

**GSM, UMTS, LTE, 5G uyali aloqa signal kuchaytirgichlari va boshqaruv tizimi apparat kompleksinixarid qilish bo'yicha  
texnik baholash mezonlari**

**Критерий технической оценки закупки усилителей сигналов GSM, UMTS, LTE, 5G и системы управления**

№	Uskuna turi / Тип оборудования	Bloklovchi / Bloklovchi emas блок / не блок
Req_01	<b>1-Repeater model (diskokonus antenna) -50 to'plam / 50 комплектов</b> Band20, Band8, Band1, Band3 sozlanadigan chastotali ichki signal kuchaytirgich, 50 metrlik kabel, 30 santimetrlik egiluvchan o'tkazgich kabel, tashqi antenna, <b>diskokonus turidagi ichki antenna</b> Усилитель сигнала диапазонов Band20, Band8, Band1, Band3 с настройкой частоты, в комплекте с кабелем 50 м, джамперным гибким кабелем 30 см, наружной антенной, <b>indoor антенной дискоконусного типа</b>	Bloklovchi /блокирующий
Req_02	<b>2-Repeater model (panel antenna) -50 to'plam / 50 комплектов</b> Band20, Band8, Band1, Band3 sozlanadigan chastotali ichki signal kuchaytirgich, 50 metrlik kabel, 30 santimetrlik egiluvchan o'tkazgich kabel, tashqi antenna, <b>panel turidagi ichki antenna</b> Усилитель сигнала диапазонов Band20, Band8, Band1, Band3 с настройкой частоты, в комплекте с кабелем 50 м, джамперным гибким кабелем 30 см, наружной антенной, <b>indoor антенной панельного типа</b>	Bloklovchi /блокирующий
Req_03	<b>Umumiy talablar / Общие требования.</b> Ushbu texnik topshiriqdagi barcha nomuvofiqliklar va farqlar Buyurtmachi foydasiga talqin qilinadi. Все несоответствия и расхождения в данном ТЗ трактуются в сторону Заказчика. Yetkazib beriladigan uskunalar 1-jadvalda ko'rsatilgan texnik xususiyatlarga ega bo'lishi kerak. Поставляемое оборудование должно иметь технические характеристики, указанные в таблице 1.	Bloklovchi /блокирующий
Req_04	<b>Ishchi chastotalar diapazoni / Рабочий диапазон частот</b> Band20/Band8/Band1/Band3 (GSM/UMTS /LTE/5G)	Bloklovchi /блокирующий
Req_05	<b>Chastotalarni qo'llab quvvatlash va sozlash / Поддержка и настройка полосы частот</b> Bandpass for Band20 DL 804-814 MHz / UL 845 -855 MHz ,BW 10 MHz Bandpass for Band8, DL 935,1 to 941,3 MHz and UL 890,1 to 896,3 MHz (BW 6,2 MHz, from 1 to 31 Channel) Bandpass for Band1 DL 2139,9-2154,9 MHz, UL 1949,9-1964,9 MHz, BW 15MHz Bandpass for Band 3, DL 1842,7-1861,3 MHz, UL 1747,7-1766,3 MHz, BW 18,6 MHz	Bloklovchi /блокирующий
Req_06	<b>Bandpass filter</b> Boshqaruv interfeysi orqali barcha qo'llab-quvvatlanadigan diapazonlarda (Band) polosa o'tkazuvchi filtr (Bandpass/Band selective) kengligini dasturiy ravishda o'zgartirish imkoniyati Возможность изменения ширины и построенные полосы частотного Bandpass фильтра (band selective) в пределах всех поддерживаемых Band через интерфейс управления программным путем	Bloklovchi /блокирующий
Req_07	<b>Qurilmaning kuchaytirish ko'effitsienti / Коэффициент усиления устройства</b> Kamida 75 dB. Kuchaytirish ko'effitsienti bundan past bo'lgan kuchaytirgichlarga ruxsat berilmaydi Не менее 75 дБ. Усилители с меньшим коэффициентом усиления не допускаются	Bloklovchi /блокирующий
Req_08	<b>O'rnatish usuli / Способ установки</b> Plug-and-Play. Qurilma foydalanishga tayyor bo'lishi va o'rnatishda maxsus sozlashlarni talab qilmasligi kerak Plug-and-Play. Устройство должно быть готовым к эксплуатации и не требовать особых настроек при установке	Bloklovchi /блокирующий
Req_09	<b>3GPP /ETSI/ROHS Standartlariga muvofiqlik setifikatlari mavjudligi/Наличие сертификатов соответствия стандартам 3GPP /ETSI/ROHS</b> GSM/UMTS /LTE/5G texnologiyalari uchun / для технологий GSM/UMTS / LTE/5G	Bloklovchi /блокирующий



