



# Сравнение характеристик СВЧ поглотителей

Листовой поглотитель РПМ-01 и литевой РПМ-Л, разработанные и произведенные ООО «РТ-Технологии» г. Томск, сравнивались с зарубежным листовым поглотителем фирмы Laird Technologies США серии ECCOSORB GDS. Для этого были использованы коаксиально-волноводные переходы диапазонов частот от 8 до 50 ГГц, волноводные короткозамкнутые нагрузки с наклеенными образцами СВЧ поглотителей в области сечения волновода, векторный анализатор цепей. После калибровки векторного анализатора цепей были измерены возвратные потери ( $S_{11}$ ) от короткозамкнутой нагрузки с наклеенным поглотителем во всех волноводных трактах по очереди. Результаты измерений сведены в один график и представлены на рисунке 1.

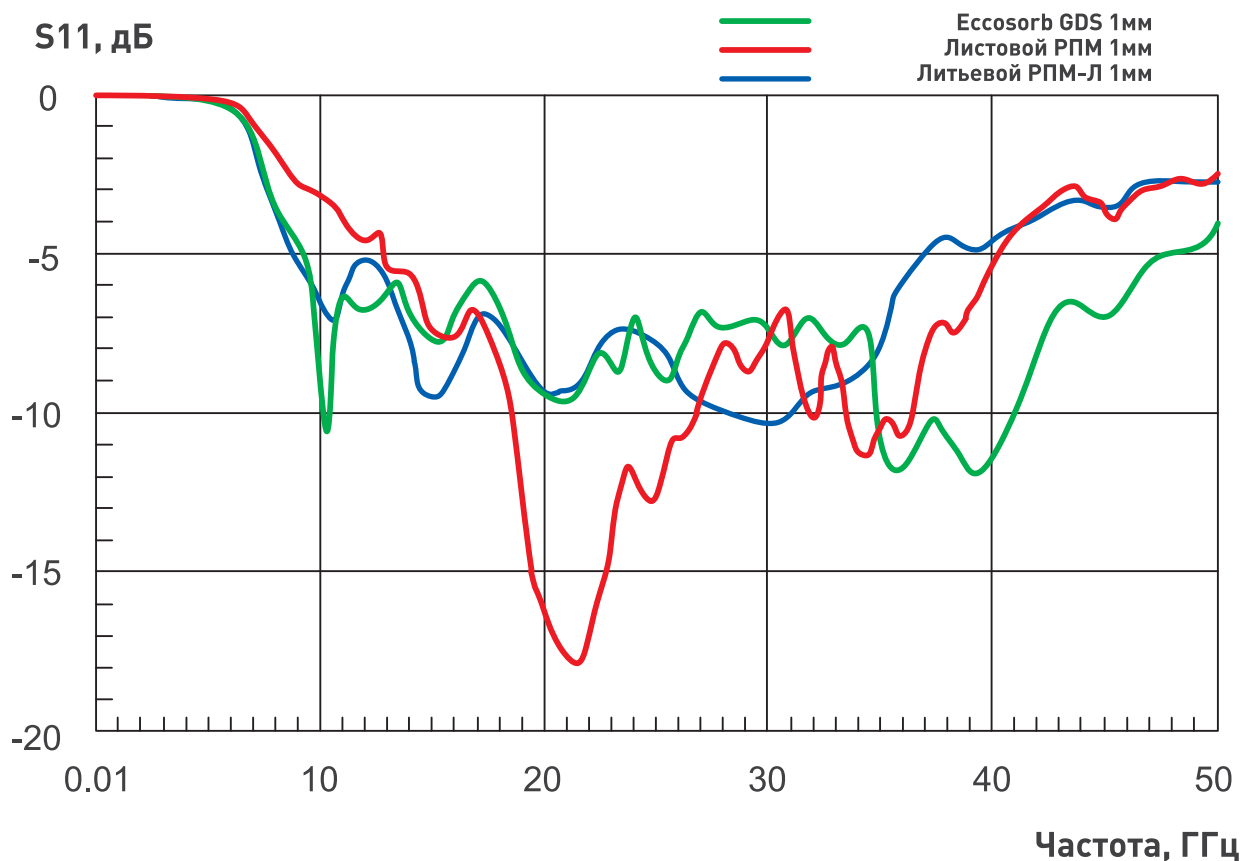


Рисунок 1. Возвратные потери от короткозамкнутой нагрузки с СВЧ поглотителем в волноводных сечениях.

Как видно из графиков на рисунке 1 образцы СВЧ поглотителей в данных условиях имеют схожие параметры поглощения на частотах от 8 до 50 ГГц. Образцы поглотителя выбирались одинаковой толщины 1мм.