



Рисунок 1 – Внешний вид датчиков AP1063A, AP1063A-03 и AP1063A-01 (с кабелем)

Пломбирование вибропреобразователей пьезоэлектрических AP1063A не предусмотрено.

Программное обеспечение

отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ² : - для AP1063A, AP1063A-01 - для AP1063A-02, AP1063A-03	10000 50000
Рабочий диапазон частот, Гц: - для AP1063A, AP1063A-01 - для AP1063A-02, AP1063A-03	от 2 до 7000 от 2 до 12000
Номинальное значение коэффициента преобразования на базовой частоте 200 Гц, пКл/(мж ⁻²): - для AP1063A, AP1063A-01 - для AP1063A-02, AP1063A-03	1,0 0,2
Отклонение действительного значения коэффициента преобразования от номинального значения, %, в пределах	±20
Пределы допускаемой основной относительной погрешности датчика при измерении ускорения, %	±15
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %, не более	5
Частота установочного резонанса в осевом направлении, кГц, не менее: - для AP1063A, AP1063A-01 - для AP1063A-02, AP1063A-03	21 36
Неравномерность частотной характеристики относительно значения на базовой частоте 200 Гц, %	±12,5
Нелинейность амплитудной характеристики в диапазоне от 0,5 м/с ² до максимального, %	±4
Коэффициент влияния температуры окружающего воздуха, %/°С, не более: - в диапазоне от плюс 20 до плюс 400 °С - в диапазоне от плюс 20 до минус 60 °С	+0,05 -0,15
Нормальные условия измерений: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, %, не более	от 18 до 25 80

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Электрическое сопротивление изоляции между контактами, МОм, не менее: - в нормальных условиях - при относительной влажности 95 % и температуре 35 °С - в диапазоне температур от минус 60 до плюс 400 °С	10 1,0 0,5
Полярность выходного сигнала на контакте 1 относительно контакта 2	положительная
Габаритные размеры (диаметр фланца×высота), мм, не более: - для измерительной части АР1063А, АР1063А-02 - для измерительной АР1063А-01, АР1063А-03	37,5×31,5 48,0×45,5
Масса датчика, кг, не более: - при минимальной длине кабеля 0,7 м - при максимальной длине кабеля 20,0 м	0,5 3,0
Рабочие условия эксплуатации датчика: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха при температуре 35 °С, % - переменное магнитное поле с напряженностью частотой 50 Гц, А/м	от -60 до +400 до 95 до 400
Средний срок службы, лет	15
Средняя наработка на отказ, ч	300000

Знак утверждения типа

наносится на заглавный лист паспорта АБКЖ.433641.044-ХХПС и руководства по эксплуатации АБКЖ.433641.044РЭ типографским способом в левом верхнем углу.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность датчика

Наименование	Обозначение	Кол-во
Вибропреобразователь пьезоэлектрический АР1063А-0Х Х/Х.Х/ХХ.Х	АБКЖ.433641.044-ХХ	1 шт.
Крепежный комплект		1 шт.
Вибропреобразователь пьезоэлектрический АР1063А. Паспорт	АБКЖ.433641.044-ХХПС	1 шт.
Вибропреобразователь пьезоэлектрический АР1063А. Руководство по эксплуатации	АБКЖ.433641.044РЭ	одно на партию
Вибропреобразователь пьезоэлектрический АР1063А. Методика поверки	А3009.0294.МП-2019	
Дополнительные принадлежности		по требованию

Поверка

осуществляется по документу А3009.0294.МП-2019 «Вибропреобразователи пьезоэлектрические АР1063А. Методика поверки», утвержденному руководителем ЦИ СИ «РФЯЦ-ВНИИЭФ» 27.02.2019 г.

Основные средства поверки - поверочная виброустановка (диапазон частот от 2 до 12000 Гц, погрешность воспроизведения на базовой частоте $\pm 2\%$) DVC-500 рег. № 58770-14.

Допускается применение аналогичных средств измерений, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и (или) паспорт.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к вибропреобразователям пьезоэлектрическим AP1063A

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.433641.044ТУ Вибропреобразователь пьезоэлектрический AP1063A. Технические условия.

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»)

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

Телефон: (83130) 22224, 22302, 22253

Факс (83130) 22232

E-mail: shvn@olit.vniief.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311769 от 23.08.2016 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. «_____» _____ 2019 г.