

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Вибропреобразователи КД612

Назначение средства измерений

Вибропреобразователи КД612 (далее вибропреобразователи) предназначены для измерения виброускорения.

Описание средства измерений

Вибропреобразователи являются преобразователями инерционного типа и имеют встроенный усилитель заряда.

Принцип действия вибропреобразователей основан на использовании прямого пьезоэлектрического эффекта, состоящего в появлении электрического заряда на пьезоэлектрической пластине, пропорционального ускорению, воздействующему на вибропреобразователь.

Вибропреобразователи имеют маркировку взрывозащиты 0ЕхiaПСТ4 X.

Внешний вид вибропреобразователя приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Вибропреобразователь КД612

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений виброускорения, м/с^2	от 0 до 490
Диапазон рабочих частот, Гц	от 0,5 до 10000
Номинальный коэффициент преобразования на частоте 45 Гц, $\text{мВ}/(\text{м}\cdot\text{с}^{-2})$	10,2
Отклонение коэффициента преобразования от номинального значения, %, не более	± 5
Нелинейность амплитудной характеристики, %, не более	± 1
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики во всем диапазоне частот, дБ, не более	± 3
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %, не более	10
Отклонение коэффициента преобразования от номинального значения в диапазоне температур, $\%/^{\circ}\text{C}$, не более	$\pm 0,1$
Условия эксплуатации: диапазон температур, $^{\circ}\text{C}$	от -40 до 121
Габаритные размеры (диаметр \times высота), мм, не более	$\text{Ø}18 \times 42,2$
Масса, г	51

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта и руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Наименование	Кол-во
Вибропреобразователь КД612	1 шт.
Заглушка разъема	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Руководство по эксплуатации с методикой поверки	1 экз.

Поверка

осуществляется в соответствии с разделом 5 «Методика поверки» документа «Вибропреобразователь КД612. Руководство по эксплуатации» КОМД.427372.100 РЭ, утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» 08.08.2012 г.

Основные средства поверки: поверочная вибрационная установка 2 разряда по МИ 2070-90.

Сведения о методиках (методах) измерений

Руководство по эксплуатации «Вибропреобразователь КД612» КОМД.427372.100 РЭ, раздел 3.2.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к вибропреобразователям КД612

1. МИ 2070-90 Государственная поверочная схема для средств измерений виброперемещения, виброскорости и виброускорения в диапазоне частот $3 \cdot 10^{-1} \div 2 \cdot 10^4$ Гц.
2. Технические условия КОМД.427372.100 ТУ.

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

Общество с ограниченной ответственностью «Комдиагностика» (ООО «Комдиагностика»)
Адрес: РФ, 127566, г. Москва, Алтуфьевское ш., д. 48 стр. 2 оф. 212.

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений (ГЦИ СИ) ФГУП «ВНИИМС»
Аттестат аккредитации, зарегистрированный в Госреестре средств измерений под № 30004-08 от 27.06.2008г.
Адрес: 119361, г.Москва, ул.Озерная, д.46

Заместитель

Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«___» _____ 2012 г.