

Инерционные решётки АГС, АРК



Инерционные решётки АГС, АРК предназначены для автоматического перекрытия воздуховодов с целью исключения свободного перетекания воздуха в вентиляционных системах и для автоматического перекрывания выбросных отверстий (решётками АГС) или сечения прямоугольного воздуховода (решётками АРК) при неработающем вентиляторе.

Конструктивно решётки АГС, АРК представляют собой корпус, изготовленный из алюминия (АГС) или оцинкованной стали (АРК), внутри которого на узлах поворота установлены жалюзи из алюминия. При размере решёток $A > 500$ мм устанавливается перемычка для обеспечения прочности конструкции. Жалюзи решётки оснащены уплотнениями.

Минимальный размер решётки АГС 150×150 мм, максимальный 1000×1000 мм, шаг – 50 мм.

Типоразмерный ряд решёток АРК состоит из 14-ти типоразмеров. Так же разработан типоразмерный ряд из 7-ми решеток для

квадратных канальных вентиляторов, конструктивные характеристики которых представлены в таблице. По специальному заказу возможно изготовление решёток других размеров, начиная с 200×100 мм и до 1000×850 мм с шагом 50 мм. При этом следует учитывать, что решетки с размерами по стороне «А» свыше 550 мм изготавливаются из двух одинаковых секций с центральной перемычкой.

Монтаж решётки АГС осуществляется на отводах воздуховодов, решётки АРК - в воздуховодах между фланцами при помощи болтовых соединений. Участки воздуховодов в местах установки решётки должны быть доступны для их обслуживания. Решётки АГС, АРК устанавливаются только на горизонтальных участках воздуховодов и могут использоваться в качестве обратного клапана.

Решётки АГС окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование. Решётка АРК не окрашивается.

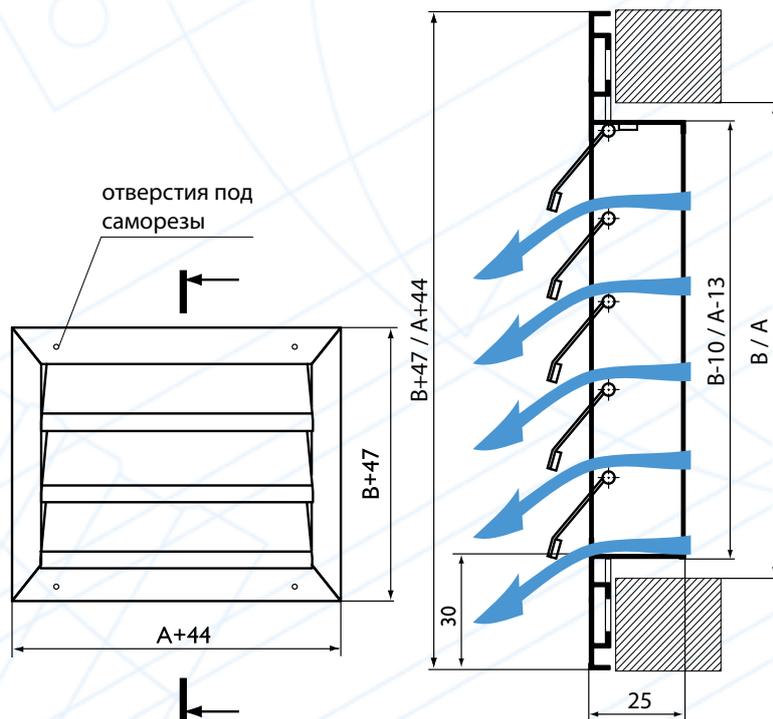
Система обозначений



Пример обозначения при заказе решётки АГС, размером 200 х 400 с текстурированием «Гранит белый»:

