же, как и в ретрансляторах ХРТ. Каждый раз, когда выполняется «регистрация», система ХРТ будет динамически генерировать новый ключ на основе статического ключа и отправлять его абоненту. Если абонент не может декодировать ключ в качестве статического ключа, этот запрос не будет выполнен. Это динамический ключ, основанный на конкретном алгоритме.

Функции системы ХРТ

■ Обнаружение помехи

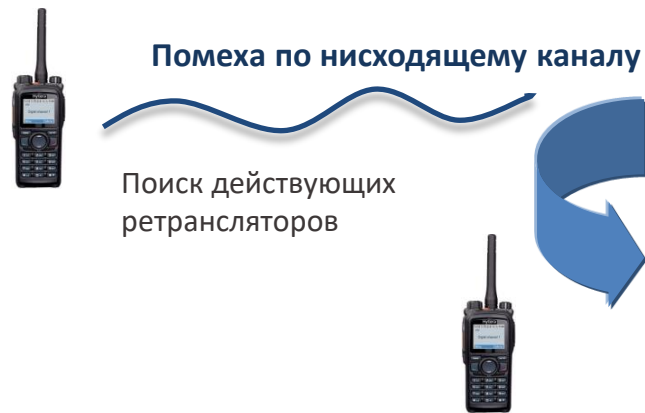
➤ Обнаружение помехи

Включен параметр «Обнаружение помех».
Если свободный ретранслятор обнаруживает помехи по восходящей линии связи и уровень принимаемого сигнала больше, чем «порог RSSI», он назначит новый свободный ретранслятор.



Функции системы ХРТ

■ Обнаружение помехи

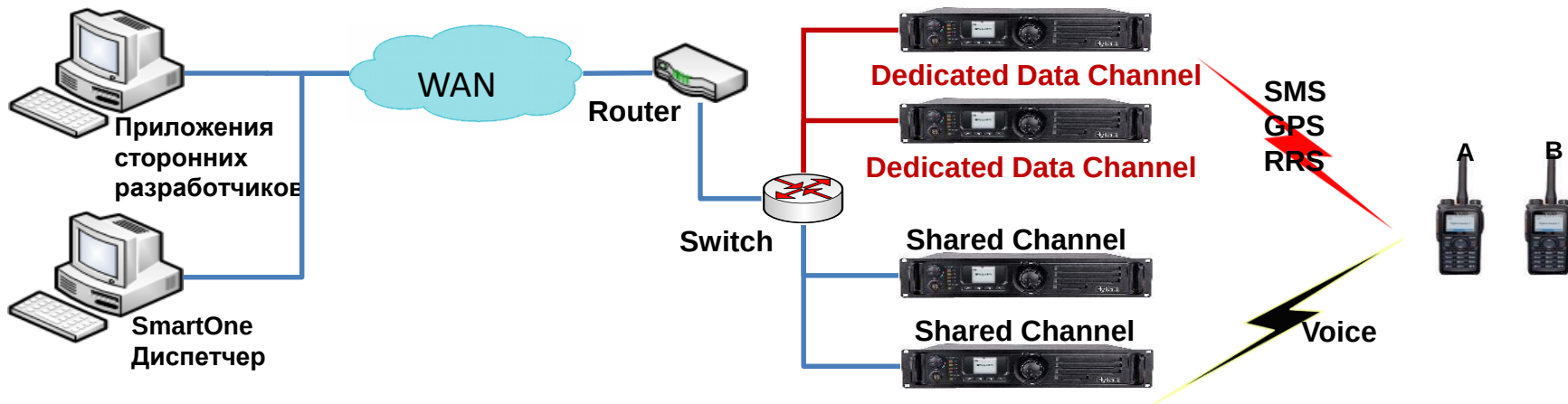


Если обнаружена помеха по нисходящей линии связи, ретранслятор прекратит передачу. Радиостанция под ретранслятором потеряет связь и переключится на свободный ретранслятор.



Функции системы ХРТ

■ Dedicated Data Revert Channel



➤ Normal Data Revert

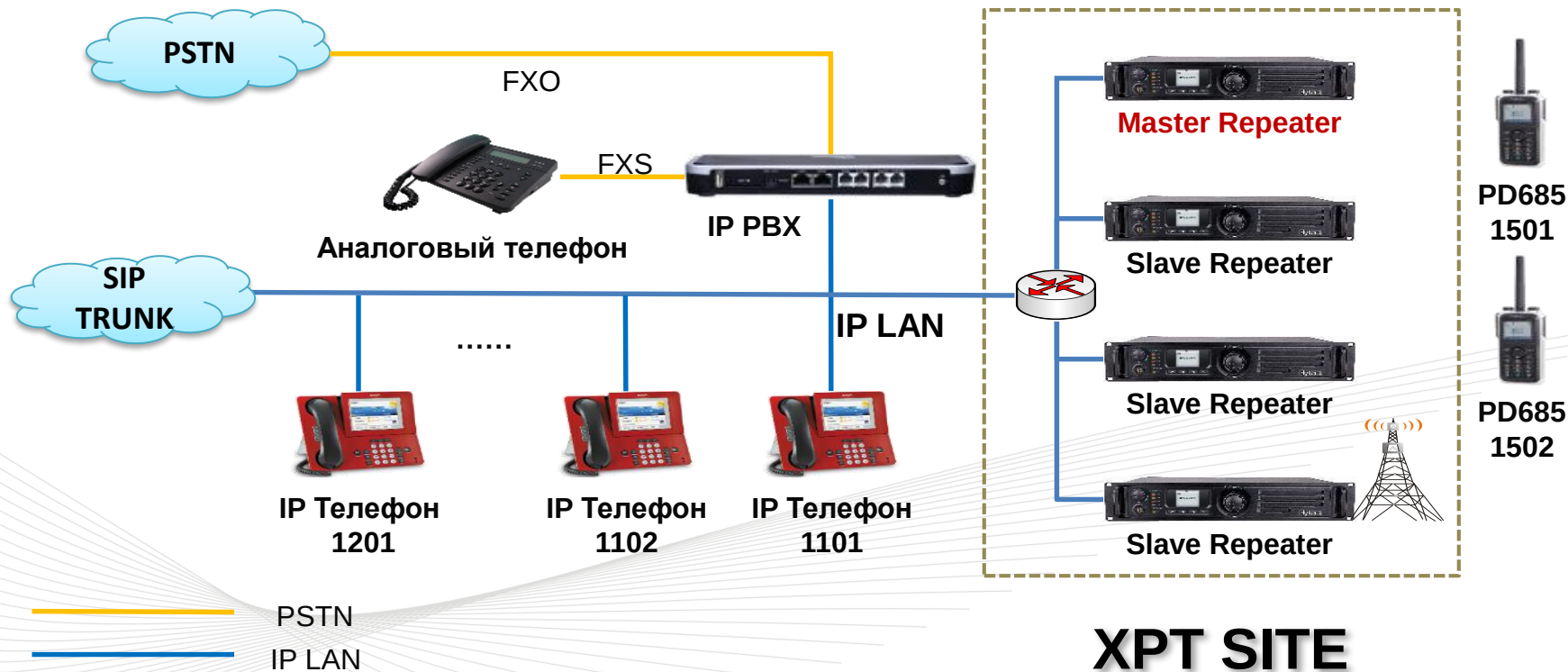
- Терминалы будут искать свободный слот ретранслятора для передачи данных.
- Включая GPS данные, RRS и текстовые сообщения.

➤ Quick GPS Revert

- Фиксированный слот для передачи quick GPS.
- Каждый терминал может пересылать quick GPS данные только по выделенному каналу данных.

