



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 513014
способом Открытый тендер на понижение

Лот № (874 Т, 1813160) Радиостанция

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "KMG-Security"

Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "KMG-Security"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	874 Т
Наименование и краткая характеристика	Радиостанция, стандарт цифровая подвижная радиосвязь (DMR)
Дополнительная характеристика	Прочие характеристики: "Диапазон частот -400-470 МГц Виды работ - аналоговый, цифровой, транковый DMR (Tier III) режимах "
Количество	8.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, Мангистауская область, Актау Г.А., г.Актау
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 60 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

Техническая спецификация на цифровую транкинговую автомобильную радиостанцию УКВ диапазона 400-470 МГц

Требования к технической спецификации мобильной цифровой (DMR) радиостанции УКВ диапазона

Тип конструкции - Мобильная (бортовая)

Диапазон частот, не уже - 400-470 МГц

Количество каналов, не менее 1024

Количество зон, не менее 64 зоны до 16 каналов в каждой

Шаг сетки частот - 12.5, 20, 25 кГц

Виды работ - Радиостанция должна работать в аналоговом, цифровом, транковом DMR (Tier III) режимах

Выходная мощность, не менее 45 Вт

Чувствительность приема - В аналоговом режиме: 0,3 мкВ (12 дБ SINAD), 0,22 мкВ (стандартная) (12 дБ SINAD), 0,4 мкВ (20 дБ SINAD), в цифровом режиме: 0,3 мкВ при BER5%

Стандарт влаго/пылезащищенности, не хуже IP 54, MIL-STD-810 C/D/E/F/G

Искажение звукового сигнала, не более 3 %

Стабильность частоты, не хуже $\pm 1,5$ ppm

ЖК дисплей разрешение не хуже 220x176 пикселей, разрядность XGA не менее 262 000 цветов, размер не меньше 2-х дюймов, минимум 4-х строчный

Частотная модуляция, не хуже 11K0F3E на 12,5 Гц; 14K0F3E на 20 кГц; 16K0F3E на 25 кГц

Цифровая модуляция 4FSK, не хуже 12,5 кГц только для передачи данных: 7K60FXD, 12,5 кГц для передачи данных и голоса: 7K60FXW

Кондуктивное излучение, не хуже -36 дБм <1 ГГц, -30 дБм >1 ГГц

Девияция частоты, не хуже $\pm 2,5$ кГц при 12,5 кГц, $\pm 4,0$ кГц при 20 кГц, $\pm 5,0$ кГц при 25 кГц

ЧМ-фон и шум, не хуже 40 дБ при 12,5 кГц, 43 дБ при 20 кГц, 45 дБ при 25 кГц

Избирательность по соседнему каналу TIA-603 ETSI - 65 дБ при 12,5 кГц / 75дБ при 20 & 25 кГц, 60 дБ при 12,5 кГц / 70дБ при 20 & 25 кГц

Интермодуляционная избирательность TIA-603 ETSI -75 дБ при 12,5/20/25 кГц, 70 дБ при 12,5/20/25 кГц

Номинальная выходная мощность аудиосигнала - 7,5 Вт внешняя (при нагрузке 8 Ом); 3 Вт внутренняя (при нагрузке 20 Ом)

Язык на дисплее и меню - Русский, английский

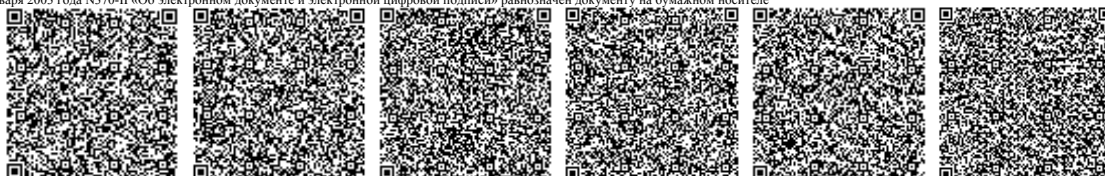
Сканирование - Аналоговые, цифровые каналы, смешанное сканирование аналоговых и цифровых каналов

