

# Низкочастотные акселерометры (от 0 Гц) MEMS линейных ускорений

- Измерения при постоянном ускорении
- Анализ низкочастотных колебаний
- Оценка ходовых качеств транспортных средств
- Модальный анализ
- Робототехника
- Анализ движения
- Измерение угла наклона

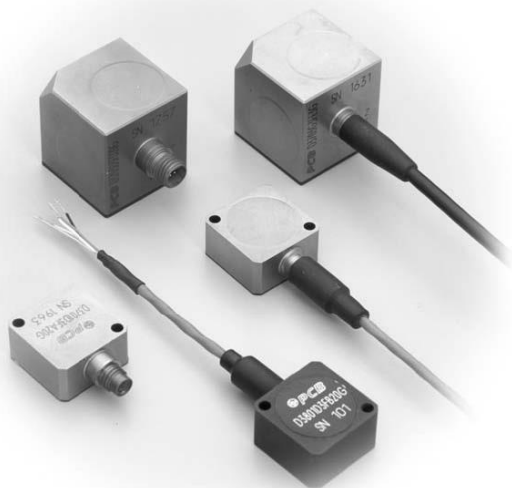
Одно- и трехкомпонентные MEMS акселерометры предназначены для измерения низкочастотных ускорений с малыми амплитудами и равномерных статических линейных ускорений. Данные MEMS датчики измеряют от нулевой частоты и работают по принципу конденсатора. Изменение емкости пропорционально смещению движущегося под воздействием ускорения груза.

MEMS акселерометры компании PCB имеют множество преимуществ. Они весьма долговечны, для подключения используется многоштырьковый разъем или интегрированный кабель. Пневматическое демпфирование обеспечивает устойчивость к перегрузкам, нечувствительность к нестационарным тепловым процессам и подавление резонанса. Конструкция датчиков делает их нечувствительными к деформации основания, поперечному перемещению и влиянию электромагнитного поля. На выходе трехпроводной системы формируется низкоимпедансный сигнал, который без искажения может передаваться по длинным кабельным линиям.

В серии 3711 и 3713 входят модели с широким диапазоном значений полной шкалы, чувствительности и разрешающей способности измерения. Также датчики MEMS имеют очень низкий собственный шум, что позволяет проводить измерения достаточно низких по уровню сигналов.

Каждый акселерометр изготовлен производственным комплексом компании PCB, сертифицированным по стандарту ISO-9001 и поставляется с сертификатом A2LA, подтверждающим контроль калибровки в соответствии с N.I.S.T.

**Датчики серии 3711, 3713 внесены в Государственный реестр средств измерения РФ.**



 **PCB PIEZOTRONICS**  
AN AMPHENOL COMPANY






Официальный представитель: ООО «Альфатех»  
[www.alphatechgroup.ru](http://www.alphatechgroup.ru)  
Тел./Факс. (495) 642-49-14

