



Hytera SmartOne

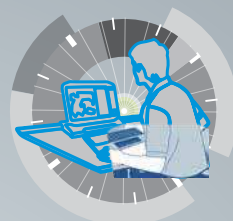
Профессиональное решение для единой связи

- Связь между системами
- Унифицированная диспетчеризация
- Конструкция со сменными модулями
- Открытая платформа

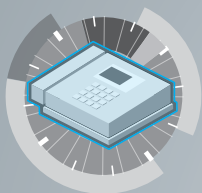
Как связываться с пользователями других систем?
Как перенаправлять пользователей всех систем
в одну систему?



Транкинговая система связи



Обычная сеть



Сеть общего пользования



Обзор

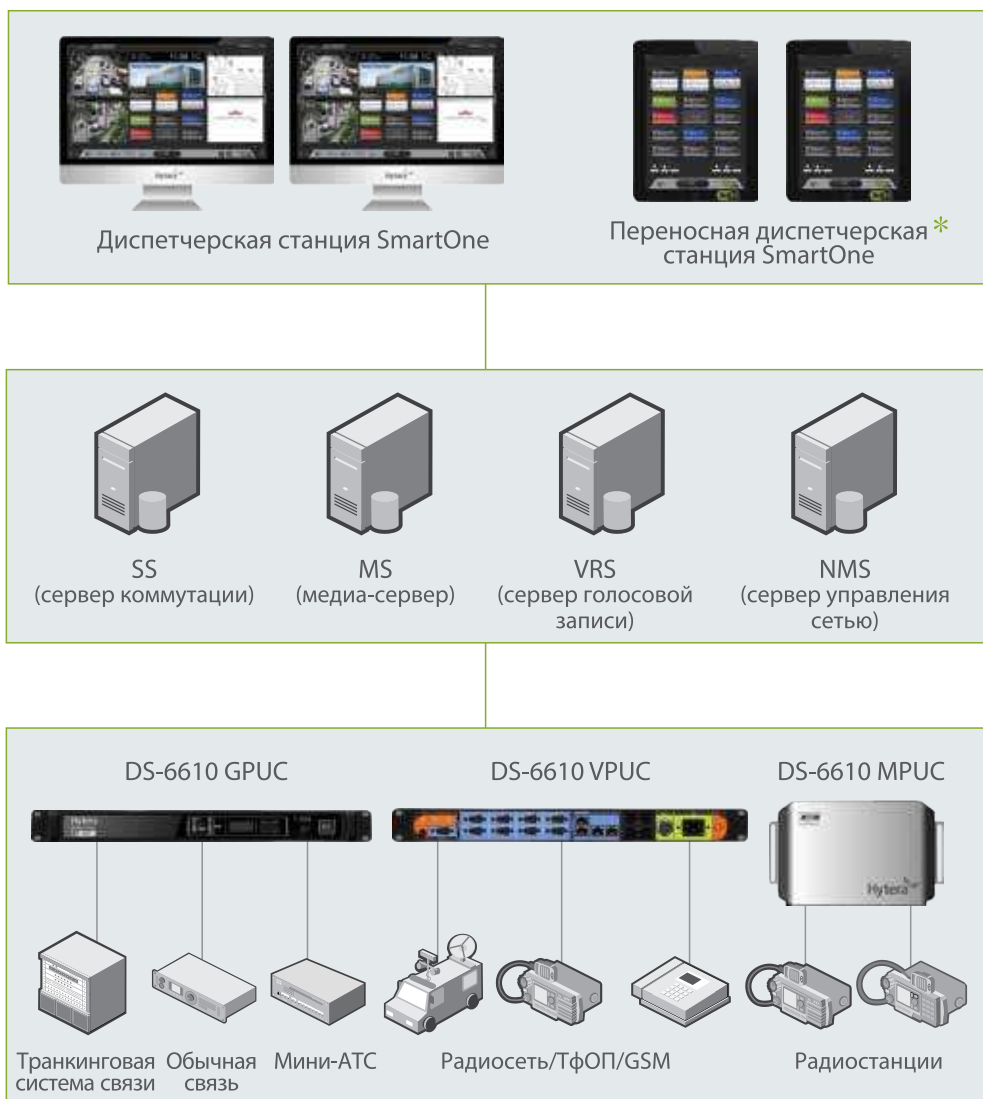
Hytera SmartOne представляет собой унифицированную платформу связи нового поколения. Система обеспечивает связь между различными системами и единую диспетчеризацию, создавая неограниченные возможности для общения.

