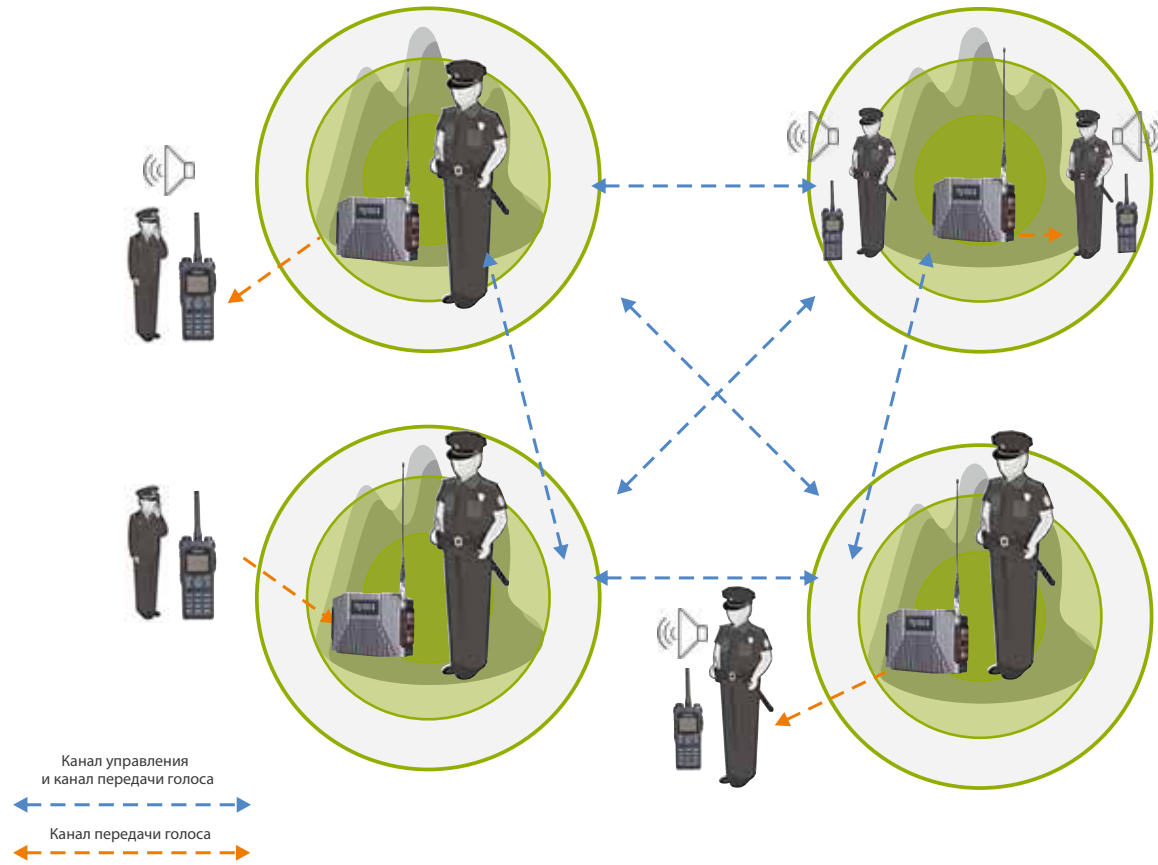


Обеспечение временного радиопокрытия

Е-rack обеспечивают возможность быстрого развертывания самоорганизующейся сети подвижной радиосвязи. Ретрансляторы Е-rack обеспечивают надёжное радиопокрытие в чрезвычайных ситуациях и при работе в зонах отсутствия постоянного радиопокрытия.

Рекомендуемые области применения

Ретрансляторы Е-rack разработаны для применения в сфере обеспечения общественной безопасности или при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.



Аксессуары



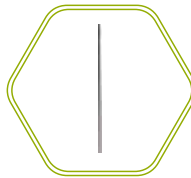
Выносной микрофон-динамик с РТТ



Аккумуляторная батарея



Адаптер



Антенна



Рюкзак

Технические характеристики

Основные технические характеристики	
Диапазон частот	136–174 МГц, 350–400 МГц, 410–470 МГц
Напряжение питания постоянного тока	14,8 В
Стандарт	DMR Tier II DMO
Входное напряжение	90–264 В пер. тока 50 Гц 12–36 В пост. тока
Аккумуляторная батарея	185 Вт/ч
Время заряда аккумуляторной батареи	80 % за 2 ч 100 % за 3 ч
Время работы	10 ч при нагрузке 15–85
Максимальное количество ретрансляторов в сети	32
Ширина полосы	25 кГц
Шаг сетки частот	12,5 кГц
Цифровой вокодер	AMBE++
Стабильность частоты	±0,5 ppm
Защита от различных внешних воздействий	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Пыль и влагозащита	IP67
Импеданс антенны	50 Ом
Размеры (ВхШхГ)	295х187х68 мм
Вес	3,6 кг (с аккумуляторной батареей)
Определение местоположения при холодном запуске	< 1 мин
Определение местоположения при горячем запуске	< 10 с
Температура хранения	от –40 °С до +85 °С
Рабочая температура	от –30 °С до +60 °С

Приёмник	
Чувствительность	–120 дБм
Интермодуляция	> 70 дБ
Подавление побочного излучения	> 70 дБ
Блокировка	> 84 дБ
Кондуктивное излучение	Порт антенны: от 9 кГц до 1 ГГц < –57 дБ/мВт Режим ожидания: от 1 ГГц до 12,75 ГГц < –47 дБ/мВт
Избирательность	ETSI: 60 дБ при 12,5 кГц/70 дБ при 25 кГц
Передатчик	
Выходная мощность	5/10/20 Вт
Мощность на соседнем канале	< –60 дБ при 12,5 кГц < –70 дБ при 25 кГц



