

Регистрационный № 95326-25

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Датчики вибрации JNJVS5403

Назначение средства измерений

Датчики вибрации JNJVS5403 (далее – датчики) предназначены для измерений виброскорости.

Описание средства измерений

Датчики вибрации являются преобразователями инерционного типа. Принцип действия датчиков основан на использовании прямого пьезоэлектрического эффекта, состоящего в образовании электрического заряда на поверхности пьезоэлемента, пропорционального виброускорению, действующему на датчик, который в дальнейшем интегрируется в значение виброскорости.

Конструкция датчика предусматривает возможность передачи данных по HART протоколу.

Общий вид датчиков представлен на рисунке 1. Датчики не подлежат пломбированию.

Заводские номера датчиков в цифро-буквенном формате наносятся на корпус методом лазерной гравировки. Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.



Место нанесения
заводского номера

Рисунок 1 – Общий вид датчиков вибрации JNJVS5403

Программное обеспечение

отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазоны измерений значений виброскорости (СКЗ), мм/с ¹⁾	от 0 до 12,8 от 0 до 25,4 от 0 до 50,8 от 0 до 76,2 от 0 до 127
Диапазон выходного тока, мА	от 4 до 20
Номинальное значение коэффициента преобразования на базовой частоте 160 Гц, мА/(мм·с ⁻¹): - для датчика с диапазоном измерений от 0 до 12,8 - для датчика с диапазоном измерений от 0 до 25,4 - для датчика с диапазоном измерений от 0 до 50,8 - для датчика с диапазоном измерений от 0 до 76,2 - для датчика с диапазоном измерений от 0 до 127	1,25 0,63 0,31 0,21 0,13
Пределы допускаемого отклонения действительного значения коэффициента преобразования от номинального значения на базовой частоте 160 Гц, %	±10
Нелинейность амплитудной характеристики, %	±5
Диапазон рабочих частот с неравномерностью частотной характеристики ±5 %, Гц	от 10 до 1000
Диапазон рабочих частот с неравномерностью частотной характеристики ±3 дБ, Гц	от 4 до 2000
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %, не более	5
Пределы допускаемого отклонения коэффициента преобразования от изменения температуры окружающей среды в диапазоне рабочих температур, %	±0,03
1) Диапазон измерений указан на корпусе датчика	

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Нормальные условия измерений: - температура окружающей среды, °C	от +15 до +25
Напряжение питания постоянного тока, В	от 15 до 30
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °C	от -55 до + 60 от -55 до +80
Маркировка взрывозащиты	0Ex ia IIC T6...T4 Ga X; Ex ia IIC T ₂₀₀ 85°C...T ₂₀₀ 135°C Da X
Габаритные размеры (диаметр×высота), мм, не более	Ø28×70
Масса, г, не более	160

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта методом печати или наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Датчики вибрации JNJVS5403	1 шт.
Паспорт	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в паспорте «Датчики вибрации JNJVS5403», раздел «Технология установки».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 27 декабря 2018 г. № 2772 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений виброперемещения, виброскорости, виброускорения и углового ускорения».

Правообладатель

«Shanghai Goldfund Measurement and Control System Co., Ltd.», Китай
Адрес: Building 14, 506 Nanhuan Road, Songjiang District, Shanghai
E-mail: sales@chjnj.com
Web-сайт: www.chjnj.com

Изготовитель

«Shanghai Goldfund Measurement and Control System Co., Ltd.», Китай
Адрес: Building 14, 506 Nanhuan Road, Songjiang District, Shanghai
E-mail: sales@chjnj.com
Web-сайт: www.chjnj.com

Испытательный центр

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

