

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи вторичные виброизмерительные мод. 5534, 5544, 5535, 5545

Назначение средства измерений

Преобразователи вторичные виброизмерительные мод. 5534, 5544, 5535, 5545 (далее преобразователи) предназначены для преобразования виброускорения и виброскорости в нормированное значение тока.

Описание средства измерений

Преобразователи используются совместно с первичными вибропреобразователями ускорения (акселерометрами) или скорости и преобразовывают сигнал последних в выходной ток в диапазоне 4 – 20 мА, пропорциональный измеряемой величине. Преобразователи могут подключаться к виброанализатору.

Модели 5534 и 5544 предназначены для работы с датчиками виброскорости (индуктивными или пьезоэлектрическими) и формируют выходной сигнал пропорциональный виброскорости или виброперемещению.

Модели 5535 и 5545 предназначены для работы с акселерометрами и формируют на выходе сигнал пропорциональный виброускорению или виброскорости.

Модели 5545 и 5544 содержат жидкокристаллический дисплей и могут использоваться как виброметры.

Внешний вид преобразователей вторичных виброизмерительных мод. 5534, 5544, 5535, 5545 приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Внешний вид преобразователей вторичных виброизмерительных мод. 5534, 5544, 5535, 5545

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Модели			
	5534	5544	5535	5545
Диапазоны измерений виброускорения (пик, СКЗ), м/с ²				от 0 до 100
				от 0 до 500
Диапазоны измерений виброскорости (пик, СКЗ), мм/с				от 0 до 20
				от 0 до 50

Диапазоны измерений виброперемещения (размах), мкм	от 0 до 200 от 0 до 500			
Диапазоны рабочих частот, Гц: при измерении виброускорения при измерении виброскорости	от 2 до 2 000		от 20 до 20 000 от 2 до 2 000	
Пределы допускаемой основной относительной погрешности калибровки, %, не более	±6			
Неравномерность амплитудно- частотной характеристики в диапазонах частот, %, не более	±10			
Напряжение питания, В	от 20 до 30			
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 40 до +66	от минус 10 до +66	от минус 40 до +66	от минус 10 до +66
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	73×98,3×63,5			
Масса, кг, не более	0,5			

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на корпус преобразователя методом наклейки.

Комплектность средства измерений

Преобразователь вторичный виброизмерительный	1 шт.
Паспорт	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ Р 8.669-2009 «ГСИ. Виброметры с пьезоэлектрическим, индукционными и вихретоковыми вибропреобразователями. Методика поверки».

Основные средства поверки: поверочная вибрационная установка 2-го разряда по ГОСТ Р 8.800-2012.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках измерений отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к преобразователям вторичным виброизмерительным мод. 5534, 5544, 5535, 5545

Техническая документация фирмы «Metrix Instrument Co.», США.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ по оценке соответствия продукции и иных объектов обязательным требованиям в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

Изготовитель

Фирма «Metrix Instrument Co.» , США
Адрес: 8824 Fallbrook Dr., Houston, TX 77064, USA (США).

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Спектр» (ООО «Спектр») , г. Москва
Адрес: 119270, Россия, г. Москва, Лужнецкая наб., д. 2/4, стр. 23Б, оф. 401

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46
Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66;
E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 27.06.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

«_____» _____2015 г.