

Сотовая решетка РЭД-СОТ

Назначение

Решетка РЭД-СОТ, предназначена для удаления воздуха, в системах кондиционирования и вентиляции воздуха. Монтаж осуществляется в воздуховоды и строительные проемы помещений различных типов назначений.

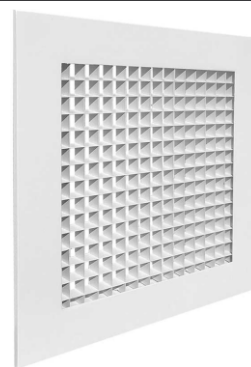
Конструкция

Решетка изготовлена из специального алюминиевого профиля в виде рамки и алюминиевой объемной решетки в виде <СОТ> закрепленной в рамке. Решетка РЭД-СОТ имеет 3 варианта исполнения рам-18, 25, 30. Монтажную рамку возможно установить только в 25, 30 исполнение рам. СОТЫ имеют 2 варианта исполнения: алюминиевая с сечением 12x12 мм и белая пластиковая с сечением 10x10 мм. В качестве защитно-декоративного покрытия применяется порошковая полиэфирная краска. Стандартный цвет покрытия белый RAL9016. Возможно окрашивание в любой другой цвет согласно каталогу RAL. Решетки данного вида включают в себя изделия стандартных типоразмеров, а также возможно изготовление любых размеров с шагом 1 мм. Определяющим размером является размер строительного проема.

Размер

Минимальный рекомендуемый размер 100x100 мм.

Максимальный рекомендуемый размер 1200x1200 мм.



Комплектация

По дополнительному запросу решетки РЭД-СОТ могут быть оснащены отверстиями под саморезы, пружинной защелкой РЭД-Клипс, монтажной рамой РЭД-РМУ, комплектом для крепления к гипсокартонному листу РЭД-Клипс ГКЛ, кассетой с сменными фильтрами различного класса очистки РЭД-Ф, клапаном расхода воздуха РЭД-КРВ, а так же адаптером для присоединения к воздуховоду РЭД-КСД.

Условные обозначения при заказе:

РЭД-СОТ-х, АхВ, х, х*, х*, х*, х*, RALxxx



*- при отсутствии доп. комплектации символ не указывается! См. пример

Примеры:

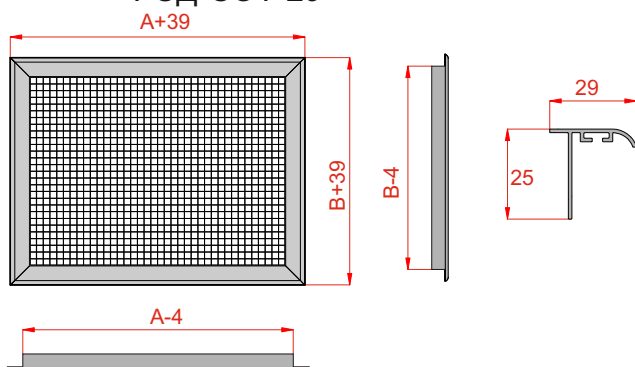
1) РЭД-СОТ-18, 300x250, ПЛ, RAL9005

Сотовая решетка с исполнением рамы 18 под строительный проем 300 по горизонтали и 250 мм по вертикали с пластиковой ячейкой белого цвета с порошковым покрытием RAL9005 (черный)

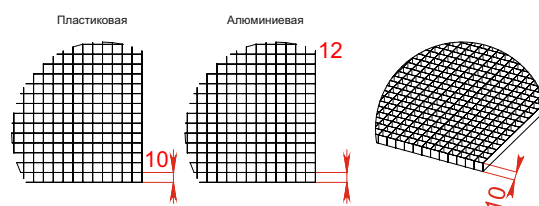
2) РЭД-СОТ-40, 300x250, АЛ, с РМУ, RAL9016