Функции системы ХРТ

■ SIP - Выход на ТфОП



Функции системы ХРТ

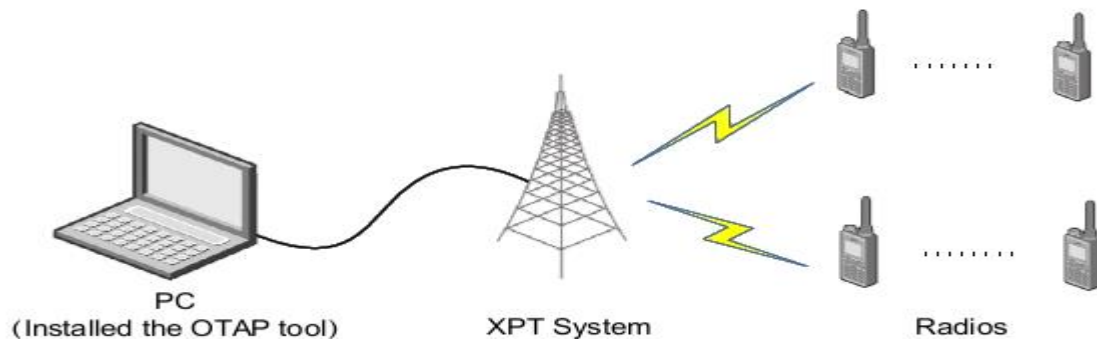
■ Priority Interrupt

The screenshot displays the 'Per X1' configuration window in the Hytera software. The left sidebar shows a tree view with 'XPT Personality' expanded, and 'Per X1' selected. The main area is divided into three panels: 'RX/TX Manage', 'CH Emergency System', and 'Miscellaneous'. In the 'RX/TX Manage' panel, 'TX Admit' is set to 'Channel Free', 'TX Time-out Time[s]' is 60, 'TOT Pre-alert Time[s]' is 0, 'TOT Re-key Time[s]' is 0, and 'TOT Reset Time[s]' is 0. The 'Priority Interrupt Encode' and 'Priority Interrupt Decode' checkboxes are checked and highlighted with a red box. 'TX Contacts Name' is 'Call1' and 'RX Group List' is 'Group List1'. In the 'CH Emergency System' panel, 'Emergency System' is 'None', and 'Emergency Alarm Indication', 'Emergency Alarm Ack', and 'Emergency Call Indication' are unchecked. In the 'Miscellaneous' panel, 'GPS Report Type' is 'None', 'In Call TX Admit' is 'Priority Interrupt' (highlighted with a red box), 'Beacon Interval[ms]' is 2160, and 'Phone System' is 'None'.

- Вызовы в ХРТ системе делятся на два типа вызовов – обычные вызовы (групповые, индивидуальные) и важные (аварийные вызовы и вызов всех) .
- Приоритет вызовов – аварийные, вызов всех, обычные.
- Простая настройка.

Функции системы ХРТ

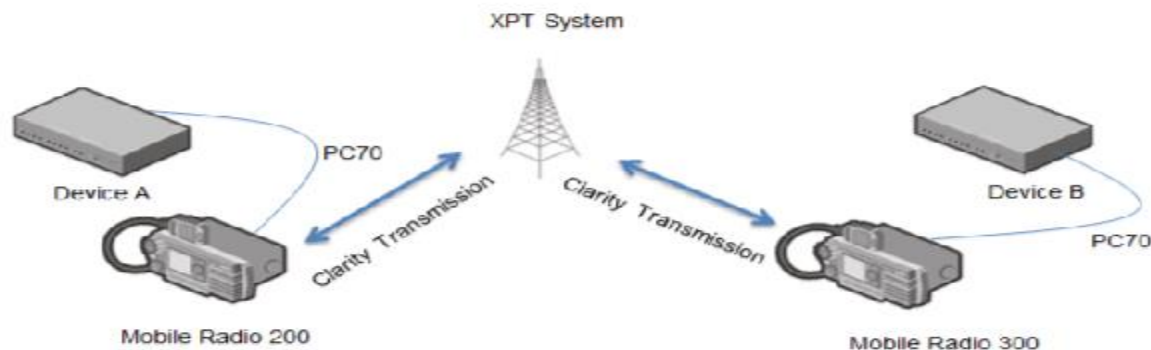
■ OTAP Tool



- Отдельное приложение для программирования терминалов по радио эфиру.
- Сохраняет Ваше время и увеличивает производительность.

Функции системы XPT

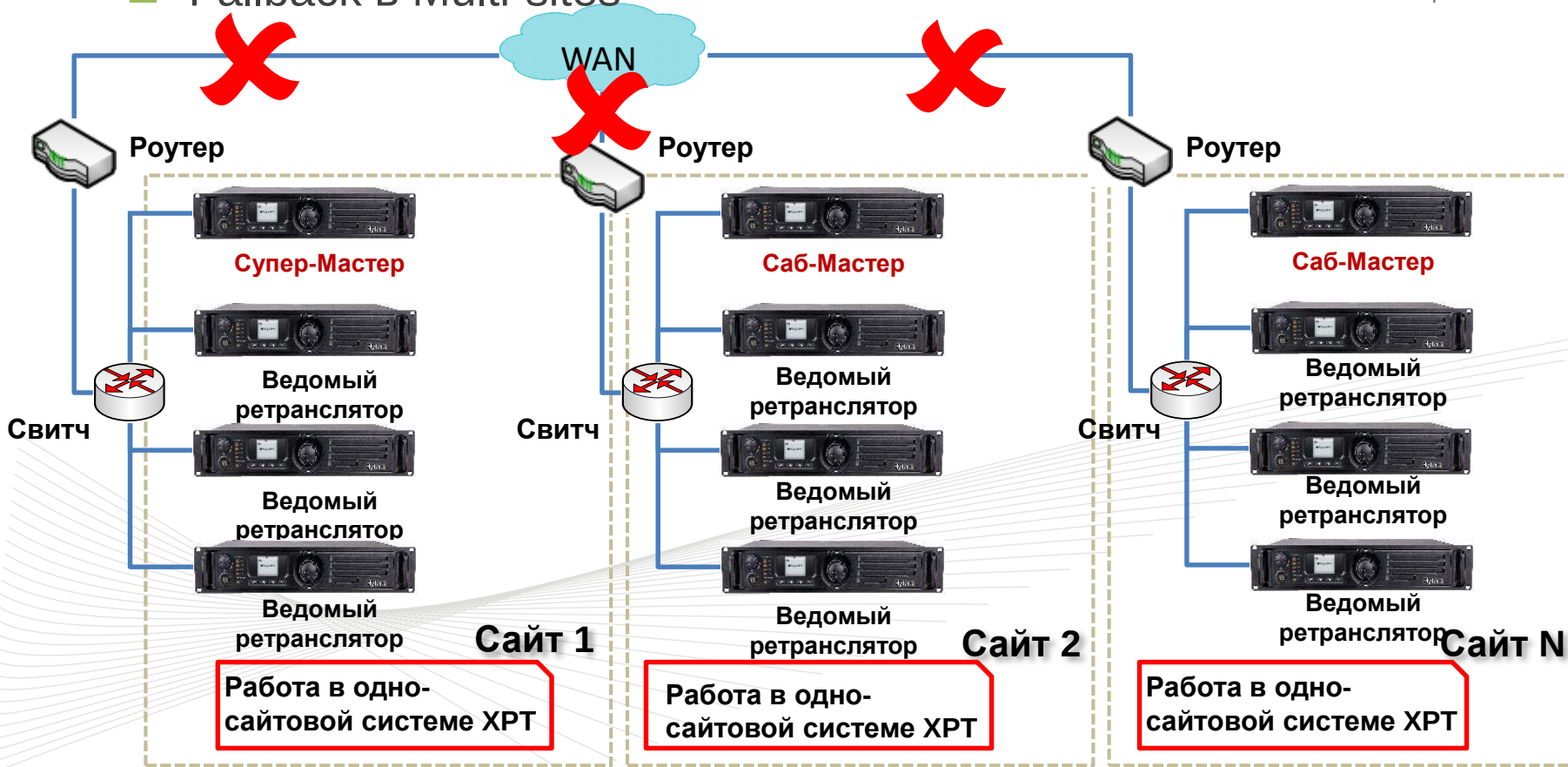
■ Clarity Transmissions



- Помогает организовать передачу данных между сторонними устройствами.
- Максимальная скорость передачи данных – 1,2 кбит/с , возможность отправки как точка-точка, так и точка-группа.

