



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ТРАНКИНГОВЫЕ РАДИОСТАНЦИИ KIRISUN

Радиостанции DP980EX и DP985EX сертифицированы по IP68, соответствуют требованиям технического регламента Таможенного союза “О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах”. Разрешены к применению во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей IIA и IIB по ГОСТ Р МЭК 6007920-1-2011, взрывоопасных зонах классов 21 или 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011, содержащих взрывоопасную пыль подгрупп IIIA, IIIB, IIIC, согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах. Присвоен класс взрывозащиты IEx Ib IIB T4 Gb X и Ex Ib IIIC T130C Db X.



DP980EX

DP985EX

Основные характеристики и преимущества

· Чёткое отображение

DP980EX имеет 1,8-дюймовый цветной TFT дисплей с чётким изображением даже при ярком солнечном свете.

· Надежность

Модели DP980EX/DP985EX соответствуют стандартам MIL-STD-810C/D/E/F/G, и имеют степень защиты, обеспечиваемой оболочкой IP 68, что позволяет эксплуатировать их в самых суровых условиях.

· Отличное качество связи

В DP980EX/DP985EX используются продвинутые технологии узкополосного голосового кодека и цифровой коррекции. В зонах с высокой зашумлённостью или на границах зон покрытия передаваемая речь по-прежнему слышится отчётливо.

· Высокая эффективность

Технология TDMA, применяемая в моделях DP980EX/DP985EX, увеличивает эффективность использования частотного спектра и позволяет удвоить пропускную способность канала.

· Простота использования

При планировании взаимодействия пользователя с устройством в основу закладывались принципы: «простота, естественность, дружелюбность, последовательность». DP980EX/DP985EX имеют интуитивно понятный пользователю интерфейс.

· Совместимость

Модели поддерживают такие виды аналогового сигналинга как: 2-tone, 5-tone, MDC1200, DTMF. В транкинге DP980EX/DP985EX работают в системах DMR TIER III, MPT-1327.

· Безопасность

Модели DP980EX/DP985EX соответствуют необходимым стандартам безопасности и предназначены для работы в условиях возможного образования промышленных взрывоопасных смесей газов и пыли.

· Множество функций

Помимо стандартных функций передачи голоса и данных устройства поддерживают дополнительные возможности: позднее подключение в группу, передача статусных сообщений, экстренный вызов, аварийная сигнализация, GPS позиционирование, динамическое формирование абонентских групп, шифрование (стандарт P2PE), блокировка/разблокировка устройства и другие функции.

· Функции безопасности

- Одинокий работник (Lone Worker)

Функция позволяет задавать промежутки времени по истечению которых радиостанция выдаёт оповещение пользователю. В ответ на этот сигнал пользователь должен нажать на любую кнопку, подтверждая свою безопасность. В случае если кнопка не будет нажата, радиостанция автоматически отправит сигнал тревоги. Данная функция призвана обеспечить безопасность персонала, осуществляющего работу в одиночку.

- Упавший человек (Man Down) (опция))

Функция позволяет задать угол наклона радиостанции. В случае если наклон радиостанции будет ниже порогового значения, включится таймер (время срабатывания может быть настроено вручную) по истечению которого радиостанция автоматически отправит сигнал тревоги

- Аварийная сигнализация

При нажатии кнопки вызова тревоги (до появления звукового сигнала от радиостанции) отправляется сигнал тревоги на другие радиостанции или диспетчеру системы.

- Скрытый запрос

Для проверки присутствия конкретной радиостанции в зоне покрытия, пользователь может отправить скрытый запрос, и указанная радиостанция автоматически ответит, если она находится в зоне приёма.



Основные функции

Режим работы

Поддержка как аналогового, так и цифрового режима.

Доступные службы

Поддержка цифровых и аналоговых служб как в прямом режиме, так и при работе с ретранслятором.

Голосовые службы

Индивидуальный вызов, Групповой вызов, Общесистемный вызов, Широковещательный вызов, Приоритетный вызов, Обратный вызов и т.д.

Службы передачи данных

Отправка коротких сообщений, Отправка статусных сообщений. Поддержка ввода более 300 символов.

Безопасность

Сигнал тревоги, Man Down, Блокировка клавиатуры, Наличие отдельной кнопки экстренного вызова на устройстве. в рации встроен 40-битный скремблер, реализованы функции Check, Kill, Revive, Lone Worker, Remote Monitor, которые позволяют осуществлять полный удалённый контроль за рацией и абонентом.

Удалённый контроль

Поддержка возможности удалённо заблокировать или разблокировать радиостанцию. Также поддерживается возможность полной блокировки радиостанции, при которой дальнейшее её использование возможно только после разблокировки в сервисном центре (может быть использована в случае утери или хищения радиостанции, в целях защиты от несанкционированного доступа к каналу связи).

