



ПОВЫШЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

В средах с суровыми условиями эффективность связи является жизненно важным фактором для работников на местах. Искробезопасные радиостанции серии HP7 имеют соответствующий дизайн и функции, которые предназначены для повышения эффективности и производительности вашей организации.

КОМПАКТНОСТЬ И МАЛЫЙ ВЕС

Радиостанции имеют малый вес и компактную конструкцию, позволяя сотрудникам свободно и удобно передвигаться. Изображение на экране остается четким в условиях темноты или яркого света, при этом ваши сотрудники могут получить требуемую им информацию в любой момент с одного взгляда.

НЕСКОЛЬКО ПРОГРАММИРУЕМЫХ КНОПОК

Радиостанции имеют программируемые кнопки и клавиши, которые позволяют вам настраивать ваш рабочий интерфейс, добавляя в него наиболее востребованные возможности и функции. После этого ваши сотрудники, находящиеся в защитном костюме или перчатках, могут запускать настраиваемые команды вслепую, просто используя для этого короткое или длинное нажатие на кнопку или клавишу.

АКСЕССУАРЫ



Литий-ионный аккумулятор BL1815-EX



Адаптер питания PS1026



Антенна



Зажим для крепления к поясному ремню BC39



Зарядное устройство CH10L27



Ремешок R004

Технические характеристики

Основные характеристики		HP70X	HP78X
Диапазон частот	UHF2: 450–520 МГц; UHF5: 806–941 МГц; Uv: 350–470 МГц; VHF: 136–174 МГц		
Количество каналов	1024		
Количество зон	64		
Количество каналов для зон	256		
Шаг сетки частот	12,5 кГц / 20 кГц / 25 кГц		
Рабочее напряжение	7,4 В (номинальное)		
Аккумулятор	Литий-ионный, емкость 1800 мА·ч, с функцией защиты от подделки		
Время работы от аккумулятора (рабочий цикл 5/5/90, цифровой режим, высокая мощность передатчика)	17 ч (с выключенной спутниковой системой навигации) 14 ч (с включенной спутниковой системой навигации)		
Стабильность частоты	±0,5 млн ⁻¹		
Входное сопротивление антенны	50 Ом		
Размеры (В × Ш × Г)	132 × 55 × 32,5 мм	132 × 55 × 32,5 мм	
Вес (с антенной и аккумулятором)	300 г	320 г	
Дисплей	0,91-дюймовый OLED-дисплей	2,4-дюймовый ЖК-дисплей, 320 × 240 пикселей, 262000 цветов, 10 строк	
Приемник			
Чувствительность	Аналоговый режим 0,18 мкВ (SINAD 12 дБ) 0,16 мкВ (тип.) (SINAD 12 дБ)		
	Цифровой режим 0,18 мкВ / BER 5%		
Избирательность по соседнему каналу	TIA-603: 60 дБ при 12,5 кГц; 70 дБ при 20/25 кГц ETSI: 60 дБ при 125 кГц; 70 дБ при 20/25 кГц		
Интермодуляционная избирательность	TIA-603: 70 дБ при 12,5/20/25 кГц 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		
Блокировка	TIA-603: 80 дБ; ETSI: 84 дБ		
Фон и шум	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 паразитное излучение	< -57 дБм		
Передатчик			
Выходная мощность РЧ-сигнала	UHF2: 4 Вт / 1 Вт UHF5: 3 Вт / 1 Вт (806–870 МГц); 2,5 Вт / 1 Вт (896–941 МГц) Uv: 4 Вт / 1 Вт VHF: 5 Вт / 1 Вт		
	11K0F3E при 12,5 кГц; 14K0F3E при 20 кГц; 16K0F3E при 25 кГц		
	12,5 кГц, только данные: 7K60FXD		
	–36 дБм при частотах ниже 1 ГГц, –30 дБм при частотах выше 1 ГГц		
Частотная модуляция (ЧМ)	± 2,5 кГц при 12,5 кГц; ± 4,0 кГц при 20 кГц; ± 5,0 кГц при 25 кГц		
Цифровая модуляция 4FSK	40 дБ при 12,5 кГц; 43 дБ при 20 кГц; 45 дБ при 25 кГц		
Кондуктивное/эмиссионное излучение	60 дБ при 12,5 кГц; 70 дБ при 20/25 кГц		
Ограничение уровня модуляции	+1 ... –3 дБ		
Фон и шум при ЧМ	≤ 3%		
Мощность по соседнему каналу	AMBE+2™		
Звуковая чувствительность	От –20 °С до +60 °С		
Искажение аудиосигнала	От –40 °С до +85 °С		
Тип цифрового вокодера	МЭК 61000-4-2 (уровень 4) ±8 кВ (при контакте); ±15 кВ (через воздух)		
Условия эксплуатации	МЭК 60529-IP68		
Рабочая температура	MIL-STD-810 G		
Температура хранения	MIL-STD-810 G		
Устойчивость к электростатическому разряду	GPS, GPS+ГЛОНАСС, GPS+BDS		
Пыле- и влагозащита	< 1 мин. (тип.)		
Влагозащита	< 10 с (тип.)		
Устойчивость к ударным воздействиям и вибрации	< 5 м (возможна при -130 дБм)		
Определение местоположения			
Спутниковая система навигации	GPS, GPS+ГЛОНАСС, GPS+BDS		
Время первого определения местоположения при холодном старте	< 1 мин. (тип.)		
Время первого определения местоположения при горячем старте	< 10 с (тип.)		
Горизонтальная точность	< 5 м (возможна при -130 дБм)		



www.hytera-pro.ru
info@leo.ru



HP785/HP705 ИСКРОБЕЗОПАСНАЯ ПОРТАТИВНАЯ РАДИОСТАНЦИЯ



Класс I, II, III, категория 1, группы C-G, T4, IP68, от -20°C до +60°C
Класс I, категория 2, группы A-D, T4, IP68, от -20°C до +60°C



