

TASDIQLAYMAN

Texnika va IT bo'yicha bosh direktor o'rinbosari

A.R. Abdurahmonov



«__» _____ 2026 r.

1/2 ulchamdagi fiderga ulanuvchi RF Connector 4.3-10 standartdagi radiochastota
konnektorlarini xarid qilish uchun

TEXNIK TOPSHIRIQ

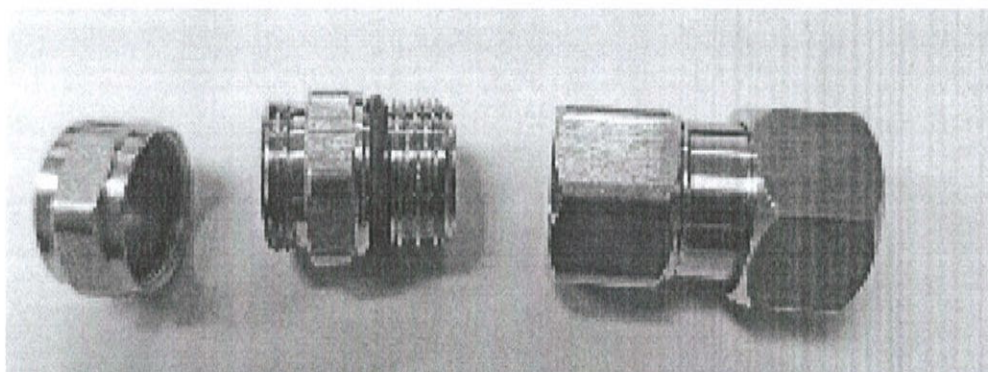
OOO «Universal Mobile Systems» ehtiyojlari uchun

Toshkent shahri, 2026-yil

Umumiy ma'lumotlar	Общие сведения
Tovarlarning tavsifi	Описание товаров
RF Connector 4.3-10 baza stansiyalari uskunalarini montaj qilish uchun zarur.	Радиочастотный коннекторов RF Connector 4.3-10 необходим для монтажа оборудования БС
Xarid maqsadi: Avval demontaj bulgan baza stansiyalarini qayta ishga tushirish.	Цель закупки товаров Запуск базовых станций, которые ранее были демонтированы.
Xarid loyihasining asosi: Omborxonada saqlanayotgan baza stansiyalarini insha tushirish.	Основание для реализации проекта, в рамках которого производится закупка: Запуск БС находящихся на складе.
Yangilik haqida ma'lumot Yetkazib beriladigan tovar yangi bo'lishi kerak (ekspluatatsiya qilinmagan, ta'mirlanmagan, tarkibiy qismlari almashtirilmagan), seriyali ravishda ishlab chiqarilgan, ishlab chiqaruvchining shikastlanmagan va tegishli belgilarga ega bo'lgan qadoqlarida bo'lishi lozim. Tovar konstruktsiya, material yoki normal ekspluatatsiya jarayonidagi ishlash bilan bog'liq nuqsonlarga ega bo'lmashligi kerak. Ishlab chiqarilgan yil bo'yicha talab qo'yilmaydi.	Сведения о новизне Поставляемый товар должен быть новым (товар, который не был в эксплуатации, не проходил ремонт, не подвергался замене составных частей), серийно выпускаемым, в неповрежденной упаковке производителя, снабженной соответствующими атрибутами. Товар не должен иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием при штатном использовании. Нет требований к году производства.
Sug'urta Talab qilinmaydi.	Страхование товаров Нет требований

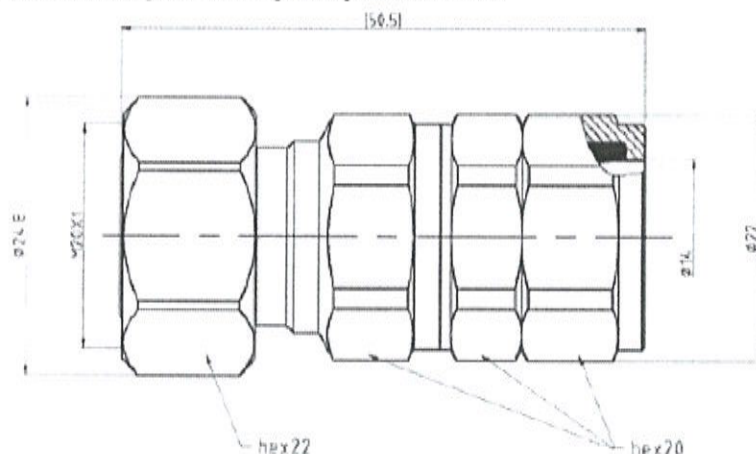


1-rasm. Razyom tashqi ko'rinishi
Рис. 1. Внешний вид разъема.



2-rasm. Razyom ajratilgandagi ko'rinishi

Рис. 2.. Вид разъема в разобранном виде.



3-rasm. Konnektornin o'lchamlari (yeg'ilgan holatda).

Рис. 3. Размеры коннектора (в собранном состоянии).

