

СОЗДАНО ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ

PT895-Eх

Искробезопасная портативная радиостанция TETRA



Компания Hytera оставляет за собой право изменять конструкцию и технические характеристики изделий. Hytera не отвечает за типографические неточности. Из-за особенностей печати возможны некоторые различия между продукцией и ее изображениями в печатных материалах.

HYT, Hytera являются зарегистрированными торговыми знаками компании Hytera Communications Co., Ltd.
©2022 Hytera Communications Corp., Ltd. Все права защищены.

Hytera Communications Corporation Limited

Биржевой код: 002583.SZ

Адрес: Здание Hytera Tower, Северный высокотехнологичный индустриальный парк, № 9108, ул.

Бэйхуань, р-н Наньшань, г. Шэньчжэнь, КНР

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

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



Сотрудники нефтегазовой отрасли и пожарно-спасательных служб работают в экстремальных условиях с риском для жизни из-за наличия взрывоопасных смесей, легковоспламеняющейся пыли и химических паров. И средством первом необходимости в таких опасных условиях безусловно считается безопасная, надежная и эффективная радиосвязь.

В искробезопасной портативной радиостанции TETRA PT895-Ex собраны лучшие 20-летние наработки компании Hytera в области взрывозащиты. Эта радиостанция устанавливает качественно новый уровень индивидуальной безопасности и критически важной связи для нефтегазовой, горнодобывающей, химической, фармацевтической и других промышленности с опасными средами.

Сертификация по стандарту IECEx/ATEX подтверждает позиции радиостанции PT895-Ex как самого безопасного средства организации радиосвязи в опасных условиях, которое не станет причиной взрыва или пожара. В конструкции PT895-Ex применяются искробезопасные схематические решения и мощный взрывозащищенный аккумулятор.

Радиостанция обеспечивает четкий звук и большую площадь покрытия радиосигналом, а также отличается хорошей эргономикой для удобства использования.

Пожарно-спасательные службы

Радиостанция PT895-Ex обеспечивает пожарным безопасную и эффективную радиосвязь, помогая им спасти жизни и ценное имущество в экстремальных условиях с наличием дыма, пыли и даже ядовитых газов.

Нефтегазовая промышленность

Радиостанция PT895-Ex обеспечивает стабильную радиосвязь в условиях присутствия легковоспламеняющихся жидкостей и взрывоопасных газов, повышая безопасность персонала.

Горнодобывающая промышленность

При работе в опасных угольных шахтах с присутствием легковоспламеняющейся пыли и взрывоопасных газов, например, метана, радиостанция PT895-Ex помогает шахтерам оставаться в безопасности и на связи.

Производство

Искробезопасная радиостанция PT895-Ex обеспечивает работников фармацевтической, сталелитейной, пищевой и других отраслей промышленности со взрывоопасной концентрацией пыли надежной радиосвязью, повышая их личную безопасность.

Химическая промышленность

Радиостанция PT895-Ex обеспечивает стабильную радиосвязь на химических предприятиях со взрывоопасными процессами по преобразованию и обработке легковоспламеняющихся газов, жидкостей и твердых веществ, повышая безопасность производства.

Аэропорты

Радиостанция PT895-Ex обеспечивает оперативной и надежной радиосвязью персонал и пожарные команды аэропортов, известных своей сложной инфраструктурой и большими запасами топлива.



БЕСКОМПРОМИССНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Искробезопасная радиостанция РТ895-Ex 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 схематические решения. 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 РТ895-Ex предусмотрены такие специальные режимы как «Одинокий работник», «Упавший человек» и передача точных координат местоположения.