Цифровой и аналоговый режимы



Сохранение работоспособности под водой в соответствии с требованиями степени защиты IP68



www.hytera.com



ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ
ПОРТАТИВНЫЕ
РАДИОСТАНЦИИ

HP78X
HP70X

При выполнении операций в производственных средах с высокой степенью риска средства безопасной и эффективной коммуникации позволяют пользователям радиосвязи не только постоянно оставаться на связи друг с другом, но также являются чрезвычайно важным элементом для повышения эффективности их работы. Искробезопасные цифровые радиостанции серии HP7 специально созданы для сотрудников, работающих в сфере добычи нефти и газа, пожаротушения и оказания скорой помощи, горнодобывающей промышленности, аэропортах, а также в опасных средах с потенциально взрывоопасными газами или воспламеняющейся пылью.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Цифровой и аналоговый режимы
- Кристально чистый звук
- Сохранение работоспособности под водой в соответствии с требованиями степени защиты IP68
- Расширенное покрытие
- Водоотталкивающая конструкция
- Встроенная поддержка Bluetooth
- Высокая компактность и портативность
- Крупные и хорошо различимые кнопки
- Несколько программируемых кнопок
- Открытый API-интерфейс

РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ БЕЗОПАСНОСТИ

Поскольку безопасность рядовых работников является основным приоритетом, вашим сотрудникам требуется радиостанция с высоким уровнем надежности для обеспечения их безопасной работы. Теперь у вас есть радиостанция, которая обеспечит вам требуемый уровень безопасности.

РАСШИРЕННОЕ ПОКРЫТИЕ

Искробезопасные радиостанции серии HP7 имеют повышенную чувствительность и расширенное стандартное покрытие, благодаря чему совершение каждого вызова, доставка каждого сообщения и отправка информации о местоположении каждого сотрудника осуществляется в требуемый для этого момент. Расширенное покрытие также обеспечивает безопасность ваших сотрудников при одновременном сокращении затрат.

ЧИСТЫЙ И ГРОМКИЙ ЗВУК

Возможность обеспечения четкой связи в местах с постоянным фоновым шумом является основным требованием всех пользователей радиосвязи. Радиостанции используют технологию шумоподавления на основе ИИ для фильтрации нежелательного фонового шума и обеспечения более громкого и чистого звука в условиях фонового шума — там, где ранее это было невозможно.

КРУПНЫЕ И ХОРОШО РАЗЛИЧИМЫЕ КНОПКИ

Искробезопасные радиостанции серии HP7 оснащены сенсорной тангентой РТТ и крупной кнопкой для совершения экстренных вызовов при работе вслепую в неблагоприятных условиях, что позволяет сотрудникам моментально вызвать на помощь своих напарников или отправить сообщение в диспетчерский центр в случае возникновения аварийных ситуаций.

ФУНКЦИИ БЕЗОПАСНОСТИ, НА КОТОРЫЕ ВЫ МОЖЕТЕ ПОЛОЖИТЬСЯ

Радиостанции поддерживают дополнительные цифровые режимы работы «Одинокий работник», «Контроль дееспособности» и кнопку для экстренных вызовов с программируемой функцией прерывания вызова. Благодаря этим функциям обеспечивается отправка экстренного сигнала даже в том случае, если канал передачи данных уже занят.



НАДЕЖНОСТЬ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ

Разработанные для решения сложных задач в опасных окружающих средах, устройства серии HP7 обеспечивают надежную и устойчивую производительность, которая позволит вам справиться с трудностями в наиболее загруженные рабочие дни.

СОВМЕСТИМОСТЬ С АНАЛОГОВЫМИ УСТРОЙСТВАМИ

Радиостанции поддерживают аналоговый и цифровой режим работы. Тем, кто работает в аналоговом режиме, стали доступны возможности цифровой связи. Радиостанции позволяют переходить на цифровые технологии с учетом ваших сроков и бюджета, добавляя функции и возможности с помощью простой масштабируемости.

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТУ IP68

Радиостанции имеют степень защиты IP68 и способны обеспечивать громкий и четкий звук даже после погружения в воду на глубину 2 метров в течение 4 часов. Данная особенность также делает искробезопасные устройства серии HP7 идеальными для использования в грязных и пыльных средах.



ЗАЩИЩЕННАЯ И ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Радиостанции сертифицированы в соответствии с требованиями класса MIL-STD-810G и устойчивы к падению с высоты 2 метров. Силиконовая клавиатура, окрашенная с использованием полиуретана, служит для повышения износостойкости при длительном использовании в грубых перчатках, при покрытии устройства грязью или песком, а также при постоянном царапающем воздействии материалов с твердой поверхностью.



ВОДООТТАЛКИВАЮЩАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Водоотталкивающая конструкция предназначена для постоянного отвода воды из звукового тракта, благодаря чему обеспечивается четкость передачи и приема звука даже в том случае, когда радиостанция находится под дождем или подвергается промывке водой из шланга. Водоотталкивающая конструкция обеспечивает четкость передачи и приема звука сразу же после извлечения радиостанции из воды.

