



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**RU.C.28.004.A № 48236**

**Срок действия до 28 сентября 2017 г.**

**НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
**Вибропреобразователи КД612**

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**  
**Общество с ограниченной ответственностью "Комдиагностика"**  
**(ООО "Комдиагностика"), г. Москва**

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 51359-12**

**ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ**  
**КОМД.427372.100 РЭ, раздел 5**

**ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 3 года**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **28 сентября 2012 г. № 814**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." ..... 2012 г.

Серия СИ

№ 006749

## 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 0ЕхiaIICT4 X.

Внешний вид вибропреобразователя приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Вибропреобразователь КД612

#### Метрологические и технические характеристики

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Диапазон измерений виброускорения, $\text{м/с}^2$  | 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   | $\pm 5$                  |
| Нелинейность амплитудной характеристики, %, не более   | $\pm 1$                  |
| Неравномерность амплитудно-частотной характеристики во всем диапазоне частот, дБ, не более                               | $\pm 3$                  |
| 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.