1-jadval. Ulanadigan kabel parametrlari

Таблица 1. Параметры подключаемого кабеля

Parametr / Параметр	
Maxsuslashtirilgan o'lcham	½ dyuym
Типоразмер подключаемого кабеля	½ дюйма
Ichki o'tkazuvchining turi	Mis yoki mis qoplamli alyuminiy
Тип внутреннего проводника подключаемого кабеля	Медь или омедненный алюминий
Ichki o'tkazuvchining diametri	3,7 mm (+0,1/-0,1 mm)
Диаметр внутреннего проводника подключаемого кабеля	
Dielektrik diametri	12,0 mm (+0,2/- 0.1 mm)
Диаметр диэлектрика подключаемого кабеля	12,0 mm (+0,2/- 0.1 mm)
Dielektrik turi	Ko'pirtirilgan polietilen
Тип диэлектрика подключаемого кабеля	Вспененный полиэтилен
Tashqi qobiq diametri	13,3 mm (+0,4/- 0,1 mm)
Диаметр внешней оболочки подключаемого кабеля	13,3 mm (+0,4/- 0,1 mm)
Tashqi o'tkazuvchining qobiq turi	Mis gofra
Тип внешнего проводника подключаемого кабеля	Гофра медная
Tashqi qobiq turi	Polietilen
Тип внешней оболочки подключаемого кабеля	Полиэтилен
To'lqin qarshiligi	50 Om
Волновое сопротивление	50 Ом

2-jadval. Tovarning texnik xususiyatlari

Таблица 2. Технические характеристики товаров

Razjom turi / Тип разъема	4.3-10 male
IP	IP68 dan kam emas Не ниже IP68
Razjom tashkil etuvchisi	Tayyor razjom uchta komponentdan iborat:
Состав готового разъема	<ul style="list-style-type: none"> - Asos - Tashqi qobiqni mahkamlash gaykasi - Gofr uchun rezkali oraliq mufta <p>Готовый разъем состоит из трех частей</p> <ul style="list-style-type: none"> - — основа, - — гайка крепления внешней оболочки,

	- – промежуточной муфты с резьбой под резбовую гофру
Tashqi o'tkazuvchini siquvchisi Тип зажатия внешнего проводника	Gofr shakliga 3,1 mm qadam bilan rezbali buralma ulanish. Резьбовая с шагом 3,1 мм в соответствии с шагом под форму гофры.
Oraliq muftaning rezbasi koaksial kabelga rezbasi bo'ylab burab o'rnatilishi lozim Резьба промежуточной муфты должен накручиваться на коаксиальный кабель по резьбе.	Mos / Mos emas Соответствует / не Соответствует
Ishlangan shakli Вид исполнения	To'g'ri Прямой
To'lqin qarshiligi Волновое сопротивление	50 Om 50 Ом
TTTk, dan ko'p emas КСВ, не более	1,2
So'nish Вносимые затухания	0,3 dB dank ko'p emas Не более 0,3 дБ
Izolyasiya qarshiligi Сопротивление изоляции	$\geq 5000 \text{ M}\Omega$
Ichki o'tkazuvchi (kontakt) qarshiligi Сопротивление внешнего проводника (контакта)	$\leq 1.0 \text{ m}\Omega$
Tashqi o'tkazuvchi (kontakt) qarshiligi Сопротивление внутреннего проводника (контакта)	$\leq 1.0 \text{ m}\Omega$
PIM qiymati (3-tartibli) Значение PIM (3-го порядка)	$\leq -115 \text{ dBm @ } 2*20 \text{ W, } 900 \text{ MHz}$
Ichki o'tkazuvchi materiali Материал внутреннего проводника	Misli qorishma (copper alloy) Медный сплав
Tashqi o'tkazuvchining materiali Материал внешнего проводника	Misli qorishma (copper alloy) Медный сплав
Ichki o'tkazuvchi qoplamasi Покрытие внутреннего проводника	kumush серебро
Tashqi o'tkazuvchi qoplamasi Покрытие внешнего проводника	Trimetall триметалл
Burap qotirishlari soni Количество циклов накручивания	100
Siquvchi gaykaning siqish momenti, Момент затяжки соединительной гайки	5 N*m
Ekspluatatsiya harorati Температура эксплуатации	-40 ... +85 grad -40 ... +85 град
Maksimal chastota Макс. Частота	3000 MGs 3000 МГц
Konnektorning tashqi ko'rinishi ushbu TTdagi 1-rasmga muvofiq bo'lishi lozim Внешний вид разъема должен соответствовать к рис.1 в данном ТЗ	Mos / Mos emas Соответствует / не Соответствует
Qismlarga ajratilgan konnektor ushbu TTdagi 2-rasmga muvofiq bo'lishi lozim Разобранный разъем должен соответствовать к рис.2 в данном ТЗ	Mos / Mos emas Соответствует / не Соответствует
Konnektor o'lchamlari ushbu TTdagi 3-rasmda ko'rsatilgan o'lchamlarga muvofiq bo'lishi lozim Размеры разъема должны соответствовать размерам указанных на рис. 3. в данном ТЗ	Mos / Mos emas Соответствует / не Соответствует
Konnektor ushbu TTdagi 2-jadvalda texnik parametrlari ko'rsatilgan kabel bilan mos bo'lishi lozim Разъем должен быть совместим с кабелем, тех. параметры которого указаны в таблице №2 в данном ТЗ	Mos / Mos emas Соответствует / не Соответствует