Сотовая решетка с исполнением рамы 40 под строительный проем 300 по горизонтали и 250 мм по вертикали с алюминиевой ячейкой, с монтажной рамкой и с порошковым покрытием RAL9016 (белый)

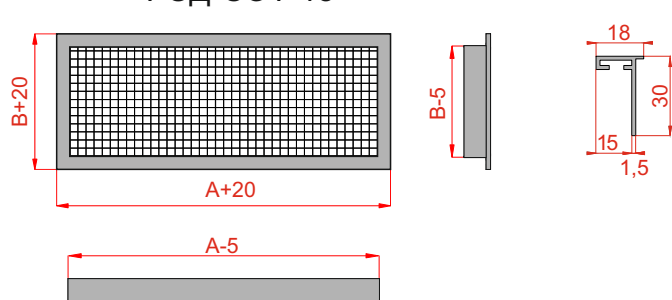
РЭД-СОТ-29



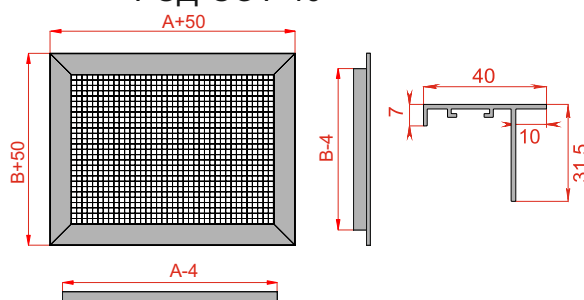
Используемые <СОТЫ> на решетках РЭД-СОТ



РЭД-СОТ-18



РЭД-СОТ-40



Потолочная решетка РЭД-ПР-СОТ

Назначение

Сотовая потолочная решетка РЭД-ПР-СОТ-Н2 и РЭД-ПР-СОТ-Т2, выполняет декоративную и воздухораспределительную функцию. Используются в принудительной и естественной вентиляции воздуха, в системах кондиционирования воздуха и предназначены для монтажа в воздуховоды и строительные проемы помещений различных типов назначений.

Конструкция

Решетка РЭД-ПР-СОТ-Н2 изготовлена из алюминиевого уголка сечением 20х20х2 мм. в виде рамки и алюминиевой «соты», закрепленного в рамке. В решетке РЭД-ПР-СОТ-Т2, рамка выполнена из тавра 20х20х2 мм. В качестве защитно-декоративного покрытия применяется порошковая полиэфирная краска. Стандартный цвет покрытия белый RAL 9016. Возможно окрашивание в любой другой цвет согласно каталогу RAL. Решетки данного вида включают в себя изделия стандартных типоразмеров, а также возможно изготовление любых размеров с шагом 1 мм. Максимальный размер решетки 1200х1200 мм., минимальный 100х100 мм. Определяющим размером является габаритный.



Комплектация

По дополнительному запросу решетка РЭД-ПР-СОТ-Н2 и РЭД-ПР-СОТ-Т2, может быть оснащена монтажными отверстиями, расположенными на лицевой стороне рамки для крепления с помощью винтового соединения.

Условные обозначения при заказе:

