Неоком МСК
Средства связи

Hytera

Новый внешний вид · Новые технологии

линейка цифровых профессиональных радиостанций нового поколения

СЕРИЯ «Н»

СОДЕРЖАНИЕ

Портативные радиостанции 01

Мобильная радиостанция 02

Ретранслятор 03

Технические характеристики 04

H-серия Профессиональных радиостанций

Расширьте Ваши Возможности

- Компактная конструкция
- Громкий разборчивый звук
- Надежная связь
- 100% совместимость со старой линейкой

HP705 / HP785 HP685 / HP605

HM785

HR1065

Конфигурационные файлы CPS из PD/MD радиостанций можно использовать с небольшими изменениями для программирования HP/HM

01 ПОРТАТИВНЫЕ РАДИОСТАНЦИИ

HP7 серия

UHF: 350-470МГц
VHF: 136-174МГц
2400мАч/IP68

Тонкая и легкая конструкция

Громкий и чистый звук

Долгое время работы

***Взрывобезопасность UL913 / ATEX IIC**

АКБ с защитой от подделки

Встроенный GNSS & BT (опция)

Поддержка TF-карты / Tier3 / Клавиша экстренного вызова

HP705 / HP785

HP685 / HP605

HP6 серия

UHF: 400-527МГц
VHF: 136-174МГц
2000мАч/IP67

Тонкая и легкая конструкция

Громкий и чистый звук

Долгое время работы

АКБ с защитой от подделки

Встроенная GNSS антенна & BT (опция)

Конвенциональный режим & Multi-site XPT

*UL913 в Q1.2022
**ATEX в Q4.2022

ДРУЖЕЛЮБНЫЙ ДИЗАЙН

▲13%

Button Size

Красная кнопка

Диаметр 7,08 мм по сравнению
с диаметром 8,15 мм

Больше LED индикатор
с углом видимости 235°

*Применимо только для серии HP7

ВНЕШНИЙ ВИД HP785

ВНЕШНИЙ ВИД HP705

ВНЕШНИЙ ВИД HP685

ВНЕШНИЙ ВИД HP605

Тоньше & Легче & Дольше работает

HP785

2400мАч

24ч

GNSS 20ч

@5/5/90, высокая мощность

HP7 серия

HP6

2000mAh

20ч

GNSS 16ч

@5/5/90, высокая мощность

HP6 серия

*10/60/30 – HP785 8ч

**Частота процессора и напряжение динамически изменяются, что позволяет уменьшить энергопотребление на 25% по сравнению с прошлым поколением

БОЛЕЕ ГРОМКИЙ И ЧИСТЫЙ ЗВУК

- Большой оптимизированный мембранный динамик для высокой громкости передачи речи
- Технология шумоподавления на основе ИИ сокращает нежелательные фоновые шумы. Подавление на 30 дБ всех шумов
- Водоотталкивающее покрытие и специальная конструкция обеспечивает отвод воды, попадающей в полости динамика.

	Уличный шум	Ветер	Эхо
До			
После			

Увеличенная дистанция связи

RX чувствительность ↑

- **Чувствительность RX: -122дБм (0,18мкВ)**

Лучше связь на открытых пространствах и при высоких затуханиях

	Предыдущее поколение	HP6/HP7
Цифровая чувствительность (BER5%)	0.22мкВ	0.18мкВ
Дистанция связи (прямая видимость)	8.6км	10.6км

ЗАЩИЩЕННЫЙ ОТ ПОДДЕЛКИ и ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ АККУМУЛЯТОР

Идентификация неоригинальных аккумуляторов позволяет повысить безопасность работы с радиостанцией, увеличить ее портативность и срок службы

ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ

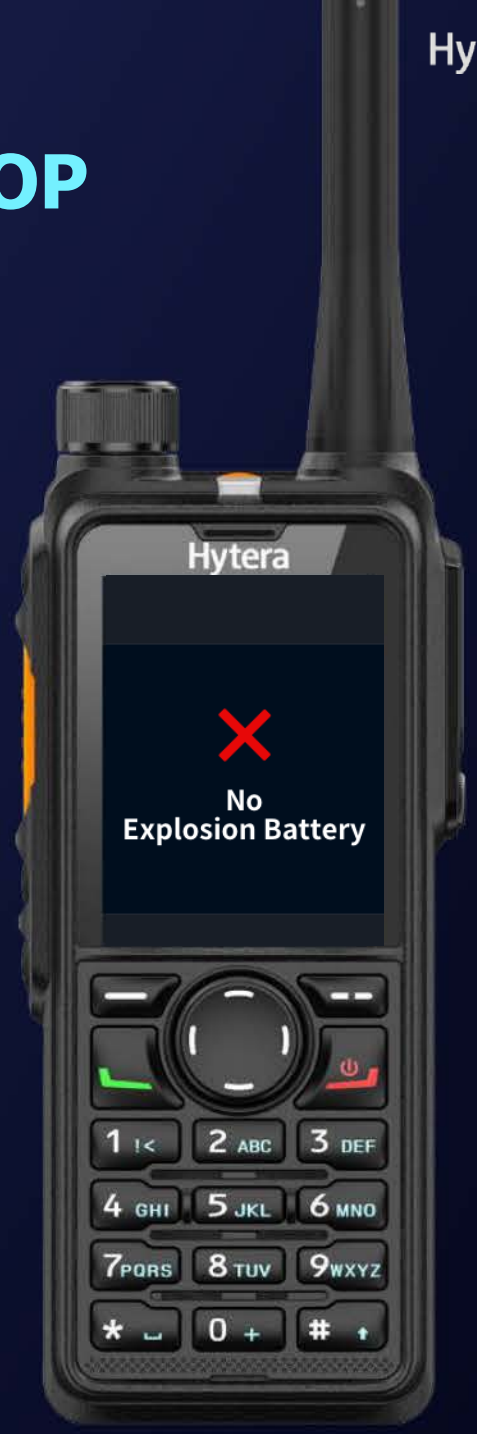
Если в радиостанции установлены аккумуляторы без защиты от искрения, то такая радиостанция не может быть использована на взрывоопасном производстве

ОБЫЧНАЯ РАДИОСТАНЦИЯ

- Звуковая сигнализация о неоригинальных аккумуляторах
- Функции, связанные с работой аккумулятора, будут отключены или не могут нормально использоваться

  - Некорректная индикация заряда
  - Отсутствие сигнализации о низком уровне заряда аккумулятора
  - Сокращенное время работы от аккумулятора

Устранение угроз безопасности, связанных с использованием невзрывобезопасных или неоригинальных аккумуляторов



BLUETOOTH 5.0
ВСТРОЕННЫЙ ИНТЕРФЕЙС ДЛЯ АКСЕССУАРОВ

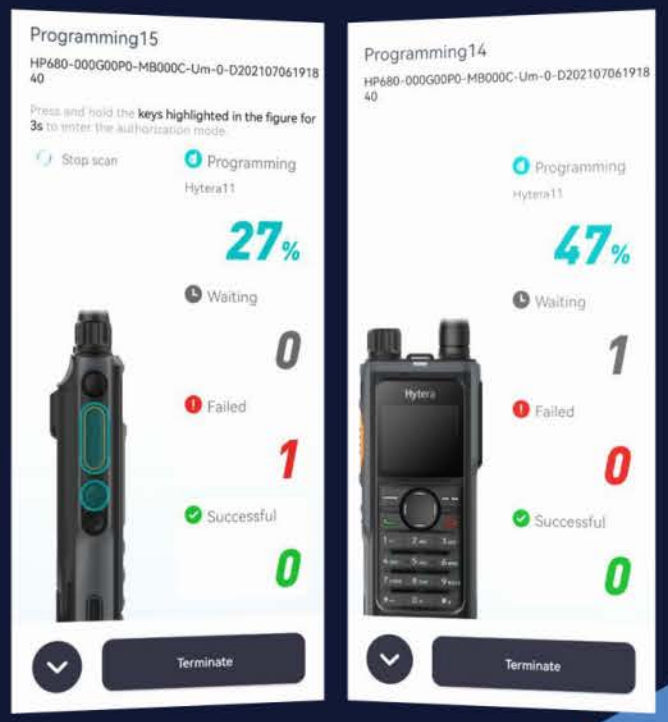
- Низкое энергопотребление
- Более быстрая передача данных
- Большое количество аксессуаров
- Приложения для передачи данных
  - Программирование
  - Патрулирование
  - Открытый API