Req_10	<b>Masofaviy boshqaruv va nazorat uchun interfeys / Интерфейс для удаленного управления/мониторинга</b> Web-server, SMS, Boshqa variantlar alohida ko'rib chiqiladi. Web сервер, SMS. Другие варианты будут рассматриваться отдельно.	Bloklovchi /блокирующий
Req_11	<b>Тип соединения для управления</b> Technologik echim tarkibida aloqa uchun SIM kartalik modem va sloti bo'lishi shart. В составе решения должно быть наличие модема и слота для СИМ карты - обязательное.	Bloklovchi /блокирующий
Req_12	<b>Boshqaruv tizimining joylashuvi / Расположение системы управления</b> Boshqaruv tizimi serveri O'zbekiston hududida yoki "UMS" MChJning VMware serverlarida joylashgan bo'lishi lozim Sig'imi gacha bo'lgan >> VMware protsessor: 6 vCPU, MySQL 5.7 va undan yuqori, Xotira: 100 GB gacha, OS Linux, Windows Server 64-bit, operativ xotira: -8 GB gacha Сервер системы управления должен находиться на территории Узбекистана либо на собственных серверах ООО «UMS» VMware с ёмкостью до >> CPU: 6 vCPU ,MYSQL 5.7 и выше ,Storage: До 100 ГБ ,OS Lunix ,Windows Server 64-bit,RAM: до -8GB	Bloklovchi /блокирующий
Req_13	<b>Bloklar va antennalar orasidagi ulanish / Соединение между блоками/антеннами</b> Simli, koaksial kabel orqali Проводное, по коаксиальному кабелю	Bloklovchi /блокирующий
Req_14	<b>Koaksial kabelga qo'yiladigan talablar / Требования к коаксиальному кабелю</b> To'liq qarshiligi 50 Om So'nish koeffitsienti - 2000 MHz chastotada 100 metrda 26 dB dan oshmasligi kerak Markaziy o'tkazgich metali - mis yoki mislangan alyuminiy (SCC) bo'lishi lozim Dielektrik atrofida folga qoplama bo'lishi shart Tashqi qobiq materiali - polivinilxlorid (PVC) yoki ftoroplast (PTFE) bo'lishi kerak Ulagich turlari - yetkazib beriladigan bloklarga mos keluvchi (SMA va/yoki N-turi) Kabel to'g'ridan-to'g'ri quyosh nuri, yog'ingarchilik va past harorat ta'sirida o'z xususiyatlarini yo'qotmasligi lozim (ya'ni, ochiq havoda, to'g'ridan-to'g'ri quyosh ta'sirida, xonadan tashqarida ishlatish uchun mo'ljallangan bo'lishi kerak) Волновое сопротивление 50 Ом Коэффициент затухания - не более 26 дБ на 100 м на частоте 2000 МГц; Тип металла центральной жилы – медь или омедненный алюминий (SCC); Наличие фольги вокруг диэлектрика обязательна; Материал наружной оболочки – поливинилхлорид (PVC) или фторопласт (PTFE) Типы разъемов – совместимые с поставляемыми блоками (SMA и/или N-type); Кабель не должен менять свои характеристика под воздействием прямых лучей солнца, осадков и низких температур (т.е. предназначен к эксплуатации вне помещения на открытом воздухе, под прямым солнечном воздействии);	Bloklovchi /блокирующий
Req_15	<b>Elektr ta'minotiga talablar / Требования к электропитанию</b> 220 V (o'zgaruvchan tok), iste'mol quvvati 300 Vt dan oshmasligi kerak 220 В (АС), потребляемая мощность не более 300 Вт	Bloklovchi /блокирующий
Req_16	<b>Ish harorati / Рабочая температура</b> 0 dan +40 darajagacha / От 0 до + 40	Bloklovchi /блокирующий

