

# Hytera V-LTE

Глобальное решение для видеонаблюдения

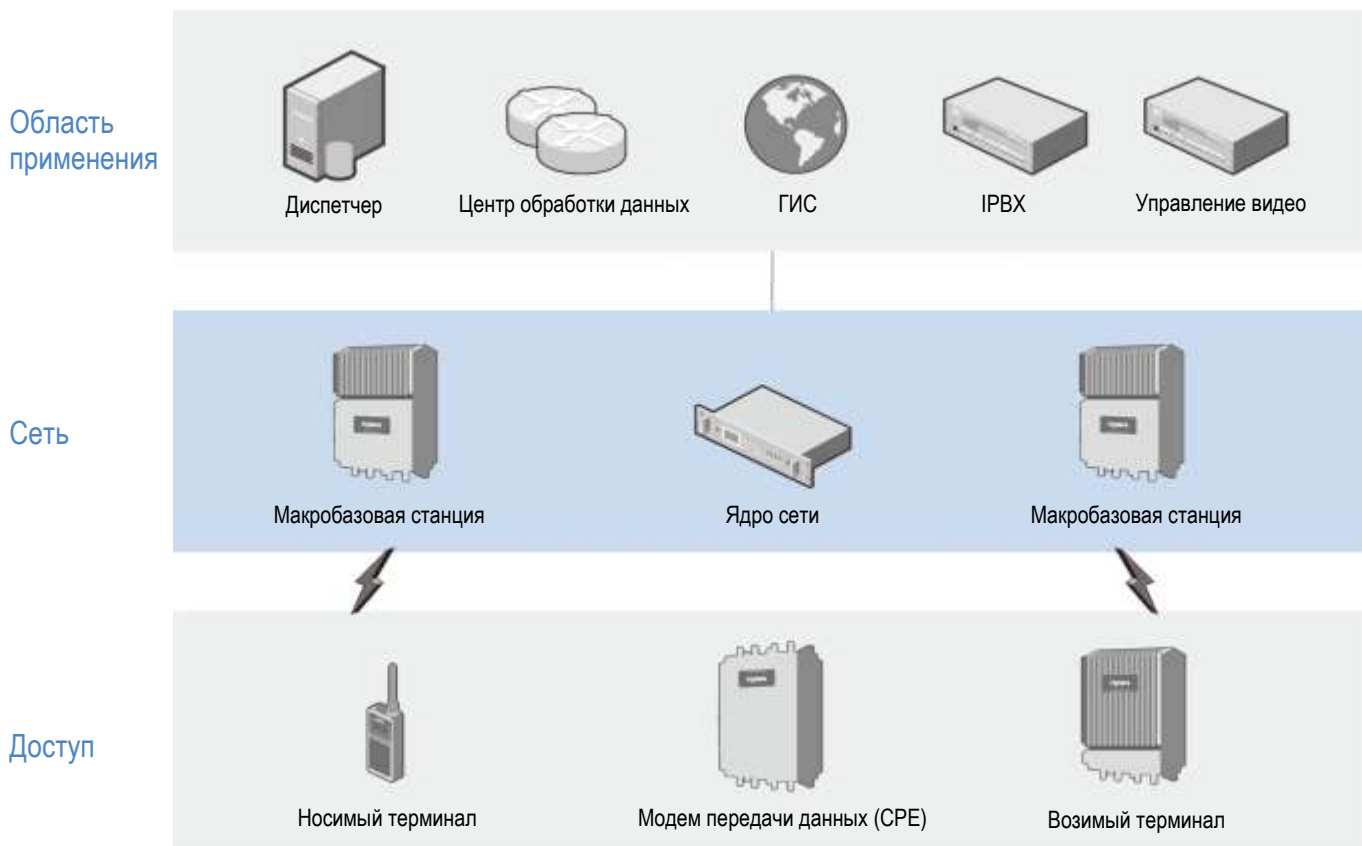


## Описание Hytera V-LTE

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.