Задача платформы Hytera SmartOne – обеспечить связь между пользователями радиостанций, диспетчерами и сети общего пользования в любое время и любом месте посредством межсетевого взаимодействия.

Многофункциональный клиент диспетчерской системы позволяет быстро отдавать диспетчерские команды пользователям в разных сетях.

Hytera SmartOne предоставляет унифицированный интерфейс API, позволяющий интеграторам разрабатывать различные приложения для конечных пользователей.

Расширяем связь через SmartOne



DS-6610 GPUC
Шлюзовое решение PUC
(профессиональная единая связь)
для связи по проводным системам

DS-6610 VPUC
Автомобильное решение PUC
для связи по беспроводным системам

DS-6610 MPUC
Мини-решение PUC для связи
по беспроводным системам

* Будет поставляться позднее

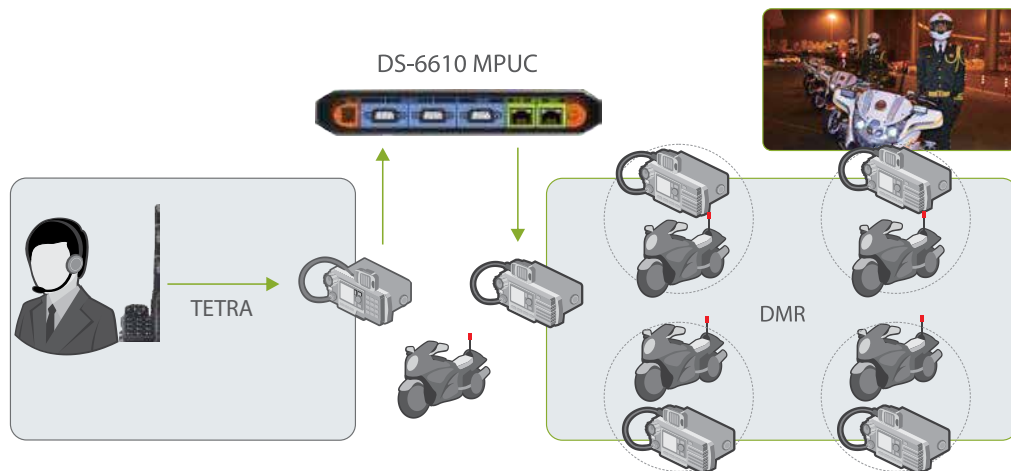
Применение

Применение для беспроводной связи

В решении используется шлюз, который соединяет мобильные радиостанции в разных сетях, обеспечивая таким образом взаимодействие между разными системами.

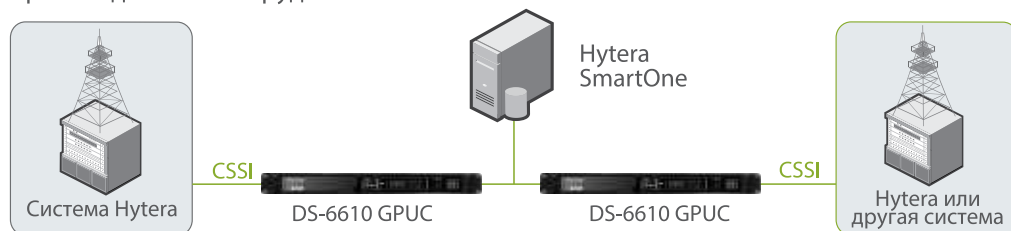
Пример типового применения: есть два ведомства, одно из которых пользуется сетью стандарта DMR, а другое – сетью TETRA.

В определенных обстоятельствах ведомства должны связываться друг с другом и принимать диспетчерские команды от центра управления. Решение Hytera SmartOne позволяет обеспечивать связь между пользователями разных систем посредством двух мобильных радиостанций и шлюза, устанавливаемых на спецмашину.



Применение для проводной связи

В данном решении для подключения к системе Hytera SmartOne и обеспечения межсистемного взаимодействия используются интерфейс с консольной подсистемой (CSSI) или интерфейс с другими подсистемами (ISSI), предоставляемые производителем оборудования PMR.



Пример типового применения: в городской зоне работает транкинговая система связи стандарта DMR, в то время как в пригородах – система DMR Tier 2. Платформа Hytera SmartOne позволяет бесшовно соединять две системы, при этом терминалы могут переключаться между ними и связываться через общего диспетчера.