Hytera
Respond & Achieve

■ Fallback в Multi-sites



Функции системы ХРТ

■ Режим амортизации отказа (fallback)

Система ХРТ переходит в режим амортизации отказа в следующих ситуациях:

- Неисправность «сетевой карты» ретранслятора
- Обрыв линии связи
- Отказ коммутатора
- Неисправность в оборудовании поставщика связи

Система ХРТ переключится в режим амортизации отказа, когда произошли различные отказы, чтобы ретранслятор мог по-прежнему работать.

Когда нештатная проблема решена, ретранслятор выйдет из режима амортизации отказа и будет снова полноценно работать в составе ХРТ.

Функции системы ХРТ

■ Режим амортизации отказа (fallback)

➤ Отказ IP-коммутатора

- ✓ Каждый ретранслятор начинает работать как двухканальная транкинговая система.
- ✓ Радиостанции на разных каналах не имеют возможности связи.

➤ Отказ ретранслятора

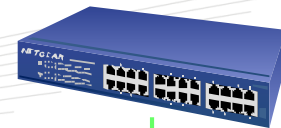
- ✓ Отказавший ретранслятор не может назначаться свободным ретранслятором.
- ✓ Система остается работоспособной с меньшей емкостью каналов.
- ✓ Если выделенный ретранслятор данных отказал, группа радиостанций не будет получать информационные сообщения с сервера приложений.



Домашний ретранслятор
(G1/G2/G3)



Домашний ретранслятор
(G4/G5)



Коммутатор

Функции системы ХРТ

■ Подключение ХРТ к другим системам радиосвязи

Решение 1



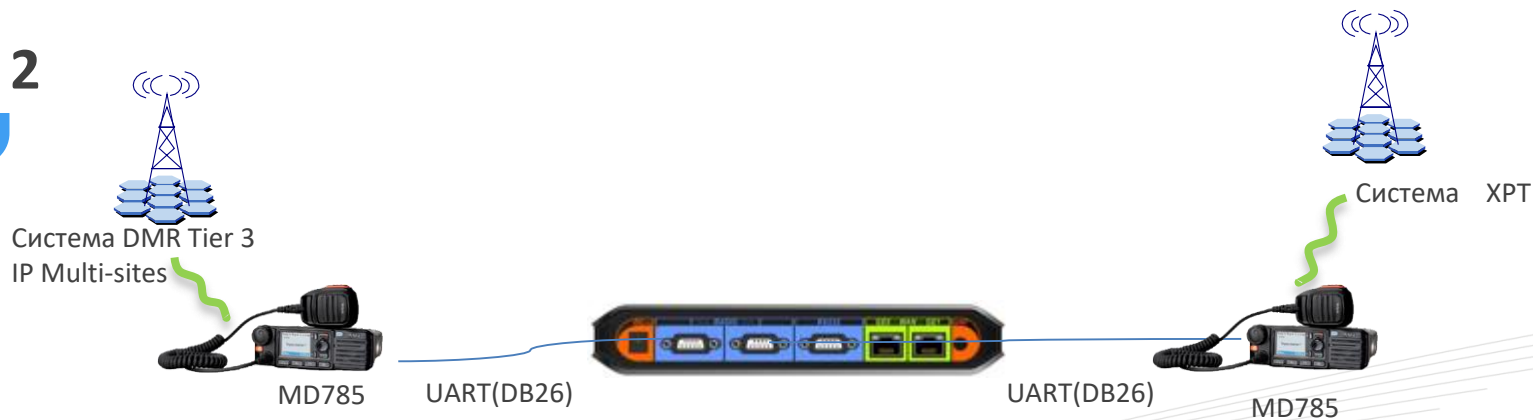
Соединение Back to Back

Используйте «Back to Back», чтобы подключить системы между собой (DMR Tier 3 System / IP Multi-sites / XPT System), поддерживает только два групповых соединения

Функции системы ХРТ

■ Подключение ХРТ к другим системам радиосвязи

Решение 2



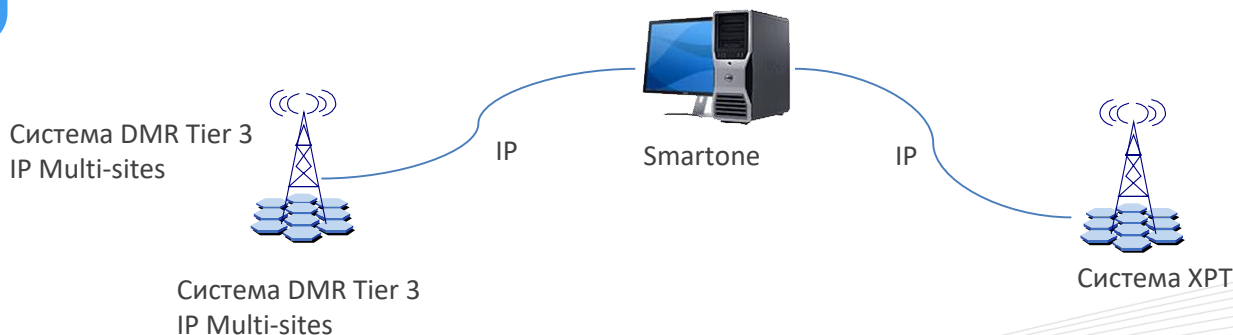
Межкомпонентное соединение MPUC

Используйте MPUC для соединения двух систем (DMR Tier 3 System / IP Multi-sites / XPT System), сравнивая с другими решением, данный вариант может связывать несколько групп (за один раз поддерживает только 2 групповых соединения)

