

Е-Rack100 - Цифровой Беспроводный Ad Нос Репитер

Е-Rack100 - Цифровой Беспроводный Ad Нос Репитер

- ✓ Беспроводная мобильная Ad Нос сеть
- ✓ Оперативное развертывание
- ✓ Формирование гибкой и надежной сети
- ✓ Высокая спектральная эффективность
- ✓ Резервный GSM канал
- ✓ Индикация позиции абонента

Репитер Е-rack предназначен для оперативного и гибкого развертывания коммуникационной системы. Е-rack может быть использован не только как радиостанция для совершения или приема вызовов, но предусматривает создание беспроводной мобильной Ad hoc сети для маршрутизации речи. В соответствии с интеллектуальным патентом Hytera, единственный комплект Е-rack функционирует как радиостанция, репитер и узел ячеистой сети на одной частоте, что позволяет существенно сэкономить частотный ресурс. Благодаря легкому и компактному корпусу с уровнем защиты до IP67 Е-rack может использоваться как в транспортном средстве, так и в рюкзаке, монтироваться на стене или любой мачте, подходящей для обеспечения временной связи или покрытия сигналом помещения.



Индикатор
питания

1

Цифровой
интерфейс

3

Индикатор
рабочего
статуса

2

Разъем
ручного
микрофона

4

Разъем блока питания

5

6 ВЧ разъем антенны

6

Кнопка
включения
питания

7

Разъем SIM-карты

9

Кнопка
проверки
заряда
аккумулятора

8

Ключевые особенности Беспроводная мобильная Ad Hoc сеть

Модуль E-rack предусматривает создание беспроводной мобильной ad hoc сети, которая может состоять максимум из 32 узлов. Сеть ad hoc способна самостоятельно динамически настраиваться, так что узлы E-rack могут перемещаться свободно.

Оперативное развертывание

Благодаря мобильной конфигурации сети ad hoc, модули E-rack способны, прямо после включения, создавать и присоединяться сетям для развертывания системы связи.

[AT Communication ©](#)

Формирование гибкой и надежной сети Множество сетевых топологий

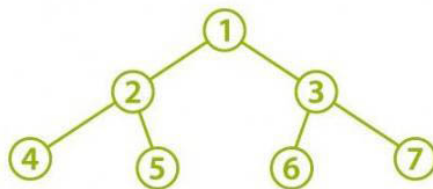
Модуль E-rack поддерживает различную топологию, например, цепь, дерево, звезда и многие другие, что обеспечивает широко покрытие сигналом



