

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансмиттеры 991

#### Назначение средства измерений

Трансмиттеры 991 (далее трансмиттеры) предназначены для осуществления приема и усиления сигнала, пропорционального осевому перемещению от преобразователей перемещения токовихревых и преобразования его в электрический сигнал, используемый в стационарных системах автоматического контроля, управления и регулирования технологических процессов на предприятии ОАО «Евраз Нижнетагильский металлургический комбинат».

#### Описание средства измерений

Принцип действия трансмиттеров основан на усилении и преобразовании сигнала измерительной информации, поступающего от преобразователей перемещения токовихревых 3300 NSV, в унифицированный сигнал 4-20 мА.

Внешний вид трансмиттеров вибрационных, приведен на рисунке 1.



Рисунок 1.

#### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерения осевого перемещения, мм	от 0,25 до 1,65
Номинальное значение коэффициента преобразования, В/мм	7,87
Пределы отклонения коэффициента преобразования от номинального значения, %	±6,5
Пределы допускаемой основной относительной погрешности преобразования, %	±1,5

Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности преобразования при изменении температуры окружающей среды на 10°C, %	±0,2
Напряжение питания постоянного тока, В	от 12 до 35
Потребляемая мощность, Вт	0,82
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	100×74×53
Масса, г, не более	430
Рабочие условия эксплуатации: - диапазон температур, °С - диапазон относительной влажности воздуха, %	от минус 35 до 85 от 0 до 100

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Трансмиттеры 991 зав. №№ ZT502/1, ZT503/1, ZT504/1, ZT505/1, ZT502/2, ZT503/2, ZT504/2, ZT505/2	8 шт.
Соединительный кабель	8 шт.
Паспорт	8 экз.
Методика поверки	8 экз.

### Поверка

осуществляется в соответствии с документом МП 60126-15 «Трансмиттеры 991. Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИМС» 08 декабря 2014 г.

Основные средства поверки: калибратор процессов многофункциональный Fluke 726 (г/р № 52221-12); мультиметр цифровой Agilent 34411A (г/р № 33921-07).

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

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансмиттерам 991

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

### Рекомендации по области применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ по оценке соответствия продукции и иных объектов обязательным требованиям в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

### 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 «Праксэа Рус» (ООО «Праксэа Рус»), г. Москва  
Адрес: 105064 г. Москва, ул. Земляной вал., 9  
Тел.: +7 (495) 788 34 50; Факс: +7 (495) 788 34 51

**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.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.