



**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](mailto:test@rttex.ru); сайт: [www.rttex.ru](http://www.rttex.ru); ИНН/КПП: 7014058941/701401001

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 189/2020**

от 2 сентября 2020 г.

**ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ:** Оценка экранирующих свойств эмали

**МЕТОД ИСПЫТАНИЙ:** РТСТ 125-2019

**ИЗДЕЛИЯ:** Образцы диэлектрического материала, покрытые эмалью РАДИОБУНКЕР 46 ПРО

Образцы из диэлектрических материалов покрывались алкидной эмалью РАДИОБУНКЕР 46 ПРО 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.

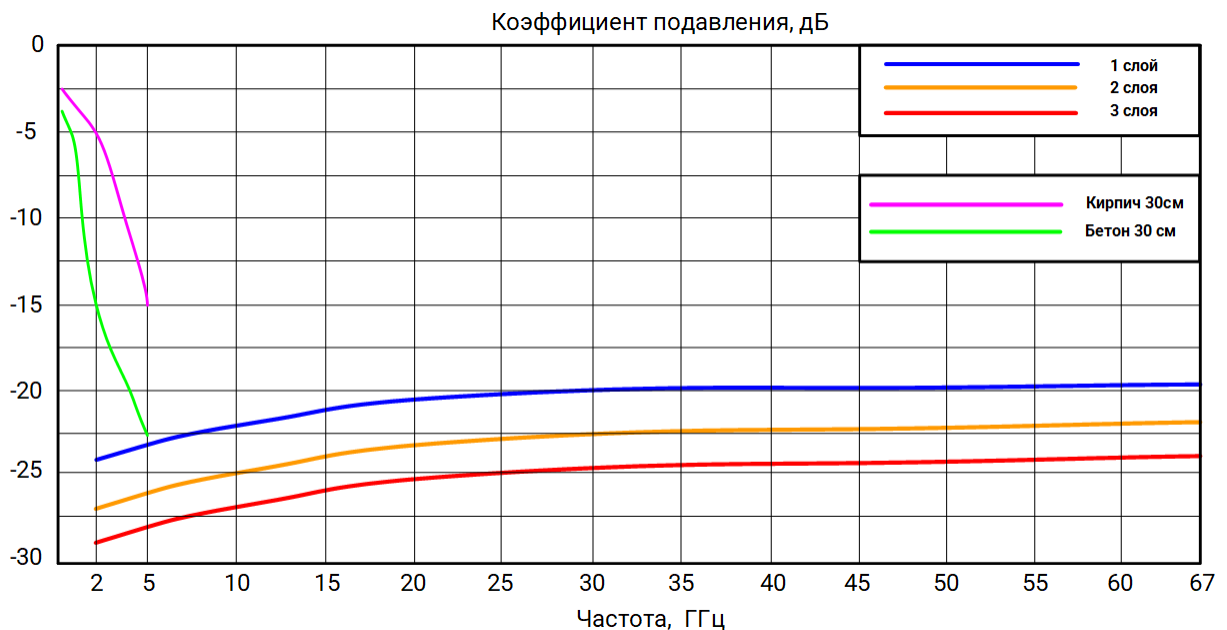


Рисунок 1 – Коэффициент подавления СВЧ-энергии волны типа Н<sub>10</sub> в волноводных сечениях в дБ для эмали РАДИОБУНКЕР 46 ПРО

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

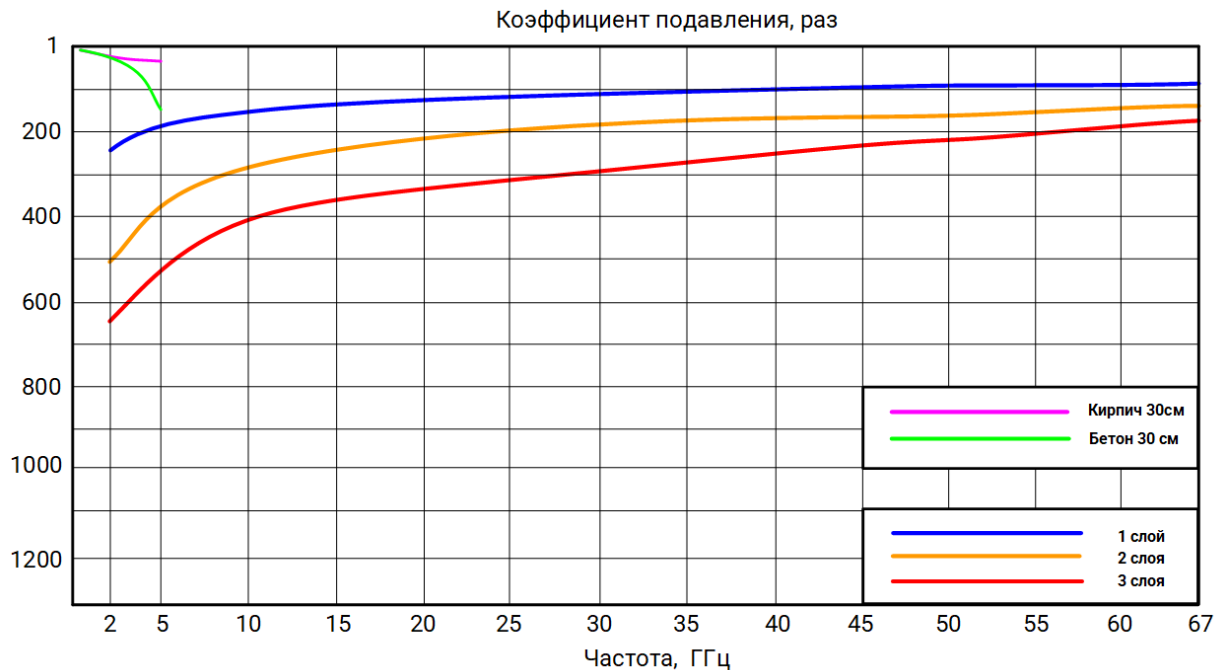


Рисунок 2 – Коэффициент подавления СВЧ-энергии волны типа Н<sub>10</sub> в волноводных сечениях в разгах для эмали РАДИОБУНКЕР 46 ПРО

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, эмаль РАДИОБУНКЕР 46 ПРО 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 46 ПРО и других продуктов. Для получения образцов материалов запросите их получение через форму обратной связи на сайтах [www.radiobunker.ru](http://www.radiobunker.ru).

## ПРИБРЕТЕНИЕ ЭКРАНИРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ

Приобрести эмаль и другие экранирующие материалы можно на сайте [www.radiobunker.ru](http://www.radiobunker.ru).