

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

№ п/п	Требования/параметры	ЕД.ИЗМ.	ЗНАЧЕНИЕ
1.	Одноточечный инфракрасный волоконный лазерный виброметр TP-FLV-01 (VLESS) (анализ частотных характеристик, мониторинг состояния, измерение вибрации на горячих объектах) Данная модель отличается компактной и стабильной оптической системой, усиленной защитой от помех, возможностью измерения вибраций на горячих объектах, температура которых может достигать более 1300 °С.		
	Длина волны измерительного лазера	нм	1550
	Длина волны индикаторного лазера	нм	635
	Мощность измерительного лазера	мВт	< 10
	Мощность индикаторного лазера	мВт	< 1
	Габаритные размеры		
	Длина оптического волокна	м	1; 2; 3
	Контроллер (Д x Ш x В)	мм	450×420×150
	Оптическая головка IFL-DW-050		 IFL-DW-050
	Фокусное расстояние объектива	мм	50
	Фокусировка		ручная
	Рабочее расстояние	м	0,35 – 10
	Диаметр лазерного пятна: при 0,35 м при 2 м при 5 м при 10 м		22 мкм 141 мкм 357 мкм 714 мкм
	Коллиматорная оптическая головка IFL-CL-003 (не имеет фокусирующих компонентов, компактная, подходит для анализа вибраций на расстоянии от 0 до 5 м)		 IFL-CL-003
	Рабочее расстояние	м	0 - 5
	Диаметр лазерного пятна	мкм	1600 (угол расхождения 0,073°)
	Максимальный диапазон измерения виброскорости	м/с	± 24,5
	Разрешающая способность по виброскорости	(мкм/с)/√Гц	0,01
	Максимальный диапазон измерения виброперемещения	м	± 4,9
	Разрешающая способность по виброперемещению	пм	1
	Частотный диапазон	Гц	0 Гц – 3 МГц
	Количество выходных каналов	-	4
	Количество диапазонов измерения виброскорости	-	16
	Аналоговый выход		Выход интерфейса BNC
	Цифровой выход	-	Порт RJ45 Gigabit Ethernet
	Декодер скорости	-	Декодер виброскорости

			средних частот VS-03F, Широкополосный цифровой декодер виброскорости VD-16F
	Декодер перемещения	-	Широкополосный цифровой декодер виброперемещения DD-21F
	Фильтры нижних частот		2 кГц, 10 кГц, 20 кГц, 40 кГц, 80 кГц, 160 кГц, 360 кГц, 1 МГц, 3 МГц (декодеры VD-16F/DD-21F)
	Интерфейс/Дисплей		Цветной экран с интерактивной настройкой через меню
	Следящие фильтры (опционально)	-	медленно, средне, быстро, выключено
	Напряжение питания		100 - 220 В $\pm 10\%$, частота 50 Гц
	ПО для дистанционной настройки параметров виброметра и отображения текущих параметров испытания	-	наличие
Общие сведения и требования к окружающей среде при работе с лазерными виброметрами			
	Рабочая температура	-	+ 5°C ... + 40°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 лазерной виброметрии			
	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 деталями Заказчика	-	наличие
	Аттестация оборудования в специализированной организации с выпуском методики, программы и протокола.	-	наличие
	Первичная поверка оборудования	-	наличие