

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Акселерометры 6240M56

Назначение средства измерений

Акселерометры 6240M56 (далее – акселерометры) предназначены для измерения виброускорения элементов газовых турбин на газотурбинной электростанции «Новоуренгойского газохимического комплекса».

Описание средства измерений

Акселерометры являются преобразователями инерционного типа и используют прямой пьезоэлектрический эффект в результате которого механическое воздействие на акселерометр вызывает генерацию заряда, пропорциональную виброускорению колебания основания акселерометра. Электрический заряд чувствительного элемента пропорционален ускорению, действующему на акселерометр.

Внешний вид акселерометра представлен на рисунке 1.



Рис. 1. Внешний вид акселерометра 6240M56

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Диапазон измерения виброускорения, m/s^2	от 0,1 до 392
Диапазон рабочих частот, Гц	от 5 до 3000
Номинальное значение коэффициента преобразования, $пКл/(m \cdot c^{-2})$	5,1
Пределы допускаемых отклонений действительного значения коэффициента преобразования от номинального значения, %	± 5
Нелинейность амплитудной характеристики, %, не более	± 1
Неравномерность частотной характеристики, %, не более	± 5
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	± 5
Рабочие условия эксплуатации: - диапазон температур, $^{\circ}C$	от минус 54 до 455
Габаритные размеры (длина \times ширина \times высота), мм, не более	41,4 \times 41,4 \times 38
Масса, г, не более	330

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Акселерометр 6240M56	8 шт.
Паспорт	8 экз.

Поверка

осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 8.669-2009 «Виброметры с пьезоэлектрическими, индукционными и вихретоковыми преобразователями. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- поверочная установка 2 разряда по ГОСТ Р 8.800-2012;
- виброизмерительный канал в составе: вибропреобразователя 8305; усилителя заряда 2650;
- мультиметр цифровой Agilent 34401A (ГР № 33921-07).

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в соответствующем разделе паспорта на акселерометр.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к акселерометрам 6240M56

1. ГОСТ Р 8.800-2012 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений виброперемещения, виброскорости и виброускорения в диапазоне частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $2 \cdot 10^4$ Гц»;
2. Техническая документация фирмы «Endevco», США.

Изготовитель

Фирма «Endevco», США
Адрес: 30700 Rancho Viejo Road,
San Juan Capistrano, California 92675, США
Тел.: +1 949 493 8181
Web: <https://www.endevco.com/>

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью
«Производственная фирма «ВИС» (ООО «ПФ» «ВИС»), г. Гатчина, Ленинградская обл.
Юридический адрес: 188309, Россия, Ленинградская обл.,
Гатчинский р-н, г. Гатчина, Промзона-1, Квартал № 1
Почтовый адрес: 195112, Россия, г. Санкт-Петербург,
Заневский пр., д. 28, лит. А, пом. 9А
Тел.: +7(495) 789-85-55
Факс: +7 (495) 789-85-56
E-mail: info@pfvis.ru

Испытательный центр

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

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

Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. «_____» _____ 2015 г.