

#### **Hytera Communications Corporation Limited**

**Биржевой код:** 002583.SZ

Adpec: Hytera Tower, Hi-Tech Industrial Park North, 9108# Beihuan Road, Nanshan District, Shenzhen, P.R.C. (KHP)

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

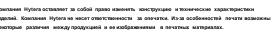
 Https://www.hytera.com
 marketing@hytera.com





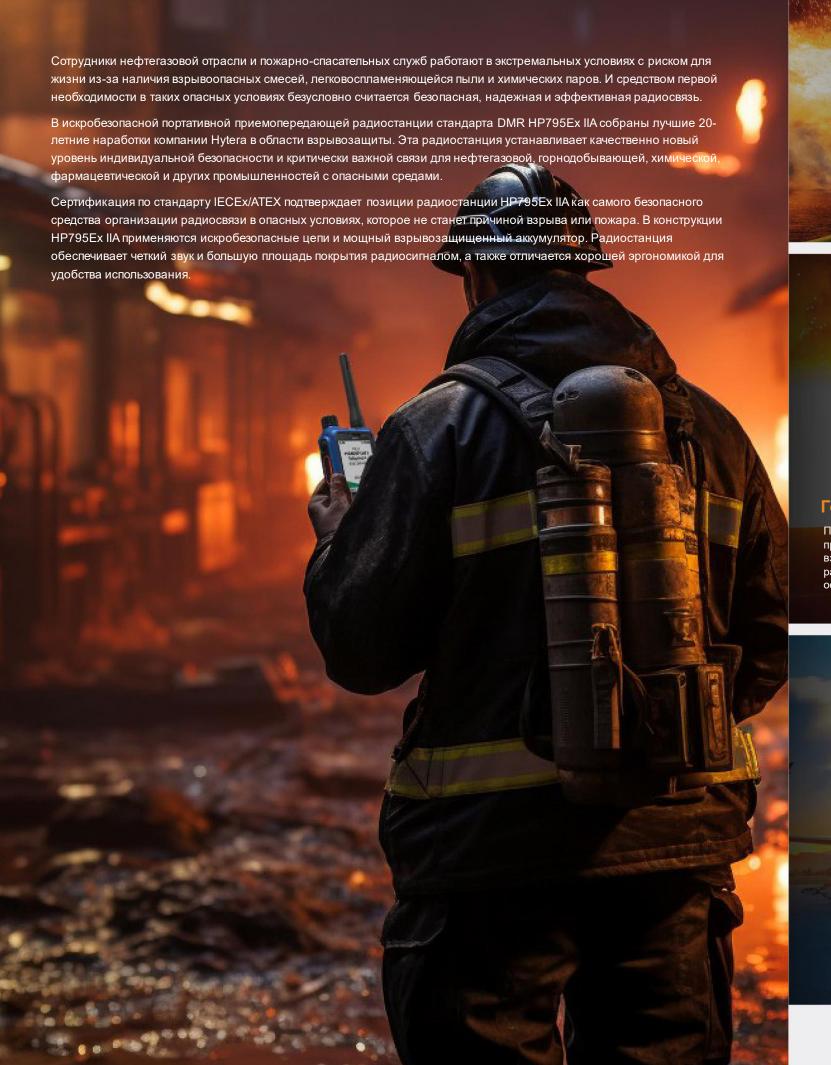






#YT, Hytera являются зарегистрированными торговыми знаками компании Hytera Communications Co., Ltd. ©2023 Hytera Communications Corp., Ltd. Все права защищены.

