



**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: test@rttex.ru; сайт: www.rttex.ru; ИНН/КПП: 7014058941/701401001

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 190/2020

от 3 сентября 2020 г.

ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ: Оценка экранирующих свойств краски

МЕТОД ИСПЫТАНИЙ: РТСТ 125-2019

ИЗДЕЛИЯ: Образцы диэлектрического материала, покрытые экранирующей краской РАДИОБУНКЕР 26 БАЗА

Образцы из диэлектрических материалов покрывались акриловой краской РАДИОБУНКЕР 26 БАЗА с двух сторон. Для сравнения экранирующих свойств покрытий были использованы коаксиально-волноводные переходы с диапазоном частот от 1 до 67 ГГц и векторный анализатор цепей.

После калибровки векторного анализатора цепей были измерены коэффициенты передачи (коэффициент подавления) в волноводном тракте, перекрытом образцами (S21).

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

Также на рисунках приведены графики подавления СВЧ-волны кирпичной и бетонной стеной шириной 30 см.

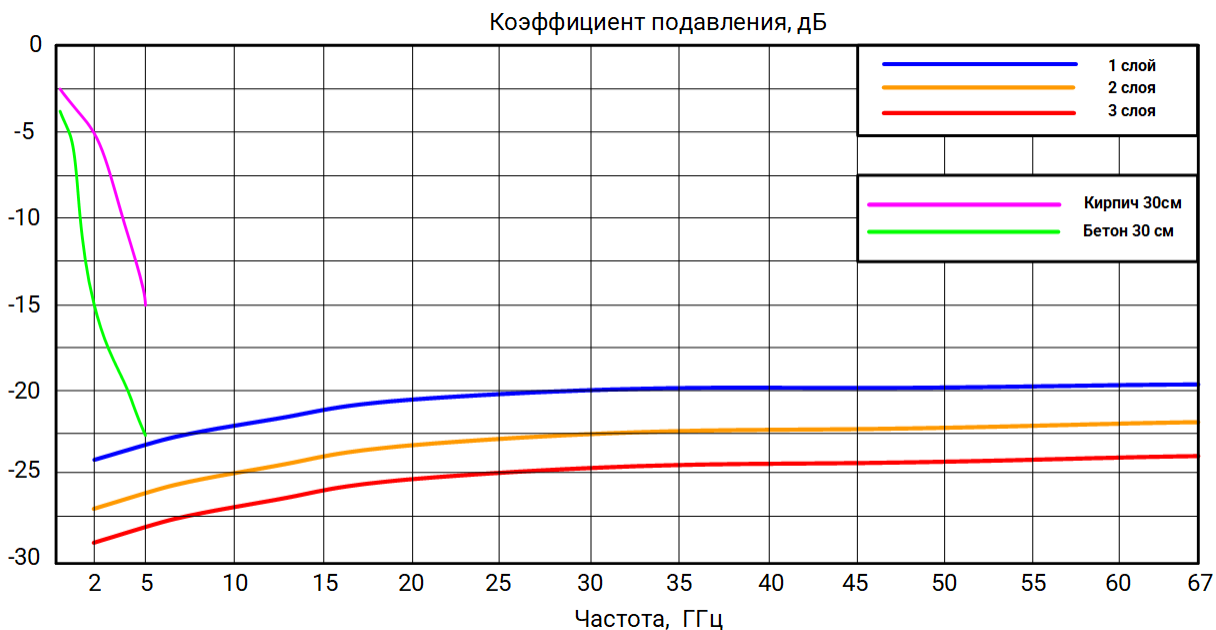


Рисунок 1 – Коэффициент подавления СВЧ-энергии волны типа Н₁₀ в волноводных сечениях в дБ для эмали РАДИОБУНКЕР 26 БАЗА

Результаты измерений коэффициентов подавления в размах сведены в один график и представлены на рисунке 2.

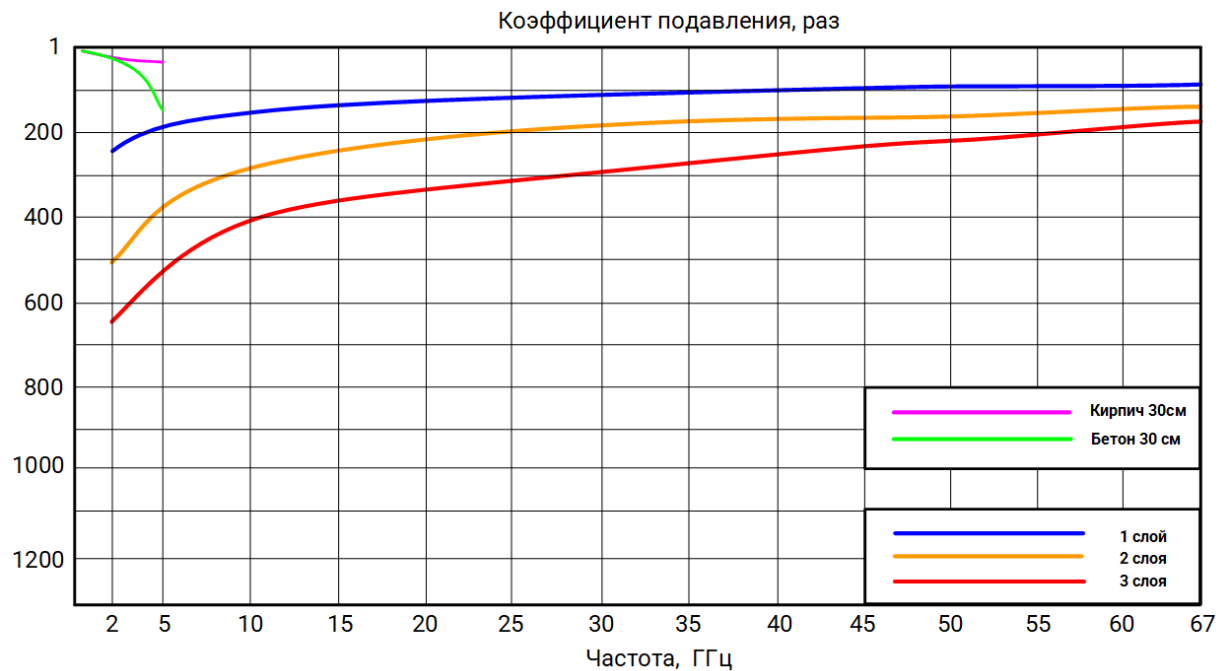


Рисунок 2 – Коэффициент подавления СВЧ-энергии волны типа Н₁₀ в волноводных сечениях в размах для эмали РАДИОБУНКЕР 26 БАЗА

Испытания проводились в соответствии со стандартом РТСТ 125-2019 «Метод оценки эффективности экранирующих свойств красок, эмалей, клеев, герметиков и других покрытий в диапазоне от 1 ГГц до 67 ГГц».

РЕЗУЛЬТАТ ИСПЫТАНИЙ

Как видно из результатов данных экспериментов, краска РАДИОБУНКЕР 26 БАЗА позволяет добиться существенного подавления электромагнитного излучения в широком диапазоне частот.

ЭКРАНИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ – ОБРАЗЦЫ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ

Для профильных организаций компания предоставляет бесплатные образцы экранирующих красок РАДИОБУНКЕР 26 БАЗА и других продуктов. Для получения образцов материалов запросите их получение через форму обратной связи на сайтах www.radiobunker.ru.

ПРИБРЕТЕНИЕ ЭКРАНИРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ

Приобрести эмаль и другие экранирующие материалы можно на сайте www.radiobunker.ru.