GPS/GLONASS позиционирование

Наличие встроенного GPS/GLONASS модуля, для определения местоположения устройства.

Пользовательский интерфейс

Поддержка возможности программирования кнопок под конкретные задачи для быстрого доступа к нужным функциям.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1Ex ib IIB T4 Gb X и
- Ex ib IIIC T130C Db X, соответствие TP TC 012/2011
- Супергетеродин
- Аналоговый, DMR Tier II, DMR Tier III, MPT1327
- DTMF, MDC1200, 2Tone, 5Tone, кастомизированные тоны
- DCS/CTCSS
- Скремблер
- GPS/ГЛОНАСС, Man Down, ARC4
- Вибро & Часы
- Роуминг / Tx прерывание
- Radio check, Call Alert, Stun/Revive/Kill, Remote monitor, Priority interrupt, ОТАР
- Шумоподавление
- DP980Ex: СМС на русском языке

ОПЦИОНАЛЬНО:

- Bluetooth, SFR, запись речи
- DES/AES256 (лицензия),
- DMR Tier III (лицензия), MPT1327 (лицензия)
- АКБ 3200 мАч



Основные характеристики



Частотный диапазон	136-174 МГц или 400-470 МГц
Канальная ёмкость	1024 каналов, 248 зон (max 128 каналов в зоне)
Зональная емкость	248
Шаг сетки частот	25 КГц/12.5 КГц (Аналоговый) 12.5 КГц (Цифровой)
Рабочее напряжение	7.4 В DC \pm 20%
Аккумуляторная батарея	Стандартная: 2600 мАч Опциональная: 3200 мАч
Время функционирования (цикл 5-5-90 Тх/Rx/Ожидание)	Аналоговый: 18.5 ч @ 2600 мАч Цифровой: 20.5 ч @ 2600 мАч
Стабильность частоты	\pm 0.5 ppm
Импеданс антенны	50Ω
Габариты (с АКБ, без антенны)	136 мм*63.5 мм*39 мм
Вес (со стандартной АКБ)	385г (2600 мАч)
Рабочая температура	-30°C ~ +60°C
Температура хранения	-40°C ~ +85°C
Устойчивость к электростатическим разрядам	IEC610000-4-2(Уровень 4) \pm 4kV(Контакт) \pm 8kV(Воздух)
Класс защиты	IP68
MIL-STD-810G	да
Класс взрывозащиты	1Ex ib IIB T4 GbEx ib IIIC T130C
Сертификация	TP TC 012/2011
Цифровой вокодер	AMBE+2™
Протокол цифровой радиосвязи	ETSI-TS102 361-1,-2,-3,-4
Стандарт DMR	Tier III
Блокировка клавиатуры	да
ПРИЁМНИК	
Чувствительность сигнала	0.16 мкВ
Избирательность по соседнему каналу	60дБ (12,5кГц), 70дБ (25кГц) (TIA-603) 60дБ (12.5КГц), 70дБ (25КГц)(ETSI)
Избирательность по побочному каналу	70дБ (12.5КГц/25КГц) (TIA-603) 70дБ (12.5КГц/25КГц) (ETSI)
Уровень паразитной ЧМ	40дБ (12.5КГц), 45дБ (25КГц)
Номинальная мощность звука	1Вт
Номинальное искажение звука	\leq 3%(типовое)
Отклонение АЧХ	+1~-3дБ
Паразитное излучение	-57дБм < 1ГГц, -47дБм > 1ГГц
ПЕРЕДАТЧИК	
Излучаемая мощность	VHF: 1Вт/3,5Вт; UHF: 1Вт/3,5Вт
Аналоговая ЧМ модуляция	11K0F3E (12,5кГц);16K0F3E (25кГц)
Цифровая 4FSK модуляция	7K60F1D/7K60FXD (данные) 7K60F1E/7K60FXE (голос) 7K60F1W (данные+голос)
Девиация частоты	\pm 2.5 КГц (12.5 КГц); \pm 5 КГц (25 КГц)
Уровень паразитной ЧМ	-40дБ (12.5КГц), -45дБ (25КГц)
Излучение в соседнем канале	-60дБ (12.5КГц), 70дБ (25КГц)
Отклонение АЧХ	+1~-3дБ
Коэффициент нелинейных искажений	\leq 3%(типовое)
Паразитное излучение	-36дБм < 1ГГц, -30дБм > 1ГГц



Штаб-квартира

ADD : 3rd Floor, Building A,
Tongfang Information Harbour,
No.11 Langshan Road, Nanshan District,
Shenzhen 518057, P.R.China
<http://kirisun.com/en>



Неоком
средства радиосвязи

Авторизованный дистрибьютор Kirisun в России

198095 Санкт-Петербург,
ул. Маршала Говорова, 52
inform@neocomspb.ru
+7 812 309 49 49
www.neocomspb.ru