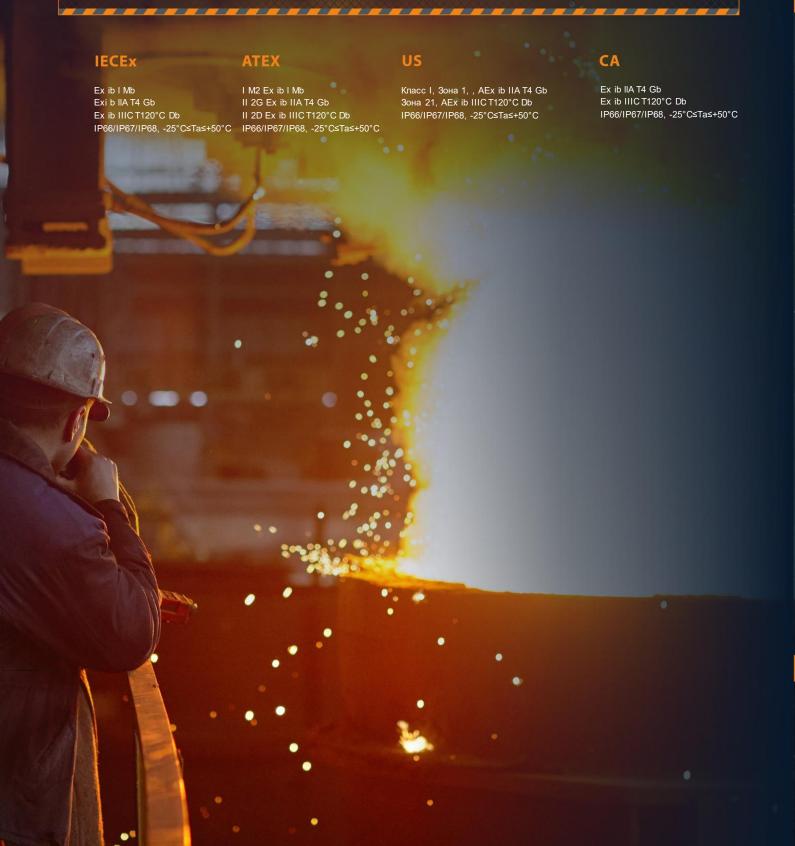






### БЕСКОМПРОМИССНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Искробезопасная радиостанция HP795Ex IIA имеет сертификат соответствия стандартам, предусмотренным системой IECEx. Радиостанция предназначена для безопасной и надежной радиосвязи во взрывоопасных средах, поэтому выполнена из новых материалов, имеет принципиально другую конструкцию и инновационные искробезопасные цепи. Передовые технические решения в области радиосвязи и звука обеспечивают увеличенную дальность связи и более качественный звук. Для готовности к любым неожиданностям, которые могут случиться в опасных условиях работы, в радиостанции HP795Ex IIA предусмотрены такие специальные режимы как «Без напарника», «Падение» и передача точных координат местоположения.



Температурный 📍 Категория оборудования: класс Горнодобывающая T1: 450°C промышленность II: Другие отрасли (кроме T2: 300°C Уровень защиты: горнолобывающей: химические T3: 200°C іа: Искробезопасность предприятия, НПЗ и т. д.) (зоны 0/1/2) T4: 135°C T5: 100°C іb: Искробезопасность Водо- и Взрывоопасные среды T6: 85°C (зоны 1/2) пылезащита G: Газы, пары и туман D: Пыпь IP66/IP67/IP68 2G Ex T4 Стандарты Категория газов: взрывобезопасности: I: Метан (горнодобывающая ↓ Директива EU ATEX и промышленность) стандарты IECEx IIA: Пропан IIB: Этилен Классификация зон по уровню IIC: Ацетилен, водород опасно сти (Уровень опасности: IIC>IIB>IIA) 1: Очень высокий уровень (зона 0 или зона 20) 2: Высокий уровень (зона 1 или зона 21) 3: Нормальный уровень (зона 2 или 3она 22) Зона 0: присутствует постоянно Зона 1: присутствует периодически Зона 2: присутствует в нештатных Категория оборудования: условиях I: Горнодобывающая промышленность ІІ: Другие отрасли (кроме горнодобывающей: химические предприятия, НПЗ и т. д.) Уровень зашиты: Взрывоопасные среды іа: Искробезопасность (зоны 20/21/22) G: Газы, пары и туман іb: Искробезопасность (зоны 21/22) D: Пыль ПЫЛЬ IIIC T120℃ IP66/IP67/IP68 Категория пыли: Стандарты IIIA: горючие летучие частицы Температурный взрывобезопасности: IIIB: не токопроводящая пыль класс Директива EU ATEX и IIIC: токопроводящая пыль стандарты IECEx Водо- и Классификация зон по уровню пылезащита 🤚 опасно сти 1: Очень высокий уровень (зона 0 ипи зона 20) 2: Высокий уровень (зона 1 или зона 21) 3: Нормальный уровень (зона 2 или) зона 22) Категория оборудования: Зона 0: присутствует постоянно I: Горнодобывающая Зона 1: присутствует периодически промышленность Зона 2: присутствует в нештатных II: Другие отрасли (кроме **УСПОВИЯХ** горнодобывающей: химические предприятия, НПЗ и т. д.) Стандарты Водо- и взрывобезопасности: пылезащита Директива EU ATEX и стандарты IECEx ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ IP66/IP67/IP68 **ПРОМЫШЛЕННОСТЬ** М1: Устройство должно сохранять Уровень защиты: іа: Искробезопасность (категория работоспо собность в потенциально взрывоопасной феде. М2: Устройство не сохраняет іb: Искробезопасность (категория М2) работоспо собность в потенциально взрывоопасной среде. (Уровень