Функции системы ХРТ

- Подключение ХРТ к другим системам радиосвязи

Решение 3

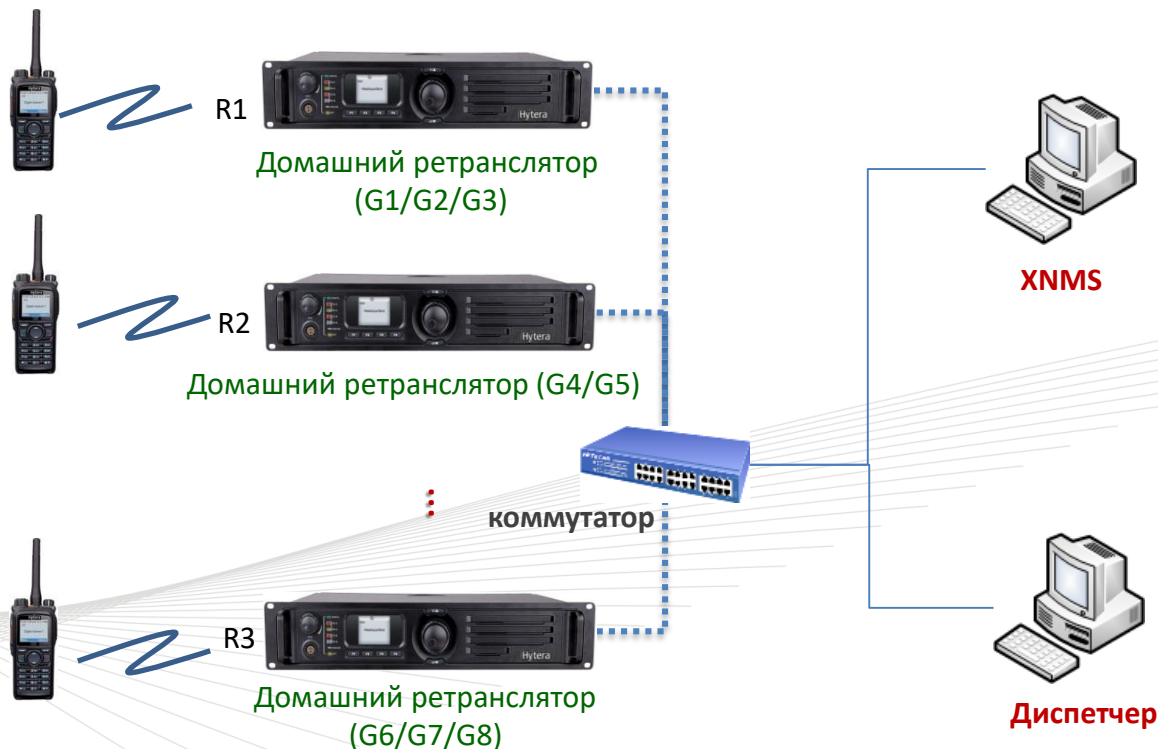


Интеллектуальное соединение Smartone

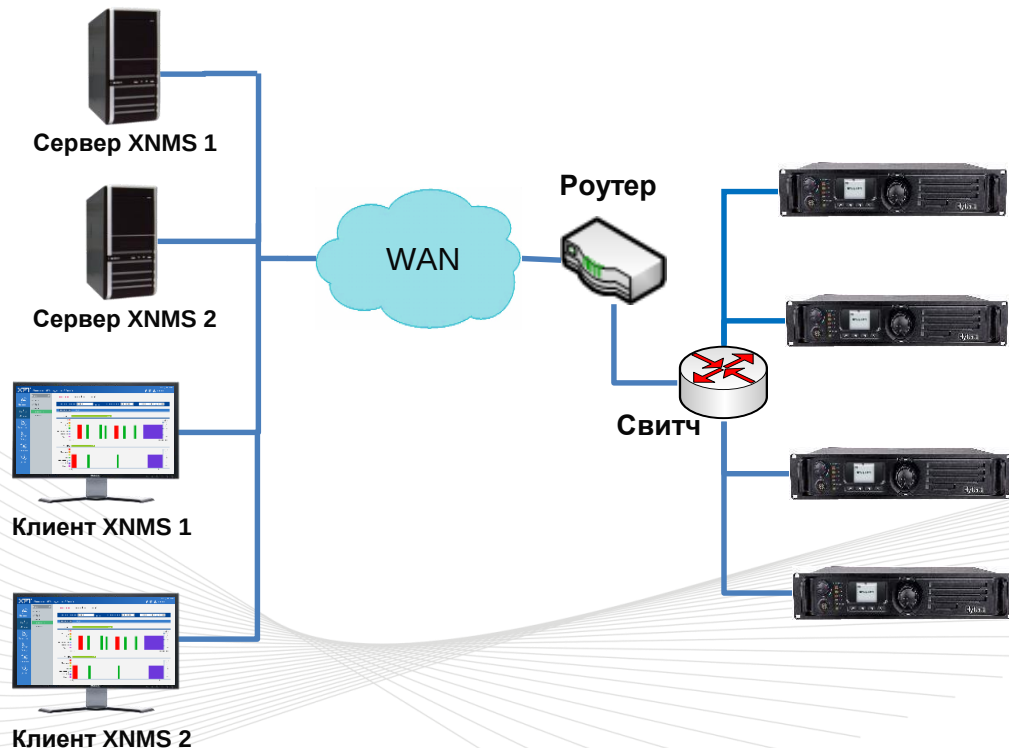
Используйте Smartone для соединения двух систем (DMR Tier 3 System / IP Multi-sites / XPT System), сравнивая с другими решениями, данный вариант может связывать несколько групп (за один раз может поддерживать множественное групповое соединение, зависит от доступности системы)

Архитектура системы ХРТ

- Доступные приложения - XNMS и Диспетчеризация



XNMS



Основано на SNMP

На основе протокола SNMP XNMS напрямую получает системные данные от каждого ретранслятора.

Распределенная структура

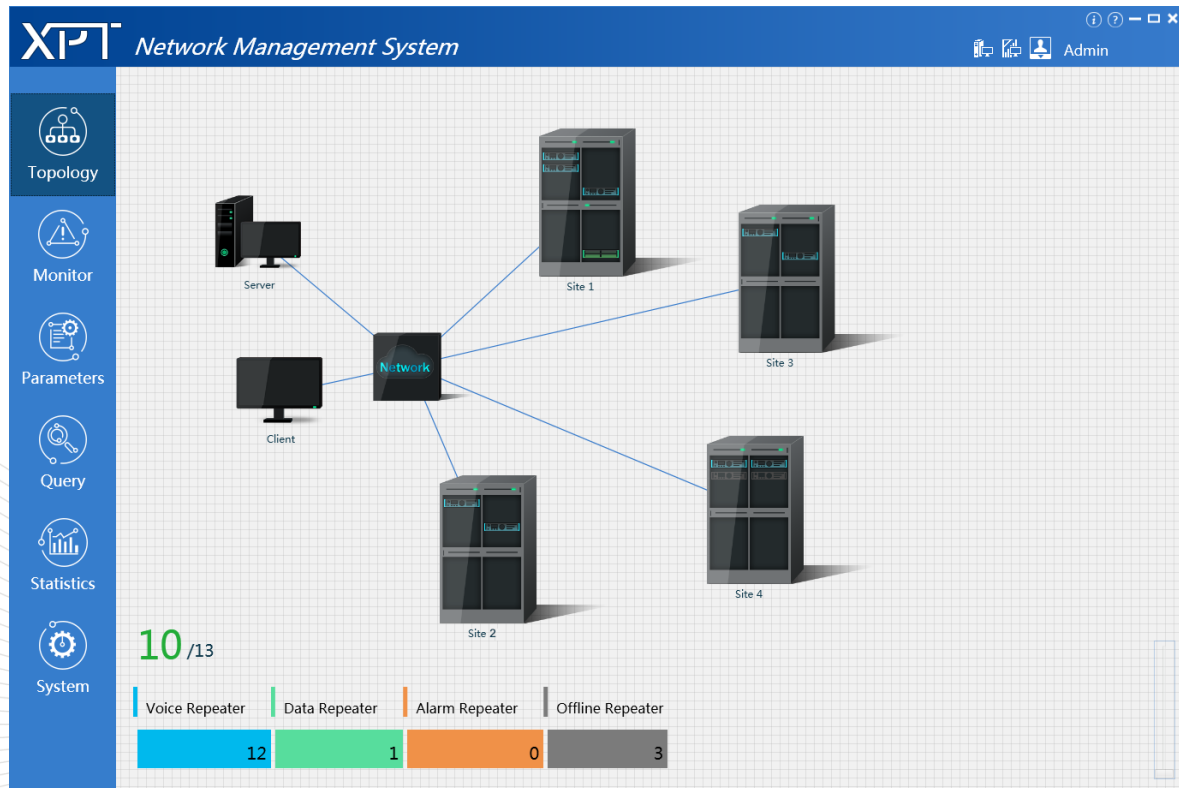
Поддержка распределенной структуры для поддержки как можно большего числа ретрансляторов. Многосерверная архитектура позволяет XNMS хранить и обрабатывать данные с разных ретрансляторов на разных серверах. Обычно один ПК может управлять как минимум 32 ретрансляторами.

Мульти-клиентский

Несколько клиентов могут быть добавлены для одновременного мониторинга системы, где бы вы ни работали: в офисе или локально.

Уведомление по электронной почте

Автоматическое отправдение электронных писем на указанный адрес электронной почты, чтобы уведомить кого-либо о вкл / выкл линии ретранслятора и других аварийных сигналов.

