

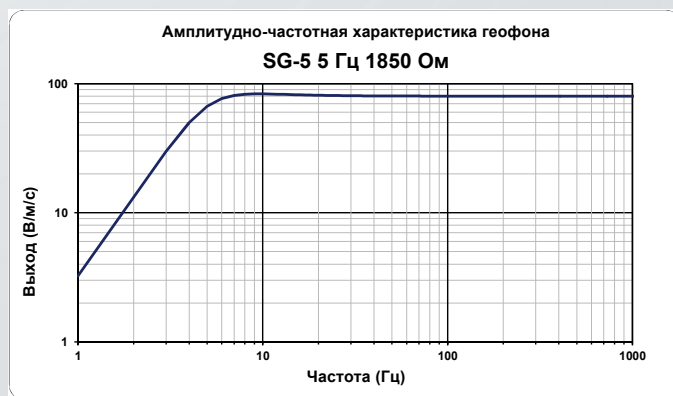
геофонов Технические характеристики

ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ГЕОФОН

SG-5

Собственная частота ($\pm 7,5\%$)	5 Гц
Сопротивление катушки ($\pm 4\%$)	1850 Ом
Макс. ход катушки	3 мм
Нелинейное искажение ⁽¹⁾	<0,075%
Чувствительность ($\pm 5\%$)	80 В/м/с
Затухание в разомкнутом контуре ($\pm 7,5\%$)	0,6
Подвижная масса	22,7 г
Паразитная частота	≥ 150 Гц
Импеданс -	5082 Ом (12 Гц)
Диаметр	32 мм
Длина	43 мм
Вес	170 г
Рабочая температура	от -40° до $+80^\circ\text{C}$

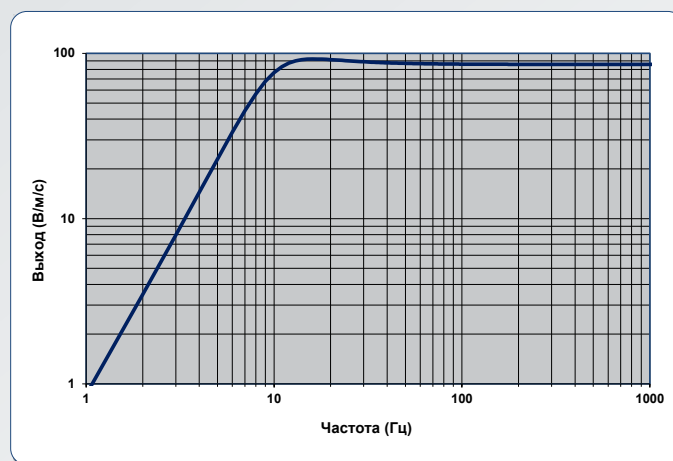
Характеристики указаны для $T 22^\circ\text{C}$ и угла наклона от 0° до 15°



SG-10HS

Собственная частота ($\pm 3,5\%$)	10 Гц
Сопротивление катушки ($\pm 3,5\%$)	1800 Ом
Макс. ход катушки	2,6 мм
Нелинейное искажение ⁽¹⁾	$\leq 0,1\%$
Чувствительность ($\pm 3,5\%$)	85,8 В/м/с
Затухание в разомкнутом контуре ($\pm 3,5\%$)	0,56
Подвижная масса	19,5 г
Паразитная частота	≥ 250 Гц
Импеданс	6875 Ом (12 Гц)
Диаметр	32 мм
Высота	43 мм
Вес	170 г
Диапазон рабочих температур	от -40° до 80°C
Температура хранения	от -40° до 80°C

