

**Таблица №1**

Частотные характеристики нормального коэффициента  
звукопоглощения  $\alpha_s$  образца войлока «РусАк»

Условия испытаний:

- Диаметр образца 100мм
- Толщина образца войлока 24мм (2x12)
- Расположение вплотную к ограждению
- Измерительный сигнал — фиксированные частоты синусоидального сигнала

Среднегеометрические частоты 1/3 - октавных полос	Коэффициент звукопоглощения $\alpha_s$ «РусАк»
100	0,22
125	0,23
160	0,24
200	0,25
250	0,25
315	0,25
400	0,25
500	0,26
630	0,27
800	0,30
1000	0,35
1250	0,40
1600	0,40
2000	0,46
2500	0,51
3200	0,70
4000	0,80
5000	0,90

**Таблица №2**

Нормальные коэффициенты звукопоглощения  $a_w$   
в октавных полосах частот

Среднегеометрические частоты октавных полос	Коэффициент звукопоглощения $a_w$ «РусАк»
125	0,23
250	0,25
500	0,26
1000	0,35
2000	0,46
4000	0,80

**Таблица №2.1**

Диффузные коэффициенты звукопоглощения  $a_w$   
в октавных полосах частот

Среднегеометрические частоты октавных полос	Коэффициент звукопоглощения $a_w$ «РусАк»
125	0,40
250	0,45
500	0,45
1000	0,60
2000	0,70
4000	1,00

Индекс звукопоглощения войлока «РусАк» толщиной 24мм, расположение вплотную к ограждению, соответствует  $a_w=0,50$  для нормального падения (класс звукопоглощения С) и  $a_w=0,70$  для ненаправленного падения (класс звукопоглощения С).

Начальник лаборатории акустики  
ФГУП «ТТЦ «Останкино»



/Сиводедов В.Г./

**Таблица №1**

Частотные характеристики нормального коэффициента  
звукопоглощения  $\alpha_s$  образца войлока «РусАк»

Условия испытаний:

- Диаметр образца 100мм
- Толщина образца 24мм (2x12)
- Расположение 50мм от ограждения (воздушный зазор)
- Измерительный сигнал — фиксированные частоты синусоидального сигнала

Среднегеометрические частоты 1/3 - октавных полос	Коэффициент звукопоглощения $\alpha_s$ «РусАк»
100	0,40
125	0,42
160	0,44
200	0,45
250	0,46
315	0,47
400	0,65
500	0,70
630	0,75
800	0,80
1000	0,80
1250	0,80
1600	0,80
2000	0,80
2500	0,80
3200	0,80
4000	0,75
5000	0,70

**Таблица №2**

Нормальные коэффициенты звукопоглощения  $a_w$   
в октавных полосах частот

Среднегеометрические частоты октавных полос	Коэффициент звукопоглощения $a_w$ «РусАк»
125	0,42
250	0,46
500	0,70
1000	0,80
2000	0,80
4000	0,75

**Таблица №2.1**

Диффузные коэффициенты звукопоглощения  $a_w$   
в октавных полосах частот

Среднегеометрические частоты октавных полос	Коэффициент звукопоглощения $a_w$ «РусАк»
125	0,70
250	0,70
500	0,90
1000	1,00
2000	1,00
4000	0,95

Индекс звукопоглощения войлока «РусАк» толщиной 24мм, и расположением с воздушным зазором 50мм от ограждения, соответствует  $a_w=0,75$  для нормального падения (класс звукопоглощения В) и  $a_w=0,95$  для ненаправленного падения (класс звукопоглощения А).

Начальник лаборатории акустики  
ФГУП «ТТЦ «Останкино»



/Сиводедов В.Г./

**Таблица №1**

Частотные характеристики нормального коэффициента  
звукопоглощения  $\alpha_s$  образца войлока «РусАк»

Условия испытаний:

- Диаметр образца 100мм
- Толщина образца 24мм (2x12)
- Расположение 100мм от ограждения (воздушный зазор)
- Измерительный сигнал — фиксированные частоты синусоидального сигнала

Среднегеометрические частоты 1/3 - октавных полос	Коэффициент звукопоглощения $\alpha_s$ «РусАк»
100	0,40
125	0,44
160	0,48
200	0,55
250	0,61
315	0,68
400	0,70
500	0,70
630	0,70
800	0,80
1000	0,80
1250	0,80
1600	0,80
2000	0,80
2500	0,80
3200	0,80
4000	0,80
5000	0,80

**Таблица №2**

Нормальные коэффициенты звукопоглощения  $a_w$   
в октавных полосах частот

Среднегеометрические частоты октавных полос	Коэффициент звукопоглощения $a_w$ «РусАк»
125	0,44
250	0,61
500	0,70
1000	0,80
2000	0,80
4000	0,80

**Таблица №2.1**

Диффузные коэффициенты звукопоглощения  $a_w$   
в октавных полосах частот

Среднегеометрические частоты октавных полос	Коэффициент звукопоглощения $a_w$ «РусАк»
125	0,70
250	0,85
500	0,90
1000	1,00
2000	1,00
4000	1,00

Индекс звукопоглощения войлока «РусАк» толщиной 24мм, и расположением с воздушным зазором 100мм от ограждения, соответствует  $a_w=0,80$  для нормального падения (класс звукопоглощения В) и  $a_w=1,00$  для ненаправленного падения (класс звукопоглощения А).

