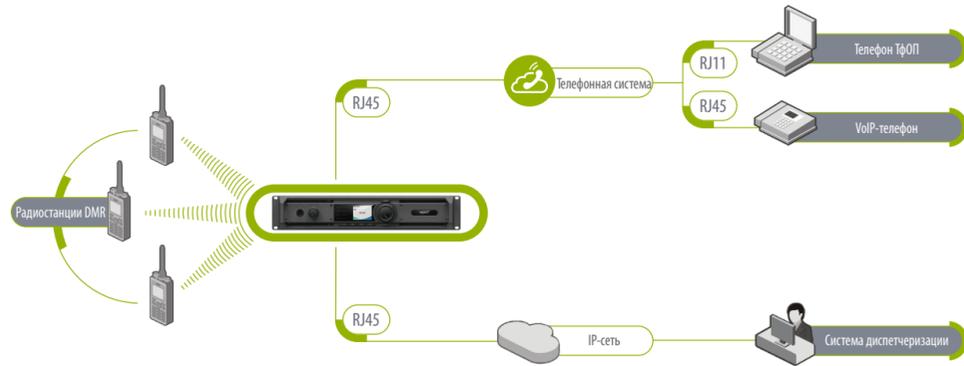


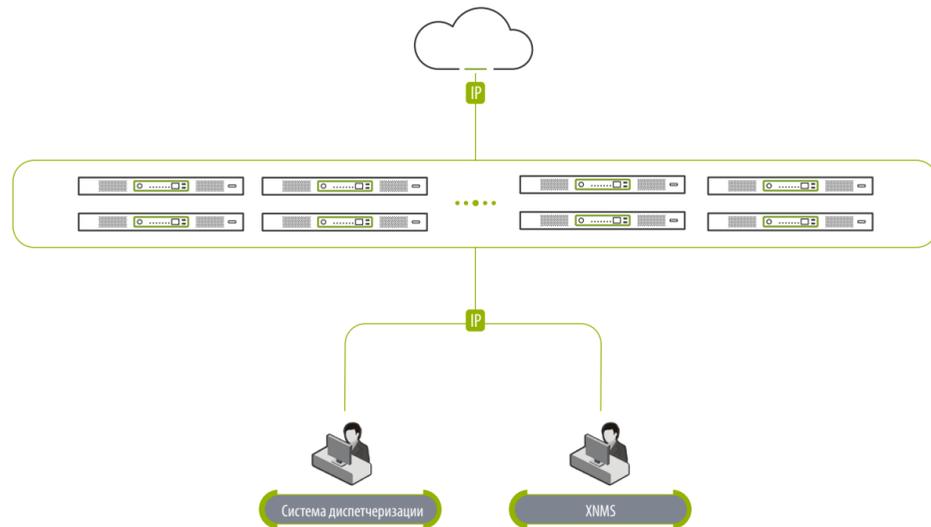
## ОБЩИЕ РЕШЕНИЯ

Ретранслятор серии XR105, разработанный как интеллектуальная коммуникационная платформа, обладает гибкими возможностями подключения к различным системам для обеспечения бесперебойной связи. Функционируя как шлюз, он обеспечивает связь между радиостанциями, VoIP-телефонами и диспетчерами.



## РЕШЕНИЕ НА ОСНОВЕ IP-КАНАЛА

IP-подключение позволяет ретрансляторам соединяться и обмениваться данными через IP-сети (такие как локальные сети, глобальные сети или интернет), а также ретрансляторам в разных географических точках объединяться в единую систему связи, выходящую за рамки территориальных ограничений. Ретранслятор XR105 также поддерживает IP-подключение между ретрансляторами и мобильными устройствами для связи между регионами и частотными диапазонами.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие		
Диапазон частот (МГц)	U1: 400-470 МГц V1: 146-174 МГц	
Макс. количество каналов	1024	
Номинальное рабочее напряжение	16 В DC 100-240 В AC	
Напряжение в экстремальном режиме работы	Мин: 10,5 В Макс: 16,5 В	
Потребляемый ток	В режиме ожидания В режиме передачи	≤1 А ≤20 А
Разнос каналов		12,5 кГц/25 кГц
RJ45		10/100 Мбит/с
Входное сопротивление антенны		50 Ом
Коэффициент использования		100 %
Рабочая температура		От -30 до +60 °С
Температура хранения		От -40 до +85 °С
Размеры (Ш x В x Д)		88 x 444 x 370 мм
Масса		≤10 кг
Устойчивость к ЭСР		IEC 61000-4-2 (уровень 4) >15 кВ (воздух); >8 кВ (контакт)