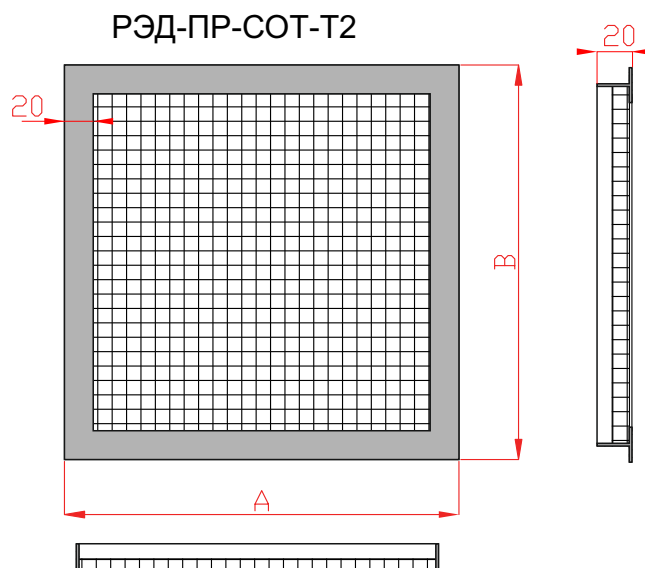
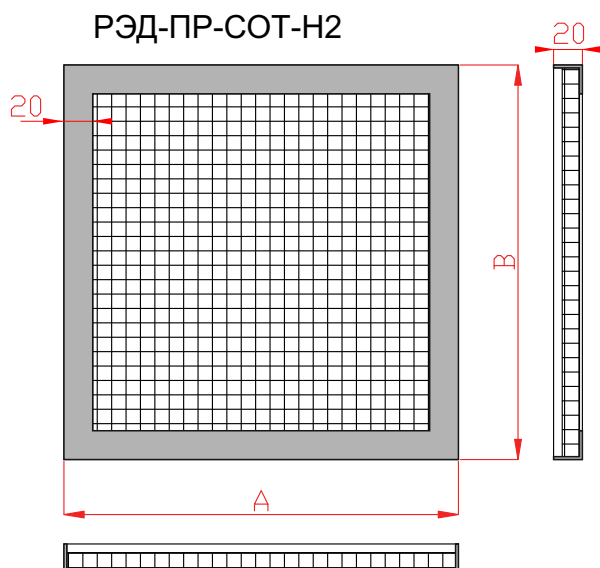
РЭД-ПР-СОТ-х, АхВ, х, х*, х*, х*, х*, RALxxx

Тип решетки Н2- уголок 20х20 Т2- тавр 20х20	Габаритный размер по горизонтали	Габаритный размер по вертикали	Наполнение ПЛ- пластиковая ячейка белого цвета АЛ- алюминиевая ячейка в цвет решетки	Монтажная рамка РМУ*	Наличие фильтра Ф*	Класс очистки фильтра G2, G3, M5, F7, F9*	Наличие клапана КРВ*	Цвет покрытия
---	----------------------------------	--------------------------------	--	-------------------------	-----------------------	--	-------------------------	---------------

*- при отсутствии доп. комплектации символ не указывается! См. пример

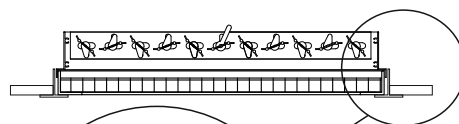
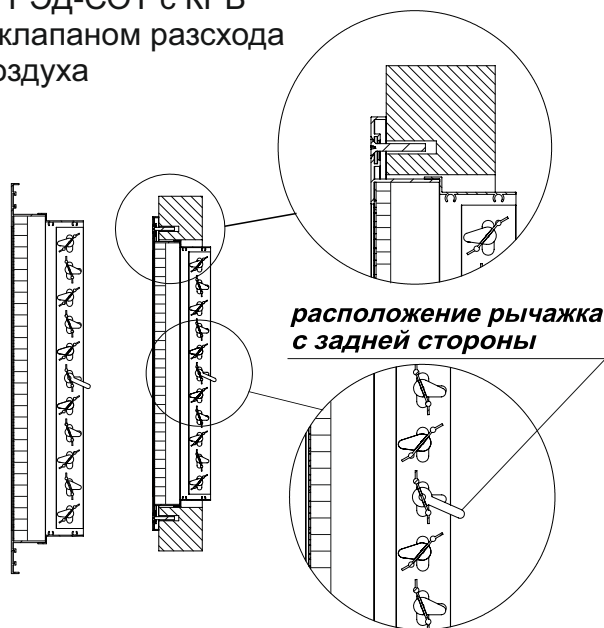
Пример:

- 1) РЭД-ПР-СОТ-Н2, 400х250, ПЛ, Ф-G3, КРВ, RAL9016
вентиляционная решетка из уголка 20х20 с габаритными размерами 400 мм по горизонтали и 250 мм по вертикали с белой пластиковой ячейкой, с фильтром класса очистки G3, цвет покрытия RAL9016 (белый).
- 2) РЭД-ПР-СОТ-Т2, 400х250, АЛ, RAL9016
вентиляционная решетка из тавра 20х20 с габаритными размерами 400 мм по горизонтали и 250 мм по вертикали с алюминиевой ячейкой, цвет покрытия RAL9016 (белый).