IECEx

Ex ib I Mb
Ex ib IIC T4 Gb
Ex ib IIIC T90°C Db
IP66/IP67/IP68, -25°C ≤ Ta ≤ +60°C

ATEX

I M2 Ex ib I Mb
II 2G Ex ib IIC T4 Gb
II 2D Ex ib IIIC T90°C Db
IP66/IP67/IP68, -25°C ≤ Ta ≤ +60°C

US

Класс I, Зона 1, AEx ib IIC T4 Gb
Зона 21, AEx ib IIIC T90°C Db
IP66/IP67/IP68, -25°C ≤ Ta ≤ +60°C

CA

Ex ib IIC T4 Gb
Ex ib IIIC T90°C Db
IP66/IP67/IP68, -25°C ≤ Ta ≤ +60°C

- Категория оборудования:
I: Горнодобывающая промышленность
II: Другие отрасли (кроме горнодобывающей: химические предприятия, НПЗ и т. д.)
- Взрывоопасные среды
G: Газы, пары и туман
D: Пыль
- Уровень защиты:
ia: Искробезопасность (зоны 0/1/2)
ib: Искробезопасность (зоны 1/2)
- Температурный класс
T1: 450°C
T2: 300°C
T3: 200°C
T4: 135°C
T5: 100°C
T6: 85°C
- Водо- и пылезащита

II 2G Ex ib IIC T4 IP66/IP67/IP68 ГАЗ

- Стандарты взрывобезопасности:
Директива EU ATEX и стандарты IECEx
- Классификация зон по уровню опасности
1: Очень высокий уровень (зона 0 или зона 20)
2: Высокий уровень (зона 1 или зона 21)
3: Нормальный уровень (зона 2 или зона 22)
Зона 0: присутствует постоянно
Зона 1: присутствует периодически
Зона 2: присутствует в штатных условиях
- Категория газов:
I: Метан (горнодобывающая промышленность)
IIA: Пропан
IIB: Этилен
IIC: Ацетилен, водород
(Уровень опасности: IIC > II B > IIA)

ПЫЛЬ II 2D Ex ib IIIC T90°C IP66/IP67/IP68

- Категория оборудования:
I: Горнодобывающая промышленность
II: Другие отрасли (кроме горнодобывающей: химические предприятия, НПЗ и т. д.)
- Взрывоопасные среды
G: Газы, пары и туман
D: Пыль
- Уровень защиты:
ia: Искробезопасность (зоны 20/21/22)
ib: Искробезопасность (зоны 21/22)
- Стандарты взрывобезопасности:
Директива EU ATEX и стандарты IECEx
- Категория пыли:
IIIA: горючие летучие частицы
IIIB: не токопроводящая пыль
IIIC: токопроводящая пыль
- Температурный класс
- Пыле- и водозащита
Защиты от внешних воздействий
- Классификация зон по уровню опасности
1: Очень высокий уровень (зона 0 или зона 20)
2: Высокий уровень (зона 1 или зона 21)
3: Нормальный уровень (зона 2 или зона 22)
Зона 0: присутствует постоянно
Зона 1: присутствует периодически
Зона 2: присутствует в штатных условиях
- Категория оборудования:
I: Горнодобывающая промышленность
II: Другие отрасли (кроме горнодобывающей: химические предприятия, НПЗ и т. д.)

I M2 Ex ib IP66/IP67/IP68

- М1: Устройство должно сохранять работоспособность в потенциально взрывоопасной среде.
- М2: Устройство не сохраняет работоспособность в потенциально взрывоопасной среде.
(Уровень опасности: M1 > M2)
- Уровень защиты:
ia: Искробезопасность (категория M1/M2)
ib: Искробезопасность (категория M2)
- Водо- и пылезащита

ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Создано для безопасности

Расширенный диапазон рабочих температур (во взрывоопасных средах)

С новыми материалами и усовершенствованной механической конструкцией, обеспечивающими взрывобезопасность, радиостанции РТ895-Ex могут применяться во взрывоопасных средах с температурами от -25 до 60 °С. В радиостанции РТ895-Ex 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

