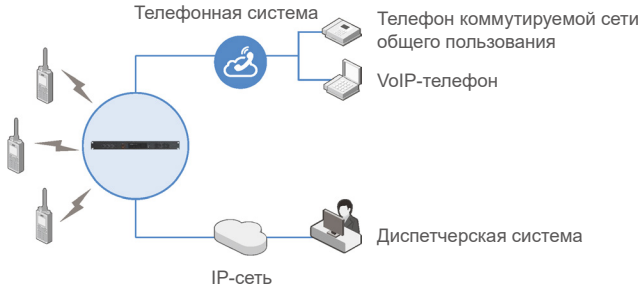


ОСНОВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Компания Hytera предлагает широкий набор решений для расширения функциональности ретрансляторов серии HR106X. Диспетчерская система — решение, использующее пере прием для обеспечения двусторонней связи с разнесением частот. Кроме того, открытый API-интерфейс HR1065 также может быть предоставлен третьим лицам для разработки и реализации дополнительных требований заказчика.

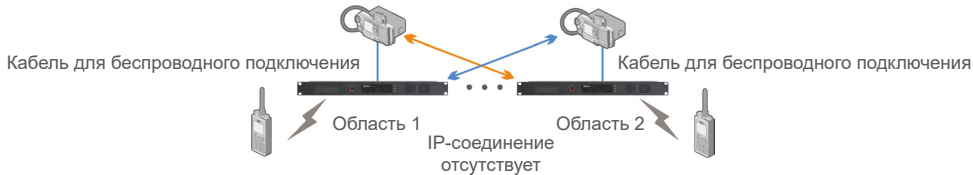
Гибкие возможности взаимной связи

Ретранслятор серии HR1065 разработан в виде интеллектуальной коммуникационной платформы. Он предлагает достаточную универсальность для подключения различных систем и обеспечения их бесперебойного взаимодействия. Ретранслятор Hytera может обеспечить межсистемные коммуникационные соединения для SIP-телефонов и диспетчерских систем.



Беспроводное соединение

Беспроводное соединение применяется в тех местах, где трудно развернуть проводную сеть (в лесу, на автострадах и других местах). Ретранслятор может обеспечить беспроводное соединение между двумя системами при отсутствии IP-соединения.



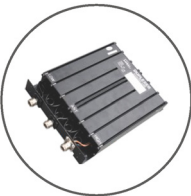
АКСЕССУАРЫ

Стандартные



Кабель питания переменного тока

Дополнительные



Внешний дуплексер



Кабель для прямого соединения



Дополнительный кабель



Кабель для программирования

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                         |                               |                                                      |
|-------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------|
| Основные характеристики | Диапазон частот               | UHF1: 400–470 МГц,<br>VHF: 136–174 МГц               |
|                         | Количество каналов            | 64                                                   |
|                         | Шаг сетки частот              | 12,5 кГц / 20 кГц / 25 кГц                           |
|                         | Рабочее напряжение            | Пост. ток: 13,6 В ±15 %<br>Перем. ток: 100–240 В     |
|                         | Потребление тока (пост. ток)  | Режим ожидания: ≤ 0,9 А<br>Передача данных: ≤ 12 А   |
|                         | Потребление тока (перем. ток) | Режим ожидания: ≤ 0,35 А<br>Передача данных: ≤ 1,2 А |
|                         | Стабильность частоты          | ≤ 0,5 млн <sup>-1</sup>                              |
|                         | Входное сопротивление антенны | 50 Ом                                                |
|                         | Рабочий цикл                  | 100%                                                 |
|                         | Размеры (В×Ш×Г)               | 44×483×366 мм                                        |
| Основные характеристики | Вес                           | 8,0 кг                                               |
|                         | Сетевой режим работы          | Обычный режим<br>*Digital Trunking Lite; *Simulcast  |

\*данные функции скоро будут доступны.