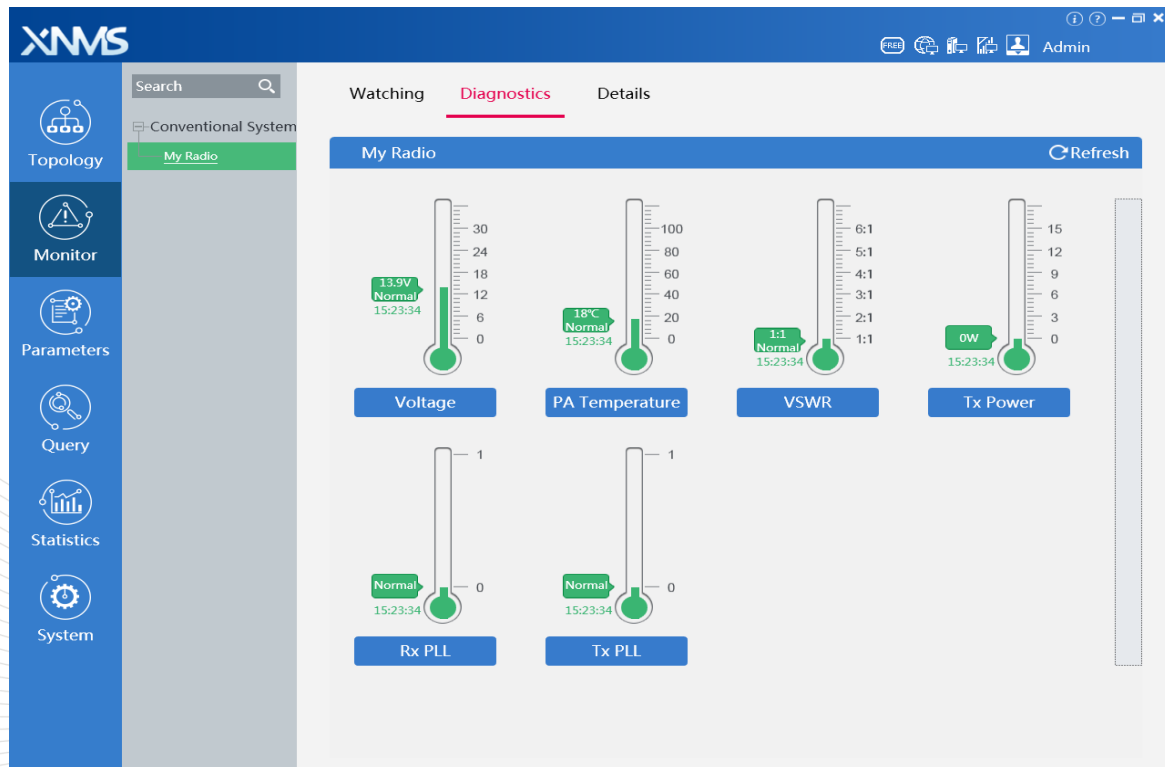


Быстрый просмотр структуры сети

Очень краткий обзор того, как подключены ретрансляторы, обеспечивает понимание структуры сети.

Индикация состояния ретранслятора

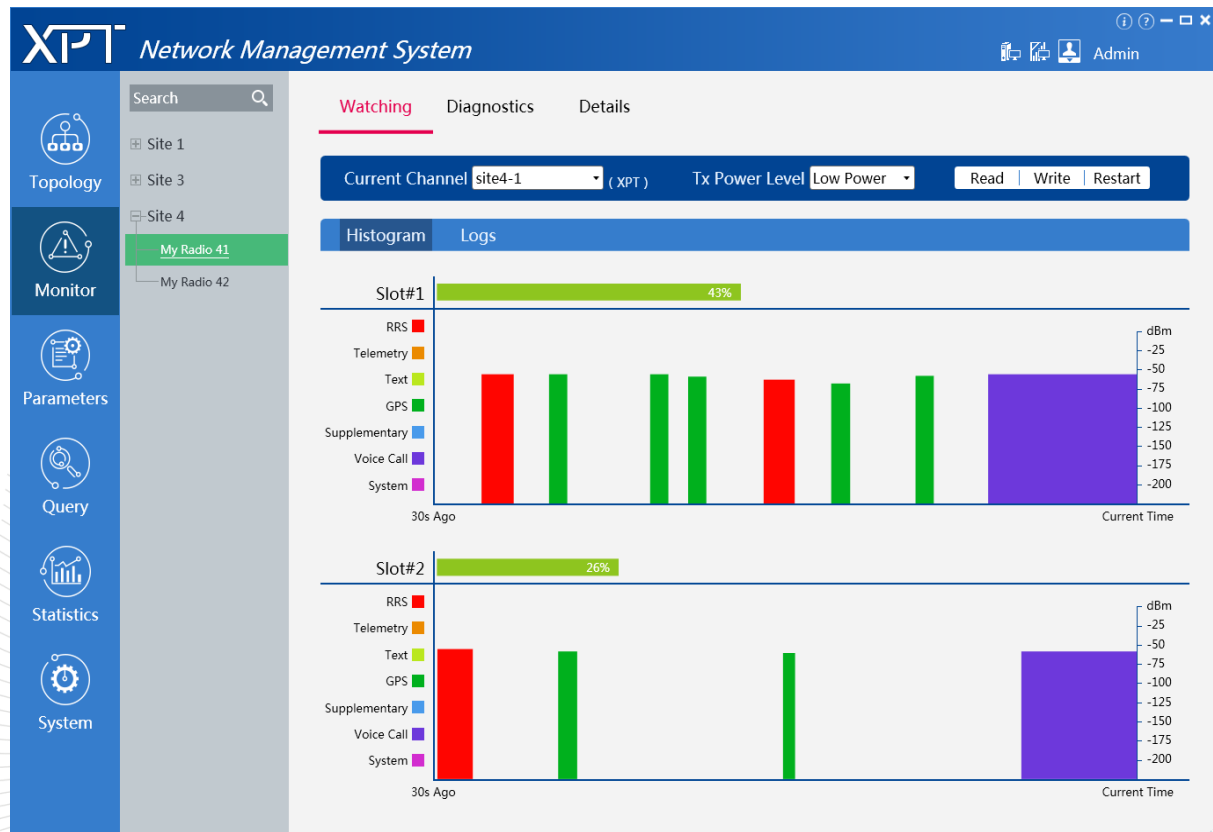
Ретрансляторы данных и голоса показаны отдельно. При работе ретранслятора в автономном режиме появляется индикация. Проверить серийный номер или название ретранслятора очень легко, переместив курсор на него.



Контроль состояния ретранслятора и триггеры сигнализации какого-либо параметра позволяют определить «не штатную» работу ретранслятора

The screenshot displays the XNMS web interface. On the left is a blue sidebar with navigation icons for Topology, Monitor, Parameters, Query, Statistics, and System. The main content area has a top navigation bar with 'Basic Setting', 'Network' (highlighted in red), 'Phone Service', and 'Upgrade'. Below this is a 'Network' section with a 'Restart' button. The 'API' subsection contains fields for 'API Interface Mode' (Hytera Defined Data), 'RTP Packet Buffer Length' (1), 'Forward to PC' (checked), and 'Third Party Server IP' (192 . 168 . 36 . 100), with 'Read ok.' and 'Read'/'Write' buttons. The 'Multi-site Connect Configuration' subsection has a 'Jitter Buffer Length' (1) field with 'Read ok.' and 'Read'/'Write' buttons. The 'SNMP' subsection includes 'Broadcast Trap Enable' (checked), 'Local Machine Trap Enable' (checked), 'Local Machine Info Trap Interval' (10), 'SNMP Trap Port' (163), 'SNMP Trap IP' (192 . 168 . 36 . 100), and 'Read ok.' with 'Read'/'Write' buttons. A search bar and 'My Radio' link are visible in the top left of the main area.

Удаленное чтение и запись параметров каждого ретранслятора системы ХРТ обеспечивает более легкую настройку системы, а так же позволяет быстро вносить изменения параметров в рабочей системе.