Характеристики указаны для $T 22^\circ\text{C}$ и угла наклона от 0° до 15°

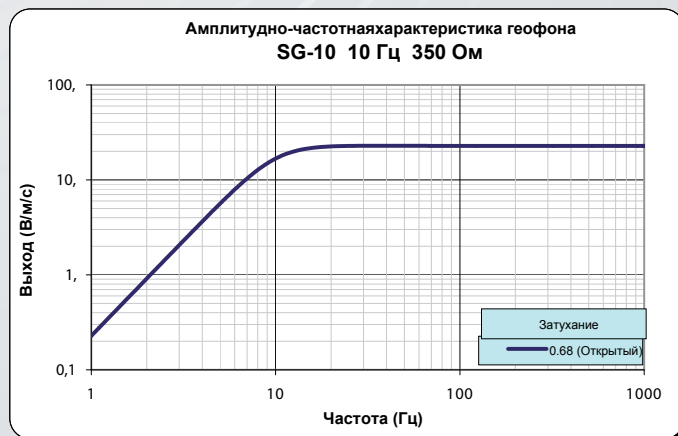


УЛУЧШЕННЫЙ ГЕОФОН

SG-10

Рабочее положение	Вертикальное
Собственная частота ($\pm 2,5\%$)	10 Гц
Сопротивление катушки ($\pm 3,5\%$)	350 Ом
Макс. ход катушки	1,78 мм
Нелинейное искажение ⁽¹⁾	$\leq 0,075\%$
Чувствительность ($\pm 2,5\%$)	22,8 В/м/с
Затухание в разомкнутом контуре ($\pm 5\%$)	0,68
Коэффициент затухания ($R_T B_c f_n$)	4925 ОмГц
Подвижная масса	8,4 г
Паразитная частота	≥ 240 Гц
Импеданс	1049 Ом (12 Гц)
Диаметр	27,4 мм
Длина	30,15 мм
Вес	78 г
Рабочая температура	от -40° до 90° °С

Характеристики указаны для $T 20^\circ$ С и угла наклона от 0° до 15°



SGH-10

Рабочее положение	Горизонтальное
Собственная частота ($\pm 2,5\%$)	10 Гц
Сопротивление катушки ($\pm 3,5\%$)	350 Ом
Макс. ход катушки	1,78 мм
Нелинейное искажение ⁽¹⁾	$\leq 0,075\%$
Чувствительность ($\pm 2,5\%$)	22,8 В/м/с
Затухание в разомкнутом контуре ($\pm 5\%$)	0,68
Подвижная масса	8,4 г
Паразитная частота	≥ 240 Гц
Импеданс	1049 Ом (3,5%)
Диаметр	27,4 мм
Высота	30,15 мм
Вес	78 г
Диапазон рабочих температур	от -40° до 90° °С

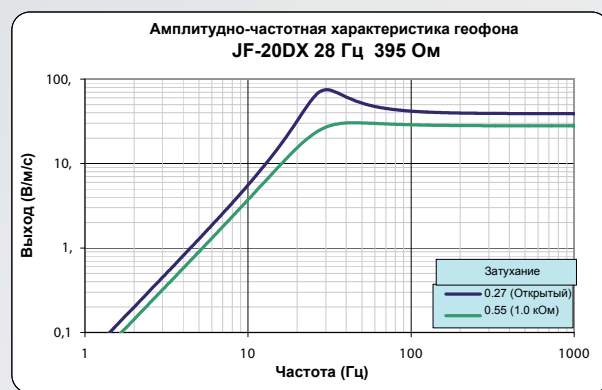
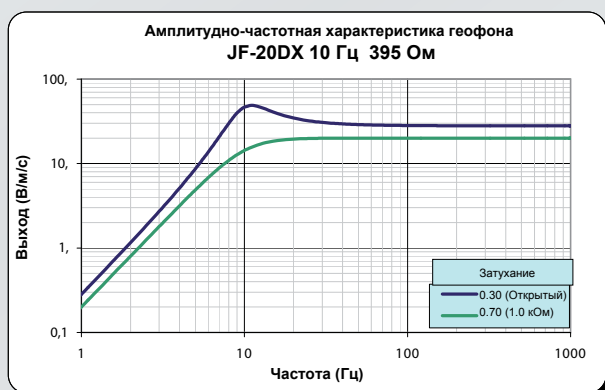
Характеристики указаны для $T 20^\circ$ С и угла наклона от 0° до 15°

СТАНДАРТНЫЙ ГЕОФОН

JF-20DX

Собственная частота ($\pm 5\%$)	10 Гц	14 Гц	28 Гц	40 Гц
Сопrotивление катушки ($\pm 5\%$)	395 Ом		575 Ом	
Макс. ход катушки	1,5 мм			
Нелинейное искажение ⁽¹⁾	< 0,2%			
Чувствительность разомкнутого контура	28,0 В/м/с		39,0 В/м/с	42,0 В/м/с
Затухание разомкнутой цепи	0,30	0,22	0,27	0,37
Коэффициент затухания ($R_T V_c f_n$)	5672 ОмГц		11003 ОмГц	17119 ОмГц
Подвижная масса	11 г			8,2 г
Паразитная частота	>200 Гц	>250 Гц	>350 Гц	>380 Гц
Затухание с резистором ($\pm 5\%$)	0,707	0,512	0,552	0,576
Чувствительность по затуханию ($\pm 5\%$)	20,1 В/м/с	20,1 В/м/с	28 В/м/с	30,4 В/м/с
Диаметр	25,4 мм		27 мм	
Длина	33,5 мм			
Вес	87 г		100 г	95 г
Диапазон рабочих температур	от -40° до 70°С			