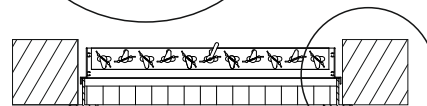


Монтаж

РЭД-СОТ с КРВ
с клапаном разхода
воздуха



РЭД-СОТ-Н2 с КРВ
с клапаном разхода
воздуха

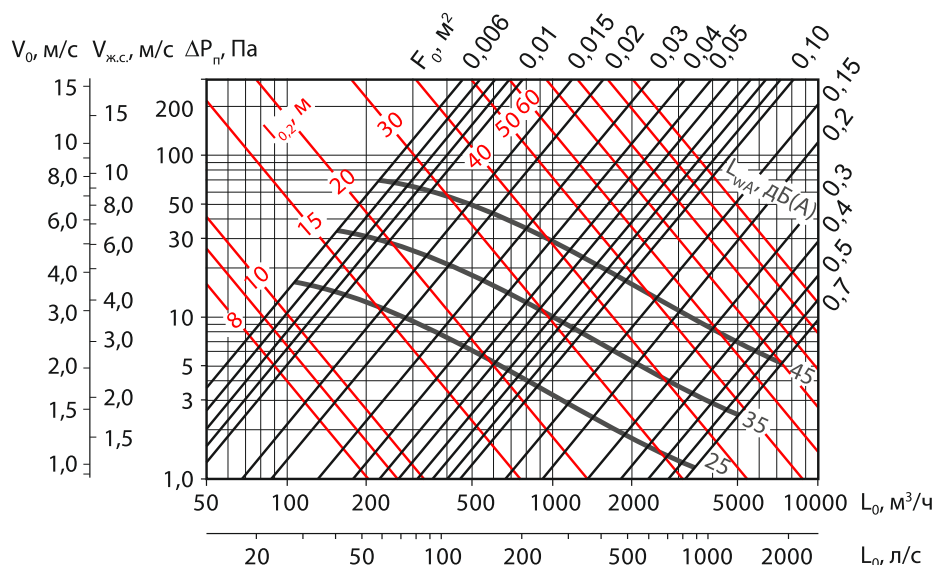


РЭД-СОТ-Т2 с КРВ
с клапаном разхода
воздуха

Данные для подбора решёток РЭД-СОТ
при подаче или удалении воздуха в помещениях

A × B, мм	F ₀ , м²	L _{WA} = 25 дБ(А)						L _{WA} = 35 дБ(А)						L _{WA} = 45 дБ(А)			
		L ₀ м³/ч	ΔP _п Па	Дальность струи [м] при V _н м/с			L ₀ м³/ч	ΔP _п Па	Дальность струи [м] при V _н м/с			L ₀ м³/ч	ΔP _п Па	Дальность струи [м] при V _н м/с			
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75		
200 × 100	0,018	260	11	16	6,5	4,3	380	23	24	9,4	6,3	540	46	13	8,9		
300 × 100	0,027	350	9	18	7,1	4,7	510	18	26	10	6,9	730	37	15	9,9		
400 × 100	0,036	430	7	19	7,6	5,0	630	16	28	11	7,4	900	32	16	11		
500 × 100	0,045	500	6	20	7,9	5,2	740	14	29	12	7,8	1050	28	16	11		
600 × 100	0,054	570	6	20	8,2	5,5	840	12	30	12	8,0	1200	25	17	11		
150 × 150	0,020	290	11	17	6,8	4,6	420	22	25	9,9	6,6	590	44	14	9,3		
300 × 150	0,041	470	7	19	7,7	5,2	690	14	28	11	7,6	990	30	16	11		
400 × 150	0,055	570	5	20	8,1	5,4	850	12	30	12	8,1	1220	25	17	12		
500 × 150	0,070	670	5	21	8,4	5,6	990	10	31	12	8,3	1440	22	18	12		
600 × 150	0,084	760	4	22	8,7	5,8	1120	9	32	13	8,6	1640	19	19	13		
700 × 150	0,098	840	4	22	8,9	6,0	1240	8	33	13	8,8	1820	18	19	13		