АГС 200 х 400 Т19

Конструктивная схема решёток АГС

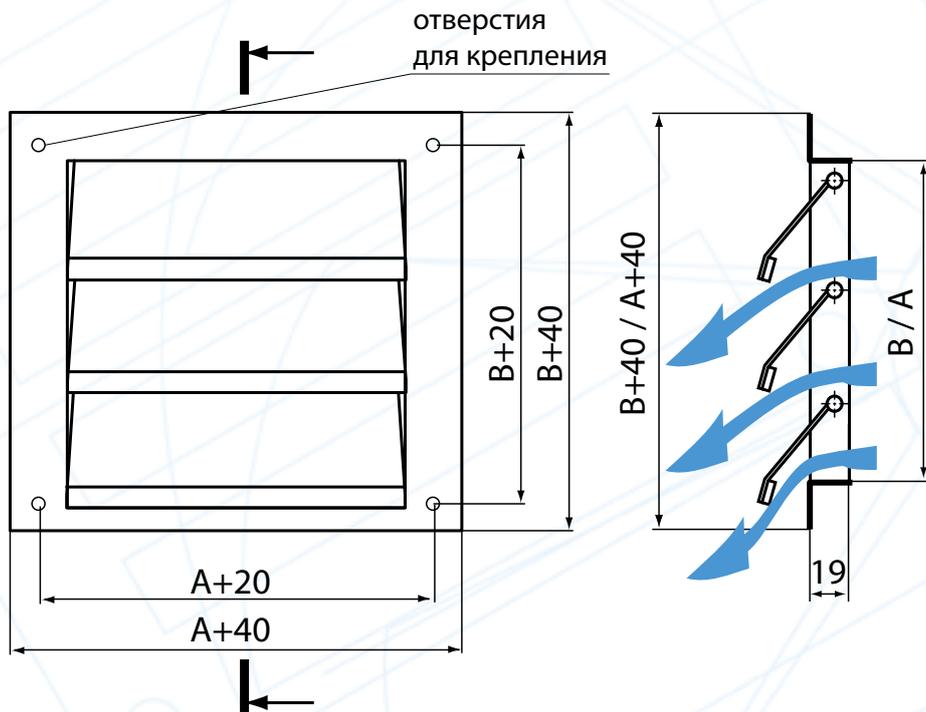


Характеристики решёток АГС

параметры	A, мм	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
	B, мм	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$		0,019	0,025	0,032	0,039	0,046	0,053	0,060	0,067	0,071	0,078	0,085	0,092	0,099	0,106	0,113	0,120	0,126	0,133
$F_{\text{ж.с}}, \text{м}^2$		0,018	0,023	0,029	0,036	0,042	0,049	0,055	0,062	0,065	0,072	0,078	0,085	0,091	0,098	0,104	0,110	0,116	0,122
Масса, кг		0,28	0,33	0,38	0,42	0,47	0,52	0,57	0,61	0,71	0,75	0,80	0,85	0,90	0,94	0,99	1,04	1,08	1,13

