ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1270849 сатып алу бойынша
Бағалы ұсыныстарға сұраным тәсілімен

Лот № (4303 Т, 4581879) Осциллограф

Тапсырыс беруші: "Павлодар мұнай химия зауыты" ЖШС
Ұйымдастырушы: "Павлодар мұнай химия зауыты" ЖШС

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	4303 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Осциллограф, сандық, 100 МГц-нан 2 арна
ТЖҚЖС санаттың атауы	Осциллографтар
Қосымша сипаттама	Басқа сипаттамалар: Планшет типті осциллограф 100 МГц, 2 арна.
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Павлодар облысы, Павлодар Қ.Ә., Павлодар қ., ул. Химкомбинатовская, 1
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 60 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

Техникалық спецификация

Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

Планшет типті осциллограф 100 МГц, 2 арна.
Осциллографтың соңғы орындалуы мен сипаттамаларын Жеткізуші Шартқа қол қойылған күннен бастап 14 күнтізбелік күн ішінде Тапсырыс берушімен келіседі.

Осциллограф – портативті 2 арналы құрылғы. Электрондық схемаларды диагностикалауға, сигналдарды талдауға және өндірісте өлшеулер жүргізуге арналған.

1. Сатып алынатын өнімнің сапасына қойылатын талаптар

1. Соққыға төзімді корпус (кездейсоқ құлаудан қорғайтын).
   8000 мА·сағ сыйымдылығы бар батарея құрылғының 5 сағатқа дейін жұмыс істеуін қамтамасыз етеді.

I2C, SPI, CAN, UART/RS232 тізбекті шиналар протоколдарын декодтауды қоса алғанда, кәсіби функциялар мен режимдердің кең жиынтығы бар. Модель тіркеу функциясы бар кіріктірілген мультиметрмен жабдықталған. МЕМСТ Р 70809-2023.

1.2. Арналар саны – 2
1.3. Өткізу жолағы, МГц – 100
1.4. Түрі – цифрлық осциллограф
1.5. Әр арнадағы дискреттеу жиілігі – 1 Гвыб/сек
1.6. Әр арнадағы жад көлемі – 40 Мб
1.7. Тік развертка – 1 мВ/бөл–10 В/бөл (кірісте)
1.8. Тік ажыратымдылық (A/D), бит – 8/12/14

1.9. Көлденең развертка – 2 нс/бөл–1000 с/бөл
1.10. Дисплей – 8" түрлі-түсті сенсорлы СК дисплей, 800 × 600, TFT
1.11. Интерфейс – USB Host, USB Device, Trig Out (Pass/Fail), LAN порты
1.12. Максималды тіркеу жиілігі – 45000 осц/с
1.13. Уақыт развертқасының дәлдігі – ±10 ppm
1.14. Жиілік өлшегіш – 6 разряд, 2 Гц-тен максималды өткізу жолағына дейін

1.15. Құрал жеткізу сәтінде шығарылған мерзімі 12 айдан аспауы тиіс.
1.16. Жеткізілетін құралдардың 100%-ы кіріс бақылаудан өтеді.
1.17. Тапсырыс берушіге жеткізілетін құрал жаңа болуы тиіс және өндіруші зауыттың сапа сертификаты (паспорты) болуы қажет, онда құралдың толық шартты белгіленуі көрсетілуі тиіс.

Жинақталуы:

1. Осциллограф
2. Қуат адаптері
3. Пробник-бөлгіш (2 дана)
4. Қуат кабелі
5. USB – micro USB кабелі
6. Тұғыр
7. BNC – SAM ауыстырғышы
8. Мультиметрге арналған пробниктер жиынтығы
9. Ток модулі

2. Қаптамаға қойылатын талаптар

2.1. Осциллограф зауыттық қаптамада, сыртқы зақымданусыз болуы тиіс. Қаптама құралды шаңнан, кірден, ылғалдан, агрессивті ортадан және тікелей күн сәулесінен қорғауы қажет.

2.2. Қаптамада құралдың толық атауы көрсетілген таңбалау болуы тиіс.

2.3. Жеткізуші әрбір өнім бірлігі бойынша нөмірі, штрих-коды немесе QR-коды арқылы тауардың түпнұсқалығын тексеру мүмкіндігін ұсынуы тиіс. Бұл ретте Тапсырыс беруші өнімнің түпнұсқалығын растау үшін өндіруші зауытқа сертификаттар мен паспорттарды жіберіп, жеткізілетін планшеттік типтегі осциллографты қосымша сұраныс жасауға құқылы.

2.4. Егер өндіруші зауыт тексеру нәтижесінде өнімнің түпнұсқа еместігін анықтаса, Тапсырыс беруші құралды Жеткізушіге қайтарып, оны түпнұсқа өнімге ауыстыруды талап етеді.

3. Планшеттік типтегі осциллографқа кіріс бақылау кезінде қойылатын талаптар

3.1. Қаптаманың күйі мен өнім сапасы тексеріледі.
3.2. Паспорттың болуы және өнімнің таңбалануы мен басқа деректерінің МЕМСТ Р 70809-2023 талаптарына сәйкестігі тексеріледі.
3.3. Көрінетін зақымдардың болмауы тексеріледі.
3.4. Құралды қосу және СК дисплейде ақаулардың (пиксельдердің бүлінуі) болмауы тексеріледі.
3.5. Режимдердің ауысуы және батырмалардың жұмыс қабілеттілігі тексеріледі.
3.6. Электрлік немесе өткізгіштік тізбектің көрсеткіштерін тестілік тексеру жүргізіледі.
3.7. Ілеспе құжаттардағы таңбалау сәйкестігі салыстырылады.
3.8. Кіріс бақылаудан өтпеген, сыртқы тексеру кезінде ақаулары анықталған осциллограф Тапсырыс беруші тарапынан қайтарылады.

