

ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15

Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27

Velcom: +375 29 603-88-99

E-mail: olegaero@yandex.by

www.maxaero.by



Люки вентиляционные INOVAIR



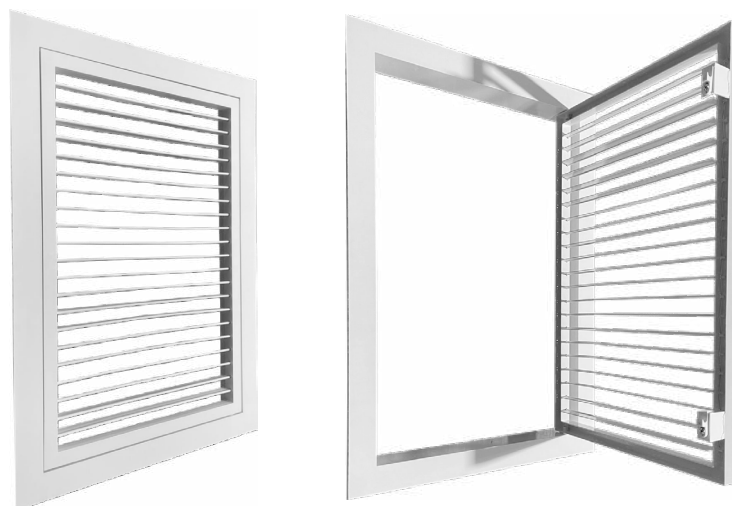
INGVAIR

Л-РАГ



Люки вентиляционные

Л-РАГ



Описание. Вентиляционную решетку-люк Л-РАГ с открыванием применяют в зданиях любого назначения, включая офисные, промышленные, административные и жилые помещения, где требуется доступ к системе вентиляции, инженерным и сантехническим коммуникациям.

Люк Л-РАГ представляет собой рамку и поворотную створку из регулируемых каплеобразных ламелей.

В створку устанавливается один из вариантов механизма открывания. При больших размерах рекомендуется изготовление двустворчатых люков и установка нескольких замков, для исключения провисания створки.

Механизмы открывания люка:

- ▶ мастер-ключ (щитовой замок под треугольный ключ с изогнутым ригелем);
- ▶ мебельный замок (автоматические защелки, открывающие люк с помощью легкого нажатия, могут комплектоваться ограничителем открывания);
- ▶ почтовый замок с ключом;
- ▶ магнитный замок;
- ▶ шпингалет.

Варианты исполнения в зависимости от способа установки:

- ▶ накладные (определяющие размеры (АхВ) - габаритные размеры изделия);
- ▶ встраиваемые (определяющие размеры (АхВ) - размеры строительного проема).

Материалы изготовления. Люк Л-РАГ изготавливается из алюминиевого профиля. По умолчанию решетки окрашиваются порошковыми полиэфирными эмалями в белый цвет RAL 9016. По запросу возможно покрытие в любой цвет по международной шкале RAL.

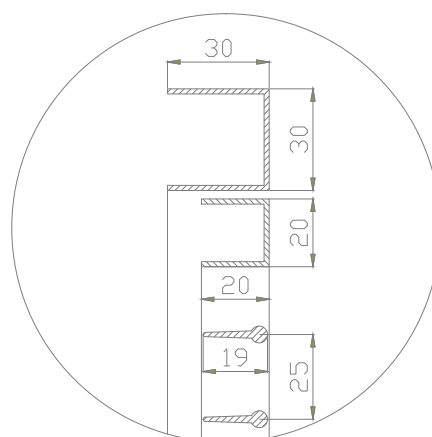
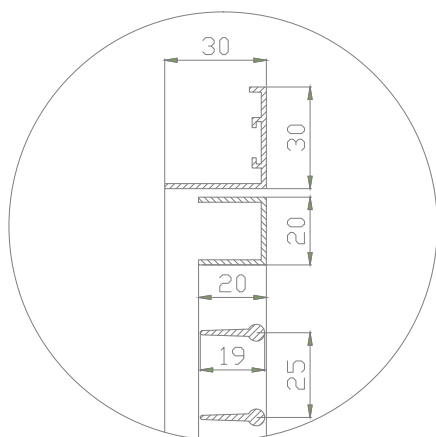
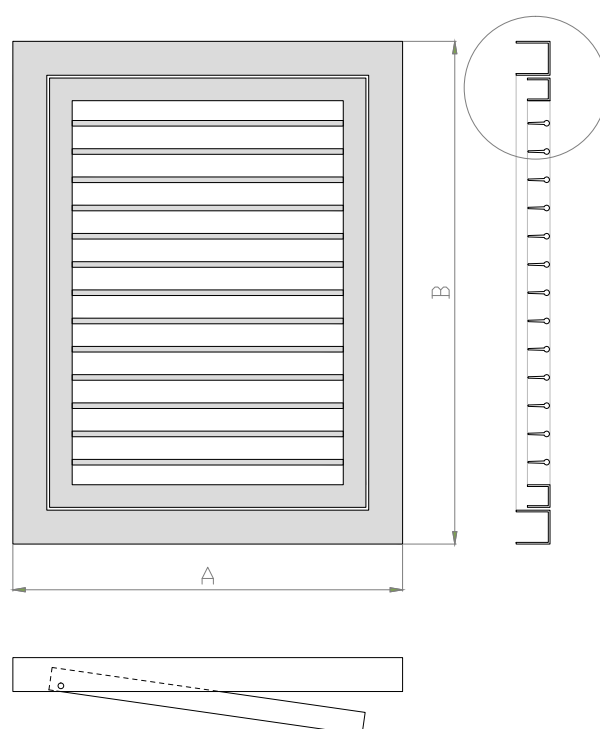
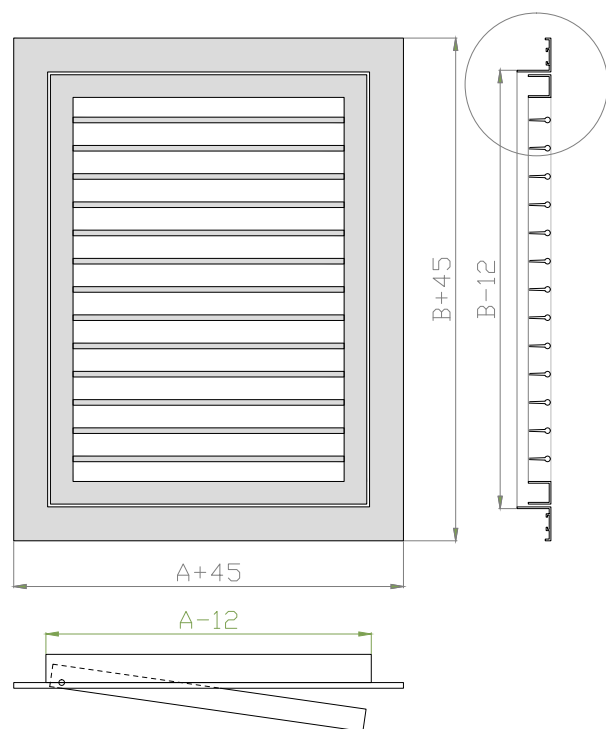
Минимальный размер 150x150 мм. Максимальные рекомендуемые размеры 2900x1000 мм. Если ширина решетки превышает 500 мм, устанавливается П-образный профиль 20x20 для жесткости изделия.

Габаритно-посадочные размеры Л-РАГ

При стороне $A > 500$ мм устанавливается П-образный профиль 20x20 для жесткости изделия

Встраиваемые
AxB – размеры строительного проема

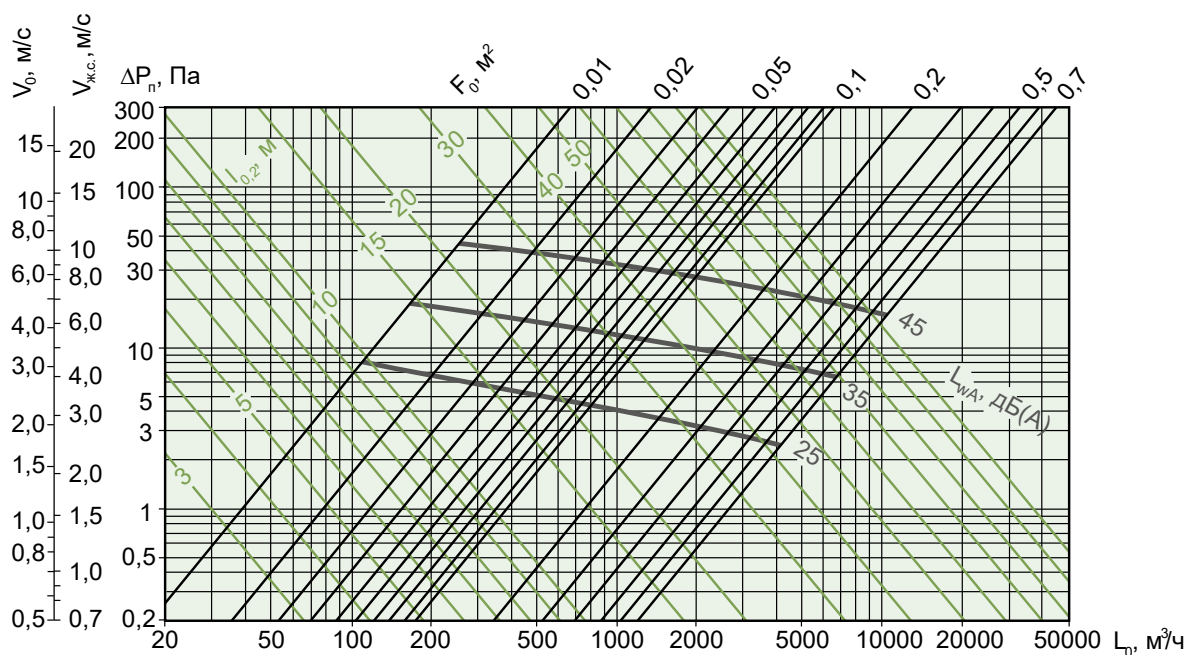
Накладные
AxB – габаритные размеры изделия



