

## Технические характеристики

### Беспроводная передача данных

DMR/Аналог	350-527 МГц
LTE	3GPP 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/B2/B4/B5/B8
TD-SCDMA	B34/B39
GSM	850/900/1800/1900 МГц
Wi-Fi	802.11 b/g/n, 2,4 ГГц
NFC	13.56 МГц
Bluetooth	Версия 4.2, BDR/EDR/BLE
Позиционирование	GPS/BDS/GLONASS/Galileo/QZSS Функциональность позиции в открытой зоне: TTFF (время первого определения местоположения, «холодный» запуск) < 1 мин. Точность горизонтальной позиции < 10 м

### Основные характеристики

Размеры (В x Ш x Г)	140 x 60 x 29,1 мм
Масса (с антенной и аккумулятором)	Прим. 325 г
Процессор удалит AP	8-ядерный, 1,8 ГГц
Операционная система	Android 7.0
Память	Широкополосная связь: ОЗУ: 3 Гб; ПЗУ: 32 Гб, eMMC Расширяется до 128 Гб картой Micro SD Узкополосная связь: Расширяется до 16 Гб картой Micro SD
Порты	Характеристики позиционирования на открытом пространстве:
Верхний экран	0,92 дюйма, цвет: черно-белый
Основной экран	3,6 дюйма, 1280x720, глубина цвета: 24 бит Емкостный, сенсорный экран, позволяет работать в перчатках, пассивный стилус
Слоты	2 слота для карт Nano SIM 1 слот узкополосной связи для карт Micro SD 1 слот широкополосной связи для карт Micro SD
Фронтальная камера	5 Мп, фиксированный фокус
Задняя камера	13 Мп, автофокус
Датчики	Датчик приближения Датчик освещенности 3-осевой датчик + гироскоп Барометр Геоманитный датчик Акселерометр

### Аккумулятор

Стандартный	Литий-полимерный, емкость 2400 мА·ч, 7,7 В (номин.)
Расширенной емкости	Емкость 4000 мА·ч, 7,7 В (номин.)

### Приемопередатчик

Ширина канала	25/20/12,5 кГц
Мощность передатчика	1 Вт/3 Вт (аналог) 1 Вт/4 Вт (DMR)
Чувствительность приемника	0,3 мкВ/ – 117,5 дБм (сигнал/шум+искажения 12 дБ) 0,22 мкВ/ – 120 дБм (сигнал/шум+искажения 12 дБ) (типичное значение) 0,4 мкВ/ – 115 дБм (сигнал/шум+искажения 20 дБ) 0,3 мкВ/ – 117,5 дБм при BER 5 %
Интермодуляция	TIA-603: 70 дБ при 12,5/20/25 кГц ETSI: 65 дБ при 12,5/20/25 кГц
Блокирование радиопомех	84дБ
Подавление побочных сигналов	TIA_603: 70 дБ при 12,5/20/25 кГц ETSI: 70 дБ при 12,5/20/25 кГц
Избирательность по соседнему каналу	TIA_603: 60 дБ при 12,5 кГц / 70 дБ на 20/25 кГц ETSI: 60 дБ при 12,5 кГц / 70 дБ на 20/25 кГц
Стабильность частоты	±0,5 ppm
Выходная мощность аудиосигнала	2 Вт
Нелинейные искажения аудиосигнала	≤3 %
Тип цифрового вокодера	AMBE+2™, NVOC

### 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 до 30 кадров в секунду (fps) Задняя камера: 1080p HD до 60 кадров в секунду (fps)
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	Подавление шума с помощью нескольких микрофонов подавление шума ветра, подавление эха

### Условия окружающей среды

Пыле- и влагозащита	IEC60529-IP68 (2 м, 4 ч), IEC60529-IP66
Удары и вибрация	MIL-STD-810 G
ЭСР	IEC 61000-4-2 (уровень 4), ±8 кВ (контактный разряд), ±15кВ (воздушный разряд)
Рабочая температура	от -20 °C до +60 °C
Температура хранения	от -30 °C до +80 °C
Влагозащита	На MIL-STD 810 G, ≤ +65 °C, 95 % относительной влажности

Мультирежимные гибридные радиостанции PDC680

# ВСЕ В ОДНОМ. ВСЕ ПОД КОНТРОЛЕМ. ДЛЯ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ЗАДАЧ.



## Искусство PDC680

Голосовая связь — важнейшая потребность пользователей PMR. С каждым днем наши клиенты становятся все требовательнее к качеству мультимедийных услуг, скорости доступа к ключевым данным и автоматическому мобильному офису. Очевидно, что высокоскоростная передача данных и разнообразие мультимедийных каналов являются незаменимыми условиями для принятия обоснованных решений и уверенности в следующем шаге.

