

Режим работы	Голосовые службы	Безопасность	Приложения
Цифровая конвенциональная связь Аналоговая конвенциональная связь Транкинг DMR Транкинг MPT Общедоступная сеть	Групповой вызов Индивидуальный вызов Общий вызов Широковещательный вызов Аварийный вызов Телефонный вызов Вызов PSTN/PABX Запрос вызова	Запрос вызова Удаленный мониторинг Приоритетное прерывание Блокировка/Прерывание Постановка в очередь вызовов Приоритет вызова	Контакты Передача сообщений Камера Галерея Диктофон Файлы Документы Заметки Календарь Часы Калькулятор Браузер Компас
Услуга передачи данных	Аудио	Прочее	
Текстовые сообщения Сообщения о статусе MMS-сообщения Четкость передачи данных Запрос данных	Управление усилением микрофона Подавление акустической обратной связи Настройка микрофона Настройка динамика 3-полосный эквалайзер VOX	Позиционирование Сканирование и роуминг Скрытый режим	

Дополнительные аксессуары

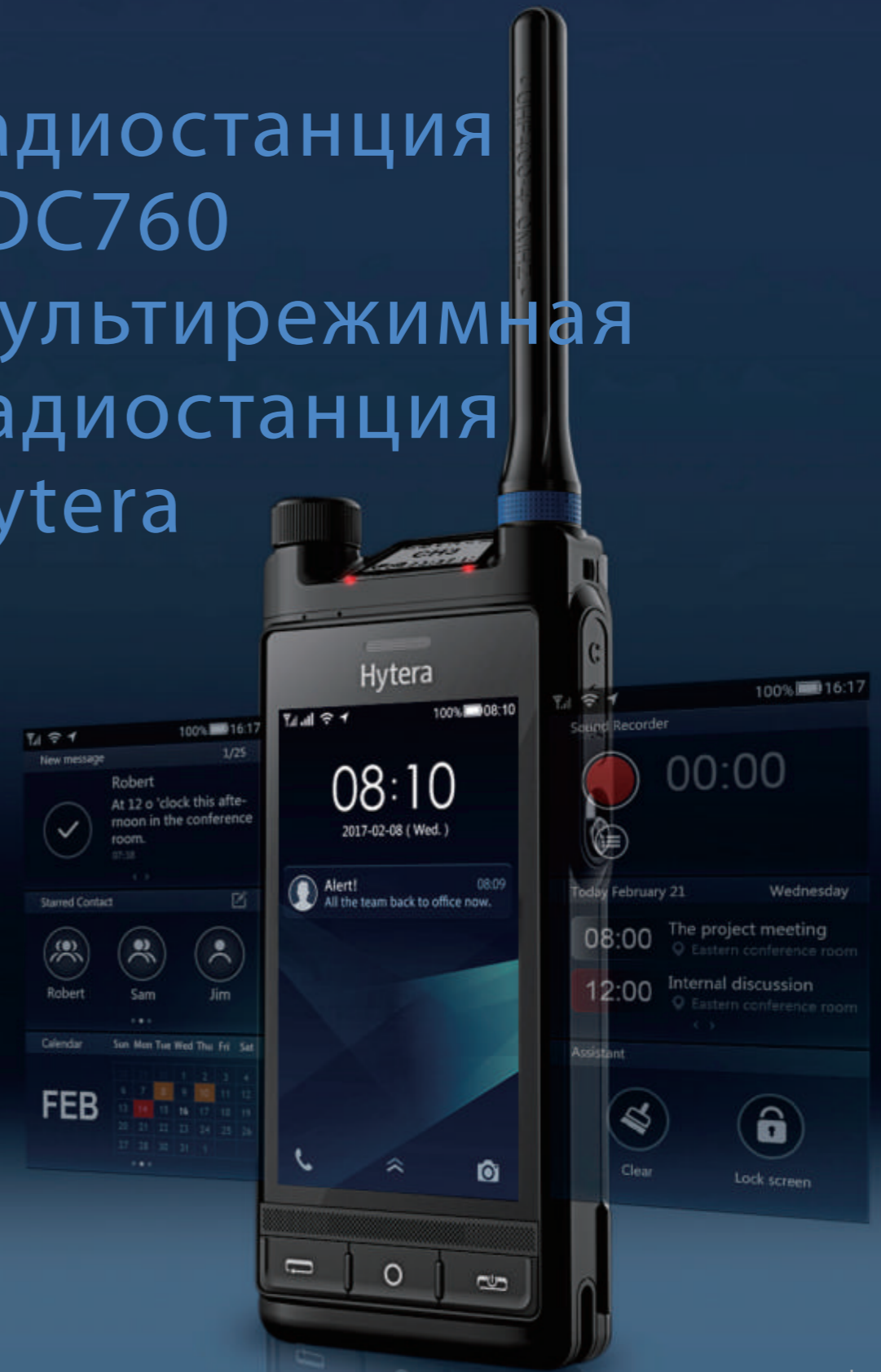
 Нательный видеорегистратор	 Нательный видеорегистратор с ЖК-дисплеем	 Выносной микрофон-динамик	 Скрытая камера	 Интеллектуальный аккумулятор 4000 мА ч	 Комплект для установки в автомобиле
 Зарядное устройство	 Многопозиционное зарядное устройство	 Наушники BT Heart Rate	 Прозрачные наушники	 Проводная гарнитура	

