

Hytera V-LTE

Глобальное решение для видеонаблюдения

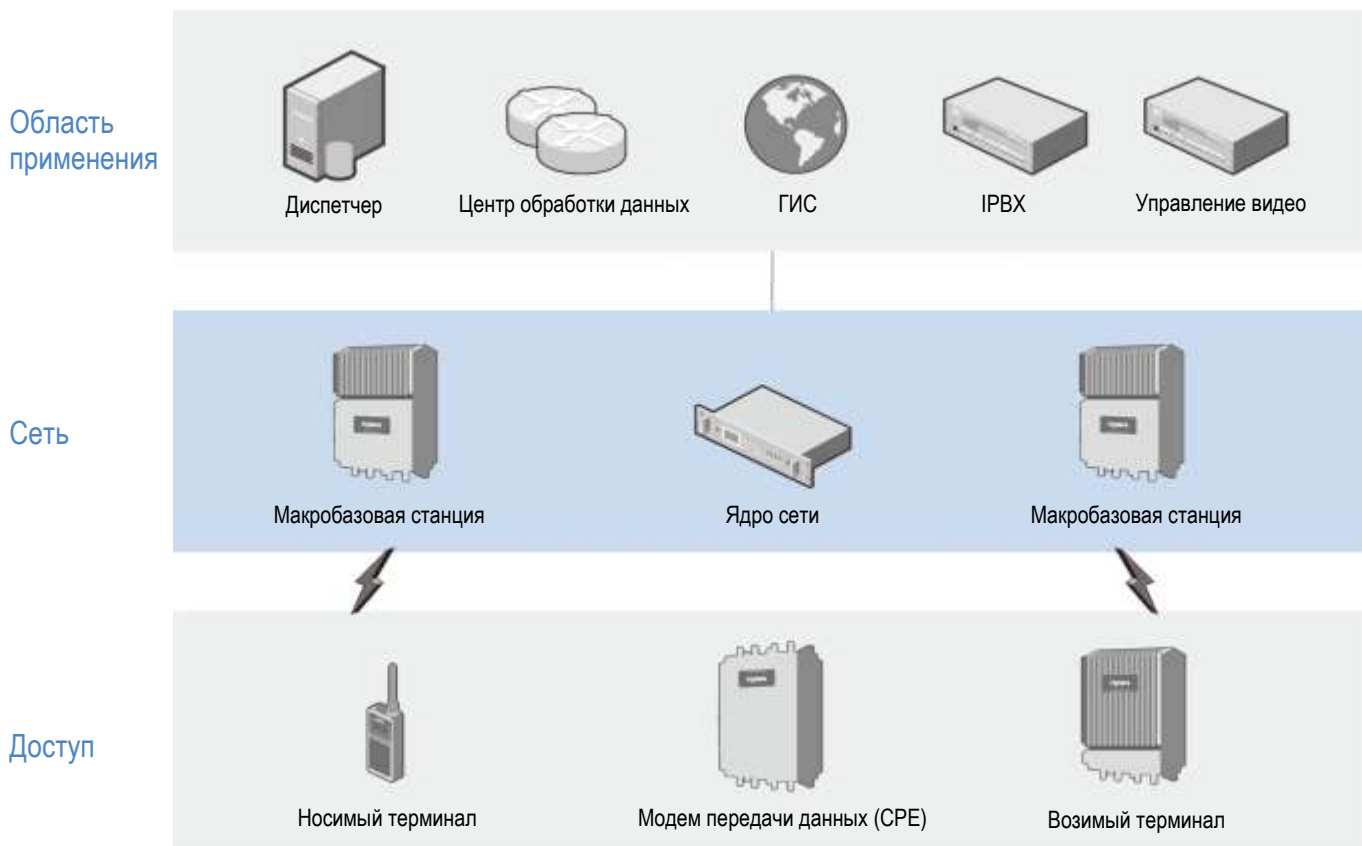


Описание Hytera V-LTE

Hytera V-LTE — это комплексное решение для передачи больших данных, основанное на технологии LTE и предназначенное для стационарного и мобильного видеонаблюдения. Решение V-LTE Hytera обеспечивает снижение затрат, высокую пропускную способность с широким покрытием и дополняет существующую систему голосовой связи благодаря совместной работе с узкополосными узлами. К основным областям применения Hytera V-LTE относятся сфера общественной безопасности и вертикальные промышленные отрасли.