Req_17	<p><b>Uzatkich quvvati / Мощность передатчика</b>  Band20,Band8, Band1 va Band3 diapazonidagi uzatkichlarning chiqish quvvati O'zbekiston Respublikasi RCHRK (Radiochastotalar bo'yicha Respublika kengashi) ning 2011-yil 11-iyuldagi 256-sonli qaroriga va 2017-yil 24-apreldagi 252-sonli RCHRK qaroriga muvofiq kiritilgan qo'shimchalarga zid bo'lmashligi shart  Maksimal ruxsat etilgan chiqish quvvati - 500 mVt (27 dBm)  Minimal chiqish quvvati - 100 mVt (20 dBm)  Bunda qurilmaning ta'sir doirasi (ichki blokning GSM, UMTS va LTE, NR signallari bilan qoplangan maydon) kamida 250 m² bo'lishi kerak (uyali aloqa tarmog'ining tashqi signalidan to'liq izolyatsiya qilingan sharoitlarda, masalan yerto'lalar, yerto'la avtoturargohlar va shunga o'xshash izolyatsiyalangan xonalarda).  Выходная мощность передатчиков диапазона band20, Band8, Band1 и Band3 не должна противоречить решению ГКРЧ РУз №256 от 11.07.2011 г. и внесенным дополнениям в соответствии решением РСРЧ №252 от 24.04.2017 г.  Максимально допустимая выходная мощность - 500 мВт (27 dBm).  Минимальная выходная мощность 100 мВт (20 dBm).  При этом площадь действия устройства (площадь покрытия сигналом GSM, UMTS и LTE,NR внутреннего блока) должна быть не менее 250 м2 (условия – полная изоляция от внешнего сигнала сотовой сети, такие как подвалы, подвальная парковка и т.п. изолированные помещения)</p>	
Req_18	<p><b>ARM (AGC) funksiyasi mavjudligi / Наличие функции АРУ (AGC)</b>  ARM (AGC) funksiyasi mavjudligi shart / Обязательное наличие функции АРУ (AGC)</p>	<p>Bloklovchi  /блокирующий</p>
Req_19	<p><b>Korpus himoyalanganligi / Защищенность корпуса</b>  IP 20</p>	<p>Bloklovchi  /блокирующий</p>
Req_20	<p><b>Kafolat muddati / Гарантийный срок</b>  Kamida 12 oy / Не менее 12 месяцев</p>	<p>Bloklovchi  /блокирующий</p>
Req_21	<p><b>Sertifikatlash / Сертификация</b>  Muvofiqlik sertifikati majburiy ravishda bo'lishi kerak  Обязательное наличие сертификата соответствия</p>	<p>Bloklovchi  /блокирующий</p>



