

## Двухрядная регулируемая решетка DL



Вентиляционная двухрядная алюминиевая регулируемая решетка типа DL представляет собой решетку с двумя рядами подвижных lamелей для регулирования направления потока воздуха. Подвижные lamели регулируются индивидуально, изготовлены из легкого и прочного алюминиевого сплава. Все lamели могут выставляться индивидуально, фиксируясь в установленном направлении, что позволяет выполнять многофункциональную регулировку потока воздуха в разных направлениях на весь срок службы решетки. Для решеток от 600 мм размера используются вертикальные перемычки (П-образный профиль) во избежание прогиба lamелей. Профиль рамки 25x45x1 мм. Вентиляционная решетка окрашивается полимерной краской.

Решётка DL предназначена для подачи и удаления воздуха в системах вентиляции и кондиционирования независимо от назначения помещения, в том числе с переменным расходом воздуха.

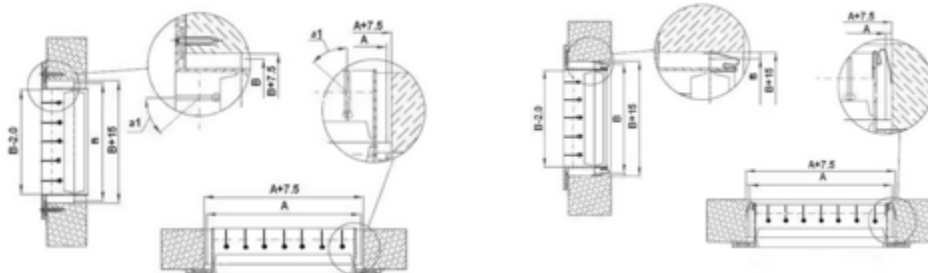
**Дополнительно** Воздухораспределители могут комплектоваться клапаном расхода воздуха. Маркировка такой решетки DLK. Данный тип решетки может оснащаться адаптером для присоединения к воздуховоду. По запросу клиента, производство может изготовить отверстия для монтажа решетки с помощью саморезов. Стандартный цвет решеток белый (RAL 9016). По индивидуальному заказу клиента изделия могут быть окрашены в любой цвет по каталогу RAL.

Максимально допустимый размер решетки 2000x600 мм, либо 600x2000 мм. Стандартный шаг – 25 мм. Не стандартный шаг по длине – 5 мм, по высоте – 5 мм.

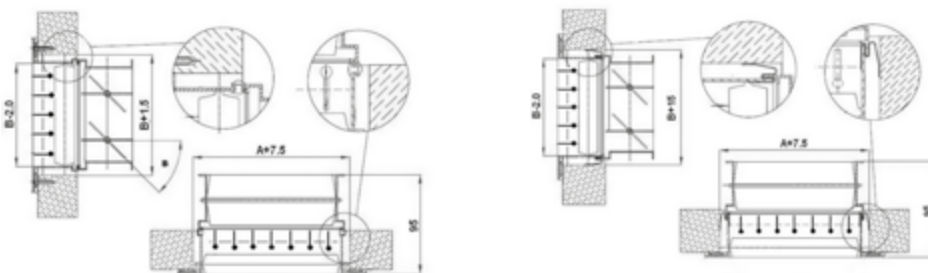
Максимально допустимый размер для решетки DL с КРВ (DLK) – 1500x600 мм, либо 600x1500 мм. Стандартный шаг – 25 мм. Нестандартный шаг: по длине – 5 мм, по высоте – 25 мм.

Если размер проема превышает максимально допустимые размеры решеток, то он закрывается несколькими решетками (модулями).

