

# Цифровая радиостанция Серия PD6

Однофункциональная компактная радиостанция стандарта DMR с инновационным дизайном и встроенными приложениями от компании Hytera



# Особенности

## Компактная, легкая, с обтекаемой формой

Размеры 119 x 54 x 27 мм(PD605)/ 122 X 55 X 27 мм(PD665/685), компьютер и металлический корпус, масса 290 г(PD605)/310 г (PD665/685).



## Совместимость IP67

В соответствии с классом защиты IP67 выдерживает погружение на глубину до 1 м на 30 минут и более.

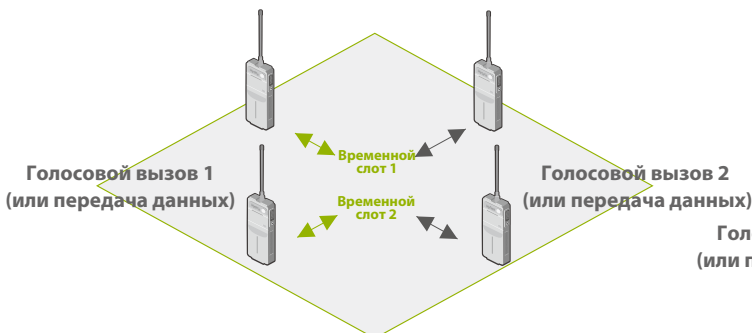


## Износостойкость и надежность

Соответствует военному стандарту MIL-STD-810 C/D/E/F/G.

## Псевдотранкинг

С помощью функции виртуального транкинга для экстренной связи выделяется свободный таймслот. Это повышает эффективность использования частот и обеспечивает оперативную связь в экстренных ситуациях.



Слот 1, слот 2 автоматически назначаются голосовому вызову 1 или 2.

## Полный диапазон частот

Расширенный диапазон частот 400–527 МГц.

## Два режима (аналоговый и цифровой)

Поддержка двух режимов (аналогового и цифрового) позволяет плавно переключаться из аналогового режима в цифровой.

## Защищенная связь

В аналоговом режиме поддерживается основное и расширенное цифровое кодирование и функция шифрования.

## Расширенная сигнализация

Поддерживается множество режимов аналоговой сигнализации, включая HDC1200, 2-тональную и 5-тональную сигнализацию, что упрощает интеграцию в существующие аналоговые системы радиосвязи.

## Услуга передачи данных стандарта DMRA

Протокол передачи данных полностью соответствует стандарту DMRA.

## Спутниковая система навигации GPS (заводская настройка)

Встроенный модуль GPS поддерживает приложения ГИС (географическая информационная система).

## Оповещение о падении (заводская настройка)

При падении пользователя радиостанция автоматически оповещает об этом других.

## Порт для дальнейшей разработки

Сбоку радиостанции PD605 имеется резервный порт, который позволяет пользователю или сторонним партнерам разрабатывать другие полезные приложения, расширяющие функционал радиостанции.

## Звонок/текст одним касанием

Поддерживается функция одного касания, которая состоит из заранее заданных тестовых сообщений, голосовых вызовов и дополнительных функций. Радиостанция PD685 позволяет вводить с клавиатуры текстовые сообщения до 256 символов.

## Дополнительные функции

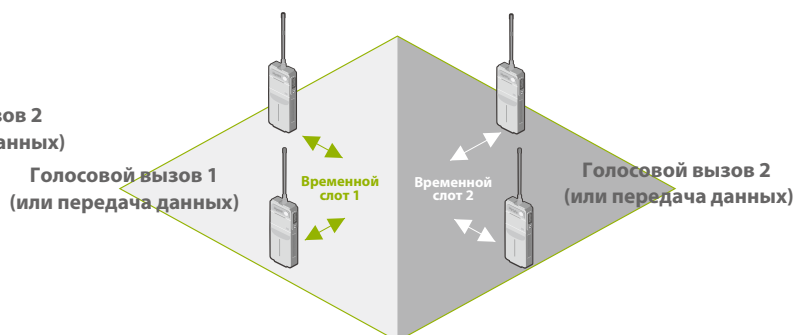
Радиостанция PD605 позволяет включать и отключать радиосвязь (только с декодированием), вести удаленный контроль (только с декодированием) и имеет функцию приоритетного прерывания.