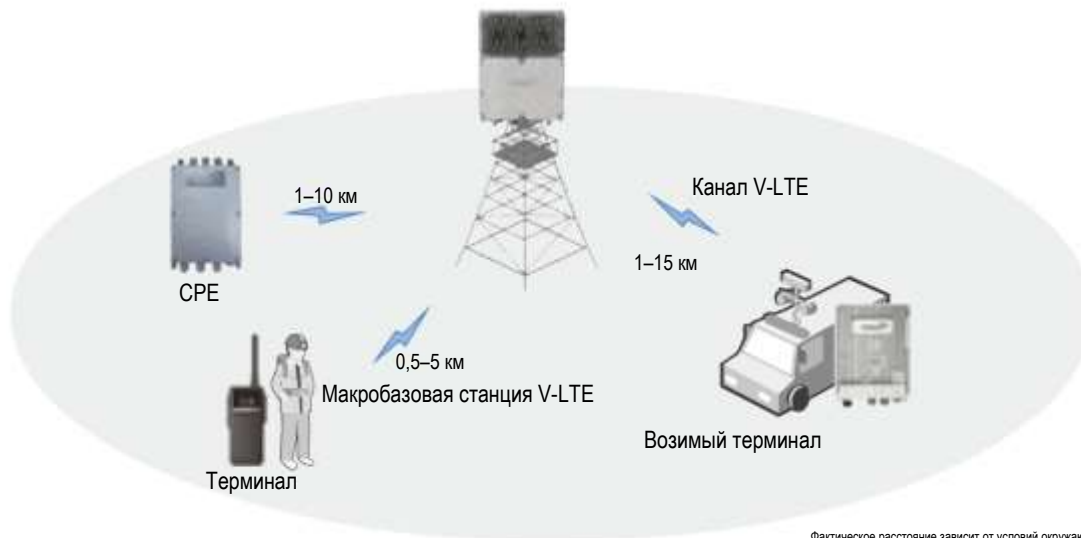


## Архитектура Hytera V-LTE



## Широкое покрытие

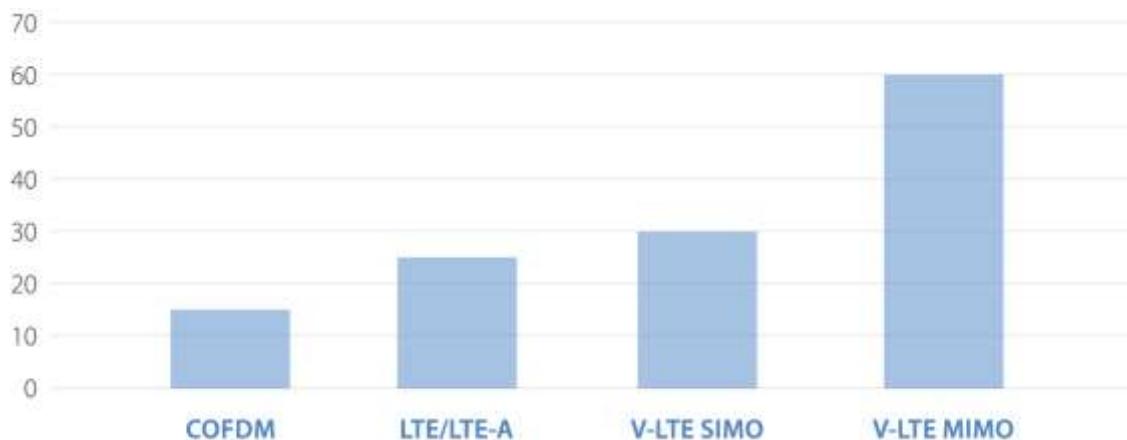
- Терминалы высокой мощности оснащены разнесенным приемом для расширения покрытия восходящего канала связи.
- Усовершенствованная модуляция с несколькими несущими обеспечивает более широкое покрытие по сравнению со стандартной технологией LTE при той же граничной скорости, благодаря чему клиент может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

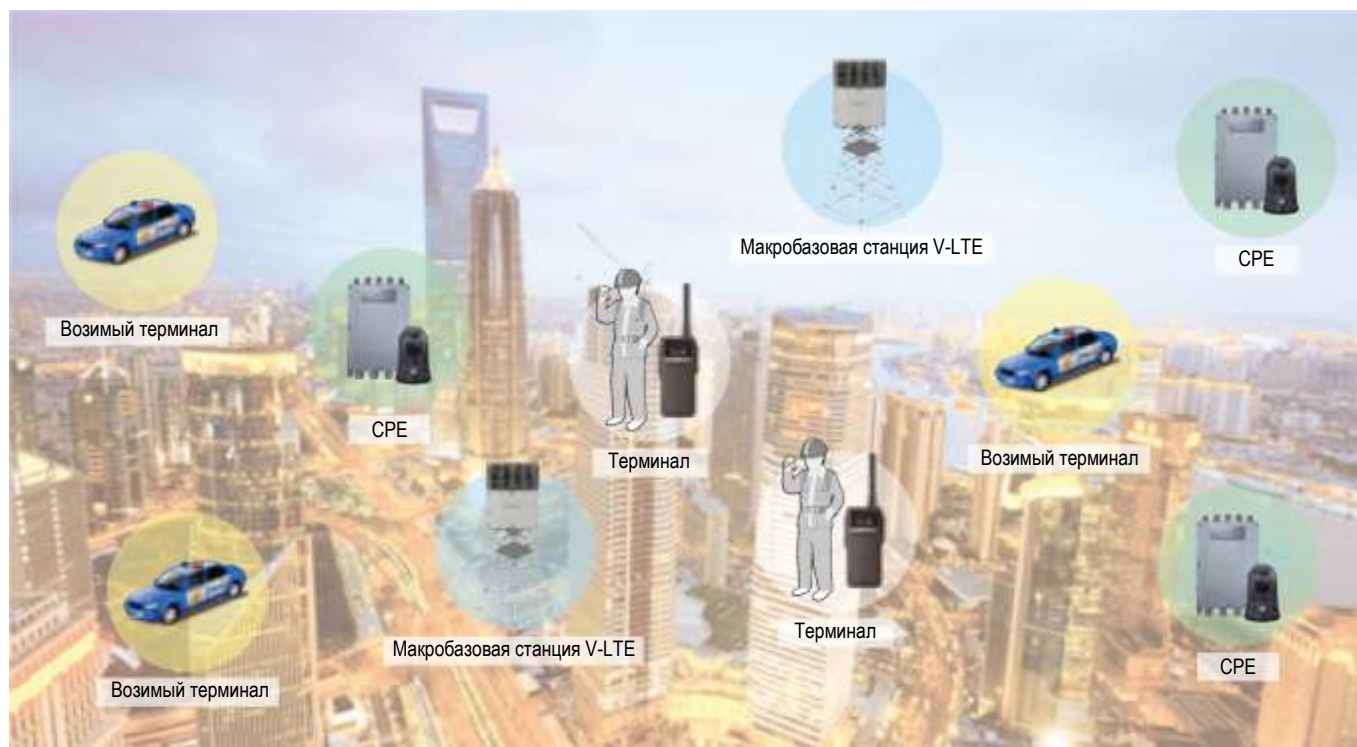


## Безопасность Hytera V-LTE

- 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.