Данные для подбора Л-РАГ при подаче или удалении воздуха в помещениях

AxВ	F _{жс} , М²	LwA = 20 дБ(А) ΔP _н ≤ 1 Па			LwA = 20 дБ(А)				LwA = 25 дБ(А)					LwA = 34 дБ(А)				LwA = 45 дБ(А)			
		L _{о'} М³/ч	Дально-бойность струи [м] при V _х , м/с		L _{о'} М³/ч	ΔP _{н'} Па	Дально-бойность струи [м] при V _х , м/с		L _{о'} М³/ч	ΔP _{н'} Па	Дально-бойность струи [м] при V _х , м/с			L _{о'} М³/ч	ΔP _{н'} Па	Дально-бойность струи [м] при V _х , м/с		L _{о'} М³/ч	ΔP _{н'} Па	Дально-бойность струи [м] при V _х , м/с	
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75			0,5	0,75
200x200	0,016	100	5	2	220	4	11	4	280	6	14	5,6	3,7	440	16	8,8	5,8	690	39	14	9,2
300x200	0,026	170	7	2,7	330	3	13	5	400	5	16	6,3	4,2	650	14	10	6,8	1030	34	16	11
300x300	0,043	270	8	3,4	490	3	15	6	620	5	19	7,7	5,1	980	12	12	8,1	1560	30	19	13
400x200	0,037	230	8	3,1	430	3	14	6	540	5	18	7,3	4,8	860	13	12	7,7	1360	32	18	12
400x300	0,06	380	10	4	640	3	17	6,8	810	4	22	8,6	5,7	1290	11	14	9,1	2040	28	22	14
500x200	0,047	300	9	3,6	520	3	16	6,2	660	5	20	7,9	5,3	1050	12	13	8,4	1660	29	20	13
500x300	0,077	480	11	4,5	790	3	19	7,4	1000	4	24	9,4	6,3	1590	10	15	10	2520	26	24	16
600x200	0,057	360	9,7	3,9	620	3	17	6,7	790	4	21	8,5	5,7	1250	11	14	9	1970	28	21	14
600x300	0,094	590	13	5	940	2	20	8	1190	4	25	10	6,8	1890	10	16	11	3000	25	26	17
600x600	0,202	1250	18	7,3	1820	2	27	11	2300	3	34	14	9	3680	8	22	14	5850	21	34	23
700x200	0,068	430	11	4,3	710	3	18	7,1	900	4	23	9	6	1440	11	14	9,6	2270	27	23	15
700x300	0,11	690	14	5,5	1080	2	21	8,5	1370	4	27	11	7,2	2180	10	17	11	3450	24	27	18
800x200	0,078	490	11	4,6	810	3	19	7,5	1020	4	24	9,5	6,3	1630	11	15	10	2570	26	24	16
800x300	0,127	800	15	5,9	1220	2	22	9	1550	4	29	11	7,6	2470	9	18	12	3910	24	29	19
800x600	0,275	1700	21	8,6	2380	2	30	12	3010	3	38	15	10,1	4820	8	24	16	7660	20	39	26
1000x200	0,098	620	13	5,2	990	2	21	8,2	1250	4	26	10	6,9	1990	10	17	11	3150	25	26	17
1000x300	0,161	1000	16	6,6	1500	2	25	9,8	1900	4	31	12	8,3	3020	9	20	13	4800	22	31	21
1000x600	0,347	2150	24	9,7	2920	2	33	13	3690	3	41	17	11	5910	8	27	18	9410	19	42	28
1200x300	0,194	1210	18	7,2	1760	2	26	11	2240	3	33	13	8,9	3570	9	21	14	5670	22	34	23
1200x600	0,42	2590	27	11	3440	2	35	14	4360	3	45	18	12	6980	7	29	19	11120	18	46	3

Аэродинамические и акустические характеристики решеток Л-РАГ
при подаче или удалении воздуха в помещениях



Пример заказа

Л - РАГ - Н - 300x500 - Д2 - МК - 2 - ПР - RAL 9016 - О

Люк

РАГ Прототип решетки

Линейная регулируемая
решетка

Способ установки

Н Накладной

В Встраиваемый

300 Определяющий размер
решетки по ширине (мм)

500 Определяющий размер
решетки по высоте (мм)

Количество створок

— Одностворчатый

Д2 Двустворчатый

Механизм открывания

МК Мастер-ключ

МЗ Мебельный замок

МЗО Мебельный замок с
ограничителем открывания

ПЗ Почтовый замок

М Магнитный замок

Ш Шпингалет

Количество замков на одну створку

— Один по умолчанию

от 2 Указывается количество

Расположение замка

ПР Правое

ЛР Левое

ВР Верхнее

НР Нижнее

Покрытие

RAL Стандартное покрытие
9016 по умолчанию (белый цвет).
Выберите цвет по шкале RAL

Вариант крепления решетки

— Отсутствует (поставляется
без крепежных
элементов)

О Отверстия под саморезы

МУ Монтажный уголок

МП Монтажная пластина

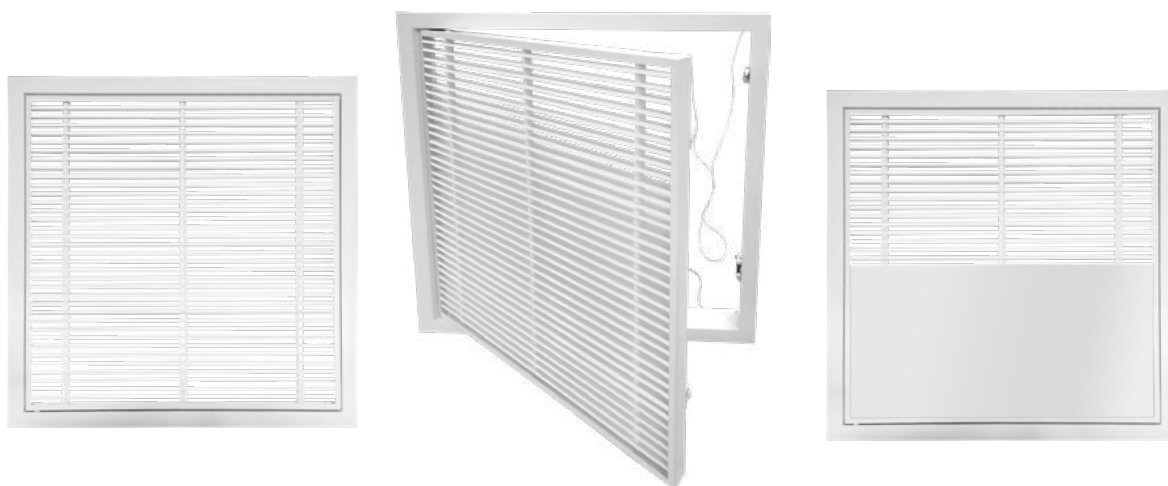
INGVAIR

Л-РАН



Люки вентиляционные

Л-РАН



Описание. Вентиляционный люк Л-РАН с открыванием применяют в зданиях любого назначения, включая офисные, промышленные, административные и жилые помещения, где требуется доступ к системе вентиляции, инженерным и сантехническим коммуникациям.

Люк Л-РАН представляет собой рамку и поворотную створку из нерегулируемых Y-образные ламели, угол которых зафиксирован под углом 0° относительно плоскости. Створка может быть выполнена полностью из ламелей или комбинировано с глухой частью.

В створку устанавливается один из вариантов механизма открывания. При больших размерах рекомендуется изготовление двустворчатых люков и установка нескольких замков, для исключения провисания створки.

Механизмы открывания люка:

- ▶ мастер-ключ (щитовой замок под треугольный ключ с изогнутым ригелем);
- ▶ мебельный замок (автоматические защелки, открывающие люк с помощью легкого нажатия, могут комплектоваться ограничителем открывания);
- ▶ почтовый замок с ключом;
- ▶ магнитный замок;
- ▶ шпингалет.

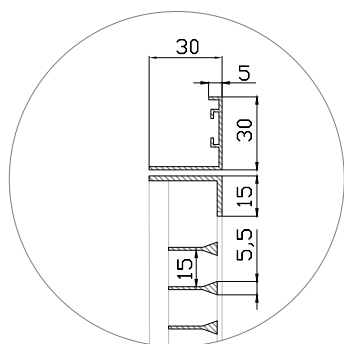
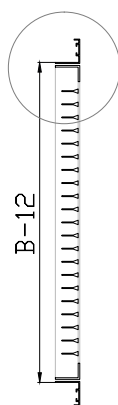
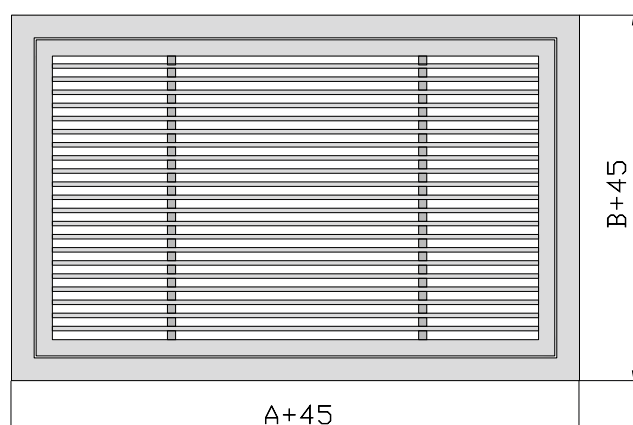
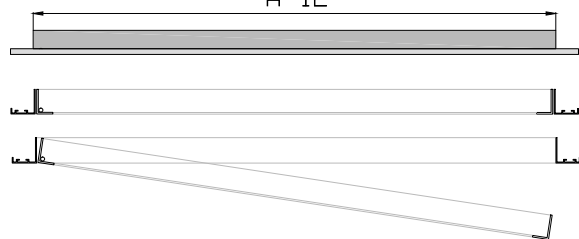
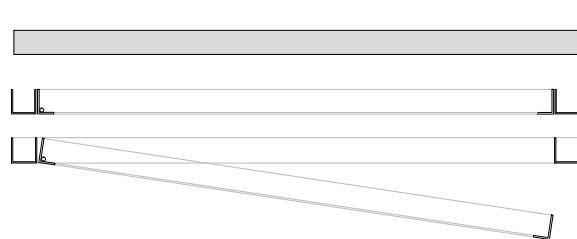
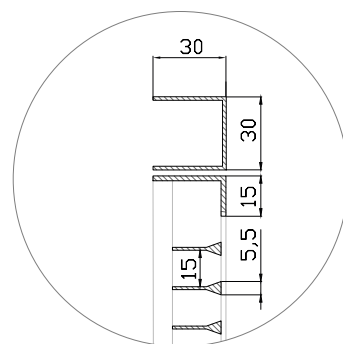
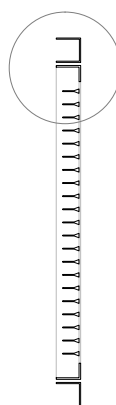
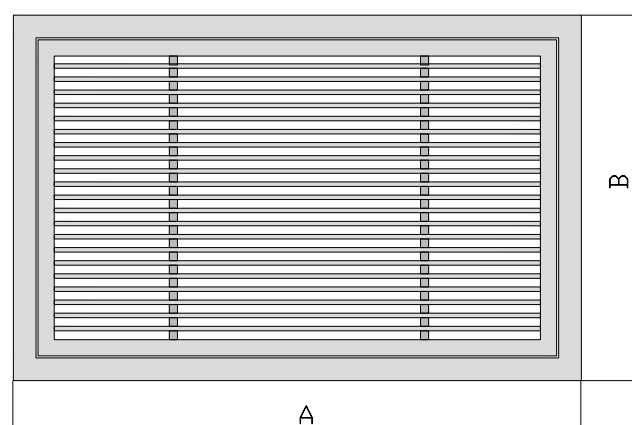
Варианты исполнения в зависимости от способа установки:

- ▶ накладные (определяющие размеры (АхВ) - габаритные размеры изделия);
- ▶ встраиваемые (определяющие размеры (АхВ) - размеры строительного проема).

Материалы изготовления. Люки Л-РАН изготавливаются из алюминиевого профиля и по умолчанию окрашиваются порошковыми полиэфирными эмалями в белый цвет RAL 9016. По запросу возможно покрытие в любой цвет по международной шкале RAL.