Yetkazib berish talablari Manzil: Toshkent shahri, Farg'ona yo'li 15.	Требования по доставке Место доставки товара г. Ташкент, ул. Фаргона йули 15.
Namunalarni Taqdim Etish Talablari Har bir Ishtirokchi sinovdan o'tkazish uchun taklif etilayotgan razyomdan to'rt (4) dona nusxa (ekzemplar) taqdim etishi shart.	Каждый Участник обязан предоставить 4 (четыре) экземпляра предлагаемого разъема для проведения тестирования.
Namunalar uch o'ygacha bo'lgan muddatga taqdim etilishi kerak va ular to'lovga tortilmaydi (ya'ni, to'lov qoplanmaydi). Sinovdan o'tkazilgandan so'ng, ulagichlar ishtirokchiga qaytariladi.	Образцы должны быть предоставлены на срок до трех месяцев и оплате не подлежат. После тестирования разъемы возвращаются участнику
Ishtirokchi sinov uchun taqdim etilgan namunaning ushbu Texnik topshiriqda ko'rsatilgan texnik xususiyatlarga to'liq mos kelishini kafolatlaydi. Agar kafolat muddatida tovarning TT xarakteristikalariga mos kelmasligi aniqlansa, ishtirokchi defect tovarni o'z xisobidan 14 kalendar kunida tuliq xajmda TT xarakteristikalariga mos kelgan tovarga almashtirib berishi shart.	Участник гарантирует, что предоставленный образец для тестирования полностью соответствует техническим характеристикам, указанным в настоящем ТЗ. Если в гарантийный период выявляется не соответствие товара характеристикам ТЗ, участник в течении 14 календарных дней должен будет заменить в полном объеме дефектный товар на товар соответствующий характеристикам ТЗ за свой счёт.
Komplektatsiya bo'yicha talablar Yetkazib beriladigan mahsulot mexanik ta'sirlar, oksidlanish jarayonlari va tashish hamda saqlash vaqtida atmosfera ta'siridan himoyalovchi qadoqda yuklanishi kerak.	Требования по комплектации Поставляемая продукция должна отгружаться в упаковке, обеспечивающий сохранность продукции от механических воздействия и окислительных процессов, атмосферных осадков при транспортировке и хранении.
Tovarning ekspluatatsiya xarajatlariga qo'yiladigan talablar Talablar yo'q	Требования к расходам на эксплуатацию товара Нет требований
Tovarning texnik reglamentlash sohasidagi normativ hujjatlarga muvofiqligi bo'yicha talablar Talablar yo'q	Требования на соответствие товара нормативным документам в области технического регулирования Нет требований
Tovar miqdori, yetkazib berish davriyligi, muddati va joyiga qo'yiladigan talablar Miqdor – 6000 dona. Tovar Buyurtmachi tomonidan oldindan to'lov amalga oshirilgan kundan boshlab, imzolangan shartnoma/kontraktga muvofiq, 60 ish kundan oshmaydigan muddatda bir martalik yetkazib berilishi lozim.	Требования по количеству, периодичности, сроку и месту поставок Количество – 6000 шт. Товар должен быть поставлены одной поставкой, в срок не более 60 рабочих дней со дня осуществления предоплаты со стороны Заказчика в соответствии с подписанным договором/контрактом на поставку.
Xodimlarni o'qitish bo'yicha talablar Talablar yo'q	Требования к обучению персонала Нет требований
Hujjatlarga qo'yiladigan talablar Talablar yo'q	Требования по документации Нет требований
Tovarning qolgan yaroqlilik muddati, saqlash muddati va sifat kafolatiga qo'yiladigan talablar Kafolat muddati Xaridor tomonidan tovarni qabul-qilish dalolatnomasi imzolangan kundan boshlab kamida 12 oy bo'lishi kerak.	Требования к остаточному сроку годности, сроку хранения, гарантии качества товара Гарантийный срок должен составлять не менее 12 месяцев с момента подписания Покупателем товарной акта приема-передачи.
Qo'shimcha talablar Taklifni taqdim etishda ishtirokchi TShga ilova qilinadigan moslik jadvalini o'zining firma blankida to'ldirib taqdim etishi shart.	Дополнительные требования При подаче предложения, необходимо заполнить и предоставить на фирменном бланке прилагаемую к ТЗ таблицу соответствия.

Tuzuvchilar:

RTR guruhi eksperti



Karayev A.U.

I' va IIR bo'limi boshliq o'rinbosari



Melnikov A.S.

Kelishildi:

TRD direktori



Tsay V.Yu.

TRD direktori o'rinbosari



Hasanov A.A.

P va RTM Bo'lim boshlig'i



Nabiev X.A.