

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 ⁻¹)	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

- 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»;
- 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

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, 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.