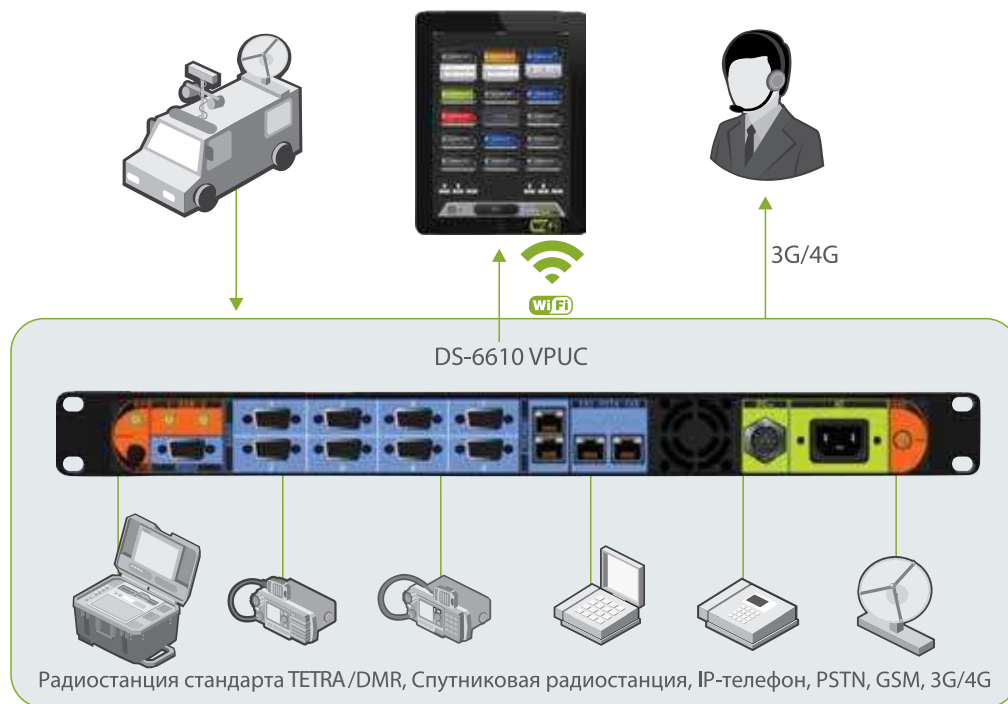
Особенности взаимодействия между системами Hytera DMR Tier 2 и Tier 3

- Один номер для терминала в обеих сетях.
- Переключение между обычной и транкинговой сетями.
- Индивидуальные и групповые вызовы и сообщения.
- Сквозное шифрование между системами.
- Для межсистемных вызовов не требуется перекодирование.

Взаимодействие мобильных устройств

Hytera SmartOne DS-6610 VPUC может устанавливаться на автомобиль и обеспечивать взаимодействие и диспетчерскую связь между мобильными устройствами.

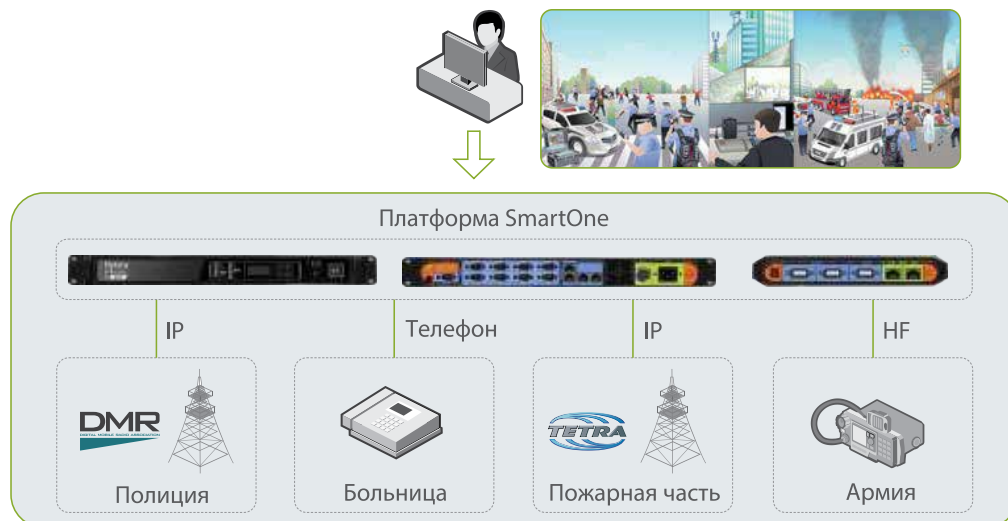
Пример типового применения: DS-6610 VPUC предназначается в качестве оперативного мобильного центра управления для обеспечения взаимодействия между разными устройствами. Благодаря разнообразным интерфейсам и многофункциональным обрабатывающим службам, DS-6610 VPUC обеспечивает взаимодействие между разными ведомствами и связь между оперативным центром управления и штаб-квартирой в реальном времени.