Req_22	<p><b>Antennalarga qo'yiladigan talablar / Требования к антеннам</b></p> <p>Band20,Band8, Band1 va Band3 diapazonli tashqi antennaga qo'yiladigan talablar</p> <p>Qo'llab-quvvatlanadigan chastota diapazoni 700...2300 MHz;</p> <p>Kuchaytirish koeffitsiyenti butun diapazonda kamida 7 dBi bo'lishi;</p> <p>Yog'ingarchilikdan majburiy himoyalani (tashqi muhit uchun ijro);</p> <p>Ruxsat etilgan antenna turlari – germetik korpusli "To'lqin kanali" yoki LogPeriodic.</p> <p>Vertikal quvvur tayanchiga o'rnatish kronshteyni;</p> <p>Diskokonus turidagi ichki antennaga qo'yiladigan talablar</p> <p>Qo'llab-quvvatlanadigan chastota diapazoni 700...2300 MHz;</p> <p>Kuchaytirish koeffitsiyenti butun diapazonda kamida 3 dBi bo'lishi;</p> <p>O'rnatish kronshteyni.</p> <p>Panel turidagi ichki antennaga qo'yiladigan talablar</p> <p>Qo'llab-quvvatlanadigan chastota diapazoni 700...2300 MHz;</p> <p>Kuchaytirish koeffitsiyenti butun diapazonda kamida 6 dBi bo'lishi;</p> <p>O'rnatish kronshteyni</p> <p>Требования к внешней антенне диапазона Band20, Band8, Band1 и Band3</p> <p>Поддерживаемые частотный диапазон 700...2300 МГц;</p> <p>Коэффициент усиления не менее 7 dBi во всем диапазоне;</p> <p>Обязательная защита от попадания осадков (outdoor исполнение);</p> <p>Тип допустимых исполнения антенн – «Волновой канал» либо LogPeriodic в герметичном корпусе.</p> <p>Кранштейн крепления к вертикальной трубостойке;</p> <p>Требования к внутренней антенне дискоконусного типа</p> <p>Поддерживаемые частотный диапазон 700...2300 МГц;</p> <p>Коэффициент усиления не менее 3 dBi во всем диапазоне;</p> <p>Кранштейн крепления.</p> <p>Требования к внутренней антенне панельного типа</p> <p>Поддерживаемые частотный диапазон 700...2300 МГц;</p> <p>Коэффициент усиления не менее 6 dBi во всем диапазоне;</p> <p>Кранштейн крепления</p>	Bloklovchi /блокирующий
Req_23	<p><b>Maxsus talablar / Особые требования</b></p> <p>Masofadan boshqarish tizimining mavjudligi:</p> <p>- qurilma holati- signal darajalari- kuchaytirishni yoqish/o'chirish- nosozliklar va boshqalar</p> <p>Наличие системы удаленного управления:</p> <p>- состояние устройства- уровни сигналов- включение /выключение усиления</p> <p>- аварии и т.п.</p>	Bloklovchi /блокирующий
Req_24	<p>Qurilmaning o'zida holat ekrani mavjudligi (ish, nosozlik, yuklanish, darajalar, sozlash, chiqish quvvati va hokazo)</p> <p>Наличие экрана состояния на самом устройстве (работа, авария, загрузка, уровни, настройка, выходная мощность и т.п.)</p>	Bloklovchi /блокирующий
Req_25	<p>GSM, UMTS va LTE, NR tarmoq funksiyalari hamda sozlamalarini to'liq qo'llab-quvvatlash.</p> <p>Cheklovlar mavjud bo'lsa, Yetkazib beruvchi ular haqidagi ma'lumotlarni taqdim etishi shart</p> <p>Полная поддержка функционала и настроек сети GSM, UMTS и LTE,NR . Если есть ограничения, то поставщик должен предоставить данные по ограничениям</p>	Bloklovchi /блокирующий
Req_26	<p>Tizim mavjud simsiz aloqa standartlariga (GSM, UMTS, LTE,NR,, Wi-Fi 2,4 GHz, Wi-Fi 5 GHz va boshqalar) salbiy ta'sir ko'rsatmasligi, ya'ni elektromagnit moslashuvni ta'minlashi lozim.</p> <p>Система не должна негативно влиять на существующие стандарты беспроводной связи (GSM, UMTS, LTE,NR Wi-Fi 2,4 GHz, Wi-Fi 5 GHz и т.п.), т.е. обеспечивать электромагнитную совместимость.</p>	Bloklovchi /блокирующий
Req_27	<p>Qurilma operator taqdim etadigan barcha xizmatlarni (ovozli aloqa, internet ma'lumotlarini uzatish, SMS va hokazo) qo'llab-quvvatlashi kerak.</p> <p>Устройство должно поддерживать все сервисы (голосовая связь, передача данных интернет, SMS и т.п.) предоставляемые оператором.</p>	Bloklovchi /блокирующий



