

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](mailto: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.	<b>Тепловизор FLUKE Tis60+ 30Гц</b> или аналог с техническими характеристиками не ниже указанных в ТЗ и поверкой		шт.	1
2.	<b>Виброметр "SVAN 974</b> 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
<b>Измерение температуры</b>	
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
<b>Возможность беспроводного соединения</b>	
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
<b>Технология IR Fusion®</b>	
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
<b>Уровень и диапазон</b>	
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)
<b>Хранение данных и регистрация изображений</b>	
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
<b>Питание от батареи</b>	
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	
<b>Цветопередача</b>		
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	
<b>Общие характеристики</b>		
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	<b>Английский</b> , русский,	
<b>№</b>	<b>Комплект поставки</b>	<b>Количество</b>
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 <sup>2</sup> тип ЗАРЯД (TNC разъём) по заказу покупателя
Диапазон измерений	0,001...500 м/с <sup>2</sup> (60...174 дБ, отн. 10 <sup>-6</sup> м/с <sup>2</sup> ) с акселерометром SV 80
Линейные рабочие диапазоны	один диапазон: 70...176 дБ для акселерометра с чувствительностью 10 мВ/мс <sup>2</sup>
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](mailto: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