

**ЗИПСИЛ****ООО «РТ-ТЕХНОЛОГИИ»  
ПРОДУКТЫ И МАТЕРИАЛЫ ЭМС «ЗИПСИЛ»**

ООО «РТ-Технологии», 643542, Томская обл., Томский р-он., с.Томское, ул. Маяковского, 29-63; телефон: +7 (3822) 99-00-25, эл. почта: info@rttex.ru, сайт: www.rttex.ru, интернет-магазин: www.zipsil.ru, ИНН/КПП: 7014058941/701401001.

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 134/2019

от 12 декабря 2019 г.

**ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ:** Тестирование радиопоглощающих свойств

**ИЗДЕЛИЕ:** СВЧ-поглощающий эластомер ЗИПСИЛ 601 РПМ-01

Испытание поглощения плоской волны гибким силиконовым листовым поглотителем электромагнитных волн ЗИПСИЛ 601 РПМ-01 ТУ 2541-004-24624998-2014 при нормальном падении волны.

Результаты тестирования представлены на графике и приведены в таблице 1. Графическое изображение результата испытаний показано на рисунке 1. Измерения проводились для толщин материала от 1 до 5 мм с шагом 1 мм.

Измерение радиопоглощающих свойств материала проводилось по ГОСТ 30381 п. 4.5. «Проверка коэффициента отражения ПЭВ в полосе частот от 0,4–37,5 ГГц».

