Приложение 12
к [конкурсной документации](#sub6)

**Техническая спецификация**

**закупаемых товаров**

**(заполняется заказчиком)**

Наименование заказчика \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наименование организатора \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

№ конкурса \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наименование конкурса \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

№ лота \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наименование лота \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг\* |   |
| Наименование товара\* |   |
| Единица измерения\* |   |
| Количество (объем)\* |   |
| Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость\* |  |
| Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость\* |   |
| Условия поставки (в соответствии с  |   |
| Срок поставки\* |   |
| Размер авансового платежа\* |  |
| Наименование национальных стандартов, а в случае их отсутствия межгосударственных стандартов на закупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, с учетом нормирования государственных закупок. |   |
| Год выпуска |  Не ранее 2024 года |
| Гарантийный срок (в месяцах) |  12 |
| Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара | Характеристики:• Рабочий диапазон: FM, УКВ с полярной модуляцией и пилот-сигналом;• Количество каналов мониторинга: 12;• Аналоговый мониторный выход (мониторинг Низкочастотного звукового сигнала): 3.5 jack;• Поддержка SNMP для удаленного конфигурирования, аварийных сообщений;• Пользовательский web-интерфейс для доступа к функциям управления устройством, который доступен через любой стандартный Интернет-браузер. В web-интерфейсе должны быть предустановлены учетные записи, имеющие различные разрешения по настройке и экслуатации устройства, либо реализована возможность их создания;• Возможность одновременного использования устройства с нескольких рабочих мест (минимум 2-ух).• Прием и декодирование RDS;• Индикатор наличия пилот-сигнала;Измеряемые параметры: • Уровень сигнала на входе мультитюнера (дБмкВ);• Отношение сигнал/шум (дБ);• Наличие интерференции (в % от 0 до 100);• Внутренняя энергонезависимая память для хранения конфигурации;• Размещение в стандартной стойке 19”, корпус не более 1RU. Возможности стриминга в сеть Ethernet:• Компрессия AAC (ISO/IEC 13818-7);• Настраиваемый постоянный (CBR) или переменный битрейт (VBR) до 512 кбит/сек;• Поддержка режимов моно, стерео и joint-стерео;• Протокол UDP;• Поддержка multicast UDP;Интерфейсы и протоколы:• Антенный интерфейс: IE61169-2 или разъем F-типа (f) 75 Ом • Интерфейс управления: RJ-45, Ethernet • Протокол управления: SNMPv2• Интерфейс выходного сигнала: RJ-45, Ethernet• Протокол выходного сигнала: UDP, multicast, unicast, IGMPv2, IGMPv3• Мониторный выход звука: 3.5 jackХарактеристики:• Рабочий диапазон: FM, УКВ с полярной модуляцией и пилот-сигналом;• Количество каналов мониторинга: 12;• Аналоговый мониторный выход (мониторинг Низкочастотного звукового сигнала): 3.5 jack;• Поддержка SNMP для удаленного конфигурирования, аварийных сообщений;• Пользовательский web-интерфейс для доступа к функциям управления устройством, который доступен через любой стандартный Интернет-браузер. В web-интерфейсе должны быть предустановлены учетные записи, имеющие различные разрешения по настройке и экслуатации устройства, либо реализована возможность их создания;• Возможность одновременного использования устройства с нескольких рабочих мест (минимум 2-ух).