

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Преобразователи виброускорения 330447 «SEW»

#### Назначение средства измерений

Преобразователи виброускорения 330447 «SEW» (далее преобразователи) предназначены для измерения виброускорения лобовой части обмотки гидрогенераторов и преобразования его в пропорциональный электрический сигнал.

#### Описание средства измерений

Преобразователи виброускорения 330447 «SEW» являются преобразователями инерционного типа и построены с использованием чувствительного элемента виброускорения на основе микроэлектромеханических интегральных схем. Электрический заряд чувствительного элемента пропорционален ускорению, воздействию на преобразователь.

Преобразователи виброускорения 330447 «SEW» состоят из акселерометра 330447 и усилителя 330446. Акселерометр измеряет виброускорение в двух взаимоперпендикулярных его оси направлениях (вдоль оси X и оси Y). Усилитель служит для преобразования и усиления сигнала от акселерометра и выполняет роль согласующего устройства при подключении к измерительным системам.

Внешний вид акселерометров 330447 и их маркировка приведены на рисунке 1.



Рисунок 1.

Внешний вид усилителей 330446 и их маркировка, приведены на рисунке 2.

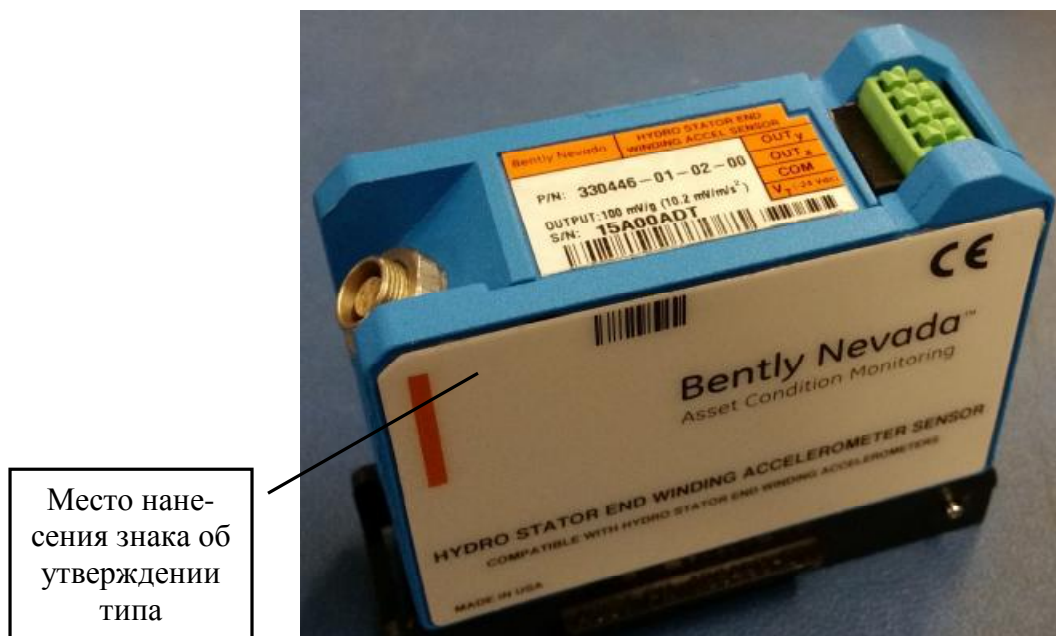


Рисунок 2.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерения виброускорения, $m/s^2$	от 0,01 до 343
Рабочий диапазон частот, Гц	от 10 до 400
Номинальный коэффициент преобразования (на частоте 80 Гц), $mV/(m \cdot s^{-2})$	10,2
Отклонение действительного значения коэффициента преобразования от номинального значения, %, не более	$\pm 5$
Нелинейность амплитудной характеристики, %, не более	$\pm 2$
Неравномерность частотной характеристики, %, не более	$\pm 10$
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %, не более	$\pm 7$
Резонансная частота, кГц, не менее	1
Нормальная область значений температур, $^{\circ}C$	$20 \pm 5$
Отклонение коэффициента преобразования от номинального значения, вызванное изменением температуры окружающего воздуха, %, не более	$\pm 5$
Рабочие условия эксплуатации: - диапазон температур, $^{\circ}C$	от - 15 до + 95
Масса: - акселерометров 330447 с кабелем, г, не более - усилителей 330446, г, не более	100 800
Габаритные размеры: - акселерометров 330447 без кабеля (диаметр×высота), мм, не более - усилителей 330446 (длина×ширина×высота), мм, не более	34×75 85×65×70

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

### **Комплектность средства измерений**

Акселерометр	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Методика поверки	1 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 1 разряда по ГОСТ Р 8.800-2012; мультиметр цифровой Agilent 34401A (г/р № 33921-07).

Знаки поверки (оттиск поверительного клейма и наклейка) наносятся на свидетельство о поверке.

**Сведения о методиках (методах) измерений** приведены в паспорте на преобразователь.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к преобразователям виброускорения 330447 «SEW»**

Техническая документация фирмы «Bently Nevada, Inc.», США.

### **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., 10  
ИНН 7705574092  
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

С.С. Голубев

М.п.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.