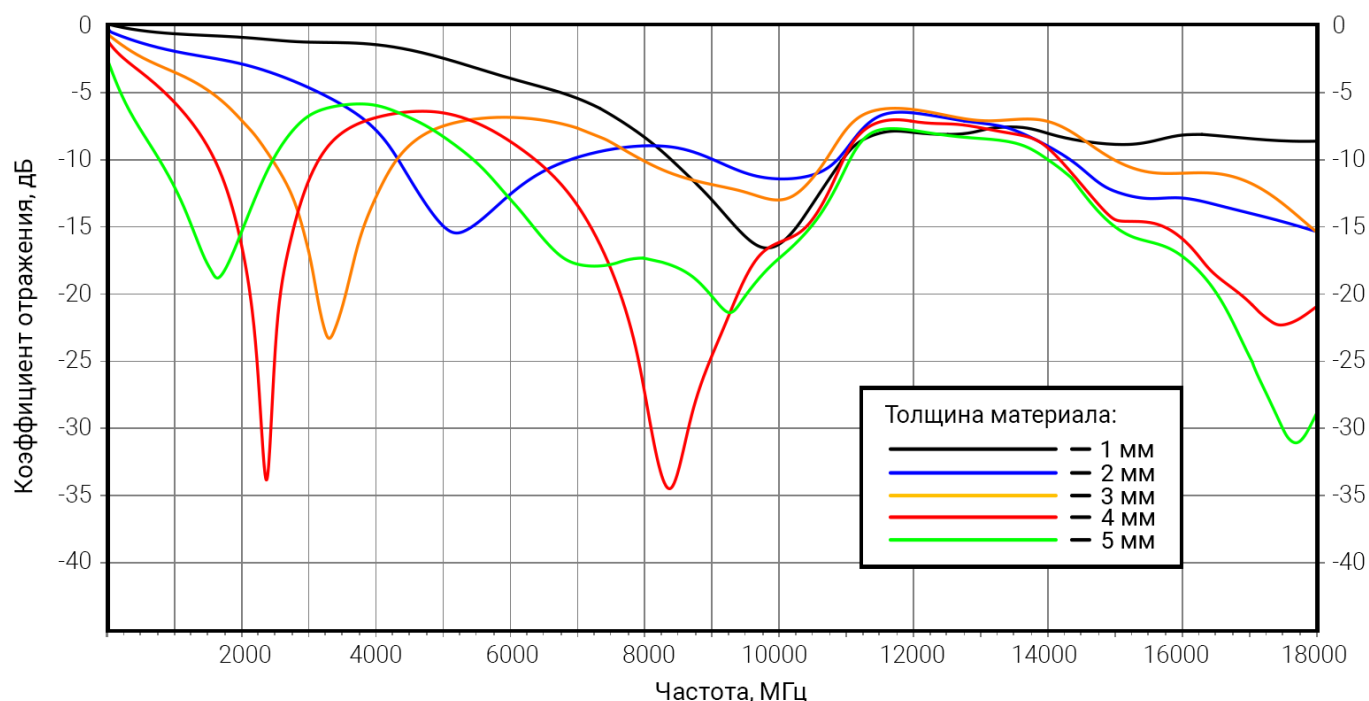


Рисунок 1 – Радиопоглощающие свойства листового материала ЗИПСИЛ 601 РПМ-01.  
График коэффициента отражения плоской волны

Т а б л и ц а 1 – Измеренные значения коэффициента отражения волны листового радиопоглощающего материала ЗИПСИЛ 601 РПМ-01 различной толщины

Частота, МГц	Коэффициент отражения волны, дБ, при толщине слоя, мм				
	1	2	3	4	5
100	-0,18	-0,43	-0,84	-1,27	-2,70
200	-0,31	-0,73	-1,28	-1,88	-3,93
300	-0,40	-0,98	-1,66	-2,40	-5,10
400	-0,47	-1,18	-2,00	-2,90	-6,15
500	-0,53	-1,35	-2,30	-3,30	-7,12
600	-0,58	-1,48	-2,52	-3,70	-8,00
700	-0,62	-1,60	-2,75	-4,00	-8,80
1000	-0,72	-1,90	-3,40	-5,30	-11,20
1500	-0,90	-2,40	-4,70	-8,50	-17,00
2000	-1,10	-3,00	-6,70	-14,80	-16,40
3000	-1,40	-4,50	-15,80	-12,60	-7,20
4000	-1,50	-7,60	-13,70	-7,05	-6,00
5000	-2,50	-14,80	-7,70	-6,60	-8,10
6000	-4,00	-12,90	-6,90	-8,60	-12,80
7000	-5,50	-10,00	-7,75	-13,20	-17,70
8000	-8,40	-9,00	-10,00	-26,00	-17,50
9000	-12,90	-10,00	-12,00	-25,00	-20,10
10000	-16,40	-11,50	-13,00	-16,00	-17,50
11000	-9,80	-9,40	-8,10	-9,90	-10,70
12000	-8,13	-6,60	-6,50	-7,30	-7,90
13000	-7,90	-7,20	-7,20	-7,70	-8,50
14000	-8,20	-9,15	-7,20	-9,15	-10,00
15000	-9,00	-12,50	-10,20	-14,50	-15,10
16000	-8,30	-13,00	-11,00	-16,00	-17,30
17000	-8,60	-14,00	-12,00	-20,70	-25,00
18000	-8,75	-15,50	-15,00	-20,90	-28,50

### НАИМЕНОВАНИЯ ДЛЯ КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ:

ЛИСТ 250x250x1,0 ЗИПСИЛ РПМ-01 ТУ 2541-004-24624998-2014 (толщина 1,0 мм)

ЛИСТ 250x250x2,0 ЗИПСИЛ РПМ-01 ТУ 2541-004-24624998-2014 (толщина 2,0 мм)

ЛИСТ 250x250x3,0 ЗИПСИЛ РПМ-01 ТУ 2541-004-24624998-2014 (толщина 3,0 мм)

ЛИСТ 250x250x4,0 ЗИПСИЛ РПМ-01 ТУ 2541-004-24624998-2014 (толщина 4,0 мм)

ЛИСТ 250x250x5,0 ЗИПСИЛ РПМ-01 ТУ 2541-004-24624998-2014 (толщина 5,0 мм)

Приобрести и получить бесплатные образцы для тестирования СВЧ-поглощающих материалов можно на сайте [www.rttex.ru](http://www.rttex.ru).