Мониторинг различных сервисов

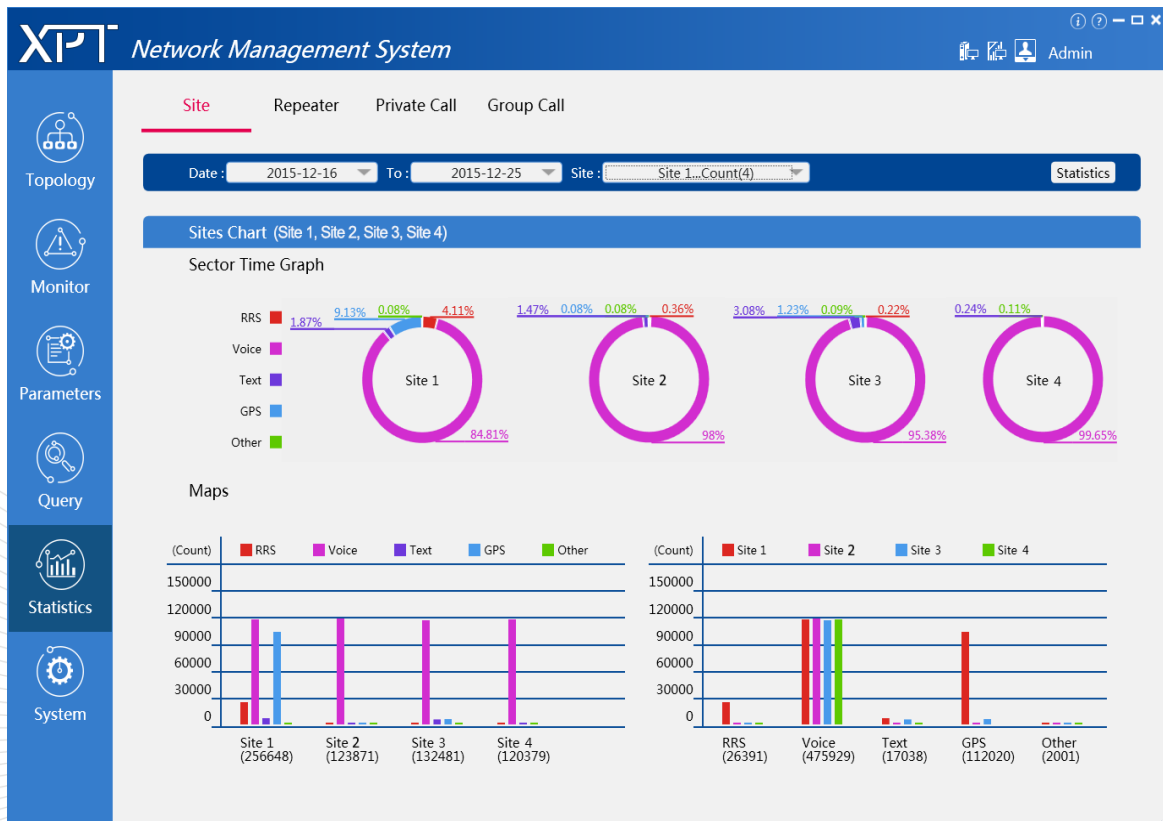
Будет проверяться каждый сервис, проходящий через ретранслятор, например RRS, телеметрия, текстовое сообщение, GPS и голосовой вызов.

Контроль уровня RSSI

Сила RSSI может быть обнаружена через XNMS и отображается высотой прямоугольника.

Мониторинг канала

XNMS будет контролировать, сколько процентов канала было занято за последние 30 секунд.



Создание статистического отчета

Каждую неделю или месяц вы можете получить информацию о работе системы, составлять статистические отчеты с помощью XNMS для дальнейшего анализа, как распределяются службы на каждом сайте и каждом ретрансляторе и прочее.

XPT

Network Management System

Admin

Service Query

Call Query

Text Query

Alarm Query

Repeater Log

Runing Log

Topology

Monitor

Parameters

Query

Statistics

System

Date : 2015-12-16

To : 2015-12-25

Repeater: My Radio 11...Total(13)

Query

NO.	Repeater SN	Repeater Alias	Status	Type	Call Type	Sender	Target	Slot	RSSI	Start Time	End Time	Duration
1	1ABCD0F0E	My Radio 51	Local R	Voice	Group C	5555	201	1	-102	12/16/2015 12:00:03 AN	12/16/2015 12:00:06 AN	00:00:02.76
2	980222222	My Radio 32	IP Repe	Voice	Group C	5555	201	1	-200	12/16/2015 12:00:04 AN	12/16/2015 12:00:06 AN	00:00:02.76
3	1ABCD0F0E	My Radio 42	IP Repe	Voice	Group C	5555	201	1	-200	12/16/2015 12:00:04 AN	12/16/2015 12:00:06 AN	00:00:02.76
4	1ABCD0F04	My Radio 52	Local R	Voice	Group C	3333	202	2	-67	12/16/2015 12:00:04 AN	12/16/2015 12:00:06 AN	00:00:02.46
5	957654321	My Radio 13	IP Repe	Voice	Group C	5555	201	1	-200	12/16/2015 12:00:04 AN	12/16/2015 12:00:07 AN	00:00:02.78
6	A22B5N01:	My Radio 31	IP Repe	Voice	Group C	3333	202	2	-200	12/16/2015 12:00:04 AN	12/16/2015 12:00:07 AN	00:00:02.46
7	12CAB6789	My Radio 12	IP Repe	Voice	Group C	3333	202	2	-200	12/16/2015 12:00:04 AN	12/16/2015 12:00:07 AN	00:00:02.46
8	1ABCD0F01	My Radio 41	IP Repe	Voice	Group C	3333	202	2	-200	12/16/2015 12:00:04 AN	12/16/2015 12:00:07 AN	00:00:02.46
9	12b176789	My Radio 14	Local R	RRS	Private C	2222	65534	1	-60	12/16/2015 12:00:07 AN	12/16/2015 12:00:09 AN	00:00:01.40
10	1ABCD0F0E	My Radio 51	Local R	Voice	Group C	5555	201	1	-102	12/16/2015 12:00:09 AN	12/16/2015 12:00:11 AN	00:00:02.82
11	980222222	My Radio 32	IP Repe	Voice	Group C	5555	201	1	-200	12/16/2015 12:00:09 AN	12/16/2015 12:00:12 AN	00:00:02.82
12	1ABCD0F0E	My Radio 42	IP Repe	Voice	Group C	5555	201	1	-200	12/16/2015 12:00:09 AN	12/16/2015 12:00:12 AN	00:00:02.82
13	957654321	My Radio 13	IP Repe	Voice	Group C	5555	201	1	-200	12/16/2015 12:00:09 AN	12/16/2015 12:00:12 AN	00:00:02.82
14	1ABCD0F04	My Radio 52	Local R	Voice	Group C	3333	202	2	-67	12/16/2015 12:00:09 AN	12/16/2015 12:00:12 AN	00:00:02.42
15	1ABCD0F01	My Radio 41	IP Repe	Voice	Group C	3333	202	2	-200	12/16/2015 12:00:09 AN	12/16/2015 12:00:12 AN	00:00:02.40
16	A22B5N01:	My Radio 31	IP Repe	Voice	Group C	3333	202	2	-200	12/16/2015 12:00:09 AN	12/16/2015 12:00:12 AN	00:00:02.40
17	12CAB6789	My Radio 12	IP Repe	Voice	Group C	3333	202	2	-200	12/16/2015 12:00:09 AN	12/16/2015 12:00:12 AN	00:00:02.40
18	1ABCD0F0E	My Radio 51	Local R	Voice	Group C	5555	201	1	-102	12/16/2015 12:00:14 AN	12/16/2015 12:00:17 AN	00:00:02.81
19	980222222	My Radio 32	IP Repe	Voice	Group C	5555	201	1	-200	12/16/2015 12:00:14 AN	12/16/2015 12:00:17 AN	00:00:02.81
20	1ABCD0F0E	My Radio 42	IP Repe	Voice	Group C	5555	201	1	-200	12/16/2015 12:00:14 AN	12/16/2015 12:00:17 AN	00:00:02.81

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

...