GPS - Встроенный GPS приемник

Тип цифрового вокодера - «AMBE++» или «SELP»

Цифровой протокол - ETSI-TS102 361-1, 2&3

Диапазон рабочих температур, не хуже - 30°C..+ 60°C





Температура хранения, не хуже -40 ~ +85

Вес, не более 1,7 кг

Размеры, не более 60×174×200 мм

Режим работы - Круглосуточный

Устойчивость к электростатическим разрядам - МЭК 61000-4-2 (уровень 4) ±8 кВ (контактный разряд) ±15 кВ (воздушный разряд)

Шифрование, не хуже 40 Битовый алгоритм, с возможностью улучшения до 256 Бит на программном уровне

Основные функции:

Функция цифрового голосового вызова

Функция цифрового текстового сообщения (программируемые сообщения)

Дополнительные услуги (удаленный мониторинг, радиостанция вкл/выкл, аварийный сигнал)

Одинокий работник

Базовый скремблер и шифрование

Псевдотранкинг (DMO&RMO)

Дополнительная плата интерфейса

Голосовое уведомление при переключении каналов

Выбираемый сигналинг 5-tone, HDC1200, 2-Tone (в аналоговом режиме)

Телеметрия

Программирование логотипа при включении/выключении

Аналоговый и цифровой аварийный сигнал

Поддержка протокола цифровой транкинговой связи ХРТ

Гарантийный срок эксплуатации, не менее 12 (двенадцать) месяцев, которая выполняется авторизованным Поставщиком

Аксессуары:

Антенна штыревая. Диапазон не хуже 400-430 МГц- 1 шт.

Магнитное крепление с ВЧ кабелем длиной не менее 3,0 м с ВЧ разъемом – 1 к-т.

Гарнитура без клавиатуры – 1 шт.

Крепление для гарнитуры – 1 шт.

Антенна GPS - 1 шт.

Кабель питания не менее 3 м – 1 шт.

Монтажный комплект – 1 к-т.

Инструкция по эксплуатации на русском языке – 1 шт.

Прямая авторизация производителя оборудования на поставку радиостанций.

Авторизованный сервис-центр от производителя на территории Республики Казахстан.

Требования к Поставщику

1. Поставщик должен предоставить гарантийный срок на 12 месяцев после подписания акта приема передачи.
2. Потенциальный Поставщик в составе тендерной заявки должен указать страну производителя, марку и модель поставляемого оборудования, год выпуска.
3. Срок поставки - с даты подписания договора в течение 60 календарных дней.
4. Поставщик обязан доставить и разгрузить приобретаемое оборудование на территории и в указанных помещениях Заказчика, а также вывезти упаковочный материал и мусор.
5. Поставщик должен предоставить сертификат происхождения товара при осуществлении поставки товара.
6. Потенциальный поставщик должен обладать сертификатами партнера от компаний производителей поставляемого товара (в целях достоверности, необходимо прикрепить сканированную версию данных сертификатов).
7. Поставщик должен произвести программирование и монтаж всех моделей радиостанций Заказчика и АФУ на частоты Заказчика. Поставщик должен иметь сервисные центры на территории г. Нур-Султан и в г. Актау для возможности выезда на объект Заказчика в течение 12 часов после возникновения аварийной ситуации, в случае сохранения срока гарантии.
8. По окончании услуг по программированию и монтажу радиостанций должны быть представлены следующие документы:
 - акт оказанных услуг с указанием проведенных работ;
 - перечень рекомендаций по дальнейшей эксплуатации оборудования;
 - рекомендуемый план работ по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту на 2021-2022 годы.

Подписал

Кан Владимир Олегович

Дата подписания

07.12.2020

