

Носимые цифровые взрывозащищенные радиостанции

DP810EX и DP815EX

Ключевые особенности:

- Поддержка DMR TIER III и MPT1327
- Повышенная безопасность
- IP68
- Программируемые уровни мощности (до 2 Вт)
- Прерывание передачи
- GPS-позиционирование
- Виброзвонок



DP810EX



DP815EX

Функциональные возможности:

- 1,8-дюймовый цветной ЖК-дисплей DP810EX обеспечивает отличную читаемость даже при ярком освещении. Большая конструкция клавиатуры позволяет легко управлять устройством. Кричащий ярко-синий цвет повышает идентификацию персонала в опасных условиях. Для менее притязательных пользователей доступна модель DP815EX без дисплея и клавиатуры.
- Все компоненты схемы защиты одобрены сертификационными органами и разнесены между собой, что обеспечивает высокую надежность и высочайший уровень защиты, гарантирующий безопасность даже в самых суровых условиях.
- Технология силиконовой герметизации применяется как в основном блоке радиостанции, так и в батарее, что эффективно защищает внутренний контур от проникновения жидкости, пыли и вредных газов.
- Нескользкая конструкция позволяет пользователю крепко держать устройство.
- Установка аккумуляторной батареи на направляющей рейке позволяет надежно зафиксировать АКБ вместе с радиостанцией в случае падения, которое может вызвать искру.
- Настольное зарядное устройство отвечает самым строгим требованиям к искробезопасности конструкции, позволяет избежать повреждения аккумулятора или основного блока от внешнего источника питания для повышения безопасности.
- Радиостанции обеспечивают безопасность абонентов благодаря встроенным функциям определения падения, GPS-координат, проверки благополучия сотрудника при работе в одиночку, а также наличию специальной аварийной кнопки, для немедленной подачи сигнала тревоги и инициировании голосового вызова на заранее определенного сотрудника или группы.
- Чрезвычайно высокая громкость (до 130 дБ) обеспечивает четкое звучание и распознавание говорящего в шумной среде, что обеспечивает превосходную коммуникацию среди тяжелого оборудования, двигателей, на заводах и предприятиях, а также на объектах транспортной инфраструктуры.
- Двухслойный псевдотранкинг, повышающий эффективность использования радиоресурса за счет гибкого выделения свободного тайм-слота для исходящего вызова.
- Высокоэффективный материал, не содержащий электростатического заряда, позволяет избежать искр, вызванных статическим электричеством, тем самым защищая опасные среды от воспламенения.
- Виброзвонок уведомляет о приеме сообщений и вызов в шумной обстановки. Поддержка вибрации оповещения о входящем вызове, входящем SMS, аварийной сигнализации.

Носимые цифровые взрывозащищенные радиостанции DP810EX/815EX

Общие параметры	
Наименование параметра, единицы измерения	Значение параметра
Частотный диапазон, МГц	136-174 403-470
Канальная ёмкость DP810EX: DP815 EX:	1024 16
Зональная ёмкость DP810EX: DP815 EX:	248 2
Ширина канала, кГц	12,5
Шаг сетки частот, кГц	12,5 / 20 / 25
Характеристики АКБ	7,4В DC±20%, 2100 мАч
Стабильные частоты, ppm	±0,5
Импеданс антенны, Ω	50Ω
Габариты (В-Ш-Г) со стандартной антенной, мм, без АКБ	157,5 x 56 x 41,4
Вес (со стандартной АКБ), г	500
Дисплей	1,77 дюйма, 5 строк

Технические характеристики передатчика	
Наименование параметра, единицы измерения	Значение параметра
Мощность, Вт	Макс. 1
Модуляция	11K0F3E@12,5кГц; 14K0F3E@20кГц; 16K0F3E@25кГц;
Цифровая 4FSK	Данные: 7K60F1D/7K60FXD Голос: 7K60FF1E/7K60FXE Данные+голос: 7K60F1W
Девияция частоты, кГц	±2,5 @ 12,5 кГц, 0,4 @ 20кГц, ±5,0 @ 25кГц
Уровень паразитной ЧМ, дБ	40 @ 12,5 кГц, 45 @ 20/25 кГц,
Излучение в соседнем канале, дБ	60 @ 12,5 кГц, 70 @ 20/25 кГц,
Отклонение АЧХ, дБ	+1~-3
Нелинейные искажения, %	≤3
Вокодер	AMBE+2™
Стандарт	ETSI-TS102 361-1,-2,-3,-4

Технические характеристики приемника	
Наименование параметра, единицы измерения	Значение параметра
Аналоговая чувствительность, мкВ	0,22 (12дБ SINAD)
Цифровая чувствительность, мкВ	0,22 /BER5%
Чувствительность, дБ TIA-603 ETSI	60@12,5кГц, 70@20/25кГц, 60@12,5кГц
Интермодуляция, дБ	70@20/25кГц (ETSI)
Паразитный сигнал, дБ Подавление TIA-603 ETSI	70@12,5кГц/25 кГц (TIA-603) 65@12,5кГц/25 кГц (ETSI) 70@12,5/20/25 кГц (TIA-603) 70@12,5/20/25 кГц (ETSI)
Уровень паразитной ЧМ, дБ	40@12,5 кГц, 45@20/25 кГц
Номинальная мощность звука, Вт	1
Отключение АЧХ, дБ	+1~-3
Паразитное излучение, дБм	-57<1ГГц, -47@1ГГц

Технические характеристики GPS	
Точность определения движущегося абонента (Сигнал от не менее, чем 5 спутников, -130 дБМ)	
Скорость определения координат при первом запуске, «холодный запуск»	< 60 секунд
Скорость определения координат при первом запуске, «горячий запуск»	10 секунд
Точность определения местоположения	10 м

Требования к условиям окружающей среды	
Пыле- / влагозащищенность	класс IP68
Рабочая температура радиостанции, °С	-20°С~+50°С
Температура хранения, °С	-40°С~+86°С
Устойчивость к электрическим разрядам	IEC610000-4-2(Уровень 4) ±4кВ (Контакт) ±8кВ (воздух)
Устойчивость к негативным факторам окружающей среды	MIL-STD-810-C/D/E/F/G
Влажность	MIL-STD-810-C/D/E/F/G
Удары и вибрация	MIL-STD-810-C/D/E/F/G
Взрывозащита (ATEX)	II 2G Ex ib IIC T4 (Газ) II 2D Ex ib IIIC T120°С IP5X (Пыль)
Взрывозащита (IECEX)	Ex ib IIC T4 (Газ) Ex ib IIIC T120°С IP5X (Пыль)

Адрес: г. Минск, ул. Володько 6/6, 21-1
Тел.: +375 17 270-55-45
Факс: +375 17 270-67-77
E-mail: info@friendly.by
Сайт: www.friendly.by

