



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

ОС.С.28.004.А № 78206

Срок действия до 11 сентября 2025 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Акселерометры моделей А603С01, А603С01Т, А603С01Е, А602D01, А602D01Т, А602D01Е

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

**Общество с ограниченной ответственностью "ВиброТест"
(ООО "ВиброТест"), г. Москва**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 79129-20

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

МП 204/3-02-2020

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 3 года

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **11 сентября 2020 г. № 1507**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

А.В.Кулешов



"14" 09 2020 г.

Серия СИ

№ 046170

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Акселерометры моделей A603C01, A603C01T, A603C01E, A602D01, A602D01T, A602D01E

Назначение средства измерений

Акселерометры моделей A603C01, A603C01T, A603C01E, A602D01, A602D01T, A602D01E (далее - акселерометры) предназначены для измерений виброускорения.

Описание средства измерений

Принцип действия акселерометров основан на преобразовании среднеквадратического значения виброускорения воздействующего на контролируемый объект в эквивалентный электрический сигнал напряжения переменного тока. Акселерометры представляют собой пьезоэлектрические вибропреобразователи инерционного типа со встроенным усилителем заряда, использующие прямой пьезоэлектрический эффект. Акселерометры имеют изолированный выход и питание по стандарту IEPЕ.

Акселерометры применяются как первичные преобразователи в составе приборов и систем измерения вибрации, виброконтроля, вибромониторинга, вибродиагностики и виброзащиты механизмов.

Общий вид акселерометров моделей A603C01, A603C01T, A603C01E представлен на рисунке 1. Общий вид акселерометров моделей A602D01, A602D01T представлен на рисунке 2. Общий вид акселерометров модели A602D01E представлен на рисунке 3. Пломбирование акселерометров не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид акселерометров моделей A603C01, A603C01T, A603C01E



Рисунок 2 – Общий вид акселерометров моделей A602D01, A602D01T



Рисунок 3 – Общий вид акселерометров модели A602D01E

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений виброускорения, м/с^2	от 0,15 до 490
Диапазон рабочих частот, Гц	от 0,5 до 15000
Номинальное значение коэффициента преобразования на базовой частоте 100 Гц, $\text{мВ}/(\text{м}\cdot\text{с}^{-2})$	10,2
Пределы допускаемого отклонения действительного значения коэффициента преобразования от номинального значения на базовой частоте 100 Гц, %	± 10
Нелинейность амплитудной характеристики, %	± 1
Неравномерность частотной характеристики: в диапазоне частот от 0,5 до 100 Гц, % в диапазоне частот от 0,5 до 15000 Гц, дБ	± 10 ± 3
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %, не более	5
Пределы допускаемого отклонения значения коэффициента преобразования от действительного значения, вызванного изменением температуры окружающей среды, в диапазоне рабочих температур, %	± 10
Нормальные условия измерений: - температура окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$	23 ± 5

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Напряжение смещения постоянного тока, В	от 8 до 12
Потребляемый постоянный ток, мА	от 2 до 20
Напряжение питания постоянного тока, В	от 18 до 28
Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, $^{\circ}\text{C}$	от -54 до +121
Масса, г, не более	100
Габаритные размеры, мм, не более: моделей A603C01, A603C01T, A603C01E (диаметр $\times$ высота) моделей A602D01, A602D01T, A602D01E (высота $\times$ ширина $\times$ длина)	$\varnothing 24 \times 51$ $32 \times 31 \times 44$

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта методом печати или наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Акселерометры моделей А603С01, А603С01Т, А603С01Е, А602D01, А602D01Т, А602D01Е	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Руководство по эксплуатации	1 экз. на партию

Поверка

осуществляется по документу МП 204/3-02-2020 «Акселерометры моделей А603С01, А603С01Т, А603С01Е, А602D01, А602D01Т, А602D01Е. Методика поверки», утвержденному 25 февраля 2020 года.

Основные средства поверки: поверочная виброустановка 2-го разряда по Государственной поверочной схеме для средств измерений виброперемещения, виброскорости, виброускорения и углового ускорения, утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27.12.2018 г. № 2772.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых акселерометров с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к акселерометрам моделей А603С01, А603С01Т, А603С01Е, А602D01, А602D01Т, А602D01Е

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27.12.2018 г. № 2772 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений виброперемещения, виброскорости, виброускорения и углового ускорения»

ТУ 26.51.66-001-91597334-2019 «Акселерометры моделей А603С01, А603С01Т, А603С01Е, А602D01, А602D01Т, А602D01Е. Технические условия»

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ВиброТест» (ООО «ВиброТест»)
ИНН 7704782893

Юридический адрес: 119048, г. Москва, ул. Усачева, д. 35, стр. 1

Адрес: 121354, г. Москва, ул. Дорогобужская, д. 14, стр. 1

Телефон: +7 (495) 768-98-03

Факс: +7 (495) 649-80-95

Web-сайт: www.vibrotest.net

E-mail: info@vibrotest.net

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 437-55-77

Факс: + 7 (495) 437-56-66

Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» на проведение испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии



А.В. Кулешов

М.п.

14 » 09

2020 г.