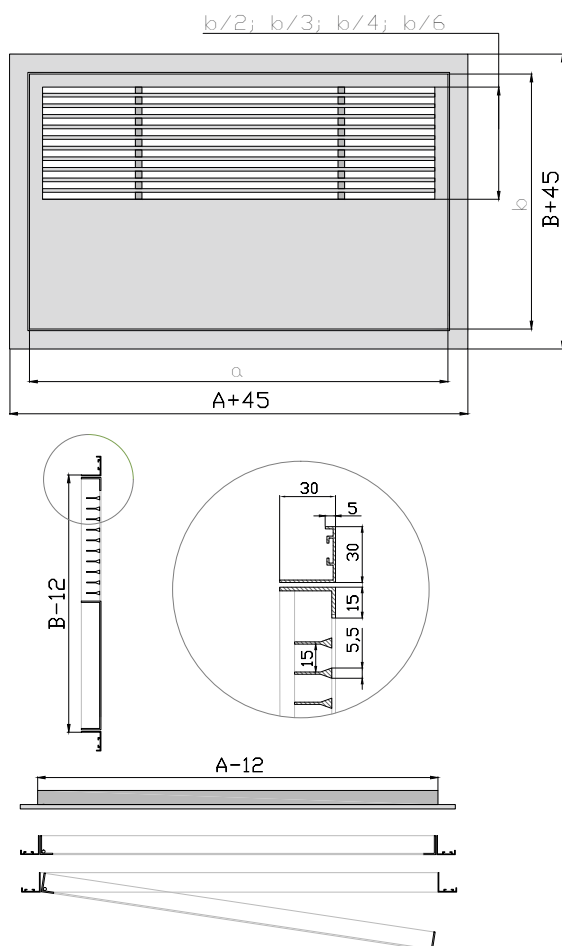
Минимальный размер 80x80 мм. Максимальные рекомендуемые размеры 2900x1000 мм. Если ширина превышает 300 мм, устанавливается полоса 12x3 мм во избежание провисания ламелей.

Габаритно-посадочные размеры Л-РАН

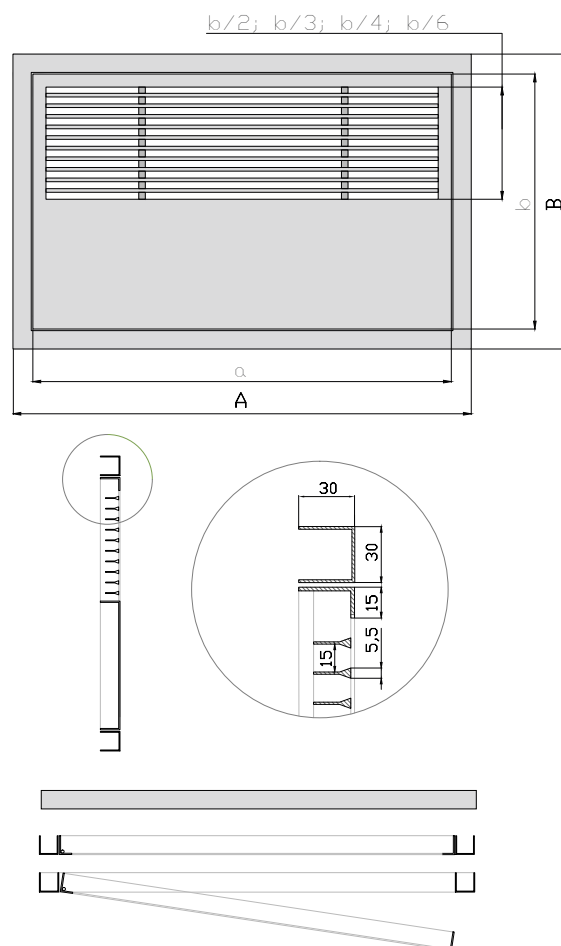
Встраиваемые
 $A \times B$ – размеры строительного проема

 $A-12$

Накладные
 $A \times B$ – габаритные размеры изделия


Габаритно-посадочные размеры Л-РАН с комбинированной створкой

Встраиваемые
АхВ – размеры строительного проема



Накладные
АхВ – габаритные размеры изделия



Характеристики люка Л-РАН

Типоразмер АхВ, мм	Внутренний размер (ахб, мм)		Воздухораздающая часть
	Для правого и левого расположения замка (А-22, В-18)	Для верхнего и нижнего расположения замка (А-18, В-22)	
200x200	178x182	182x178	b, b/2
300x200	278x182	282x178	b, b/2
300x300	278x282	282x278	b, b/2
400x200	378x182	382x178	b, b/2
400x300	378x282	382x278	b, b/2
500x200	478x182	482x178	b, b/2
500x300	478x282	482x278	b, b/2
600x200	578x182	582x178	b, b/2
600x300	578x282	582x278	b, b/2
600x600	578x582	582x578	b, b/2, b/3, b/4, b/6
700x200	678x182	682x178	b
700x300	678x282	682x278	b, b/2
800x200	778x182	782x178	b
800x300	778x282	782x278	b, b/2
800x600	778x582	782x578	b, b/2, b/3, b/4, b/6
1000x200	978x182	982x178	b, b/2
1000x300	978x282	982x278	b, b/2
1000x600	978x582	982x578	b, b/2, b/3, b/4, b/6
1200x300	1178x282	1182x278	b, b/2
1200x600	1178x582	1182x578	b, b/2, b/3, b/4, b/6

Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения ($F_{с.с.}$)
и теоретическая масса (m) Л-РАН

Типоразмер Л-РАН		Условный типоразмер по ширине, А(мм)																				
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	100	F _{с.с.} , м ²	0,0042	0,0095	0,0148	0,0201	0,0255	0,0308	0,0361	0,0415	0,0468	0,0521	0,0575	0,0628	0,0681	0,0734	0,0788	0,0841	0,0894	0,0948	0,1001	0,1054
		м, кг	0,17	0,29	0,42	0,54	0,66	0,78	0,91	1,03	1,15	1,27	1,40	1,52	1,64	1,77	1,89	2,01	2,13	2,26	2,38	2,50
	200	F _{с.с.} , м ²	0,0092	0,0211	0,0329	0,0447	0,0565	0,0684	0,0802	0,0920	0,1039	0,1157	0,1275	0,1394	0,1512	0,1630	0,1748	0,1867	0,1985	0,2103	0,2222	0,2340
		м, кг	0,29	0,49	0,69	0,89	1,09	1,29	1,49	1,69	1,88	2,08	2,28	2,48	2,68	2,88	3,08	3,28	3,48	3,68	3,87	4,07
	300	F _{с.с.} , м ²	0,0143	0,0326	0,0510	0,0693	0,0876	0,1059	0,1243	0,1426	0,1609	0,1793	0,1976	0,2159	0,2343	0,2526	0,2709	0,2892	0,3076	0,3259	0,3442	0,3626
		м, кг	0,42	0,69	0,97	1,24	1,52	1,79	2,07	2,34	2,62	2,89	3,17	3,44	3,72	3,99	4,27	4,54	4,82	5,09	5,37	5,64
	400	F _{с.с.} , м ²	0,0194	0,0442	0,0690	0,0939	0,1187	0,1435	0,1683	0,1932	0,2180	0,2428	0,2677	0,2925	0,3173	0,3422	0,3670	0,3918	0,4166	0,4415	0,4663	0,4911
		м, кг	0,54	0,89	1,24	1,59	1,94	2,30	2,65	3,00	3,35	3,70	4,05	4,40	4,76	5,11	5,46	5,81	6,16	6,51	6,86	7,22
	500	F _{с.с.} , м ²	0,0244	0,0558	0,0871	0,1184	0,1498	0,1811	0,2124	0,2437	0,2751	0,3064	0,3377	0,3691	0,4004	0,4317	0,4631	0,4944	0,5257	0,5570	0,5884	0,6197
		м, кг	0,66	1,09	1,52	1,94	2,37	2,80	3,23	3,65	4,08	4,51	4,94	5,36	5,79	6,22	6,65	7,08	7,50	7,93	8,36	8,79
	600	F _{с.с.} , м ²	0,0295	0,0673	0,1052	0,1430	0,1808	0,2187	0,2565	0,2943	0,3321	0,3700	0,4078	0,4456	0,4835	0,5213	0,5591	0,5970	0,6348	0,6726	0,7104	0,7483
		м, кг	0,78	1,29	1,79	2,30	2,80	3,30	3,81	4,31	4,81	5,32	5,82	6,33	6,83	7,33	7,84	8,34	8,85	9,35	9,85	10,36
	700	F _{с.с.} , м ²	0,0346	0,0789	0,1232	0,1676	0,2119	0,2562	0,3006	0,3449	0,3892	0,4335	0,4779	0,5222	0,5665	0,6109	0,6552	0,6995	0,7439	0,7882	0,8325	0,8768
		м, кг	0,91	1,49	2,07	2,65	3,23	3,81	4,39	4,97	5,55	6,13	6,71	7,29	7,87	8,45	9,03	9,61	10,19	10,77	11,35	11,93
	800	F _{с.с.} , м ²	0,0396	0,0905	0,1413	0,1921	0,2430	0,2938	0,3446	0,3955	0,4463	0,4971	0,5479	0,5988	0,6496	0,7004	0,7513	0,8021	0,8529	0,9038	0,9546	1,0054
		м, кг	1,03	1,69	2,34	3,00	3,65	4,31	4,97	5,62	6,28	6,94	7,59	8,25	8,90	9,56	10,22	10,87	11,53	12,19	12,84	13,50
	900	F _{с.с.} , м ²	0,0447	0,1020	0,1594	0,2167	0,2740	0,3314	0,3887	0,4460	0,5034	0,5607	0,6180	0,6753	0,7327	0,7900	0,8473	0,9047	0,9620	1,0193	1,0767	1,1340
		м, кг	1,15	1,88	2,62	3,35	4,08	4,81	5,55	6,28	7,01	7,74	8,48	9,21	9,94	10,67	11,41	12,14	12,87	13,60	14,34	15,07
	1000	F _{с.с.} , м ²	0,0498	0,1136	0,1774	0,2413	0,3051	0,3689	0,4328	0,4966	0,5604	0,6243	0,6881	0,7519	0,8157	0,8796	0,9434	1,0072	1,0711	1,1349	1,1987	1,2626
		м, кг	1,27	2,08	2,89	3,70	4,51	5,32	6,13	6,94	7,74	8,55	9,36	10,17	10,98	11,79	12,60	13,40	14,21	15,02	15,83	16,64
	1100	F _{с.с.} , м ²	0,0549	0,1252	0,1955	0,2658	0,3362	0,4065	0,4768	0,5472	0,6175	0,6878	0,7582	0,8285	0,8988	0,9691	1,0395	1,1098	1,1801	1,2505	1,3208	1,3911
		м, кг	1,40	2,28	3,17	4,05	4,94	5,82	6,71	7,59	8,48	9,36	10,25	11,13	12,02	12,90	13,79	14,67	15,56	16,44	17,33	18,21
	1200	F _{с.с.} , м ²	0,0599	0,1368	0,2136	0,2904	0,3672	0,4441	0,5209	0,5977	0,6746	0,7514	0,8282	0,9051	0,9819	1,0587	1,1355	1,2124	1,2892	1,3660	1,4429	1,5197
		м, кг	1,52	2,48	3,44	4,40	5,36	6,33	7,29	8,25	9,21	10,17	11,13	12,09	13,05	14,01	14,98	15,94	16,90	17,86	18,82	19,78

Для расчета площади свободного сечения ($F_{с.с.}$) Л-РАН с комбинированной створкой, необходимо поделить площадь указанную в таблице на размер воздухораздающей части ($b/2$, $b/3$, $b/4$, $b/6$).