## Однокомпонентные MEMS акселерометры

Модель акселерометра	3711F112G	3711F1110G	3711F1130G
			
Чувствительность ( $\pm 3\%$ )	675 мВ/г	135 мВ/г	45 мВ/г
Динамический диапазон	$\pm 2$ г (19,6 м/с <sup>2</sup> )	$\pm 10$ г (98,1 м/с <sup>2</sup> )	$\pm 30$ г (294,2 м/с <sup>2</sup> )
Частотный диапазон ( $\pm 5\%$ )	0 - 250 Гц	0 - 1000 Гц	0 - 1500 Гц
Частотный диапазон ( $\pm 10\%$ )	0 - 350 Гц	0 - 1500 Гц	0 - 2000 Гц
Разрешение	0,001 м/с <sup>2</sup> (СКЗ)	0,0034 м/с <sup>2</sup> (СКЗ)	0,01 м/с <sup>2</sup> (СКЗ)
Резонансная частота	$\geq 1,2$ кГц	$\geq 3,2$ кГц	$\geq 5,2$ кГц
Нелинейность	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$
Поперечная чувствительность	$\leq 3\%$	$\leq 3\%$	$\leq 3\%$
<b>Внешние параметры</b>			
Предел нагрузки (ударной)	$\pm 5000$ г	$\pm 5000$ г	$\pm 5000$ г
Темп. диапазон	-54 до +121 °С	-54 до +121 °С	-54 до +121 °С
Темп. коэф. чувствит.	$\pm 2,5\%$	$\pm 3\%$	$\pm 2,5\%$
Чув-ть к деф-ции крепления	0,01 (м/с <sup>2</sup> )/ $\mu\epsilon$	0,01 (м/с <sup>2</sup> )/ $\mu\epsilon$	0,01 (м/с <sup>2</sup> )/ $\mu\epsilon$
Чувств. к магнитным полям	19,6 (м/с <sup>2</sup> )/Тл	3,9 (м/с <sup>2</sup> )/Тл	3,9 (м/с <sup>2</sup> )/Тл
<b>Электрические параметры</b>			
Спектральный шум	98,1 ( $\mu\text{м/с}^2$ )/ $\sqrt{\text{Гц}}$	491 ( $\mu\text{м/с}^2$ )/ $\sqrt{\text{Гц}}$	1177 ( $\mu\text{м/с}^2$ )/ $\sqrt{\text{Гц}}$
Напряжение питания	5-32 В DC	5-32 В DC	5-32 В DC
Сдвиг напряжения (при 0 г)	$\pm 20$ мВ DC	$\pm 20$ мВ DC	$\pm 20$ мВ DC
<b>Аппаратные</b>			
Изоляция	Герметичный	Герметичный	Герметичный
Материал корпуса	Титан	Титан	Титан
Размер, мм	11,4 x 21,6 x 21,6	11,4 x 21,6 x 21,6	11,4 x 21,6 x 21,6
Масса	16,3 грамм	16,3 грамм	16,3 грамм
Разъем	4-штырьковый	4-штырьковый	4-штырьковый
Крепление	Отверстия 2 шт.	Отверстия 2 шт.	Отверстия 2 шт.
Государственный реестр СИ	№84296-21	№84296-21	№84296-21

Модель акселерометра	3711F1150G	3711F11100G	3711F11200G
			
Чувствительность ( $\pm 3\%$ )	27 мВ/г	13,5 мВ/г	6,75 мВ/г
Динамический диапазон	$\pm 50$ г (490 м/с <sup>2</sup> )	$\pm 100$ г (981 м/с <sup>2</sup> )	$\pm 200$ г (1960 м/с <sup>2</sup> )
Частотный диапазон ( $\pm 5\%$ )	0 - 1500 Гц	0 - 1500 Гц	0 - 1500 Гц
Частотный диапазон ( $\pm 10\%$ )	0 - 2000 Гц	0 - 2500 Гц	0 - 2500 Гц
Разрешение	0,015 м/с <sup>2</sup> (СКЗ)	0,034 м/с <sup>2</sup> (СКЗ)	0,6 м/с <sup>2</sup> (СКЗ)
Резонансная частота	$\geq 6,5$ кГц	$\geq 8,5$ кГц	$\geq 11,8$ кГц
Нелинейность	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$
Поперечная чувствительность	$\leq 3\%$	$\leq 3\%$	$\leq 3\%$
<b>Внешние параметры</b>			
Предел нагрузки (ударной)	$\pm 5000$ г	$\pm 5000$ г	$\pm 5000$ г
Темп. диапазон	-54 до +121 °С	-54 до +121 °С	-54 до +121 °С
Темп. коэф. чувствит.	$\pm 2,5\%$	$\pm 2,5\%$	$\pm 2,5\%$
Чув-ть к деф-ции крепления	0,01 (м/с <sup>2</sup> )/ $\mu\epsilon$	0,01 (м/с <sup>2</sup> )/ $\mu\epsilon$	0,01 (м/с <sup>2</sup> )/ $\mu\epsilon$
Чувств. к магнитным полям	3,9 (м/с <sup>2</sup> )/Тл	3,9 (м/с <sup>2</sup> )/Тл	3,9 (м/с <sup>2</sup> )/Тл
<b>Электрические параметры</b>			
Спектральный шум	2453 ( $\mu\text{м/с}^2$ )/ $\sqrt{\text{Гц}}$	4905 ( $\mu\text{м/с}^2$ )/ $\sqrt{\text{Гц}}$	7848 ( $\mu\text{м/с}^2$ )/ $\sqrt{\text{Гц}}$
Напряжение питания	5-32 В DC	5-32 В DC	5-32 В DC
Сдвиг напряжения (при 0 г)	$\pm 20$ мВ DC	$\pm 20$ мВ DC	$\pm 20$ мВ DC
<b>Аппаратные</b>			
Изоляция	Герметичный	Герметичный	Герметичный
Материал корпуса	Титан	Титан	Титан
Размер, мм	11,4 x 21,6 x 21,6	11,4 x 21,6 x 21,6	11,4 x 21,6 x 21,6
Масса	16,3 грамм	16,3 грамм	16,3 грамм
Разъем	4-штырьковый	4-штырьковый	4-штырьковый
Крепление	Отверстия 2 шт.	Отверстия 2 шт.	Отверстия 2 шт.
Государственный реестр СИ	№84296-21	№84296-21	№84296-21