Передатчик		
Стабильность частоты		0,5 ppm
Выходная мощность передатчика		1-100 Вт
Ширина полосы пропускания	25 кГц 12,5 кГц	16 кГц при 3 дБ 8,5 кГц при 3 дБ
Ослабление мощности по соседнему каналу	12,5 кГц 25 кГц	≥60 дБ ≥70 дБ
Кондуктивные побочные и гармонические излучения	≤1 ГГц >1 ГГц	≤-36 дБм (рабочий режим) ≤-57 дБм (режим ожидания) ≤-30 дБм (рабочий режим) ≤-47 дБм (режим ожидания)
Искажение аудиосигнала при передаче		≤3 %
Отношение сигнал/шум аудиосигнала при передаче		≥40 дБ при 12,5 кГц ≥45 дБ при 25 кГц
Искажение аудиосигнала передатчика		+1, -3 дБ
Чувствительность модуляции	Значение	68-88 мВ
Ограничение модуляции передатчика	12,5 кГц 25 кГц	≤2,5 кГц ≤5 кГц
Режим ЧМ-модуляции	12,5К 25 кГц	11K0F3E 16K0F3E
Режим 4FSK-модуляции	12,5К (только данные) 12,5К (данные и голос)	7K60FXD 7K60FXW

Приемник		
Максимальная полезная чувствительность приемника (BER)		-122 дБм/BER5% -123 дБм/BER5% (типичное значение)
Максимальная полезная чувствительность аналогового приемника		-122 дБм (12 дБ SINAD) -123 дБм (типичное значение) (12 дБ SINAD)
Подавление внутриканальной помехи	12,5 кГц 25 кГц	от -12 до 0 дБ от -8 до 0 дБ
Избирательность по соседнему каналу	12,5К 12,5К/цифровой	≥65 дБ ≥60 дБ
Подавление побочных каналов приема		≥80 дБ
Интермодуляция	ETSI TIA603	≥70 дБ ≥75 дБ
Блокировка		≥90 дБ
Кондуктивное побочное излучение		≤-57 дБм
Номинальное искажение аудиосигнала		≤3 %
Отношение сигнал/шум приемника		≥40 дБ при 12,5 кГц; ≥45 дБ при 25 кГц
Аудиотклик приемника		от +1 до -3 дБ

## АКСЕССУАРЫ

• Стандарт • Опция

- Кабель питания переменного тока
- Выносной микрофон
- Кабель DB26-DB26 для подключения двух ретрансляторов для функции резервирования
- Кабель DB26-DB9 для подключения мобильной радиостанции и ретранслятора для решения беспроводной связи
- Кабель DB26-DB26 для подключения двух ретрансляторов для обеспечения кросс-диапазонной (VHF-UHF) или кросс-режимной (аналогово-цифровой) связи
- Кабель для программирования
- Внешний дуплексер
- Фидер, соединяющий внешний дуплексер и ретранслятор
- 1/2 радиочастотный фидер
- 1/2 радиочастотный разъем
- Грозовой разрядник
- Антенна Sinclair серии SY203 (направленная типа Yagi, диапазон VHF, коэффициент усиления 7,5 дБ, мощность 200 Вт, разъем типа N, длина менее 2 метров (для авиалерезки))
- Антенна Sinclair серии SY350 (направленная типа Yagi, диапазон UHF, коэффициент усиления 9,6 дБ, мощность 150 Вт, разъем типа N, длина менее 1,1 метра (для авиалерезки))
- Антенна Sinclair серии EC245, диапазон VHF, коэффициент усиления 6,5 дБ, мощность 125 Вт, разъем типа N, длина менее 5 метров, 2 секции (для авиалерезки)
- Антенна Sinclair серии SC366, диапазон UHF, коэффициент усиления 8,1 дБ, мощность 500 Вт, разъем типа DIN, длина менее 5 метров (для авиалерезки)
- Кабель питания постоянного тока подключается к аккумулятору или источнику питания постоянного тока



Компания Hytera оставляет за собой право изменять конструкцию и технические характеристики изделий. Компания Hytera не несет ответственности за опечатки. Из-за особенностей печати возможны некоторые различия между продукцией и ее изображениями в печатных материалах.

