

Генератор биполярных импульсов ТМГ 145.050 Р01

(заводской № 0916270)



Вариант исполнения генератора.

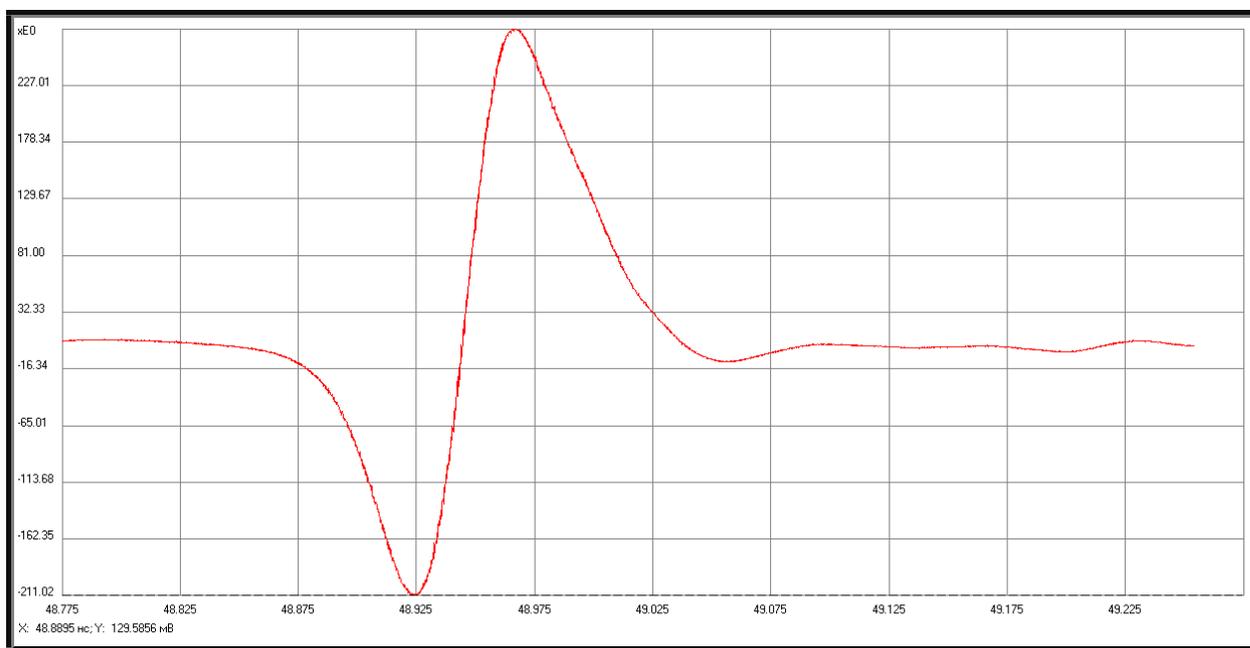
Основные технические характеристики

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
1	Вид выходного импульса	Биполярный импульс
2	Форма выходного импульса	Близкая к периоду синусоиды
3	Суммарная амплитуда полувольт выходного импульса $2 U_m = U_m^- + U_m^+$ на нагрузке 50 Ом	$50 \text{ В} \pm 0,1 \cdot 2 U_m$
4	Длительность выходного импульса по уровню 0,1 от амплитудного значения полувольт $t_{n0,1}$	$145 \text{ пс} \pm 0,05 t_{n0,1}$
5	Частота повторения выходных импульсов, не более	100 кГц
6	Вид запуска генератора	Внешний, ТТЛ
№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
7	Параметры импульсов запуска: <ul style="list-style-type: none"> • Амплитуда • Длительность импульсов, не менее 	ТТЛ-уровень 20 нс