Например,

$$F_{с.с.} \text{ Л-РАН-500x600} = 0,1808 \text{ м}^2,$$

$$F_{с.с.} \text{ Л-РАН-500x600/2} = 0,0904 \text{ м}^2.$$

Л-РАН-В-500x600-МЗО-П-RAL9016



Л-РАН-В-500x600/2-МЗО-П-RAL9016



Пример заказа

Л - РАН - Н - 300x500 / 2 - Д2 - МК - 2 - П - RAL 9016 - О

Люк

РАН Прототип решетки

Линейная нерегулируемая
решетка

Способ установки

Н Накладной

В Встраиваемый

300 Определяющий размер
решетки по ширине (мм)

500 Определяющий размер
решетки по высоте (мм)

2 Воздухораздающая часть в створке
(указывается только при заказе с
комбинированной створкой - b/2, b/3, b/4, b/6)

Количество створок

— Одностворчатый

Д2 Двустворчатый

Механизм открывания

МК Мастер-ключ

МЗ Мебельный замок

МЗО Мебельный замок с
ограничителем открывания

ПЗ Почтовый замок

М Магнитный замок

Ш Шпингалет

Количество замков на одну створку

— Один по умолчанию

от 2 Указывается количество

Расположение замка

П Правое

Л Левое

В Верхнее

Н Нижнее

Покрытие

RAL Стандартное покрытие
9016 по умолчанию (белый цвет).
Выберите цвет по шкале RAL

Вариант крепления решетки

— Отсутствует (поставляется
без крепежных
элементов)

О Отверстия под саморезы

МУ Монтажный уголок

МП Монтажная пластина

iNGV AIR

ВРК-ИЛН, ВРК -ИЛР



Люки вентиляционные

ВРК-ИЛН, ВРК-ИЛР



Описание. Инспекционные решетки ВРК-ИЛН и ВРК-ИЛР применяют в зданиях любого назначения, включая офисные, промышленные, административные и жилые помещения, где требуется доступ к вентиляционному оборудованию. ВРК-ИЛР дополнительно комплектуется клапаном расхода воздуха (КРВ).

Особенности конструкции:

- ▶ нерегулируемые каплеобразные ламели, зафиксированные под углом 0° относительно плоскости;
- ▶ створка может быть выполнена полностью из ламелей или комбинировано с глухой частью;
- ▶ возможна комплектация фильтром различной степени очистки;
- ▶ поворотная створка снабжена автоматическими защелками и не имеет фурнитуры на лицевой поверхности;
- ▶ по запросу комплектуется клапаном расхода воздуха, который позволяет регулировать объем подаваемого воздуха (ВРК-ИЛР).

Фильтр устанавливается для очистки наружного и рециркуляционного воздуха в системах приточной вентиляции. В зависимости от требуемой степени очистки решетка может комплектоваться фильтрами следующих классов очистки:

- ▶ G2, G4 - фильтры грубой очистки от семян и пыльцы растений, пуха, саж, насекомых, перьев, крупных частиц пыли размером от 10 мкм;
- ▶ M5 - фильтры средней очистки от средних частиц пыли и пыльцы размером более 5 мкм;
- ▶ F7, F9 - фильтры тонкой очистки от мелких частиц пыли и пыльцы растений размером более 1 мкм, спор грибов/плесени, бактерий.

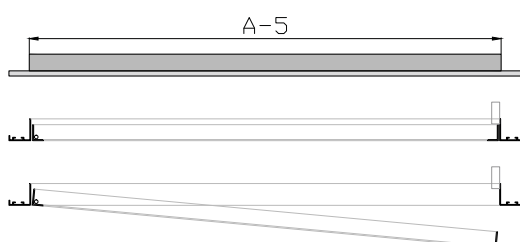
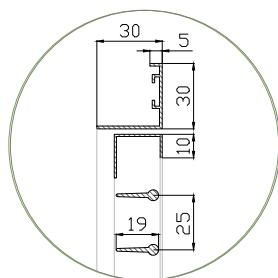
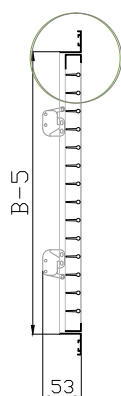
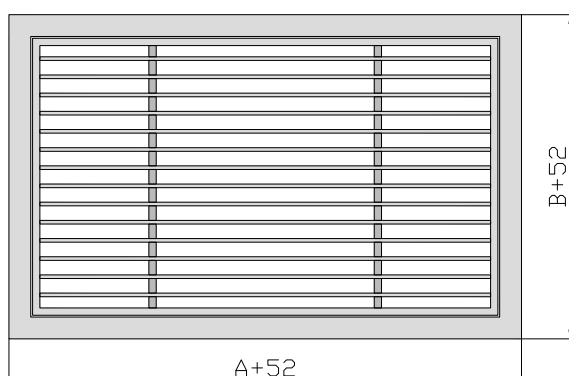
Фильтрующий блок представляет собой рамку, внутри которой помещен прямоугольный лист полиэстера. Фильтрующее полотно удерживается опорной сеткой с тыльной стороны, и ламелями – с лицевой.

Минимальный размер 80x80 мм. Максимальные рекомендуемые размеры 2900x1000 мм. Если ширина превышает 300 мм, устанавливается полоса 12x3 мм во избежание провисания ламелей. Определяющие размеры (АхВ) - габаритные размеры изделия.

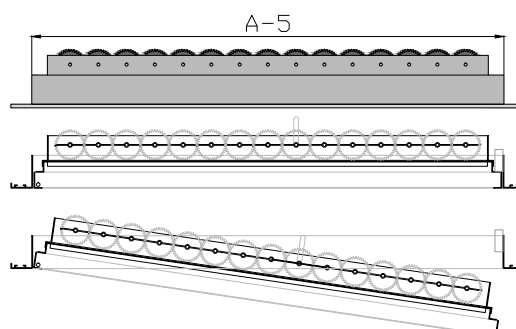
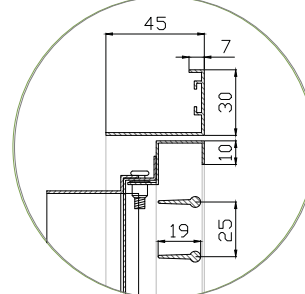
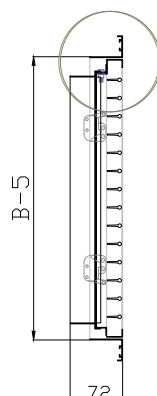
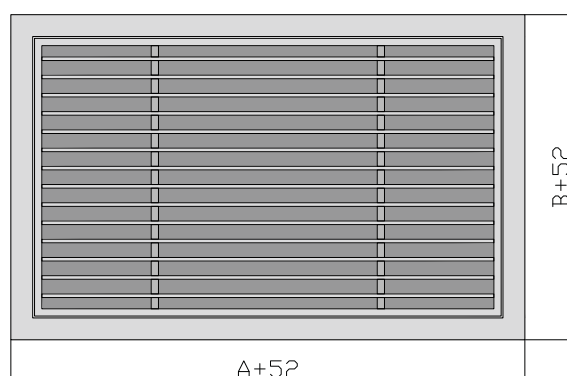
Материалы изготовления. Инспекционная решетка ВРК-ИЛН изготавливается из алюминиевого профиля. По умолчанию решетки окрашиваются порошковыми полиэфирными эмалями в белый цвет RAL 9016. По запросу возможно покрытие в любой цвет по международной шкале RAL.

Габаритно-посадочные размеры решеток ВРК-ИЛН, ВРК-ИЛР без фильтра
АхВ – размеры строительного проема

ВРК-ИЛН (без КРВ)

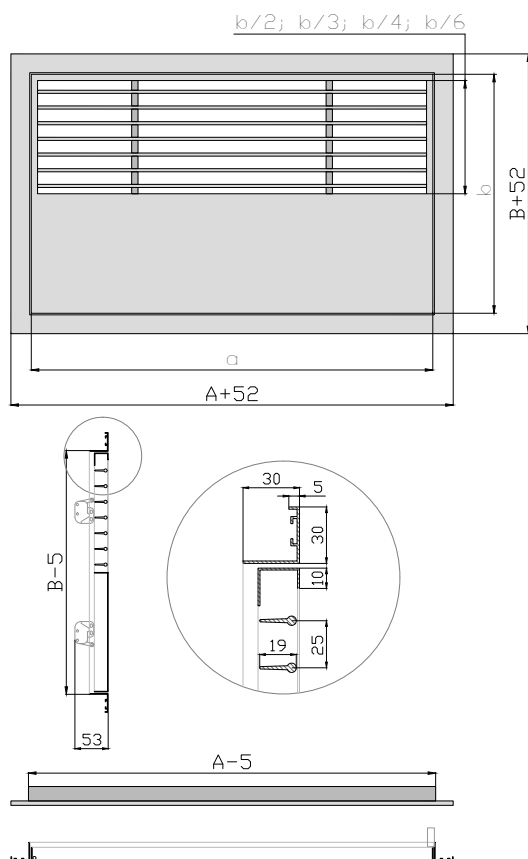


ВРК-ИЛР (с КРВ)

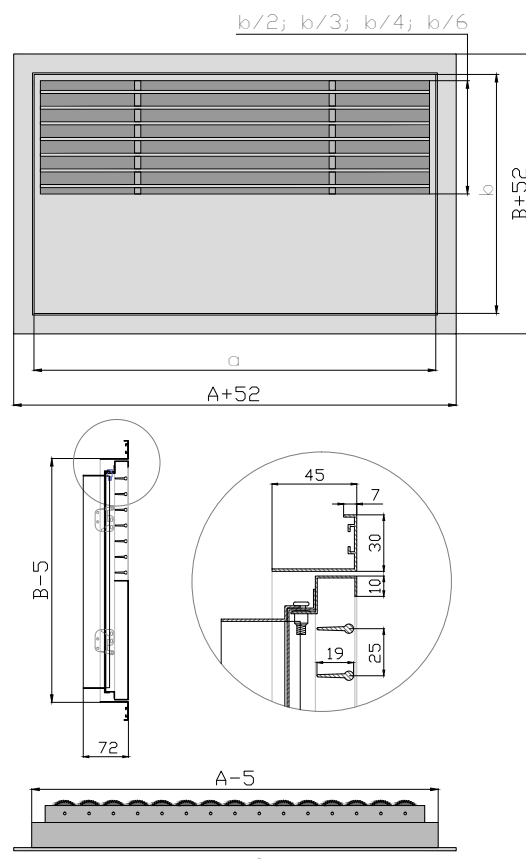


Габаритно-посадочные размеры решеток ВРК-ИЛН, ВРК-ИЛР
с комбинированной створкой без фильтра
АхВ – размеры строительного проема

ВРК-ИЛН (без КРВ)



