


ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

1.	<p>Сканирующий лазерный виброметр TP-LSV-500 (VLESS) (полнопрофильный анализ вибраций, анализ амплитудно-частотных И амплитудно-временных характеристик, дефектоскопия)</p> <p>Бесконтактное средство измерения вибрации на поверхности колеблющихся объектов вдоль направления лазерного излучения.</p>	
Длина волны измерительного лазера	нм	1550
Мощность измерительного лазера	мВт	<20 (III класс безопасности)
Длина волны индикаторного лазера	нм	635
Мощность индикаторного лазера	мВт	<1 (II класс безопасности)
Частотный диапазон сканирования	Гц	0 Гц – 3 МГц
Частотный диапазон встроенного генератора	Гц	до 1 МГц
Диапазон измерения виброскорости		до ±30 м/с
Разрешающая способность по виброскорости	(мкм/с)/√Гц	0,01
Диапазон измерения виброперемещения		до ±4,9 м
Разрешающая способность по виброперемещению	пм	1
Рабочее расстояние	м	0,35 – 10
Площадь исследуемого объекта		0,01 мм ² – 25 м ²
Угол сканирования	°	50 × 40
Максимальная скорость сканирования	точек/сек	30
Увеличение встроенной HD камеры	крат	30
Аналоговый выход		Выход интерфейса BNC
Цифровой выход	-	Порт Rj45 Gigabit Ethernet
Декодер скорости	-	Широкополосный цифровой декодер виброскорости VD-21F
Декодер перемещения	-	Широкополосный цифровой декодер виброперемещения DD-32F
Фильтры нижних частот		500 Гц / 1 кГц / 2 кГц / ... 3 МГц
Фокусировка		Пульт автофокусировки

Программное обеспечение		V-Meter4.0: - обработка данных в частотной и временной областях; - цифровые фильтры; - усреднение сигнала; - 3D анимация с наложением видеоизображения объекта; - ПО для сканирования с высоким частотным разрешением.
Блок сбора и анализа данных		Высокоскоростная карта NI PCIe6374 и BNC-2110: - 4 каналов AI (частота дискретизации 3,571 Мвыб./с); - 2 канала АО (частота дискретизации 3.33 Мвыб./с).
Программное обеспечение для модального анализа		- Построение кривых для оценки демпфирования (-3дБ, коэффициент демпфирования, добротность); - отображение сведений об амплитуде, фазе и частоте колебаний; - отслеживание пиковых значений амплитуды сигнала на регистрируемых спектрах; - определение модальных составляющих; - визуализация и анимация результатов ЕМА анализа, ОМА анализа, ODS анализа (амплитудно-временные и амплитудно-частотные зависимости).
Рабочая станция оператора		
Ноутбук с диагональю «17»		наличие
Технические характеристики	-	2,50 ГГц, HDD 1Тб, ОЗУ 8Гб.
- Принтер лазерный цветной с комплектом запасных картриджей - Мышь, источник бесперебойного питания -Техническая документация	-	наличие

Общие сведения и требования к окружающей среде при работе с лазерными виброметрами			
Рабочая температура	-	+ 5°С ... + 50°С	
Температура хранения	-	- 10°С ... + 60°С	
Относительная влажность	-	макс. 80%, без выпадения конденсата	
Напряжение питания		220 – 240 В (перемен. ток), частота 50/60 Гц	
Максимальная потребляемая мощность	ВА	100	
Заземление		Желательно наличие отдельного заземления, не использовать заземление лазерного виброметра для подключения других приборов и устройств.	
Приёмка оборудования			
Окончательная приёмка оборудования осуществляется на территории Заказчика. – Монтаж и пуско-наладочные работы; – инструктаж персонала заказчика; – проверка соответствия технической документации настоящего технического задания; – проверка комплектности оборудования; – проверка работоспособности оборудования на всех режимах с объектами Заказчика.	-	наличие	
Аттестация оборудования в специализированной организации с выпуском методики, программы и протокола.	-	наличие	
Первичная поверка оборудования.	-	наличие	