|                         |                                     |                  |                                                              |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------|
| Приемник                | Чувствительность                    | Аналоговый режим | 0,18 мкВ (SINAD 12 дБ)<br>0,16 мкВ (тип.) (SINAD 12 дБ)      |
|                         |                                     | Цифровой режим   | 0,2 мкВ / BER 5%<br>0,18 мкВ (тип.) / BER 5%                 |
|                         | Избирательность по соседнему каналу | TIA-603          | 65 дБ при 12,5 кГц;<br>75 дБ при 20/25 кГц                   |
|                         |                                     | ETSI             | 60 дБ при 12,5 кГц;<br>70 дБ при 20/25 кГц                   |
|                         | Интермодуляционная избирательность  | TIA-603          | 75 дБ при 12,5/20/25 кГц                                     |
|                         |                                     | ETSI             | 70 дБ при 12,5/20/25 кГц                                     |
|                         | Подавление побочных каналов приема  | TIA-603          | 80 дБ при 12,5/20/25 кГц                                     |
|                         |                                     | ETSI             | 80 дБ при 12,5/20/25 кГц                                     |
|                         | Блокировка                          |                  | 90 дБ                                                        |
|                         | Фон и шум                           |                  | 40 дБ при 12,5 кГц;<br>43 дБ при 20 кГц;<br>45 дБ при 25 кГц |
| Основные характеристики | Кондуктивное                        | ≤ 1 ГГц          | ≤ -57 дБм                                                    |
|                         | паразитное излучение                | > 1 ГГц          | ≤ -47 дБм                                                    |

|                         |                                    |                                                                        |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Передатчик              | Выходная мощность РЧ-сигнала       | 5–50 Вт (с возможностью регулировки)                                   |                                    |
|                         | Частотная модуляция (ЧМ)           | 11K0F3E при 12,5 кГц;<br>14K0F3E при 20 кГц;<br>16K0F3E при 25 кГц     |                                    |
|                         | Цифровая модуляция 4FSK            | 12,5 кГц, только данные: 7K60FXD;<br>12,5 кГц; данные и голос: 7K60FXW |                                    |
|                         | Кондуктивное/эмиссионное излучение | Рабочий режим                                                          | ≤ 1 ГГц -36 дБм<br>> 1 ГГц -30 дБм |
|                         |                                    | Режим ожидания                                                         | ≤ 1 ГГц -57 дБм<br>> 1 ГГц -47 дБм |
|                         |                                    |                                                                        |                                    |
|                         | Ограничение модуляции              | ±2,5 кГц при 12,5 кГц;<br>±4,0 кГц при 20 кГц;<br>±5,0 кГц при 25 кГц  |                                    |
|                         | Фон и шум при ЧМ                   | 40 дБ при 12,5 кГц;<br>43 дБ при 20 кГц; 45 дБ при 25 кГц              |                                    |
|                         | Мощность по соседнему каналу       | 60 дБ при 12,5/20 кГц;<br>70 дБ при 25 кГц                             |                                    |
|                         | Звуковая чувствительность          | +1 ... –3 дБ                                                           |                                    |
| Основные характеристики | Искажение аудиосигнала             | ≤ 3%                                                                   |                                    |
|                         | Тип цифрового вокодера             | AMBE+2™                                                                |                                    |

| Условия эксплуатации |                |
|----------------------|----------------|
| Рабочая температура  | –30 ... +60 °С |
| Температура хранения | –40 ... +85 °С |

Все технические характеристики проверены на соответствие применимым стандартам и могут быть изменены без предварительного уведомления в связи с непрерывной модификацией. Примечания. HR106X, MD78X(G), PD78X(G), PD70X(G): X = 0, 2, 5, 6 или 8, номер модели зависит от региона. Для получения подробной информации обратитесь к региональным торговым представителям.



HR1065

Цифровой ретранслятор нового поколения

- Экономичный размер 1U
- Превосходная производительность
- Надежная связь
- Гибкие возможности взаимной связи
- Автоматическое переключение между переменным и постоянным токами



Hytera Communications Corporation Limited

Биржевой код: 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 Почтовый индекс: 518057

http://www.hytera.com marketing@hytera.com



Компания Hytera оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и технические характеристики продукции. Компания Hytera не несет ответственности за возможные ошибки при печати. Из-за особенностей печати возможны некоторые отличия реальной продукции от ее изображений в печатных материалах. H Y T , Hytera являются зарегистрированными товарными знаками компании Hytera Communications Corp., Ltd. © 2020, Hytera Communications Corp., Ltd. Все права защищены.



