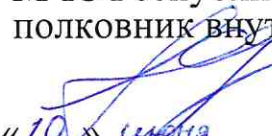


УТВЕРЖДАЮ

Начальник УСиО
МЧС Республики Беларусь
полковник внутренней службы


«10» сентя 2026 года

М.В.Чешко

2026 года

ОПИСАНИЕ ПРЕДМЕТА ЗАКУПКИ

Наименование предмета закупки: «Носимая аналого-цифровая радиостанция (с поддержкой сети TRBONet)»

1. Технические требования к предмету закупки:

№ п/п	Требования
1.1	приемопередатчики радиостанций должны иметь возможность работы в диапазоне частот – 140-173 МГц
1.2	количество рабочих каналов – не менее 32
1.3	максимальная выходная мощность передатчика – не менее 5 Вт (программируемая)
1.4	чувствительность приёмника (аналоговая (12 дБ SINAD) /цифровая (при BER 5%)) – не хуже 0,3 мкВ /0,25 мкВ
1.5	наличие в радиостанции разноса каналов – 12,5/25 кГц
1.6	тип цифрового вокодера – AMBE+2
1.7	цифровой протокол – ETSI-TS102 361-1,-2,-3
1.8	наличие функции голосового управления передачей VOX
1.9	радиостанция должны иметь возможность работы как в аналоговых конвенциональных радиосетях, так и цифровых сетях радиосвязи (стандарт ETSI -TS 102 361-1,-2,-3)
1.10	радиостанция должны иметь возможность работы в составе существующих в системе МБД диспетчерских программных комплексов TRBONet Enterprise и TRBONet.Watch (передавать туда все необходимые данные и т.д.) с поддержкой всего присущего комплексам функционала (должны быть полностью совместимы исходя из требуемого функционала)
1.11	радиостанция должны обеспечивать совместную работу с существующими в системе МБД радиостанциями SL 1000 серии, DP 1000/3000/4000(E) серии, DM 3000/4000(E) серии, Крот-М и ретрансляторами DR3000, SLR5500 как в режиме голоса и

№ п/п	Требования
	передачи данных, так и при использовании скремблирования речи и кодов для проверки принадлежности к системе «свой-чужой»
1.12	одновременная поддержка двух каналов (по двум временным слотам) передачи речи или данных в цифровом режиме TDMA (стандарт ETSI TS 102 361-1,- 2,-3), как при работе через ретранслятор, так и в режиме прямой связи
1.13	радиостанция должны поддерживать работу в созданных и создаваемых на базе существующих в МВД ретрансляторов DR3000, SLR5500 сетях (односайтовых транкинговых системах, многосайтовых транкинговых системах (в т.ч. и с управляющим каналом в рамках существующей у МВД лицензии на одновременную работу в системе любых (без отсутствия привязки к конкретной радиостанции) радиоабонентов), конвенциональных системах, объединяющих не менее 5 ретрансляторов, соединенных между собой по IP-сетям)
1.14	наличие русскоязычного программного обеспечения для программирования радиостанций
1.15	радиостанция должны иметь возможность одновременного сканирования аналоговых и цифровых каналов
1.16	радиостанция должны иметь возможность осуществления индивидуального, группового, общего и экстренного вызовов
1.17	радиостанция должны иметь возможность осуществления прерывания вызова (радиостанции, которым разрешено «Прерывание вызова», могут дистанционно прекратить работу другой радиостанции в эфире с целью передачи своего более важного сообщения)
1.18	поддержка функции «программирования по радиоэфир»
1.19	обеспечение передачи идентификатора при нажатии на РТТ (РТТ ID)
1.20	радиостанция должны иметь возможность отправки заранее запрограммированных текстовых сообщений на русском языке (кириллице)
1.21	радиостанция должны иметь возможность получения голосовых сообщений (голосовой почты)
1.22	поддержка функции дистанционного отключения/включения радиостанции
1.23	поддержка функции дистанционного прослушивания радиостанции