ВРК-ИЛР (с КРВ)

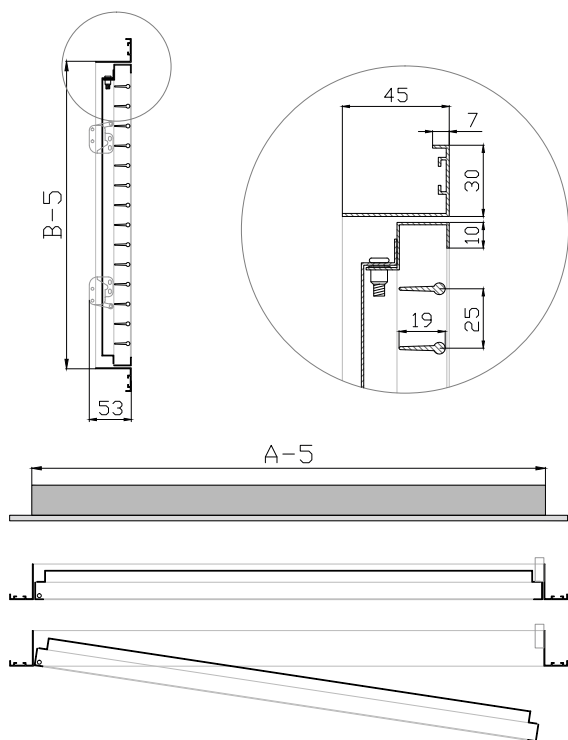
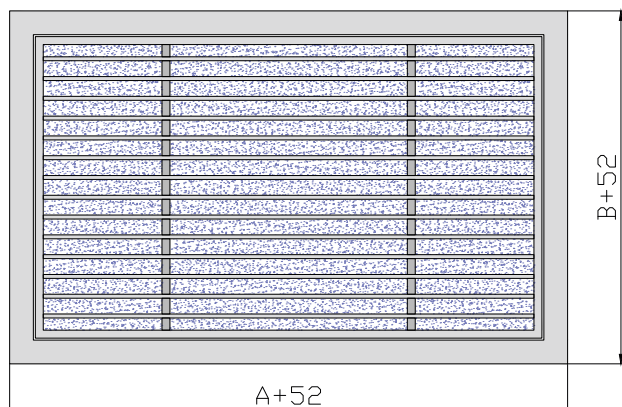


Характеристики решеток ВРК-ИЛН, ВРК-ИЛР

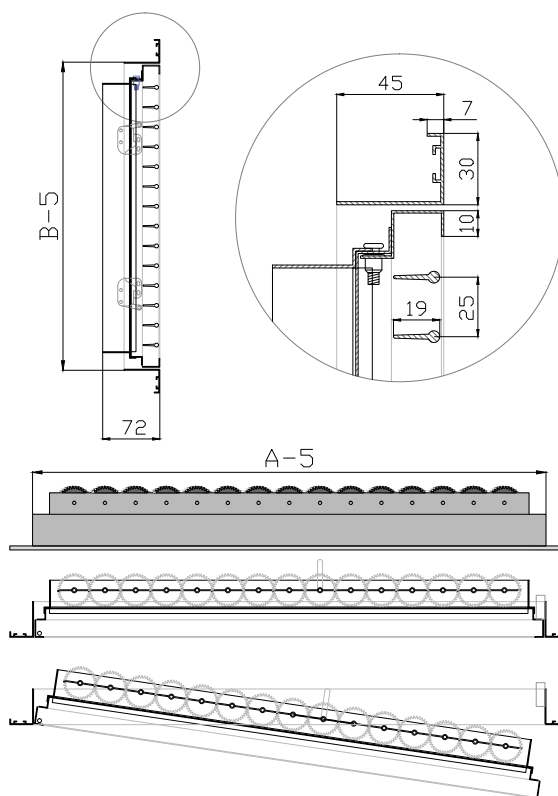
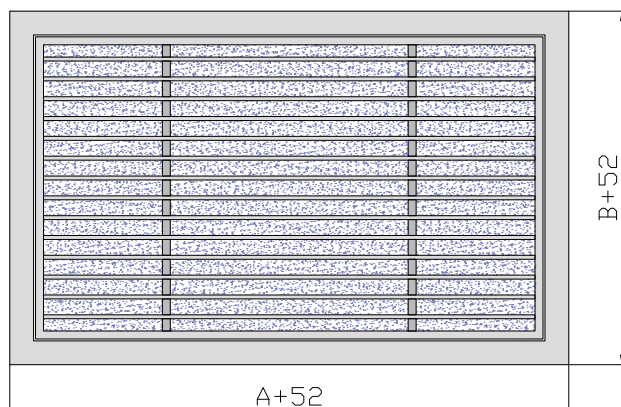
Типоразмер АхВ, мм	Внутренний размер (ахб/ А-13 х В-13, мм)	Воздухораздающая часть
200x200	187x187	b, b/2
300x200	287x187	b, b/2
300x300	287x287	b, b/2
400x200	387x187	b, b/2
400x300	387x287	b, b/2
500x200	487x187	b, b/2
500x300	487x287	b, b/2
600x200	587x187	b, b/2
600x300	587x287	b, b/2
600x600	587x587	b, b/2, b/3, b/4, b/6
700x200	687x187	b
700x300	687x287	b, b/2
800x200	787x187	b
800x300	787x287	b, b/2
800x600	787x587	b, b/2, b/3, b/4, b/6
1000x200	987x187	b, b/2
1000x300	987x287	b, b/2
1000x600	987x587	b, b/2, b/3, b/4, b/6
1200x300	1187x287	b, b/2
1200x600	1187x587	b, b/2, b/3, b/4, b/6

Габаритно-посадочные размеры ВРК-ИЛН и ВРК-ИЛР с фильтром
 $A \times B$ – размеры строительного проема

ВРК-ИЛН (без КРВ)



ВРК-ИЛР (с КРВ)



Данные для подбора ВРК-ИЛН, ВРК-ИЛР без фильтра при подаче или удалении воздуха в помещениях

АхВ	F _{жс} , м ²	LwA = 20 дБ(А) ΔP _п ≤ 1 Па				LwA = 20 дБ(А)				LwA = 25 дБ(А)				LwA = 34 дБ(А)				LwA = 45 дБ(А)			
		L _о , м ³ /ч	Дально- бойность струи [м] при V _к , м/с		L _о , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дально- бойность струи [м] при V _к , м/с		L _о , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дально- бойность струи [м] при V _к , м/с			L _о , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дально- бойность струи [м] при V _к , м/с		L _о , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дально- бойность струи [м] при V _к , м/с	
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75			0,5	0,75
200x200/2	0,007	40	2,8	1,1	130	6	9,2	3,7	160	8	11	4,5	3,0	250	21	7,0	4,7	390	50	11	7,3
200x200	0,014	100	5,0	2,0	220	4	11	4,4	280	6	14	5,6	3,7	440	16	8,8	5,8	690	39	14	9,2
300x200/2	0,020	80	4,5	1,8	180	4	10	4,0	230	7	13	5,2	3,4	360	17	8,1	5,4	560	42	13	8,4
300x200	0,024	170	6,7	2,7	330	3	13	5,2	400	5	16	6,3	4,2	650	14	10	6,8	1030	34	16	11
300x300/2	0,020	130	5,7	2,3	270	4	12	4,8	340	6	15	6,0	4,0	540	15	9,5	6,4	850	37	15	10
300x300	0,040	270	8,4	3,4	490	3	15	6,1	620	5	19	7,7	5,1	980	12	12	8,1	1560	30	19	13
400x200/2	0,017	110	5,2	2,1	240	4	11	4,6	300	6	14	5,7	3,8	470	15	9,0	6,0	740	38	14	9,4
400x200	0,033	230	7,7	3,1	430	3	14	5,8	540	5	18	7,3	4,8	860	13	12	7,7	1360	32	18	12
400x300/2	0,028	180	6,8	2,7	350	3	13	5,3	440	5	17	6,6	4,4	700	13	11	7,0	1110	33	17	11
400x300	0,056	380	10	4,0	640	3	17	6,8	810	4	22	8,6	5,7	1290	11	14	9,1	2040	28	22	14
500x200/2	0,021	140	5,9	2,4	290	4	12	4,9	360	6	15	6,1	4,1	580	14	9,8	6,5	910	36	15	10
500x200	0,043	300	9,0	3,6	520	3	16	6,2	660	5	20	7,9	5,3	1050	12	13	8,4	1660	29	20	13
500x300/2	0,036	230	7,7	3,1	430	3	14	5,8	540	5	18	7,2	4,8	860	12	12	7,7	1370	32	18	12
500x300	0,072	480	11	4,5	790	3	19	7,4	1000	4	24	9,4	6,3	1590	10	15	10	2520	26	24	16
600x200/2	0,026	170	6,5	2,6	340	3	13	5,2	430	5	17	6,6	4,4	680	14	10	7,0	1070	34	16	11
600x200	0,052	360	9,7	3,9	620	3	17	6,7	790	4	21	8,5	5,7	1250	11	14	9,0	1970	28	21	14
600x300/2	0,044	290	8,8	3,5	510	3	15	6,2	640	5	19	7,8	5,2	1020	12	12	8,2	1610	29	20	13
600x300	0,088	590	13	5,0	940	2	20	8,0	1190	4	25	10	6,8	1890	10	16	11	3000	25	26	17
600x600/6	0,032	170	6,5	2,6	340	3	13	5,2	430	5	17	6,6	4,4	680	14	10	7,0	1070	34	16	11
600x600/4	0,049	290	8,8	3,5	510	3	15	6,2	640	5	19	7,8	5,2	1020	12	12	8,2	1610	29	20	13
600x600/3	0,065	400	10	4,1	670	3	17	6,9	850	4	22	8,8	5,9	1360	11	14	9,4	2140	27	22	15
600x600/2	0,097	620	13	5,2	990	2	21	8,2	1250	4	26	10	6,9	1990	10	17	11	3150	25	26	17
600x600	0,194	1250	18	7,3	1820	2	27	11	2300	3	34	14	9,0	3680	8	22	14	5850	21	34	23
700x200	0,062	430	11	4,3	710	3	18	7,1	900	4	23	9,0	6,0	1440	11	14	9,6	2270	27	23	15
700x300/2	0,052	340	9,5	3,8	590	3	16	6,6	740	4	21	8,3	5,5	1180	11	13	8,8	1860	28	21	14
700x300	0,104	690	14	5,5	1080	2	21	8,5	1370	4	27	11	7,2	2180	10	17	11	3450	24	27	18
800x200	0,071	490	11	4,6	810	3	19	7,5	1020	4	24	9,5	6,3	1630	11	15	10	2570	26	24	16
800x300/2	0,060	390	10	4,1	660	3	17	6,9	840	4	22	8,8	5,8	1330	11	14	9,3	2100	27	22	15
800x300	0,120	800	15	5,9	1220	2	22	9,0	1550	4	29	11	7,6	2470	9	18	12	3910	24	29	19
800x600/4	0,066	390	10	4,1	660	3	17	6,9	840	4	22	8,8	5,8	1330	11	14	9,3	2100	27	22	15
800x600/3	0,089	540	12	4,8	880	3	20	7,8	1100	4	24	9,8	6,5	1770	10	16	10	2790	26	25	17
800x600/2	0,133	840	15	6,0	1280	2	23	9,2	1630	4	29	12	7,8	2600	9	19	12	4110	23	29	20
800x600	0,266	1700	21	8,6	2380	2	30	12	3010	3	38	15	10,1	4820	8	24	16	7660	20	39	26
1000x200/2	0,045	300	8,8	3,5	540	3	16	6,4	680	5	20	8,0	5,3	1080	12	13	8,5	1670	28	20	13
1000x200	0,090	620	13	5,2	990	2	21	8,2	1250	4	26	10	6,9	1990	10	17	11	3150	25	26	17
1000x300/2	0,076	490	11	4,6	810	3	19	7,5	1020	4	24	9,5	6,3	1630	10	15	10	2580	26	24	16
1000x300	0,152	1000	16	6,6	1500	2	25	9,8	1900	4	31	12	8,3	3020	9	20	13	4800	22	31	21
1000x600/4	0,084	490	11	4,6	810	3	19	7,5	1020	4	24	9,5	6,3	1630	10	15	10	2580	26	24	16
1000x600/3	0,112	690	14	5,5	1070	2	21	8,5	1340	4	27	11	7,1	2170	10	17	11	3430	24	27	18
1000x600/2	0,168	1070	17	6,8	1580	2	25	10	2000	3	32	13	8,5	3190	9	20	14	5060	22	32	21
1000x600	0,337	2150	24	9,7	2920	2	33	13	3690	3	41	17	11	5910	8	27	18	9410	19	42	28
1200x300/2	0,092	600	13	5,1	960	2	20	8,1	1210	4	26	10	6,8	1930	10	16	11	3050	25	26	17
1200x300	0,184	1210	18	7,2	1760	2	26	11	2240	3	33	13	8,9	3570	9	21	14	5670	22	34	23
1200x600/4	0,102	600	13	5,1	960	2	20	8,1	1210	4	26	10	6,8	1930	10	16	11	3050	25	26	17
1200x600/3	0,136	830	15	6,0	1260	2	23	9,1	1600	4	29	12	7,7	2550	9	18	12	4050	23	29	20
1200x600/2	0,204	1290	19	7,5	1860	2	27	11	2360	3	34	14	9,1	3770	8	22	15	5990	21	35	23
1200x600	0,408	2590	27	11	3440	2	35	14	4360	3	45	18	12	6980	7	29	19	11120	18	46	30