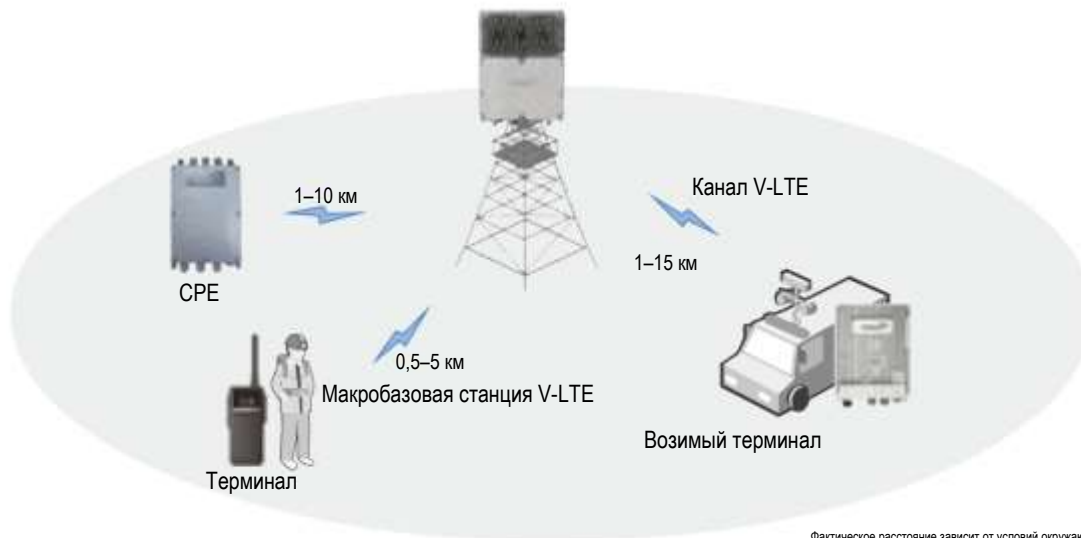


Архитектура Hytera V-LTE



Широкое покрытие

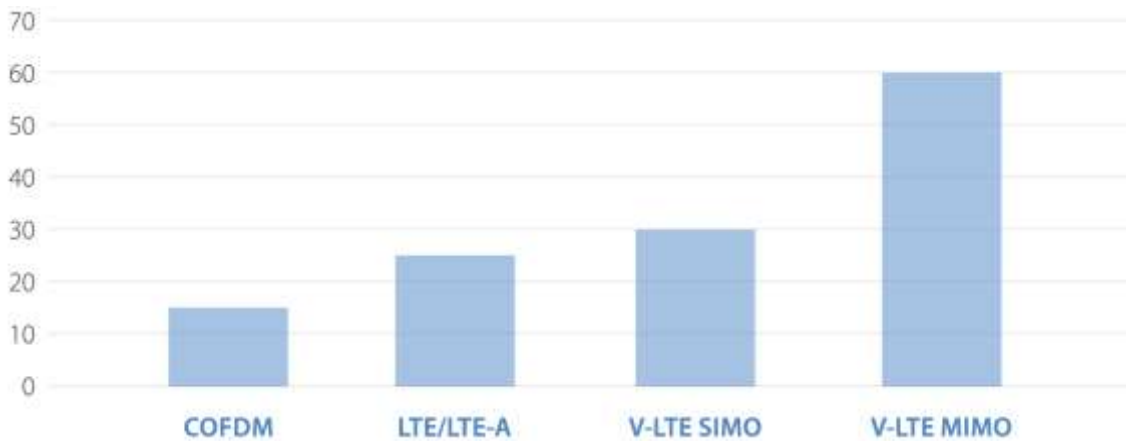
- Терминалы высокой мощности оснащены разнесенным приемом для расширения покрытия восходящего канала связи.
- Усовершенствованная модуляция с несколькими несущими обеспечивает более широкое покрытие по сравнению со стандартной технологией LTE при той же граничной скорости, благодаря чему клиент может значительно сократить количество узлов сети.