опасности: М1>М2)

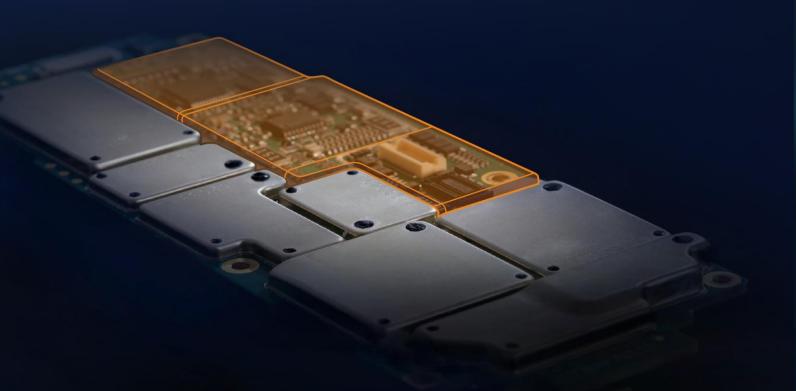
# **Оздано для безопасности**

Расширенный диапазон рабочих температур (во взрывоопасных средах)

С новыми материалами и усовершенствованной механической конструкцией, обеспечивающими взрывобезопасность, радиостанции HP795Ex IIA могут применяться во взрывоопасных средах с температурами от - 25 до 50 °C. В радиостанции HP795Ex IIA предусмотрено эффективное и равномерное рассеивание тепла, поэтому она отлично подходит для работы в экстремальных условиях, обеспечивая дополнительную безопасность и результативность повседневной работы.

#### Более мощная искробезопасная цепь

В радиостанции HP795Ex IIA применяется инновационная технология герметизации силиконом для исключения вероятности попадание жидкости, легковоспламеняющейся пыли или взрывоопасного газа на цепи внутри ее корпуса. Во время работы радиостанции HP795Ex IIA несколько надежных механизмов защиты отслеживают и ограничивают электрическую энергию в электрических цепях до безопасного уровня. При этом у радиостанции передатчик мощностью 5 Вт (ОВЧ), а мощность динамика 2 Вт. Этого достаточно для большой дальности радиосвязи и хорошей громкости звука.



### (Ex)

# Более надежный искробезопасный аккумулятор

Во избежание случайного отсоединения при падении искробезопасный аккумулятор крепится к радиостанции через защитную пластину и фиксирующую защелку. Даже если радиостанция HP795Ex IIA случайно упадет, аккумулятор никогда не отсоединится и вероятность возникновения искр во взрывоопасной среде полностью исключена. Важно отметить, что радиостанция HP795Ex IIA может работать с только с оригинальными аккумуляторами. При попытке установить другой на дисплее появляется предупреждение и красный светодиод начинает мигать. Это еще одна мера предосторожности для исключения рисков, которые могут поставить под угрозу безопасность жизни людей и имущества.