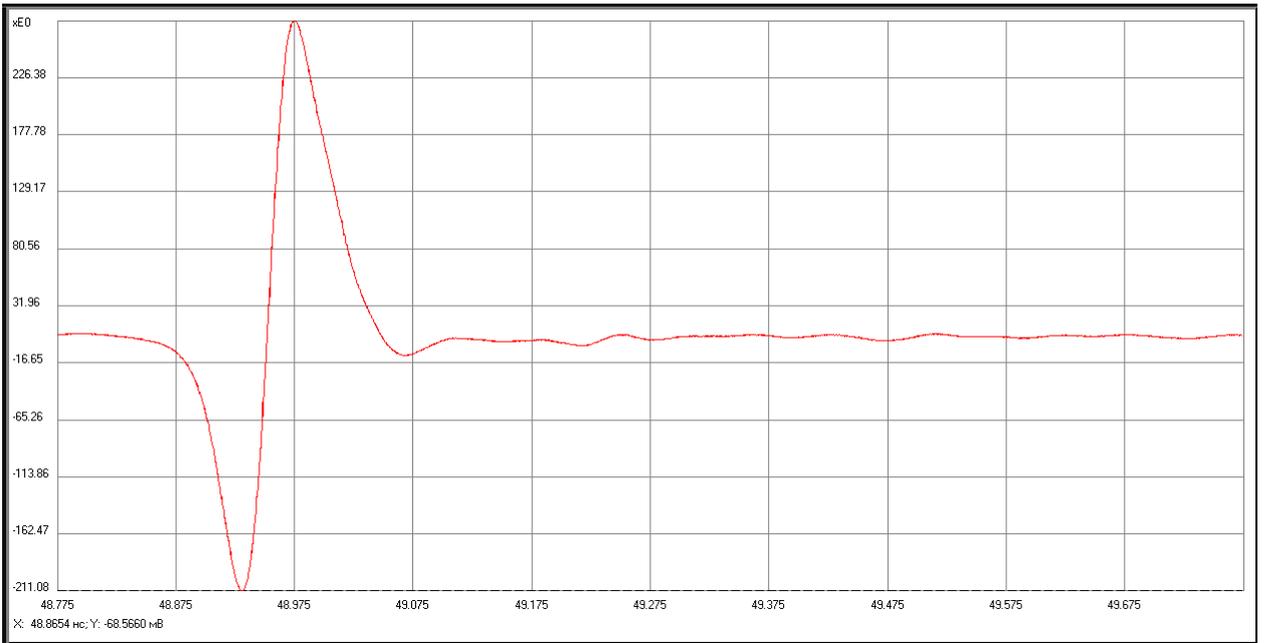
	<ul style="list-style-type: none"> • Длительность фронта, не более • Частота повторения, не более 	<p>1 нс 100 кГц</p>
8	Питающее напряжение	±15 В, 50 мА Max
9	Выходной разъем генератора	SMA-F
10	Разъем запуска генератора	СРГ-50-751ФВ
11	Разъем питания генератора	LEMO
12	Габаритные размеры	153 x 45 x 14 мм

Осциллограммы выходного сигнала генератора ТМГ 145.050 P01

(получены с помощью стробоскопического осциллографа Tektronix DSA 8200 с рабочей полосой частот 70 ГГц при частоте повторения импульсов запуска 100 кГц)

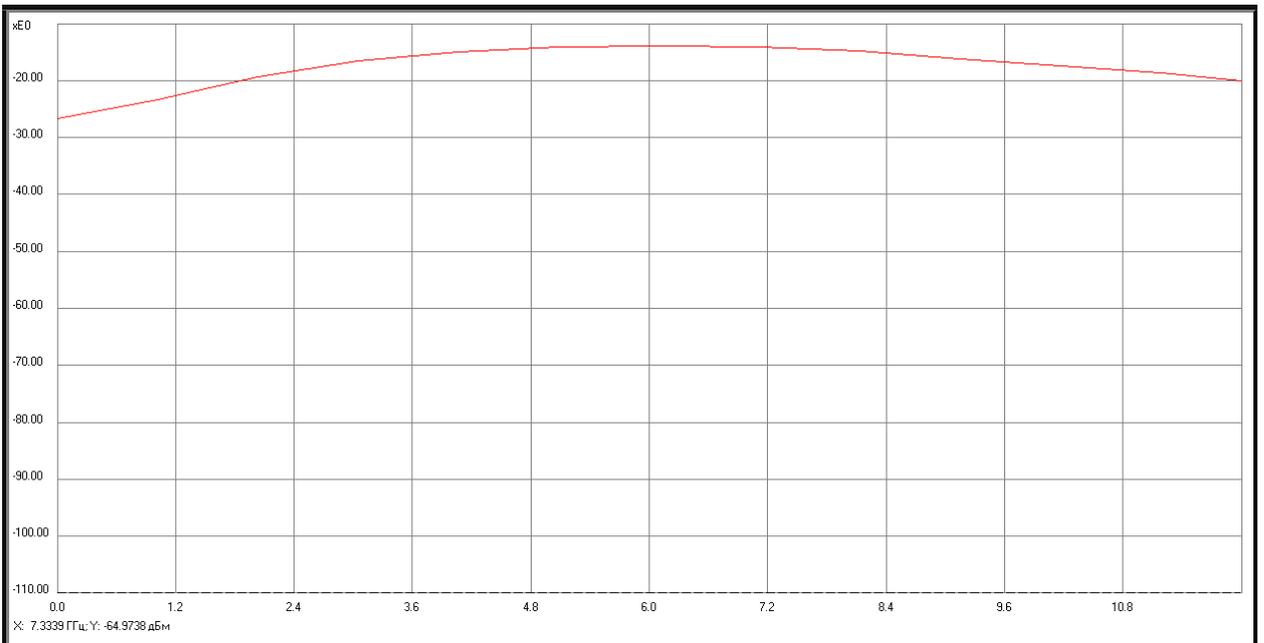


Масштаб по оси X – 50пс/дел, по оси Y – 4,9 В/дел (с учетом ослабления 40дБ).