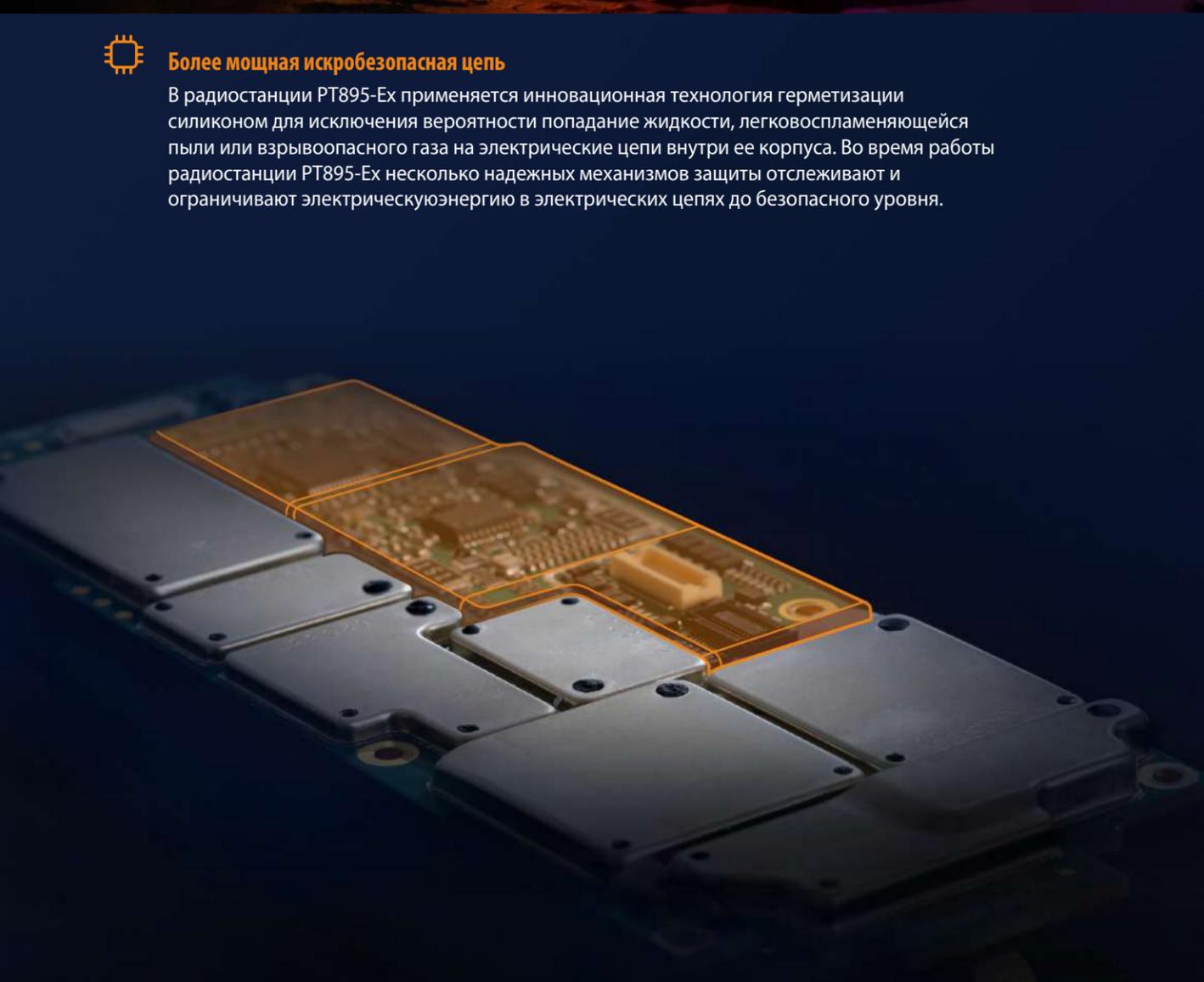
В радиостанции РТ895-Ex применяется инновационная технология герметизации силиконом для исключения вероятности попадания жидкости, легковоспламеняющейся пыли или взрывоопасного газа на электрические цепи внутри ее корпуса. Во время работы радиостанции РТ895-Ex несколько надежных механизмов защиты отслеживают и ограничивают электрическую энергию в электрических цепях до безопасного уровня.

