

## Генератор биполярных импульсов ТМГ 145.045 Р01

(заводской № 0115254)



Вариант исполнения генератора.

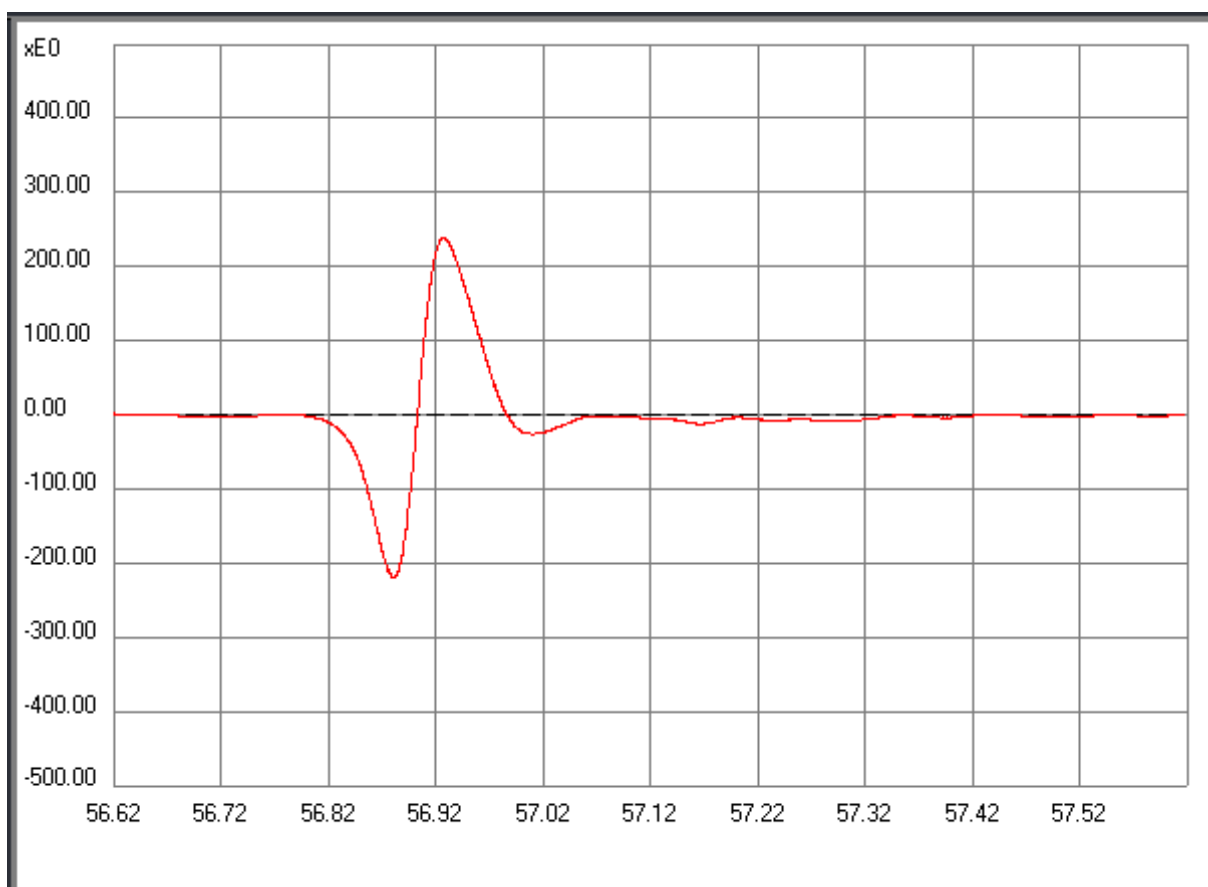
### Основные технические характеристики

№ 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	$45 \text{ В} \pm 0,1 \cdot 2 U_m$
4	Длительность выходного импульса по уровню 0,1 от амплитудного значения полувольт $t_{и0,1}$	$145 \text{ пс} \pm 0,05 t_{и0,1}$
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"> <li>• Амплитуда</li> <li>• Длительность импульсов, не менее</li> </ul>	ТТЛ-уровень 20 нс

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Длительность фронта, не более</li> <li>• Частота повторения, не более</li> </ul>	1 нс 100 кГц
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

