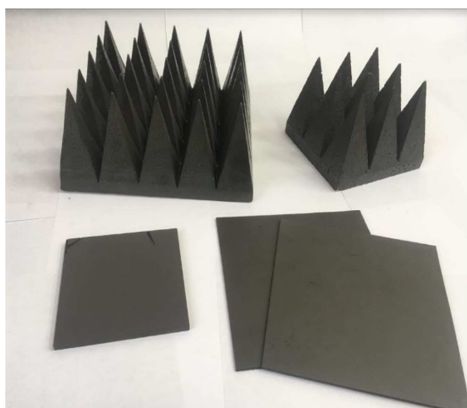


Радиопоглощающие материалы



Радиопоглощающие материалы (РПМ) – класс материалов, предназначенных для поглощения нежелательного электромагнитного излучения (ЭМИ) в различных гражданских и военных целях. Радиопоглощающие материалы применяются для следующих целей:

- защита биологических и технических объектов от воздействующего на них электромагнитного излучения;
- защита средств информации;
- обеспечение электромагнитной совместимости компонентов радиоэлектронной аппаратуры;
- снижение радиолокационной заметности военных объектов (stealth-технология);
- оборудование безэховых камер.

ОАО «Завод Магнетон» выпускает следующие виды радиопоглощающих материалов:

1. ПЭВ-Л – магнитодиэлектрический гибкий поглотитель ЭМВ. Поставляется в виде листов размером 150×150 мм.

2. КРП – композиционное радиопоглощающее покрытие на основе эпоксидных смол. Поставляется в виде двухкомпонентной системы, состоящей из смеси поглощающего наполнителя и смолы (компонент А) и отвердителя (компонент Б).

В таблице 1 приведены функциональные характеристики РПМ, выпускаемых ОАО «Завод Магнетон»

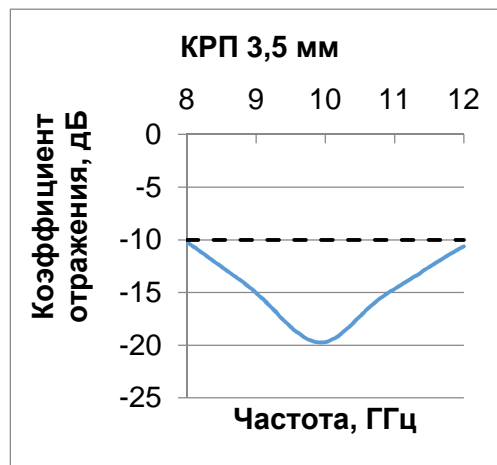
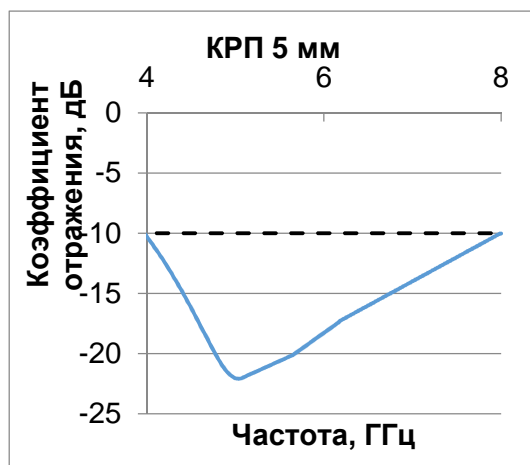
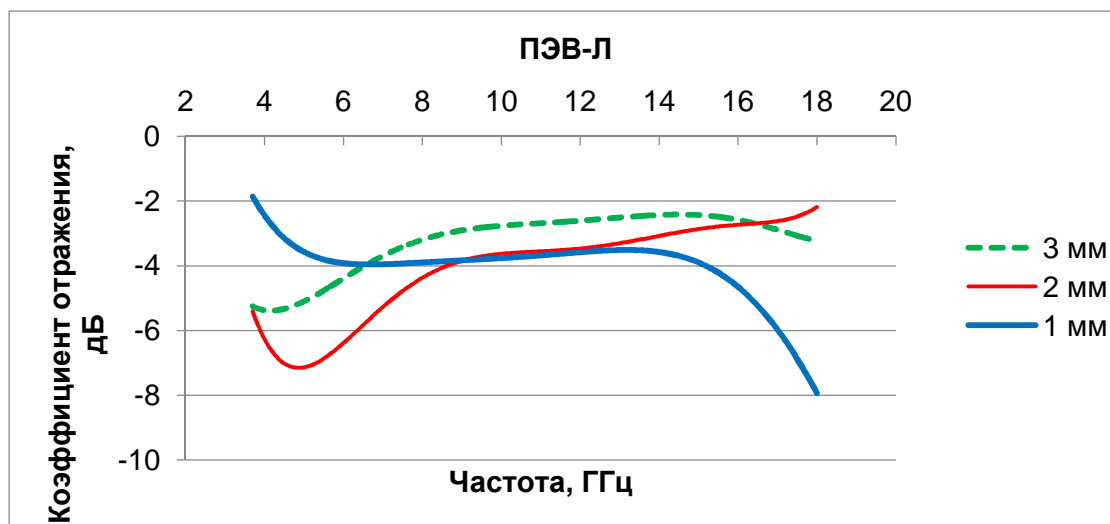
Таблица 1. Радиопоглощающие материалы ОАО «Завод Магнетон»

Наименование	Нормативный документ	Толщина мм	Диапазон частот, ГГц	Коэффициент отражения не более, -дБ	Диапазон температур С°	Размеры, мм	Уд. масса кг/дм ²	Масса изделия кг
ПЭВ-Л 1	ЕСКФ 757115.001	1	5–18	3	- 10...+100	150x150	0,04	0,09
ПЭВ-Л 2		2	4–8	4		150x150	0,08	0,18
ПЭВ-Л 3		3	4–18	2		150x150	0,12	0,27
КРП 3,5	ЕСКФ 757115.002	3,5	8–12	10	-10...+60	—	0,105	10,5
КРП 5		5	4–8			—	0,073	7,35

Примечания

1. Для КРП указана масса 1 м² покрытия.
2. Частотные зависимости коэффициента отражения (КО) представленных РПМ приведены ниже:

Частотные зависимости коэффициента отражения РПМ



Имеется возможность производства поглощающих материалов на заказ с требуемыми свойствами.

Диапазоны возможных параметров:

- Рабочий диапазон частот в пределах: от 1 до 40 ГГц
- Плотность материала: от 1,5 до 5 г/см³
- Рабочий диапазон температур: (-60° ÷ +150°) С
- Конфигурация материала (объемный или листовой материал, покрытие)

Для выполнения заказа и расчета его стоимости требуется предоставить необходимую информацию:

- Размеры и характеристики материала
- Чертеж изделий с техническими требованиями
- Планируемый объем партии
- Желаемые сроки поставки

Конечные сроки изготовления зависят от партии изделий, размеров, заданной точности и технических требований к изделиям.