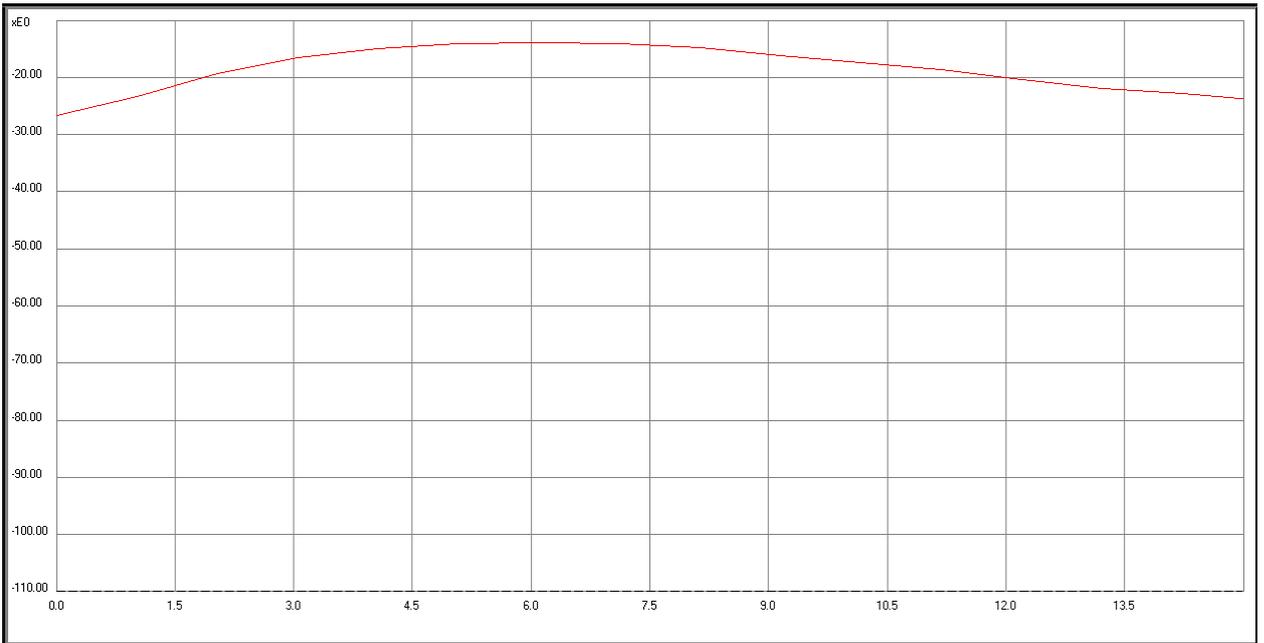


Масштаб по оси X – 100пс/дел, по оси Y – 4,9 В/дел (с учетом ослабления 40дБ).

