ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Акселерометры модели 603С01

Назначение средства измерений

Акселерометры модели 603C01 (далее акселерометры) предназначены для измерения виброускорения различных машин и агрегатов, в частности, агрегатов роторного типа (газовые, паровые и гидротурбины, компрессоры, насосы, электродвигатели).

Описание средства измерений

Акселерометры модели 603C01 являются преобразователями инерционного типа и используют прямой пьезоэлектрический эффект. Электрический заряд чувствительного элемента пропорционален ускорению, воздействующему на преобразователь. Акселерометры имеют встроенный усилитель заряда.

Напряжение питания акселерометров осуществляется постоянным напряжением от 18 до 28 B, резонансная частота 25 кГц.

Внешний вид акселерометра приведен на рисунке 1.



Рисунок 1

Метрологические и технические характеристики

10,2
от 0 до 490
от 0,5 до 10 000
±10
±5
±10
±3
±1
7
от минус 54 до 121
51
диаметр 18 × 42,2

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист сертификата калибровки методом печати.

Комплектность средства измерений

 Акселерометр модели 603C01
 1 экз.

 Сертификат калибровки
 1 экз.

Поверка

осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 8.669-2009 «Виброметры с пьезоэлектрическими, индукционными и вихретоковыми вибропреобразователями. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках измерений отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к акселерометрам модели 603C01

1 ГОСТ Р ИСО 8042-99 «Датчики инерционного типа для измерения вибрации и удара» 2 Техническая документация фирмы «РСВ Piezotronics», США.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Фирма «PCB Piezotronics», США.

Адрес: 3425 Walden Avenue, Depew, NY, USA

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Комдиагностика» (ООО «Комдиагностика») РФ, 127566, г. Москва, Алтуфьевское ш., д. 48 стр. 2 оф. 212. Ten/ϕ aкс. 8(495)926-95-31 info@komdiagnostika.ru

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений (ГЦИ СИ) ФГУП «ВНИИМС» Аттестат аккредитации Госреестр № 30004-08 от 27.06.2008г.

Адрес: 119361, г. Москва, ул.Озерная, д.46

Заместитель
Руководителя Федерального агент-
ства по техническому регулирова-
нию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п. «___» ____2011 г.