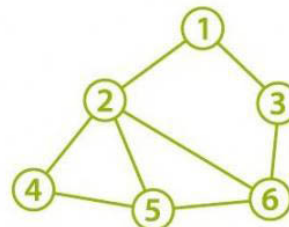
Топология сети - Цепь



Топология сети - Звезда



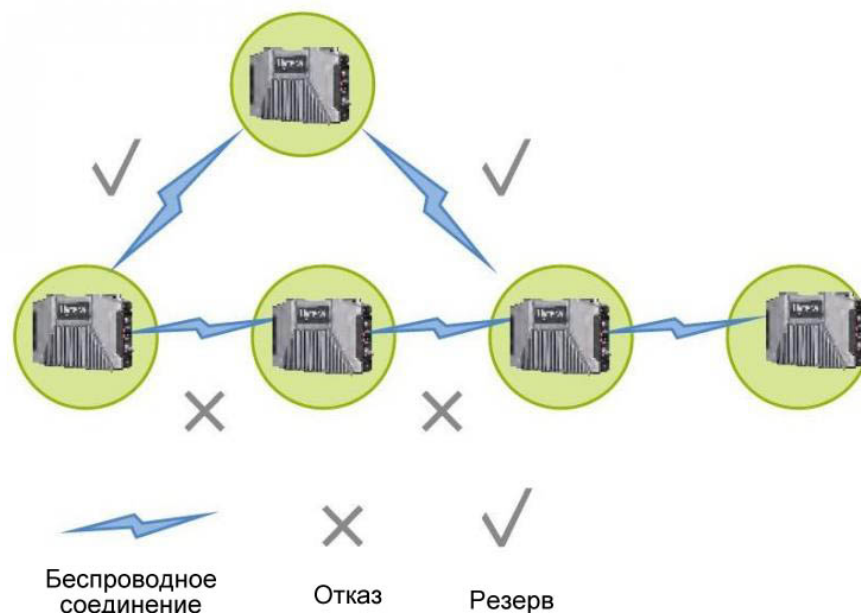
Топология сети - Дерево



Топология сети - подключения

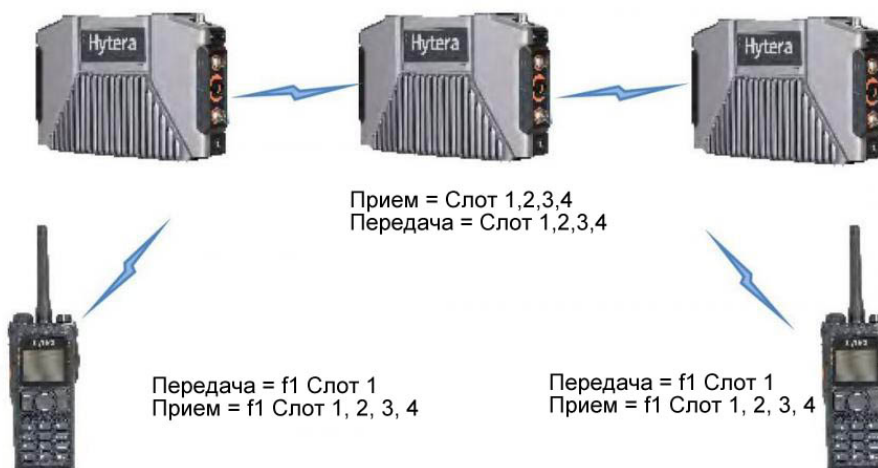
Формирование надежной сети

Если один из узлов E-rack выходит из сети или перестает функционировать, то голосовые сигналы автоматически перенаправляются на другой узел E-rack, что гарантирует надежность соединения.



Высокая спектральная эффективность

Использование технологий TDM и FDMA позволило задействовать единственную частоту для совершения вызовов и маршрутизации речи одновременно, что существенно экономит частотный ресурс.