# Более профессиональная технология защиты от электростатических разрядов

Электростатические разряды — это потенциальная причина возгорания во взрывоопасных средах. Поэтому радиостанция HP795Ex IIA стала первой, в которой применяются взрывобезопасные материалы повышенной прочности, исключающие вероятность накапливания статического электричества на их поверхности. Важно, что в радиостанции HP795Ex IIA для защиты от статического электричества применяется технология двухслойного материала. Поэтому можно спокойно пользоваться радиостанцией HP795Ex IIA и быть уверенным что она не станет причиной внезапного пожара или мощного взрыва.







#### Доказанная защищенность

Радиостанция HP795Ex IIA сертифицирована по стандартам MIL-STD-810H и IP6X по результатам большого количества разнообразных испытаний, включая ускоренные испытание на долговечность и сохраняемость, испытание радиостанции с 2,4-дюймовым дисплеем на воздействие ударных нагрузок и испытание на устойчивость к падению. Радиостанция уверенно выдерживает воздействие пыли, ударных нагрузок и резкие падения. Можно смело использовать ее в любых даже самых неблагоприятных условиях.



#### Двойное экранирование от магнитных металлов

Для защиты динамика радиостанции HP795Ex IIA от повреждений магнитной металлической пылью и стружкой, которые могут содержаться в окружающей среде. Это гарантирует более качественный звук и длительный срок его службы. Данная технология успешно справляется со своей задачей.





### Для безопасности персонала

### 品

### "Одинокий работник"

Данный режим призван обеспечить дополнительную безопасность сотрудникам, работающим в одиночку, и особенно во взрывоопасных зонах. Например, это может быть линейный обходчик на магистральных нефтепроводах. Если радиостанция HP795Ex IIA регистрирует полное отсутствие действий в течение определенного времени, она автоматически передает аварийный сигнал и координаты местоположения коллеге или в центр управления, где оперативно примут необходимые меры для оказания помощи.



#### "Упавший человек"

Этот режим предусмотрен на экстренный случай. При падении, потере сознания или невозможности двигаться радиостанция HP795Ex IIA автоматически регистрирует резкий наклон к земле, передает аварийный сигнал и координаты местоположения коллеге или в центр управления, где оперативно примут необходимые меры для оказания помощи. Это жизненно важно для предотвращения человеческих жертв и рисков.



#### Точное позиционирование

Радиостанция HP795Ex IIA со встроенным модулем позиционирования поддерживает спутниковые системы GPS, BDS, ГЛОНАСС и Galileo. С технологией двухдиапазонного позиционирования радиостанция HP795Ex IIA способна определять координаты местоположения с точностью до одного метра. По точным и достоверным данным местоположения в экстренной ситуации намного быстрей найти работника, нуждающегося в помощи.







### НАДЕЖНАЯ И КАЧЕСТВЕННАЯ РАДИОСВЯЗЬ

Усилиями лабораторий по исследованию акустики, радиосвязи, антенн, энергоэффективности и опыта эксплуатации компании Hytera\* радиостанция HP795Ex IIA устанавливает новый эталон качества для критически важной радиосвязи. С радиостанцией HP795Ex IIA всегда можно быть уверенным в надежности и качестве радиосвязи, начиная от качества звука и заканчивая расширенной зоной покрытия радиосигналом. С мощным аккумулятором радиостанция HP795Ex IIA всегда готова к работе. Также важно отметить простоту и удобство пользования радиостанцией HP795Ex IIA во многом благодаря развитым коммуникационным возможностям и продуманной конструкции.

\*Профессиональная лаборатория компании Hytera



### Превосходное качество звука

#### Большая громкость

Как правило, во взрывоопасных зонах достаточно шумно, поэтому четкий и громкий звук просто необходим для нормальных переговоров по радиосвязи. Радиостанция HP795Ex IIA в более легком и тонком корпусе с динамиком мощностью 2 Вт обеспечивает громкий звук для результативного общения и работы в группе.