Модель акселерометра	3711F122G	3711F1210G	3711F1230G
			
Чувствительность ( $\pm 3\%$ )	675 мВ/г	135 мВ/г	45 мВ/г
Динамический диапазон	$\pm 2$ г (19,6 м/с <sup>2</sup> )	$\pm 10$ г (98,1 м/с <sup>2</sup> )	$\pm 30$ г (294,2 м/с <sup>2</sup> )
Частотный диапазон ( $\pm 5\%$ )	0 - 250 Гц	0 - 1000 Гц	0 - 1500 Гц
Частотный диапазон ( $\pm 10\%$ )	0 - 350 Гц	0 - 1500 Гц	0 - 2000 Гц
Разрешение	0,001 м/с <sup>2</sup> (СКЗ)	0,0034 м/с <sup>2</sup> (СКЗ)	0,01 м/с <sup>2</sup> (СКЗ)
Резонансная частота	$\geq 1,2$ кГц	$\geq 3,2$ кГц	$\geq 5,2$ кГц
Нелинейность	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$
Поперечная чувствительность	$\leq 3\%$	$\leq 3\%$	$\leq 3\%$
<b>Внешние параметры</b>			
Предел нагрузки (ударной)	$\pm 5000$ г	$\pm 5000$ г	$\pm 5000$ г
Темп. диапазон	-54 до +121 °С	-54 до +121 °С	-54 до +121 °С
Темп. коэф. чувствит.	$\pm 2,5\%$	$\pm 3\%$	$\pm 2,5\%$
Чув-ть к деф-ции крепления	0,01 (м/с <sup>2</sup> )/ $\mu\epsilon$	0,01 (м/с <sup>2</sup> )/ $\mu\epsilon$	0,01 (м/с <sup>2</sup> )/ $\mu\epsilon$
Чувств. к магнитным полям	19,6 (м/с <sup>2</sup> )/Тл	3,9 (м/с <sup>2</sup> )/Тл	3,9 (м/с <sup>2</sup> )/Тл
<b>Электрические параметры</b>			
Спектральный шум	98,1 ( $\mu\text{м/с}^2$ )/ $\sqrt{\text{Гц}}$	491 ( $\mu\text{м/с}^2$ )/ $\sqrt{\text{Гц}}$	1177 ( $\mu\text{м/с}^2$ )/ $\sqrt{\text{Гц}}$
Напряжение питания	5-32 В DC	5-32 В DC	5-32 В DC
Сдвиг напряжения (при 0 г)	$\pm 20$ мВ DC	$\pm 20$ мВ DC	$\pm 20$ мВ DC
<b>Аппаратные</b>			
Изоляция	Герметичный	Герметичный	Герметичный
Материал корпуса	Титан	Титан	Титан
Размер, мм	11,4 x 21,6 x 21,6	11,4 x 21,6 x 21,6	11,4 x 21,6 x 21,6
Масса (с кабелем)	65,0 грамм	65,0 грамм	65,0 грамм
Встроенный кабель	3,05 метра	3,05 метра	3,05 метра
Тип встроенного кабеля	010 экранированный	010 экранированный	010 экранированный
Разъем на конце	"Свободные концы"	"Свободные концы"	"Свободные концы"
Крепление	Отверстия 2 шт.	Отверстия 2 шт.	Отверстия 2 шт.
Государственный реестр СИ	№84296-21	№84296-21	№84296-21