• Прием и декодирование RDS;• Индикатор наличия пилот-сигнала;Измеряемые параметры: • Уровень сигнала на входе мультитюнера (дБмкВ);• Отношение сигнал/шум (дБ);• Наличие интерференции (в % от 0 до 100);• Внутренняя энергонезависимая память для хранения конфигурации;• Размещение в стандартной стойке 19”, корпус не более 1RU. Возможности стриминга в сеть Ethernet:• Компрессия AAC (ISO/IEC 13818-7);• Настраиваемый постоянный (CBR) или переменный битрейт (VBR) до 512 кбит/сек;• Поддержка режимов моно, стерео и joint-стерео;• Протокол UDP;• Поддержка multicast UDP;Интерфейсы и протоколы:• Антенный интерфейс: IE61169-2 или разъем F-типа  (female), 75 Ом• Интерфейс управления: RJ-45, Ethernet • Протокол управления: SNMPv2• Интерфейс выходного сигнала: RJ-45, Ethernet• Протокол выходного сигнала: UDP, multicast, unicast, IGMPv2, IGMPv3• Мониторный выход звука: 3.5 jack.Общее требование к Мультитюнеру для мониторинга до 12 FM программ 1. Мультитюнер предназначен для приема комплексного сигнала стереофонического вещания (КСС) по ГОСТ Р 51107-97 с возможностью измерения параметров сигнала, должен быть серийно изготавливаемым с соответствующими заявленными техническими характеристиками. Мультитюнер должен быть рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.2. Мультитюнер должен быть интегрирован в систему мониторинга Заказчика и иметь возможность получения всех необходимых данных по контролируемым радиопрограммам. Поставщик должен оказать полное содействие по интеграции оборудования в систему мониторинга.3. Поставляемый Мультитюнер должен иметь инструкцию по эксплуатации на бумажном носителе на русском языке и дубликат на электронном носителе.4. Поставщик обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно устранять обнаруженные дефекты.5. Гарантийный срок эксплуатации продлевается поставщиком на период от даты подачи рекламаций до даты подписания акта приема-передачи оборудования, полученнго с гарантийного ремонта.6. В период гарантийного срока любое обновление программного обеспечения предоставляется бесплатно.7. В период постгарантийной эксплуатации у заказчика должен быть бесплатный доступ к версиям ПО.8. Любое программное обеспечение, загруженное на оборудование не должно иметь ограничения срока пользования.9. Поставляемый Мультитюнер должен иметь техническую поддержку завода изготовителя в течение 10 лет эксплуатации.10. Оборудование должно сохранять качественные характеристики в диапазоне температуры окружающей среды от +10°С до + 40°С.11. Маркировка Мультитюнер должна быть выполнена согласно международным стандартам.12. Серийный номер и модель Мультитюнера должен быть легко распознаваемы.13. Документация по эксплуатации должна быть обеспечена производителем оборудования и находиться в оригинальной упаковке.14. Мультитюнер должен поставляться в оригинальной упаковке производителя.15. Мультитюнер должен допускать транспортирование их любым видом транспорта в соответствии с правилами, действующим на каждом виде транспорта.16. По устойчивости к механическим воздействиям Мультитюнер должен удовлетворять требованию к изделию в транспортной таре. Характеристика оборудования должен соответствовать или превосходить минимальные технические характеристики, указанные в данной технической спецификации. Поставляемое оборудование должно быть укомплектовано всем необходимым запасом монтажных и соединительных материалов и должно быть полностью готовым к использованию непосредственно после инсталляции.Недопустимо к поставке оборудование, бывшее в употреблении и восстановленное.Поставка оборудования должна быть осуществлена в упаковке фирмы производителя. В подтверждение оригинальности происхождения оборудования все коробки должны быть опечатаны фирменным стикером завода-изготовителя. Производственный код на упаковке, должен совпадать с производственным кодом на самих комплектующих. |
| Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров) |  |
| Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается) |  |