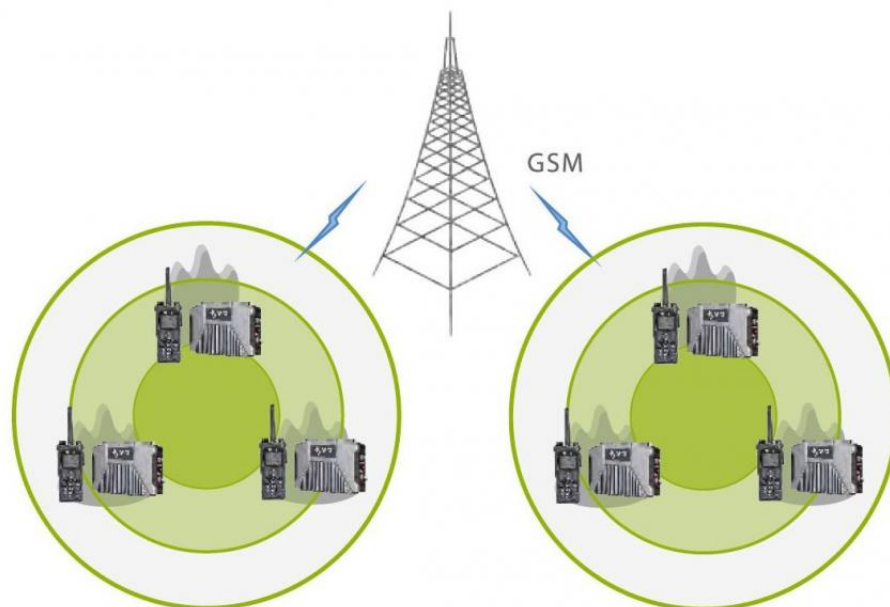


Превосходное качество

Корпус E-rack соответствует стандартам MIL-STD- 810 C/D/E/F/G и обладает водо- и пыленепроницаемостью с уровнем до IP67 гарантируя превосходную работоспособность в самых жестких погодных условиях.

Резервный GSM канал

Если установлена GSM карта, то при выходе узла E-rack из сети, имеется возможность установки соединения через общественную к любому узлу E-rack вашей сети. В этом случае, радиостанции в зоне покрытия этого узла смогут устанавливать связь с другими станциями сети.



Индикация позиции абонента

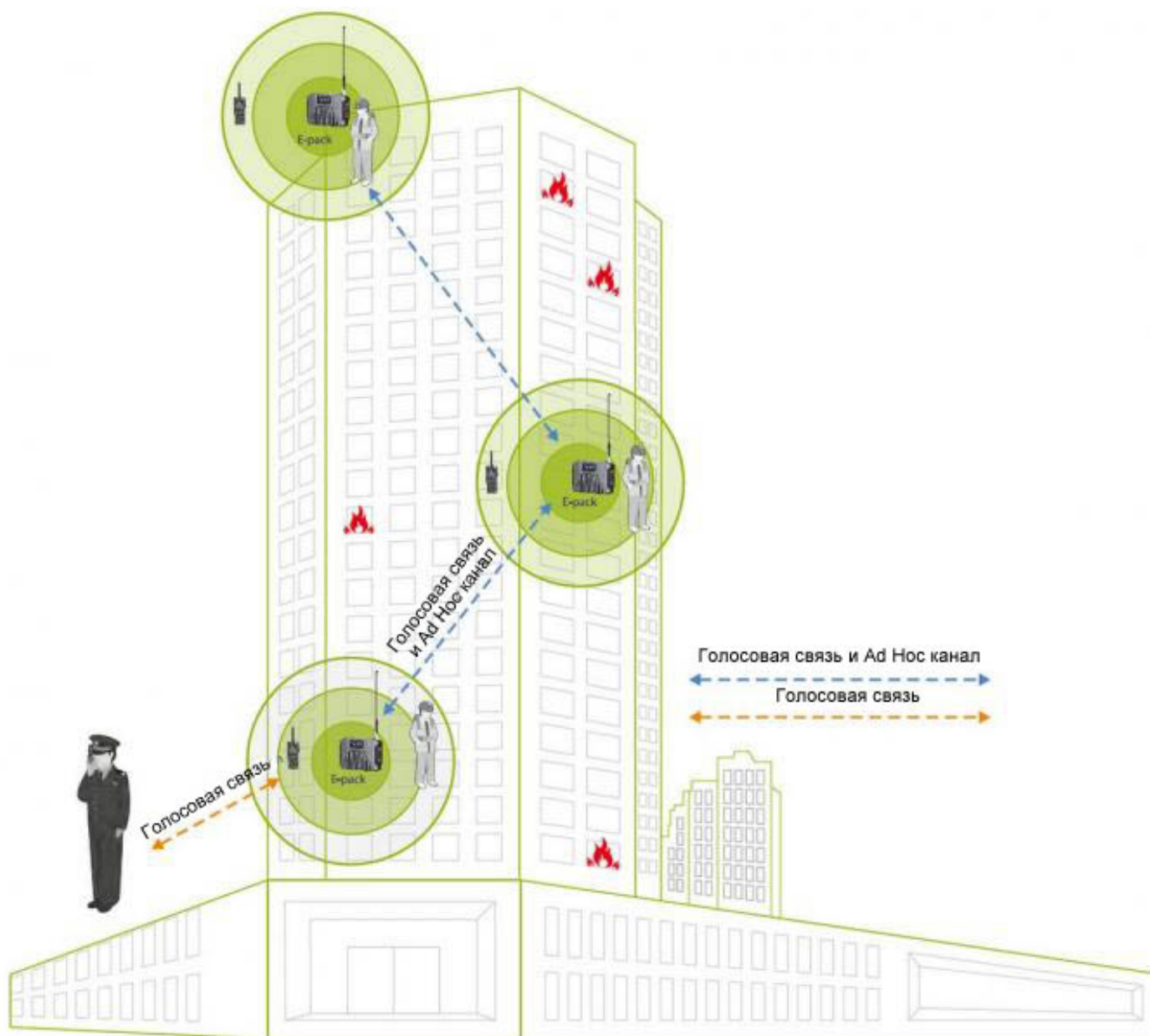
Станции в пределах покрытия каждого узла E-rack динамической сети ad hoc имеют возможность проверки положения вызываемого абонента, включая его дальность и азимут направления

