

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансмиттеры вибрационные 990

Назначение средства измерений

Трансмиттеры вибрационные 990 (далее трансмиттеры) предназначены для измерения радиального виброперемещения и преобразования его в пропорциональный электрический сигнал, используемый в стационарных системах автоматического контроля, управления и регулирования технологических процессов на предприятии ОАО «Евраз Нижнетагильский металлургический комбинат».

Описание средства измерений

Трансмиттеры вибрационные 990 предназначены для обработки сигналов, поступающих от преобразователей перемещения токовых хревых 3300 NSV.

Принцип действия трансмиттеров основан на усилении и преобразовании сигнала измерительной информации, поступающего от преобразователя, 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 радиального виброперемещения, мкм	от 0 до 125
Диапазон рабочих частот, Гц	от 5 до 6000
Номинальное значение коэффициента преобразования, В/мм	7,87
Пределы отклонения коэффициента преобразования от номинального значения, %	±6,5
Пределы допускаемой основной относительной погрешности преобразования, %	±3

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
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 вибрационные зав. №№ VY501/1; VY502/1; VY591/1; VY598/1; VXT501/1; VXT502/1; VXT503/1; VXT504/1; VXT598/1; VXT599/1; VYT501/1; VYT502/1; VYT503/1; VYT504/1; VYT508B/1; VYT509B/1; VXT591/1; VXT592/1; VXT212/1; VXT213/1; VXT508A/1; VXT509A/1; VY501/2; VY502/2; VY591/2; VY598/2; VXT501/2; VXT502/2; VXT503/2; VXT504/2; VXT598/2; VXT599/2; VYT501/2; VYT502/2; VYT503/2; VYT504/2; VYT508B/2; VYT509B/2; VXT591/2; VXT592/2; VXT212/2; VXT213/2; VXT508A/2; VXT509A/2	44 шт.
Соединительный кабель	44 шт.
Паспорт	44 экз.
Методика поверки	1 экз.

Поверка

осуществляется в соответствии с документом МП 60054-15 «Трансмиттеры вибрационные 990. Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИМС» 08 декабря 2014 г.

Основные средства поверки: генератор сигналов сложной формы со сверхнизким уровнем искажений DS 360 (г/р № 45344-10); 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 вибрационным 990

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

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, 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.