\* сведения подтягиваются из плана государственных закупок (отображаются автоматически).

Примечание.

1. Каждое требование по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным, иным характеристикам, сопутствующим услугам и дополнительным условиям к исполнителю указывается отдельной строкой.

2. Установление в настоящей технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.

3. Установление требований технической спецификации в иных документах не допускается.

 **И.о. Заместителя Председателя Правления-**

 **Технический директор Оспанов Е.М.**

|  |
| --- |
| Конкурстық құжаттамаға12-қосымша |

**Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)**

      Тапсырыс берушінің атауы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      Ұйымдастырушының атауы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      Конкурстың №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      Конкурстың атауы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      Лоттың №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      Лоттың атауы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы\* |  |
| Тауардың атауы\* |  |
| Өлшем бірлігі\* |  |
| Саны (көлемі)\* |  |
| Қосылған құн салығын есепке алмағандағы бірлік бағасы\* |  |
| Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алу үшін бөлінген жалпы сома\* |  |
| Жеткізу шарттары (ИНКОТЕРМС 2010 сәйкес)\* |  |
| Жеткізу мерзімі\* |  |
| Аванстық төлем мөлшері\* |  |
| Ұлттық стандарттардың атауы, ал олар болмаған жағдайда сатып алынатын тауарларға мемлекетаралық стандарттар. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар болмаған кезде Мемлекеттік сатып алуды нормалауды ескере отырып, сатып алынатын тауарлардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары көрсетіледі. |  |
| Шығарылған жылы | 2024 жылдан ерте емес |
| Кепілдік мерзімі (айлармен) | 12 |
| Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы | Сипаттамалары:• Жұмыс диапазоны: полярлық модуляциясы және пилоттық сигналы бар FM, VHF;• Мониторинг арналарының саны: 12;• Аналогтық монитор шығысы (төмен жиілікті дыбыс сигналын бақылау): 3,5 ұя;• Қашықтан конфигурациялау, дабыл хабарлары үшін SNMP қолдауы;• Кез келген стандартты интернет браузері арқылы қол жеткізуге болатын құрылғыны басқару функцияларына қол жеткізуге арналған веб негізіндегі пайдаланушы интерфейсі. Веб-интерфейс құрылғыны орнату және пайдалану үшін әртүрлі рұқсаттары бар тіркелгілермен алдын ала орнатылуы керек немесе оларды жасау мүмкіндігі іске асырылуы керек;Құрылғыны бірнеше жұмыс станциясынан бір уақытта пайдалану мүмкіндігі (кемінде 2).• RDS қабылдау және декодтау;• Ұшқыш сигналының болуы индикаторы;Өлшенетін параметрлер:• Мультитюнер кірісіндегі сигнал деңгейі (dBµV);• Сигнал мен шу қатынасы (дБ);• Интерференцияның болуы (0-ден 100-ге дейін %-бен);• Конфигурацияны сақтауға арналған ішкі тұрақты жад;• Стандартты 19 дюймдік сөреге орналастыру, қорап өлшемі 1RU аспайды.Ethernet ағынының мүмкіндіктері:• AAC қысу (ISO/IEC 13818-7);• Конфигурацияланатын тұрақты (CBR) немесе айнымалы бит жылдамдығы (VBR) 512 кбит/с дейін;• Моно, стерео және бірлескен стерео режимдерін қолдайды;• UDP протоколы;• Multicast UDP қолдауы;Интерфейстер мен протоколдар:• Антенна интерфейсі: IE61169-2 немесе F-типті қосқыш (f) 75 Ом• Басқару интерфейсі: RJ-45, Ethernet• Басқару протоколы: SNMPv2• Шығыс интерфейсі: RJ-45, Ethernet• Шығару хаттамасы: UDP, мультикаст, Unicast, IGMPv2, IGMPv3• Монитордың аудио шығысы: 3,5 ұясыЖабдық өндірушінің қаптамасында жеткізілуі керек. Жабдықтың шығу тегінің түпнұсқалығын растау үшін барлық қораптар өндірушінің фирмалық жапсырмасымен жабылуы керек. Қаптамадағы өндірістік код компоненттердің өздеріндегі өндірістік кодқа сәйкес келуі керек.Сипаттамалары:• Жұмыс диапазоны: полярлық модуляциясы және пилоттық сигналы бар FM, VHF;• Мониторинг арналарының саны: 12;• Аналогтық монитор шығысы (төмен жиілікті дыбыс сигналын бақылау): 3,5 ұя;• Қашықтан конфигурациялау, дабыл хабарлары үшін SNMP қолдауы;• Кез келген стандартты интернет браузері арқылы қол жеткізуге болатын құрылғыны басқару функцияларына қол жеткізуге арналған веб негізіндегі пайдаланушы интерфейсі. Веб-интерфейс құрылғыны орнату және пайдалану үшін әртүрлі рұқсаттары бар тіркелгілермен алдын ала орнатылуы керек немесе оларды жасау мүмкіндігі іске асырылуы керек;Құрылғыны бірнеше жұмыс станциясынан бір уақытта пайдалану мүмкіндігі (кемінде 2).