№ п/п	Требования
1.24	поддержка применяемой в системе МВД для действующих ретрансляторов DR3000, SLR5500 функции передачи запрограммированного кода радиостанции для проверки принадлежности к системе «свой-чужой»
1.25	поддержка встроенного скремблирования речи
1.26	наличие встроенного совмещенного GPS/ГЛОНАСС приёмника
1.27	характеристики GPS/ГЛОНАСС приемника (для 95% случаев, более 5 видимых спутников, при номинальном уровне сигнала не менее -130 дБм): время первого определения координат – «холодный» старт – не более 1 минуты, «горячий» старт – не более 10 секунд; горизонтальная погрешность определения местоположения – менее 5 метров
1.28	наличие в радиостанции встроенного (интегрированного) активированного Bluetooth модуля для поддержки интегрированной функции передачи данных через Bluetooth
1.29	дальность действия Bluetooth – не менее 10 м (класс устройства Bluetooth не ниже 2)
1.30	наличие в радиостанции встроенного (интегрированного) активированного Wi-Fi модуля
1.31	поддержка функции автоматического регулирования громкости звука в радиостанции в зависимости от окружающего шума
1.32	емкость аккумуляторной батареи – не менее 2100 мАч
1.33	аккумуляторная батарея не должна ограничивать существующий у предлагаемых радиостанций функционал (сигнальный зум при разряде АКБ, отображение индикатора уровня заряда АКБ на дисплее радиостанции (при его наличии))
1.34	зарядное устройство и аккумуляторная батарея к радиостанции должны поддерживать функцию «интеллектуального заряда» (автоматическое определение зарядным устройством оптимального цикла заряда конкретной аккумуляторной батареи, хранение информации о количестве зарядов-разрядов и емкости аккумулятора)
1.35	наличие не менее 2-х функциональных программируемых кнопок
1.36	наличие кнопки экстренного вызова с возможностью перепрограммирования ее под другие функции
1.37	наличие в радиостанции голосового уведомления при переключении каналов с возможностью использования при

№ п/п	Требования
	данном уведомлении произвольной пользовательской записи на русском языке
1.38	радиостанция должна поставляться со всеми необходимыми лицензиями (ПО, ключами и др.) позволяющими пользователю использовать весь выше перечисленный функционал (опционал, возможности и др.) без каких-либо дополнительных приобретений (лицензий, ПО, ключей), необходимых для активации той или иной функции (опции, получения возможности и т.д.), последней (актуальной) предустановленной версией микропроцессорного программного обеспечения
1.39	комплектация: приёмопередатчик с заглушкой для аксессуарного разъёма, широкополосная антенна типа PMAD4116A (либо аналог), аккумуляторная батарея, поясное крепление (клипса на ремень), индивидуальное зарядное устройство, руководство по эксплуатации на русском языке, лицензия на подключение к существующему в системе МВД диспетчерскому программному комплексу TRBOnet Enterprise

2. Требования к качеству и гарантийным обязательствам.

2.1. Качество поставляемого оборудования должно соответствовать требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР 2018/024/ВУ «Средства электросвязи. Безопасность».

2.2. Поставляемое оборудование должно быть новым, не бывшим в употреблении и ремонте, не восстановленным.

2.3. Право использования лицензии – без ограничения срока эксплуатации.

2.4. Гарантийный срок эксплуатации на оборудование (радиостанция, аккумуляторная батарея, программное обеспечение, лицензия) должен составлять не менее 24 месяцев.

2.5. Участник в период действия гарантийных обязательств должен гарантировать в течение 20 календарных дней устранение неисправностей с момента направления ему эксплуатационным подразделением покупателя уведомления о выходе оборудования из строя или временную замену неисправного оборудования аналогичным на время ремонта, если предполагаемый срок его выполнения превышает 20 календарных дней.

2.6. Срок сервисного (послегарантийного) обслуживания на оборудование должен составлять не менее 36 месяцев (под сервисным

обслуживанием подразумевается возможность осуществления ремонта изделия на бесплатной либо платной основе в течение указанного срока).

2.7. Участник должен иметь на территории Республики Беларусь представительство, осуществляющее гарантийный ремонт и сервисное обслуживание продаваемой им техники связи.

3. Специальные требования.

3.1. Поставщик должен предоставить сведения (информацию) о содержании драгоценных металлов либо об их отсутствии в оборудовании.

3.2. Допускается по согласованию с заказчиком поставка товара, показатели (характеристики) которого являются аналогичными или улучшенными по сравнению с показателями (характеристиками) на товар, указанными в п.1.

При несоответствии показателям (характеристикам) на товар, приведенным в п.1 (улучшенные или аналогичные характеристики), поставщик должен указать точные фактические характеристики предлагаемого оборудования.

3.3. Предложение участника в обязательном порядке должно содержать подробную спецификацию предлагаемой продукции с указанием наименования и модели, рисунок (фото), позволяющий определить внешний вид и состав предлагаемого оборудования, а также руководство по эксплуатации либо другой документ на русском (белорусском) языке в котором отражены заявляемые характеристики.

3.4. Срок адаптации в требуемом виде и настройки поставленного оборудования – в течение 30 календарных дней с момента направления поставщику эксплуатационным подразделением покупателя уведомления о необходимости проведения данных работ (при необходимости).

Разработал:
Главный специалист УСиО
подполковник внутренней службы

Д.В.Марковник

Одобрено рабочей группой по рассмотрению описаний предмета закупки.
Протокол от __.____.2026 г. №__