

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансмиттеры вибрационные 990

#### Назначение средства измерений

Трансмиттеры вибрационные 990 (далее - трансмиттеры) предназначены для осуществления приема и усиления сигнала, пропорционального радиальному виброперемещению от преобразователей перемещения токовых якорных и преобразования его в пропорциональный электрический сигнал, используемый в составе установки разделения воздуха PL4HN в г.Тольятти.

#### Описание средства измерений

Трансмиттеры вибрационные 990 предназначены для обработки сигналов, поступающих от преобразователей перемещения токовых якорных 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 вибрационного 990, приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Внешний вид трансмиттера вибрационного 990

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерения радиального виброперемещения, мкм	от 0 до 125
Диапазон рабочих частот, Гц	от 5 до 6000
Номинальное значение коэффициента преобразования, мВ/мкм	7,87
Пределы отклонения коэффициента преобразования от номинального значения, %	±6,5
Пределы допускаемой основной относительной погрешности преобразования, %	±3

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение
Нормальная область значений температур, °С	20±5
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 вибрационный 990	61 шт.
Соединительный кабель	61 шт.
Паспорт	61 экз.
Методика поверки	1 экз.

**Поверка**

осуществляется в соответствии с документом МП 63695-16 «Трансмиттеры вибрационные 990. Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИМС» 09.11.2015г.

Основные средства поверки:

- генератор сигналов сложной формы со сверхнизким уровнем искажений DS 360 (г/р № 26204-03);

- 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 вибрационный 990.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансмиттерам вибрационным 990**

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.