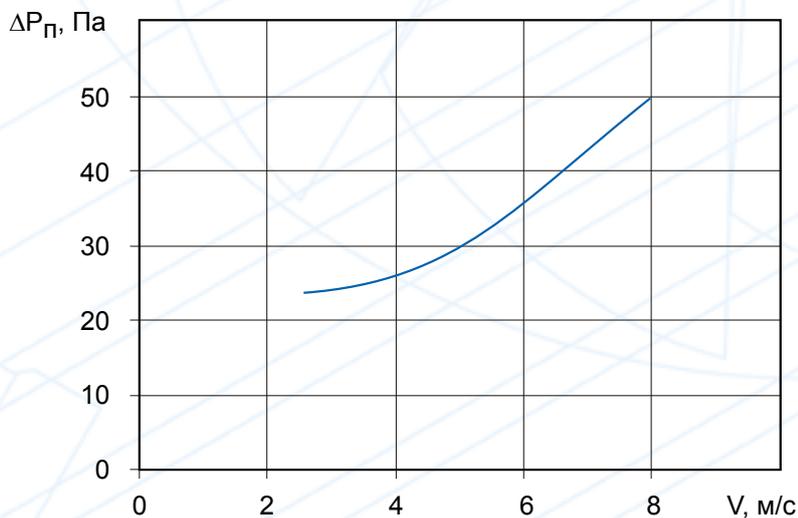
параметры	A, мм																		
	B, мм	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
F_{0r} , м ²	200	0,025	0,035	0,044	0,053	0,063	0,072	0,081	0,091	0,097	0,107	0,116	0,125	0,135	0,144	0,153	0,163	0,172	0,181
$F_{ж.с.р}$, м ²		0,023	0,032	0,040	0,048	0,057	0,066	0,074	0,083	0,088	0,098	0,106	0,114	0,123	0,131	0,140	0,149	0,157	0,165
Масса, кг		0,34	0,40	0,46	0,51	0,57	0,63	0,69	0,75	0,87	0,93	0,99	1,05	1,11	1,16	1,22	1,28	1,34	1,40
F_{0r} , м ²	250	0,032	0,044	0,056	0,068	0,079	0,091	0,103	0,115	0,123	0,135	0,147	0,159	0,171	0,182	0,194	0,206	0,218	0,230
$F_{ж.с.р}$, м ²		0,029	0,040	0,051	0,062	0,072	0,083	0,093	0,104	0,112	1,123	0,133	0,144	0,155	0,165	0,176	0,187	0,198	0,209
Масса, кг		0,39	0,46	0,53	0,60	0,67	0,74	0,81	0,88	1,03	1,10	1,17	1,24	1,32	1,38	1,45	1,52	1,59	1,66
F_{0r} , м ²	300	0,039	0,053	0,067	0,082	0,096	0,110	0,125	0,139	0,149	0,163	0,178	0,192	0,206	0,221	0,235	0,250	0,264	0,278
$F_{ж.с.р}$, м ²		0,036	0,049	0,062	0,076	0,089	0,102	0,115	0,128	0,138	0,151	0,164	0,177	0,190	0,204	0,217	0,231	0,244	0,257
Масса, кг		0,416	0,486	0,556	0,627	0,697	0,767	0,838	0,908	1,08	1,15	1,22	1,29	1,36	1,43	1,50	1,57	1,64	1,71
F_{0r} , м ²	350	0,045	0,062	0,079	0,096	0,113	0,130	0,147	0,163	0,175	0,192	0,209	0,226	0,242	0,259	0,276	0,293	0,310	0,327
$F_{ж.с.р}$, м ²		0,041	0,057	0,073	0,088	0,104	0,119	0,135	0,150	0,161	0,176	0,192	0,208	0,222	0,238	0,254	0,269	0,285	0,300
Масса, кг		0,47	0,55	0,63	0,72	0,80	0,88	0,96	1,04	1,24	1,32	1,40	1,48	1,57	1,65	1,73	1,81	1,89	1,97
F_{0r} , м ²	400	0,052	0,071	0,091	0,110	0,130	0,149	0,168	0,188	0,201	0,220	0,240	0,259	0,278	0,298	0,317	0,336	0,356	0,375
$F_{ж.с.р}$, м ²		0,048	0,065	0,083	0,101	0,119	0,136	0,154	0,172	0,184	0,201	0,220	0,237	0,254	0,273	0,290	0,307	0,326	0,343
Масса, кг		0,53	0,62	0,71	0,81	0,90	0,99	1,09	1,18	1,40	1,49	1,59	1,68	1,78	1,87	1,96	2,05	2,15	2,24
F_{0r} , м ²	450	0,059	0,081	0,103	0,124	0,146	0,168	0,190	0,212	0,227	0,249	0,270	0,292	0,314	0,336	0,358	0,380	0,402	0,424
$F_{ж.с.р}$, м ²		0,054	0,074	0,094	0,113	0,133	0,153	0,173	0,193	0,207	0,227	0,246	0,266	0,286	0,306	0,327	0,347	0,367	0,387