Соединяя в себе лучшие качества смартфона и радиостанции, компактный и эргономичный терминал PDC680 предоставляет не только весь спектр функций Android и PMR, но и незаменимые функции узкополосной и широкополосной голосовой связи, HD фото- и видеосъемки и многие другие. Это позволяет пользователям выполнять самые разнообразные задачи параллельно, а также повышает эффективность коммуникации в критических ситуациях.



### Ключевые преимущества

- |                      |  |                                       |                          |
|----------------------|--|---------------------------------------|--------------------------|
| Малый вес            | Громкий и чистый звук                  | Интеллектуальный микрофон             | Два экрана               |
| IP68 и MIL-STD-810G  | Улучшенное глобальное позиционирование | Поддержка 2 SIM-карт                  | Поддержка DMT Trunking   |
| Хранение мультимедиа | Специальная ручка                      | Возможность вызова на сотовый телефон | Дистанционное управление |

## Дизайн, специально разработанный для критически важных задач.

Интуитивно понятный пользовательский интерфейс PDC680 обеспечивает быстрый доступ к важной информации, упрощает работу, а также помогает пользователям быстрее реагировать в чрезвычайной ситуации. В критических ситуациях операции можно выполнять одной рукой, используя поворачивающуюся ручку, умную клавишу, клавишу PTT и программируемые клавиши.



## Профессиональный помощник для самых важных задач

Радиостанция Hytera PDC680 вобрала в себя все лучшее от своих предшественниц. Она дает возможность сосредоточиться на коммуникации, обеспечивая при этом надежность абсолютно нового уровня. Эта модель эффективна в любой, даже самой неблагоприятной среде, что позволяет использовать ее в чрезвычайных операциях.



### Компактность и малый вес

Хотя терминал PDC680 объединяет в себе лучшие качества смартфона и радиостанции, она также поддерживает полный функционал стандарта DMR Trunking — при этом весит всего 325 г, что делает ее удобной для транспортировки и ношения. Интуитивно понятное управление позволяет пользователям не тратить критически важное время на долгий вход в систему, сразу предоставляя доступ к разнообразным программным функциям для выполнения самых разных задач. Ширина радиостанции — 6 см. Задняя часть оснащена большим закругленным углом, что обеспечивает непревзойденный комфорт при работе одной рукой.

### Кристалльно чистый звук

В PDC680 используется запатентованная технология увеличенной передней зоны. В радиостанции используются профессиональные акустические решения, обеспечивающие громкость до 128 дБ. Технологии подавления шума с несколькими микрофонами, подавления эха и шума используются для борьбы с фоновым шумом в любой среде. Благодаря этому звук в радиостанции всегда остается кристалльно чистым.



### Гибкая организация связи

PDC680 поддерживает проводное PIN-соединение, а также соединения по Wi-Fi, Bluetooth и NFC с широким спектром аудиоаксессуаров, что позволяет пользователям использовать свои радиостанции более эффективно.