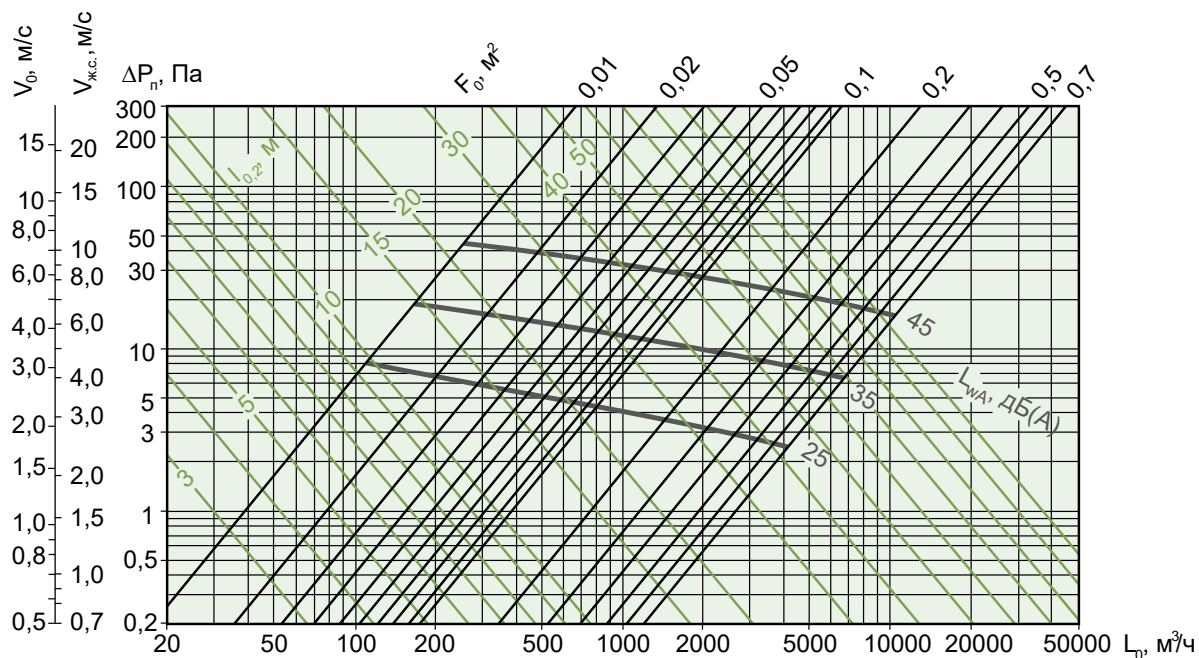
В воздухораспределителях ВРК-ИЛР (с КРВ) значения ΔP_п и L_{WA} (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{п} = K \cdot \Delta P_{п}$$

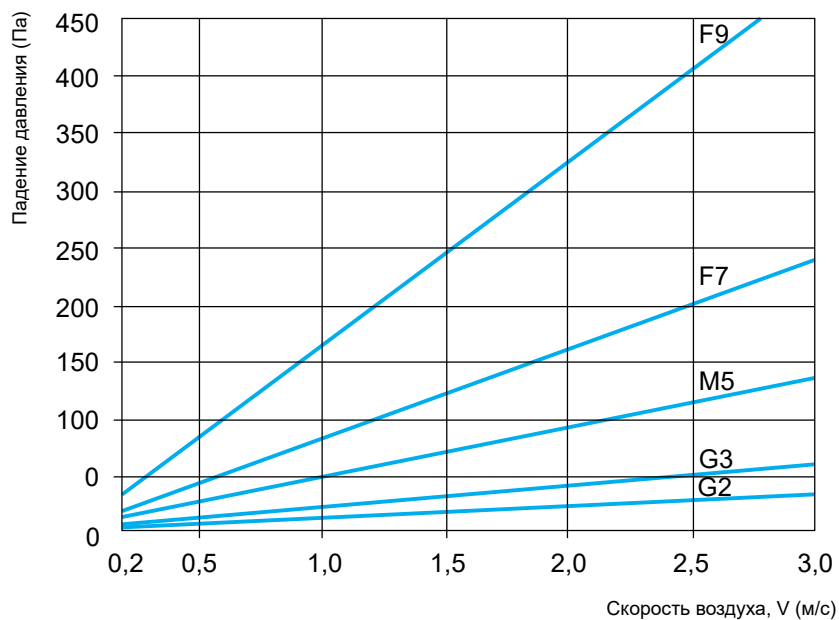
$$L_{WA} = L_{WA} + \Delta L_{WA}$$

% открытия КРВ	100%	50%	30%
Угол поворота КРВ	β = 0°	β = 60°	β = 90°
К	1,2	3,7	7,3
ΔL _{WA} , дБ(А)	2	15	30

Аэродинамические и акустические характеристики решеток ВРК-ИЛН без фильтра при подаче или удалении воздуха в помещениях



Характеристики фильтров



Пример заказа

БРК-ИЛН - 300x500 / 2 - G2 - МЗ - П - RAL 9016 - О

Тип решетки

БРК-ИЛН Решетка без КРВ

БРК-ИЛР Решетка с КРВ

300 Определяющий размер решетки по ширине (мм)

500 Определяющий размер решетки по высоте (мм)

2 Воздухораздающая часть

Указывается только при заказе с комбинированной створкой
b/2, b/3, b/4, b/6

G2 Класс фильтра
(G2, G4, M5, F7, F9)

Механизм открывания

МЗ Мебельный замок

МЗО Мебельный замок с ограничителем открывания

Расположение замка

П Правое

Л Левое

В Верхнее

Н Нижнее

Покрытие

RAL Стандартное покрытие по умолчанию (белый цвет).

9016 Выберите цвет по шкале RAL

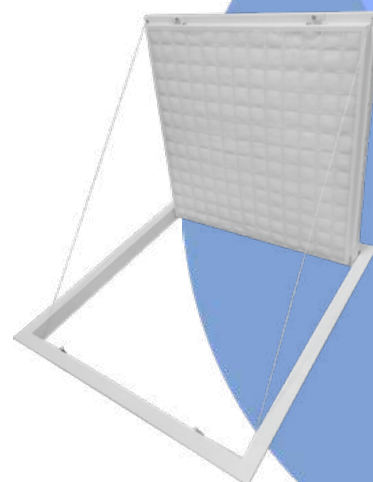
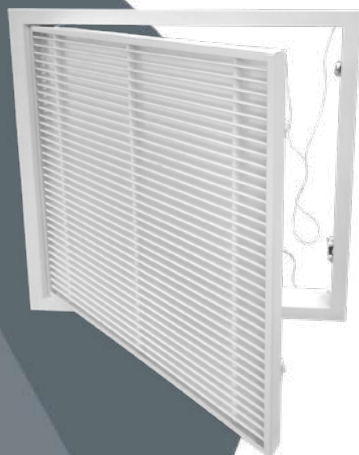
Вариант крепления решетки

– Отсутствует (поставляется без крепежных элементов)

О Отверстия под саморезы

П Пружинные защелки

БРК-ИЛН-500x600-G2-МЗО-П-RAL9016



INGVAIR

Л-РКДМ



Люки вентиляционные

Л-РКДМ



Описание. Жалюзийные вентиляционные люки Л-РКДМ с открыванием применяют в зданиях любого назначения, включая офисные, промышленные, административные и жилые помещения, где требуется доступ к системе вентиляции, инженерным и сантехническим коммуникациям.

Люк Л-РКДМ представляет собой рамку и распашную створку из ламелей, отогнутых внутрь на 30 мм. Возможно изготовление одностворчатых и двухстворчатых люков. В створку устанавливается один из вариантов механизма открывания. При больших размерах рекомендуется вставлять несколько замков, для исключения провисания створки.

Механизмы открывания люка:

- мастер-ключ (щитовой замок под треугольный ключ с изогнутым ригелем);
- мебельный замок (автоматические защелки, открывающие люк с помощью легкого нажатия, могут комплектоваться ограничителем открывания);
- почтовый замок с ключом;
- магнитный замок;
- шпингалет.

Варианты исполнения в зависимости от способа установки:

- накладные (определяющие размеры (АхВ) - габаритные размеры изделия);
- встраиваемые (определяющие размеры (АхВ) - размеры строительного проема).

Материалы изготовления. Люк Л-РКДМ изготавливается из оцинкованного листового металлопроката толщиной 0,9 мм и окрашивается порошковыми полиэфирными эмалями в любой цвет по международной шкале RAL. Такое сочетание материала используемого при производстве и финишной обработки гарантированно обеспечивает защиту от коррозии , а также от выцветания/потускнения цвета под воздействием ультрафиолета. По умолчанию решетки окрашиваются в белый цвет RAL9016.

