

DS-6250S

**Интегрированная базовая станция
DMR Trunking**

Интегрированное исполнение и быстрая готовность к работе



SDR



Интегрированная базовая станция DMR Trunking нового поколения

Интегрированная базовая станция транкинговой радиосвязи Hytera DS-6250S — это новейшая компактная базовая станция, работающая по протоколу цифровой мобильной радиосвязи (DMR) Tier III. Это мощное и экономически выгодное решение с небольшим форм-фактором и высокой степенью интеграции.

За счет технологий мультинесущих и программно-определяемого радио (SDR) один блок базовой станции поддерживает до восьми несущих. Настройка частот и количества несущих при необходимости легко выполняется дистанционно через программное обеспечение.

Модель DS-6250S совершенно точно превосходит все ожидания, начиная с момента развертывания и заканчивая подключением к сети. Модель DS-6250S имеет класс защиты IP68 и идеально подходит для применения в самых жестких условиях эксплуатации как в помещениях, так и на открытом воздухе. Базовая станция предусматривает несколько вариантов монтажа, включая размещение на мачтах, стенах и транспортных средствах, обеспечивая большую зону покрытия радиосвязи без мертвых зон.



Устройство
«все в одном»



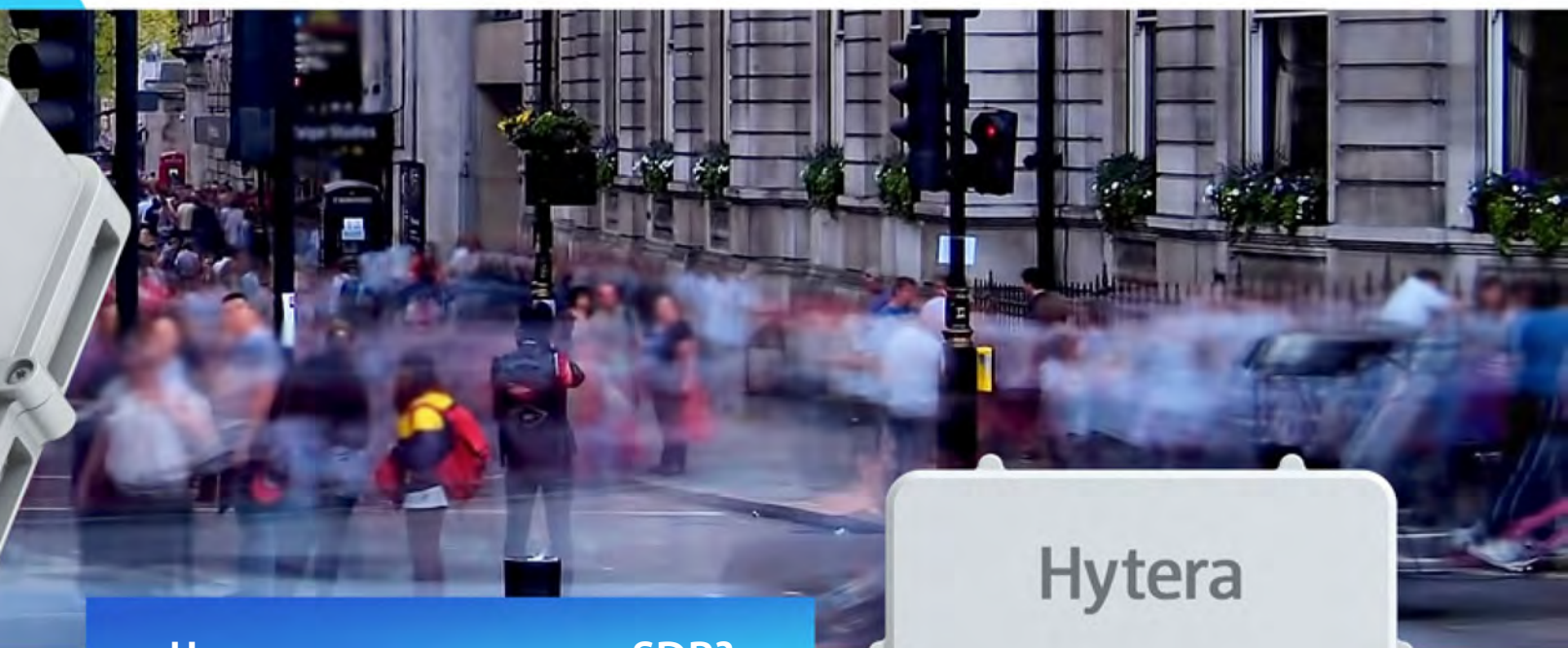
Разные варианты
монтажа



Класс защиты IP68
для жестких условий
эксплуатации

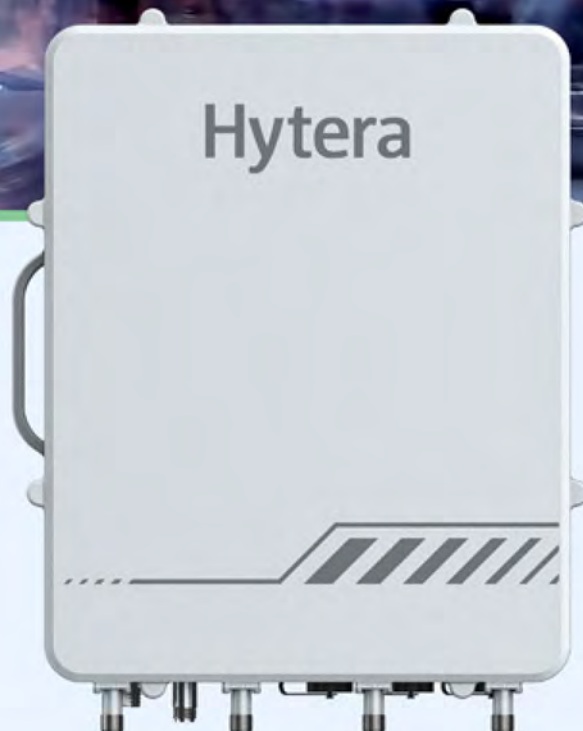


Поддержка
до 8 несущих



Что такое технология SDR?

Программно-определяемое радио (SDR) — это технология радиосвязи, снимающая аппаратное ограничение на применение протоколов и функций беспроводной связи и открывающая возможности гибкого конфигурирования и удобной настройки через программное обеспечение. Базовые станции нового поколения с поддержкой технологии программно-определяемого радио (SDR) позволяют отказаться от необходимости применения комбайнеров и дают максимальную гибкость в выборе частот. При необходимости емкость базовой станции легко увеличивается без необходимости установки дополнительных аппаратных средств. Таким образом, получается легко масштабируемая и экономически выгодная система радиосвязи.



Малые капитальные затраты

Идеально для наружной установки Сокращение расходов на инфраструктуру