Масса, кг		0,58	0,69	0,79	0,90	1,00	1,11	1,21	1,32	1,56	1,67	1,77	1,88	1,99	2,09	2,19	2,30	2,40	2,51
F_{0r} , м ²	500	0,066	0,090	0,114	0,139	0,163	0,187	0,212	0,236	0,253	0,277	0,301	0,326	0,350	0,375	0,399	0,423	0,448	0,472
$F_{ж.с.р}$, м ²		0,061	0,083	0,105	0,128	0,150	0,172	0,195	0,217	0,233	0,255	0,277	0,300	0,322	0,345	0,368	0,390	0,413	0,435
Масса, кг		0,60	0,71	0,81	0,92	1,02	1,13	1,23	1,34	1,61	1,71	1,82	1,92	2,03	2,13	2,24	2,34	2,45	2,55
F_{0r} , м ²	550	0,072	0,099	0,126	0,153	0,180	0,207	0,233	0,260	0,279	0,305	0,332	0,359	0,386	0,413	0,440	0,467	0,494	0,520
$F_{ж.с.р}$, м ²		0,066	0,091	0,116	0,140	0,165	0,190	0,214	0,239	0,256	0,280	0,305	0,329	0,354	0,379	0,404	0,429	0,454	0,477
Масса, кг		0,66	0,78	0,89	1,01	1,13	1,24	1,36	1,47	1,77	1,89	2,00	2,12	2,24	2,35	2,47	2,58	2,70	2,82
F_{0r} , м ²	600	0,079	0,108	0,138	0,167	0,196	0,226	0,255	0,285	0,305	0,334	0,363	0,393	0,422	0,451	0,481	0,510	0,539	0,569
$F_{ж.с.р}$, м ²		0,072	0,099	0,126	0,153	0,179	0,207	0,233	0,261	0,279	0,306	0,332	0,360	0,386	0,413	0,441	0,467	0,494	0,521
Масса, кг		0,71	0,84	0,97	1,10	1,23	1,35	1,48	1,61	1,93	2,06	2,19	2,32	2,45	2,57	2,70	2,89	2,96	3,08
F_{0r} , м ²	650	0,086	0,118	0,149	0,182	0,213	0,245	0,277	0,309	0,330	0,362	0,394	0,426	0,458	0,490	0,522	0,554	0,585	0,617
$F_{ж.с.р}$, м ²		0,079	0,109	0,137	0,168	0,196	0,226	0,255	0,285	0,304	0,334	0,363	0,393	0,422	0,452	0,482	0,511	0,540	0,569
Масса, кг		0,74	0,87	0,99	1,12	1,25	1,38	1,51	1,63	1,98	2,10	2,23	2,36	2,49	2,62	2,74	2,87	3,00	3,13
F_{0r} , м ²	700	0,092	0,127	0,161	0,195	0,230	0,264	0,300	0,333	0,356	0,391	0,425	0,459	0,494	0,528	0,563	0,597	0,631	0,666
$F_{ж.с.р}$, м ²		0,084	0,116	0,147	0,178	0,210	0,241	0,274	0,304	0,325	0,357	0,388	0,419	0,450	0,482	0,514	0,544	0,575	0,607
Масса, кг		0,82	0,97	1,13	1,28	1,43	1,58	1,73	1,88	2,26	2,41	2,56	2,71	2,87	3,01	3,16	3,31	3,46	3,62
F_{0r} , м ²	750	0,099	0,136	0,173	0,210	0,247	0,283	0,320	0,357	0,382	0,419	0,457	0,493	0,530	0,567	0,603	0,640	0,677	0,714
$F_{ж.с.р}$, м ²		0,091	0,125	0,159	0,193	0,227	0,260	0,294	0,328	0,351	0,385	0,420	0,453	0,486	0,521	0,554	0,587	0,621	0,655
Масса, кг		0,85	1,00	1,15	1,30	1,45	1,60	1,75	1,91	2,30	2,45	2,60	2,75	2,91	3,06	3,21	3,36	3,51	3,66