Стандартные аксессуары

Интеллектуальный аккумулятор (2900 мА ч, литий-полимерный)	Адаптер питания	Цветное кольцо	Ремешок
Зажим для крепления к ремню	Антенна	Зарядное устройство	

# Радиостанция PDC760

## Мультирежимная радиостанция Hytera

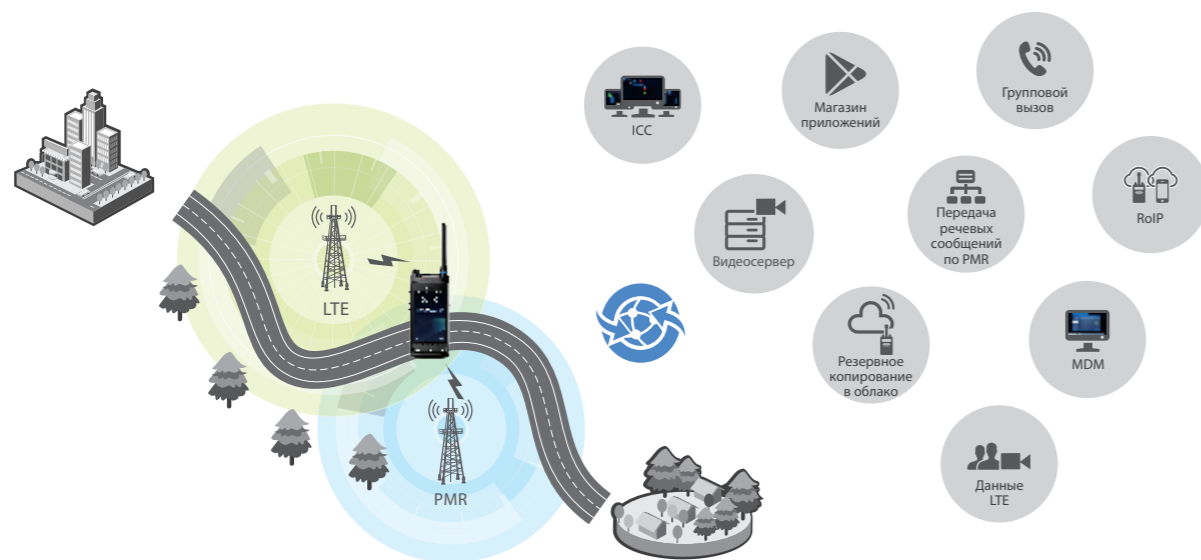


## Новое конвергентное решение

Мультимедийная радиостанция Hytera — это революционное устройство для работы в частной радиосети. Первое в своем роде, оно предлагает действительно конвергентную платформу для критически важных услуг передачи голоса и широкополосных данных. Эта новаторская разработка является важной вехой. Используя общедоступные или частные сети, радиостанция поддерживает многорежимную связь в различных сценариях, будь то повседневные бизнес-операции или реагирование на чрезвычайные ситуации, широкополосный или узкополосный доступ, а также публичные или частные сети.