• RDS қабылдау және декодтау;• Ұшқыш сигналының болуы индикаторы;Өлшенетін параметрлер:• Мультитюнер кірісіндегі сигнал деңгейі (dBµV);• Сигнал мен шу қатынасы (дБ);• Интерференцияның болуы (0-ден 100-ге дейін %-бен);• Конфигурацияны сақтауға арналған ішкі тұрақты жад;• Стандартты 19 дюймдік сөреге орналастыру, қорап өлшемі 1RU аспайды.Ethernet ағынының мүмкіндіктері:• AAC қысу (ISO/IEC 13818-7);• Конфигурацияланатын тұрақты (CBR) немесе айнымалы бит жылдамдығы (VBR) 512 кбит/с дейін;• Моно, стерео және бірлескен стерео режимдерін қолдайды;• UDP протоколы;• Multicast UDP қолдауы;Интерфейстер мен протоколдар:• Антенна интерфейсі: IE61169-2 немесе F-типті қосқыш (әйел), 75 Ом• Басқару интерфейсі: RJ-45, Ethernet• Басқару протоколы: SNMPv2• Шығыс интерфейсі: RJ-45, Ethernet• Шығару хаттамасы: UDP, мультикаст, Unicast, IGMPv2, IGMPv3• Монитордың аудио шығысы: 3,5 ұясы.12 FM бағдарламасына дейін бақылау үшін Мультитюнерге қойылатын жалпы талап1. Мультитюнер ГОСТ Р 51107-97 сәйкес күрделі стерео хабар тарату сигналын (КСБ) қабылдауға арналған, ол сигналдың параметрлерін өлшеу мүмкіндігімен сәйкес мәлімделген техникалық сипаттамалармен жаппай шығарылуы керек; Мультитюнер тәулік бойы үздіксіз жұмыс істеуге арналған болуы керек.2. Мультитюнер Тұтынушының бақылау жүйесіне біріктірілген және басқарылатын радиобағдарламалар бойынша барлық қажетті деректерді ала алатын болуы керек. Жабдықты бақылау жүйесіне біріктіруге жеткізуші толық көмек көрсетуі керек.3. Жеткізілген Multituner құрылғысында орыс тіліндегі қағаздағы пайдалану нұсқаулары және электронды тасымалдағыштағы телнұсқасы болуы керек.4. Өнім беруші анықталған ақауларды кепілдік мерзімі ішінде өтеусіз жоюға міндеттенеді.5. Кепілдік мерзімін жеткізуші шағымдар берілген күннен бастап кепілдік жөндеуден алынған жабдықты қабылдау актісіне қол қойылған күнге дейінгі кезеңге ұзартады.6. Кепілдік мерзімі ішінде кез келген бағдарламалық құралды жаңарту тегін беріледі.7. Кепілдік берілгеннен кейінгі жұмыс кезеңінде тұтынушы бағдарламалық қамтамасыз ету нұсқаларына еркін қол жеткізуге тиіс.8. Жабдыққа жүктелген кез келген бағдарламалық құралда пайдалану мерзімінде шектеулер болмауы керек.9. Берілген Multituner 10 жыл жұмыс істеуі үшін өндірушіден техникалық қолдауға ие болуы керек.10. Жабдық +10°С-тан +40°С-қа дейінгі қоршаған орта температурасының диапазонында сапа сипаттамаларын сақтауы керек.11. Мультитюнерді таңбалау халықаралық стандарттарға сәйкес орындалуы керек.12. Мультитюнердің сериялық нөмірі мен үлгісі оңай танылатын болуы керек.13. Пайдалану құжаттамасы жабдықты өндірушімен ұсынылуы және түпнұсқалық қаптамада болуы керек.14. Мультитюнер бастапқы өндірушінің қаптамасында жеткізілуі керек.15. Мультитюнер оларды көліктің әрбір түріне қолданылатын ережелерге сәйкес көліктің кез келген түрімен тасымалдауға рұқсат беруі керек.16. Механикалық кернеуге төзімділік тұрғысынан Мультитюнер тасымалдау контейнеріндегі өнімге қойылатын талаптарға сай болуы керек. Жабдықтың өнімділігі осы техникалық спецификацияда көрсетілген минималды сипаттамаларға сәйкес келуі немесе асуы керек.Жеткізілген жабдық барлық қажетті монтаждық және байланыстырушы материалдармен жабдықталуы керек және орнатудан кейін дереу пайдалануға толық дайын болуы керек.Пайдаланылған және жаңартылған жабдықты жеткізуге болмайды.Жабдық өндірушінің қаптамасында жеткізілуі керек. Жабдықтың шығу тегінің түпнұсқалығын растау үшін барлық қораптар өндірушінің фирмалық жапсырмасымен жабылуы керек. Қаптамадағы өндірістік код компоненттердің өздеріндегі өндірістік кодқа сәйкес келуі керек. |
| Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау) |  |
| Әлеуетті өнім берушіге оның жеңімпазы анықталған және онымен Мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасалған жағдайда қойылатын талаптар (қажет болған кезде көрсетіледі) (әлеуетті өнім берушіні көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін қабылдамауға жол берілмейді) |  |

    \* мәліметтер мемлекеттік сатып алу жоспарынан алынады (автоматты түрде көрсетіледі).

      Ескерту.

      1. Функционалдық, техникалық, сапалық, пайдаланушылық, өзге де сипаттамалар, ілеспе қызметтер бойынша әрбір талап және қосымша талаптар бөлек жолда көрсетіледі.

      2. Осы техникалық ерекшелікте әлеуетті өнім берушіге қойылатын біліктілік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.

      3. Өзге құжаттарда техникалық ерекшеліктің талаптарын белгілеуге жол берілмейді.

 **м.а. Басқарма төрағасының орынбасары**

 **– Техникалық директор Оспанов Е.М.**