## Прерывание радиосвязи на основе приоритета

Эта функция позволяет прерывать связь, которая используется для административных целей, чтобы в первоочередном порядке обеспечить экстренную и оперативную связь.

## Два слота в DMO

DMO Hytera обеспечивает два слота, которые позволяют на одной частоте использовать два разговорных тракта.



Слот 1, слот 2 автоматически назначаются голосовому вызову 1 или 2.

## Компактная, легкая, с обтекаемой формой

Размер 119 X 54 X 27 мм(PD605)

122 X 55 X 27 Мм(PD665/685), Вес 290 г(PD605)/310 г(PD665/685).

## Металлический корпус

Дизайн с металлическим корпусом,  
гладкой текстурой,  
удобный в пользовании и ношении.



## Сферы использования



### Строительство

На шумных строительных площадках радиостанция с отличным качеством связи будет просто незаменимой.



### Лесное хозяйство

Функции безопасности (оповещение о падении, «Одинокий работник», аварийная сигнализация) позволяют спокойно работать в одиночку или в отдаленных местах.



### Банки

Комплексная диспетчерская система позволяет вести наблюдение и запись состояния безопасности.



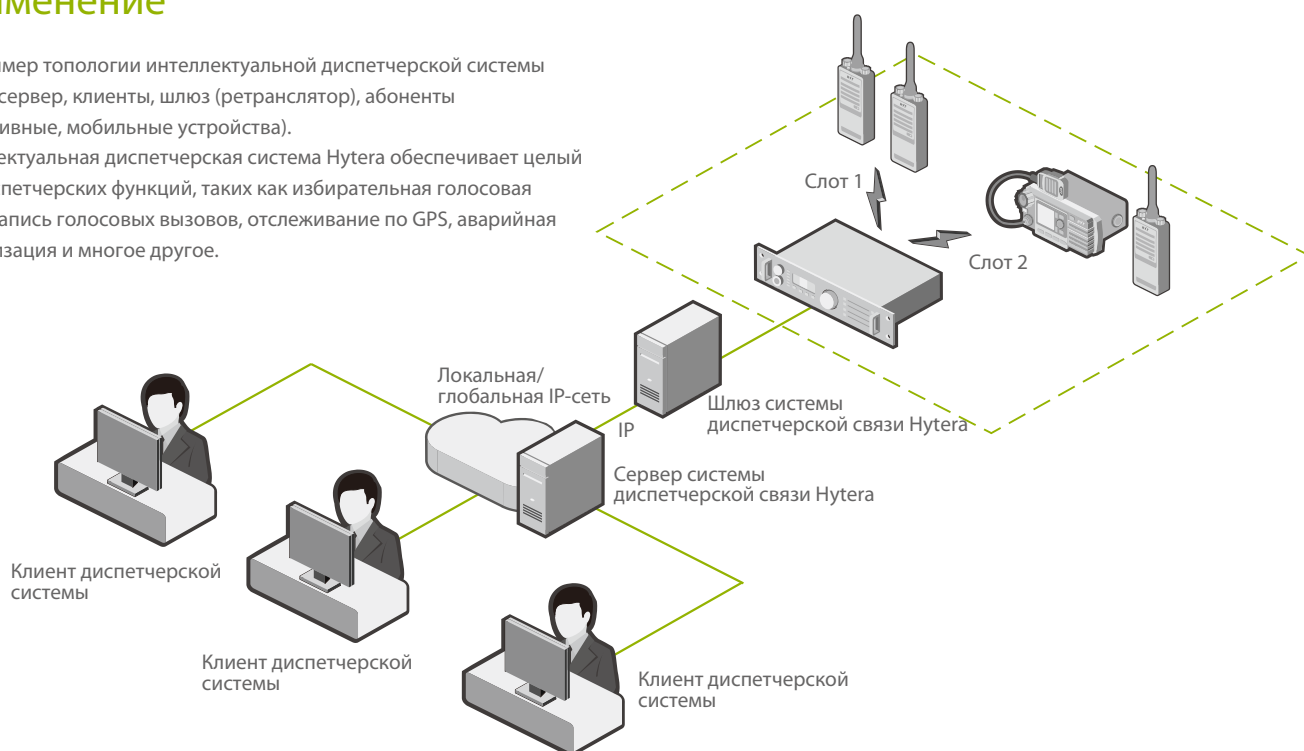
### Производство

Высочайшая степень защиты от попадания воды и пыли (IP67) позволяет сохранять работоспособность в заводских условиях.

## Применение

Это пример топологии интеллектуальной диспетчерской системы Нутера: сервер, клиенты, шлюз (ретранслятор), абоненты (портативные, мобильные устройства).

Интеллектуальная диспетчерская система Нутера обеспечивает целый ряд диспетчерских функций, таких как избирательная голосовая связь, запись голосовых вызовов, отслеживание по GPS, аварийная сигнализация и многое другое.



