Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 18013241-1
Сатып алудың атауы:	Электр өлшеу аспаптарын сатып алу (Техникалық ерекшелікке сәйкес)
Лоттың нөмірі:	№ 88869671-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Микроомметр
Лоттың сипаттауы:	қарсылықтарды өлшеу диапазоны 0.1 мкОм-нан 999.9 мОм дейін
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Портативті цифрлық микроомметр сатып алу
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	431047100, Қызылорда облысы, Қызылорда қ., Тасбөгет к. Қызылорда обл., Қызылорда қ., а/о Ақсаут, Маханбетов ауылы, Жаңадария қонысы, 157 ғимарат
Жеткізу мерзімі:	шартқа қол қойылған күннен бастап 35 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Аккумулятормен жұмыс істейтін портативті сандық микроомметр, минималды ажыратымдылығы 10 мкОм және сынақ тогы 5 А дейін, бөлек ток және потенциалды тізбектері бар төрт сымды тізбек өлшеу сымдары мен контактілерінің кедергісінің нәтижеге әсерін азайтады. Кельвин қысқыштары мен зондтарын немесе төрт бөлек сымдарды қосу қарастырылған. Құрылғыда артқы жарығы бар СКД, айналмалы диапазон қосқышы, нәтиже жады және компьютермен байланысу үшін USB интерфейсі бар. ҚАРСЫЛЫҚТЫ ӨЛШЕУ Минималды ажыратымдылық-10 мкм. Максималды сынақ тогы-5 А. қарсылықты өлшеудің жоғарғы шегі-6 кОм. 120 мОм диапазоны: сынақ тогы 5а; қателік ±(0,25% + 25 е. м.). 600 мОм диапазоны: сынақ тогы 1 А; қателік ±(0,25% + 25 е. м.). 6 Ом диапазоны: сынақ тогы 100 мА; қателік ±(0,25% + 25 е. м.). 60 Ом диапазоны: сынақ тогы 10 мА; қателік ±(0,25% + 25 е. м.). 600 ОМ диапазоны: сынақ тогы 1 мА; қателік ±(0,25% + 25 е. м.). 6к диапазоны: сынақ тогы 100 мкА; қателік ±(0,75% + 30 е. м.). Белгілеу E. M. R. — кіші разряд бірлігі; пайыздық компонент өлшенген мәнге жатады. ӨЛШЕУ ТІЗБЕКТЕРІН ҚОСУ Төрт сымды байланыс үшін потенциалды P1, P2 терминалдары және C1, C2 ток терминалдары қолданылады. Потенциалды контактілер өлшенетін аймаққа жақын, ағымдағы контактілер арасында орналасқан. Кельвин қысқыштары мен зондтары үшін T+ және T−қосқыштары бар. ZERO — ЖАДЫ ЖӘНЕ ДЕРЕКТЕРДІ БЕРУ 1000 нәтижеге дейінгі жад. SAVE-нәтижені сақтау, READ-оқу, clear-растау арқылы тазалау. Таңдалған ұяшық нөмірі дисплейде көрсетіледі; толық жадты толтыру көрсеткіші берілген. Компьютерге қосылуға арналған USB порты; интерфейсті бөлек USB түймесімен қосыңыз. Жинақта USB кабелі мен бағдарламалық жасақтамасы бар диск бар. НӘТИЖЕЛЕРДІ САЛЫСТЫРУ COMP режимі өлшенген қарсылықты алдын ала орнатылған жоғарғы HI және төменгі lo шектерімен салыстырады. Төзімділік шегіндегі нәтиже PASS арқылы белгіленеді; шегінен шығу-FAIL және дыбыстық сигнал. Шектеулер Ом, мОм немесе кОм түрінде беріледі. СЫМДАРДЫҢ ҰЗЫНДЫҒЫН АНЫҚТАУ Ұзындығы белгілі ұзындығы кемінде 5 м сымның бір түрінің сегментінде калибрленгеннен кейін қарсылық арқылы есептеледі.Ohm/LEN режимі қарсылық немесе ұзындық дисплейін ауыстырады; FT/m фут немесе метрді таңдайды. Тамақтану 7,4 В, 4000 мА·сағ қайта зарядталатын батарея; сыртқы адаптер арқылы 230 В, 50 Гц өнеркәсіптік желіден зарядтау. ГОСТ 22261-94

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 18013241-1
Наименование закупки:	Приобретение электроизмерительных приборов (Согласно технической спецификации)
Номер лота:	№ 88869671-ЗЦП1
Наименование лота:	Микроомметр
Описание лота:	диапазон измерений сопротивлений 0.1 мкОм до 999.9 мОм
Дополнительное описание лота:	Приобретение портативного цифрового микроомметра
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	431047100, Кызылординская область, г.Кызылорда, п.Тасбугет Кызылординская обл.,г.Кызылорда, с/о Аксуатский, село Маханбетов, урочище Жанадария, строение 157