Қол қойған	Мағжан Тілек Ерғанатұлы
Қол қойылған күні	12.11.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1270849
способом Запрос ценовых предложений

Лот № (4303 Т, 4581879) Осциллограф

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Павлодарский нефтехимический завод"
Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Павлодарский нефтехимический завод"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	4303 Т
Наименование и краткая характеристика	Осциллограф, цифровой, 2 канала по 100 МГц
Наименование категории ОКТРУ	Осциллографы
Дополнительная характеристика	Прочие характеристики: Осциллограф планшетного типа по 100 МГц, 2 канала
Количество	1.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, ул. Химкомбинатовская, 1
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 60 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

Техническая спецификация

Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

Осциллограф планшетного типа 100 МГц, 2 канала,

Окончательное исполнение и характеристики осциллограф Поставщик согласовывает с Заказчиком в течении 14 календарных дней с момента подписания Договора.

Осциллограф представляют собой портативные 2-х канальные устройства. Предназначен для диагностики электронных схем, анализа сигналов и проведения измерений на производстве.

1. Требования, предъявляемые к качеству закупаемого

1. Противоударный корпус от случайных падений.

Батарея емкостью 8000 мАч для поддержания работы устройства до 5 часов.

Широким спектром профессиональных функций и режимов, включая декодирование протоколов последовательных шин I2C, SPI, CAN, UART/RS232. Модель оборудована встроенным мультиметром с функцией регистратора. **ГОСТ Р 70809-2023**

1.2. Количество каналов - 2

1.3. Полоса пропускания, МГц- 100

1.4 Тип - цифровой осциллограф

1.5. Частота дискретизации на канал - 1 Гвыб/сек

1.6 Объем памяти на канал – 40 Мб

1.7 Вертикальная развертка - 1 мВ/дел-10 В/дел(на входе)

1.8 Вертикальное разрешение - (A/D), бит 8/12/14

1.9. Горизонтальная развертка - 2 нс/дел-1000 с/дел

1.10. Дисплей - 8" цветной сенсорный ЖК-дисплей, 800 × 600, TFT

1.11. Интерфейс - USB Host, USB Device, Trig Out(Pass/Fail), LAN порт

1.12. Максимальная частота захвата, осц/с - 45000

1.13. Точность временной развертки, ppm - ±10

1.14. Частотомер - 6 разрядов, от 2 Гц до макс.полосы пропускания

1.15. Прибор должны быть со сроком изготовления не более 12 месяцев на момент поставки продукции на склад Заказчику.

1.16. Входному контролю подвергается 100% поставляемой приборной продукции.

1.17. Прибор, поставляемый Заказчику, должен быть новый, иметь сертификат качества (паспорт) завода изготовителя с указанием полного условного обозначения поставляемого прибора.

Комплектация:

1. Осциллограф
2. Сетевой адаптер
3. Пробник-делитель (2 шт.)
4. Кабель сетевой
5. Кабель USB - micro USB
6. Подставка
7. Переходник BNC - SAM
8. Набор пробников для мультиметра
9. Токовый модуль

2. Требования, предъявляемые к упаковке:

2.1. Осциллограф должен быть в заводской упаковке без наружных повреждений. Исключающий возможность попадания на прибор пыли, грязи, воздействия влаги, агрессивных сред, прямого солнечного света.

2.2. На упаковке должна быть нанесена маркировка с указанием полного наименования прибора.

2.3. Поставщик предоставляет возможность Заказчику проверки оригинальности товара по номеру, штрих-коду либо QR-коду каждой единицы товара. При этом данная процедура не ограничивает проверку подлинности, Заказчик имеет право направлять запрос заводу-изготовителя поставляемого осциллографа планшетного типа, с передачей сертификатов и паспортов для подтверждения подлинности Товара.

2.4. В случае отрицательных результатов проверки подлинности у завода-изготовителя, Заказчик производит возврат инструмента Поставщику для его замены на оригинальный.

3. Требования, предъявляемые к осциллографу планшетного типа при входном контроле

3.1. Производится проверка состояния упаковки и качеству товара.

3.2. Производится проверка на наличие паспорта и соответствия поступившей продукции по маркировке и другим данным, предусмотренным в паспорте согласно **ГОСТ Р 70809-2023**

3.3. Проверка на отсутствие видимых повреждений.

3.4. Проверка на включение прибора и отсутствие повреждений на ЖК дисплее (повреждение пикселей)

3.5. Проверка переключения режимов и работоспособность кнопок

3.6. Тестовая проверка показателей электрической или проводниковой цепи

3.7. Сверка маркировки в сопроводительных документах.

3.8. Заказчик производит возврат осциллографа, не прошедший входной контроль по визуальному осмотру по наличию дефектов и повреждений прибора.

Подписал	Мағжан Тілек Ерғанатұлы
Дата подписания	12.11.2026