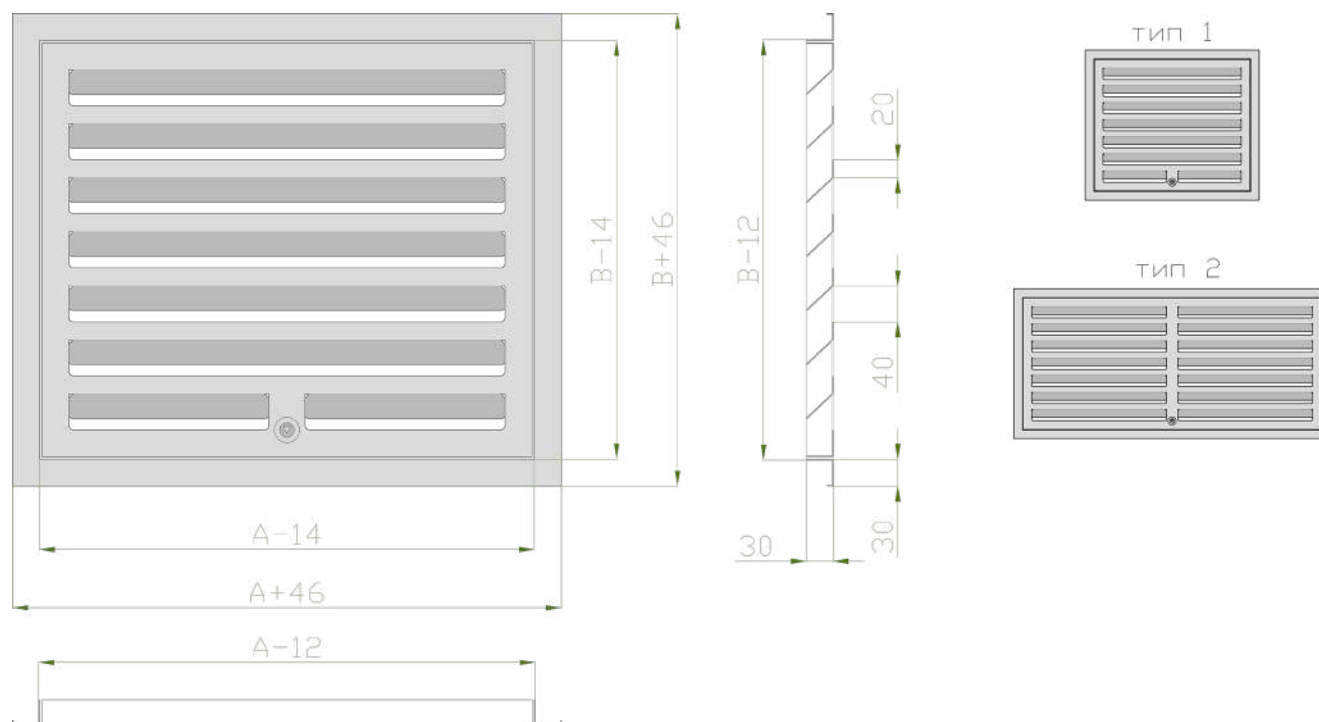
Минимальный размер 150х150 мм.

Максимальный размер цельной решетки: если $A \leq 1430$, то $B \leq 2930$; если $A > 1430$ и ≤ 1930 , то $B \leq 1430$. При заказе большего размера, решетка изготавливается из составных частей и минимум двух створок.

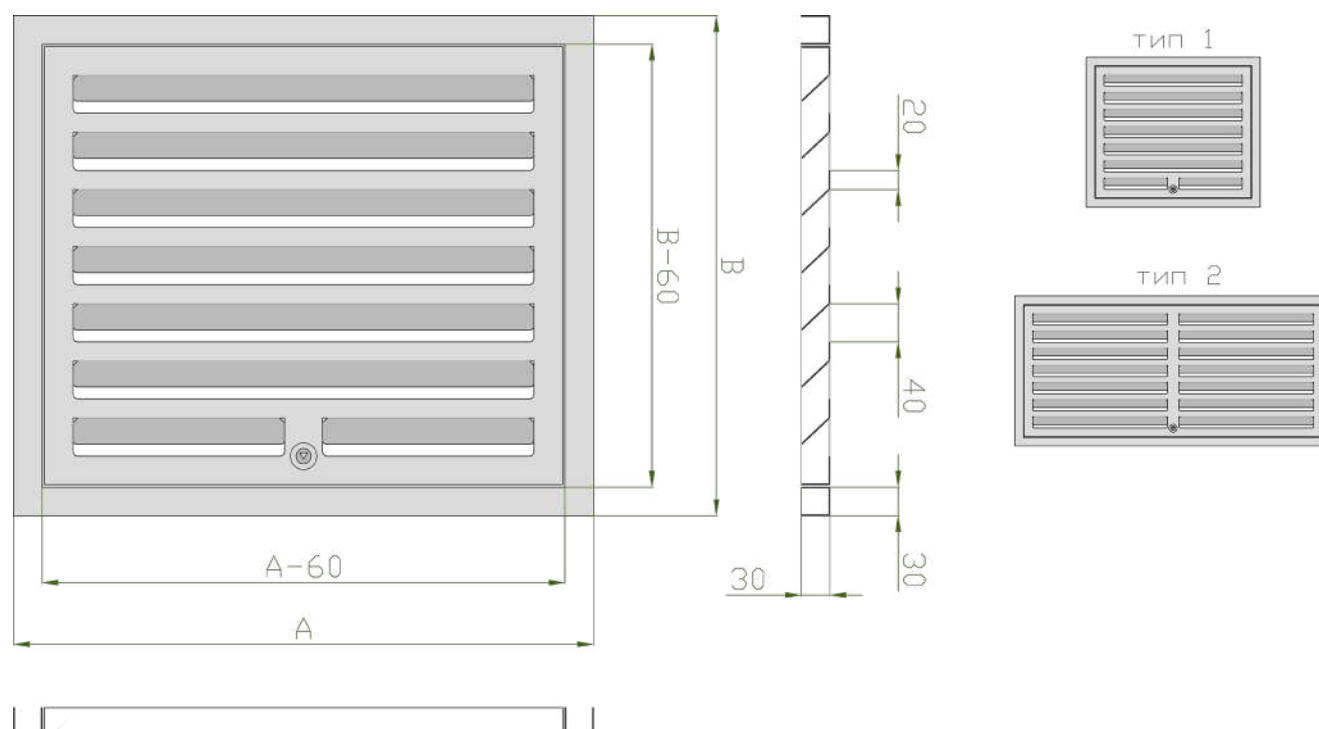
Максимальный размер Л-РКДМ
Если $A \leq 1430$, то $B \leq 2930$; если $A > 1430$ и ≤ 1930 , то $B \leq 1430$

Л-РКДМ		Условный типоразмер по ширине, А(мм)				
		150	...	1430	...	1930
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	150					
	...					
	1430					
	...					
	2930					

Габаритно-посадочные размеры люка встраиваемого Л-РКДМ-В
 $A \times B$ – размеры строительного проема.
 При стороне $A > 600$ мм решетка изготавливается по типу 2



Габаритно-посадочные размеры люка Л-РКДМ-Н
 $A \times B$ – габаритные размеры решетки.
 При стороне $A > 600$ мм решетка изготавливается по типу 2



Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (F_{с.с.})
и теоретическая масса (m) Л-РКДМ

