# Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

| | |
|---|---|
| **Сатып алудың нөмірі:** | № 17969471-1 |
| **Сатып алудың атауы:** | Басқа қорларды сатып алу |
| **Лоттың нөмірі:** | № 88651535-ОИ2 |
| **Лоттың атауы:** | Мамандандырылған кабель |
| **Лоттың сипаттауы:** | түрі USB/FTS/SST |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Акустический кабель 2х4.0 из чистой бескислородной меди (OFC) |
| **Саны, көлемі:** | 85 |
| **Өлшем бірлігі:** | Метр |
| **Жеткізу орны:** | 151013100, Ақтөбе облысы, Ақтөбе қ., Алматы ауданы Кірпішті тұрғын алабы, 368 |
| **Жеткізу мерзімі:** | Тапсысыс Берушінің тапсырысы бойынша 15 күнтізбелік күн ішінде |
| **Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:** | 2×4.0 мм2 қимасы бар стандартты оттегісіз мыс (OFC) акустикалық кабелінің техникалық сипаттамасы2 (американдық 12 AWG калибріне сәйкес келеді)<br><br>Сатып алынатын Тауардың атауы: оттегісіз мыстан (OFC) жасалған екі ядролы акустикалық Кабель.<br>Өлшем бірлігі: Метр / Шығанақ(қажет нәрсені көрсетіңіз, мысалы: Шығанақ 100 м немесе 150 метр).<br>1. Мақсаты және қолдану саласы<br>* Мақсаты: қуат күшейткіштерінен пассивті динамик жүйелеріне, дауыс зорайтқыштарға және ескерту жүйелерінің элементтеріне жоғары сапалы дыбыстық дыбыстық сигнал беру.<br>* Пайдалану шарттары: үй ішінде, кабельдік арналарда, ендірілген құбырларда немесе ашық тәсілмен. Кабель -15 °C-тан +60 °C-қа дейінгі температура диапазонында икемділік пен электрлік қасиеттерді сақтауы керек.<br>2. Физика-техникалық параметрлер және конструкция (омедан суррогатынан қорғау)<br>Жеткізілген кабель келесі техникалық критерийлерге қатаң сәйкес келуі керек:<br>* Өзектер саны: 2 (екі ядролы, параллель төсеу).<br>* Өткізгіштің көлденең қимасының ауданы: әр өткізгішке қатаң 4.0 мм2 (американдық 12 AWG калибріне сәйкес келеді; ГОСТ/IEC бойынша рұқсат ±0.05 мм2 аспайды).<br>* Өткізгіш материалы (маңызды талап): металл тазалығы кемінде 99.95% болатын жоғары таза оттегісіз мыс — OFC (Oxygen-Free Copper). Балқытылған алюминийді (CCA), балқытылған болатты (CCS) немесе қайталама (қайта өңделген) техникалық мысты пайдалануға жол берілмейді.<br>* Өзек құрылымы: көп сымды, икемділігі жоғары (ГОСТ 22483 / IEC 60228 сәйкес икемділіктің 5 немесе 6 класынан төмен емес). Бір желідегі мыс жіптердің (талшықтардың) саны — кемінде 50 дана (кабельдің жұмсақтығын қамтамасыз ету және тері әсерін азайту үшін).<br>* Оқшаулау материалы (қабық): Жарық тұрақтандырылған, серпімді поливинилхлоридті пластикат (ПВХ / ПВХ) немесе мөлдір икемді силикон. Оқшаулау тозуға, сынуға және жарылуға төзімді болуы керек.<br>• Түсті таңбалау (полярлық): полярлықты сақтау үшін тамырлардың айқын визуалды дифференциациясының болуы (мысалы: түрлі — түсті бойлық жолағы бар бір өзек немесе тамырлар әртүрлі түстермен боялған-қызыл/қара немесе тамырлардың біріне мәтіндік таңбаланған).<br>• Сыртқы геометрия: өзектердің бөлінуі өткізгіштердің негізгі оқшаулауына зақым келтірместен жүруі керек (бөлу негізінің болуы).<br>3. Электрлік сипаттамалары<br>* Өткізгіштің кедергісі: +20 °C температурада 4.95 Ом/км аспайды (қимасы 4.0 мм2 таза мыс үшін нормативтерге қатаң сәйкестік).<br>* Максималды Жұмыс кернеуі: кем дегенде 300/500 в.<br>4. Жеткізу, сапа және қауіпсіздік талаптары<br>* Өнімнің жай-күйі: Кабель мүлдем жаңа болуы керек, ағымдағы жылы. Мыстың оқшаулау ақауларының, адгезияларының, бұралуларының немесе көрінетін тотығу (қараңғылану) іздерінің болуына жол берілмейді.<br>* Өткізгіштің орамасы мен тұтастығының шарттары( сыни талап): тауар ұзындығы 85 метр болатын, катушкаға оралған немесе шығанаққа оралған бір (бір бөліктен тұратын) кесіндімен жеткізілуі керек. Кабельді бөлшектермен (бірнеше бөлікпен) жеткізуге, ішкі немесе сыртқы адгезиялардың, бұралулардың, өткізгіштің дәнекерленген буындарының немесе оқшаулау желімдерінің, кесудің бүкіл ұзындығы бойынша мыстың тотығу (қараңғылану) |