Базовая станция имеет высококачественное аппаратное исполнение, класс защиты IP68 и молниезащиту 20кА. Интегрированная базовая станция транкинговой радиосвязи DS-6250S подходит для развертывания на открытом воздухе без дополнительных затрат на оборудование.

8 НЕСУЩИХ

Легко масштабируется Без дополнительного оборудования

Модель DS-6250S поддерживает программное наращивание количества несущих без необходимости установки дополнительного оборудования и проведения работ по модернизации. Достаточно просто загрузить лицензию по удаленному подключению.

Простой монтаж и развертывание Экономия времени и сил

Модель DS-6250S максимально просто устанавливается по месту эксплуатации и не предполагает больших экономических затрат. Эта компактная базовая станция с высокой степенью интеграции легко устанавливается с применением минимального количества дополнительных средств. При объеме до 20л и массе всего 16.7кг модель DS-6250S легко перевозится в любое место, что значительно снижает затраты на установку.



Малые капитальные затраты

< 350Вт



Низкое энергопотребление Сниженные эксплуатационные расходы

Станция DS-6250S имеет мощность потребления до 350Вт, и это вдвое меньше, чем у обычных базовых станций. Она может обходиться меньшим количеством элементов питания при организации электроснабжения от солнечных батарей и ИБП, а также физически занимает меньше места. Все это способствует значительной экономии денежных средств на аренде и счетах за электроэнергию. Важно отметить, что за счет малой мощности потребления и эффективного отвода тепла станции не требуется отдельный кондиционер и обогреватель. Таким образом, суммарно все это приводит к минимизации эксплуатационных расходов.

Поддержка нескольких несущих. Технология SDR Сокращение расходов на техническое обслуживание

Поддержка нескольких несущих и технологии программно-определяемого радио (SDR) — это два ключевых аспекта, позволяющих снизить затраты на техническое обслуживание. Модель DS-6250S предполагает возможность удаленной настройки частот и мощности передатчика в программном обеспечении, устраняя необходимость приобретения дополнительного оборудования и проведения работ по реконструкции. Это значительно упрощает использование частот и последующую оптимизацию сети.



