

Оборудование для виброконтроля

«ГлобалТест»



Российская компания «ГлобалТест» разрабатывает и производит пьезоэлектрические вибропреобразователи, акселерометры, датчики динамического давления, датчики силы, ударные молотки и другое оборудование для виброконтроля. В статье представлены промышленные акселерометры AP15XX, показаны конструктивные особенности их модификаций.

ООО «ГлобалТест», г. Саров, Нижегородская обл.

ООО «ГлобалТест» было основано в 1991 году в городе Саров Нижегородской области. Здесь работают лучшие специалисты по производству датчиковой аппаратуры для измерения вибрации, удара, давления и других параметров движения. За 30 лет предприятие расширило номенклатуру выпускаемой продукции и увеличило свой рынок сбыта. Разработчики ООО «ГлобалТест» учитывают не только единые для всех требования

ГОСТ, но и индивидуальные запросы заказчиков.

В компании налажен полный цикл создания приборов: от выбора принципа действия первичного преобразователя до выпуска партии готовой продукции. В настоящее время компания производит более 400 изделий для измерения вибрации, удара, давления, силы и акустической эмиссии: пьезоэлектрические вибропреобразователи, акселерометры, датчики ди-

намического давления, датчики силы, ударные молотки, вихретоковые преобразователи вибрации, калибраторы, согласующие электронные устройства, вибровыключатели, виброконтроллеры, автономные датчики мониторинга вибрации и т.д. С помощью решений ООО «ГлобалТест» выполняются виброакустические исследования и испытания, непрерывный мониторинг и техническая диагностика промышленного оборудования, исследования в рамках промышленной санитарии и аттестация рабочих мест.

Наряду с разработкой и производством приборов ООО «ГлобалТест» занимается метрологической экспер-



Рис. 1. Промышленные акселерометры AP15XX разных модификаций: внешний вид

тизой. Этой деятельности компания уделяет большое внимание. Метрологическая служба предприятия аккредитована Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии на право проведения калибровки, первичной и периодической поверки средств измерений.

Промышленные акселерометры AP15XX

Акселерометры промышленные AP15XX (рис. 1) предназначены для измерений вибрационных и ударных ускорений в системах технической диагностики и мониторинга.

Принцип действия акселерометров основан на генерации электрического сигнала, пропорционального воздействию ускорению. В их конструкции использована механическая схема с пьезоэлементом, работающим на сдвиг, и встроенный унифицированный усилитель, обеспечивающий широкий диапазон питающего напряжения и тока.

AP15	XX-	X	X
цифровое обозначение коэффициента преобразования: 1 – 1 мВ/(м·с ⁻²); 2 – 5 мВ/(м·с ⁻²); 3 – 10 мВ/(м·с ⁻²); 4 – 50 мВ/(м·с ⁻²); 5 – 2,5 мВ/(м·с ⁻²); 6 – 3 мВ/(м·с ⁻²)			
буквенное обозначение вывода (до двух символов): A – разъем 2-пин (AR0701 (5/8–24 UNF)); B – встроенный кабель; C – встроенный металлукав; D – температурный разъем (разъем 3-пин); E – встроенный кабель с температурным разъемом (разъем 3-пин); F – встроенный металлукав с температурным разъемом (разъем 3-пин); M – криогенное исполнение до -194 °С (AR0701 (5/8–24 UNF))			
индекс модификации (до двух символов)			

Рис. 2. Структура обозначения акселерометров (символы «X» могут отсутствовать)

цифрованный усилитель, обеспечивающий широкий диапазон питающего напряжения и тока.

Модификации акселерометров различаются номинальным значением коэффициента преобразования, типом соединителя, наличием изоляции от корпуса и способом крепления

к объекту контроля. Материал корпуса – нержавеющая сталь или титановый сплав. Все модификации могут иметь глянцевое или матовое исполнение корпуса. Конструктивные особенности акселерометров приведены в табл. 1, структура обозначения – на рис. 2.

Таблица 1. Конструктивные особенности акселерометров AP15XX

Наименование модификации	Номинальное значение коэффициента преобразования, мВ/(м·с ⁻²)	Способ крепления
AP1584-XX	2,5; 3; 10; 50	Шпилька М6
AP1585-XX	3; 5; 10; 50	Шпилька М6
AP1586-XX	2,5; 3; 10; 50	Винт М6
AP1587-XX	3; 5; 10	Шпилька М6
AP1588-XX	1; 3; 5; 10	Винт М6
AP1589-XX	1; 3; 5; 10	Три винта М4

ООО «ГлобалТест», г. Саров,
 Нижегородская обл.,
 тел.: +7 (831-30) 6-7777,
 e-mail: mail@globaltest.ru,
 сайт: www.globaltest.ru



ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА:

- САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОНГРЕСС
- КОНФЕРЕНЦИЯ «КРЕПЕЖ. КАЧЕСТВО И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ»
- БИРЖА ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

18-20 АПРЕЛЯ 2023
 КВЦ «ЭКСПОФОРУМ»
 Петербургское шоссе, 64