Единая межведомственная диспетчерская связь

Соединяя разные сети воедино, платформа Hytera SmartOne легко обеспечивает единую диспетчерскую связь между пользователями всех сетей через диспетчера.

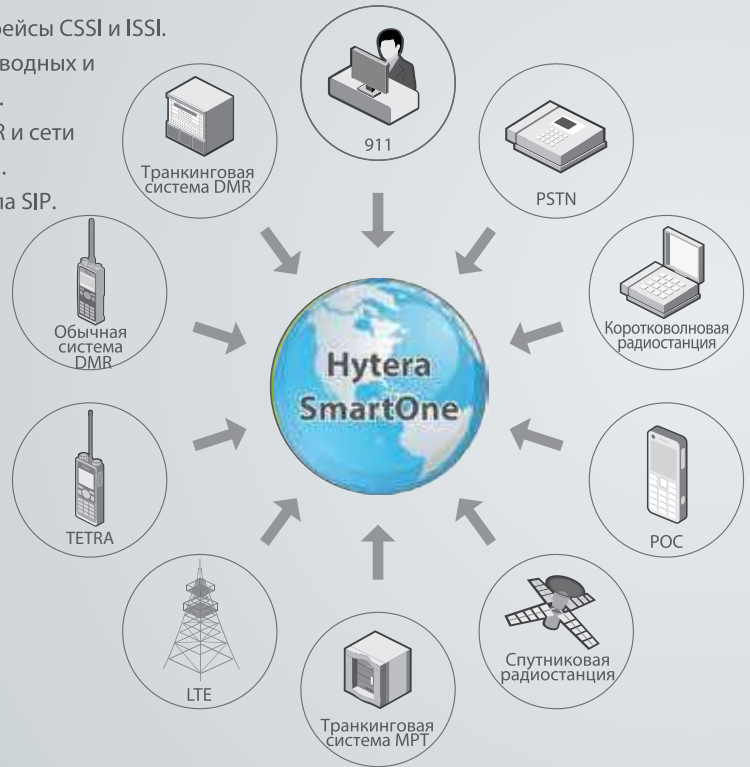
Пример типового применения: в чрезвычайных ситуациях разные ведомства пользуются разными системами, например транкинговой сетью DMR, TETRA или сетью ТфОП PSTN. Платформа Hytera SmartOne позволяет организовать единую коммуникацию и диспетчерскую связь между этими ведомствами.



Особенности решения

1 Межсистемное взаимодействие

- Доступ через интерфейсы CSSI и ISSI.
- Взаимодействие проводных и беспроводных сетей.
- Интеграция сети PMR и сети общего пользования.
- Поддержка протокола SIP.



2 Усовершенствованная технология обработки голосовых сигналов, приятное качество восприятия

- **Разные форматы преобразования голосовых сигналов:** включая G.711, G.729, AMBE++, код TETRA.
- **Технология распознавания голосового сигнала:** во время соединения между телефоном и радиостанцией голосовая активность определяется по радиостанции, и приоритет связи автоматически назначается телефону.
- **Технология регулировки уровня:** для повышения качества восприятия уровень всех голосовых сигналов, поступающих из разных систем, выравнивается до одного значения без ухудшения качества сигнала.
- **Поддержка сквозного шифрования.**

DS-6610 MРUC

Характеристики

2-канальный доступ:

2 интерфейса для мобильных радиостанций

Ethernet-интерфейс:

2 разъема RJ45, 100/1000M Base-T

Источник питания: 12 В пост. тока, 1,5 А

Рабочая температура: от 0°C до 40°C

Температура хранения: от +40°C до -60°C

Влажность: от 10% до 90%



3 Единая диспетчерская связь

Обеспечиваются разнообразные функции единой диспетчерской связи между разными системами: индивидуальные и групповые вызовы, групповые соединения, вызовы всех радиостанций, циркулярный вызов, приоритетный вызов, аварийный вызов, многосторонняя связь, конференцсвязь, мониторинг и прослушивание окружения.