Она предоставляет пользователям возможность полной унифицированной связи. Многофункциональные приложения и высокий уровень безопасности данных гарантируют корректную работу радиостанции в любой критической ситуации, улучшают взаимодействие и обеспечивают непрерывную связь.

Эргономичный дизайн в сочетании с прочным корпусом и сенсорным экраном удовлетворяют требования самых разных пользователей к удобству использования. Вы можете получать, отправлять голосовые и четкие видео сообщения, безопасно передавать данные, а также быстро и эффективно реагировать на меняющиеся обстоятельства благодаря улучшенной осведомленности об окружающей обстановке.



## Обзор устройства



### Восприятие

Мультимедийная радиостанция Hytera обеспечивает высокий уровень осведомленности об окружающей обстановке, интеллектуально определяя ее условия, отображая оповещения и получая данные в режиме реального времени. Постоянно взаимодействуя с внутренними системами, вы можете повысить эффективность своей работы с помощью мгновенной обратной связи и принятия обоснованных решений. Устройство станет расширением ваших чувств, обеспечивая вашу безопасность и улучшая вашу реакцию с помощью услуг по запросу.



### Удобство

В любой ситуации и в любое время мультимедийная радиостанция Hytera будет вашим лучшим помощником, который гарантирует высокое качество голосовой связи. Благодаря интеллектуальному простому переключению между сетями с различными режимами связи вы можете использовать радиостанцию в любом месте и в любое время с максимальным качеством передачи данных.



### Контроль

В сфере общественной безопасности и коммунальных услуг возможности коммуникации и защита данных имеют важнейшее значение. мультимедийная радиостанция Hytera создана для комплексного управления безопасностью. Она обеспечивает эффективное управление каналами связи между радиостанцией и серверными системами, а также использует несколько технологий шифрования и аутентификации для полной защиты радиосистемы, хранимых и передаваемых данных. Кроме того, она предоставляет средства контроля устройства, помогающие предотвратить атаки вредоносных программ, несанкционированное использование и перехват данных.

## Интерактивный дизайн для критически важных приложений

Интерактивный дизайн предоставляет доступ к простому пользовательскому интерфейсу и удобным кнопкам. Благодаря индивидуальной настройке и информативности домашней страницы, интеллектуальным и программируемым кнопкам вы можете работать с радиостанцией одной рукой и быстро реагировать в случае чрезвычайных ситуаций.

### Удобные кнопки

Многофункциональный элемент управления (нажатие и поворот)  
Переключение между громкостью и каналами (в обычном режиме)  
Переключение между громкостью и контактами (в режиме транкинга)

Интеллектуальная кнопка  
Функция зависит от приложений

РТТ  
Удобная Большая кнопка

Программируемые кнопки

### Защищенная и прочная конструкция

IP67  
тест на падение с высоты 1,2 м  
MIL-STD-810G

### Быстрая идентификация

Сменяемое цветное кольцо для быстрой идентификации радиостанции

### HD-камера

Фронтальная и задняя камеры 13 мегапикселей  
Задняя камера поддерживает видео 4K HD

### Двойной экран

Двойной экран для экономии энергии  
Верхний экран для быстрого просмотра  
Быстрый доступ к информации с разных углов

### Надежный экран

Стекло Gorilla Glass III  
Устойчиво к царапинам, ударам и воздействию масел, не сохраняет отпечатки пальцев

Промышленный ЖК-дисплей  
Срок службы более 30 000 ч

### Широкие возможности подключений

Датчики: 6-осевой электронный компас (E-compass), барометр, гироскоп, акселерометр, датчик близости, датчик освещенности

Системы позиционирования: GPS, BDS, ГЛОНАСС

Проводные подключения: вспомогательные выходы; Беспроводное подключение: WLAN, NFC и BT



## Основные особенности



### Конвергенция широкополосных и узкополосных сетей

При работе с узкополосной сетью доступна возможность переключения между цифровым и аналоговым режимами; при работе с широкополосной сетью поддерживаются все мобильные сети. Обе системы могут работать одновременно для наилучшего качества связи.



