

Регистрационный № 98297-26

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Датчики виброскорости SZ-6

Назначение средства измерений

Датчики виброскорости SZ-6 (далее – датчики) предназначены для измерений виброскорости.

Описание средства измерений

Датчики виброскорости SZ-6 являются преобразователями инерционного типа. Принцип действия основан на индуктивном принципе преобразования виброскорости в пропорциональный электрический сигнал.

Внутри датчика виброскорости SZ-6 постоянный магнит и катушка образуют магнитную цепь. При вибрации контролируемого объекта возникает относительное движение между катушкой и магнитом, что приводит к пересечению магнитных силовых линий и возникновению электродвижущей силы (ЭДС), пропорциональной измеренной виброскорости.

Общий вид датчиков представлен на рисунке 1.

Датчики не подлежат пломбированию.

Заводские номера датчиков в буквенно-цифровом формате наносятся на корпус методом наклейки.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид датчиков виброскорости SZ-6

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное значение коэффициента преобразования на базовой частоте 80 Гц, мВ/(мм·с ⁻¹)	20
Пределы допускаемого отклонения действительного значения коэффициента преобразования от номинального значения на базовой частоте 80 Гц, %	±5
Диапазон измерений амплитудных значений виброскорости (СКЗ), мм/с	от 0,1 до 50
Диапазон рабочих частот, Гц	от 12 до 1000
Нелинейность амплитудной характеристики, %	±5
Неравномерность частотной характеристики, %	±10
Пределы допускаемого дополнительного отклонения коэффициента преобразования от действительного значения в диапазоне рабочих температур, %	±5

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Нормальные условия измерений: - температура окружающей среды, °С	от +15 до +25
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от -55 до +70
Габаритные размеры (диаметр×высота), мм, не более	Ø35×78
Масса, г, не более	250

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта методом печати или наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Датчик виброскорости	SZ-6	1 шт.
Руководство по эксплуатации		1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 4 «Устройство и принцип работы» руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта № 2772 от 27.12.2018 г. «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений виброперемещения, виброскорости, виброускорения и углового ускорения»

Стандарт предприятия на датчики виброскорости SZ-6

Правообладатель

Jiangyin Zhonghe Electrical Power Instrument Co., Ltd., Китай
Адрес: No. 6, Lane 149, Qishan Road, Chengjiang Street, Jiangyin City, Jiangsu Province,
Китай
Телефон: 0510-86296963, 0510-86290133
E-mail: 13806167085@163.com
Web-сайт: www.xh-meter.com

Изготовитель

Jiangyin Zhonghe Electrical Power Instrument Co., Ltd., Китай
Адрес: No. 6, Lane 149, Qishan Road, Chengjiang Street, Jiangyin City, Jiangsu Province,
Китай
Телефон: 0510-86296963, 0510-86290133
E-mail: 13806167085@163.com
Web-сайт: www.xh-meter.com

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии - Ростест»
(ФБУ «НИЦ ПМ - Ростест»)
Юридический адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31
Адрес места осуществления деятельности: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Телефон: +7 (495) 544-00-00
Web-сайт: www.rostest.ru
E-mail: info@rostest.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13