Начальник лаборатории акустики  
ФГУП «ТТЦ «Останкино»



/Сиводедов В.Г./

**Таблица №1**

Частотные характеристики нормального коэффициента  
звукопоглощения  $\alpha_s$  образца войлока «РусАк»

Условия испытаний:

- Диаметр образца 100мм
- Толщина образца 24мм
- Вплотную к минватной панели «Экстра» 40мм
- Расположение вплотную от ограждения
- Измерительный сигнал — фиксированные частоты синусоидального сигнала

Среднегеометрические частоты 1/3 - октавных полос	Коэффициент звукопоглощения $\alpha_s$ «РусАк»
100	0,45
125	0,50
160	0,50
200	0,55
250	0,55
315	0,55
400	0,60
500	0,75
630	0,80
800	0,85
1000	0,85
1250	0,85
1600	0,90
2000	0,90
2500	0,90
3200	0,90
4000	0,90
5000	0,90

**Таблица №2**

Нормальные коэффициенты звукопоглощения  $a_w$   
в октавных полосах частот

Среднегеометрические частоты октавных полос	Коэффициент звукопоглощения $a_w$ «РусАк»
125	0,50
250	0,55
500	0,75
1000	0,85
2000	0,90
4000	0,90

**Таблица №2.1**

Диффузные коэффициенты звукопоглощения  $a_w$   
в октавных полосах частот

Среднегеометрические частоты октавных полос	Коэффициент звукопоглощения $a_w$ «РусАк»
125	0,75
250	0,80
500	0,95
1000	1,00
2000	1,00
4000	1,00

Индекс звукопоглощения войлока «РусАк» толщиной 24мм вплотную к панели «Экстра» 40мм, и расположением вплотную от ограждения, соответствует  $a_w=0,85$  для нормального падения (класс звукопоглощения А) и  $a_w=1,00$  для ненаправленного падения (класс звукопоглощения А).

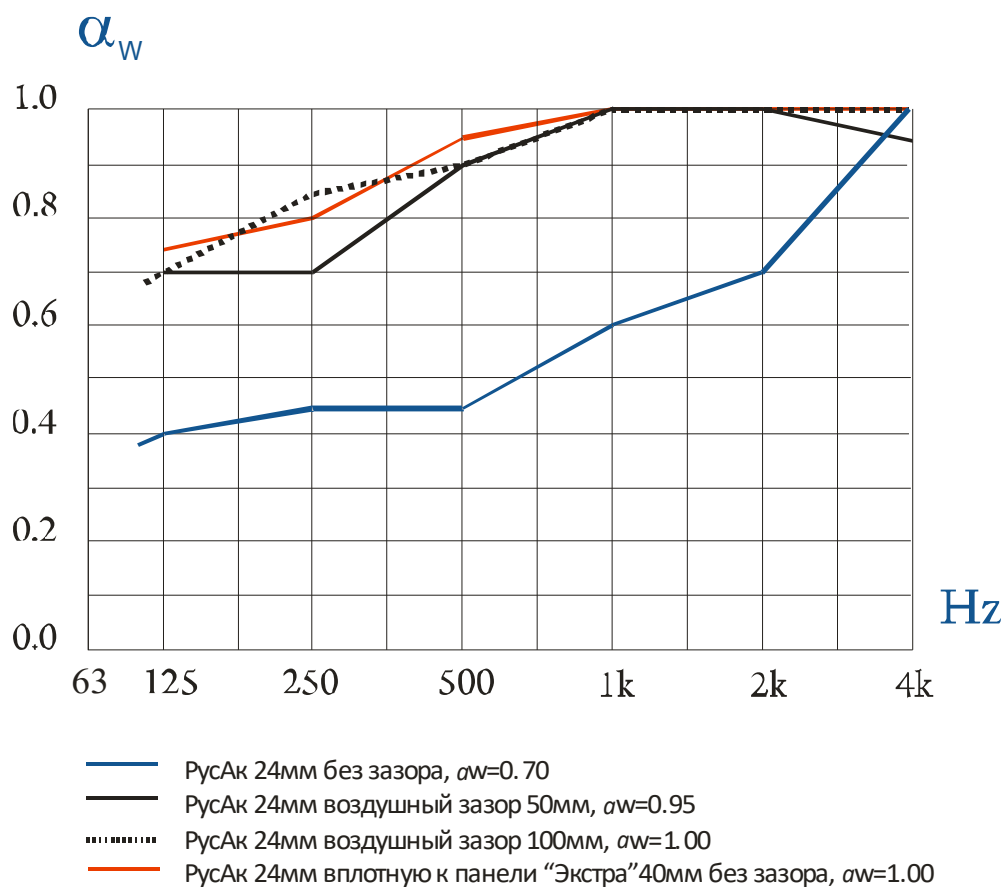
Начальник лаборатории акустики  
ФГУП «ТТЦ «Останкино»



/Сиводетов В.Г./



Частотные характеристики коэффициентов звукопоглощения  
акустического войлока «РусАк» толщиной 24мм



Начальник лаборатории акустики  
ФГУП «ТТЦ «Останкино»

/Сиводедов В.Г./