*Опционально для серий HP7, HP6, HM7

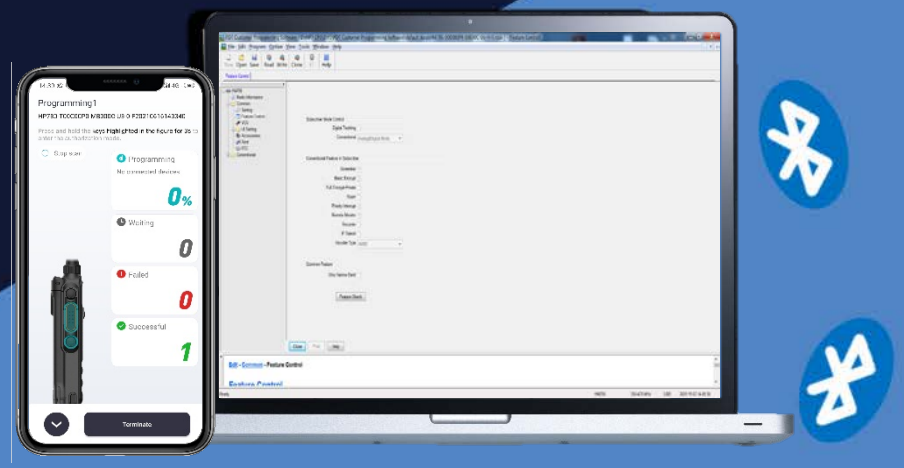
Программирование по Bluetooth

- Повышение эффективности перепрограммирования
  Отсутствие необходимости в подключении радиостанций
- Более удобное управление

  Отсутствие необходимости в использовании кабеля для программирования



Пользовательский интерфейс приложения для программирования



Интуитивный пользовательский интерфейс

- Просмотр уведомлений
- Основное меню в виде таблицы из 9 пунктов
- SMS в виде чата
- 4 профиля

2.4” большой экран

HP785

Технология шумоподавления на основе ИИ

Машинное обучение

- Эффективна во всех случаях фоновых шумов

Высокая производительность

- Быстрое снижение шумов (200мс)
- Более чем на 30дБ снижение шумов
- Подавление голоса не более чем на 0.42дБ

Точная юстировка

- 10 уровней настройки алгоритма подавления шумов

БОЛЕЕ СТАБИЛЬНАЯ СВЯЗЬ

2 запатентованные технологии + голосовой буфер передатчика для хэндовера

позволяют сократить потери пакетов при хэндовере, поэтому вы можете всегда рассчитывать на четкую и плавную передачу речи в любой ситуации

*Применимо только для серий HP7 и HM7

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ТЕСТ НА ИНТЕРВАЛ ПРЕРЫВАНИЯ РЕЧИ ПРИ ХЭНДОВЕРЕ

Тип вызова			Обычная радиостанция	HP785
Индивидуальный вызов	Синхронизированный кадр	Без шифрования	311,4	161,4
		С шифрованием	939	168
	Несинхронизированный кадр	С шифрованием	449,2	206
		С шифрованием	1055,2	211,6
Групповой вызов	Синхронизированный кадр	Без шифрования	365,6	177,2
		С шифрованием	1446,2	212,1
	Несинхронизированный кадр	С шифрованием	568,2	363,4
		С шифрованием	1570,8	447,2

*Единица измерения: мс

02

Hytera

Мобильная радиостанция

HM785

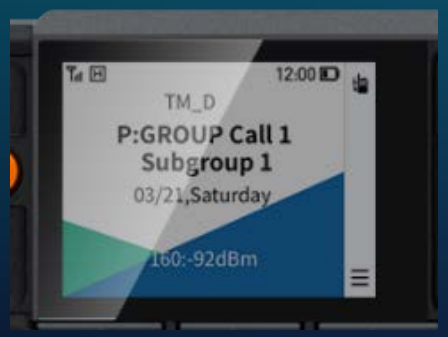
UHF: **350-470MHz，1-45Вт**

VHF: 136-174MHz，5-50Вт

ДРУЖЕЛЮБНЫЙ ДИЗАЙН

Быстрая установка карты Micro SD (просто откройте гнездо с задней стороны)