Широкое покрытие радиосвязи

Базовая станция DS-6250S представляет абонентам надежную и качественную радиосвязь в пределах широкой зоны покрытия. Максимальная мощность передатчика составляет 50Вт. Также станция поддерживает тройной разнесенный прием. Она легко устанавливается непосредственно на крышах зданий и мачтах, что исключает дополнительные потери, привносимые необходимостью применения фидеров, соединительных разъемов и т. д.

50Вт



Широкий спектр условий применения

- IP68
- Молниезащита 20кА
- Температура окружающей среды от -40 до +55°C

Максимальная надежность

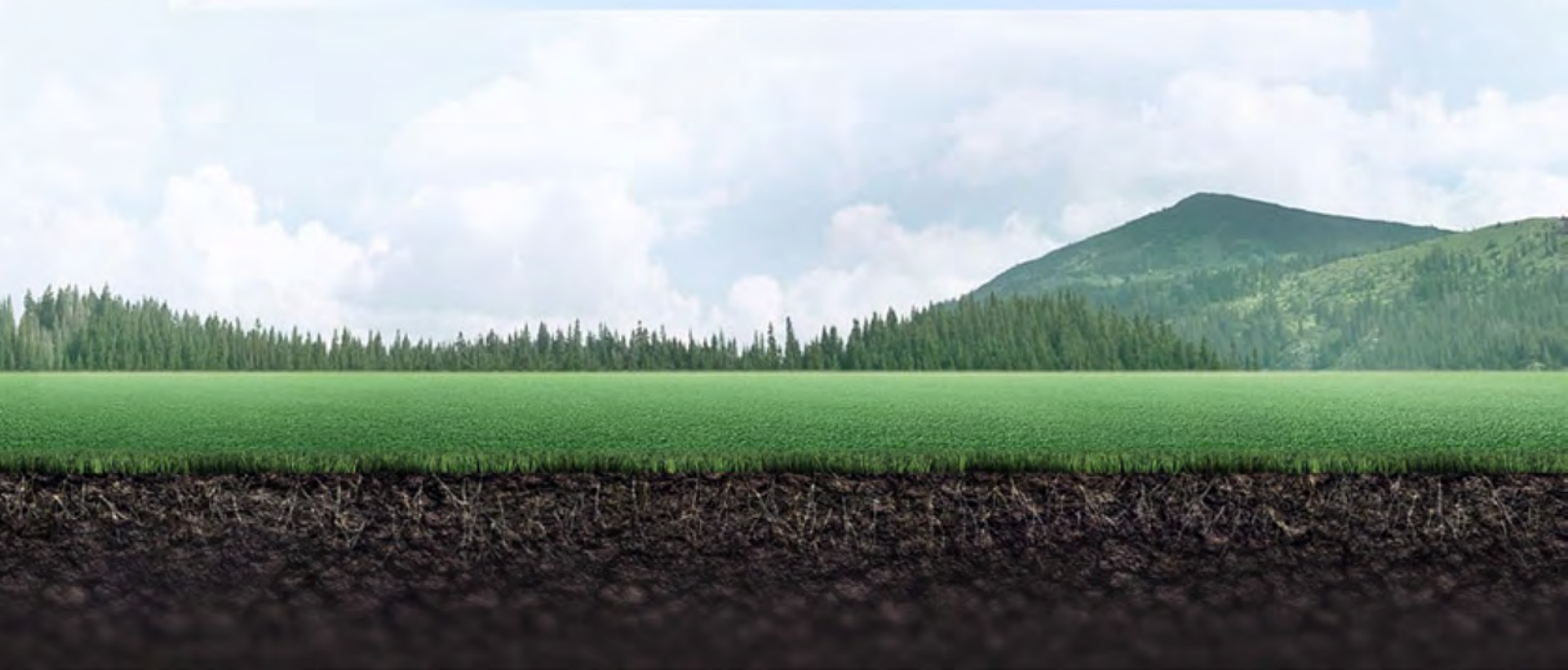
- Среднее время наработки на отказ > 100000 часов
- Отсутствие вентилятора охлаждения дополнительно снижает частоту отказов

Резервирование

Две базовые станции могут одновременно работать на разных частотах — при выходе из строя одной станции вторая продолжает работу в обычном режиме.