Высокая пропускная способность

Пропускная способность восходящего канала связи на частоте 10 МГц

Ед. изм.: Мбит/с



- Методы с одновременной работой нескольких антенн повышают пропускную способность восходящего канала связи.
- Методы коррекции и контроля ошибок с избыточным кодированием значительно увеличивают пропускную способность восходящего канала связи при ограниченной полосе частот.

Качество обслуживания (QoS) Hytera V-LTE

- Обеспечивает QoS на основе типа ресурса, приоритета, задержки и частоты ошибок пакетов.
- Устанавливает выделенный однонаправленный канал для каждого класса трафика на основе требований QoS, обеспечивая сквозную гарантию качества обслуживания.

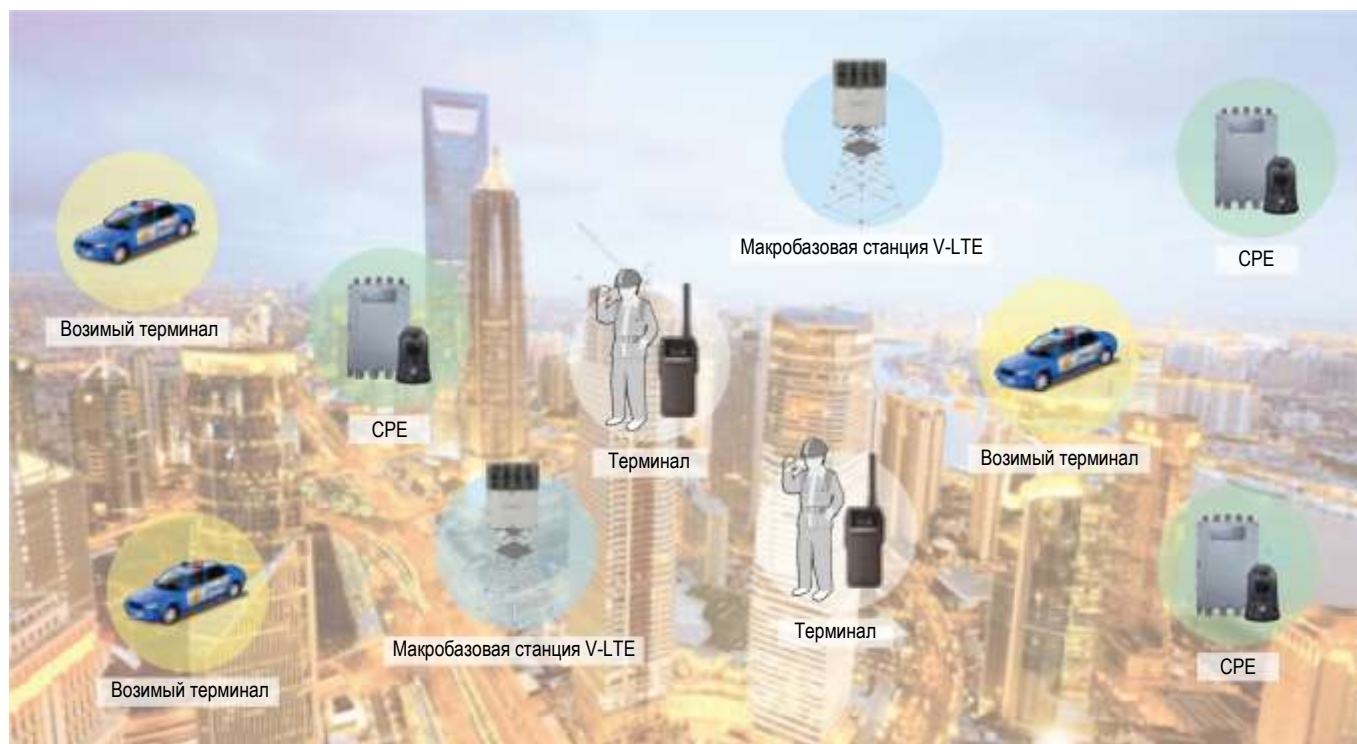


Безопасность Hytera V-LTE

- Идентификация пользователя и аутентификация доступа к сети.
- Использование алгоритмов шифрования Snow3G и AES для комплексной защиты данных.
- Поддержка интеграции сторонних алгоритмов шифрования для повышения безопасности.