800 × 150	0,112	920	3	23	9,2	6,1	1360	8	34	14	9,0	2000	16	20	13		
200 × 200	0,036	430	7	19	7,6	5,0	640	16	28	11	7,5	920	33	16	11		
300 × 200	0,055	580	6	21	8,2	5,5	850	12	30	12	8,1	1230	25	17	12		
400 × 200	0,074	700	5	21	8,6	5,7	1040	10	32	13	8,5	1510	21	19	12		
500 × 200	0,093	820	4	22	9,0	6,0	1210	9	33	13	8,8	1770	18	19	13		
600 × 200	0,112	920	3	23	9,2	6,1	1370	8	34	14	9,1	2020	17	20	13		
700 × 200	0,131	1020	3	23	9,4	6,3	1520	7	35	14	9,3	2250	15	21	14		
800 × 200	0,150	1120	3	24	9,6	6,4	1660	6	36	14	9,5	2460	14	21	14		
1000 × 200	0,188	1300	2	25	10	6,7	1930	5	37	15	9,9	2870	12	22	15		
300 × 300	0,084	760	4	22	8,7	5,8	1130	9	32	13	8,7	1650	20	19	13		
400 × 300	0,113	930	3	23	9,2	6,1	1380	8	34	14	9,1	2030	16	20	13		
500 × 300	0,142	1080	3	24	9,6	6,4	1600	6	35	14	9,4	2370	14	21	14		
600 × 300	0,171	1220	3	25	9,8	6,6	1810	6	36	15	9,7	2690	13	22	14		
700 × 300	0,200	1350	2	25	10	6,7	2010	5	37	15	10	2990	11	22	15		
800 × 300	0,229	1470	2	26	10	6,8	2200	5	38	15	10	3280	10	23	15		
1000 × 300	0,287	1700	2	26	11	7,1	2620	4	41	16	11	3940	10	25	16		
595 × 595	0,289	1700	2	26	11	7,0	2620	4	41	16	11	3940	10	24	16		

При настипании струи на поверхность её дальность увеличивается в 1,4 раза.



Аэродинамические и акустические характеристики решёток РЭД-СОТ
при подаче или удалении воздуха в помещениях
(корректировку значений ΔP_p и L_{WA} для РСР см. на стр. 27)