Варианты использования Покрывтие слепых зон

Благодаря высокому уровню выходной мощности E-rack, покрытие сигналом не будет зависеть от особенностей области, на различных этажах или при наличии преград

Типовое применение

В многоэтажных зданиях распространение сигнала ограничивается стенами и потерями при проникновении сигнала между этажными перекрытиями. При использовании E-rack удастся добиться надежной связи между первыми этажами строения и крышей

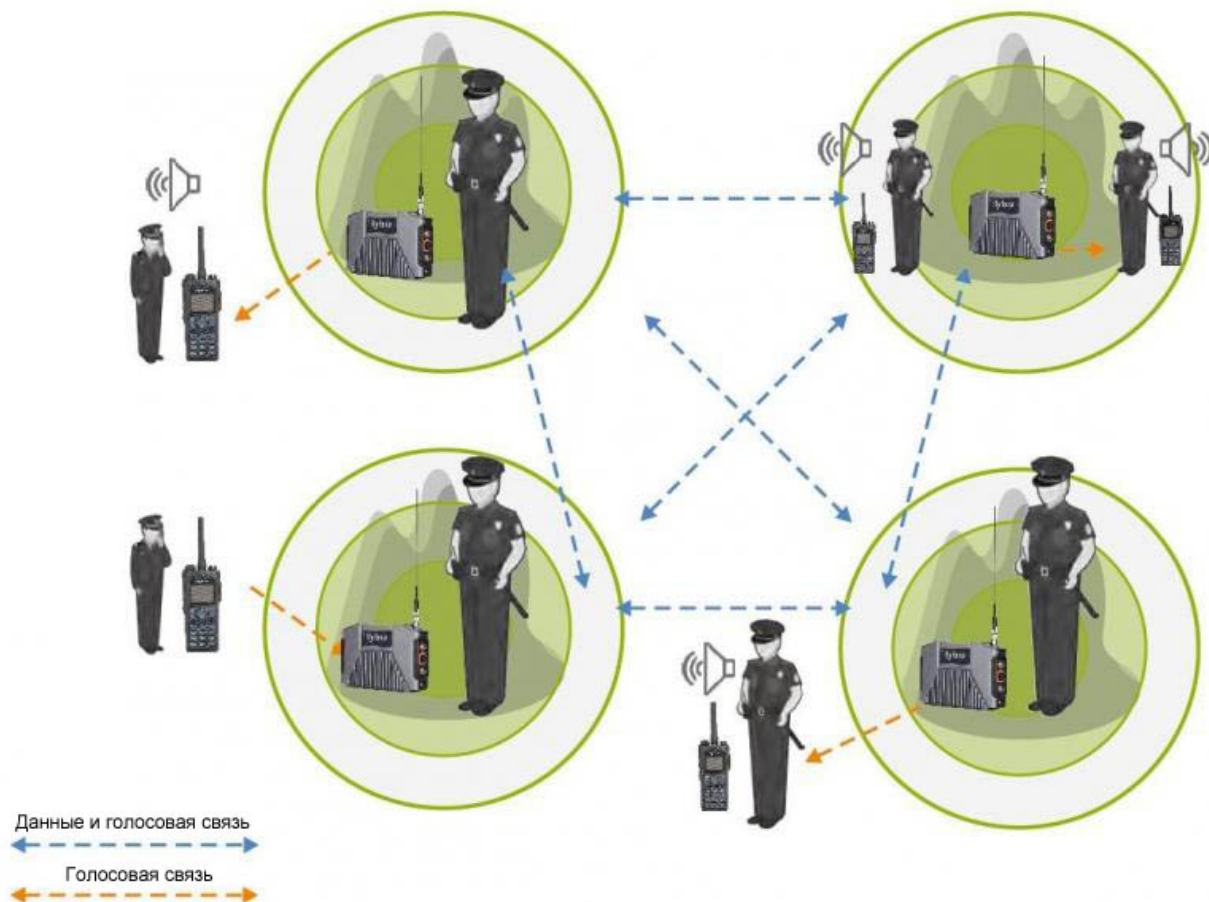


Временное покрытие сигналом

Функциональные особенности модуля Е-рабк В экстренных ситуациях или полевых условиях, требующих создания временной системы связи, модули Е-рабк предлагают самое эффективное решение задачи.

Типовое применение

Если военные или правоохранительные структуры проводят операцию в полевых условиях, то им просто необходимо организовать временную систему связи. Модули Е-рабк Hytera формируют временную коммуникационную сеть и обеспечивают военнослужащих или полицейских надежной связью в самых различных точках операции.



Аксессуары



Ручной микрофон



Блок аккумуляторов



Адаптер



Антенна



Рюкзак

Спецификации Общие сведения

Допустимое напряжение
Протокол