1584

Журнал системных событий

Каждое действие записывается в XNMS, и эти данные очень легко запросить, выбрав различные условия, позволяющие вам узнать каждую историческую деятельность о системе XPT.

SmartOne



Гибкие панели вызовов

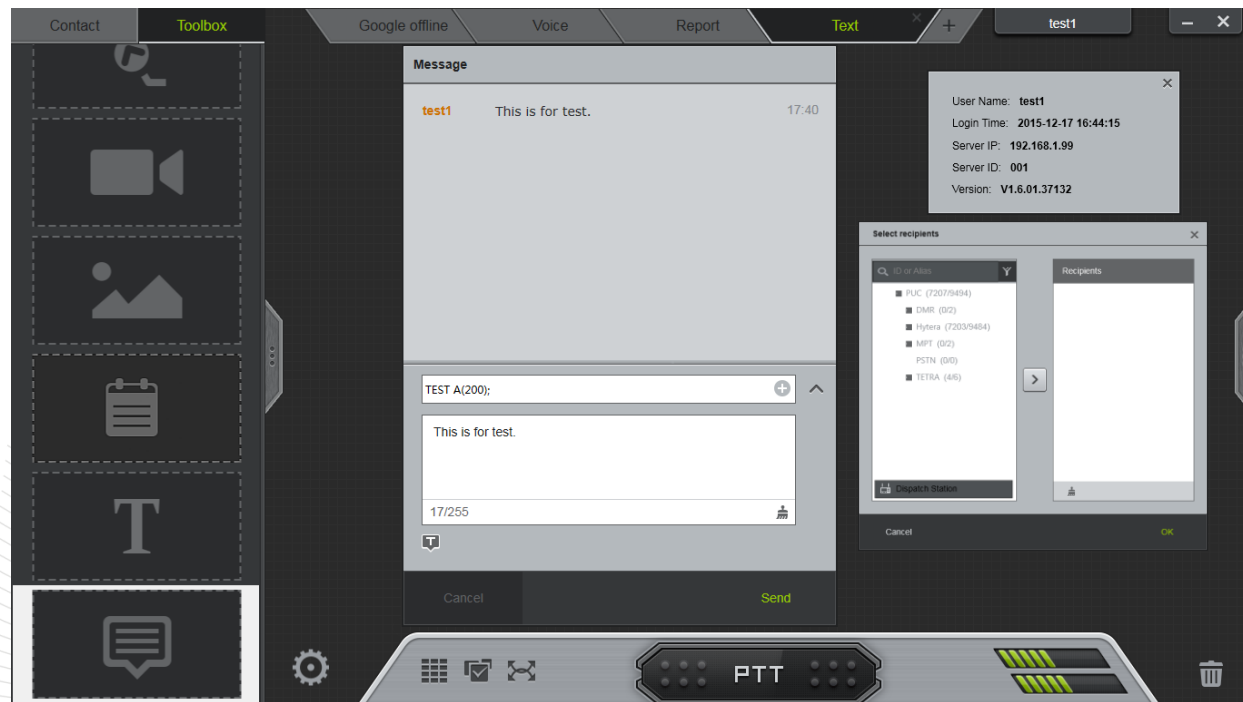
Перемещайте и размещайте панели вызовов везде, где хотите, настраивая свой собственный интерфейс.

Диспетчеризация голоса

Просто коснитесь панели вызовов или используйте внешний РТТ (подключенный к ПК клиента) для инициирования вызова.

Журнал последних вызовов

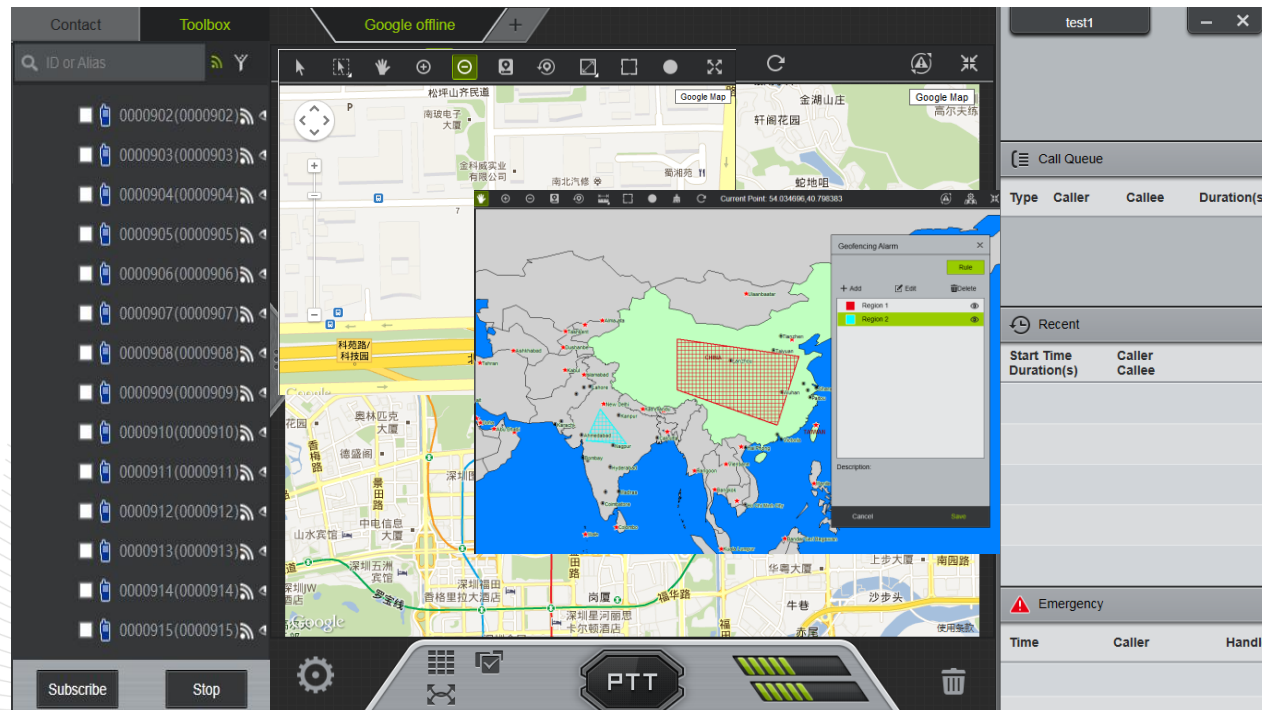
Проверяйте последние вызовы в правом окне и воспроизведите их еще раз, если голос был нечеткий, или диспетчер мог неправильно понять разговор.



Получение текстовых сообщений с уведомлением

Отправка текстовых сообщений группе или лицу в любой комбинации

Отправляйте текстовые сообщения всем кому требуется в одно и то же время. Сообщение группе может быть отправлено обратно в виде группового сообщения, а сообщение для отдельного лица получает ответ только в частном порядке.



Google Map

Поддержка онлайн или офлайн-карты Google, пользователь может переключаться между ними автоматически или вручную.

GPS-приемник в реальном времени

Выберите назначенных подписчиков, чтобы в реальном времени увидеть их местоположение на карте.

Push To Talk On Map

Коснитесь значка на карте, чтобы инициировать вызов.

Гео-зоны

Выделите регион на карте, чтобы определять вхождение или покидание конечного пользователя из этого региона, о чем автоматически будет сообщено диспетчеру.