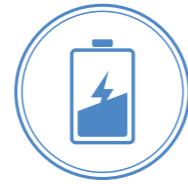
### Максимальная четкость голоса в критических ситуациях

Радиостанция использует передовые аудиотехнологии, например, двойное подавление шума с помощью микрофона, акустическое эхоподавление и подавление шума ветра для достижения максимальной четкости голосовой связи даже в шумном окружении.



### Комплексное обеспечение безопасности

Устройство поддерживает аутентификацию и программное, аппаратное шифрование для недопущения перехвата голосовых сообщений и кражи данных. Система управления отслеживает состояние радиостанции в режиме реального времени и при наличии аномалий в поведении пользователя устройство можно заблокировать или отключить, или удалить данные.



### Быстрая зарядка

Новая технология интеллектуального аккумулятора позволяет выполнять зарядку в 3 раза быстрее, чем при использовании обычных аккумуляторов. Зарядку до 80 % емкости можно выполнить всего за 30 минут, а до 100 % — за 1 час.



### Открытые API-интерфейсы для улучшения сервисов и приложений

Пакеты разработки SDK доступны сторонним разработчикам, что позволяет организациям разрабатывать собственные приложения. Следовательно, в эту единую рабочую платформу могут быть интегрированы все мобильные ресурсы. Теперь это больше, чем просто радиостанция, это интеллектуальное мобильное устройство.



