

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

1.	Трехкомпонентный сканирующий лазерный виброметр TP-LSV-500-3D (VLESS) (Полнопрофильный анализ вибраций, анализ амплитудно-частотных и амплитудно-временных характеристик, анализ напряженно-деформированных состояний, дефектоскопия) Бесконтактное средство измерения вибрации на поверхности колеблющихся объектов в трех взаимно перпендикулярных направлениях (3D-сканирование по x, y, z координатам).		
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 мм² – 25 м²	
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-21	
Декодер перемещения	-	Широкополосный цифровой декодер виброперемещения DD-32	
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 в трех взаимно перпендикулярных направлениях (3D-сканирование по x, y, z координатам); - цифровые фильтры; - усреднение сигнала; - 3D анимация с наложением видеоизображения объекта; - Модуль импорта геометрии в ПО; - ПО для сканирования с высоким частотным разрешением.
Блок сбора и анализа данных		Высокоскоростная карта NI USB6366: - 8 каналов AI (частота дискретизации 2 Мвыб./с); - 2 канала АО (частота дискретизации 3.33 Мвыб./с); - 24 канала DIO, USB I/O.
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°C ... + 50°C
	Температура хранения	-	- 10°C ... + 60°C
	Относительная влажность	-	макс. 80%, без выпадения конденсата
	Напряжение питания		220 – 240 В (перемен. ток), частота 50/60 Гц
	Максимальная потребляемая мощность	ВА	100
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