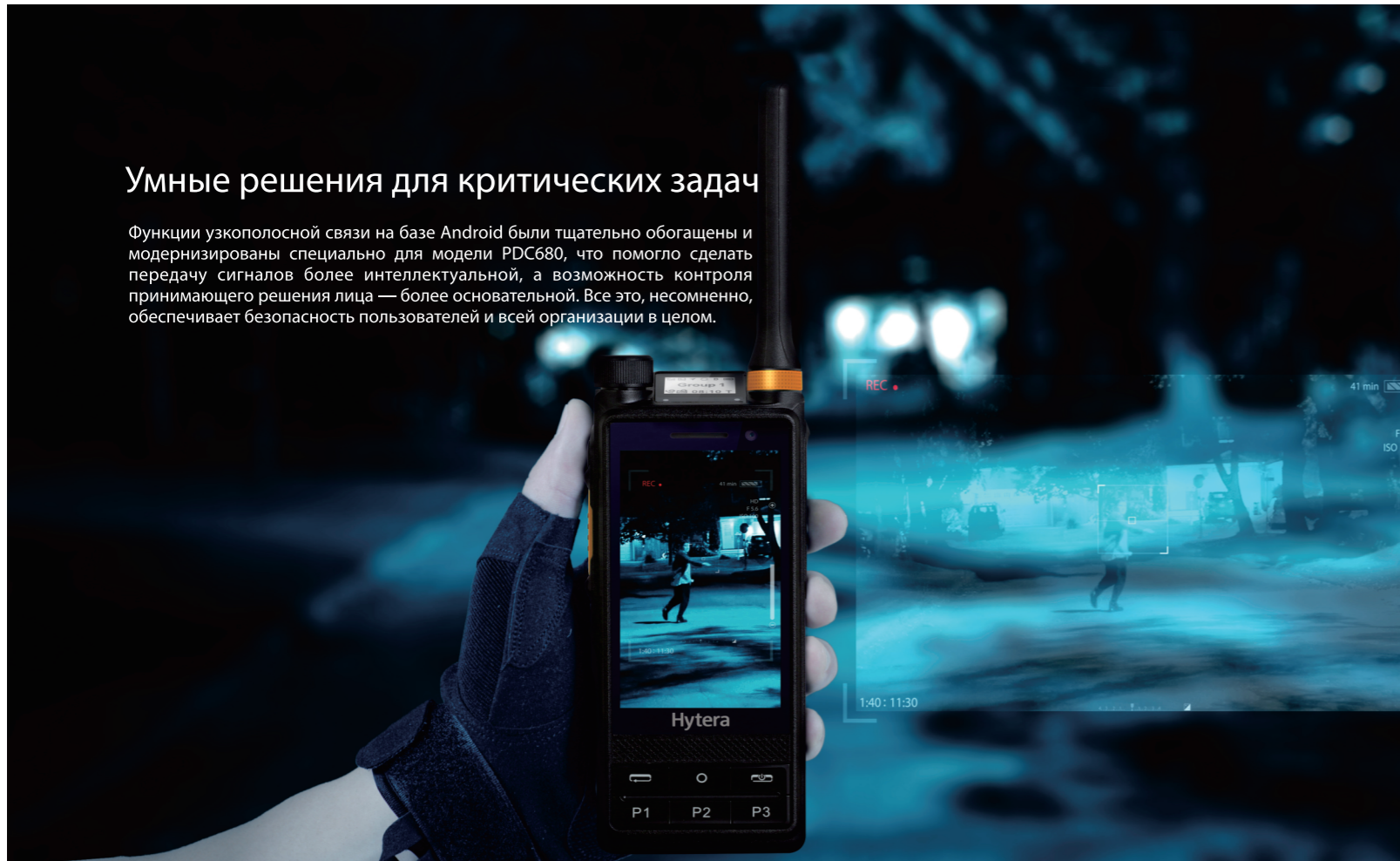
### Всестороннее обеспечение безопасности

PDC680 получила многочисленные защитные механизмы для защиты ваших критически важных коммуникаций. Для обеспечения безопасности системы используются проверка подлинности, подписи и предварительно настроенная стратегия безопасности Se Android. Все статические данные пользователя хранятся на полностью зашифрованном диске, для безопасной передачи данных используются E2EE и AIE. Управление PDC680 разрабатывалось с учетом отраслевых стандартов, что полностью исключает вероятность неожиданной утраты контроля.



## Умные решения для критических задач

Функции узкополосной связи на базе Android были тщательно обогащены и модернизированы специально для модели PDC680, что помогло сделать передачу сигналов более интеллектуальной, а возможность контроля принимающего решения лица — более основательной. Все это, несомненно, обеспечивает безопасность пользователей и всей организации в целом.



### Улучшенное глобальное позиционирование

PDC680 использует пять GNSS (Глобальных навигационных спутниковых систем), а также A-GNSS\* (Вспомогательную глобальную навигационную спутниковую систему) для быстрого и точного позиционирования на открытой местности. По мере приближения к областям или зданиям, недоступным для GNSS, в ход идет использующая сотовые данные технология NLP (Поставщик сетевых расположений) либо Wi-Fi, что позволяет постоянно отслеживать местоположение пользователя и его устройства.

\*Функция A-GNSS будет поддерживаться в последующих версиях. Свяжитесь с Hytera, чтобы узнать, какие области регулируются NLP.

### Накопление мультимедиа

Благодаря HD-камерам и большому экрану пользователи могут использовать радиостанцию PDC680 для фотографирования важных уликов или съемки важных эпизодов во время выполнения миссии. Не беспокойтесь о пространстве. PDC680 имеет большой объем памяти для хранения, кроме того, в радиостанцию можно вставить карту microSD для хранения фотографий и видео большого размера.