- Порт Ethernet для всевозможных приложений
- Встроенный Bluetooth 5.0 для беспроводных аксессуаров



2,4-дюймовый экран и пользовательский интерфейс с быстрым доступом

- Конструкция клавиш как у пианино (P1- P4) для удобства работы
- Выделенная красная кнопка

ВНЕШНИЙ ВИД HM785

*Совместимо с аксессуарами Питание/Аудио/Кабели/Антенна от радиостанции предыдущей серии MD7
** Поддерживается функция Clarity Transmission

Богатые возможности встраивания

Мобильная

Стационарная

Одна выносная панель управления*

Две выносных панели управления**

Классификация по функциональности:

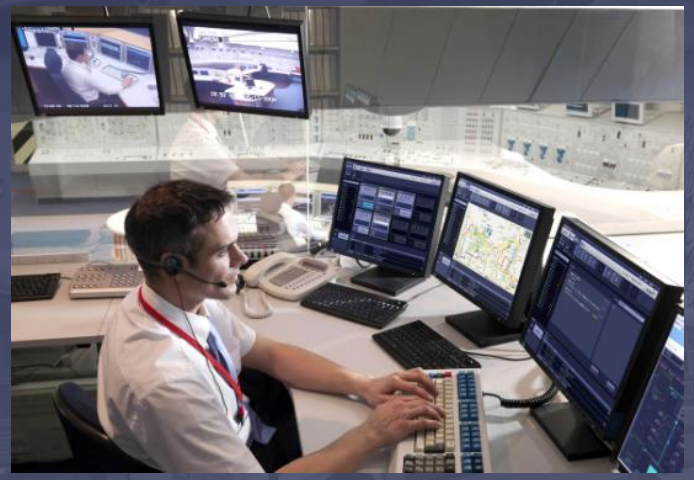
- Модель с GPS, модель без GPS
- Модель с Bluetooth, модель без Bluetooth
- Модель с высокой/низкой мощность

Тонкий соединительный кабель
Длина: 3 м, 10 м, 40 м, ***120 м**
***требуется адаптация в соответствии с требованиями заказчика**