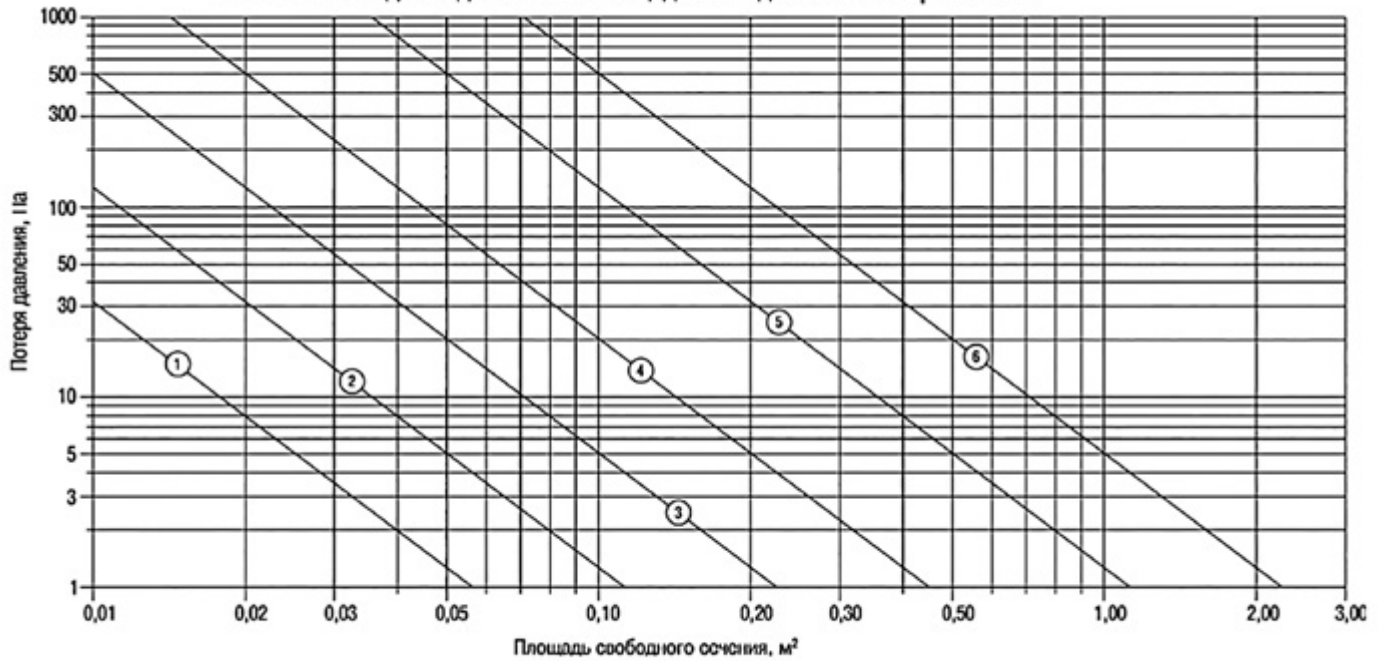
Решётка DL



Решётка DLK



зависимость падения давления от площади свободного сечения решетки DL



① – Q = 250 м³/ч; ② – Q = 500 м³/ч; ③ – Q = 1000 м³/ч; ④ – Q = 2000 м³/ч; ⑤ – Q = 5000 м³/ч; ⑥ – Q = 10 000 м³/ч.

Зависимость дальности струи от площади свободного сечения решетки DL

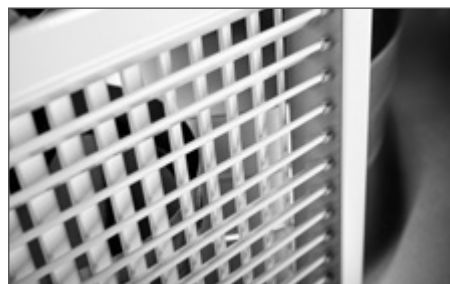
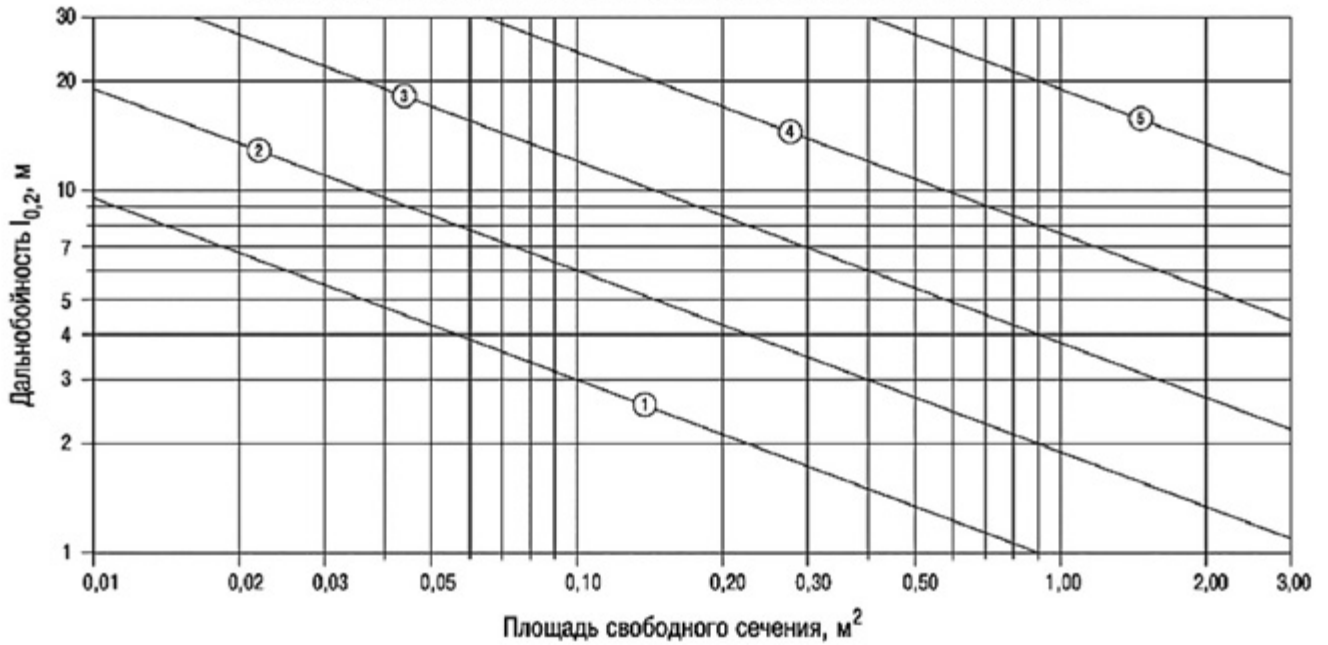


