

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи виброскорости VS-079/S

Назначение средства измерений

Преобразователи виброскорости VS-079/S (далее вибропреобразователи) предназначены для измерения виброскорости и преобразования ее в пропорциональный электрический сигнал.

Описание средства измерений

В основе функционирования вибропреобразователей VS-079/S лежит индукционный принцип преобразования виброскорости в пропорциональный электрический сигнал.

Конструктивно вибропреобразователи состоят из первичного преобразователя и электронного блока, находящихся в едином корпусе, имеющем резьбу для подсоединения к испытуемому механизму и разъем, соединяющий вибропреобразователь с источником питания и приемником выходного сигнала.

Внешний вид вибропреобразователей, приведен на рисунке 1.



Рисунок 1.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерения виброскорости, мм/с (СКЗ)	от 5 до 48
Номинальный коэффициент преобразования, мВ/(мм·с ⁻¹)	70
Отклонение коэффициента преобразования от номинального значения, %, не более	±6
Рабочий диапазон частот, Гц	от 10 до 2000
Нелинейность амплитудной характеристики, %, не более	±5
Неравномерность частотной характеристики - в диапазоне частот (20-500) Гц, %, не более - в диапазоне частот (10-2000) Гц, дБ, не более	±10 3
Рабочие условия эксплуатации: - диапазон температур, °С	от минус 40 до 200
Масса, г, не более	500
Габаритные размеры (диаметр×высота), мм, не более	38×80
Длина соединительного кабеля, м не более	5

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Преобразователь виброскорости VS-079/S, зав. №№ FWHNC10CY201-S01, FWHNC20CY201-S01	2 шт.
Паспорт	2 экз.
Методика поверки	1 экз.

Поверка

осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 8.669-2009 «Виброметры с пьезоэлектрическими, индукционными и вихревыми вибропреобразователями. Методика поверки».

Основные средства поверки: поверочная вибрационная установка 2 разряда по ГОСТ Р 8.800-2012; мультиметр цифровой Agilent 34401A (г/р № 33921-07).

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

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования преобразователям виброскорости VS-079/S

- МИ 2070-90 «Государственная поверочная схема для средств измерения виброперемещения, виброскорости и виброускорения в диапазоне частот $3 \cdot 10^{-1}$ - $2 \cdot 10^4$ Гц»;
- Техническая документация фирмы «Bruel & Kjær Vibro GmbH», Германия.

Изготовитель

Фирма «Bruel & Kjær Vibro GmbH», Германия
Адрес: 64293 Darmstadt, Leydheckerstraße 10, Germany

Заявитель

ОАО «ЭМАльянс», г. Таганрог Ростовской обл.

Адрес: 347928, Ростовская обл., г. Таганрог, ул. Ленина 220

Фактический адрес: 347928, Ростовская обл., г. Таганрог, ул. Ленина 220

Тел: (8634) 34-29-51

Факс: (8634) 34-29-54

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.