The screenshot displays the 'Report' window in the SmartOne application. On the left, there is a sidebar with search filters: Report Type (set to 'Call'), Start Time (2015-12-16 17:35:53), End Time (2015-12-17 17:35:53), Caller (searchable), Callee (searchable), Call Type (set to 'Crosspatch'), and Call Priority. A 'Search' button is at the bottom of the sidebar. The main area shows a table of call records:

No.	Caller	Callee	Call Type	Start Time
1	test1(test1)	Emergencymeeting	Crosspatch	2015-12-17 17:00:00
2	test1(test1)	Emergencymeeting	Crosspatch	2015-12-17 17:00:00

Below the table is a playback control bar with a progress slider, play/pause buttons, and a 'Stop' button. The status bar at the bottom includes icons for settings, a grid, a checkmark, a crosshair, a PTT (Push-to-Talk) button, a microphone icon, an 'All Mute' button, a 'Mute Sel' button, a 'Mute UnSel' button, and a trash icon.

Общая запись голоса

Каждый звонок записывается на сервер Smart One.

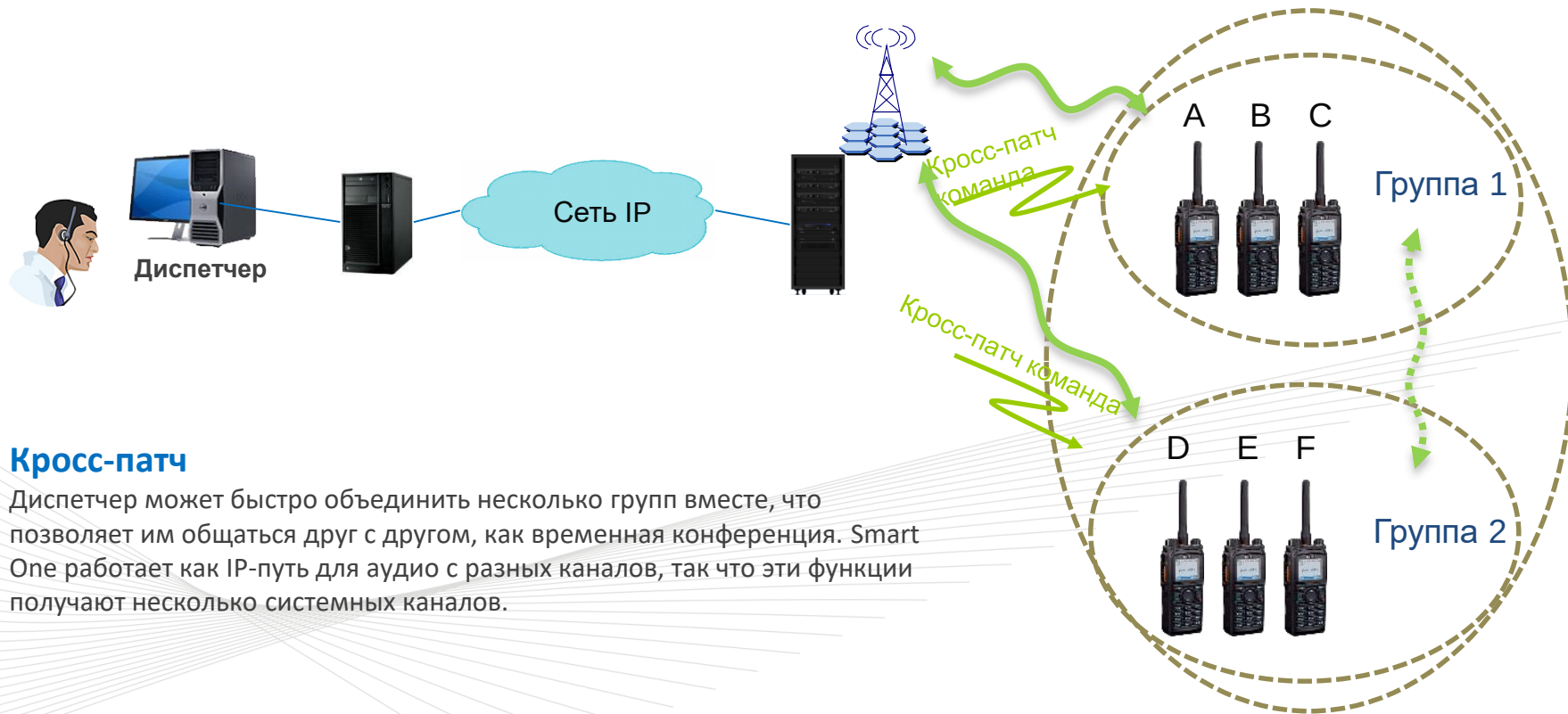
Запрос и воспроизведение каждой истории вызова по назначению

Запрос записанного голосового файла по времени начала / окончания вызова, вызывающего абонента, вызываемого абонента и типа вызова. Повторите вызов, чтобы проверить связь истории.

Запрос в другие службы данных

Легко запрашивайте другие службы истории, такие как текстовые сообщения, аварийные сигналы тревоги, аварийные сигналы геозондирования и онлайн-информацию.

SmartOne – функция кросс-патч



Кросс-патч

Диспетчер может быстро объединить несколько групп вместе, что позволяет им общаться друг с другом, как временная конференция. Smart One работает как IP-путь для аудио с разных каналов, так что эти функции получают несколько системных каналов.

SmartOne – функция Simul-select



Содержание

- 1 Обзор системы ХРТ
- 2 Принцип работы системы ХРТ
- 3 Архитектура системы ХРТ
- 4 Функции системы ХРТ и Приложения
- 5 Требования к системе ХРТ

Требования к системе ХРТ

■ Перечень терминалов



PD505



PD565



PD605



PD665



PD685



PD705



PD785



X1e



X1p



PD795 EX



MD785



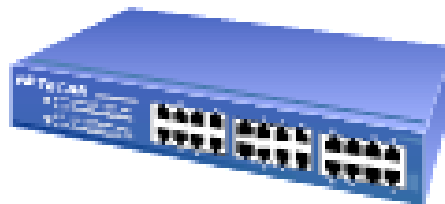
MD655

Требования к системе ХРТ

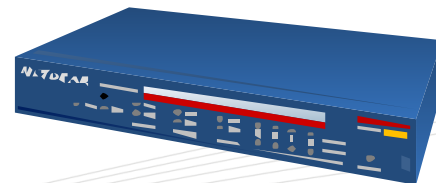
■ Перечень устройств сайта



RD985S



Коммутатор



Маршрутизатор

Требования к системе ХРТ

■ Требования к версиям программного обеспечения

Название программного обеспечения	Версия
CPS	≥V7.06
Микропрограммное обеспечение терминала	≥V7.06
Микропрограммное обеспечение ретранслятора	≥V7.06
USB-дайвер	V5.30.42.0
XNMS (по выбору)	≥V7.06

Требования к системе XPT

■ Назначение ID в системе

ID	Наименование	Количество ID	Примечание
Group ID			
1-240	ID группы	240	Адреса групп радиостанций
241-249	Зарезервирован	9	Зарезервирован для будущего расширения
250-254	ID экстренной группы	5	Адреса вызовов экстренных групп радиостанций
255	Идентификатор Вызова всех	1	Специальная группа, содержащая все MS
Radio ID			
1-65535	ID терминала	65535	Индивидуальные адреса радиостанций

Сравнение различных систем

Элементы	Обычная	Система XPT	DMR Транкинг Lite
Количество слотов на каждый сайт	2	16 голосовых и 16 для передачи данных	1 управляющий и 31 транкинговых
Требуется контроллер	Нет	Нет	Да
Идентификаторы группы	16776415	254	16776410
Идентификаторы устройства	16776415	65535	16776410
Политика доступа	Да	Да	Да
Уровни приоритетных вызовов	Да	Да	Да
Режим fallback	Нет	Да	Да
Обнаружение помех	Нет	Да	Нет

Вопросы?



Contact Us

Hytera Communications Co.,Ltd.

Adds: Hytera Tower, Shenzhen Hi-Tech Industrial Park North,
Beihuan RD.9108#, Nanshan District, Shenzhen, P.R.C.

Service Hotline: +86-755-86137081

Service Email: training@hytera.com

Stock code: 002583