



ООО «РТ-ТЕХНОЛОГИИ»  
ТЕСТИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ ЭМС

ООО «РТ-Технологии», 634026, г. Томск, пер. Добролюбова 10/2, оф. 201; телефон: +7 (3822) 99-00-25; эл. почта: [info@rttex.ru](mailto:info@rttex.ru),  
сайт: [www.rttex.ru](http://www.rttex.ru); интернет-магазин: [www.zipsil.ru](http://www.zipsil.ru); ИНН/КПП: 7014058941/701401001

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 87/2018

от 2 февраля 2018 г.

**ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ:** Сравнение радиопоглощающих свойств

**МЕТОД:** РТСТ 122-2018

**ИЗДЕЛИЯ:** Поглотитель СВЧ-энергии ЗИПСИЛ 601 РПМ-01;  
герметик поглотитель СВЧ-энергии  
ЗИПСИЛ 410 РПМ-Л; лист ECCOSORB GDS

Листовой широкополосный поглотитель СВЧ-энергии ЗИПСИЛ 601 РПМ-01, радиопоглощающий герметик ЗИПСИЛ 410 РПМ-Л, разработанные и произведенные ООО «РТ-Технологии» г. Томск, сравнивались с зарубежным листовым поглотителем фирмы Laird Technologies США серии ECCOSORB.

Оценка свойств радиопоглощающих материалов проводится по методу РТСТ 122-2018 «Метод оценки эффективности поглощения электромагнитных волн для материалов в диапазоне от 8 ГГц до 50 ГГц».

Для этого сравнения были использованы коаксиально-волноводные переходы с диапазоном частот от 8 до 50 ГГц, волноводные короткозамкнутые нагрузки с наклеенными образцами СВЧ поглотителей в области сечения волновода и векторный анализатор цепей.

После калибровки векторного анализатора цепей были измерены возвратные потери (S11) от короткозамкнутой нагрузки с наклеенным поглотителем во всех волноводных трактах по очереди.

Образцы поглотителей выбирались одинаковой толщины - 1 мм.

Результаты измерений сведены в один график и представлены на рисунке 1.

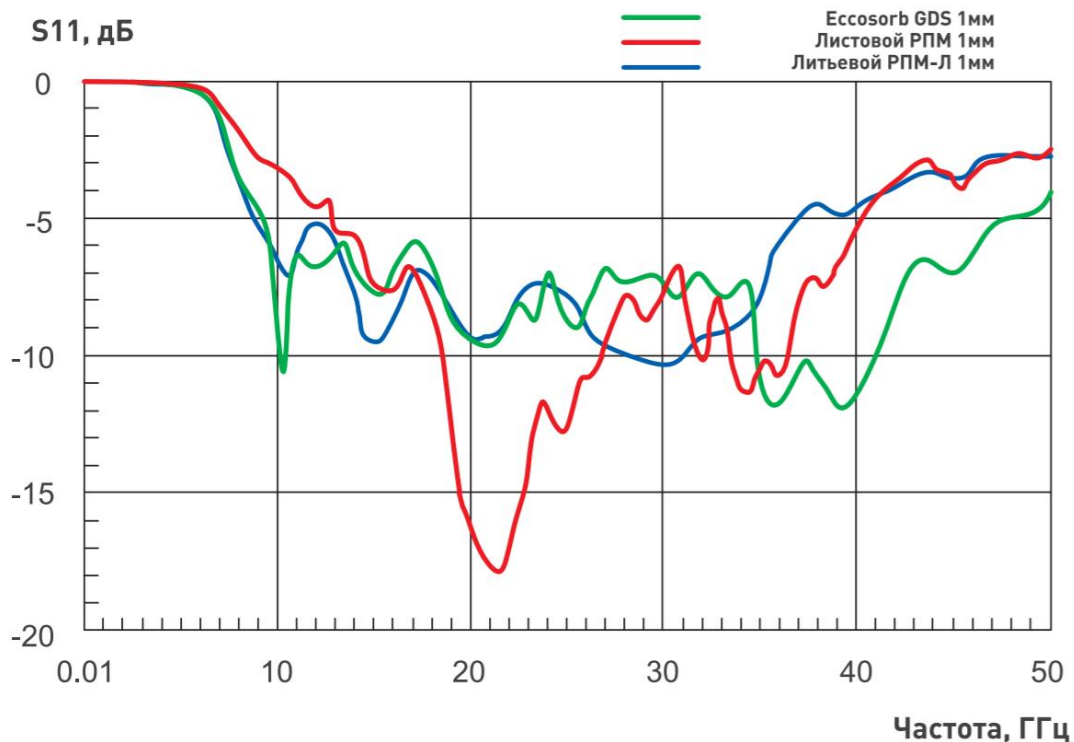


Рисунок 1 – Возвратные потери от короткозамкнутой нагрузки с поглотителем СВЧ-энергии в волноводных сечениях

Как видно из графиков на рисунке 1, образцы СВЧ-поглотителей в данных условиях имеют схожие параметры поглощения на частотах от 8 до 50 ГГц.

## РЕЗУЛЬТАТ ИСПЫТАНИЙ

Результаты измерений представлены на графиках выше.

## НАИМЕНОВАНИЯ Тестируемых Материалов

ЛИСТ 250x250x1,0 ЗИПСИЛ РПМ-01 ТУ 2541-004-24624998-2014 (толщина 1,0 мм)  
КЛЕЙ-ГЕРМЕТИК ЗИПСИЛ РПМ-Л ТУ 2513-002-24624998-2017

## МАТЕРИАЛЫ – ОБРАЗЦЫ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ

Для профильных организаций компания предоставляет бесплатные образцы материалов.

Для получения образцов материалов запросите их получение через форму обратной связи на сайтах [www.rttex.ru](http://www.rttex.ru) и [www.zipsil.ru](http://www.zipsil.ru).

## ПРИБРЕТЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

Приобрести экранирующие и радиопоглощающие материалы ЗИПСИЛ можно на сайте [www.rttex.ru](http://www.rttex.ru).