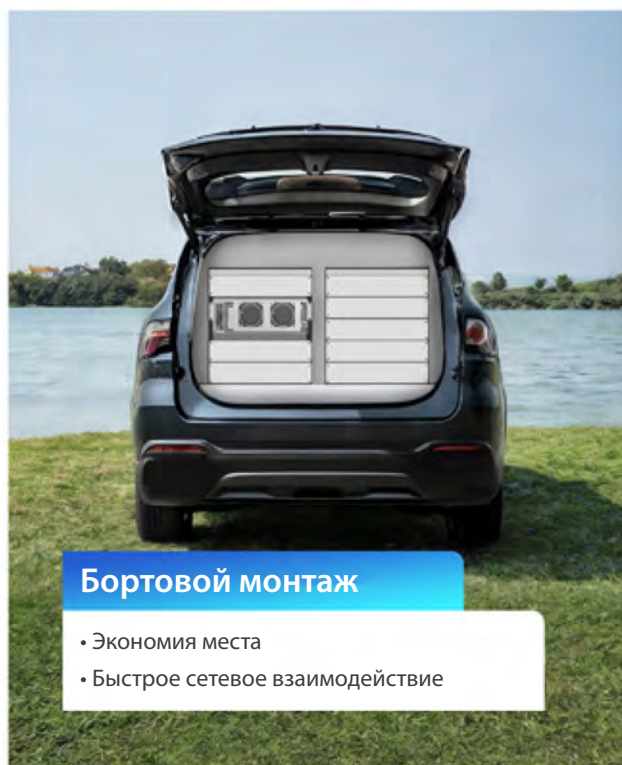
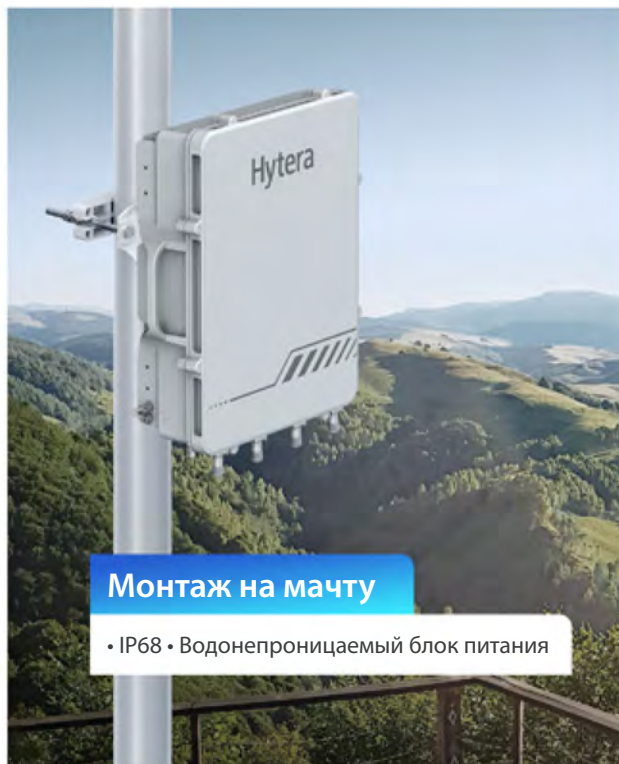
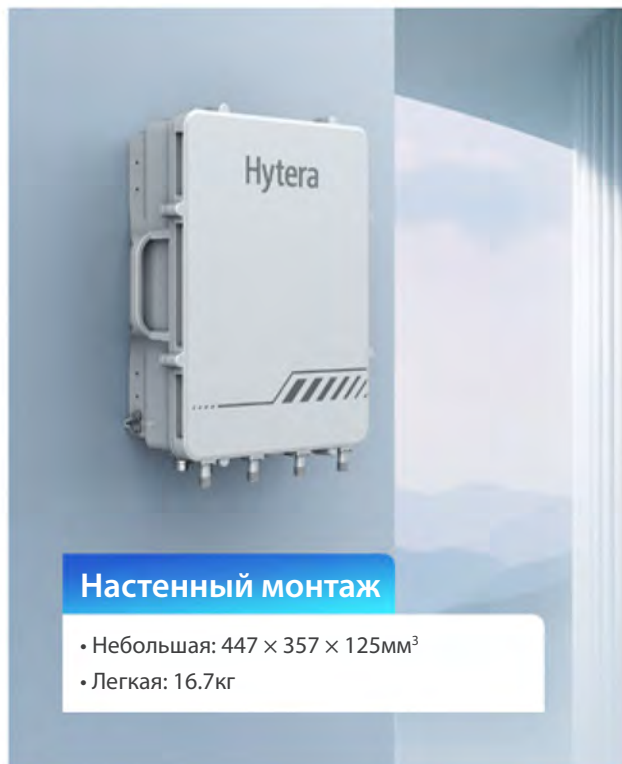
Две базовые станции могут работать на одинаковых частотах — при отказе основной базовой станции резервная становится основной и услуги радиосвязи продолжают предоставляться без сбоев.