- **Мобильные диспетчерские платформы**

- **Настраиваемый пользовательский интерфейс**

Диспетчерский клиент поддерживает разнообразные плагины, такие как обмен короткими сообщениями, видео, фото, отчеты, и пользователь может сам организовать свой интерфейс так, как ему нравится.

- **Единое управление пользователями по всей сети**

Поддержка управления пользовательскими статусами и данными по всей сети.

4 Горячее резервирование

Основные сетевые элементы поддерживают резервирование и обеспечивают круглосуточную бесперебойную связь.

5 Открытый API на базе единой платформы

Единый интерфейс: интерфейс API на базе SIP или собственный интерфейс Hytera позволяют интеграторам разрабатывать собственные приложения.

DS-6610 VPUC

Характеристики

12-канальный доступ:

8 интерфейса для мобильных радиостанций и 2 интерфейса к ТФОП (1 FXO и 1 FXS); 2 GSM

Поддержка Wifi AP

Поддержка передачи данных по сети LTE

Ethernet-интерфейс:

2 разъема RJ45, 100/1000M Base-T

Источник питания: 12 В пост. тока на входе, 1,5А;

100-240 В перем. тока на входе, 50-60 Гц

Рабочая температура: от -20°C до 60°C

Температура хранения: от -20°C до 60°C

Влажность: от 10% до 90%



Функция SmartOne connect

	Проводной шлюз		Беспроводной шлюз
	DMR, MPT, TETRA, XPT	Hytera DMR Tier 2 & Hytera DMR Tier 3	
Групповой вызов	✓	✓	✓
Групповое сообщение	✓	✓	✓
Индивидуальный вызов		✓	
Индивидуальное сообщение		✓	
Сквозное шифрование (E2EE)		✓	

Функция SmartOne dispatch

Функции вызова	Индивидуальный вызов
	Групповой вызов
	Аварийный вызов
	Приоритетный вызов
	Циркулярный вызов
	Вызов всех радиостанций
	Переадресация вызова
	Многосторонняя связь
	Постановка вызова в очередь
	Конференц-связь
Визуализированная диспетчерская связь	Одновременный вызов
	GPS-навигация
	Слежение в режиме реального времени
	Индивидуальный вызов по картографическим координатам
	Кросс-соединение по картографическим координатам
	Аварийный сигнал в геозонах
	Запрет отображения радиостанции на карте
POI (объект повышенного интереса)	
Дополнительные функции	Прослушивание окружения
	Скрытое прослушивание
	Подключение к вызову
	Переключение вызова на себя
	Динамическое назначение номера группы (DGNA)
Функции обеспечения безопасности	Групповое соединение
	Блокирование/восстановление
	Отключение радиостанции
Функции обмена сообщениями	Сквозное шифрование (E2EE)
	Текстовые сообщения
	Статусные сообщения
	Сообщение об обратном вызове
	Аварийный сигнал
	Шаблоны сообщений
Доступ к электронной почте	

Характеристики системы

Количество MC, поддерживаемых сервером	100 000 на сервер
Голосовая емкость сервера (вход и выход)	1 000 вызовов на сервер
Кол-во SAP, поддерживаемых сервером	200 на сервер
Обрабатываемая способность сервера GPS	500 в секунду
Обрабатываемая способность клиента (мониторинг + вызовы)	28 вызовов на клиент
Количество клиентов	200 на сервер
Количество MC, поддерживаемых клиентом	5000 на клиент
Количество MC, отображаемых на карте в реальном времени	200 в секунду
Необходимая емкость диска сервера (вызовов в час)	30 Мб/(вызовов в час)
Временная задержка	Не более 20 мс
Джиттер	Не более 10 мс
Коэффициент потери пакетов	Не более 0,1%
Полоса пропускания (голосовая связь)	80 кбит/с на вызов

Hytera в России

117105, г. Москва, Варшавское шоссе,

д. 1, стр. 6, оф. А317

Тел.: +7 (495) 669-68-90

www.hytera.ru

Hytera оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия и технические параметры. В связи с этим Hytera снимает с себя ответственность за возможные отклонения между реальным изделием и характеристиками, указанными в печатном материале, которые могут возникать в процессе печатной подготовки.

Hytera является зарегистрированной торговой маркой Hytera Communications Corporation Limited. ©2017, Hytera Communications Corporation Limited. Все права защищены.