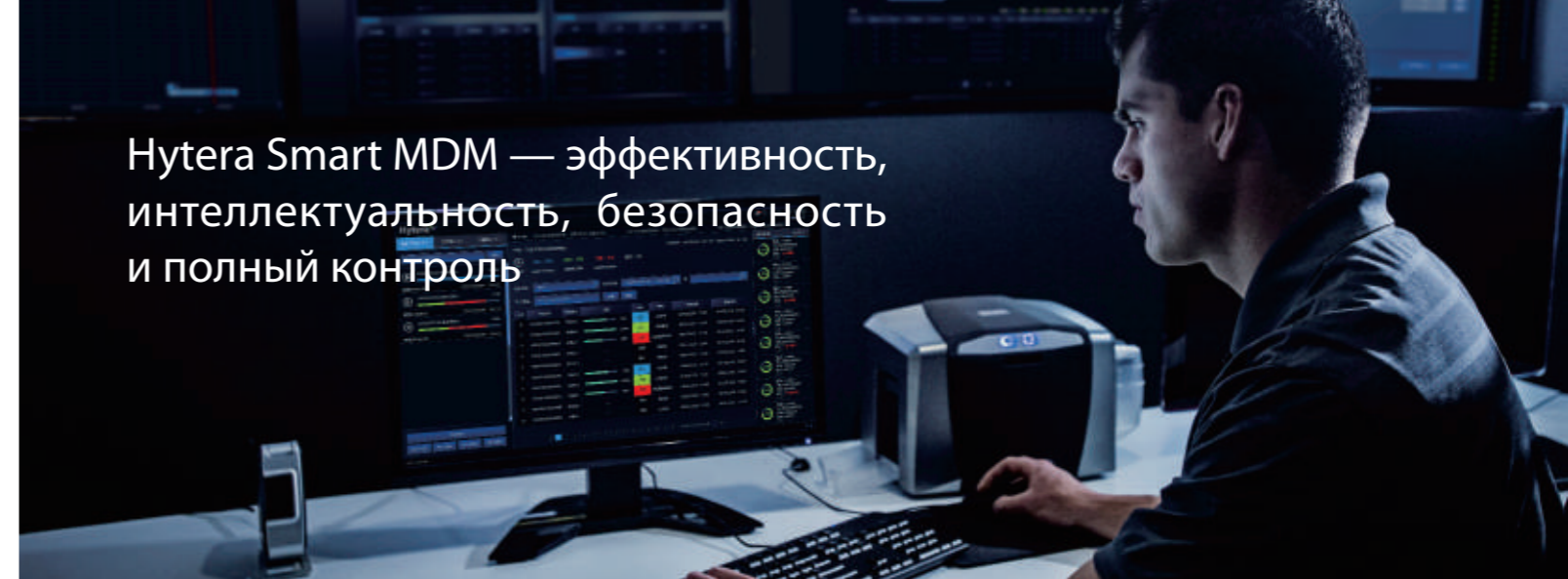
### Настройка приоритета сетей

Вы можете задать приоритеты для различных сетей с учетом ваших требований. При доступности сервисов различных сетей радиостанция сначала обращается к сети с более высоким приоритетом. Сервисы сети с более высоким приоритетом могут прервать работу сервисов сетей с более низким приоритетом. Это гарантирует, что вы сможете принять важные для вас вызовы.

## Применение



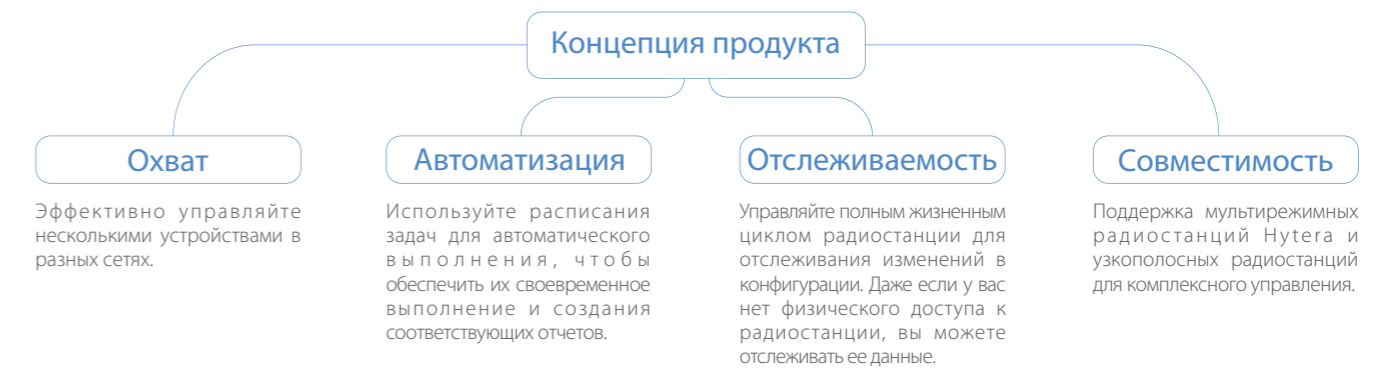
## Hytera Smart MDM — эффективность, интеллектуальность, безопасность и полный контроль



Система Hytera Smart Mobile Device Management (MDM) в полной мере использует возможности широкополосной связи, чтобы обеспечить более удобное управление устройством.

Hytera MDM — это система управления мобильными устройствами, которая позволяет с легкостью настраивать мультирежимные радиостанции Hytera и управлять ими. Она предоставляет средства для пакетного программирования, обновления, шифрования, управления разрешениями, отправки приложений и файлов через сети WLAN и LTE. Стоит отметить, что через беспроводные сети решение Hytera MDM может выполнять параллельные операции, гибко осуществлять удаленное управление и своевременно передавать инструкции для максимальной экономии времени и сокращения расходов на управление устройством. Кроме того, MDM предоставляет возможности программирования и обновления натальных регистраторов Hytera и узкополосных радиостанций Hytera.

Hytera MDM также предоставляет доступ к системе управления полным жизненным циклом ресурсов. Администратор может удаленно отслеживать рабочее состояние любого устройства в любом месте и в любое время.