Сеть и услуги



Безопасность VIP персон



Беспроводное видеонаблюдение



Мобильный офис



Крупные мероприятия



Повседневная охрана



Оказание помощи при бедствиях

- Технология Hyster V-LTE обеспечивает покрытие с помощью стационарных базовых станций, а также широкого выбора мощных терминалов, радиостанций модемов передачи данных (CPE). Благодаря Hyster V-LTE в распоряжении отраслевых предприятий оказывается широкий спектр мультимедийных услуг, что позволяет наладить плавную двустороннюю связь в режиме реального времени между руководством и сотрудниками на местах.
- Технология V-LTE повышает эффективность работы в различных отраслях, взаимодействуя с такими платформами, как Большие Данные и Интернет вещей (IoT).

Ядро сети Hytera V-LTE

PRO_eTC-3800



Ядро сети для системы V-LTE, отвечающее за управление сетью, трафиком и базами данных.



**Широкая
совместимость**



**Масштабируемая
производительность**



**Высокая
надежность**

Действующий элемент (небольшая сеть)	Одиночный сервер
Количество пользователей	20 000
Количество подключенных базовых станций	100
Пропускная способность	2 Гбит/с
Элемент оборудования	Технические характеристики
Габаритные размеры	43 × 447 × 673 мм
Масса	< 10,4 кг
Номинальное напряжение	200–240 В
Макс. потребляемая мощность	< 550 Вт
Температура окружающей среды	От +5 до +40 °С
Относительная влажность	От 8 до 85 % (без конденсации)
Эксплуатационная готовность системы	99,999 %
Среднее время наработки на отказ	6480 часов
Резервирование	1 + 1 горячее резервирование

Макробазовая станция Hytera V-LTE

PRO_eNB-3800B



- Прочный интегрированный блок, предназначенный для монтажа на столбах и стенах, для стационарного развертывания
- Увеличенное покрытие благодаря улучшенной технологии приема



**Высокая
мощность**



**Широкое
покрытие**



**Высокая
пропускная
способность**



**Простое
развертывание**

Элемент оборудования	Технические характеристики
Частота	320–344 МГц (настраиваемая)
Конфигурация антенны	2T4R
Мощность передатчика	2 × 20 Вт
Чувствительность	≤ -105 дБм на частоте 10 МГц
Рабочая полоса пропускания	10 МГц, настраиваемая
Эффективность использования спектра/пропускная способность	6 бит/с/Гц, 60 Мбит/с (макс.)
Максимальное количество подключаемых пользователей на объект	200
Количество активных пользователей на объект	24
Алгоритм шифрования	AES, Snow 3G, стороннее
Габаритные размеры	435 × 340 × 150 мм
Масса	Около 26 кг
Периферийный интерфейс	GE, 2xSFP
Питание	48 В пост. тока/220 В перем. тока
Потребляемая мощность	300 Вт
Рабочая температура	От -40 до +55 °C
Относительная влажность	От 5 до 100 %
Класс защиты	IP65

Встраиваемый возимый терминал (2019 г.)

PRO_UE-3800R



- Встраиваемый терминал в фургон для обеспечения связи
- Возимый терминал для мобильного видеонаблюдения



**Высокая
прочность**



**Универсальный
монтаж**

Элемент оборудования	Технические характеристики
Частота	320–344 МГц (настраиваемая)
Конфигурация антенны	2T2R
Мощность передатчика	2 × 5 Вт
Чувствительность	≤ -105 дБм на частоте 10 МГц
Рабочая полоса пропускания	10 МГц, настраиваемая
Эффективность использования спектра/пропускная способность	6 бит/с/Гц, 60 Мбит/с (макс.)
Алгоритм шифрования	AES, Snow 3G, третья сторона
Габаритные размеры	483 × 366 × 88 мм
Масса	Около 10 кг
Периферийный интерфейс	Wi-Fi, UE, GE, AISG, HDMI
Питание	8–36 В пост. тока
Потребляемая мощность	60 Вт (ном.), 70 Вт (макс.)
Рабочая температура	От -40 до +55 °С

Терминал с увеличенной мощностью

PRO_UE-3800V



- Высокая мощность, увеличивающая дальность передачи по восходящему каналу связи
- Компактность
- Повышенная прочность, обеспечивающая возможность мобильного развертывания