Req_28	Kuchaytirgich bir vaqtning o'zida ovozli aloqani va ma'lumot uzatishni ta'minlashi lozim. Усилитель должен поддерживать голосовую связь и передачу данных одновременно.	Bloklovchi /блокирующий
Req_29	<b>O'lchamlar / Размеры</b> Asosiy blokning maksimal o'lchamlari - 40*40*60 sm dan oshmasligi kerak Максимальные размеры основного блока - не более 40*40*60 см	Bloklovchi /блокирующий
Req_30	<b>Litsenziyalash / Лицензирование</b> Litsenziyalash texnologik jihatdan betaraf bo'lishi, ya'ni qo'llaniladigan standartga (GSM, UMTS/LTE/NR) bog'liq bo'lmasligi, bunda barcha ixtiyoriy litsenziyalar cheklovlarisiz uskuna tarkibiga kiritilishi shart.	Bloklovchi /блокирующий
Req_31	Лицензирование должно быть технологически нейтральным, т.е не зависеть от применяемого стандарта (GSM/UMTS/LTE/NR) при этом все опциональные лицензии должны входить в состав оборудования без ограничений.	Bloklovchi /блокирующий
Req_32	Uskuna CSFB, VoLTE ni qo'llab-quvvatlashi va buyurtmachi tarmog'idagi mavjud TS bilan hamkorlikda ishlashi kerak.	Bloklovchi /блокирующий
Req_33	Оборудование должно поддерживать CSFB, VoLTE и взаимодействовать с существующим на сети Заказчика БС.	Bloklovchi /блокирующий
Req_34	<b>Apparat qismiga talablar / Требования к аппаратной части</b> Barcha jihozlar O'zbekiston Respublikasi milliy sertifikatlashtirish tizimining vakolatli organlari tomonidan sertifikatlangan bo'lishi kerak. Yetkazib berilgan uskuna uchun sertifikatlarining tasdiqlangan nusxalari Buyurtmachiga yetkazib berish sanasidan boshlab uch oydan kechiktirmay va sinov davri boshlanishidan kechiktirmay, qabul qilish dalolatnomasi imzolanishidan oldin taqdim etilishi kerak. Uskunani sertifikatlash Ishtirokchi tomonidan mustaqil ravishda va o'z mablag'lari hisobidan amalga oshiriladi. Belgilangan muddatda sertifikatlar mavjud bo'lmasa, Buyurtmachi tovarlarni qabul qilishni rad etish va Shartnomada belgilangan jarimalarni qo'llash jarayonini boshlash huquqini o'zida saqlab qoladi. Все оборудование должны пройти сертификацию в уполномоченных органах национальной системы сертификации Республики Узбекистан. Заверенные копии сертификатов на поставляемое оборудование должны быть предоставлены Заказчику не позднее трех месяцев с даты поставки, и не позднее начала периода тестирования, до подписания акта приемки. Сертификация оборудования производится Участником самостоятельно и за свой счет. При отсутствии Сертификатов в указанный период Заказчик оставляет за собой право не принимать товар и инициировать процесс выставления штрафных санкций, определяемых условиями Договора.	Bloklovchi /блокирующий
Req_35	Uskunalar Yevroittifoq sertifikat CE RED (Radio uskunalari bo'yicha direktiva) ga ega bo'lishi lozim Оборудование должно иметь сертификат CE RED (Директивы по радиооборудованию Европейского Союза)	Bloklovchi /блокирующий
Req_36	Ushbu loyiha doirasida yetkazib beriladigan barcha apparat ta'minoti (shu jumladan, yetkazib beriladigan uskunalarining tarkibiy va ajralmas qismi hisoblangan uchinchi tomon ishlab chiqaruvchilarining uskunalari)ga Ishtirokchi butun kafolat muddati davomida bepul xizmat ko'rsatish va texnik qo'llab-quvvatlashni ta'minlaydi. На все аппаратное обеспечение (включая оборудование сторонних производителей, входящее в состав и являющееся неотъемлемой частью поставляемого оборудования), поставляемое в рамках данного проекта, Участник предоставляет бесплатное обслуживание и техническую поддержку на весь гарантийный период.	Bloklovchi /блокирующий
Req_37	Yetkazib berilgan barcha jihozlar uchun kafolat muddati yetkazib berilgan uskuna uchun Sifatni qabul qilish sertifikatini imzolangan kundan boshlab ketma-ket 12 oyni tashkil qiladi. Sifatni qabul qilish to'g'risidagi guvohnoma uskunani sozlash va tarmoqqa integratsiyalashgandan so'ng, boshqaruv tizimi yetkazib beruvchi tomonidan ishga tushirilgandan va yechim taqdim etilgan yechim doirasida 10 kungacha muddatda muvaffaqiyatli sinovdan o'tkazilgandan so'ng imzolanadi. Гарантийный период на все поставляемое оборудование составляет 12 последовательных месяцев от даты подписания Акта приемки по качеству поставленного оборудования. Акт приемки по качеству подписывается после настройки оборудования и интеграции в сеть, пуско наладки системы управления со стороны поставщика а также положительного тестирования решения, которое длится не более 10 дней в рамках поставленного решения.	Bloklovchi /блокирующий