**Выносная панель управления ожидается в 2022.Q2*
Питание в панель управления поступает от радиомодуля

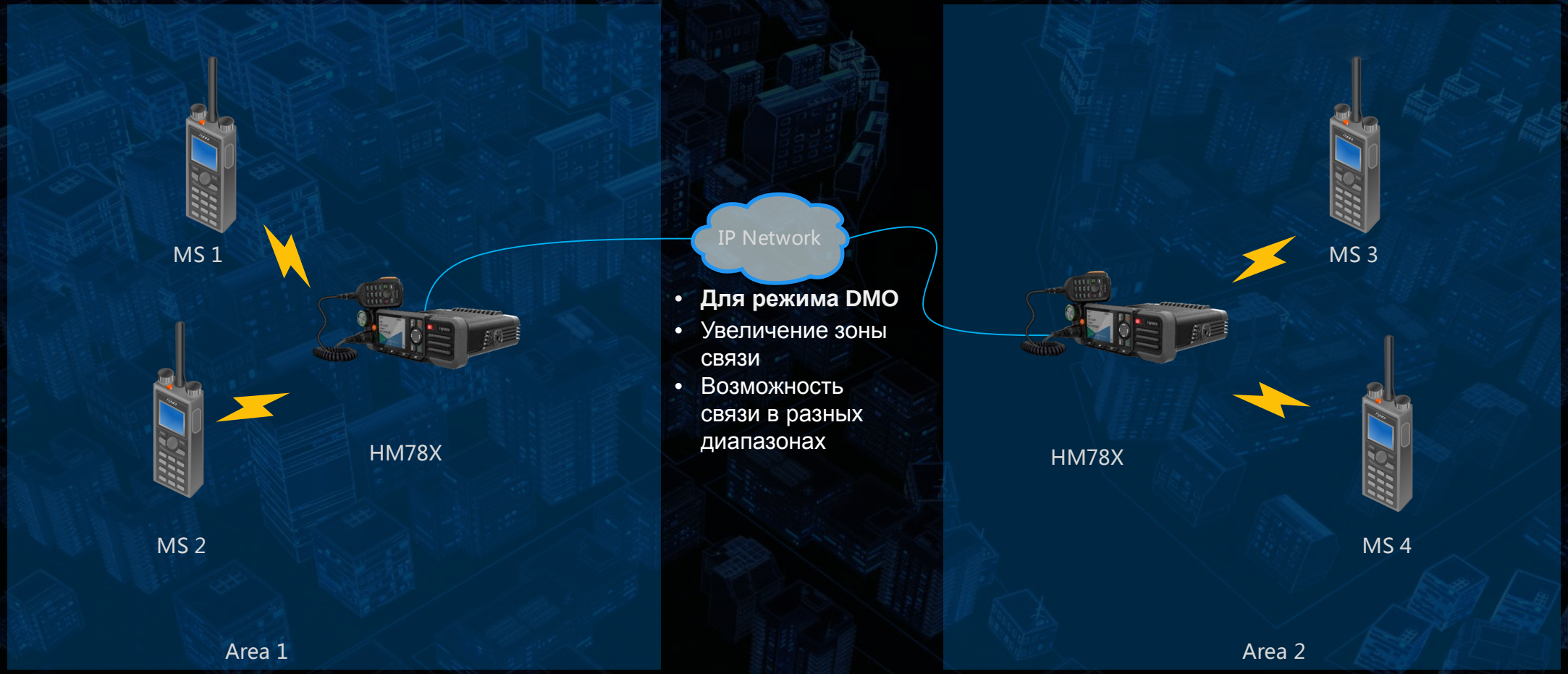
ПРИМЕР УСТАНОВКИ В АВТОМОБИЛЕ*

- Малая стоимость
- Установка там, где удобно
- один терминал для двух кабин
- *Пожарные, Скорые, Эскорты, РЭБ, Краны, т.д.*



*coming soon. (2022.Q2)

УВЕЛИЧЕННОЕ ПОКРЫТИЕ В DMO РЕЖИМЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПО IP (IP TRANSIT)

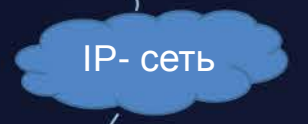


- **Для режима DMO**
- Увеличение зоны связи
- Возможность связи в разных диапазонах

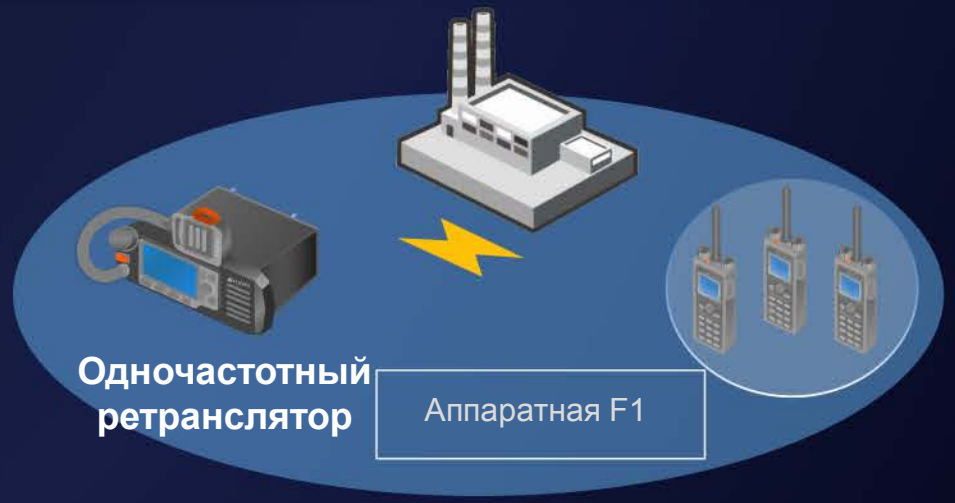
- Поддержка всех типов голосовых вызовов (включая вызовы с подтверждением) / услуги передачи данных / сигнализация
- Функция IP Transit является лицензируемой
- Только 1 вызов может быть проключен

- До 30 сайтов на сети Уровня 1 (без хоста подсети)
- До 200 сайтов для сети Уровня 2 (с хостом подсети)

ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФУНКЦИИ IP Transit



Если радиостанции находятся в различных областях, например, в диспетчерской, на рабочих местах и в аппаратных нефтехимического комплекса, то они не могут взаимодействовать друг с другом из-за больших расстояний. В этом случае диспетчерская и рабочие места объединены в одну IP-сеть и используют HM78X в качестве шлюза для связи, а радиостанции в аппаратной находятся вне IP-сети и используют одночастотный ретранслятор для связи с радиостанциями на рабочих местах.



ВОЗМОЖНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Интегрированный BT

Интегрированный BT5.0 позволяет подключить больше аксессуаров

GPS & ГЛОНАСС

Позиционирование и трекинг в реальном времени

Открытый API

Поддержка партнерских разработок с помощью UART / BT интерфейсов

03

Ретранслятор

Стандартная и Улучшенная версии

HR1065

UHF: 400-470MHz , 5-50W
VHF: 136-174MHz, 5-50W

ВНЕШНИЙ ВИД HP106X

Индикатор

Отверстие для поступления воздуха перед модулем питания

Разъем для аудио/ программирования (10 пин интерфейс)

Селектор каналов/ громкости

Отверстие для входа воздуха перед усилителем

D: Цифровой режим

A: Аналоговый режим

SLOT A: Слот1

SLOT B: Слот2

TX: передача

RX: прием

Разъем для передающей антенны

Порт монитора/ настройки

Аксессуарный разъем

Разъем для приемной/ антенны

Порт Ethernet*

Порт USB

Вход питания постоянного тока

Вход питания переменного тока

Выключатель питания переменного тока

Земля

Стандартная версия имеет 1 порт ETHERNET, расширенная версия с со-процессором имеет 2 порта ETHERNET и 1 порт USB.

Совместим с аксессуарами для ретрансляторов RD985

ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Высота 1U
Меньше размер – выше эффективность

Встроенный блок питания
Дополнительный блок питания не нужен

Автоматическое переключение между переменным и постоянным токами
Удобная функция для резервирования электропитания

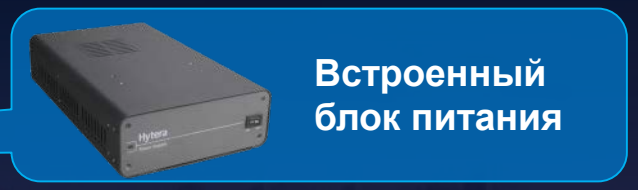
***Стандартный интерфейс USB**
Открытость для новых приложений

***Маршрутизатор и SIP-шлюз**
Сокращение стоимости сетевой инфраструктуры

Совместим с системами связи на базе RD9
Сохранность инвестиций

* Улучшенная (Enhanced) версия: 2*RJ45, 1*USB, SIP + Router + WEB Management
** Поддерживают интерфейс AIS