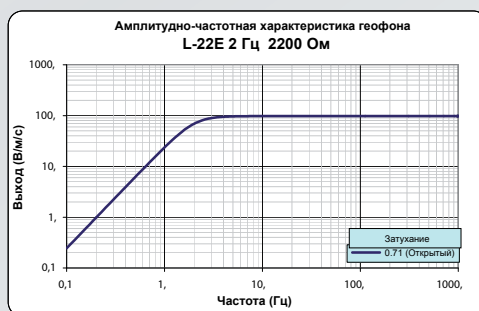
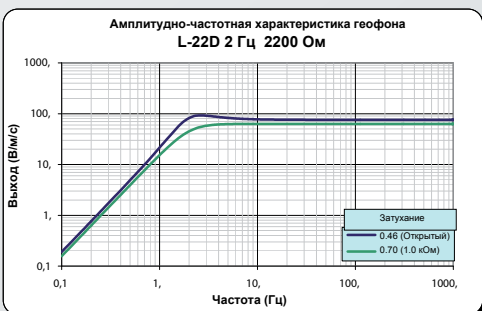
Характеристики указаны для T 22 °С и угла наклона от 0° до 20°



СЕЙСМОМЕТРЫ

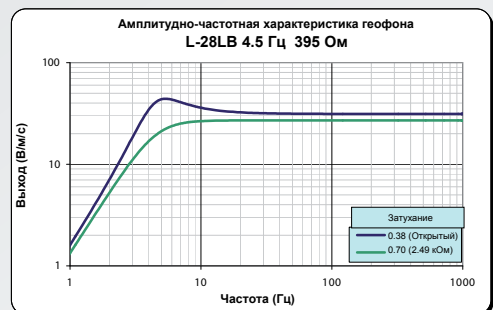
	L-22D			L-22E		
Собственная частота ($\pm 0,2$ Гц)	2 МГц					
Сопrotивление катушки	510 Ом	2200 Ом	8540 Ом	510 Ом	2200 Ом	8540 Ом
Ход катушки	3,81 мм					
Чувствительность	36,5 В/м/с	75,7 В/м/с	149,2 В/м/с	47,1 В/м/с	97,9 В/м/с	192,8 В/м/с
Затухание разомкнутой цепи	0,46			0,71		
Постоянная затухания ($R_T B_c f_n$)	1453 ОмГц	6266 ОмГц	24323 ОмГц	2427 ОмГц	10470 ОмГц	40644 ОмГц
Величина шунтирующего резистора	2516	10854	42133	нет данных	нет данных	нет данных
Затухание с резистором	0,70			нет данных		
Подвижная масса	72,8 г					
Диаметр	60,3 мм					
Длина	50,8 мм					
Вес	425 г					

Характеристики указаны для $T 20\text{ }^\circ\text{C}$ и угла наклона от 0°



L-28LB

Собственная частота ($\pm 0,5$ Гц)	4,5 Гц	
Сопrotивление катушки	395 Ом ($\pm 6,5\%$)	630 Ом ($\pm 7,5\%$)
Ход катушки	4 мм	
Нелинейное искажение ⁽¹⁾	0,20 %	
Чувствительность	31,3 В/м/с	39,5 В/м/с
Затухание в разомкнутом контуре	0,38	
Постоянная затухания ($R_T B_c f_n$)	4109,8 Ом·Гц	6543,8 Ом·Гц
Подвижная масса	19 г	
Диаметр	31,8 мм	
Длина	38,1 мм	
Вес	141,75 г	

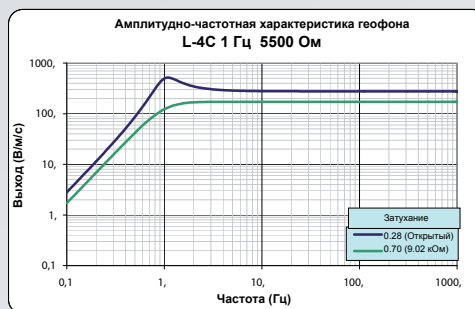
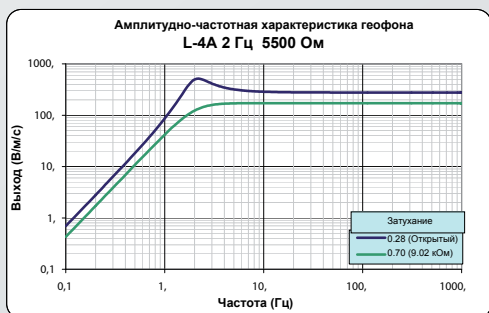


