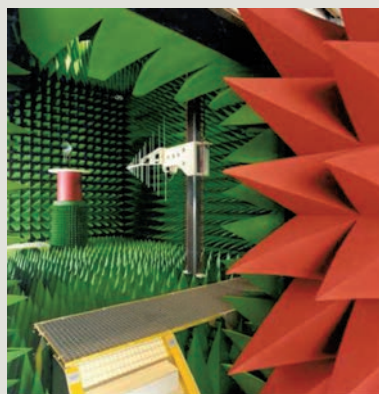


# ПИРАМИДАЛЬНЫЙ РАДИОПОГЛОЩАЮЩИЙ МАТЕРИАЛ СЕРИИ АРМ

АРМ – линейка широкополосных радиопоглощающих материалов (РПМ). Каждый поглотитель представляет собой блок с пирамидами из высокотехнологичного пенополиуритана, пропитанного сложносоставным водным раствором на углеродной основе. Поглотители серии АРМ предназначены для широкополосного применения и используются при оборудовании полубезэховых и полностью безэховых камер для измерений параметров антенн, ЭПР, компактных полигонов (коллиматорных комплексов), телекоммуникационных, ЭМС и военного оборудования.



Siepel

4ТЕСТ

ООО «4ТЕСТ»

Телефон: +7 (499)

685-4444 info@4test.ru

www.4test.ru

## ГАРАНТИРОВАННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Представленные характеристики отражательной способности являются исключительными, указанные значения гарантированы на период в 20 лет. Данные значения являются плодом обширного опыта производства электромагнитных поглотителей. Отражательная способность наших поглотителей проходит заводскую проверку с использованием самого передового широкополосного оборудования (коаксиальная линия длиной 14 м, секция 1,83 x 1,83 м, полностью безэховая камера оптимизированной конструкции, векторные анализаторы цепей). Кроме того, мы предлагаем нашим заказчикам участвовать в измерении параметров отражательной способности в заводских условиях совместно с инженерами SIEPEL.

## ГАРАНТИРОВАННАЯ ОТРАЖАТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ (дБ) ПОГЛОТИТЕЛЕЙ АРМ (при нормальном падении)

Тип	Общая высота		80 МГц	200 МГц	300 МГц	500 МГц	1 ГГц	2 ГГц	4 ГГц	9 ГГц	12 ГГц	18 ГГц	40 ГГц
	мм	дюйм											
АРМ 3	28	1,1							-12	-13	-13	-17	-22
АРМ 5	55	2,2						-20	-21	-25	-31	-35	-38
АРМ 9	89	3,5					-15	-21	-29	-36	-40	-43	-40
АРМ 12	115	4,5					-19	-20	-33	-40	-40	-50	-40
АРМ 20	210	8,3				-14	-25	-36	-45	-46	-52	-52	-40
АРМ30	305	12				-25	-36	-40	-48	-52	-52	-52	-40
АРМ 45	455	18				-27	-41	-42	-50	-52	-52	-52	-40
АРМ 55	550	21,6			-26	-36	-44	-45	-50	-52	-52	-52	-40
АРМ 66	660	26	-6	-21	-27	-38	-45	-47	-52	-52	-52	-52	-40
АРМ 85	850	33,5	-10	-24	-28	-42	-49	-52	-52	-52	-52	-52	-40
АРМ 100	1000	39,4	-13	-26	-33	-43	-52	-52	-52	-52	-52	-52	-40
АРМ 115	1150	43,7	-15	-28	-38	-43	-52	-52	-52	-52	-52	-52	-40

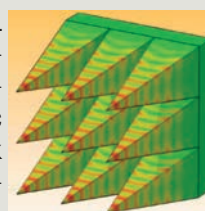
Важнейшее значение имеет процент открытых ячеек в материале поглотителя. Пирамидальные поглотители АРМ изготовлены из высокотехнологичного пенополиуритана имеющего 90% открытых ячеек. Такая конфигурация обеспечивает наилучшее пропитывание углеродным раствором и, следовательно, превосходное распределение углерода в поглотителе. Углерод фиксируется с помощью полимеризованного акрилового состава. Такие характеристики предусматривают уникальную однородность материала и возможность точного управления электромагнитными параметрами (комплексная диэлектрическая проницаемость  $\epsilon^*$ ).

