

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Акселерометры Endevco модели 6240M52

#### Назначение средства измерений

Акселерометры Endevco модели 6240M52 (далее акселерометры) предназначены для измерения виброускорения корпусов подшипников газовых турбин, установленных на объекте - «Верхнечонскнефтегаз», Иркутская область.

#### Описание средства измерений

Акселерометры представляют собой пьезоэлектрические вибропреобразователи инерционного типа, использующие прямой пьезоэлектрический эффект. Электрический заряд чувствительного элемента пропорционален ускорению, действующему на преобразователь.

Общий вид акселерометров Endevco модели 6240M52 приведен на рисунке 1.

Пломбирование акселерометров Endevco модели 6240M52 не предусмотрено.



Рисунок 1 - Общий вид акселерометров Endevco модели 6240M52

#### Программное обеспечение

отсутствует.

#### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное значение коэффициента преобразования, пКл/(м·с <sup>-2</sup> )	5,1
Пределы допускаемого отклонения коэффициента преобразования от номинального значения в нормальных условиях, %, не более	±5

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерения виброускорения, м/с <sup>2</sup>	от 0,1 до 392
Нелинейность амплитудной характеристики %, не более	±2
Диапазон рабочих частот, Гц	от 5 до 3000
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики относительно базовой частоты 100 Гц, %, не более	±5
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %, не более	±5
Нормальные условия измерений: - температура окружающей среды, °С	23 ±5
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от -54 до +300
Пределы допускаемого отклонения коэффициента преобразования от номинального значения в диапазоне рабочих температур, %	±10
Масса, г, не более	330
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	41,9×41,9×40,6

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Акселерометр Endevco модели 6240M52 Зав. № VE 216, VE 217	2 шт.
Паспорт	2 экз.

### Поверка

осуществляется по документу ГОСТ Р 8.669-2009 «Виброметры с пьезоэлектрическими, индукционными и вихретоковыми преобразователями. Методика поверки».

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

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и (или) в паспорт.

### Сведения о методиках (методах) измерений

ГОСТ Р 52545.1-2006 «Методы измерения вибрации. Часть 1. Основные положения»

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к акселерометрам Endevco модели 6240M52

ГОСТ Р 8.800-2012 ГСИ «Государственная поверочная схема для средств измерений виброперемещения, виброскорости и виброускорения в диапазоне частот от 1·10<sup>-1</sup> до 2·10<sup>4</sup> Гц»

Техническая документация фирмы-изготовителя

**Изготовитель**

Фирма «Meggitt Sensing Systems-Orange County», США  
Адрес: 14600 Myford Road, Irvine, California 92606, USA  
Телефон: 1-949-493-8181  
E-mail: [endeveco@meggitt.com](mailto:endeveco@meggitt.com)

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «ДжиИ Рус» (ООО «ДжиИ Рус»)  
ИНН 7705574092  
Адрес: 123317 г. Москва, Пресненская наб., д.10  
Телефон: +7 (495) 937-11-11  
Факс: +7 (495) 937-11-12  
Web-сайт: <http://www.ge.com/ru/>  
E-mail: [rcis.info@ge.com](mailto:rcis.info@ge.com)

**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](mailto:office@vniims.ru)  
Web-сайт: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)  
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

**Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.