Более надежный искробезопасный аккумулятор

Во избежание случайного отсоединения при падении искробезопасный аккумулятор крепится к радиостанции через защитную пластину и фиксирующую защелку. Даже если радиостанция РТ895-Ex случайно упадет, аккумулятор никогда не отсоединится и вероятность возникновения искр во взрывоопасной среде полностью исключена. Важно отметить, что радиостанция РТ895-Ex 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 РТ895-Ex стала первой, в которой применяются взрывобезопасные материалы повышенной прочности, исключающие вероятность накопления статического электричества на их поверхности. Важно, что в радиостанции РТ895-Ex для защиты от статического электричества применяется технология двухслойного материала. Поэтому можно спокойно пользоваться радиостанцией РТ895-Ex и быть уверенным что она не станет причиной внезапного пожара или мощного взрыва.



Надежность в работе

Двойное экранирование от магнитных металлов

Для защиты динамика радиостанции РТ895-Ех 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.

Доказанная защищенность

Радиостанция РТ895-Ех 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. Работники могут смело пользоваться радиостанцией в любых суровых условиях, с которыми они сталкиваются.



Для безопасности персонала

"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 РТ895-Ех 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 РТ895-Ех автоматически регистрирует резкое изменение угла наклона, 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 РТ895-Ех со встроенным модулем позиционирования поддерживает спутниковые системы GPS, BDS, ГЛОНАСС и Galileo. С технологией двухдиапазонного позиционирования радиостанция РТ895-Ех способна определять координаты местоположения с точностью до одного метра. По точным и достоверным данным местоположения в экстренной ситуации намного быстрее найти работника, нуждающегося в помощи.





НАДЕЖНАЯ И КАЧЕСТВЕННАЯ РАДИОСВЯЗЬ

Усилиями лабораторий по исследованию акустики, радиосвязи, антенн, энергоэффективности и опыта эксплуатации компании Hytera* радиостанция РТ895-Ех устанавливает новый эталон качества для критически важной радиосвязи. С радиостанцией РТ895-Ех всегда можно быть уверенным в надежности и качестве радиосвязи, начиная от качества звука и заканчивая расширенной зоной покрытия радиосигналом. С мощным аккумулятором радиостанция РТ895-Ех всегда готова к работе. Также важно отметить простоту и удобство пользования радиостанцией РТ895-Ех 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 РТ895-Ех в более легком и тонком корпусе с динамиком мощностью 2 Вт обеспечивает громкий звук для результативного общения и работы в группе.

Четкий звук

Радиостанция РТ895-Ех с передовой технологией обработки звука обеспечивает четкий звук даже в сложных условиях. Надежная и качественная радиосвязь очень важна при проведении важных операций и коммерческих работ.

Шумоподавление на базе ИИ

В РТ895-Ех используется самый передовой водоотводящий дизайн. После обучения тысячам образцов шума радиостанция РТ895-Ех способна быстро отделять человеческий голос от шума, чтобы можно было четко понимать команды по радиосвязи с первого раза.

Водоотводящий дизайн

Уникальная конструкция динамика способствует самостоятельному вытеснению капель воды из его акустической полости. Поэтому радиостанция РТ895-Ех 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 РТ895-Ех с инновационным алгоритмом подавления акустической обратной связи исключает слышимый вой при нахождении двух радиостанций на расстоянии до 30 см друг от друга.





Расширенная дальность действия радиосвязи

С новыми мощными искробезопасными схемотехническими решениями и оптимизацией частот радиостанция РТ895-Ех получила передатчик класса 3L и лучшую в своем классе чувствительность приема (-120 дБм) для более качественной радиосвязи на больших расстояниях и на краю зоны покрытия. Все это обеспечивает дополнительную безопасность персонала и результативность работы.



Мощный аккумулятор

Стандартного аккумулятора 2150 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 устройстве.



Широкие коммуникационные возможности



BT 5.3

Радиостанция РТ895-Ех поддерживает быстрое и удобное подключения беспроводных искробезопасных принадлежностей* без кабелей и проводов. Для расширения функционала на радиостанции РТ895-Ех можно запускать приложения на базе Bluetooth от сторонних разработчиков.

* Не выпускаются компанией Hytera. Радиостанция поддерживает подключение дополнительных искробезопасных устройств других производителей.



WLAN

Радиостанция РТ895-Ех поддерживает удаленный доступ по беспроводной локальной сети (WLAN), например, для программирования, обновления* и управления журналами*. Это удобно для обслуживания парка радиостанций и устраняет необходимость забирать и возвращать их владельцам, что существенно снижает эксплуатационные расходы.