Высокая надежность



Гибкое развертывание

Модель DS-6250S предусматривает быстрый монтаж на стенах, мачтах, транспортных средствах и телекоммуникационных шкафах, раскрывая весь потенциал DMR Tier III в любых условиях. Быстрое и гибкое развертывание экономит время и средства на предоставлении разных услуг профессиональной радиосвязи.



Эффективное сетевое взаимодействие

Станция DS-6250S комплектуется оптоволоконным портом SFP+ и портом LAN, любой из которых подходит для проводного каскадного подключения и подключения внешнего оборудования беспроводной связи. Также станции DS-6250S позволяют развертывать сети как по отдельности, так и совместно с базовыми станциями DS-6210/DS-6211.



Гибкое использование частот

Интегрированная базовая станция транкинговой радиосвязи DS-6250S поддерживает несколько несущих с разнесом 50кГц и более. Также станция поддерживает транкинговую цифровую мобильную радиосвязь в режиме Simulcast, поэтому разные базовые станции в рамках одной сети могут использовать одну частоту для повышения эффективности использования доступных частот.

Hytera

50кГц+

Спецификация

Общие характеристики

Протокол	DMR
Диапазон частот	136–174МГц, 415–445МГц
Кол-во несущих	UHF: 1–8, VHF: 1–4
Интерфейсы	• 1 x RJ45 • 1 x SFP
Синхронизация времени	GPS/BDS/ГЛОНАСС/Galileo/PTP
Разнос несущих	≥ 50кГц
Дуплексный разнос	UHF: 10МГц, VHF: 5.3МГц
Электропитание	48В пост. тока / 220В перем. тока
Потребляемая мощность	UHF: ≤ 350Вт, VHF: ≤ 210Вт
Рабочая температура	от –40 до +55°C
Температура хранения	от –40 до +85°C
Рабочая отн. влажность	5...100%
Атмосферное давление	70–106кПа
Водо- и пылезащита	IP68
Защита от ветра	до 240км/ч
Молниезащита	Порт питания: 20кА
Вес	< 16.7кг
Габаритные размеры	447 x 357 x 125мм ³
Среднее время наработки на отказ (MTBF)	≥ 100000ч

Приемник

Статическая чувствительность	–122дБм (при BER 5 %)
Разнесение	• UHF: двойное разнесение • UHF: тройное разнесение
Подавление внутриканальной помехи	≥ –12дБ
Подавление помех от соседнего канала	≥ 60дБ
Подавление эффекта интермодуляции	≥ 70дБ
Блокировка	≥ 84дБ
Подавление побочных каналов приема	≥ 70дБ
Наведенное паразитное излучение	от 9кГц до 1ГГц: ≤ –57дБм/100кГц от 1 до 12.75ГГц: ≤ –47дБм/1.0МГц

Передатчик

Максимальная мощность передатчика	50Вт
Модуляция 4FSK	≤ 5%
Ширина занимаемой полосы частот	≤ 8.5кГц
Стабильность частоты	±0.5млн ⁻¹
Затухание интермодуляции	UHF: ≤ –70дБ, VHF: ≤ –65дБ
Коэффициент мощности по соседнему каналу	≤ –60дБ при 12.5кГц
Наведенное паразитное излучение	от 9кГц до 1ГГц: ≤ –36дБм/100кГц от 1 до 12.75ГГц: ≤ –30дБм/1МГц



Неоком МСК
Средства связи

ООО "Неоком МСК"

Адрес: г. Москва, ул.1-я Владимирская. д.10а , стр.1 офис 6а.
Контакты: +7 (499) 703-07-30; info@neocommos.ru,
www.neocommsk.ru www.neocommos.ru