Модель акселерометра	3711F1250G	3711F12100G	3711F12200G
			
Чувствительность ( $\pm 3\%$ )	27 мВ/г	13,5 мВ/г	6,75 мВ/г
Динамический диапазон	$\pm 50$ г (490 м/с <sup>2</sup> )	$\pm 100$ г (981 м/с <sup>2</sup> )	$\pm 200$ г (1960 м/с <sup>2</sup> )
Частотный диапазон ( $\pm 5\%$ )	0 - 1500 Гц	0 - 1500 Гц	0 - 1500 Гц
Частотный диапазон ( $\pm 10\%$ )	0 - 2000 Гц	0 - 2500 Гц	0 - 2500 Гц
Разрешение	0,015 м/с <sup>2</sup> (СКЗ)	0,034 м/с <sup>2</sup> (СКЗ)	0,6 м/с <sup>2</sup> (СКЗ)
Резонансная частота	$\geq 6,5$ кГц	$\geq 8,5$ кГц	$\geq 11,8$ кГц
Нелинейность	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$
Поперечная чувствительность	$\leq 3\%$	$\leq 3\%$	$\leq 3\%$
<b>Внешние параметры</b>			
Предел нагрузки (ударной)	$\pm 5000$ г	$\pm 5000$ г	$\pm 5000$ г
Темп. диапазон	-54 до +121 °С	-54 до +121 °С	-54 до +121 °С
Темп. коэф. чувствит.	$\pm 2,5\%$	$\pm 2,5\%$	$\pm 2,5\%$
Чув-ть к деф-ции крепления	0,01 (м/с <sup>2</sup> )/ $\mu\epsilon$	0,01 (м/с <sup>2</sup> )/ $\mu\epsilon$	0,01 (м/с <sup>2</sup> )/ $\mu\epsilon$
Чувств. к магнитным полям	3,9 (м/с <sup>2</sup> )/Тл	3,9 (м/с <sup>2</sup> )/Тл	3,9 (м/с <sup>2</sup> )/Тл
<b>Электрические параметры</b>			
Спектральный шум	2453 ( $\mu\text{м/с}^2$ )/ $\sqrt{\text{Гц}}$	4905 ( $\mu\text{м/с}^2$ )/ $\sqrt{\text{Гц}}$	7848 ( $\mu\text{м/с}^2$ )/ $\sqrt{\text{Гц}}$
Напряжение питания	5-32 В DC	5-32 В DC	5-32 В DC
Сдвиг напряжения (при 0 г)	$\pm 20$ мВ DC	$\pm 20$ мВ DC	$\pm 20$ мВ DC
<b>Аппаратные</b>			
Изоляция	Герметичный	Герметичный	Герметичный
Материал корпуса	Титан	Титан	Титан
Размер, мм	11,4 x 21,6 x 21,6	11,4 x 21,6 x 21,6	11,4 x 21,6 x 21,6
Масса (с кабелем)	65,0 грамм	65,0 грамм	65,0 грамм
Встроенный кабель	3,05 метра	3,05 метра	3,05 метра
Тип встроенного кабеля	010 экранированный	010 экранированный	010 экранированный
Разъем на конце	"Свободные концы"	"Свободные концы"	"Свободные концы"
Крепление	Отверстия 2 шт.	Отверстия 2 шт.	Отверстия 2 шт.
Государственный реестр СИ	№84296-21	№84296-21	№84296-21