Req_38	<p><b>Tovarlarning o'lchamlari, qadoqlanishi va jo'natilishiga qo'yiladigan talablar / Требования к размерам, упаковке, отгрузке товаров</b></p> <p>Shartnoma bo'yicha yetkazib beriladigan barcha asbob-uskunalar yuklar bilan muomala qilishning umume'tirof etilgan standartlariga rioya qilgan holda tegishli transport turida tashish va yetkazib berish vaqtida ularni himoya qiladigan va har qanday shikastlanishdan saqlaydigan tegishli o'ramga ega bo'lishi shart.</p> <p>Все оборудование, поставляемое по Контракту, должно иметь надлежащую упаковку, обеспечивающую его защиту и предохраняющую от любых повреждений во время транспортировки и доставки соответствующим видом транспорта с соблюдением общепринятых стандартов обращения с грузами.</p>	Bloklovchi /блокирующий
Req_39	<p><b>Tovar holatiga qo'yiladigan talablar / Требования к состоянию товара</b></p> <p>Barcha yetkazib beriladigan uskunalar yangi (foydalanilmagan, ta'mirlanmagan, tarkibiy qismlari almashtirilmagan yoki iste'mol xususiyatlari tiklanmagan), seriyali ishlab chiqarilgan, ishlab chiqaruvchining shikastlanmagan o'ramida, uning haqiqiylikini tasdiqlovchi tegishli belgilar bilan ta'minlangan bo'lishi lozim. Tovar konstruksiyasi, materiallari yoki odatdagi foydalanish paytida ishlashi bilan bog'liq nuqsonlarga ega bo'lmasligi kerak.</p> <p>Все поставляемое оборудование должно быть новым (оборудование, которое не было в эксплуатации, не проходило ремонт, не подвергалось замене составных частей или восстановлению потребительских свойств), серийно выпускаемым, в неповрежденной упаковке изготовителя, снабженной соответствующими атрибутами, подтверждающими его подлинность. Товар не должен иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием при штатном использовании.</p>	Bloklovchi /блокирующий
Req_40	<p><b>Tovarga xizmat ko'rsatish va undan foydalanish talablari / Требования к обслуживанию и эксплуатации товара</b></p> <p>Uskunalar xizmat ko'rsatuvchi xodimlarning jismoniy aralashuvisiz ishlash imkoniyatiga ega bo'lishi lozim.</p> <p>Оборудование должно иметь возможность функционировать без физического вмешательства обслуживающего персонала.</p>	Bloklovchi /блокирующий
Req_41	<p><b>Miqdor, davriylik, yetkazib berish muddati va joyi bo'yicha talablar / Требования по количеству, периодичности, сроку и месту поставки</b></p> <p>Uskunalar va materiallar imzolangan shartnoma/kontraktga muvofiq Buyurtmachi tomonidan oldindan to'lov amalga oshirilgan kundan boshlab 90 kalendar kundan oshmaydigan muddatda bir martalik yetkazib berish bilan ta'minlanishi kerak.</p> <p>Mahsulotlarni yetkazib berish - Toshkent shahridagi buyurtmachi omboriga yetkazib berish.</p> <p>Оборудование и материалы должны быть поставлены одной поставкой, в срок не более 90 календарных дней со дня осуществления предоплаты со стороны Заказчика в соответствии с подписанным договором/контрактом на поставку оборудования.</p> <p>Поставка Продукции – доставка до склада заказчика в г. Ташкент.</p>	Bloklovchi /блокирующий
Req_42	<p><b>O'rnatishga talablar / Требования к монтажу</b></p> <p>Uskunalar o'rnatish dastlabki sozlash bo'yicha maxsus talablarsiz amalga oshirilishi lozim; Zaruriyatda, Buyurtmachi uskunani o'rnatishda yordam olish uchun yetkazib beruvchiga murojaat qilishi mumkin.</p> <p>Инсталляция оборудования должна производиться без специальных требований по предварительной конфигурации; При необходимости Заказчик может обратиться к поставщику для оказания поддержки по установке оборудования.</p>	Bloklovchi /блокирующий