## Основные особенности

### Эффективное пакетное программирование и обновление

Управляйте большим числом радиостанций одновременно для повышения эффективности программирования и обновления.

### Эффективный сбор данных и анализ безопасности

Собирайте различные данные с радиостанции, в том числе параметры, сведения о конфигурации и журналы диагностики, для отслеживания состояния радиостанции и устранения угроз безопасности.

### Многофункциональные сторонние API-интерфейсы

Используйте сторонние API-интерфейсы для сервисных расширений, таких как облачные хранилища, потоковая передача мультимедийных данных и взаимодействие с другими системами.

### Быстрая настройка и программирование OTAP

Используйте высокоскоростные и надежные каналы для передачи сообщений между радиостанциями и консолью, чтобы включать или отключать различные настройки, например, параметры GPS, BT, WLAN и NFC.

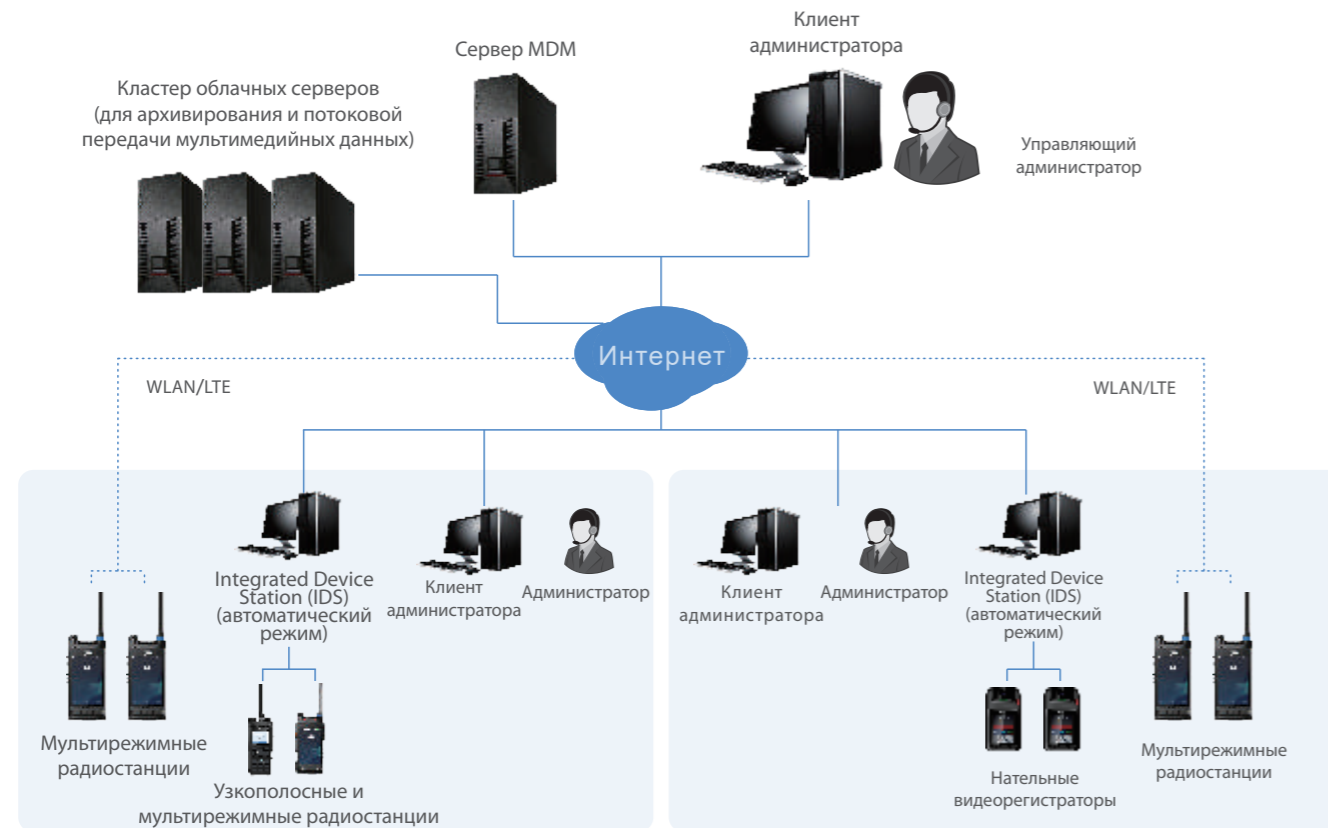
### Управление несколькими группами и разрешениями