Параметры даны для $T 20\text{ }^\circ\text{C}$ без наклона, если не указано иное

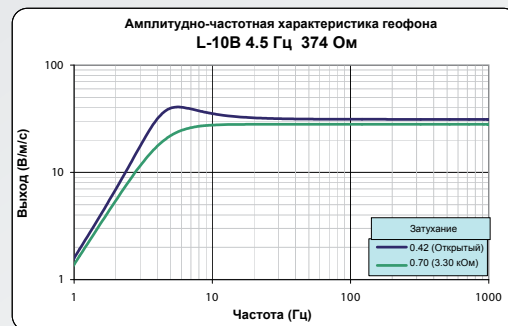
СЕЙСМОМЕТРЫ

	L-4A			L-4C		
Собственная частота	2 Гц ($\pm 0,25$ Гц)			1 Гц ($\pm 0,05$ Гц)		
Сопrotивление катушки	500 Ом	2000 Ом	5500 Ом	500 Ом	2000 Ом	5500 Ом
Макс. ход катушки	6,25 мм					
Чувствительность	83,5 В/м/с	166,9 В/м/с	276,8 В/м/с	83,5 В/м/с	166,9 В/м/с	276,8 В/м/с
Затухание в разомкнутом контуре	0,28					
Постоянная затухания ($R_r B_c f_n$)	554 ОмГц	2217 ОмГц	6097 ОмГц	1109 ОмГц	4434 ОмГц	12194 ОмГц
70% затухание с шунтирующим резистором	820	3279	9016	820	3279	9016
Подвижная масса	500 г			1000 г		
Диаметр	76 мм					
Длина	130 мм					
Вес	1700 г			2150 г		
Диапазон рабочих температур	от -30° до 60°C					

Характеристики указаны для $T 20^\circ\text{C}$ при нулевом угле наклона



	L-10B	
Собственная частота ($\pm 0,5$ Гц)	4,5 Гц	
Сопrotивление катушки ($\pm 6,5\%$)	374 Ом	3600 Ом
Подвижная масса	2 мм	
Нелинейное искажение ⁽¹⁾	0,20%	
Макс. ход катушки	31,2 В/м/с	96,9 В/м/с
Чувствительность ($\pm 10\%$)	0,42	
Затухание в разомкнутом контуре ($\pm 10\%$)	4561,5 ОмГц	43907,8 ОмГц
Постоянная затухания ($R_r B_c f_n$)	17 г	
Паразитная частота	нет данных	
Диаметр	31,75 мм	
Длина	35,56 мм	
Вес	141,75 г	



Характеристики указаны для $T 20^\circ\text{C}$ при нулевом угле наклона

ТЕСТЕР ГЕОФОНОВ: SGT-II

ХАРАКТЕРИСТИКА	ДАЛЬНОСТЬ	ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ
Собственная частота	от 1 до 100 Гц	± 2%
Сопrotивление катушки	от 20 to 10000 Ом	± 1%
Гармоническое искажение	от 0 до 20%	± 10%
Чувствительность	от 0 до 1 000 В/м/с	± 2%
Затухание	0,1 - 1,2	± 1%
Динамический импеданс	от 20 до 24 000 Ом	± 1%
Тест на утечку	от 0,1 до 10 МОм	± 10% (после заданного нуля)
Емкость хранилища	AIU-II	минимум 20000 записей
	OIU – на базе ПК	ограничена емкостью HDD ПК. 7 500 записей /Мбайт
Продолжительность работы аккумуляторов	AIU-II	как правило, 14 часов при 25 °С от встроенной батареи
Питание зарядного устройства	AIU-II	10,5 – 16 В пост.тока, максимум 1,5 А
Диапазон рабочих температур	AIU-II	от -20° до 50 °С

ПРИМЕЧАНИЕ: Следующие характеристики предполагают, что AIU настроен должным образом.

ТЕСТЕР ГИДРОФОНОВ: SGT-H

ХАРАКТЕРИСТИКА	ДАЛЬНОСТЬ	ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ
Собственная частота	от 1 до 100 Гц	± 3%
Сопrotивление катушки	от 20 до 10 000 Ом	± 1%
Затухание	0,1 - 1,2	± 3%
Чувствительность	от 0 до 100 В/бар	± 4%
Динамический импеданс	от 20 до 24 000 Ом	± 2%
Тест на утечку	от 0,1 до 10 МОм	± 10% (после заданного нуля)
Влажность	от 10 до 90 %, без конденсата	-
Мощность	100-240 В переменного тока, 47-63 Гц, 30 Вт	-
Герметизация	Не изолировано от влаги или пыли	-
Размеры, ДхШхВ (только камера)	518 мм x 225 мм x 244 мм	-
Вес (только камера)	7,2 кг (15,8 фунта)	-
Размеры ящика для транспортировки, ДхШхВ	630 мм x 492 мм x 352 мм	-
Транспортировочный вес	19,4 кг (42,7 фунта)	-
Температура хранения	от -20° до 60 °С	-
Рабочая температура	от +15° до 25 °С	-

