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).	

Параметры	Ед. измерения	Величина
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
Максимальный диапазон измерения скорости	м/с	до ± 30
Разрешающая способность по виброскорости	(мкм/с)/√Гц	0,01
Максимальный диапазон измерения перемещения	м	до ± 4,9
Разрешающая способность по виброперемещению	пм	0,31
Рабочее расстояние	м	0,35 – 10
Угол сканирования	°	50 × 50
Максимальная скорость сканирования	точек/сек	40
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-MeterSV; V-MeterSV-3D; V-MeterMA; V-MeterDSA4.0; V-MeterSA4.0 (включая сбор данных, анализ и т. д.): - 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; - ПО для сканирования с высоким частотным разрешением - 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).
Блок сбора и анализа данных		- 4 канала AI (частота дискретизации 3,571 Мвыб./с); - 2 канала AO (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 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 … + 45°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
	Заземление		Желательно наличие отдельного заземления, не использовать заземление лазерного виброметра для подключения высоковольтных приборов и устройств.
	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