Таблица 1. Стандартные типоразмеры, площадь свободного<sup>2</sup> сечения (F с.с) и теоретическая масса (m) решеток DL

Т/р	Пара-метр	Габаритный размер по горизонтали, А (мм)																					
		100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
100	F с.с, м <sup>2</sup>	0,005	0,008	0,011	0,014	0,017	0,023	0,029	0,032	0,038	0,044	0,05	0,055	0,059	0,065	0,070	0,076	0,082	0,085	0,091	0,097	0,103	0,109
	DL m, кг	0,23	0,3	0,37	0,44	0,5	0,63	0,77	0,94	1,07	1,21	1,34	1,47	1,65	1,78	1,92	2,05	2,18	2,36	2,49	2,62	2,76	2,89
150	F с.с, м <sup>2</sup>	0,008	0,012	0,017	0,021	0,026	0,035	0,044	0,049	0,058	0,067	0,075	0,084	0,089	0,098	0,107	0,116	0,125	0,13	0,139	0,148	0,157	0,165
	DL m, кг	0,3	0,4	0,49	0,58	0,67	0,85	1,03	1,28	1,46	1,64	1,82	2	2,25	2,43	2,61	2,8	2,98	3,22	3,4	3,59	3,77	3,95
200	F с.с, м <sup>2</sup>	0,011	0,017	0,024	0,029	0,036	0,048	0,061	0,067	0,08	0,092	0,104	0,117	0,124	0,136	0,148	0,161	0,173	0,18	0,192	0,204	0,217	0,229
	DL m, кг	0,37	0,49	0,59	0,71	0,81	1,03	1,25	1,56	1,78	2	2,23	2,45	2,75	2,98	3,2	3,42	3,64	3,95	4,17	4,39	4,61	4,83
250	F с.с, м <sup>2</sup>	0,014	0,021	0,029	0,037	0,045	0,060	0,076	0,084	0,099	0,115	0,13	0,146	0,154	0,169	0,185	0,200	0,216	0,224	0,24	0,255	0,27	0,286
	DL m, кг	0,44	0,58	0,71	0,85	0,98	1,25	1,52	1,9	2,17	2,44	2,71	2,98	3,36	3,63	3,9	4,16	4,43	4,81	5,08	5,35	5,62	5,89
300	F с.с, м <sup>2</sup>	0,017	0,026	0,036	0,045	0,055	0,074	0,092	0,103	0,122	0,14	0,159	0,178	0,188	0,207	0,226	0,245	0,264	0,274	0,293	0,312	0,331	0,349
	DL m, кг	0,5	0,67	0,81	0,98	1,12	1,43	1,74	2,18	2,49	2,8	3,11	3,42	3,86	4,17	4,48	4,79	5,1	5,54	5,85	6,16	6,47	6,78
400	F с.с, м <sup>2</sup>	0,023	0,035	0,048	0,060	0,074	0,099	0,124	0,138	0,163	0,189	0,214	0,24	0,253	0,279	0,304	0,329	0,355	0,368	0,394	0,419	0,444	0,47
	DL m, кг	0,63	0,85	1,03	1,25	1,43	1,83	2,22	2,8	3,2	3,59	3,99	4,39	4,97	5,36	5,76	6,16	6,56	7,13	7,53	7,93	8,32	8,72
500	F с.с, м <sup>2</sup>	0,029	0,044	0,061	0,076	0,092	0,124	0,156	0,173	0,205	0,237	0,269	0,301	0,318	0,350	0,382	0,414	0,446	0,463	0,495	0,526	0,558	0,59
	DL m, кг	0,77	1,03	1,25	1,52	1,74	2,22	2,71	3,42	3,9	4,39	4,88	5,36	6,07	6,56	7,04	7,53	8,01	8,72	9,21	9,69	10,18	10,66
600	F с.с, м <sup>2</sup>	0,032	0,049	0,067	0,084	0,103	0,138	0,173															
	DL m, кг	0,94	1,28	1,56	1,9	2,18	2,8	3,42															
700	F с.с, м <sup>2</sup>	0,038	0,058	0,080	0,099	0,122	0,163	0,205															