Разнообразные варианты применения



Простой монтаж



Неприхотливость в обслуживании

Элемент оборудования	Технические характеристики
Частота	320–344 МГц (настраиваемая)
Конфигурация антенны	2T2R
Мощность передатчика	2 × 5 Вт
Чувствительность	≤ -105 дБм на частоте 10 МГц
Рабочая полоса пропускания	10 МГц, настраиваемая
Эффективность использования спектра/пропускная способность	6 бит/с/Гц, 60 Мбит/с (макс.)
Алгоритм шифрования	AES, Snow 3G, третья сторона
Габаритные размеры	330 × 240 × 114 мм
Масса	7 кг
Периферийный интерфейс	GE(O/E), AISG, Wi-Fi
Питание	12–24 В пост. тока
Потребляемая мощность	60 Вт (ном.)
Рабочая температура	От -40 до +55 °С
Относительная влажность	От 5 до 100 %
Класс защиты	IP67

Модем передачи данных (CPE) Hytera V-LTE

PRO_UE-3800C



- Легкий, мощный терминал для стационарного развертывания
- Экономическая эффективность, отвечающая требованиям сетей с высокой плотностью пользовательского оборудования



**Простое
развертывание**



IP67

Элемент оборудования	Технические характеристики
Частота	320–344 МГц (настраиваемая)
Конфигурация антенны	2T2R
Мощность передатчика	2 × 2 Вт
Чувствительность	-105 дБм на частоте 10 МГц
Рабочая полоса пропускания	10 МГц, настраиваемая
Эффективность использования спектра/пропускная способность	6 бит/с/Гц, 60 Мбит/с (макс.)
Алгоритм шифрования	AES/Snow 3G
Габаритные размеры	327 × 200 × 60 мм
Масса	3,7 кг
Периферийный интерфейс	RJ-45, Wi-Fi/4G UE
Питание	12–24 В пост. тока
Рабочая температура	От -40 до +55 °С
Относительная влажность	От 5 до 100 %
Класс защиты	IP67

Wi-Fi-терминал с V-LTE (2019 г.)

PRO_UE-3802M



- Изящная и тонкая портативная радиостанция
- Поддерживает возможность настройки для коммерческого доступа к сети



**Совместимость
с различными
стандартами**



**Поддержка
нескольких услуг**



IP67

Элемент оборудования	Технические характеристики
Частота	320–344 МГц (настраиваемая)
Мощность передатчика	500 мВт
Чувствительность	≤ -102 дБм на частоте 10 МГц
Пропускная способность	30 Мбит/с на частоте 10 МГц
Расстояние связи	2 км (LOS), 200 м (NLOS)
Алгоритм шифрования	AES, Snow 3G
Интерфейс	Wi-Fi, Bluetooth, Micro-USB, Micro-HDMI
Габаритные размеры	1375 × 60 × 275 мм
Масса	Около 350 г
Время работы аккумулятора	14 ч при режиме работы 20/5/75 (непрерывная работа/половина времени/ожидание)
Емкость аккумулятора	4800 мА·ч (3,7 В)
Потребляемая мощность	4 Вт
Рабочая температура	От -20 °С до +55 °С
Относительная влажность	От 5 до 100 %
Класс защиты	IP67

Географическая информационная система (ГИС)



- Географическая привязка на основе местоположения
- Запрос индивидуальной истории слежения
- Просмотр видео на основе местоположения
- Открытый API-интерфейс для сторонних приложений

Система сетевого управления



- Простое управление устройствами
- Статистика ключевых показателей эффективности (KPI) для улучшения управления
- Управление аварийными сигналами для быстрого поиска и устранения неисправностей
- Открытый API-интерфейс для сторонних приложений



Hytera Communications Corporation Limited

Адрес: Hytera Tower, Hi-Tech Industrial Park North, Beihuan Rd.,
Nanshan District, Shenzhen, China (Китай)

Тел.: +86-755-2697 2999 Факс: +86-755-8613 7139 Почтовый индекс: 518057

<http://www.hytera.com> Биржевой код: 002583.SZ



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



являются зарегистрированными торговыми знаками компании Hytera Communications Co., Ltd. © Hytera Communications Co., Ltd., 2017. Все права защищены.