## Аксессуары



Рисунки приводятся только для справки и могут отличаться от реального устройства.

<b>BL1502</b>	Li-ion аккумулятор (1500 мА/ч)	<b>EHN21</b>	Наушники с креплением на ушах
<b>BL2010</b>	Li-ion аккумулятор (2000 мА/ч)	<b>ESN14</b>	Наушники-капля
<b>RO03</b>	Ремень	<b>EHN20</b>	Проводная наушная гарнитура
<b>MCA08</b>	Многосекционное зарядное устройство MCU	<b>EAN22</b>	Разъемные наушники с прозрачной звуковой трубкой
<b>MCA05</b>	Система оптимизации использования аккумулятора	<b>PC45</b>	Кабель для программирования (USB-порт)
<b>BC19</b>	Зажим для крепления к ремню	<b>NCN011</b>	Нейлоновый чехол (складной, не открывается, черный)
<b>ESW01-N2</b>	Беспроводная гарнитура	<b>CH10A07</b>	Общее устройство быстрой зарядки MCU (для Li-ion/Ni-MH аккумуляторов)
<b>Антенна</b>		<b>Блок питания</b>	

### Батарея большой емкости и зарядное устройство:

Литиево-ионный аккумулятор BL1502 на 1500 мА/ч, литиево-ионный аккумулятор BL2010 на 2000 мА/ч, система оптимизации использования аккумуляторов MCA05 и многосекционное зарядное устройство MCA08 MCU (для толстых аккумуляторов). Для пользователей, которым требуется длительная работа радиостанции, аккумулятор большой емкости с системой оптимизации станет поистине идеальным решением. Литиево-ионный аккумулятор на 2000 мА/ч обеспечивает работу PD605 в течение 16 часов.

### Аудиоаксессуары

Наушники с креплением на ушах EHN21, наушники-капля ESN14, 2-проводные наушники EHN20 с прозрачной звуковой трубкой (черные), разъемные наушники с прозрачной звуковой трубкой EAN22. Широкий выбор аудиоаксессуаров позволяет использовать PD605 в самых разных условиях.