### Четкий звук

Радиостанция HP795Ex IIA с передовой технологией обработки звука обеспечивает четкий звук даже в сложных условиях. Надежная и качественная радиосвязь очень важна при проведении критически важных операций и коммерческих работ.

#### Шумоподавление на базе ИИ

В радиостанции HP795Ex IIA применяется самый передовой алгоритм шумоподавления на базе ИИ с машинным обучением. После обучения тысячам образцов шума радиостанция HP795Ex IIA способна быстро отделять человеческий голос от шума, чтобы можно было четко понимать команды по радиосвязи с первого раза.

#### Механизм водоотведения

Уникальная конструкция динамика способствует самостоятельному сливу капель воды из его акустической полости. Поэтому радиостанция HP795Ex IIA обеспечивает чистый звук даже в сильный дождь.

#### Автоматическая регулировка усиления

Автоматическое увеличение и уменьшение усиления микрофона для четкого и громкого звука независимо от того тихо или громко сотрудники говорят в микрофон.

## Подавление акустической обратной связи

Радиостанция HP795Ex IIA с инновационным алгоритмом подавления акустической обратной связи исключает слышимый визг при нахождении двух радиостанций на расстоянии до 30 см друг от друга.





### Мощный аккумулятор

Стандартного аккумулятора 2 150 мА/ч в сочетании с передовой технологией снижения энергопотребления радиостанции хватает на всю рабочую смену. В любой момент можно проверить остаток заряда и состояние аккумулятора по индикатору радиостанции и при необходимости зарядить его в интеллектуальном зарядном



### Расширенная дальность действия радиосвязи

С новыми мощными искробезопасными цепями и оптимизацией радиочастот радиостанция HP795Ex IIA получила передатчик мощностью 5 Вт (ОВЧ) и лучшую в своем классе чувствительность приема (0,16 мкВ) для более качественной радиосвязи на больших расстояниях и на краю зоны покрытия. Все это обеспечивает дополнительную безопасность персонала и результативность работы.



### Широкие коммуникационные возможности



#### BT 5.3

Радиостанция HP795Ex IIA поддерживает быстрое и удобное подключения беспроводных искробезопасных принадлежностей\* без кабелей и проводов. Для расширения функционала на радиостанции HP795Ex IIA можно запускать приложения на базе Bluetooth от сторонних разработчиков.



#### WLAN

Радиостанция HP795Ex IIA поддерживает удаленный доступ по беспроводной локальной сети (WLAN), например, для программирования, обновления\* и управление журналами\*. Это удобно для обслуживания парка радиостанций и устраняет необходимость забирать и возвращать их владельцам, что существенно снижает эксплуатационные расходы.



#### NF

Радиостанцию HP795Ex IIA можно легко идентифицировать и управлять ей по NFC-меткам.