Характеристики решёток РЭД-СОТ

параметры	А, мм В, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
F_0, m^2		0,0080	0,013	0,018	0,0220	0,0270	0,0310	0,0360	0,0400	0,0450	0,0500	0,0540	0,0590	0,0630	0,0680	0,0730	0,0770	0,0820	0,0860	0,0910	0,0960	1,000	1,050	1,09
Масса, кг	РСН	0,26	0,33	0,39	0,46	0,52	0,59	0,65	0,72	0,78	0,86	0,92	0,98	1,05	1,11	1,18	1,24	1,31	1,37	1,44	1,50	1,57	1,63	1,69
	РСР	0,35	0,46	0,56	0,67	0,78	0,88	0,99	1,09	1,20	1,33	1,44	1,53	1,64	1,73	1,85	1,94	2,04	2,15	2,27	2,39	2,52	2,46	2,74
F_0, m^2		0,0130	0,020	0,027	0,0340	0,0410	0,0480	0,0550	0,0620	0,0700	0,0770	0,0840	0,0910	0,0980	0,1050	0,1120	0,1190	0,1260	0,1330	0,1410	0,1480	0,1550	0,1620	0,169
Масса, кг	РСН	0,33	0,41	0,50	0,58	0,67	0,76	0,84	0,93	1,02	1,11	1,19	1,29	1,38	1,46	1,56	1,63	1,73	1,80	1,90	1,97	2,06	2,14	2,23
	РСР	0,45	0,59	0,73	0,87	1,01	1,15	1,29	1,42	1,57	1,71	1,87	2,02	2,17	2,29	2,45	2,57	2,70	2,84	3,00	3,12	3,27	3,25	3,60
F_0, m^2		0,0170	0,027	0,036	0,0460	0,0550	0,0650	0,0740	0,0840	0,0930	0,1030	0,1120	0,1220	0,1310	0,1410	0,1500	0,1600	0,1690	0,1790	0,1880	0,1980	0,2070	0,2170	0,226
Масса, кг	РСН	0,39	0,50	0,60	0,71	0,82	0,92	1,06	1,14	1,24	1,35	1,46	1,59	1,71	1,80	1,92	2,01	2,13	2,22	2,34	2,43	2,55	2,64	2,76
	РСР	0,56	0,73	0,89	1,06	1,23	1,40	1,60	1,74	1,91	2,06	2,29	2,49	2,67	2,82	3,01	3,16	3,33	3,49	3,68	3,81	3,97	4,03	4,41
F_0, m^2		0,0220	0,034	0,046	0,0580	0,0700	0,0820	0,0940	0,1060	0,1180	0,1300	0,1420	0,1540	0,1660	0,1780	0,1900	0,2020	0,2140	0,2260	0,2380	0,2500	0,2620	0,2740	0,286
Масса, кг	РСН	0,46	0,58	0,71	0,83	0,96	1,09	1,22	1,36	1,47	1,61	1,73	1,89	2,03	2,14	2,29	2,40	2,54	2,65	2,79	2,90	3,04	3,15	3,29
	РСР	0,66	0,86	1,06	1,26	1,46	1,66	1,87	2,07	2,27	2,47	2,71	2,96	3,18	3,36	3,58	3,76	3,97	4,16	4,38	4,56	4,78	4,81	5,26
F_0, m^2		0,0270	0,041	0,055	0,0700	0,0840	0,0990	0,1130	0,1280	0,1420	0,1570	0,1710	0,1860	0,2000	0,2150	0,2290	0,2440	0,2580	0,2730	0,2870	0,3020	0,3160	0,3310	0,345
Масса, кг	РСН	0,52	0,67	0,81	0,96	1,11	1,26	1,41	1,56	1,71	1,86	2,01	2,20	2,37	2,49	2,66	2,79	2,96	3,08	3,25	3,38	3,54	3,67	3,83
	РСР	0,76	0,99	1,22	1,46	1,69	1,93	2,16	2,38	2,63	2,96	3,14	3,45	3,70	3,91	4,16	4,37	4,61	4,83	5,09	5,40	5,75	5,60	6,10
F_0, m^2		0,0310	0,048	0,065	0,0820	0,0990	0,1160	0,1330	0,1500	0,1670	0,1840	0,2010	0,2180	0,2350	0,2520	0,2690	0,2860	0,3030	0,3200	0,3370	0,3540	0,3710	0,3880	0,405
