**ПМР ПМР**

 **Министерул Мiнiстерство**

 **дезволтэрий економиче економiчного розвитку**

 **Ынтреприндеря Унитарэ де Стат Державне унітарне підприємство**

 **«УХЕ дин Дубэсарь» «Дубосарська ГЕС»**

**ПМР**

 **Министерство экономического развития**

**Государственное унитарное предприятие**

**«Дубоссарская ГЭС»**

4500, г. Дубоссары, ул. Набережная 34**,** тел. 3-52-27, 2-44-91, 3-33-67,

gupdges@gmail.com. Р/с 2211410000000020, КУБ 41, кор. счет 20210000094, в Дубоссарском филиале № 2825 ЗАО "Приднестровский Сбербанк", фискальный код 0700041667

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_на №\_\_\_\_\_\_\_от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |

ЗАПРОС ЦЕНОВОЙ ИНФОРМАЦИИ НА ПОСТАВКУ ПРОДУКЦИИ

В соответствии с нормами ч. 4 ст. 16 Закона Приднестровской Молдавской Республики от 08.11.2018г. №318-З-VI "О закупках в Приднестровской Молдавской Республике" и в целях изучения рынка товаров и цен на соответствующий товар, приглашает всех заинтересованных лиц предоставить ценовую информацию о стоимости поставки, исходя из нижеуказанных данных:

1. Контрольно-измерительные приборы.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование товаров | Описание товаров/работ (услуг) | Ед. изм. | Кол-во |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | **Тепловизор FLUKE Tis60+ 30Гц** или аналог с техническими характеристиками не ниже указанных в ТЗ и поверкой  |  | шт. | 1 |
| 2. | **Виброметр "SVAN 974** или аналог с техническими характеристиками не ниже указанных в ТЗ и поверкой |  | шт. | 1 |
| **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ** |
| 1. **Технические характеристики Тепловизор FLUKE Tis60+ 30Гц**
 |
| **Параметр** | **Значение** |
| ИК-разрешение | 320 × 240 (76 800 пикселей) |
| Пространственное разрешение, IFOV | 1,86 мрад, D:S 532:1 |
| Поле зрения | 34,1° (Г) × 25,6° (В) |
| Минимальное фокусное расстояние | 46 см (18 дюймов) |
| Система фокусировки | Фиксированная |
| Ударопрочный дисплей | Ландшафтный ЖК-дисплей с диагональю 3,5 дюйма (8,9 см), 320 × 240 |
| Эргономичность конструкции | Возможность управления одной рукой |
| **Измерение температуры** |
| Диапазон измеряемых температур (не калибруется ниже -10 °C) | от -20 °C до 400 °C (от -4 °F до 752 °F) |
| Точность | ±2 °C или 2 % (большее из значений при номинальной температуре 25 °C) |
| Тепловая чувствительность (NETD) | ≤0,045 °C при температуре объекта 30 °C (45 мК) |
| Коррекция коэффициента излучения на экране | Да (по значению и по таблице) |
| Температурная компенсация отражения фона на экране | Да |
| Подстройка коэффициента передачи на экране | Нет |
| **Возможность беспроводного соединения** |
| Возможность беспроводного соединения | Да, к ПК, iPhone® и iPad® (iOS 4s и более поздние версии), Android™ 4.3 и выше, а также подключение через Wi-Fi и ЛВС (при наличии) |
| Совместимость с приложением Fluke Connect™ | Да\*, достаточно подключить камеру к смартфону, и сделанные снимки будут автоматически загружаться в приложение Fluke Connect для хранения и совместного использования |
| ПО Fluke Connect Assets, поставляемое по заказу | Да\*, позволяет связать изображения с конкретными единицами оборудования и создавать наряды на производство работ. Можно легко сравнить разные типы измерений (механические, электрические или ИК-снимки), выполненные на одном участке |
| **Технология IR Fusion®** |
| Технология IR Fusion® | Да |
| Режим AutoBlend™ | Да |
| Режим Picture-In-Picture (PIP — «картинка в картинке») | Да |
| Встроенная цифровая камера (в видимом диапазоне спектра) | 5 Мп |
| **Уровень и диапазон** |
| Уровень и диапазон | Плавное автоматическое и ручное масштабирование |
| Быстрое автоматическое изменение масштаба в ручном режиме | Да |
| Минимальный диапазон (в ручном режиме) | 2,5 °C (4,5 °F) |
| Минимальный диапазон (в автоматическом режиме) | 5 °C (9,0 °F) |
| **Хранение данных и регистрация изображений** |
| Расширенные функции памяти | Внутренняя память 4 Гбайт и карта памяти microSD 4 Гбайт |
| Механизм съемки, просмотра и сохранения изображений | Возможность съемки, просмотра и сохранения изображений одной рукой |
| Форматы файлов изображений | Нерадиометрические BMP или JPEG либо полностью радиометрические IS2 |
| Просмотр содержимого памяти | Да |
| Программное обеспечение | ПО Fluke Connect для настольного ПК — полный набор функций для анализа и составления отчетов с доступом к системе Fluke Connect |
| Анализ и хранение радиометрических данных на ПК | Да |
| Форматы файлов, экспортируемых при помощи ПО Fluke Connect | IS2, BMP, GIF, JPEG, PNG, TIFF |
| Голосовые аннотации | Максимальное время записи для одного изображения — 60 секунд, возможно воспроизведение записи на камере; требуется гарнитура Bluetooth (приобретается отдельно) |
| IR-PhotoNotes | Да, 3 изображения |
| Автоматическая регистрация (температура и интервал) | Да |
| **Питание от батареи** |
| Батареи (сменные, заряжаемые) | Две литий-ионные «интеллектуальные» батареи с пятисегментным светодиодным индикатором для отображения уровня заряда |
| Ресурс батареи | 4 часа непрерывного использования с одним комплектом батарей |
| Время заряда батареи | 2,5 часа до полного заряда |
| Способ заряда батареи | Зарядное устройство для двух батарей или заряд непосредственно в тепловизоре Дополнительное зарядное устройство от бортовой сети автомобиля (12 В) |
| Работа от сети переменного тока | Возможна работа от сети переменного тока (от 100 до 240 В, 50/60 Гц) с входящим в комплект блоком питания |
| Энергосбережение | По выбору пользователя |
| **Цветопередача** |
| Стандартные палитры | 8: «Горячий металл», «Сине-красная», «Высококонтрастная», «Янтарная», «Янтарная инвертированная», «Жидкий металл», «Серая шкала», «Серая шкала инвертированная» |
| Палитры Ultra Contrast | 8: Цвет горячего металла Ultra, сине-красная Ultra, высококонтрастная Ultra, янтарная Ultra, жидкий металл Ultra, серая Ultra, серая инвертированная Ultra |
| **Общие характеристики** |
| Лазерный указатель | Да |
| Частота кадров | 30 Гц |
| Цветовая индикация | Высокая температура, низкая температура, изотермы (в пределах диапазона измерений) |
| Инфракрасный спектральный диапазон | от 7,5 до 14 мкм |
| Рабочая температура | от -10 °C до +50 °C (от 14 °F до 122 °F) |
| Температура хранения | от -20 °C до +50 °C (от -4 °F до 122 °F) без батарей |
| Относительная влажность | от 10 % до 95 %, без конденсации |
| Измерение температуры в центральной точке | Да |
| Температура пятна | Маркеры горячих и холодных зон |
| Задаваемые пользователем маркеры зон | 3 |
| Пользовательские рамки измерений | Расширяемый-сужаемый прямоугольник измерений |
| Жесткий кейс | Прочный жесткий кейс для переноски с внутренней мягкой сумкой, а также регулируемый ремешок |
| Стандарты безопасности | МЭК 61010-1: Категория перенапряжения II, степень загрязнения 2 |
| Электромагнитная совместимость | МЭК 61326-1: Базовая электромагнитная обстановка. CISPR 11 (Радиопомехи индустриальные): Группа 1, класс A |
| Соответствие техническим стандартам Австралии (RCM) | RCM МЭК 61326-1 (ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014) |
| Соответствие нормам Федеральной комиссии по связи США | EN61326-1; FCC часть 5, EN 55011: класс A, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3 |
| Вибрация | 2G по ГОСТ 28203-89 (МЭК 68-2-6-82) |
| Ударопрочность | 25G по ГОСТ 28215-89 (МЭК 68-2-29) |
| Устойчивость к падению с высоты | Выдерживает падение с высоты 2 метра |
| Габариты (В × Ш × Д) | 26,7 см × 10,1 см × 14,5 см |
| Масса (с батареей) | 0,72 кг |
| Степень защиты корпуса | IP54 (ограниченная защита от пыли; защита от водяных брызг с любого направления) |
| Поддерживаемые языки интерфейса | Английский, русский,  |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Комплект поставки**  | **Количество** |
| 1 | Тепловизор Fluke TIS60+ 30Гц | 1 |
| 2 | Блок питания от сети переменного тока (включая универсальные сетевые адаптеры) | 1 |
| 3 | Двухсекционное зарядное устройство для интеллектуальных батарей | 1 |
| 4 | Защищенная литий-ионная интеллектуальная батарея | 2 |
| 5 | Кабель USB | 1 |
| 6 | Карта microSD 4 Гбайт | 1 |
| 7 | Прочный жесткий кейс для переноски с внутренней мягкой сумкой | 1 |
| 8 | Регулируемый ремешок | 1 |
| 9 | Краткое справочное руководство | 1 |