### Простота в работе

• Тактильные и текстурированные клавиши

• Четыре навигационные клавиши



### 



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие характеристики	
Диапазон частот	400 – 480 МГц 136 – 174 МГц
Количество каналов	1024
Количество зон	64
Разнос каналов	12,5/20/25 кГц
Рабочее напряжение	7,4В (номин.)
Аккумулятор	Искробезопасный литиевый аккумулятор IIC 2 150 мА/ч (стандартный)
Время работы	22 ч (ГНСС выкл.)
(5/5/90, Высокая мощность передачи)	19 ч (ГНСС вкл.)
Стабильность частоты	≤ ± 0,5 млн-1
Входное сопротивление антенны	50 Om
Размеры (B × Ш × Г)	130 × 55 × 37mm
Масса (с антенной и аккумулятором)	примерно 390 г
Дисплей	ЖК-монитор 2,4 дюйма, 320 x 240 пикселей, 262 000 цветов.
Беспроводные интерфейсы	BT 5.3 BLE+EDR/WLAN 2.4G/NFC: ISO/IEC 15693
Приемник	
	Аналоговый режим: 0,16 мкВ (SINAD 12 дБ)
Чувствительность	0,14 мкВ (тип.) (12 дБ SINAD)
,	Цифровой режим: 0,16 мкВ / коэффициент битовых ошибок 5 %
M-6	TIA-603: 60 дБ при 12,5 кГц; 70 дБ при 20/25 кГц
Избирательность по соседнему каналу	ETSI: 60 дБ на 12,5 кГц; 70 дБ на 20/25 кГц
Интермодуляционная избирательность	TIA-603: 70 дБ при 12,5/20/25 кГц
потрательной	ETSI: 65 дБ при 12,5/20/25 кГц
Подавление побочных каналов приема	TIA-603: 70 дБ при 12,5/20/25 кГц ETSI: 70 дБ при 12,5/20/25 кГц
Блокирование	
·	ТІА-603: 80 дБ ETSI: 84 дБ
Уровень помех и шумов	40 дБ при 12,5 кГц; 43 дБ при 20 кГц; 45 дБ при 25 кГц
Номинальная выходная мощность аудиосигнала	0,5 Вт
Номинальное искажение аудиосигнала	≤ 3%
Звуковая чувствительность	+1 ~ -3 дБ
Кондуктивное побочное излучение	<-57 дБм
Передатчик	1 -
	VDII. 4 P. / 4 P.: OBII. 5 P. / 4 P.
Выходная мощность передатчика	УВЧ: 4 Вт / 1 Вт; ОВЧ: 5 Вт / 1 Вт
Частотная модуляция (ЧМ)	11К0F3E на 12,5 кГц 14К0F3E на 20 кГц 16К0F3E на 25 кГц
Цифровая модуляция 4FSK	12,5 кГц — только данные: 7К60FXD 12,5 кГц — данные и голос: 7К60FXW
Эмиссия кондуктивных/индуктивных помех	- 36 дБм < 1 ГГц; - 30 ДБм > 1 ГГц
Девиация частоты	±2,5 кГц при 12,5 кГц; ±4,0 кГц при 20 кГц; ±5,0 кГц при 25 кГц
ЧМ-фон и шум	40 дБ при 12,5 кГц; 43 дБ при 20 кГц; 45 дБ при 25 кГц
Мощность на соседнем канале	60 дБ на 12,5 кГц; 70 дБ на 20/25 кГц
Звуковая чувствительность	+13 дБ
Искажение аудиосигнала	≤ 3%
Тип цифрового вокодера	AMBE+2
Цифровой протокол	ETSITS102 361-1, -2, -3
Условия эксплуатации	
	от - 30 до + 60 °C (в безопасных средах)
Рабочая температура	от - 25 до + 50 °C (во взрывоопасных средах)
Температура хранения	от - 40° до + 85 °C
Устойчивость к ЭСР	МЭК 61000-4-2 (уровень 4) ±8 кВ (по поверхности); ±15 кВ (по воздуху)
Пыло- и разгозанняночност	
Пыле- и влагозащищенность	IP64/IP66/IP67/IP68 по IEC-60079-0:2017 и IEC-60529
Влажность	MIL-STD-810H
Удары и вибрации	MIL-STD-810H
Сервисы определения местополо	
гнсс	GPS, BDS, ГЛОНАСС, Galileo
Время первого определения местоположения (TTFF) при холодном старте	< 35 секунд
Время первого определения местоположения (TTFF) при горячем старте	< 1 секунды
orapre .	1 м (двухдиапазонный ГНСС, вероятность 95 %,

(95 %-ные значения, более 5 видимых спутников при номинальном уровне сигнала –130 дБм)

### Стандартные аксессуары



Аккумулятор (стандартной



емкости)





Адаптер питания



Антенна



Поясной зажим



Дополнительные аксессуары



Внешний динамик с



микрофоном



Чехол для

переноски



Наушник

Искробезопасная гарнитура с шумоподавлением для тяжелых условий эксплуатации



Искробезопасная регулируемая гарнитура



Искробезопасная большая тангента