

Регистрационный № 98555-26

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Акселерометры 620V01

Назначение средства измерений

Акселерометры 620V01 (далее – акселерометры) предназначены для измерений ускорения в системах технической диагностики и мониторинга.

Описание средства измерений

Принцип действия акселерометров основан на генерации электрического сигнала, пропорционального воздействию ускорению.

В конструкции акселерометров использована механическая схема с пьезоэлементом, работающим на сдвиг, и встроенный унифицированный усилитель, обеспечивающий широкий диапазон питающего напряжения и тока. Съем сигнала осуществляется через разъём 2-пин (AR0701(5/8-24 UNF)), крепление к объекту испытаний с помощью шпильки М6. Материал корпуса – нержавеющая сталь.

Маркировка акселерометров, включая серийный номер, состоящий из арабских цифр, выполнена методом лазерной гравировки. Нанесение знака поверки на акселерометры не предусмотрено. Пломбирование акселерометров не предусмотрено. Внешний вид акселерометров приведён на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид акселерометра

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное значение коэффициента преобразования на базовой частоте 160 Гц, мВ/(м·с ⁻²)	10
Пределы допускаемого отклонения действительного значения коэффициента преобразования от номинального значения на базовой частоте 160 Гц, %	±10
Диапазон измерений амплитуды ускорения, м/с ² : - с нелинейностью амплитудной характеристики ±1 % - с нелинейностью амплитудной характеристики ±2 %	от 0,1 до 100 от 0,1 до 300
Рабочий диапазон частот, Гц: - с неравномерностью частотной характеристики ±45 % - с неравномерностью частотной характеристики ±10 % - с неравномерностью частотной характеристики ±5 % - с неравномерностью частотной характеристики ±4 %	от 0,5 до 15000 от 2 до 10000 от 2 до 1000 от 10 до 1000
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %, не более	5
Коэффициент влияния температуры окружающего воздуха в диапазоне температур от -55 до +125 °С, %/°С	±0,2
Нормальные условия измерений: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, %	от +18 до +25 от 30 до 80

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Масса акселерометра без кабеля, кг, не более	0,055
Габаритные размеры акселерометра (диаметр×высота), мм, не более:	19×58
Напряжение питания, В	от 18 до 30
Маркировка взрывозащиты	Ex I Mb
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха при +35 °С, %	от -55 до +125 до 95

Таблица 3 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет, не менее	10
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	100000

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта АБКЖ.433642.072ПС и руководства по эксплуатации АБКЖ.433642.072РЭ типографским способом в левом верхнем углу.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Акселерометр	620V01	1 шт.
Акселерометр 620V01. Паспорт	АБКЖ.433642.072ПС	1 экз.
Акселерометр 620V01. Руководство по эксплуатации	АБКЖ.433642.072РЭ	1 экз. на партию
Комплект принадлежностей		по требованию

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в АБКЖ.433642.072РЭ, раздел 2 «Использование по назначению».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 декабря 2018 г. № 2772 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений виброперемещения, виброскорости, виброускорения и углового ускорения»;

АБКЖ.433642.072ТУ «Акселерометр 620V01. Технические условия».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Ассоциация ВАСТ»

(ООО «Ассоциация ВАСТ»)

ИНН 7826690008

Юридический адрес: 198207, г. Санкт-Петербург, проспект Стачек, д. 140, литер А, помещение 3-Н, 9-Н

Телефон: 8 (812) 327-55-63

E-mail: vibro@vast.su

Web-site: <https://vibrotek.ru>

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ГлобалТест»

(ООО «ГлобалТест»)

ИНН 5254021532

Адрес: 607185, г. Саров Нижегородской обл., ул. Павлика Морозова, д. 6

Телефон: (83130) 67777

Факс (83130) 67778

E-mail: mail@globaltest.ru

Web-site: www.globaltest.ru

Испытательный центр

Федеральное Государственное унитарное предприятие «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики»

(ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»)

607188 г. Саров Нижегородской обл., пр. Мира, д. 37

Телефон: (83130) 22224, 22302, 22253

Факс (83130) 22232

E-mail: nio30@olit.vniief.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.314755