* Ожидается в ближайшем будущем



NFC

Радиостанцию РТ895-Ех можно легко идентифицировать и управлять ей по NFC-меткам.

Простота в работе

Примерно 390 г (со стандартным аккумулятором и антенной)

- Комфорт удержания при длительном использовании

2,4-дюймовый ЖК-дисплей

- Интуитивное управление и доступ к визуализированным данным

Текстурированная задняя поверхность корпуса

- Никогда не выскользнет из руки

Большой светодиодный индикатор

- Быстрая проверка состояния радиостанции

Вибровывозов

- Чтобы не пропустить ни одного вызова и сообщения

П-образный паз

- Быстрое пристегивание и отстегивание поясного зажима

Удобный пользовательский интерфейс

- Экранное меню (9 иконок)
- Двухсторонние SMS в виде чата
- Всплывающие уведомления на домашнем экране

Специальная ручка и клавиши

- Ручка выбора канала/регулировки громкости
- Большая кнопка экстренного вызова
- Три программируемые клавиши
- Тактильные и текстурированные клавиши
- Четыре навигационные клавиши



Внешний вид



Параметр	Описание		
Общие характеристики	Диапазон частот	380 – 475 МГц; 806 – 870 МГц	
	Размеры (В × Ш × Г)	130 x 55 x 37 мм	
	Масса	Примерно 390 г (со стандартным аккумулятором и антенной)	
	Аккумулятор	Стандартный: Искробезопасный литиевый аккумулятор IIC 2 150 мА/ч	
	Рабочее напряжение	7,4 В пост. тока	
	Время работы	TMO (5-5-90): 26 ч; DMO (5-5-90): 20 ч	
Аудио	Выходная мощность	1,5 Вт (ном.), 2 Вт (макс.)	
Интерфейс пользователя	Дисплей	2,4 дюйма, 320 x 240 пикселей	
	Переговорные группы	TMO: 12000 DMO: 6000	
	Папка переговоров групп	TMO: 200 DMO: 50	
	Телефонная книга	2 000	
	Папка «Входящие»		
	Папка «Исходящие»	< 550 записей	
	Черновик		
ВЧ	Сообщение о статусе	200	
	Пропускная способность канала	25 кГц	
	Класс мощности	класс 3L (макс.)	
	Точность уровня мощности	± 2 дБ	
	Управление питанием	5 дБ на каждый шаг	
	Класс приемника	ETSI EN 392-2/396-2 Класс А и Класс В	
	Статическая чувствительность приемника	≤-118 дБм (тип.: -120 дБм) (для 380 – 475 МГц) ≤-117 дБм (тип.: -119 дБм) (для 806 – 870 МГц)	
	Динамическая чувствительность приемника	≤-108 дБм (тип.: -110 дБм) (для 380 – 475 МГц) ≤-107 дБм (тип.: -109 дБм) (для 806 – 870 МГц)	
	Определение местоположения	Спутниковая система	GPS, BDS, ГЛОНАСС, Galileo
		Чувствительность	Прием данных < - 149 дБм Отслеживание < - 165 дБм
Точность		1 м (двухдиапазонная ГНСС, вероятность 95 %, -130 дБм, > 22 рабочих спутников)	
Среда	При холодном старте	< 35 сек.	
	При горячем старте (время первого местоопределения)	< 1 сек.	
	Рабочая температура	от - 30 до + 60 °С (в безопасных средах) от - 25 до + 60 °С (во взрывоопасных средах)	
	Температура хранения	От - 40 до + 85 °С	
	Влажность	95%	
Подключаемость	Водо- и пылезащита	IP64/IP66/IP67/IP68 по IEC-60079-0:2017 и IEC-60529	
	Устойчивость к вибрации, ударам и падению	MIL-STD-810H GJB150A	
	WLAN	2,4 ГГц	
	BT	BT 5.3	
	NFC	ISO/IEC 15693	

Стандартные принадлежности



Дополнительные принадлежности

