



Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н.Яншин

" 24 / 12 2008 г.

Акселерометры 5958	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 39815-08 Взамен №
--------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Brüel & Kjær», Дания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Акселерометры 5958 предназначены для измерения виброускорения и могут быть использованы в водной среде.

ОПИСАНИЕ

Акселерометр представляет собой пьезоэлектрический вибропреобразователь инерционного типа, использующий прямой пьезоэлектрический эффект. Электрический заряд чувствительного элемента пропорционален ускорению, действующему на преобразователь.

Акселерометр относится к типу ICP, т.е. имеет встроенный усилитель заряда. Акселерометры 5958 поставляются в четырех вариантах: 5958А; 5958В; 5958V и 5958Н, которые отличаются длиной кабеля и наличием или отсутствием ВНС разъема.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений, м/с^2	± 5000
Диапазон частот, Гц	$0,3 \div 11000$
Номинальный коэффициент преобразования: по напряжению, $\text{мВ/м}\cdot\text{с}^{-2}$ по току, $\text{мкА/м}\cdot\text{с}^{-2}$	1,02 1
Отклонение коэффициента преобразования от номинального значения, %, не более	± 2
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, % (дБ), не более	$10 (\pm 1)$
Резонансная частота, кГц, не менее	35

Коэффициент поперечного преобразования, %, не более	4
Диапазон рабочих температур, °С	-50 ÷ +100
Габаритные размеры, мм	55x19
Масса, г	44 (с 0,15 м кабелем)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Акселерометры 5958	1 шт.
Паспорт	1 шт.

ПОВЕРКА

Акселерометры 5958 поверяются в соответствии с МИ 1873-88 «Виброметры с пьезоэлектрическими и индукционными преобразователями».
Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Техническая документация фирмы

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип акселерометров 5958 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Brüel & Kjær», Дания
Адрес: DK-2850, Nærum, Denmark

Представитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»
Начальник лаборатории

 В.Я.Бараш

Представитель фирмы «Brüel & Kjær»

М.Ю. Колежонков