## ОБЗОР

В настоящее время все мы сталкиваемся с различными сложными проблемами — в сфере общественной безопасности, коммунальных услуг, коммерческой отрасли и т. д. При этом мы постоянно испытываем давление при решении своих ежедневных задач. Для обеспечения безопасности и эффективности работы вашей организации мгновенная связь является одним из наиболее важных требований. Для обеспечения передачи голоса и данных между удаленными пользователями и объектами компания Hytera предлагает ретранслятор серии HR106X, который представляет собой цифровой ретранслятор нового поколения. Данное устройство позволяет удовлетворить ваши потребности в покрытии радиосвязи и обеспечении надежных и высокопроизводительных сервисов в сети устройств радиосвязи.



Возможность подключения к другим приложениям

## ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



### Экономичный размер 1U

Ретрансляторы серии HR1065 имеют высоту 1U и компактную конструкцию, благодаря чему снижаются требования к месту для их установки.



### Автоматическое переключение между переменным и постоянным токами

Ретрансляторы серии HR106X5 поддерживают на входе как переменный, так и постоянный ток. При этом поддерживается автоматическое переключение между переменным и постоянным токами.



### Широкое покрытие радиосвязи

Дальность связи ретрансляторов серии HR1065 была увеличена благодаря повышенной чувствительности приемника. Порт Ethernet обеспечивает доступ к IP-сетям, что позволяет ретранслятору HR1065 устанавливать связь между удаленными пользователями и объектами.



### Автоматическое переключение между цифровым и аналоговым режимами

Ретрансляторы серии HR1065 поддерживают режим работы со смешанными каналами для обнаружения приема сигнала и автоматического переключения между аналоговым и цифровым режимами. Это простой способ перехода между цифровыми и аналоговыми технологиями.

## ПЛАВНЫЙ ПЕРЕХОД ПО МЕРЕ РОСТА БИЗНЕСА

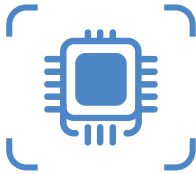
С ростом бизнеса увеличиваются и потребности в плане связи. По мере того как организация становится крупнее и нанимает все больше сотрудников, возникает необходимость в модернизации системы связи, повышении мощности и развертывании дополнительных объектов для обеспечения эффективности работы.

Ретрансляторы серии HR1065 совместимы с большинством типов систем Hytera: обычный аналоговый и цифровой режимы, системы Digital Simulcast и Digital Trunking Lite. Если пользователю требуется осуществить переход с аналоговых технологий на цифровые или переключиться на транкинговую систему высокой мощности, можно получить доступ к ретрансляторам серии HR1065 посредством платной лицензии. Это просто, удобно и экономично.

## ОСОБЕННОСТИ РАСШИРЕННОЙ ВЕРСИИ

Ретранслятор серии HR1065 поставляется в стандартной версии и в расширенной версии. Обе версии поддерживают основные функции, а расширенная версия ретранслятора использует встроенный сопроцессор для поддержки расширенных функций. При этом пользователи получают возможность выбора дополнительных функций в соответствии со своими потребностями.

*\*Стандартную версию можно беспрепятственно обновить до расширенной версии при наличии дополнительной платы с модулем сопроцессора.*



### Превосходная производительность

Расширенная версия HR1065 использует дополнительный четырехъядерный сопроцессор с частотой 1,6 ГГц и 2 ГБ ОЗУ для обеспечения более высокой скорости работы. Благодаря этому она имеет более высокую скорость обработки сервисных запросов и позволяет интегрировать больше приложений.



### Высокая степень интеграции

Расширенная версия HR1065 интегрирована с маршрутизатором и функциями SIP-шлюза. При этом сокращается количество устройств и упрощается управление ими. Таки образом ретранслятор предлагает вам экономичное решение для создания вашей сети.



### Удобное управление

Новая серверная веб-платформа была разработана для упрощения управления ретранслятором. Настройку, обновление и диагностику ретранслятора в реальном времени — все это можно выполнять с помощью веб-браузера, что является идеальным решением для удаленного управления.



### Высокий уровень безопасности

Расширенная версия HR1065 также использует технологию SNMP3.0 для повышения уровня безопасности связи. Все ваши данные полностью защищены во время сеанса связи.