Hytera является зарегистрированными торговыми знаками компании Hytera Communications Corp., Ltd. ©2025 Hytera Communications Corp., Ltd. Все права защищены.

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РЕТРАНСЛЯТОР

# XR105

• РАСШИРЬТЕ СВОИ ВОЗМОЖНОСТИ



**Hytera** Respond & Achieve  
**Hytera Communications Corporation Limited**  
 Артикул: 002583.SZ  
 Адрес: здание Hytera Tower, Северный высокотехнологичный индустриальный парк, № 9108, ул. Байхуань, р-н Наньшань, г. Шэньчжэнь, КНР  
 Тел.: +86-755-2697 2999 Факс: +86-755-8613 7139 Индекс: 518057  
<https://www.hytera.com marketing@hytera.com>

## РАСШИРЬТЕ СВОИ ВОЗМОЖНОСТИ



Чтобы в дальнейшем удовлетворять растущие и разнообразные потребности клиентов и предоставлять повышенную ценность, компания Hytera продолжает развивать свою линейку продуктов и технологические возможности.

Ретранслятор 100 Вт 2U делает значительный скачок как в мощности, так и в производительности, сохраняя при этом оптимизированную сетевую архитектуру и удобные процедуры обслуживания. Он адаптируется к разнообразным требованиям, помогая организациям оставаться на связи и эффективно работать в условиях различных вызовов.



## ОБЩИЕ ОСОБЕННОСТИ

### ШИРОКОЕ ПОКРЫТИЕ РАДИОСВЯЗИ

Благодаря исключительной функциональности и высокой надежности, XR105 способен обеспечить до 100 Вт выходной мощности передатчика. Он эффективно преодолевает препятствия для сигнала, тем самым значительно расширяя зону покрытия радиосистемы и гарантируя надежную связь на больших расстояниях.

100 Вт

### 2U КОМПАКТНЫЙ ФОРМ-ФАКТОР

Ретранслятор XR105 имеет встроенный мощный усилитель, но при этом сохраняет компактную конструкцию высотой 2U. Благодаря этому его можно очень легко и гибко устанавливать в различные шкафы, что снимает множество проблем, связанных с установкой.

### ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАССЕИВАНИЯ ТЕПЛА

Благодаря интегрированному литому алюминиевому корпусу, ретранслятор XR105 эффективно использует высокую теплопроводность алюминия. Эффективное рассеивание тепла предотвращает перегрев даже при длительном интенсивном использовании. Это обеспечивает стабильную производительность, продлевает срок службы и повышает надежность в суровых условиях.



### АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ВХОДНОГО ПИТАНИЯ МЕЖДУ НАПРЯЖЕНИЕМ ПЕРЕМЕННОГО И ПОСТОЯННОГО ТОКА

Ретранслятор XR105 поставляется со встроенным адаптером питания, поддерживающим входное напряжение 100–240 В переменного тока. Это не только снижает затраты на развертывание, но и позволяет работать с резервными батареями, подключенными к входному порту постоянного тока. При питании от переменного тока ретранслятор способен заряжать эти резервные батареи.

### ВСТРОЕННЫЙ ДИНАМИК

Встроенный динамик в ретрансляторе позволяет мгновенно контролировать звук без дополнительных устройств, упрощая настройку и сокращая расходы за счет устранения необходимости во внешних динамиках. Он также улучшает связь на месте, особенно в локальных или небольших сценариях, позволяя осуществлять прямую аудиотрансляцию.



### УДОБСТВО ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Благодаря экрану высокого разрешения, который может отображать состояние ретранслятора, ретранслятор XR105 отличается исключительной простотой в использовании — как во время работы, так и при проведении технического обслуживания.

### ШИРОКИЙ СПЕКТР ПРИЛОЖЕНИЙ

Компания Hytera предлагает широкий спектр приложений для расширения функциональности ретранслятора XR105. Приложение OTAP служит для удаленного программирования терминалов. XNMS — это профессиональная платформа управления сетью, которая может удаленно контролировать обслуживание и ретрансляторы. Основанный на стандарте протокола SIP, приложение CR1080 может осуществлять связь между двусторонними радиостанциями и телефонами. Кроме того, доступен открытый интерфейс API для поддержки сторонней разработки.