## Трехкомпонентные MEMS акселерометры

Модель акселерометра	3713F112G	3713F1110G	3713F1130G
			
Чувствительность ( $\pm 3\%$ )	675 мВ/г	135 мВ/г	45 мВ/г
Динамический диапазон	$\pm 2$ г (19,6 м/с <sup>2</sup> )	$\pm 10$ г (98,1 м/с <sup>2</sup> )	$\pm 30$ г (294,2 м/с <sup>2</sup> )
Частотный диапазон ( $\pm 5\%$ )	0 - 250 Гц	0 - 1000 Гц	0 - 1500 Гц
Частотный диапазон ( $\pm 10\%$ )	0 - 350 Гц	0 - 1500 Гц	0 - 2000 Гц
Разрешение	0,001 м/с <sup>2</sup> (СКЗ)	0,0034 м/с <sup>2</sup> (СКЗ)	0,01 м/с <sup>2</sup> (СКЗ)
Резонансная частота	$\geq 1,2$ кГц	$\geq 3,2$ кГц	$\geq 5,2$ кГц
Нелинейность	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$
Поперечная чувствительность	$\leq 3\%$	$\leq 3\%$	$\leq 3\%$
<b>Внешние параметры</b>			
Предел нагрузки (ударной)	$\pm 5000$ г	$\pm 5000$ г	$\pm 5000$ г
Темп. диапазон	-54 до +121 °С	-54 до +121 °С	-54 до +121 °С
Темп. коэф. чувствит.	$\pm 2,5\%$	$\pm 3\%$	$\pm 2,5\%$
Чув-ть к деф-ции крепления	0,01 (м/с <sup>2</sup> )/ $\mu\epsilon$	0,01 (м/с <sup>2</sup> )/ $\mu\epsilon$	0,01 (м/с <sup>2</sup> )/ $\mu\epsilon$
Чувств. к магнитным полям	19,6 (м/с <sup>2</sup> )/Тл	3,9 (м/с <sup>2</sup> )/Тл	3,9 (м/с <sup>2</sup> )/Тл
<b>Электрические параметры</b>			
Спектральный шум	98,1 ( $\mu\text{м/с}^2$ )/ $\sqrt{\text{Гц}}$	491 ( $\mu\text{м/с}^2$ )/ $\sqrt{\text{Гц}}$	1177 ( $\mu\text{м/с}^2$ )/ $\sqrt{\text{Гц}}$
Напряжение питания	5-32 В DC	5-32 В DC	5-32 В DC
Сдвиг напряжения (при 0 г)	$\pm 20$ мВ DC	$\pm 20$ мВ DC	$\pm 20$ мВ DC
<b>Аппаратные</b>			
Изоляция	Герметичный	Герметичный	Герметичный
Материал корпуса	Титан	Титан	Титан
Размер, мм	20,3 x 20,3 x 20,3	20,3 x 20,3 x 20,3	20,3 x 20,3 x 20,3
Масса	17,3 грамм	17,3 грамм	17,3 грамм
Разъем	9-штырьковый	9-штырьковый	9-штырьковый
Крепление	Отверстие 10-32	Отверстие 10-32	Отверстие 10-32
Государственный реестр СИ	№84296-21	№84296-21	№84296-21