F_{0r} , м ²	800	0,106	0,145	0,185	0,224	0,263	0,303	0,342	0,381	0,408	0,448	0,487	0,526	0,566	0,605	0,644	0,684	0,723	0,763
$F_{ж.с.р}$, м ²		0,098	0,134	0,171	0,207	0,243	0,280	0,316	0,352	0,377	0,414	0,450	0,486	0,522	0,559	0,595	0,631	0,667	0,704
Масса, кг		0,87	1,02	1,17	1,32	1,48	1,63	1,78	1,93	2,34	2,49	2,65	2,80	2,96	3,10	3,25	3,40	3,55	3,70
F_{0r} , м ²	850	0,113	0,154	0,196	0,238	0,280	0,322	0,364	0,406	0,434	0,476	0,518	0,560	0,606	0,643	0,685	0,727	0,769	0,811
$F_{ж.с.р}$, м ²		0,103	0,141	0,179	0,218	0,256	0,295	0,333	0,371	0,397	0,435	0,474	0,512	0,554	0,588	0,627	0,665	0,703	0,742
Масса, кг		0,93	1,09	1,25	1,41	1,58	1,74	1,90	2,06	2,62	2,80	2,97	3,15	3,33	3,50	3,67	3,84	4,02	4,19
F_{0r} , м ²	900	0,119	0,164	0,208	0,252	0,297	0,341	0,385	0,430	0,460	0,504	0,549	0,593	0,638	0,682	0,726	0,771	0,815	0,859
$F_{ж.с.р}$, м ²		0,109	0,150	0,190	0,230	0,271	0,311	0,352	0,393	0,420	0,460	0,501	0,542	0,582	0,623	0,663	0,704	0,744	0,784
Масса, кг		0,98	1,16	1,33	1,50	1,68	1,85	2,03	2,20	2,67	2,84	3,02	3,20	3,37	3,54	3,70	3,89	4,06	4,24
F_{0r} , м ²	950	0,126	0,173	0,220	0,267	0,313	0,360	0,407	0,454	0,486	0,533	0,580	0,627	0,673	0,720	0,767	0,814	0,861	0,908
$F_{ж.с.р}$, м ²		0,116	0,159	0,202	0,245	0,287	0,330	0,374	0,417	0,446	0,489	0,532	0,576	0,617	0,661	0,704	0,747	0,790	0,833
Масса, кг		1,04	1,22	1,41	1,59	1,78	1,96	2,15	2,34	2,83	3,02	3,20	3,39	3,58	3,76	3,95	4,13	4,32	4,50
F_{0r} , м ²	1000	0,133	0,182	0,231	0,281	0,330	0,380	0,429	0,478	0,512	0,561	0,611	0,660	0,709	0,759	0,808	0,857	0,907	0,956
$F_{ж.с.р}$, м ²		0,123	0,168	0,213	0,259	0,304	0,350	0,396	0,441	0,472	0,517	0,563	0,610	0,653	0,700	0,745	0,790	0,836	0,881
Масса, кг		1,06	1,25	1,43	1,62	1,80	1,99	2,17	2,36	2,87	3,06	3,25	3,43	3,63	3,80	3,99	4,18	4,36	4,55

Конструктивная схема решёток АРК



Характеристики решёток АРК

Типоразмер А x В, мм	Масса, кг
300 x 150	0,60
200 x 200	0,55
400 x 200	0,89
500 x 250	1,25
300 x 300	0,90
500 x 300	1,30
600 x 300	1,67
600 x 350	1,89
400 x 400	1,40
700 x 400	2,36
450 x 450	1,64
500 x 500	1,86
800 x 500	2,96
900 x 500	3,23
1000 x 500	3,50
600 x 600	2,57
700 x 700	3,61
750 x 750	3,98
850 x 850	4,35



Аэродинамические характеристики инерционных решёток АГС, АРК