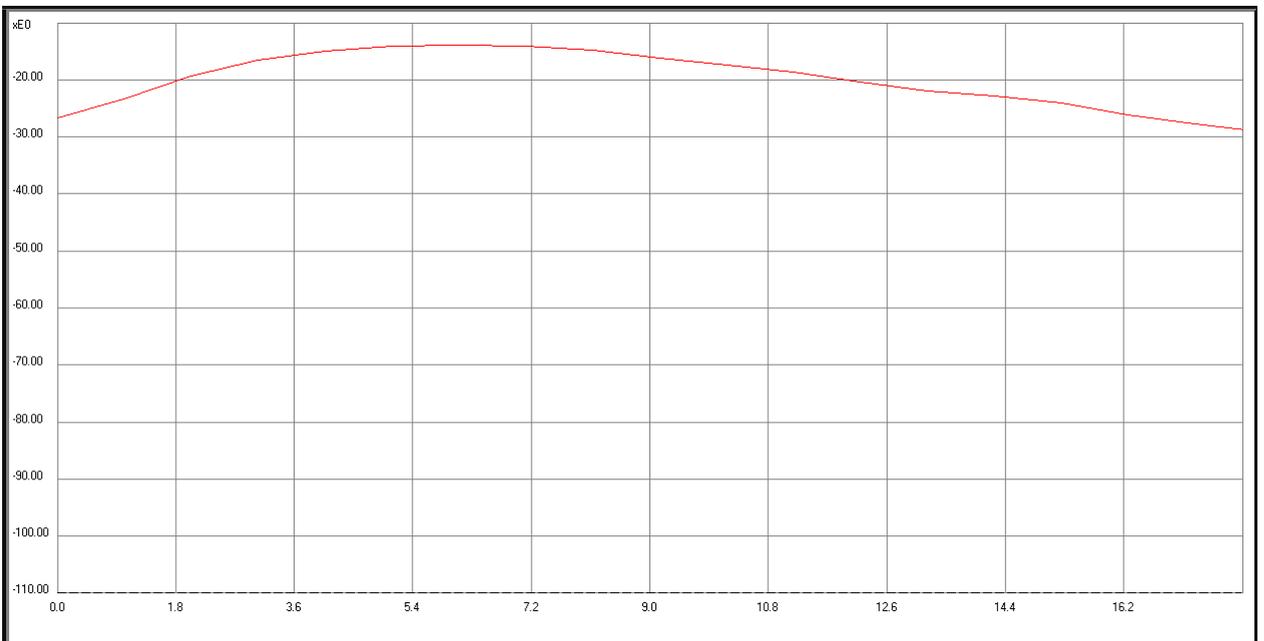
Спектры выходного сигнала генератора ТМГ 145.050 Р01



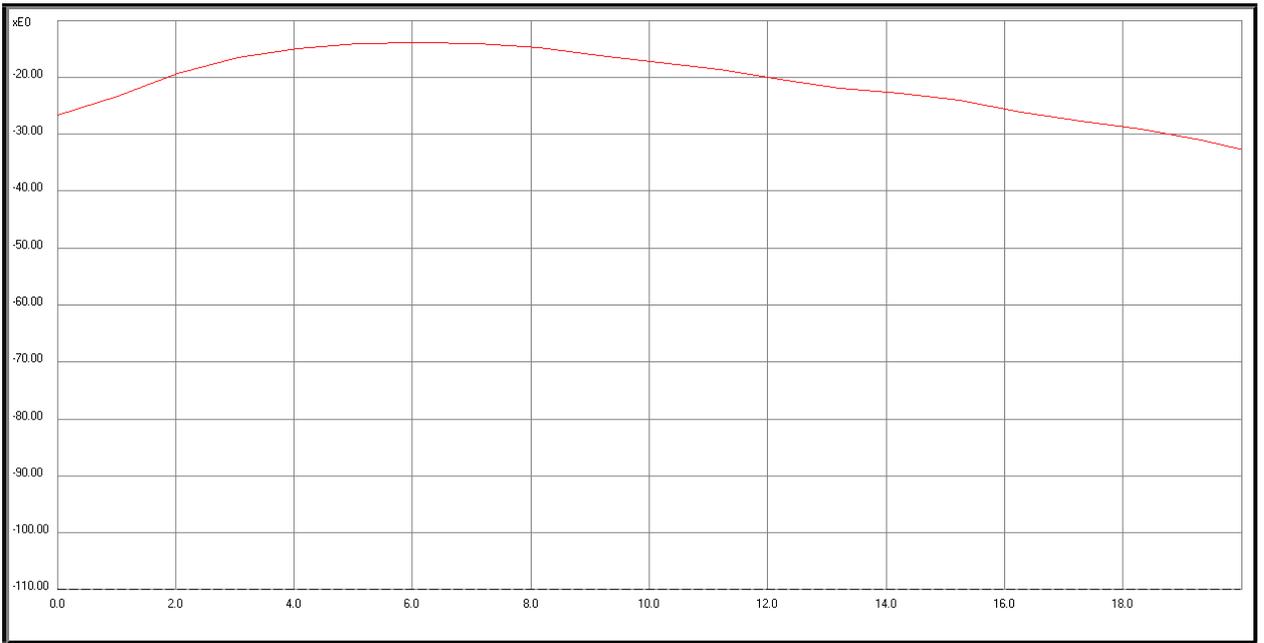
Масштаб по оси X – 1,2 ГГц/дел, по оси Y – 10дБ/дел.



Масштаб по оси X – 1,5 ГГц/дел, по оси Y – 10дБ/дел.



Масштаб по оси X – 1,8 ГГц/дел, по оси Y – 10дБ/дел.



Масштаб по оси X – 2,0 ГГц/дел, по оси Y – 10дБ/дел.