Модель акселерометра	3713F1150G	3713F11100G	3713F11200G
			
Чувствительность ( $\pm 3\%$ )	27 мВ/г	13,5 мВ/г	6,75 мВ/г
Динамический диапазон	$\pm 50$ г (490 м/с <sup>2</sup> )	$\pm 100$ г (981 м/с <sup>2</sup> )	$\pm 200$ г (1960 м/с <sup>2</sup> )
Частотный диапазон ( $\pm 5\%$ )	0 - 1500 Гц	0 - 1500 Гц	0 - 1500 Гц
Частотный диапазон ( $\pm 10\%$ )	0 - 2000 Гц	0 - 2500 Гц	0 - 2500 Гц
Разрешение	0,015 м/с <sup>2</sup> (СКЗ)	0,034 м/с <sup>2</sup> (СКЗ)	0,6 м/с <sup>2</sup> (СКЗ)
Резонансная частота	$\geq 6,5$ кГц	$\geq 8,5$ кГц	$\geq 11,8$ кГц
Нелинейность	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$
Поперечная чувствительность	$\leq 3\%$	$\leq 3\%$	$\leq 3\%$
<b>Внешние параметры</b>			
Предел нагрузки (ударной)	$\pm 5000$ г	$\pm 5000$ г	$\pm 5000$ г
Темп. диапазон	-54 до +121 °С	-54 до +121 °С	-54 до +121 °С
Темп. коэф. чувствит.	$\pm 2,5\%$	$\pm 2,5\%$	$\pm 2,5\%$
Чув-ть к деф-ции крепления	0,01 (м/с <sup>2</sup> )/ $\mu\epsilon$	0,01 (м/с <sup>2</sup> )/ $\mu\epsilon$	0,01 (м/с <sup>2</sup> )/ $\mu\epsilon$
Чувств. к магнитным полям	3,9 (м/с <sup>2</sup> )/Тл	3,9 (м/с <sup>2</sup> )/Тл	3,9 (м/с <sup>2</sup> )/Тл
<b>Электрические параметры</b>			
Спектральный шум	2453 ( $\mu\text{м/с}^2$ )/ $\sqrt{\text{Гц}}$	4905 ( $\mu\text{м/с}^2$ )/ $\sqrt{\text{Гц}}$	7848 ( $\mu\text{м/с}^2$ )/ $\sqrt{\text{Гц}}$
Напряжение питания	5-32 В DC	5-32 В DC	5-32 В DC
Сдвиг напряжения (при 0 г)	$\pm 20$ мВ DC	$\pm 20$ мВ DC	$\pm 20$ мВ DC
<b>Аппаратные</b>			
Изоляция	Герметичный	Герметичный	Герметичный
Материал корпуса	Титан	Титан	Титан
Размер, мм	20,3 x 20,3 x 20,3	20,3 x 20,3 x 20,3	20,3 x 20,3 x 20,3
Масса	17,3 грамм	17,3 грамм	17,3 грамм
Разъем	9-штырьковый	9-штырьковый	9-штырьковый
Крепление	Отверстие 10-32	Отверстие 10-32	Отверстие 10-32
Государственный реестр СИ	№84296-21	№84296-21	№84296-21



Модель акселерометра	3713F122G	3713F1210G	3713F1230G
			
Чувствительность ( $\pm 3\%$ )	675 мВ/г	135 мВ/г	45 мВ/г
Динамический диапазон	$\pm 2$ г (19,6 м/с <sup>2</sup> )	$\pm 10$ г (98,1 м/с <sup>2</sup> )	$\pm 30$ г (294,2 м/с <sup>2</sup> )
Частотный диапазон ( $\pm 5\%$ )	0 - 250 Гц	0 - 1000 Гц	0 - 1500 Гц
Частотный диапазон ( $\pm 10\%$ )	0 - 350 Гц	0 - 1500 Гц	0 - 2000 Гц
Разрешение	0,001 м/с <sup>2</sup> (СКЗ)	0,0034 м/с <sup>2</sup> (СКЗ)	0,01 м/с <sup>2</sup> (СКЗ)
Резонансная частота	$\geq 1,2$ кГц	$\geq 3,2$ кГц	$\geq 5,2$ кГц
Нелинейность	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$
Поперечная чувствительность	$\leq 3\%$	$\leq 3\%$	$\leq 3\%$
<b>Внешние параметры</b>			
Предел нагрузки (ударной)	$\pm 5000$ г	$\pm 5000$ г	$\pm 5000$ г
Темп. диапазон	-54 до +121 °С	-54 до +121 °С	-54 до +121 °С
Темп. коэф. чувствит.	$\pm 2,5\%$	$\pm 3\%$	$\pm 2,5\%$
Чув-ть к деф-ции крепления	0,01 (м/с <sup>2</sup> )/ $\mu\epsilon$	0,01 (м/с <sup>2</sup> )/ $\mu\epsilon$	0,01 (м/с <sup>2</sup> )/ $\mu\epsilon$
Чувств. к магнитным полям	19,6 (м/с <sup>2</sup> )/Тл	3,9 (м/с <sup>2</sup> )/Тл	3,9 (м/с <sup>2</sup> )/Тл
<b>Электрические параметры</b>			
Спектральный шум	98,1 ( $\mu\text{м/с}^2$ )/ $\sqrt{\text{Гц}}$	491 ( $\mu\text{м/с}^2$ )/ $\sqrt{\text{Гц}}$	1177 ( $\mu\text{м/с}^2$ )/ $\sqrt{\text{Гц}}$
Напряжение питания	5-32 В DC	5-32 В DC	5-32 В DC
Сдвиг напряжения (при 0 г)	$\pm 20$ мВ DC	$\pm 20$ мВ DC	$\pm 20$ мВ DC
<b>Аппаратные</b>			
Изоляция	Герметичный	Герметичный	Герметичный
Материал корпуса	Титан	Титан	Титан
Размер, мм	11,4 x 21,6 x 21,6	11,4 x 21,6 x 21,6	11,4 x 21,6 x 21,6
Масса (с кабелем)	65,0 грамм	65,0 грамм	65,0 грамм
Встроенный кабель	3,05 метра	3,05 метра	3,05 метра
Тип встроенного кабеля	010 экранированный	010 экранированный	010 экранированный
Разъем на конце	"Свободные концы"	"Свободные концы"	"Свободные концы"
Крепление	Отверстия 2 шт.	Отверстия 2 шт.	Отверстия 2 шт.
Государственный реестр СИ	№84296-21	№84296-21	№84296-21