Автоматическое переключение между переменным и постоянным токами AC\DC



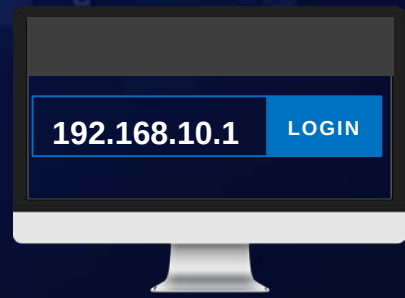
Встроенный блок питания

DC +13.6В
ток заряда 1А

AC 100~240В

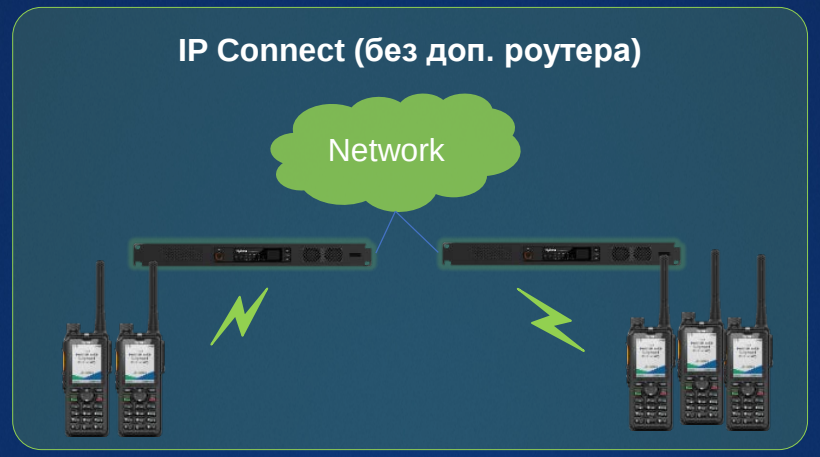
Управление по WEB

- WEB-управление*
  - ✓ Упрощение: настройки маршрутизатора, настройка ретранслятора (WEB CPS)
  - ✓ Интуитивно понятный пользовательский интерфейс для настройки ПО
  - ✓ Комплексные функции удаленного мониторинга для содействия поиску и устранению неисправностей
- Модульная конструкция блока питания и сетевого порта, возможность непосредственной замены неисправных компонентов для обеспечения быстрого обслуживания



- данные функции поддерживаются только для расширенной версии.
- ** Управление из XNMS поддерживается

Решения на базе HR1065



- поддерживается аналоговый конвенциональный режим работы
- 2022.Q2 релиз транкингового приемопередатчика для DS6211 на базе H1065
- 2022.Q4 релиз лицензии апгрейда конвенционального ретранслятора в транкинговый
- IP подключения полностью совместимы со старым поколением ретрансляторов
- поддержка симулкаст и MPT1327 под вопросом

СНИЖЕНИЕ СТОИМОСТИ ПОСТРОЕНИЯ СЕТИ

- Стандартная версия может быть доработана до Улучшенной версии путем добавления опционального со-процессора

04

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Различия между двумя поколениями радиостанций

HP7 VS Обычная радиостанция				
Параметры	**HP785**	Обычная радиостанция	**HP705**	Обычная радиостанция
Габариты (В х Ш х Г)	132 x 55 x 29.5 мм	125 x 55 x 37 мм	132 x 55 x 29.5 мм	125 x 55 x 35 мм
Вес (с АКБ)	310г	355г	290г	335г
Экран	**2.4’**	1.8’	**0.91’OLED**	/
Цифровая чувствительность (5% BER)	0.18 мкВ	0.22 мкВ	0.18 мкВ	0.22 мкВ
Аккумулятор	**2400 мАч, Li-polymer**	2000 мАч, Li-ion	**2400 мАч, Li-polymer**	2000 мАч, Li-ion
Время автономной работы	**24 hours**	20 ч	**25 ч**	20 ч
Фильтр шумов	**Поддерживает**	НЕТ	**Поддерживает**	НЕТ
Антимагнитный динамик	**Поддерживает**	НЕТ	**Поддерживает**	НЕТ
Bluetooth	Встроенный 5.0BLE+EDR	Аксессуар	Встроенный 5.0BLE+EDR	Аксессуар
Защита от влаги и пыли	**IP68**	IP67	**IP68**	IP67
Защита от падений	2 м	1.5 м	2 м	1.5 м
Дуплексный режим	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Шифрование / запись голоса	Micro SD карта	Опциональная плата	Micro SD карта	Опциональная плата
DMR Tier III	Поддерживает	Поддерживает	Поддерживает	Поддерживает

Различия между двумя поколениями радиостанций

HP6 VS Обычная радиостанция				
Параметры	**HP685**	Обычная радиостанция	**HP605**	Обычная радиостанция
Габариты (В x Ш x Г)	122 x 55 x 31.5 мм	122 x 54 x 27 мм	122 x 55 x 30.5 мм	119 x 54 x 27 мм
Вес (с АКБ)	280 г	310 г	265 г	290 г
Экран	1.8''	1.8''	**0.91'' OLED**	/
Цифровая чувствительность (5% BER)	0.18 мкВ	0.22 мкВ	0.18 мкВ	0.22 мкВ
Аккумулятор	2000 мАч, Li-polymer	1500 мАч, Li-ion	2400 мАч, Li-polymer	1500 мАч, Li-ion
Время автономной работы	**20 ч**	14 ч	**20 ч**	16 ч
Фильтр шумов	**Поддерживает**	НЕТ	**Поддерживает**	НЕТ
Антимагнитный динамик	**Поддерживает**	НЕТ	**Поддерживает**	НЕТ
Bluetooth	Встроенный 5.0BLE+EDR	Аксессуар	Встроенный 5.0BLE+EDR	Аксессуар
Защита от влаги и пыли	IP67	IP67	IP67	IP67
Защита от падений	2 м	1.5 м	2 м	1.5 м
Дуплексный режим	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
TF карта	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
DMR Tier III	НЕТ	Поддерживает	НЕТ	Поддерживает