E-rack100

Портативный ретранслятор MESH

- Беспроводная мобильная сеть
- Оперативное развертывание
- Универсальность и надежность
- Высокая спектральная эффективность
- Резервный канал GSM
- Мониторинг местоположения пользователя



Hytera в России
117105, г. Москва, Варшавское шоссе,
д. 1, стр. 6, оф. А317
Тел.: +7 (495) 669-68-90
www.hytera.ru

Hytera оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия и технические параметры. В связи с этим Hytera снимает с себя ответственность за возможные отклонения между реальным изделием и характеристиками, указанными в печатном материале, которые могут возникнуть в процессе печатной подготовки.
Hytera™ является зарегистрированной торговой маркой Hytera Communications Corporation Limited. ©2017, Hytera Communications Corporation Limited. Все права защищены.



Ретрансляторы Hytera E-pack предназначены для оперативного и универсального развертывания системы связи. E-pack могут использоваться не только как радиостанции для совершения голосовых вызовов, но и как средство создания подвижной сети радиосвязи. E-pack выполняют функции радиостанции и ретранслятора на одной частоте, что позволяет не занимать лишние частоты. Благодаря эргономичному дизайну и пыли и влагозащите IP67 ретрансляторы E-pack могут быть установлены в автомобиле, на мачте или на стене, а также в переносном исполнении (рюкзаке), что делает E-pack идеальными для обеспечения радиосвязи в полевых условиях.



Основные функции

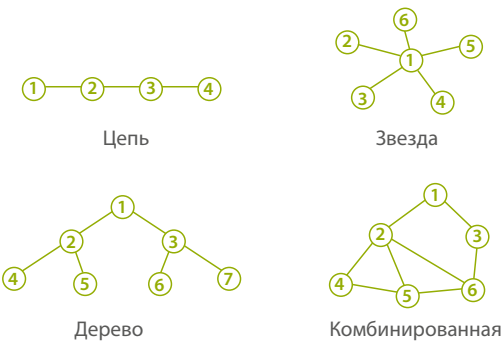
Беспроводная мобильная сеть

Ретрансляторы E-pack позволяют создавать беспроводные мобильные сети с количеством ретрансляторов до 32. Сети динамически настраиваются самостоятельно, при этом ретрансляторы E-pack могут свободно перемещаться.

Универсальное и надежное управление сетями

Различные типы топологий сетей

Ретрансляторы E-pack поддерживают различные типы топологий сетей, например: «цепь», «дерево», «звезда» и др., и таким образом обеспечивают более гибкое сетевое покрытие.



Высокая спектральная эффективность

Используя комбинированный метод разделения каналов TDMA и FDMA обеспечивается радиосвязь с абонентами и другими ретрансляторами E-pack.



Надежность конструкции

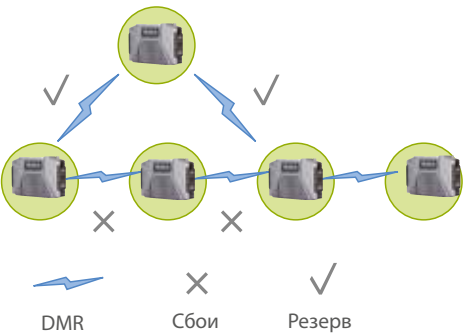
Защита от различных внешних воздействий: MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Пыле и влагозащита: IP67

Оперативное развертывание

Благодаря применению технологий беспроводных мобильных сетей, ретрансляторы E-pack позволяют оперативно развернуть сети радиопокрытия.

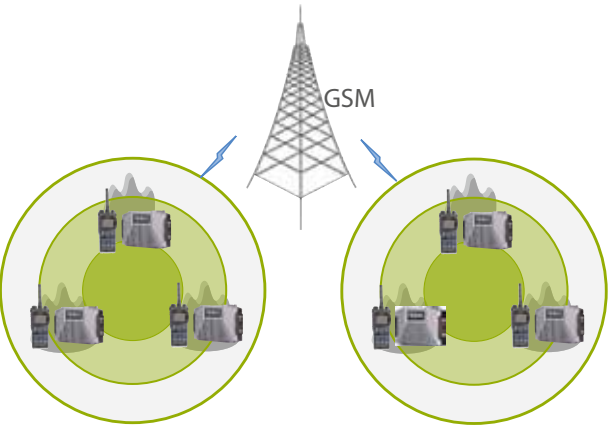
Высокая надёжность

Если один из ретрансляторов E-pack выходит из сети или повреждён, канал голосовой связи автоматически маршрутизируется через другой ретранслятор E-pack для обеспечения бесперебойной связи.



Резервный канал GSM

E-pack имеет модуль GSM. При выходе одного ретранслятора E-pack из сети, можно организовать канал связи по GSM сети публичного оператора с другим ретранслятором E-pack. Это гарантирует более устойчивую связь между радиостанциями в сети.



Отображение дистанции и направления

На экранах принимающих вызов радиостанций, в зоне действия E-pack, отображаются направление и дистанция совершающей вызов радиостанции.

Покрывтие для «слепых» зон

Благодаря высокой выходной мощности ретрансляторов E-pack, на качество связи не влияют препятствия для радиосигнала (рельеф местности, перекрытия между этажами и т.д.).

Пример

В высотных зданиях сигнал теряет силу из-за больших расстояний и ослабления при прохождении через перекрытия и стены. Ретрансляторы E-pack обеспечивают устойчивую связь между пользователями находящимися в подвальных помещениях и на крышах зданий.