# Технические характеристики

Общие характеристики		
Диапазон частот	UHF: 400-527 МГц, VHF: 136-174 МГц	
Количество каналов	1024	
Количество зон	3 (PD605)/64 (PD665/685)	
Шаг сетки частот	25/20/12,5 кГц	
Рабочее напряжение	7.4V	
Аккумулятор	1500 мА/ч (Li-Ion) (PD505)	
Срок работы аккумулятора (5/5/90)	Аналоговый: около 11 часов Цифровой: около 16 часов	
Вес	290г (PD605)/310г (PD665/685)	
Размеры	119 X 54 X 27мм (PD505) 122 X 54 X 27мм (PD565)	
Стабильность частоты	±0.5ppm	
Сопротивление антенны	50Ω	
Приемник		
Чувствительность (цифровая)	0.22μV / BER 5%	
Чувствительность (аналоговая)	0.22μV (Типичная) (12dB SIN AD) 0.4μV (20dB SIN AD) 0.22μV (12dB SIN AD)	
Избирательность по соседнему каналу	TIA-603	60dB @ 12.5KHz/70dB @ 20 & 25KHz
	ETSI	60dB @ 12.5KHz/70dB @ 20 & 25KHz
Подавление побочных излучений	TIA-603	70dB @ 12.5/20/25KHz
	ETSI	70dB @ 12.5/20/25KHz
Интермодуляционная избирательность	TIA-603	70dB @ 12.5/20/25KHz
	ETSI	65dB @ 12.5/20/25KHz
Фоны и шумы	40dB @ 12.5KHz 43dB @ 20KHz 45dB @ 25KHz	
Номинальная выходная мощность аудиосигнала	0.5W	
Номинальное искажение аудиосигнала	≤3%	
Звуковая чувствительность	+1 ~ -3dB	
Кондуктивное паразитное излучение	<-57dBm	
GPS		
Холодный пуск TTFF (время первого определения местоположения): Не более одной минуты		
Горячий пуск TTFF (время первого определения местоположения): Не более 10 секунд		
Точность по горизонтали: Не более 10 метров		

Передатчик	
Выходная мощность	Высокая мощность VHF: 5 Вт Низкая мощность VHF: 1 Вт Высокая мощность UHF: 4 Вт Низкая мощность UHF: 1 Вт
Частотная модуляция	11K0F3E при 12,5 кГц 14K0F3E при 20 кГц 16K0F3E при 25 кГц
Цифровая модуляция 4FSK	12,5 кГц только данные: 7K60FXD 12,5 кГц данные и голос: 7K60FXW
Кондуктивное излучение	-36 дБм <1 ГГц, -30 дБм >1 ГГц
Девияция частоты	±2,5 кГц при 12,5 кГц ±4,0 кГц при 20 кГц ±5,0 кГц при 25 кГц
ЧМ-фон и шум	40 дБ при 12,5 ГГц 43 дБ при 20 кГц 45 дБ при 25 кГц
Мощность на соседнем канале	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 20/25 кГц
Звуковая чувствительность	От +1 до -3 дБ
Искажение звука	Не более 3%
Тип цифрового вокодера	AMBE++ или SELP
Цифровой протокол	ETSI-TS102 361-1,-2,-3
Параметры окружающей среды	
Рабочая температура	-30°C ~ +60°C
Температура хранения	-40°C ~ +85°C
Устойчивость к электростатическим разрядам	МЭК 61000-4-2 (уровень 4) ±8 кВ (контактный разряд) ±15 кВ (воздушный разряд)
Пыле- и водозащита	Стандарт IP54
Влажность	В соответствии со стандартом MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Устойчивость к ударным нагрузкам и вибрации	В соответствии со стандартом MIL-STD-810 C/D/E/F/G

По причине постоянного развития все характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



## Hytera Communications Corporation Limited

Адрес: Hytera Tower, Hi-Tech Industrial Park North, Beihuan Rd., Nanshan District, Shenzhen, China

Тел.: +86-755-2697 2999 Факс: +86-755-8613 7139 Индекс: 518057

Http: //www.hytera.com Складской код: 002583.SZ



Компания Hytera оставляет за собой право менять конструкцию и технические характеристики изделия. Hytera не несет ответственности за опечатки. Между реальными изделиями и изделиями, представленными в печатных материалах, могут быть небольшие расхождения.

HYT, Hytera зарегистрированные товарные знаки компании Hytera Co., Ltd. Hytera Co., Ltd., © 2014. Все права защищены.