

Кабель генератора с трансформаторной развязкой и защитой от перенапряжений со стороны измеряемой схемы

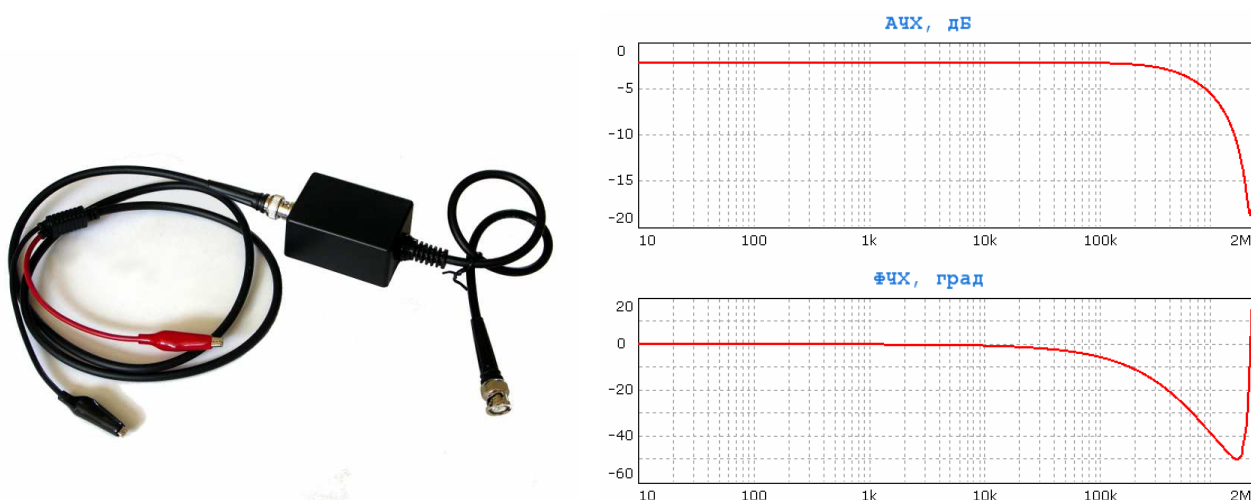


Рис. 1. Внешний вид (слева) и типовые частотные характеристики (справа) кабеля генератора (источник сигнала 50 Ом, амплитуда 1 В; нагрузка 50 Ом; амплитуда на выходе кабеля 0.5 В)

Таблица 1. Зависимость допустимого уровня сигнала от частоты (источник сигнала: 50 Ом; нагрузка кабеля: 50 Ом)

Частота, Гц	Рекомендуемое* максимальное напряжение источника сигнала, В (холостой ход без нагрузки)	Напряжение на выходе кабеля, В	Напряжение побочной гармоники с наибольшей энергией, мВ
10	1.0	0.5	8.9
20	2.0	1.0	9.3
50	5.0	2.5	14.8
100	8.0	4.0	18.0
200	8.6	4.3	12.9
1к	9.0	4.5	1.1
10к	10.0	5.0	1.6
100к	10.0	5.0	3.1
200к	10.0	5.0	5.3
500к	10.0	4.6	15.6
1М	10.0	4.3	12.2
2М	10.0	0.9	9.1

* - превышение этого напряжения приводит к существенному увеличению уровня гармоник на выходе кабеля