Срок поставки:	в течение 35 календарных дней с даты подписания договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Портативный цифровой микроомметр с аккумуляторным питанием, минимальным разрешением 10 мкОм и испытательным током до 5 А. Четырёхпроводная схема с раздельными токовыми и потенциальными цепями уменьшает влияние сопротивления измерительных проводов и контактов на результат. Предусмотрено подключение зажимов и щупов Кельвина либо четырёх отдельных проводов. Прибор оснащён ЖК-дисплеем с подсветкой, поворотным переключателем диапазонов, памятью результатов и интерфейсом USB для связи с компьютером. ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ Минимальное разрешение — 10 мкОм. Максимальный испытательный ток — 5 А. Верхний предел измерения сопротивления — 6 кОм. Диапазон 120 мОм: испытательный ток 5 А; погрешность ±(0,25% + 25 е.м.р.). Диапазон 600 мОм: испытательный ток 1 А; погрешность ±(0,25% + 25 е.м.р.). Диапазон 6 Ом: испытательный ток 100 мА; погрешность ±(0,25% + 25 е.м.р.). Диапазон 60 Ом: испытательный ток 10 мА; погрешность ±(0,25% + 25 е.м.р.). Диапазон 600 Ом: испытательный ток 1 мА; погрешность ±(0,25% + 25 е.м.р.). Диапазон 6 кОм: испытательный ток 100 мкА; погрешность ±(0,75% + 30 е.м.р.). Обозначение е.м.р. — единица младшего разряда; процентная составляющая относится к измеренному значению. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ Для четырёхпроводного подключения используются потенциальные терминалы P1, P2 и токовые терминалы C1, C2. Потенциальные контакты располагаются ближе к измеряемому участку, между токовыми контактами. Для зажимов и щупов Кельвина предусмотрены разъёмы T+ и T−. ZERO — установка нуля при замкнутых измерительных зажимах после стабилизации показаний. IND — измерение активного сопротивления нагрузки со значительной индуктивностью. УПРАВЛЕНИЕ И ИНДИКАЦИЯ ЖК-дисплей с максимальными показаниями 60 000, пять цифр; подсветка. Основной индикатор отображает результат измерения, вспомогательный — номер ячейки памяти. Предусмотрены индикация перегрузки OL и четырёхуровневая индикация заряда аккумулятора. Пуск и останов измерений кнопкой START/STOP. Во время измерения отображается START; после остановки последние показания удерживаются с индикацией HOLD. В таблице общих характеристик руководства указан автоматический выбор диапазонов. ПАМЯТЬ И ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ Память до 1000 результатов. SAVE — сохранение результата, READ — чтение, CLEAR — очистка с подтверждением. Номер выбранной ячейки отображается на дисплее; предусмотрена индикация заполнения памяти FULL. USB-порт для соединения с компьютером; включение интерфейса отдельной кнопкой USB. Комплект предусматривает USB-кабель и диск с программным обеспечением. СРАВНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ Режим COMP сравнивает измеренное сопротивление с предварительно заданными верхним HI и нижним LO пределами. Результат в пределах допуска обозначается PASS; выход за пределы — FAIL и звуковым сигналом. Пределы задаются в Ом, мОм или кОм. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ ПРОВОДОВ. Длина рассчитывается по сопротивлению после калибровки на отрезке того же типа провода известной длины не менее 5 м. Режим OHM/LEN переключает

	отображение сопротивления или длины; FT/M выбирает футы или метры. ПИТАНИЕ Аккумуляторная батарея 7,4 В, 4000 мА·ч; зарядка от промышленной сети 230 В, 50 Гц через внешний адаптер. При первоначальном вводе руководство рекомендует непрерывную зарядку в течение 10 ч. Во время зарядки измерения недоступны, кнопки заблокированы. Потребляемый ток по таблице общих характеристик: максимальный 90 мА, средний 20 мА. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И КОНСТРУКЦИЯ Рабочая температура 0…+40 °C. Температура хранения −20…+60 °C. Относительная влажность не более 90%. Габаритные размеры 268 × 168 × 60 мм. Масса 1,5 кг. Микроомметр цифровой - 1 шт. Тестовые провода - 1 к-т. Адаптер питания - 1 шт. Аккумуляторная батарея 7,4 В, 4000 мА·ч - 1 шт. Диск с программным обеспечением - 1 шт. USB-кабель - 1 шт. Мягкая сумка - 1 шт. Руководство пользователя на русском языке - 1 шт. Копия Сертификата об утверждении типа средств измерений, заверенная поставщиком - 1 шт. ГОСТ 22261-94