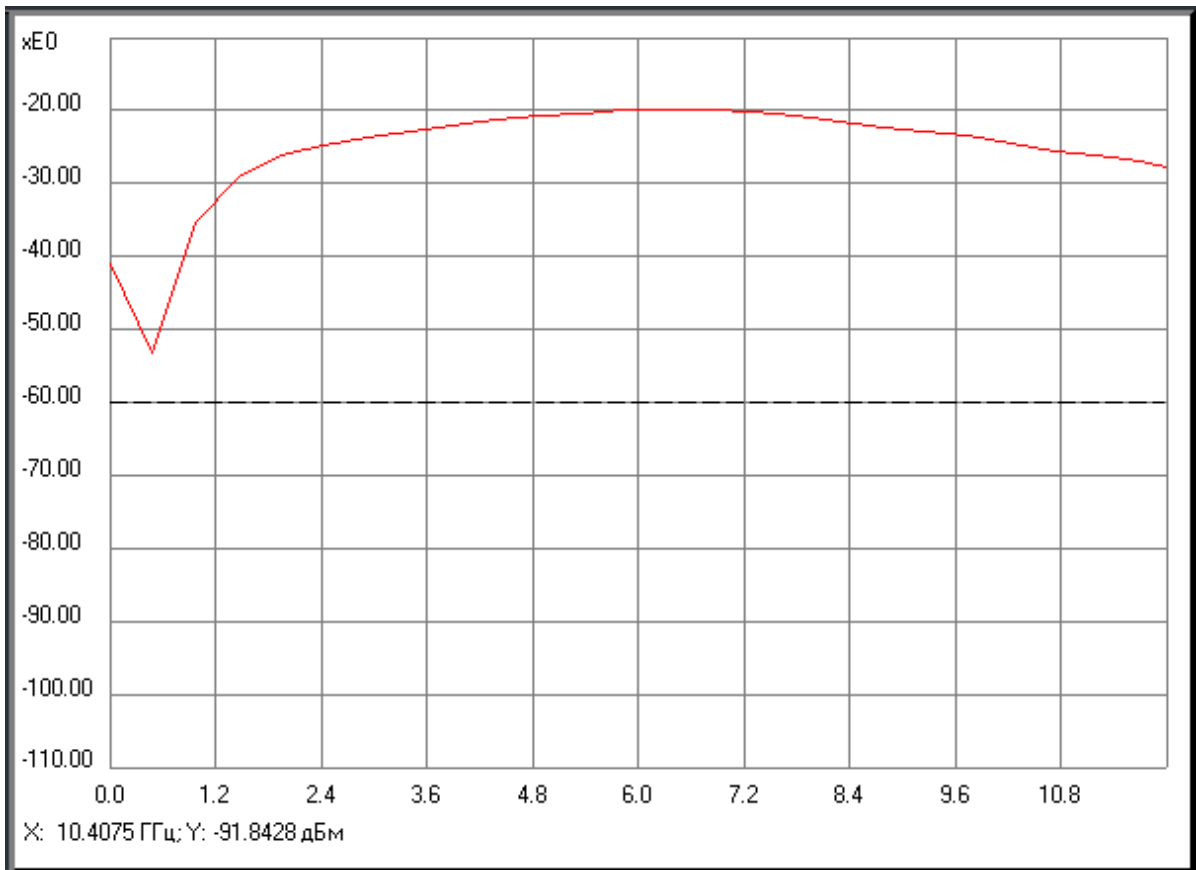
### Осциллограммы выходного сигнала генератора ТМГ 145.045 Р01

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

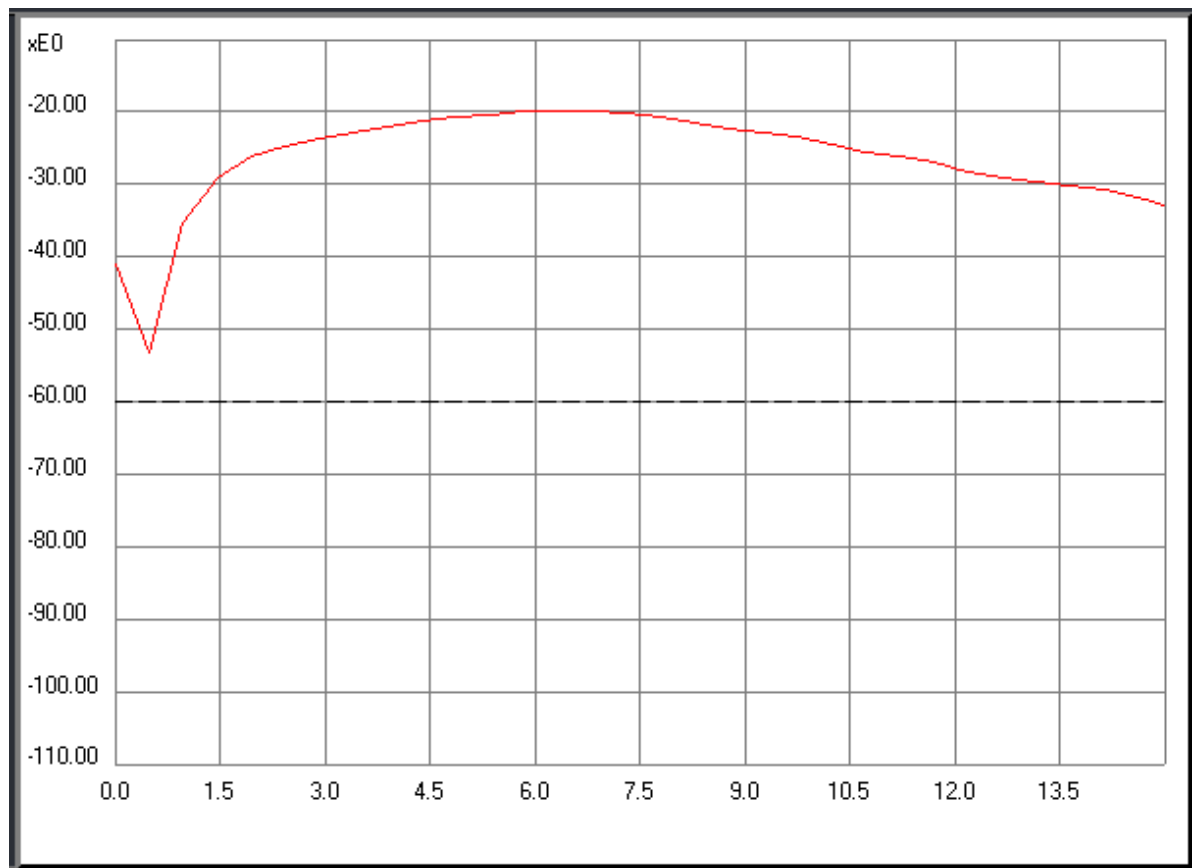


Масштаб по оси X – 100пс/дел, по оси Y – 10 В/дел (с учетом ослабления 40дБ).

### Спектры выходного сигнала генератора ТМГ 145.045 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.