### Полный контроль с помощью Smart MDM

Smart MDM — это система для удаленного управления вашим PDC680 в пакетном режиме. На беспроводное программирование 100 радиостанций уходит всего 5 минут, что экономит 95 % времени, если сравнивать с проводным. Получите полный контроль над радиостанциями: удаленное обновление прошивки и программного обеспечения; мультиуправление; разрешение функций и приложений; возможность удаленного сброса и блокировки; резервное копирование и восстановление данных.



### Эффективный API для узкополосной связи

Радиостанция PDC680 использует стандартный Android API для персонализированной корректировки функций PMR в соответствии с различными требованиями. Большой экран устройства позволяет беспрепятственно просматривать все пользовательские приложения. Помимо существующих функций, радиостанция также может предоставлять гибридные решения в соответствии с конкретными потребностями отрасли.

### Мощные функции широкополосной голосовой связи

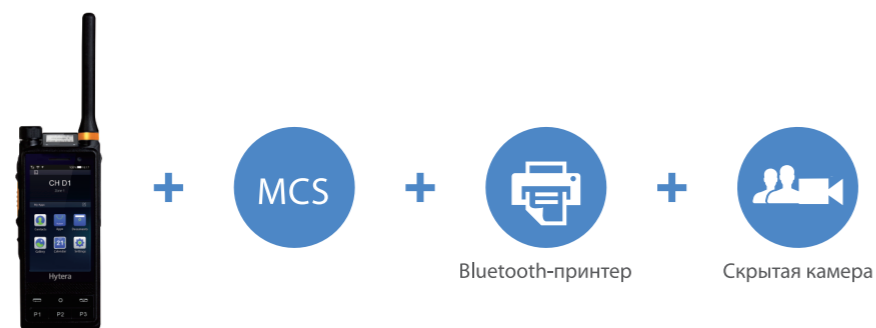
PDC680 также предоставляет критически важные услуги (MCS) и коммерческие PoC-услуги (C-PoC) для расширения зоны покрытия радиосвязи. MCS — это решение для переговоров с характеристиками PMR, развертываемое в общедоступных сетях для обеспечения стабильной и надежной связи PTT, а также функционирования высокоскоростных приложений для передачи данных и мультимедийных услуг. C-PoC — еще одно решение, предоставляющее высококачественные аудио- и видеослужбы, а также услугу обмена мгновенными сообщениями. Наслаждайтесь безупречностью аудио- и видеокоммуникации благодаря функциям широкополосной связи от PDC680.





## Продуманное решение для сотрудников зоны обслуживания

Несмотря на то, что голосовая связь является важнейшим приоритетом для сотрудников системы общественной безопасности, многофункциональная радиосвязь все равно является более приоритетной.



### Сохранение изображений

Большой цветной экран значительно упрощает работу с устройством и делает ее более интуитивной. Благодаря HD-камере и 32 ГБ памяти оперативные сотрудники, использующие PDC680 для радиосвязи и скрытой съемки, могут фотографировать важную информацию для принятия более обоснованных решений позже.

### Поддержка сторонних аксессуаров

Сотрудники полиции могут проверить информацию об автомобиле и водителе через специальное приложение, установленное прямо на радиостанцию. Для печати билетов возможно подключение специфических аксессуаров, таких как Bluetooth-принтер.

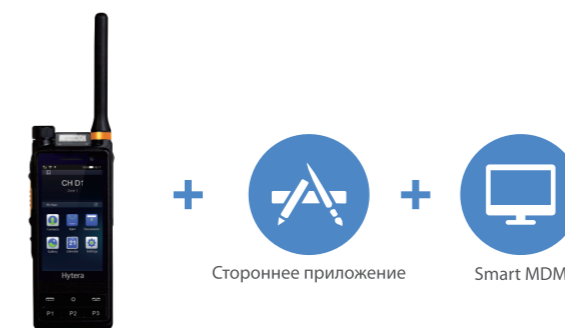
### Готовность к широкополосной связи

Мультирежимная гибридная радиостанция сочетает в себе функции DMR и Android, поэтому пользователям больше не нужно управлять большим количеством устройств и постоянно переключаться с одного на другое для выполнения различных задач. Прибор использует ресурсы широкополосного доступа, такие как Wi-Fi, телефонный вызов, решение MCS, для охвата областей вне зоны узкополосной связи. Это позволяет пользователю всегда быть на связи, где бы он не находился.