	DL m, кг	1,07	1,46	1,78	2,17	2,49	3,2	3,9															
800	F с.с, м <sup>2</sup>	0,044	0,067	0,092	0,115	0,140	0,189	0,237															
	DL m, кг	1,21	1,64	2	2,44	2,8	3,59	4,39															
900	F с.с, м <sup>2</sup>	0,050	0,075	0,104	0,130	0,159	0,214	0,269															
	DL m, кг	1,34	1,82	2,23	2,71	3,11	3,99	4,88															
1000	F с.с, м <sup>2</sup>	0,055	0,084	0,117	0,146	0,178	0,240	0,301															
	DL m, кг	1,47	2	2,45	2,98	3,42	4,39	5,36															
1100	F с.с, м <sup>2</sup>	0,059	0,089	0,124	0,154	0,188	0,253	0,318															
	DL m, кг	1,65	2,25	2,75	3,36	3,86	4,97	6,07															
1200	F с.с, м <sup>2</sup>	0,065	0,098	0,136	0,169	0,207	0,279	0,35															
	DL m, кг	1,78	2,43	2,98	3,63	4,17	5,36	6,56															
1300	F с.с, м <sup>2</sup>	0,070	0,107	0,148	0,185	0,226	0,304	0,382															
	DL m, кг	1,92	2,61	3,2	3,9	4,48	5,76	7,04															
1400	F с.с, м <sup>2</sup>	0,076	0,116	0,161	0,200	0,245	0,329	0,414															
	DL m, кг	2,05	2,8	3,42	4,16	4,79	6,16	7,53															
1500	F с.с, м <sup>2</sup>	0,082	0,125	0,173	0,216	0,264	0,355	0,446															
	DL m, кг	2,18	2,98	3,64	4,43	5,1	6,56	8,01															
1600	F с.с, м <sup>2</sup>	0,085	0,130	0,180	0,224	0,274	0,368	0,463															
	DL m, кг	2,36	3,22	3,95	4,81	5,54	7,13	8,72															
1700	F с.с, м <sup>2</sup>	0,091	0,139	0,192	0,240	0,293	0,394	0,495															
	DL m, кг	2,49	3,4	4,17	5,08	5,85	7,53	9,21															
1800	F с.с, м <sup>2</sup>	0,097	0,148	0,204	0,255	0,312	0,419	0,526															
	DL m, кг	2,62	3,59	4,39	5,35	6,16	7,93	9,69															
1900	F с.с, м <sup>2</sup>	0,103	0,157	0,217	0,270	0,331	0,444	0,558															
	DL m, кг	2,76	3,77	4,61	5,62	6,47	8,32	10,18															
2000	F с.с, м <sup>2</sup>	0,109	0,165	0,229	0,286	0,349	0,470	0,59															
	DL m, кг	2,89	3,95	4,83	5,89	6,78	8,72	10,66															

Таблица 2. Значение коэффициента Кр при различных значениях угла

Град.	0	15	30	45	60	75	90
Кр	0,8	0,77	0,69	0,57	0,4	0,21	0

Площади свободных сечений даны для полностью открытых жалюзи (углы наклона жалюзи  $\alpha_1 = 0^\circ$ ,  $\alpha_2 = 0^\circ$ ) При углах наклона отличных от  $0^\circ$ , приведены в таблице 1

$\cos \alpha_1$  и  $\cos \alpha_2$ . При установке КРВ-1 площадь свободного сечения (F с.с) = F с.с \* Кр (значения коэффициента Кр приведены в таблице 2)