Различия между двумя поколениями радиостанций

HM7 VS Обычная радиостанция		
Параметры	**HM78X**	General Mobile Radio
Габариты (В x Ш x Г)	61.5 x 177 x 179 мм	60 x 174 x 200 мм
Вес	1520 г	1700 г
Экран	**2.4’’**	2.0’’
Цифровая чувствительность (5% BER)	0.18 мкВ	0.22 мкВ
Рабочее напряжение	13.6В ±15%	13.6В ±15%
Потребляемый ток (50Вт передача)	＜12 A	＜12 A
Фильтр шумов	**Поддерживает**	НЕТ
Две контрольные панели	**Поддерживает**	НЕТ
Длина кабеля для панели	3/10/40/120 м	3/6 м
Bluetooth	Встроенный 5.0BLE+EDR	Аксессуар
Защита от влаги и пыли	IP54	IP54
Ethernet порт	**Поддерживает**	НЕТ
Дуплексный режим	НЕТ	Поддерживает (U1&V1)
TF карта	Micro SD карта	Опциональная плата
DMR Tier III	Поддерживает	Поддерживает

***кабель 120м требуует кастомизации**

Различия между двумя поколениями

HR106X VS General Repeater			
Параметры	**HR1065 Стандарт**	**HR1065 Улучшенный**	Обычный ретранслятор
Габариты (В x Ш x Г)	44 x 483 x 366 мм	44 x 483 x 366 мм	88 x 483 x 366 мм
Вес	5.8 кг	6 кг	8.5 кг
Экран	Светодиодная трубка Nixie	Светодиодная трубка Nixie	2.0''
Цифровая чувствительность (5% BER)	0.18 мкВ	0.18 мкВ	0.22 мкВ
Рабочее напряжение	DC: 13.6В ±15% AC: 100~240В	DC: 13.6В ±15% AC: 100~240В	DC: 13.6В ±15%
Потребляемый ток (50Вт передача)	DC＜12В, AC＜1.2В	DC＜12В, AC＜1.2В	＜12В
Динамик	Внешний	Внешний	Встроенный
Адаптер питания	Встроенный	Встроенный	Внешний
AC/DC авто-переключатель	Поддерживает	Поддерживает	НЕТ
Дуплексер	Внешний	Внешний	Встроенный
Сетевой порт	1	2	1
USB	НЕТ	1	НЕТ
Встроенные маршрутизатор и SIP-шлюз	НЕТ	Поддерживает	НЕТ
WEB-управление	НЕТ	Поддерживает	НЕТ
DMR Tier III	Поддерживает (@2022Q1)	Поддерживает (@2022Q1)	Поддерживает

МОДЕЛИ И ДИАПАЗОНЫ

- HP785: Uv(350-470МГц) , V1(136-174МГц)
- HP705: Uv(350-470МГц) , V1(136-174МГц)
- HP685: Um(400-527МГц), V1(136-174МГц)
- HP605: Um(400-527МГц), V1(136-174МГц)
- HP785 UL913: Uv(350-470МГц) , V1(136-174МГц)
- HP705 UL913: Uv(350-470МГц) , V1(136-174МГц)
- HM785: Uv(350-470МГц) , V1(136-174МГц)
- HR1065: U1(400-470МГц), V1(136-174МГц)

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

83%
сокращение времени на чтение

67%
сокращение времени на программирование

30%
сокращение времени доступа в режиме ТМО

Неоком МСК
Средства связи

СПАСИБО!

Hytera

ООО «Неоком МСК»

Официальный дистрибьютор Хайтекс.
Официальный дилер Hytera
г. Москва, ул. 1-я Владимирская, д.10а стр.1 офис 6а
www.neocommos.ru, www.neocommsk.ru,
E-mail: info@neocommos.ru