

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Преобразователи виброскорости VN-330525-02

#### Назначение средства измерений

Преобразователи виброскорости VN-330525-02 (далее вибропреобразователи) предназначены для преобразования виброскорости в пропорциональный электрический сигнал.

#### Описание средства измерений

Принцип работы преобразователей VN-330525-02 основан на индуктивном принципе преобразования виброскорости в пропорциональный электрический сигнал.

Вибропреобразователи состоят из первичного преобразователя и электронного блока, расположенных в едином корпусе, имеющем резьбу для подсоединения к контролируемому механизму, а так же разъем, для подключения к источнику питания и приемнику выходного сигнала.

Внешний вид вибропреобразователей, приведен на рисунке 1.



Рисунок 1.

#### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	
Номинальный коэффициент преобразования на частоте 100 Гц, мВ/(мм·с <sup>-1</sup> )	4
Отклонение коэффициента преобразования от номинального значения на частоте 100 Гц, %, не более	±5
Диапазон измерения виброскорости (СКЗ), мм/с	от 2,1 до 1270
Диапазон частот, Гц	от 4,5 до 2000
Нелинейность амплитудной характеристики, %, не более	±2
Неравномерность частотной характеристики, дБ, не более:	
- в диапазоне (6 - 2500) Гц	±3
- в диапазоне (15 - 2000) Гц	±0,9
Чувствительность в поперечном направлении, %, не более	5

Отклонение коэффициента преобразования от номинального значения, вызванное отклонением температуры окружающей среды от нормальной на 10 °С, %, не более	±0,2
Напряжение питания, В	минус 26±4
Рабочие условия эксплуатации: - диапазон температур, °С	от минус 55 до 121
Габаритные размеры (диаметр×высота), мм, не более	28×71
Длина соединительного кабеля, м, не более	305
Масса, г, не более	150

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Преобразователи виброскорости BN-330525-02	78 шт.
Соединительный кабель	78 шт.
Паспорт	78 экз.

### Поверка

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

Основные средства поверки: поверочная вибрационная установка 2 разряда по МИ 2070-90; мультиметр цифровой Agilent 34401A (г/р № 33921-07).

### Сведения о методиках (методах) измерений

Приведены в руководстве по эксплуатации на преобразователи виброскорости BN-330525-02.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к преобразователям виброскорости BN-330525-02

1. ГОСТ Р 8.800-2012 «Государственная поверочная схема для средств измерения виброперемещения, виброскорости и виброускорения в диапазоне частот  $3 \cdot 10^{-1}$  -  $2 \cdot 10^4$  Гц»;
2. Техническая документация фирмы «Bently Nevada, Inc.», США.

### Рекомендации по области 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 «Bently Nevada, Inc.», США  
Адрес: 1631 Bently Parkway South Minden, Nevada 89423, США  
Тел.: +1 775 782 3611; Факс: +1 775 215 2876  
Web: [www.ge-mcs.com/bently-nevada](http://www.ge-mcs.com/bently-nevada)

### Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ДжиИ Рус» (ООО «ДжиИ Рус»)  
Адрес: 123317 г. Москва, Краснопресненская наб., 18  
Тел.: +7 (495) 937 11 11; Факс: +7 (495) 937 11 12

**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), [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

Ф.В. Булыгин

М.п.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.