

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. №318-3-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 °С)	от -20 °С до 400 °С (от -4 °F до 752 °F)
Точность	±2 °С или 2 % (большее из значений при номинальной температуре 25 °С)
Тепловая чувствительность (NETD)	≤0,045 °С при температуре объекта 30 °С (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 °С до +50 °С (от 14 °F до 122 °F)	
Температура хранения	от -20 °С до +50 °С (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 промышленные): Группа 1, класс А	
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 А, 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 IEPЕ/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 (объем неограничен)
Порты и протоколы для коммуникации		мини USB
Питание		четыре батарейки размера AA (штатно)
		четыре перезаряжаемых аккумулятора, размера AA 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, МАХ, ПИК, ПИК-ПИК, виброускорение, виброскорость, виброперемещение
Частотный диапазон	0,1...22400 Гц реально измеряемый диапазон зависит от частотной характеристики применяемого акселерометра
Акселерометр	тип IEPЕ/ICP (TNC разъём)
	SV 81 акселерометр с чувствительностью 50 мВ/мс ² тип ЗАРЯД (TNC разъём) по заказу покупателя
Диапазон измерений	0,001...500 м/с ² (60...174 дБ, отн. 10 ⁻⁶ м/с ²) с акселерометром SV 80
Линейные рабочие диапазоны	один диапазон: 70...176 дБ для акселерометра с чувствительностью 10 мВ/мс ²
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	ГОСТ ИСО 10816-1-97 Вибрация. Контроль состояния машин по результатам измерений вибрации на не вращающихся частях. Часть 1. Общие требования

частотном диапазоне 10...1000 Гц в соответствии с требованиями:	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 IEPЕ/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

Технические 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 %

2. Перечень сведений, необходимых для определения идентичности или однородности товара приведен в Техническом задании.
3. 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 информации до 17-00 «24» марта 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