

## 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 токовых и преобразования его в пропорциональный электрический сигнал, используемый в составе установки разделения воздуха PL4HN в г. Тольятти.

#### Описание средства измерений

Трансмиттеры 991 предназначены для обработки сигналов, поступающих от преобразователей перемещения токовых серии 3300.

Принцип действия трансмиттеров основан на усилении и преобразовании сигнала измерительной информации, поступающего от преобразователя, в унифицированный сигнал 4-20 мА.

Внешний вид трансмиттера 991, приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Внешний вид трансмиттера 991

#### 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
Нормальная область значений температур, °С	20±5

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности преобразования при изменении температуры окружающей среды на 10 °С, %	±0,2
Напряжение питания постоянного тока, В	от 12 до 35
Потребляемая мощность, Вт	0,82
Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °С	от минус 35 до 85
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	101×74×54
Масса, г, не более	430

**Знак утверждения типа**

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

**Комплектность средства измерений**

Трансмиттер 991	9 шт.
Соединительный кабель	9 шт.
Паспорт	9 экз.
Методика поверки	1 экз.

**Поверка**

осуществляется в соответствии с документом МП 63692-16 «Трансмиттеры 991. Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИМС» 09.11.2015 г.

Основные средства поверки:

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

Знак поверки (оттиск поверительного клейма) наносится на свидетельство о поверке.

Знак поверки (наклейка) наносится на боковую сторону трансмиттера вибрационного.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в соответствующем разделе паспорта на трансмиттер 991.

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

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**

ООО «Праксайр Азот Тольятти», г. Тольятти  
ИНН 7709930344  
Адрес: 445007, РФ, г. Тольятти, ул. Новозаводская, д. 6  
Тел: (495) 287-13-07, Факс: (495) 967-97-00

**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.