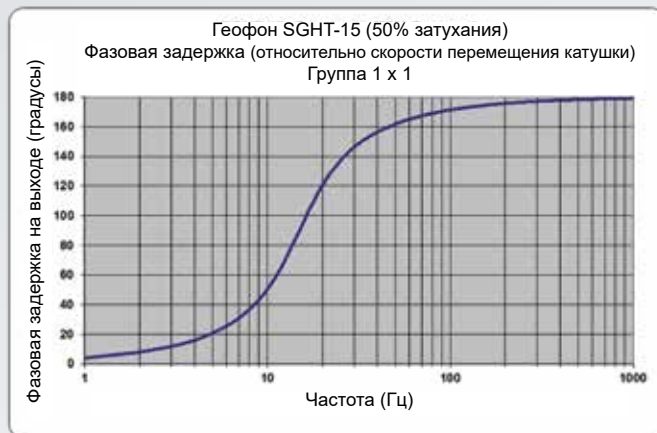
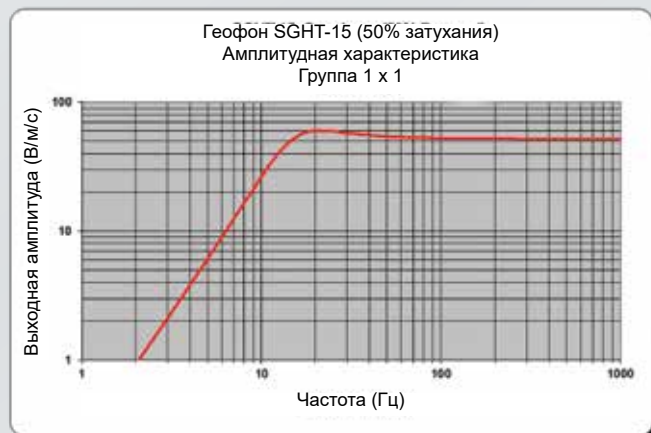
SGHT-15

	НОМИНАЛЬНАЯ	ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ	0° - 180°
Собственная частота	15 Гц	± 5%	от -5% до +15%
Сопротивление катушки	2350	± 5%	± 5%
Чувствительность	52,0 В/м/с (1,32 В/дюйм/с)	от -15% до +5%	от -15% до +5%
Искажение ⁽¹⁾		≤ 0,2 %	≤ 0,9 %
Затухание разомкнутой цепи (без гасящего сопротивления)	0,50	от -15% до +15%	от -20% до +15%
Подвижная масса	7,4 г		
Паразитная частота		≥ 365 Гц	≥ 280 Гц
Макс. ход катушки		<3,0 мм (<0,118 дюйма)	<0,6 мм (<0,024 дюйма)

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина	27,5 мм (1,082 дюйма)
Диаметр	22,25 мм (0,874 дюйма)
Вес	43 г (1,517 унций)
Температура хранения	от -40° до +100°С
Рабочая температура	от -40° до +210°С
Полярность	Положительная клемма обозначена знаком « + »
Рабочее положение	Самоориентирующийся

Все электромеханические параметры приведены для температуры 20 °С



(1) измерено при скорости хода 17,8 мм/с при частоте ≥12 Гц или номинальной собственной частоте. Все размеры указаны для основного устройства (без учета габаритов корпуса для исп. на суше или в переходной зоне)

Sercel - Франция

16 rue de Bel Air (рю де Бель Эр)
В.Р. 30439 - 44474 CARQUEFOU (КАРКФУ) Cedex
Телефон: (33) 2 40 30 11 81
Эл.почта: sales.nantes@sercel.com
акционерное общество упрощенного типа с уставным
капиталом 25 000 000 евро
Юридический адрес: 16 rue de Bel Air
44470 CARQUEFOU
378.040.497 R.C.S. Нант Код APE 2651B

Sercel Inc. - США

17200 Park Row (Парк Роу)
Houston, Texas (Хьюстон, Техас) 77084
Телефон: (1) 2 281 492 11 6688
Эл.почта: sales.houston@sercel.com

www.sercel.com
© Sercel 05/22