## Улучшенная эффективность организации

Вместе с набором интеллектуальных функций радиостанция PDC680 предоставляет персоналу аэропорта возможности для более внимательного и эффективного управления, помогая обеспечивать высокий уровень обслуживания клиентов.



### Доступ к Mobile OA

PDC680 позволяет сотрудникам аэропортов устанавливать собственные приложения (W/O, приложения для проверки билетов, диспетчеризации авиакомпаний), тем самым используя узкополосную и широкополосную связь для повышения своей эффективности. Эти приложения позволяют сотрудникам распределять и выполнять свои задачи в стандартной рабочей процедуре, обмениваться информацией и взаимодействовать в Интернете.

### Эффективный контроль с помощью Smart MDM

Использование Smart MDM для удаленного управления радиостанциями не только позволяет привести радиостанцию в действие в кратчайшие сроки, но также минимизирует затраты рабочей силы и организационные сбои, позволяя сотрудникам быть на связи круглосуточно и поддерживать высокий уровень обслуживания клиентов.



## Постоянная сосредоточенность на задаче

Пользователи в области аварийно-спасательных работ уже оценили прочность PDC680 и эффективность прилагающихся аксессуаров.

PDC680 с классом защиты IP68 и MIL-STD-810 G достаточно прочна для того, чтобы противостоять любым воздействиям окружающей среды. Это помогает сосредоточиться на задачах, в то же время чувствуя себя в безопасности.

Интегрированная Bluetooth-технология обеспечивает безопасное соединение с устройствами. При проведении спецопераций, защитная одежда и перчатки спасателей затрудняют доступ к радиостанции и работу с ней. Запутанные провода также сильно влияют на эффективность их труда. Теперь они могут использовать для связи беспроводные аксессуары, такие как беспроводные наушники или PTT. Это освобождает руки и позволяет быстро подготовиться к экстренным операциям.



## Аксессуары

### Дополнительные принадлежности



Персональный видеорегистратор с сенсорным экраном



Персональный видеорегистратор



Проводная гарнитура



Прозрачная гарнитура



Беспроводная кнопка PTT



Умный аккумулятор емкостью 4000 мА·ч



Кабель для программирования



Выносной динамик-микрофон



Скрытая камера

### Стандартные аксессуары

Умный аккумулятор емкостью 2400 мА ч (литий-полимер)  
Зажим для крепления к ремню Антенна Ремешок

Адаптер питания Зарядное устройство

## Основные услуги

Режим работы	Голосовые службы	Услуги передачи данных	Приложения	Безопасность	Аудио	Другое
<ul style="list-style-type: none"> <li>Публичные сети</li> <li>Цифровая конвенциональная связь</li> <li>Аналоговая конвенциональная связь</li> <li>Транкинг DMR</li> <li>Транкинг MPT</li> <li>ХРТ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Индивидуальный вызов</li> <li>Групповой вызов</li> <li>Вызов всех</li> <li>Широковещательный вызов</li> <li>Аварийный вызов</li> <li>Вызов на сотовый телефон</li> <li>Вызов PSTN/PABX</li> <li>Очередность вызовов</li> <li>Приоритет вызова</li> <li>Запись переговоров в узкополосной сети</li> <li>Запрос вызова</li> <li>Удаленный мониторинг</li> <li>Высокоприоритетное прерывание</li> <li>Обход/прерывание</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Текстовое сообщение</li> <li>Сообщение статуса</li> <li>MMS-сообщение</li> <li>Чистая передача данных</li> <li>Запрос данных</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Контакты</li> <li>Передача сообщений</li> <li>Камера</li> <li>Галерея</li> <li>Диктофон</li> <li>Файлы</li> <li>Документы</li> <li>Примечания</li> <li>Часы</li> <li>Калькулятор</li> <li>Браузер</li> <li>Компас</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Аварийный сигнал</li> <li>Заглушить/отключить/возобновить работу</li> <li>Падение</li> <li>Режим Lone Worker</li> <li>Аутентификация</li> <li>E2EE</li> <li>Беспроводное шифрование</li> <li>Проверка радиостанции</li> <li>Аналоговый скремблинг</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Управление микрофоном</li> <li>Настройки эквалайзера</li> <li>3-х полосный эквалайзер</li> <li>VOX</li> <li>Подавление акустической обратной связи</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Позиционирование</li> <li>Скрытый режим</li> <li>TTS (преобразование текста в речь)</li> <li>Сканирование и роуминг</li> <li>RoIP (эта функция будет доступна в следующих версиях)</li> </ul>