

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «12» апреля 2024 г. № 986

Регистрационный № 91876-24

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Датчики вибрации JNJVS5401

Назначение средства измерений

Датчики вибрации JNJVS5401 (далее – датчики) предназначены для измерений виброускорения.

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, воздействию на датчик.

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 JNJVS5401

Программное обеспечение

отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики датчиков вибрации JNJVS5401

Наименование характеристики	Значение
Номинальное значение коэффициента преобразования на базовой частоте, мВ/(м·с ⁻²)	10,2
Пределы допускаемого отклонения действительного значения коэффициента преобразования от номинального значения на базовой частоте, %	±10
Диапазон измерений амплитудных значений виброускорения, м/с ²	от 0,1 до 490
Нелинейность амплитудной характеристики, %	±1
Диапазон рабочих частот с неравномерностью частотной характеристики ±5 %, Гц	от 10 до 5000
Диапазон рабочих частот с неравномерностью частотной характеристики ±3 дБ, Гц	от 0,8 до 10000
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %, не более	5
Пределы допускаемого отклонения коэффициента преобразования от изменения температуры окружающей среды в диапазоне рабочих температур, %/°С	±0,3

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Нормальные условия измерений: - температура окружающей среды, °С	от +15 до +25
Напряжение питания постоянного тока, В	от 22 до 28
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от -55 до +80
Маркировка взрывозащиты	0Ex ia ПС Т4/Т6 Ga X
Габаритные размеры (диаметр×высота), мм, не более	Ø17×46
Масса, г, не более	110

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта методом печати или наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Датчики вибрации JNJVS5401	1 шт.
Паспорт	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в паспорте «Датчики вибрации JNJVS5401», 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
Web-сайт: www.chjnj.com
E-mail: sales@chjnj.com

Изготовитель

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

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66
E-mail: office@vniims.ru
Web-сайт: www.vniims.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