| | |
|---|---|
| | іздерінің болуына үзілді-кесілді жол берілмейді.<br>* Кабельдегі таңбалау: 1 метрден аспайтын аралықпен кабельдің бүкіл ұзындығы бойынша өткізгіштің түрін (OFC) және қимасын (2х4.0 mm2) көрсете отырып, Өшпейтін зауыттық таңбалау жазылуы тиіс.<br>* Сертификаттау: тауар КО ТР 004/2011 "төмен вольтты жабдықтың қауіпсіздігі туралы" қауіпсіздік талаптарына сәйкес келуі тиіс. Жеткізуші жеткізу кезінде сәйкестік сертификаттарының/декларацияларының көшірмелерін ұсынуға міндетті.<br>* Кепілдік: ҚР Мемлекеттік сатып алу веб-порталында электрондық қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған сәттен бастап кемінде 12 ай.<br>Тауарды жеткізер алдында Тапсырыс берушімен келісу қажет! Сатып алынатын тауар ұлттық стандарттарға, ал олар болмаған жағдайда мемлекетаралық стандарттарға немесе техникалық ерекшелікке толық сәйкес келуге тиіс. Жеткізуші Тауардың жөнелтілуі мен тасымалданылуын нысанға дейін өз күшімен және өз қаражатымен жүзеге асырады. Тауарды жеткізу шеңберінде Жеткізуші көрсетілген қоймаға (бөлмеге, кеңсеге) Тауарды тиеу және түсіруді жүзеге асыруға міндетті. Тауардың функционалды сипаттарына қойылатын талаптар: - Тауар мәлімделінген сипаттарына, атауларына, санына сәйкес болуы тиіс; - Тауар жаңа және бұрын пайдаланылмаған болуы тиіс. |

# Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

| | |
|---|---|
| **Номер закупки:** | № 17969471-1 |
| **Наименование закупки:** | Приобретение прочих запасов |
| **Номер лота:** | № 88651535-ОИ2 |
| **Наименование лота:** | Кабель специализированный |
| **Описание лота:** | тип USB/FTS/SST |
| **Дополнительное описание лота:** | Акустический кабель 2x4.0 из чистой бескислородной меди (OFC) |
| **Количество:** | 85 |
| **Единица измерения:** | Метр |
| **Места поставки:** | 151013100, Актюбинская область, г.Актобе, район Алматы Жилой массив Кирпичный, 368 |
| **Срок поставки:** | по заявке Заказчика в течении 15-и календарных дней |
| **Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:** | Техническая спецификация стандартного акустического кабеля из бескислородной меди (OFC) сечением 2×4.0 мм² (соответствует американскому калибру 12 AWG)<br><br>Наименование закупаемого товара: Кабель акустический двухжильный из бескислородной меди (OFC)<br>Единица измерения: Метр / Бухта (указать необходимое, например: Бухта 100 м или 150 метров)<br>1. Назначение и область применения<br>• Назначение: Передача высококачественного звукового аудиосигнала от усилителей мощности к пассивным акустическим системам, громкоговорителям и элементам систем оповещения.<br>• Условия эксплуатации: Внутри помещений, в кабельных каналах, закладных трубах или открытым способом. Кабель должен сохранять гибкость и электрические свойства в температурном диапазоне не менее чем от –15 °C до +60 °C.<br>2. Физико-технические параметры и конструкция (Защита от омедненного суррогата)<br>Поставляемый кабель должен строго соответствовать следующим техническим критериям:<br>• Количество жил: 2 (двухжильный, параллельная укладка).<br>• Площадь поперечного сечения жилы: Строго 4.0 мм² на каждую жилу (соответствует американскому калибру 12 AWG; допуск по ГОСТ/IEC не более ±0.05 мм²).<br>• Материал проводника (Критическое требование): Высокочистая бескислородная медь — OFC (Oxygen-Free Copper) с чистотой металла не менее 99.95%. Использование омедненного алюминия (CCA), омедненной стали (CCS) или вторичной (переработанной) технической меди не допускается.<br>• Структура жилы: Многопроволочная, повышенной гибкости (не ниже 5 или 6 класса гибкости согласно ГОСТ 22483 / IEC 60228). Количество медных нитей (волокон) в одной жиле — не менее 50 штук (для обеспечения мягкости кабеля и минимизации скин-эффекта).<br>• Материал изоляции (оболочки): Светостабилизированный, эластичный поливинилхлоридный пластикат (ПВХ / PVC) или прозрачный гибкий силикон. Изоляция должна быть устойчива к истиранию, изломам и растрескиванию.<br>• Цветовая маркировка (Полярность): Наличие четкой визуальной дифференциации жил для соблюдения полярности (например: одна жила с цветной продольной полосой, либо жилы окрашены в разные цвета — красная/черная, либо нанесена сквозная текстовая маркировка на одну из жил).<br>• Внешняя геометрия: Разделение жил должно происходить без повреждения основной изоляции проводников (наличие разделительного основания).<br>3. Электрические характеристики<br>• Сопротивление проводника: Не более 4.95 Ом/км при температуре +20 °C (строгое соответствие нормативам для чистой меди сечением 4.0 мм²).<br>• Максимальное рабочее напряжение: Не менее 300/500 В.<br>4. Требования к поставке, качеству и безопасности<br>• Состояние товара: Кабель должен быть абсолютно новым, текущего года выпуска. Наличие дефектов изоляции, спаек, скруток или видимых следов окисления (потемнения) меди не допускается.<br>• Условия намотки и целостности проводника (Критическое требование): |

| | |
|---|---|
| | Товар должен быть поставлен одним единым (цельным) отрезом длиной строго 85 метров, намотанным на катушку или свернутым в бухту. Поставка кабеля частями (несколькими кусками), наличие внутренних или внешних спаек, скруток, сварных стыков проводника или склеек изоляции, следов окисления (потемнения) меди по всей длине отреза категорически не допускается.<br>• Маркировка на кабеле: По всей длине кабеля с интервалом не более 1 метра должна быть нанесена несмываемая заводская маркировка с указанием типа проводника (OFC) и сечения (2x4.0 $mm^2$).<br>• Сертификация: Товар должен соответствовать требованиям безопасности ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования». Поставщик обязан предоставить копии сертификатов/деклараций соответствия при поставке.<br>• Гарантия: Не менее 12 месяцев с момента подписания электронного акта приема-передачи на веб-портале государственных закупок РК.<br>Перед поставкой товара необходимо согласовать с заказчиком! Приобретаемый товар должен полностью соответствовать национальным стандартам, а в случае их отсутствия-межгосударственным стандартам или технической спецификации.. Поставщик своими силами и за свои средства осуществляет отгрузку и транспортировку Товара до объекта. В рамках поставки Товара Поставщик обязан выполнить погрузоразгрузочные работы Товара в указанный склад (помещение, кабинет). Требования к функциональным характеристикам товара: - Товар должен соответствовать заявленным характеристикам, наименованию, количеству; - Товар должен быть новым и ранее не используемым. |