## УСТАНОВКА/ДЕМОНТАЖ

Пирамидальные поглотители АРМ легко устанавливаются в экранированных помещениях либо на любой чистой плоской поверхности при помощи контактного клея NEOPRENE, наносимого на обе соединяемые поверхности.

## ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Инженеры-конструкторы SIEPEL работают с современным программным обеспечением численного моделирования электромагнитных полей, с целью непрерывной оптимизации как формы, так и наполнителей поглотителей, в широких диапазонах частот.



# ПИРАМИДАЛЬНЫЙ РАДИОПОГЛОЩАЮЩИЙ МАТЕРИАЛ СЕРИИ АРМ

## УНИКАЛЬНАЯ ПЛАСТИЧНАЯ ОКРАСКА

Пластичное покрытие SIEPEL разработано для оптимизации закрепления углерода (исключает отпечатки пальцев, внешнее загрязнение и угольную пыль, обеспечивая эксплуатацию в условиях помещения с классом чистоты 100000), улучшения внешнего вида (эстетической привлекательности) и повышения долговечности изделия.

Цвет красочного покрытия может определяться заказчиком.

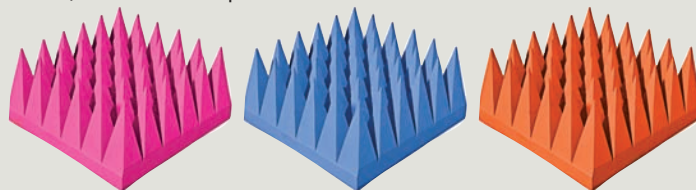
### ОГНЕСТОЙКОСТЬ

Пирамидальные поглотители АРМ проходят проверку на огнестойкость в собственной лаборатории SIEPEL, а также в независимых лабораториях. Поглотители АРМ соответствуют следующим испытаниям и стандартам:

- ISO 11925-2, Еврокласс E
- NRL 8093 – проверки 1, 2 и 3
- DIN 4102 – B2
- UL 94 HBF по запросу
- NF P 92 501 M1 по запросу

### МЯГКОСТЬ – ПАМЯТЬ ФОРМЫ

Пирамидальные поглотители АРМ обладают превосходной памятью формы. Применение высококачественных материалов в сочетании с различными красочными покрытиями обеспечивает уникальное преимущество исключительной мягкости при значительной стойкости на излом и разрыв (ввиду отсутствия угольной пыли), что делает данные изделия весьма пригодными для оборудования камер, работающих в тяжелом режиме.



## ГАБАРИТЫ

Тип	А Общая высота		В Высота пирмиды		D Высота основания		E ±T Длина основания			N Кол-во пира- мид	Мас- са кг	Верши- ны
	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	мм	дюйм			
АРМ 3	28	1,1	18	0,7	10	0,4	610	±3	24	33x33	0,3	Окрашенные
АРМ 5	55	2,2	37	1,5	18	0,7	610	±3	24	33x33	0,6	Окрашенные
АРМ 9	89	3,5	76	3,0	13	0,5	610	±3	24	16x16	0,8	Окрашенные
АРМ 12	115	4,5	90	3,5	25	1	610	±3	24	16x16	1,2	Окрашенные
АРМ 20	210	8,3	147	5,8	63	2,5	610	±3	24	9x9	2,0	Окрашенные
АРМ 30	305	12	245	9,6	60	2,4	610	±3	24	6x6	2,6	Окрашенные
АРМ 45	455	18	380	15	75	3	610	±3	24	4x4	3,6	Окрашенные
АРМ 55	550	21,6	475	18,6	75	3	610	±3	24	4x4	4,1	Черный
АРМ 66	660	26	560	22	100	4	610	±3	24	3x3	5,1	Черный
АРМ 85	850	33,5	750	29,5	100	4	305	±2	12	1	1,6	Черный
АРМ 100	1000	39,4	900	35,4	100	4	305	±2	12	1	1,8	Черный
АРМ 115	1150	43,3	1050	39,3	100	4	305	±2	12	1	2,1	Черный