 |
|  |  |
|  |  |
| **2. Виброметр "SVAN 974" тип IEPE/ICP**  |
| **Общие технические характеристики**

|  |  |
| --- | --- |
| Количество каналов | один |
| АЦП | частота дискретизации | 48 кГц |
| глубина квантования | 24 бита |
| Дисплей | цветной OLED 2,4" размер 320×240 точек с иконками |
| Память | встроенная | до 64 мБ флеш память |
| внешняя | SD карта (объём неограничен) |
| Порты и протоколы для коммуникации | мини USB |
| Питание | четыре батарейки размера АА (штатно) |
| четыре перезаряжаемых аккумулятора, размера АА |
| от компьютера через USB порт |
| от сети ~220 В при подключении через сетевой адаптер |
| Размер | 144×82×42 мм (без акселерометра) |
| Вес | 0,4 кг с батарейками |

**Технические характеристики в режиме виброметра**

|  |  |
| --- | --- |
| Измеряемое значение | СКЗ, VDV, MTVV, MAX, ПИК, ПИК-ПИК, виброускорение, виброскорость, виброперемещение |
| Частотный диапазон | 0,1...22400 Гц реально измеряемый диапазон зависит от частотной характеристики применяемого акселерометра |
| Акселерометр | тип IEPE/ICP (TNC разъём) |
| SV 81 акселерометр с чувствительностью 50 мВ/мс² |
| тип ЗАРЯД (TNC разъём) по заказу покупателя |
| Диапазон измерений | 0,001...500 м/с² (60...174 дБ, отн. 10-6 м/с²) с акселерометром SV 80 |
| Линейные рабочие диапазоны | один диапазон: 70...176 дБ для акселерометра с чувствительностью 10 мВ/мс² |
| Уровень собственного шума при закороченном входе | < 30 дБ |
| Фильтры верхних частот | HP1, HP3, HP10 удаляют низкочастотные помехи и измеряют виброускорение в частотном диапазоне начиная с 1Гц, 3Гц, 10Гц |
| Интегрирующие фильтры | Vel1, Vel3, Vel10 реализуют процедуру однократного интегрирования, результат измерения — виброскорость |
| Dil1, Dil3, Dil10 реализуют процедуру двойного интегрирования, результат измерения — виброперемещение |
| Интегрирующий фильтр для технических измерений VelMF измерение виброскорости в частотном диапазоне 10...1000 Гц в соответствии с требованиями: | ГОСТ ИСО 10816-1-97 Вибрация. Контроль состояния машин по результатам измерений вибрации на не вращающихся частях. Часть 1. Общие требования |
| ГОСТ ИСО 2954-97 Вибрация машин с возвратно-поступательным и вращательным движением. Требования к средствам измерений. |
| Общая погрешность при измерении виброускорения | < ±0,5 дБ |

**Технические характеристики в режиме 1/1 октавного анализатора спектра**

|  |  |
| --- | --- |
| Первичные преобразователи | тип IEPE/ICP (TNC разъём) |
| тип ЗАРЯД (TNC разъём) |
| 1/1 октавные фильтры | пятнадцать 1/1 октавных фильтров реального времени с центральными частотами 1 Гц...16 кГц, по МЭК 61260:1995 |

Тех**нические характеристики в режиме узкополосного анализатора спектра (БПФ)**

|  |  |
| --- | --- |
| Количество линий вычисления спектра мощности в реальном времени | 1600, 800, 400 |
| Частота оцифровки | 48 кГц |
| Временные окна | Ханнинга; прямоугольное; с плоской вершиной; Кайзера-Бесселя |
| Усреднение | линейное, линейное с накоплением |
| Частотные диапазоны | 78,0 Гц; 156,0 Гц; 312,0 Гц; 625,0 Гц; 1,25 кГц; 2,5 кГц; 5,0 кГц; 10,0 кГц; 20 кГц |
| Перекрытие | до 99 % |

 |

1. Перечень сведений, необходимых для определения идентичности или однородности товара приведен в Техническом задании.
2. Основные условия исполнения контракта, заключаемого по результатам закупки:

3.1. Предмет контракта: поставка товара, согласно вышеприведенным данным.