Управляйте ролями и иерархическими группами и четко определяйте разрешения и рабочий диапазон для улучшенной совместной работы.

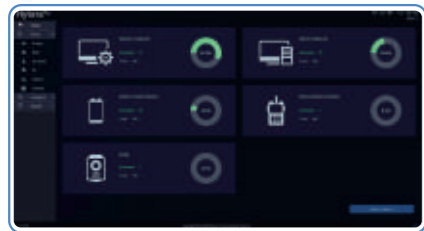
### Разнообразие сервисов

Управляйте установкой и удалением приложений, авторизацией лицензий, удаленными уведомлениями для пользователей радиостанций и передачей файлов. Если радиостанция была похищена, система может удаленно стереть конфиденциальные данные для недопущения их утечки.

## Топология системы

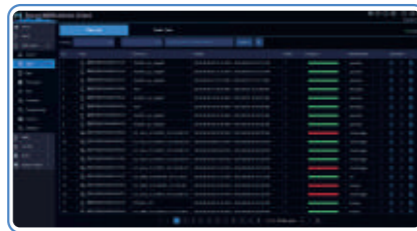


## Системные функции



### • Ресурсы

Управление ресурсами для настройки архивов для каждой радиостанции.



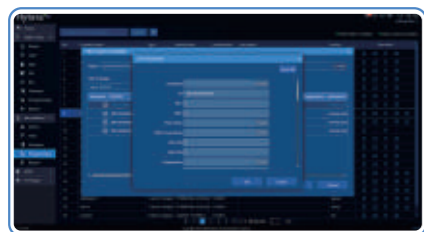
### • Задачи

Проверка выполнения задач по радиостанциям.



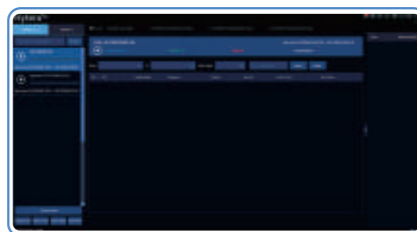
### • Разрешения для ролей

Различные роли, которые позволяют администраторам выполнять различные операции управления.



### • Программируемые шаблоны

Управление программируемыми шаблонами для создания наборов параметров для настройки радиостанций.



### • IDS

Автоматизированная рабочая станция для обработки задач и одновременного пакетного управления радиостанциями.



### • Статистика

Создание статистики, которая включает в себя данные об использовании всех ресурсов и выполнении задач.

## Технические характеристики

### Передача данных по беспроводным сетям

DMR, Аналоговый режим	ETSI DMR, Tier II, III УВЧ: 350–527 МГц ОВЧ: 136–174 МГц
LTE	FDD-LTE: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B26/B28 TDD-LTE: B38/B39/B40/B41
CDMA	CDMA 1xRTT BC0 CDMA2000 1xEV-DO BC0
WCDMA	B1/B8
TD-SCDMA	B34/B39
GSM	850/900/1800/1900 МГц
WLAN	802.11 b/g/n, 2,4 ГГц
NFC	13,56 МГц
Bluetooth	V4.2 LE+EDR
позиционирования	GPS, GPS/BDS, GPS/ГЛОНАСС

