

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

1.	Сканирующий лазерный виброметр TP-LSV-500 (VLESS) (полнопрофильный анализ вибраций, анализ амплитудно-частотных И амплитудно-временных характеристик, дефектоскопия) Бесконтактное средство измерения вибрации на поверхности колеблющихся объектов вдоль направления лазерного излучения. 	
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-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; - 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 EMA анализа, OMA 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