Масса, кг	РСН	0,59	0,76	0,92	1,09	1,26	1,43	1,60	1,77	1,94	2,11	2,28	2,51	2,70	2,84	3,03	3,18	3,37	3,51	3,70	3,85	4,04	4,18	4,37
	РСР	0,87	1,14	1,40	1,67	1,94	2,21	2,47	2,73	3,06	3,28	3,57	3,96	4,25	4,49	4,79	5,02	5,30	5,60	5,94	6,14	6,38	6,39	6,95
F_0, m^2		0,0360	0,055	0,074	0,0940	0,1130	0,1330	0,1520	0,1720	0,1910	0,2110	0,2300	0,2500	0,2690	0,2890	0,3080	0,3280	0,3470	0,3670	0,3860	0,4060	0,4250	0,4450	0,464
Масса, кг	РСН	0,65	0,84	1,03	1,22	1,41	1,60	1,79	1,98	2,17	2,36	2,55	2,81	3,03	3,19	3,41	3,39	3,78	3,94	4,16	4,32	4,53	4,70	4,91
	РСР	0,97	1,27	1,56	1,86	2,16	2,45	2,75	3,04	3,35	3,65	3,97	4,42	4,74	5,01	5,33	5,42	5,91	6,19	6,52	6,79	7,11	7,18	7,75
F_0, m^2		0,0400	0,062	0,084	0,1060	0,1280	0,1500	0,1720	0,1940	0,2160	0,2380	0,2600	0,2820	0,3040	0,3260	0,3480	0,3700	0,3920	0,4140	0,4360	0,4580	0,4800	0,5020	0,524
Масса, кг	РСН	0,72	0,93	1,13	1,34	1,56	1,77	1,98	2,19	2,40	2,62	2,81	3,12	3,36	3,54	3,78	3,96	4,20	4,37	4,61	4,79	5,03	5,21	5,45
	РСР	1,08	1,41	1,73	2,06	2,40	2,73	3,06	3,38	3,69	4,06	4,39	4,92	5,28	5,58	5,94	6,23	6,58	6,86	7,20	7,53	7,91	7,95	8,62
F_0, m^2		0,0450	0,070	0,093	0,1180	0,1420	0,1670	0,1910	0,2160	0,2400	0,2650	0,2890	0,3140	0,3380	0,3630	0,3870	0,4120	0,4360	0,4610	0,4850	0,5100	0,5340	0,5590	0,583
Масса, кг	РСН	0,78	1,01	1,24	1,47	1,71	1,94	2,17	2,40	2,64	2,88	3,11	3,49	3,70	3,89	4,16	4,36	4,61	4,80	5,06	5,26	5,52	5,72	5,98
	РСР	1,18	1,55	1,91	2,27	2,63	3,00	3,37	3,72	4,11	4,48	4,86	5,49	5,83	6,16	6,56	6,88	7,25	7,59	7,99	8,32	8,72	8,76	9,48
F_0, m^2		0,0500	0,077	0,103	0,1300	0,1570	0,1840	0,2110	0,2380	0,2650	0,2920	0,3190	0,3460	0,3730	0,4000	0,4270	0,4540	0,4810	0,5080	0,5350	0,5620	0,5890	0,6160	0,643
Масса, кг	РСН	0,85	1,10	1,35	1,60	1,85	2,11	2,38	2,61	2,87	3,13	3,38	4,04	4,33	4,55	4,84	5,06	5,34	5,56	5,85	6,06	6,35	6,57	6,85
	РСР	1,28	1,68	2,07	2,46	2,86	3,25	3,67	4,03	4,45	4,85	5,29	6,19	6,62	6,98	7,42	7,77	8,19	8,56	8,99	9,35	9,78	10,19	10,67
F_0, m^2		0,0540	0,084	0,112	0,1420	0,1710	0,2010	0,2300	0,2600	0,2890	0,3190	0,3480	0,3780	0,4070	0,4370	0,4660	0,4960	0,5250	0,5550	0,5840	0,6140	0,6430	0,6730	0,702
Масса, кг	РСН	0,91	1,19	1,45	1,73	2,00	2,27	2,55	2,82	3,11	3,38	3,66	4,37	4,69	4,92	5,24	5,47	5,78	6,02	6,33	6,51	6,87	7,11	7,42
	РСР	1,44	1,87	2,28	2,71	3,13	3,57	3,97	4,41	4,85	5,29	5,92	6,80	7,27	7,63	8,08	8,48	8,96	9,35	9,82	10,16	10,69	11,24	11,68