Входное напряжение
Емкость аккумулятора
Время зарядки

Срок службы аккумуляторов
Сетевая емкость
Рабочая полоса пропускания
Шаг каналов
Тип вокодера
Стабильность частоты
Американский военный стандарт
Пыле- и водонепроницаемость
Импеданс антенны
Габариты (ДхШхГ)

DC 14.8V
DMRTierII
90-264VAC 50Hz/12-36VDC
185 Вт/ч
Быстрая зарядка 2 часа 80%, полная зарядка 3 часа
Около 10 часов (рабочий цикл 15-85)
32
25 кГц
12.5к
AMBE++/NVOC
±0.5ppm
MIL-STD-810 C/D/E/F/G
IP67
50Ω
295X187X68 мм

Вес	3.6 кг (с аккумулятором)
TTFF (Время до первого подключения) холодный старт	< 1 минуты (мин.время)
TTFF (Время до первого подключения) горячий старт	< 10 с (мин.время)
Температура хранения	от -40°C до +85°C
Рабочая температура	от -30°C до +60°C
Приемник	
Чувствительность	-120dBm
Интермодуляция	≥70dB
Подавление внеполосного приема	≥70dB
Забитие	≥84dB
Внеполосные излучения	Разъем антенны: 9кГц до 1 ГГц ≤-57dBm, Режим ожидания: 1ГГц до 12.75 ГГц ≤-47dBm
Избирательность	ETSI:60dB при 12.5 кГц / 70dB при 2 5кГц
Передатчик	
Уровень выходной мощности	350-400 МГц, 410-470 МГц: 5 Вт/10 Вт/20 Вт
Мощность в соседнем канале	≥60dB при 12.5кГц / ≥70dB при 25кГц

Е-Pack100 - Цифровой Беспроводный Ad Hoc Репитер