Req_43	<p><b>Hujjatlarga talablar / Требования к документации</b></p> <p>Участник обязан предоставить на электронном или бумажном носителях техническую и монтажную документацию на русском или английском языках, содержащую:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Детальную конфигурацию и технические характеристики оборудования;</li> <li>- Функциональное описание (описание модулей, функциональных блоков, программного обеспечения);</li> <li>- Руководство по эксплуатации</li> </ul> <p><b>Hujjatlarga talablar</b></p> <p>Ishtirokchi rus yoki ingliz tillarida quyidagilarni o'z ichiga olgan texnik va montaj hujjatlarini elektron yoki qog'oz ko'rinishida taqdim etishi shart:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uskunaning batafsil konfiguratsiyasi va texnik xususiyatlari;</li> <li>- Funksional tavsif (modullar, funksional bloklar, dasturiy ta'minot tavsifi);</li> <li>- Foydalanish bo'yicha qo'llanma.</li> </ul>	Bloklovchi /блокирующий
Req_44	<p>Ishtirokchi kafolat davrida uskunani (uning qismlarini) bepul ta'mirlash (almashtirish), aniqlangan nuqsonlar va kamchiliklarni bartaraf etishni ta'minlash majburiyatini oladi, bu tashqi ishlab chiqaruvchilarning (yetkazib berilayotgan uskuna tarkibiga kiruvchi va uning ajralmas qismi bo'lgan) uskunalariga ham taalluqli.</p> <p>Участник обязуется в гарантийный период обеспечить бесплатный ремонт (замену) оборудования (его частей), устранение выявленных дефектов и недостатков оборудования сторонних производителей (входящих в состав и являющихся неотъемлемой частью поставляемого оборудования).</p>	Bloklovchi /блокирующий
Req_45	<p>Ishtirokchi kafolat muddati davomida quyidagi holatlarda repeator (kuchaytirgich) uskunalarini toliq almashtirish yoki ta'mirlash majburiyatini oladi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agarda ish jarayonida radioxalaqitlar yuzaga kelsa va aloqa sifatiga salbiy tasir kursatsa;</li> <li>- qurilma texnik ko'rsatkichlarining texnik topshiriq talablariga javob bermasligi aniqlansa;</li> <li>- Repeater (kuchaytirgich) sifat sertifikatiga muvofiq kelmasligi yoki qurilma modelining muvofiqlik sertifikatida ko'rsatilgan modelga va texnik topshiriq talablariga mos kelmasligi.</li> </ul> <p>Участник обязуется полностью заменить или отремонтировать оборудование репитеров (усилителей) в течение гарантийного срока в следующих случаях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- если в процессе работы возникают радиопомехи, которые оказывают негативное влияние на качество связи;</li> <li>- если выявлено несоответствие технических характеристик устройства требованиям технического задания;</li> <li>- несоответствие репитера (усилителя) сертификату качества или несоответствие модели устройства той модели, которая указана в сертификате соответствия или не соответствие требованиям тех задания</li> </ul>	Bloklovchi /блокирующий
Req_46	<p><b>Ishlab chiqarish sanasiga qo'yiladigan talablar / Требования к дате производства</b></p> <p><b>Ishlab chiqarish sanasiga qo'yiladigan talablar</b></p> <p>Yetkazib beriladigan barcha uskunalar yetkazib berish vaqtidan 12 oydan ko'p bo'lmagan muddatda ishlab chiqarilgan bo'lishi shart.</p> <p><b>Требования к дате производства</b></p> <p>Все поставляемое оборудование должно быть произведено не ранее 12 месяцев до момента поставки.</p>	Bloklovchi /блокирующий
Req_47	<p><b>Qo'shimcha talablar / Дополнительные требования</b></p> <p>Ishlab chiqaruvchi o'z taklifida texnik topshiriqda ko'rsatilgan uskuna hajmi uchun ehtiyot qismlarning soni va tarkibini ixtiyoriy ravishda taklif etadi.</p> <p>Производитель в своем предложении опционально предлагает количество и состав запасных частей на объем оборудования, указанный в техническом задании</p>	Bloklovchi emas /не блокирующий

Radio kirish tarmog'ini optimallashtirish va rejalashtirish guruhi rahbari

RTR guruhi eksperti

RTR guruhi katta muttaxisi

X.A. Nabiyeu

A.U. Karaev

J.N. Karimov