3.2. Цена контракта - является твердой, определяется на весь срок исполнения контракта и может изменяться только в случаях, порядке и на условиях, предусмотренных Законом о закупках.

3.3. Срок поставки в течение - 90 (девяносто) рабочих дней с момента вступления контракта в силу.

3.3. Условие о порядке и сроках оплаты товара: оплата производится в течение 15 банковских дней по факту поставки товара и подписания приемосдаточных документов.

3.4. Условие о порядке приемки заказчиком товаров, работ, услуг – приемка товара осуществляется на складе Заказчика по адресу: г. Дубоссары, ул. Набережная 34, склад ГУП «Дубоссарская ГЭС», путем подписания приемо-сдаточных документов,

3.5. Условия об оценке поставляемого товара, выполняемой работы, оказываемой услуги на соответствие требованиям, установленным законодательством Приднестровской Молдавской Республики – в соответствии с действующим законодательством.

4. Перечень отчетных документов, которые оформляются Поставщиком и представляются Заказчику для приемки поставленного товара:

Поставщик передает Заказчику вместе с товаром следующие документы на поставляемый товар:

* Товарно-транспортная накладная;
* Сертификат качества, сертификат соответствия на изделие, и/или иные документы, подтверждающие качество товара, предусмотренные в стране производителя;

5. Порядок и сроки осуществления Заказчиком или приемочной комиссией (в случае если Заказчиком было принято решение о ее создании для приемки поставляемого товара) приемки поставляемого товара, в том числе на соответствие товара требованиям, установленным контрактом, включая требования в отношении количества, качества и комплектности, и другим условиям контракта, а также порядок и сроки оформления результатов приемки и отчетных документов, подтверждающих приемку товара, или мотивированного отказа в их приемке - предусмотрено условиями контракта.

6. Порядок возмещения Поставщиком убытков, причиненных вследствие ненадлежащего исполнения обязательств по контракту – в судебном порядке с обязательным соблюдением досудебного урегулирования споров.

7. Права и обязанности Поставщика, включающие:

7.1. право требовать своевременной оплаты на условиях, предусмотренных контрактом, надлежащим образом поставленного и принятого заказчиком товара.

7.2. обязанность по поставке товара, на условиях, предусмотренных контрактом, в том числе по обеспечению с учетом специфики поставляемого товара его соответствия обязательным требованиям, установленным Заказчиком;

7.3. обязанность по обеспечению устранения за свой счет недостатков и дефектов, выявленных при приемке поставленного товара, в течение гарантийного срока.

7.4. обязанность по соответствию в течение всего срока действия контракта требованиям, установленным в соответствии с законодательством Приднестровской Молдавской Республики в отношении лиц, осуществляющих деятельность в установленных сферах;

8. Срок действия контракта – до 31.12.2023г.

9. Сроки предоставления ценовой информациидо 17-00 «24» апреля 2023г. на электронный адрес: gupdges@gmail.ru.

**10. Проведение данной процедуры сбора информации не влечет за собой возникновение каких-либо обязательств заказчика.**

11. Планируемый период проведения закупки –II квартал 2023г.

12. ***Убедительная просьба при предоставлении предложений в обязательном порядке указывать:***

* **Ссылку на данный запрос;**
* **Реквизиты вашего документа (дата и №);**
* **Цену товара за единицу;**
* **Общую сумму контракта на условиях, указанных в данном запросе;**
* **Срок поставки (в днях с момента вступления в силу контракта);**
* **Период действия цены.**

13. Контактное лицо: Язловицкий Александр Борисович, тел. +373(777)50-731

Благодарим Вас за понимание и надеемся на плодотворное сотрудничество.



Начальник ОМТС и ХО А.Б. Язловицкий

Котленко Р.Ф.0 (777) 8-13-06