### Основные характеристики

Размеры (В x Ш x Г)	139,5 x 68 x 25,3 мм
Масса (с антенной и аккумулятором)	378 г
Процессор	Qualcomm, 8-ядерный, 2,0 ГГц
Память	<b>Широкополосная связь</b> ОЗУ: 3 ГБ ПЗУ: 32 ГБ, eMMC Расширяется до 128 ГБ картой Micro SD <b>Узкополосная связь</b> Расширяется до 16 ГБ картой Micro SD
Порты	20-контактный порт для аксессуаров/зарядки
Верхний дисплей	1,0", цвет: черно-белый
Главный дисплей	4,0" 800 x 480 Емкостный, сенсорный экран, позволяет работать в перчатках
Фронтальная камера	Автофокус, 13 Мп
Задняя камера	Автофокус, 13 Мп
Рабочее напряжение	7,6 В (номинальное)
Датчики	Датчик близости Датчик освещенности 6-осевой электронный компас (E-Compass) Барометр Гироскоп Акселерометр Две SIM-карты

### Аккумулятор

Стандартный	Литий-полимерный, емкость 2900 мА ч
Оptionальный	4000 мА ч
Время работы от аккумулятора	Стандартный аккумулятор: 14 ч 12 ч речь (5:50)+2 ч видео Оptionальный аккумулятор: 20 ч 18 ч речь (5:50)+2ч видео

### Приемопередатчик

Ширина каналов	25/20/12,5 кГц
Мощность передатчика	УВЧ: 1 Вт / 4 Вт      ОВЧ: 1 Вт / 5 Вт
Чувствительность приемника	<b>Аналоговый режим:</b> 0,3 мкВ (сигнал/шум+искажения 12 дБ) 0,22 мкВ (сигнал/шум+искажения 12 дБ) (типичное значение) 0,4 мкВ (сигнал/шум+искажения 20 дБ) <b>Цифровой режим:</b> 0,3 мкВ при BER 5 %
Интермодуляция	TIA-603: 70 дБ на 12,5/20/25 кГц ETSI: 65 дБ на 12,5/20/25 кГц
Блокирование	84 дБ
Подавление побочных сигналов	TIA_603: 70 дБ на 12,5/20/25 кГц ETSI: 70 дБ на 12,5/20/25 кГц
Стабильность частоты	±0,5 ppm
Импеданс антенны	50 Ом
Аудиовыход	2 Вт (номинально)
Звуковые искажения	≤3%
Микрофон	Коэффициент снижения шума: 30 дБ (статистический), 20 дБ (нестатистический) Адаптивное эхоподавление: > 60 дБ
Тип цифрового вокодера	AMBE++, NVOC

### Программное обеспечение Android

Операционная система	Android 7.0
----------------------	-------------

### Видео и изображения

Типы видеофайлов	3GPP (.3gp), MPEG-4 (.mp4), QuickTime (.mov), WEBM (.webm), Windows Media (.asf, .wmv), RealMedia (.rmvb, .rm), MPEG-PS (.mpg, .mpeg), MPEG-TS (.ts), AVI (.avi), Matroska (.mkv)
Типы файлов изображений	JPEG (.jpg), GIF (.gif), PNG (.png), BMP (.bmp)
Качество записи видео	Фронтальная камера: 1080P HD с частотой до 30 кадров в секунду (fps) Задняя камера: 4K HD
Водяные знаки	Видео и изображения

### Аудио

Типы файлов	Mp3 (.mp3), WAV (.wav), 3GPP (.3gp), MPEG-4 (.mp4, .m4a), ATDS raw AAC (.aac), MPEG-TS (.ts), FLAC (.flac), MIDI (.midi, .xmf, .mxmf), RTTTL/RTX (.rtttl, .rtx), OTA (.ota), iMelody (.imy), Ogg (.ogg), Matroska (.mka), QCELP (.qcp), RealMedia (.ra), Windows Media (.wma), AC3 (.ac3)
Вход	Двойное подавление шума микрофона Подавление шума ветра Эхоподавление

### Характеристики окружающей среды

Пыле- и влагозащита	IEC 60529-IP67
Удары и вибрация	MIL-STD-810 G
Рабочая температура	От -20 °C до +60 °C
Температура хранения	От -30 °C до +80 °C