

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Усилители заряда модификации BN-86517-01-01-01-02

#### Назначение средства измерений

Усилители заряда модификации BN-86517-01-01-01-02 (далее усилители) предназначены для измерения виброускорения, поступающего от дифференциальных преобразователей вибрации установленных на объекте - «Верхнечонскнефтегаз», Иркутская область.

#### Описание средства измерений

Усилители осуществляют преобразование и усиление выходного сигнала пьезоэлектрических преобразователей вибрации, имеющих выход по заряду, в электрический сигнал (по напряжению), пропорциональный виброускорению.

Конструктивно усилители представляют собой герметичный корпус с возможностью крепления на DIN-рейку.

Общий вид усилителей заряда модификации BN-86517-01-01-01-02, место опломбирования от несанкционированного доступа и место нанесения знака утверждения типа и знака поверки приведены на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид усилителей заряда модификации BN-86517-01-01-01-02

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Номинальное значение коэффициента преобразования на базовой частоте 160 Гц, мВ/пКл	0,2
Отклонение действительного значения коэффициента преобразования от номинального значения, %	±5
Диапазон измерений виброускорения при коэффициенте преобразования пьезоэлектрического преобразователя вибрации 5,1 пКл/м·с <sup>-2</sup> , м/с <sup>2</sup>	от 1 до 500
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений виброускорения на базовой частоте 160 Гц, %	±1
Диапазон рабочих частот, Гц	от 5 до 3000
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики относительно базовой частоты 160 Гц, дБ	±3
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности измерения виброускорения в рабочем диапазоне температур, %	±5
Нормальные условия измерений: - температура окружающей среды, °С	от +15 до +25
Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +65
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	140×81×79
Масса, г, не более	500

### Знак утверждения типа

наносится на корпус усилителя заряда методом наклейки и на титульный лист паспорта методом наклейки или печати.

### Комплектность средства измерений

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Кол-во
Усилитель заряда модификации VN-86517-01-01-01-02	Зав. № VT216, VT217	2 шт.
Паспорт		2 шт.
Методика поверки	МП 204/3-14-2017	1 шт.

### Поверка

осуществляется по документу МП 204/3-14-2017 «Усилители заряда модификации VN-86517-01-01-01-02, фирмы «Bently Nevada, Inc.», США. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» 23 мая 2017 г.

Основные средства поверки: генератор сигналов сложной формы со сверхнизким уровнем искажений DS360 (Госреестр СИ № 45344-10); мультиметр цифровой 34410А (Госреестр СИ № 47717-11).

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

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

**Сведения о методиках (методах) измерений**  
отсутствуют.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к усилителям заряда модификации BN-86517-01-01-01-02**

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

**Изготовитель**

Фирма «Bently Nevada, Inc.», США  
Адрес: 1631 Bently Parkway South Minden, Nevada 89423, USA  
Телефон: +1 775 782 3611  
Факс: +1 775 215 2876  
Web-сайт: [www.ge-mcs.com/bently-nevada](http://www.ge-mcs.com/bently-nevada)

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «ДжиИ Рус» (ООО «ДжиИ Рус»)  
ИНН: 7705574092  
Адрес: 123112 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

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@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.