Модель акселерометра	3713F1250G	3713F12100G	3713F12200G
			
Чувствительность ( $\pm 3\%$ )	27 мВ/г	13,5 мВ/г	6,75 мВ/г
Динамический диапазон	$\pm 50$ г (490 м/с <sup>2</sup> )	$\pm 100$ г (981 м/с <sup>2</sup> )	$\pm 200$ г (1960 м/с <sup>2</sup> )
Частотный диапазон ( $\pm 5\%$ )	0 - 1500 Гц	0 - 1500 Гц	0 - 1500 Гц
Частотный диапазон ( $\pm 10\%$ )	0 - 2000 Гц	0 - 2500 Гц	0 - 2500 Гц
Разрешение	0,015 м/с <sup>2</sup> (СКЗ)	0,034 м/с <sup>2</sup> (СКЗ)	0,6 м/с <sup>2</sup> (СКЗ)
Резонансная частота	$\geq 6,5$ кГц	$\geq 8,5$ кГц	$\geq 11,8$ кГц
Нелинейность	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$
Поперечная чувствительность	$\leq 3\%$	$\leq 3\%$	$\leq 3\%$
<b>Внешние параметры</b>			
Предел нагрузки (ударной)	$\pm 5000$ г	$\pm 5000$ г	$\pm 5000$ г
Темп. диапазон	-54 до +121 °С	-54 до +121 °С	-54 до +121 °С
Темп. коэф. чувствит.	$\pm 2,5\%$	$\pm 2,5\%$	$\pm 2,5\%$
Чув-ть к деф-ции крепления	0,01 (м/с <sup>2</sup> )/ $\mu\epsilon$	0,01 (м/с <sup>2</sup> )/ $\mu\epsilon$	0,01 (м/с <sup>2</sup> )/ $\mu\epsilon$
Чувств. к магнитным полям	3,9 (м/с <sup>2</sup> )/Тл	3,9 (м/с <sup>2</sup> )/Тл	3,9 (м/с <sup>2</sup> )/Тл
<b>Электрические параметры</b>			
Спектральный шум	2453 ( $\mu\text{м/с}^2$ )/ $\sqrt{\text{Гц}}$	4905 ( $\mu\text{м/с}^2$ )/ $\sqrt{\text{Гц}}$	7848 ( $\mu\text{м/с}^2$ )/ $\sqrt{\text{Гц}}$
Напряжение питания	5-32 В DC	5-32 В DC	5-32 В DC
Сдвиг напряжения (при 0 г)	$\pm 20$ мВ DC	$\pm 20$ мВ DC	$\pm 20$ мВ DC
<b>Аппаратные</b>			
Изоляция	Герметичный	Герметичный	Герметичный
Материал корпуса	Титан	Титан	Титан
Размер, мм	11,4 x 21,6 x 21,6	11,4 x 21,6 x 21,6	11,4 x 21,6 x 21,6
Масса (с кабелем)	65,0 грамм	65,0 грамм	65,0 грамм
Встроенный кабель	3,05 метра	3,05 метра	3,05 метра
Тип встроенного кабеля	010 экранированный	010 экранированный	010 экранированный
Разъем на конце	"Свободные концы"	"Свободные концы"	"Свободные концы"
Крепление	Отверстия 2 шт.	Отверстия 2 шт.	Отверстия 2 шт.
Государственный реестр СИ	№84296-21	№84296-21	№84296-21