Типоразмер Л-РКДМ			Условный типоразмер по ширине, А(мм)																		
			150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1190	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1940
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	150	F _{с.с.} , М²	0,0142	0,0189	0,0284	0,0378	0,0473	0,0567	0,0662	0,0756	0,0851	0,0945	0,1040	0,1125	0,1229	0,1323	0,1418	0,1512	0,1607	0,1701	0,1833
		m, кг	0,49	0,60	0,81	1,03	1,24	1,46	1,67	1,89	2,10	2,32	2,53	2,72	2,96	3,18	3,39	3,60	3,82	4,03	4,33
	200	F _{с.с.} , М²	0,0189	0,0252	0,0378	0,0504	0,0630	0,0756	0,0882	0,1008	0,1134	0,1260	0,1386	0,1499	0,1638	0,1764	0,1890	0,2016	0,2142	0,2268	0,2444
		m, кг	0,60	0,73	0,98	1,24	1,49	1,75	2,00	2,25	2,51	2,76	3,02	3,25	3,53	3,78	4,04	4,29	4,55	4,80	5,16
	300	F _{с.с.} , М²	0,0284	0,0378	0,0567	0,0756	0,0945	0,1134	0,1323	0,1512	0,1701	0,1890	0,2079	0,2249	0,2457	0,2646	0,2835	0,3024	0,3213	0,3402	0,3667
		m, кг	0,81	0,98	1,32	1,65	1,99	2,32	2,65	2,99	3,32	3,66	3,99	4,29	4,66	5,00	5,33	5,67	6,00	6,34	6,80
	400	F _{с.с.} , М²	0,0378	0,0504	0,0756	0,1008	0,1260	0,1512	0,1764	0,2016	0,2268	0,2520	0,2772	0,2999	0,3276	0,3528	0,3780	0,4032	0,4284	0,4536	0,4889
		m, кг	1,03	1,24	1,65	2,07	2,48	2,89	3,31	3,72	4,14	4,55	4,97	5,34	5,80	6,21	6,63	7,04	7,46	7,87	8,45
	500	F _{с.с.} , М²	0,0473	0,0630	0,0945	0,1260	0,1575	0,1890	0,2205	0,2520	0,2835	0,3150	0,3465	0,3749	0,4095	0,4410	0,4725	0,5040	0,5355	0,5670	0,6111
		m, кг	1,24	1,49	1,99	2,48	2,97	3,47	3,96	4,46	4,95	5,45	5,94	6,39	6,93	7,43	7,92	8,42	8,91	9,40	10,10
	600	F _{с.с.} , М²	0,0567	0,0756	0,1134	0,1512	0,1890	0,2268	0,2646	0,3024	0,3402	0,3780	0,4158	0,4498	0,4914	0,5292	0,5670	0,6048	0,6426	0,6804	0,7333
		m, кг	1,46	1,75	2,32	2,89	3,47	4,04	4,62	5,19	5,77	6,34	6,92	7,43	8,07	8,64	9,22	9,79	10,36	10,94	11,74
	700	F _{с.с.} , М²	0,0662	0,0882	0,1323	0,1764	0,2205	0,2646	0,3087	0,3528	0,3969	0,4410	0,4851	0,5248	0,5733	0,6174	0,6615	0,7056	0,7497	0,7938	0,8555
		m, кг	1,67	2,00	2,65	3,31	3,96	4,62	5,27	5,93	6,58	7,24	7,89	8,48	9,20	9,86	10,51	11,16	11,82	12,47	13,39
	900	F _{с.с.} , М²	0,0851	0,1134	0,1701	0,2268	0,2835	0,3402	0,3969	0,4536	0,5103	0,5670	0,6237	0,6747	0,7371	0,7938	0,8505	0,9072	0,9639	1,0206	1,1000
		m, кг	2,10	2,51	3,32	4,14	4,95	5,77	6,58	7,40	8,21	9,03	9,84	10,57	11,47	12,28	13,10	13,91	14,73	15,54	16,68
	1100	F _{с.с.} , М²	0,1040	0,1386	0,2079	0,2772	0,3465	0,4158	0,4851	0,5544	0,6237	0,6930	0,7623	0,8247	0,9009	0,9702	1,0395	1,1088	1,1781	1,2474	1,3444
		m, кг	2,53	3,02	3,99	4,97	5,94	6,92	7,89	8,87	9,84	10,82	11,79	12,67	13,74	14,71	15,69	16,66	17,64	18,61	19,98
	1300	F _{с.с.} , М²	0,1229	0,1638	0,2457	0,3276	0,4095	0,4914	0,5733	0,6552	0,7371	0,8190	0,9009	0,9746	1,0647	1,1466	1,2285	1,3104	1,3923	1,4742	1,5889
		m, кг	2,96	3,53	4,66	5,80	6,93	8,07	9,20	10,34	11,47	12,60	13,74	14,76	16,01	17,14	18,28	19,41	20,55	21,68	23,27
	1430	F _{с.с.} , М²	0,1351	0,1802	0,2703	0,3604	0,4505	0,5405	0,6306	0,7207	0,8108	0,9009	0,9910	1,0721	1,1712	1,2613	1,3514	1,4414	1,5315	1,6216	1,7477
		m, кг	3,24	3,86	5,10	6,34	7,57	8,81	10,05	11,29	12,53	13,77	15,01	16,12	17,48	18,72	19,96	21,20	22,44	23,68	25,41
	1600	F _{с.с.} , М²	0,1512	0,2016	0,3024	0,4032	0,5040	0,6048	0,7056	0,8064	0,9072	1,0080	1,1088	1,1995	1,3104	1,4112	1,5120	1,6128	1,7136	1,8144	1,9555
		m, кг	3,60	4,29	5,67	7,04	8,42	9,79	11,16	12,54	13,91	15,29	16,66	17,90	19,41	20,79	22,16	23,54	24,91	26,29	28,21
	1800	F _{с.с.} , М²	0,1701	0,2268	0,3402	0,4536	0,5670	0,6804	0,7938	0,9072	1,0206	1,1340	1,2474	1,3495	1,4742	1,5876	1,7010	1,8144	1,9278	2,0412	2,2000
		m, кг	4,03	4,80	6,34	7,87	9,40	10,94	12,47	14,01	15,54	17,08	18,61	19,99	21,68	23,22	24,75	26,29	27,82	29,35	31,50
	2000	F _{с.с.} , М²	0,1890	0,2520	0,3780	0,5040	0,6300	0,7560	0,8820	1,0080	1,1340	1,2600	1,3860	1,4994	1,6380	1,7640	1,8900	2,0160	2,1420	2,2680	2,4444
		m, кг	4,46	5,31	7,00	8,70	10,39	12,09	13,78	15,48	17,17	18,87	20,56	22,09	23,95	25,65	27,34	29,03	30,73	32,42	34,80
	2200	F _{с.с.} , М²	0,2079	0,2772	0,4158	0,5544	0,6930	0,8316	0,9702	1,1088	1,2474	1,3860	1,5246	1,6493	1,8018	1,9404	2,0790	2,2176	2,3562	2,4948	2,6888
		m, кг	4,89	5,82	7,67	9,53	11,38	13,24	15,09	16,95	18,80	20,66	22,51	24,18	26,22	28,07	29,93	31,78	33,64	35,49	38,09
	2400	F _{с.с.} , М²	0,2268	0,3024	0,4536	0,6048	0,7560	0,9072	1,0584	1,2096	1,3608	1,5120	1,6632	1,7993	1,9656	2,1168	2,2680	2,4192	2,5704	2,7216	2,9333
		m, кг	5,32	6,33	8,34	10,36	12,37	14,39	16,40	18,42	20,43	22,45	24,46	26,27	28,49	30,50	32,52	34,53	36,55	38,56	41,38
	2600	F _{с.с.} , М²	0,2457	0,3276	0,4914	0,6552	0,8190	0,9828	1,1466	1,3104	1,4742	1,6380	1,8018	1,9492	2,1294	2,2932	2,4570	2,6208	2,7846	2,9484	3,1777
		m, кг	5,75	6,84	9,01	11,19	13,36	15,54	17,71	19,89	22,06	24,23	26,41	28,37	30,76	32,93	35,11	37,28	39,46	41,63	44,68
	2800	F _{с.с.} , М²	0,2646	0,3528	0,5292	0,7056	0,8820	1,0584	1,2348	1,4112	1,5876	1,7640	1,9404	2,0992	2,2932	2,4696	2,6460	2,8224	2,9988	3,1752	3,4222
		m, кг	6,18	7,35	9,68	12,02	14,35	16,69	19,02	21,35	23,69	26,02	28,36	30,46	33,03	35,36	37,70	40,03	42,37	44,70	47,97
	2930	F _{с.с.} , М²	0,2769	0,3692	0,5538	0,7384	0,9230	1,1075	1,2921	1,4767	1,6613	1,8459	2,0305	2,1966	2,3997	2,5843	2,7689	2,9534	3,1380	3,3226	3,5810
			6,46	7,68	10,12	12,55	14,99	17,43	19,87	22,31	24,75	27,19	29,63	31,82	34,50	36,94	39,38	41,82	44,26	46,70	50,11

Пример заказа

Л - РКДМ - Н - 300x500 - Д2 - МЗ - 2 - П - RAL 9016 - О

Люк

Прототип решетки

РКДМ Жалюзийная решетка из оцинкованной стали

Способ установки

Н Накладной

В Встраиваемый

300 Определяющий размер решетки по ширине (мм)

500 Определяющий размер решетки по высоте (мм)

Количество створок

— Одностворчатый

Д2 Двустворчатый

Механизм открывания

МК Мастер-ключ

МЗ Мебельный замок

МЗО Мебельный замок с ограничителем открывания

ПЗ Почтовый замок

М Магнитный замок

Ш Шпингалет

Количество замков на одну створку

— Один по умолчанию

от 2 Указывается количество

Расположение замка

П Правое

Л Левое

В Верхнее

Н Нижнее

Покрытие

RAL Стандартное покрытие по умолчанию (белый цвет). Выберите цвет по шкале RAL

9016

Вариант крепления решетки

— Отсутствует (поставляется без крепежных элементов)

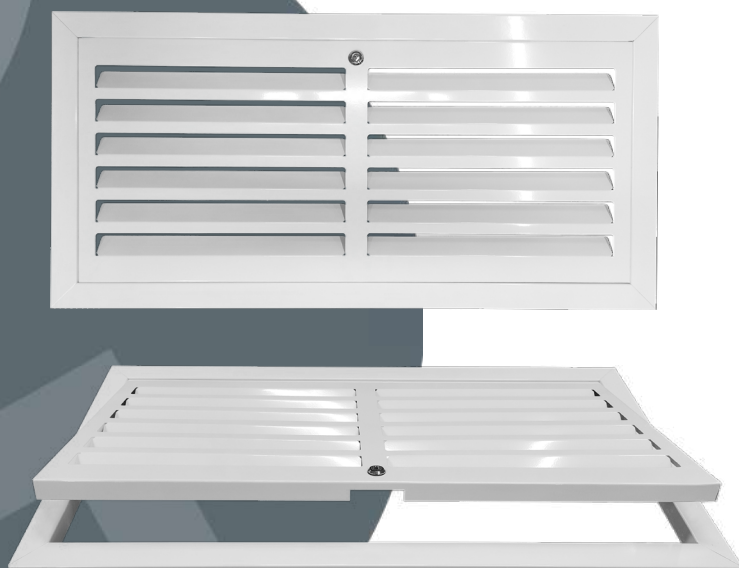
О Отверстия под саморезы

МУ Монтажный уголок (только для встраиваемых)

МП Монтажная пластина

**Люк из оцинкованной стали
Л-РКДМ-В-300х600-МК-Л-RAL 9016**

- по прототипу решетки РКДМ;
- встраиваемый;
- АхВ размер строительного проема 300х600
- замок мастер-ключ;
- левое расположение замка;
- цвет стандартный белый RAL 9016.

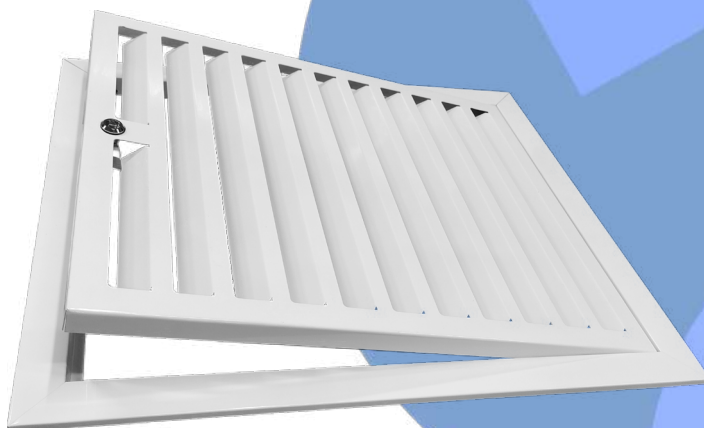


**Люк из оцинкованной стали
Л-РКДМ-В-800х400-МК-В-RAL 9016**

- по прототипу решетки РКДМ;
- встраиваемый;
- АхВ размер строительного проема 800х400
- замок мастер-ключ;
- верхнее расположение замка;
- цвет стандартный белый RAL 9016.

**Люк из оцинкованной стали
Л-РКДМ-В-600х800-МК-В-RAL 9016**

- по прототипу решетки РКДМ;
- встраиваемый;
- АхВ размер строительного проема 600х800
- замок мастер-ключ;
- верхнее расположение замка;
- цвет стандартный белый RAL 9016.



Л-ВРН



Люки вентиляционные

Л-ВРН



Описание. Жалюзийные вентиляционные люки Л-ВРН с открыванием применяют в зданиях любого назначения, включая офисные, промышленные, административные и жилые помещения, где требуется доступ к системе вентиляции, инженерным и сантехническим коммуникациям.

Люк Л-ВРН представляет собой рамку из уголка 30х30 мм и распашную створку из неподвижно закрепленных Z-образных ламелей под углом 35°. При ширине более 800 мм устанавливается полоса 20х2 мм для придания жесткости изделию. При размере изделия более 1 м² рамка изготавливается из усиленного уголка 45х45 мм.

Возможно изготовление одностворчатых и двустворчатых люков. В створку устанавливается один из вариантов механизма открывания. При больших размерах рекомендуется вставлять несколько замков, для исключения провисания створки.

Механизмы открывания люка:

- мастер-ключ (щитовой замок под треугольный ключ с изогнутым ригелем);
- мебельный замок (автоматические защелки, открывающие люк с помощью легкого нажатия, могут комплектоваться ограничителем открывания);
- почтовый замок с ключом;
- магнитный замок;
- шпингалет.

Варианты исполнения в зависимости от способа установки:

- накладные (определяющие размеры (АхВ) - габаритные размеры изделия);
- встраиваемые (определяющие размеры (АхВ) - размеры строительного проема).

Материалы изготовления. Люк Л-ВРН изготавливается из запатентованного алюминиевого профиля АД31 (ГОСТ 22233-2001). По умолчанию решетки окрашены полиэфирной порошковой краской белого цвета RAL 9016. По запросу возможно покрытие в другие стандартные цвета по шкале RAL.

Минимальный размер 150х150 мм.

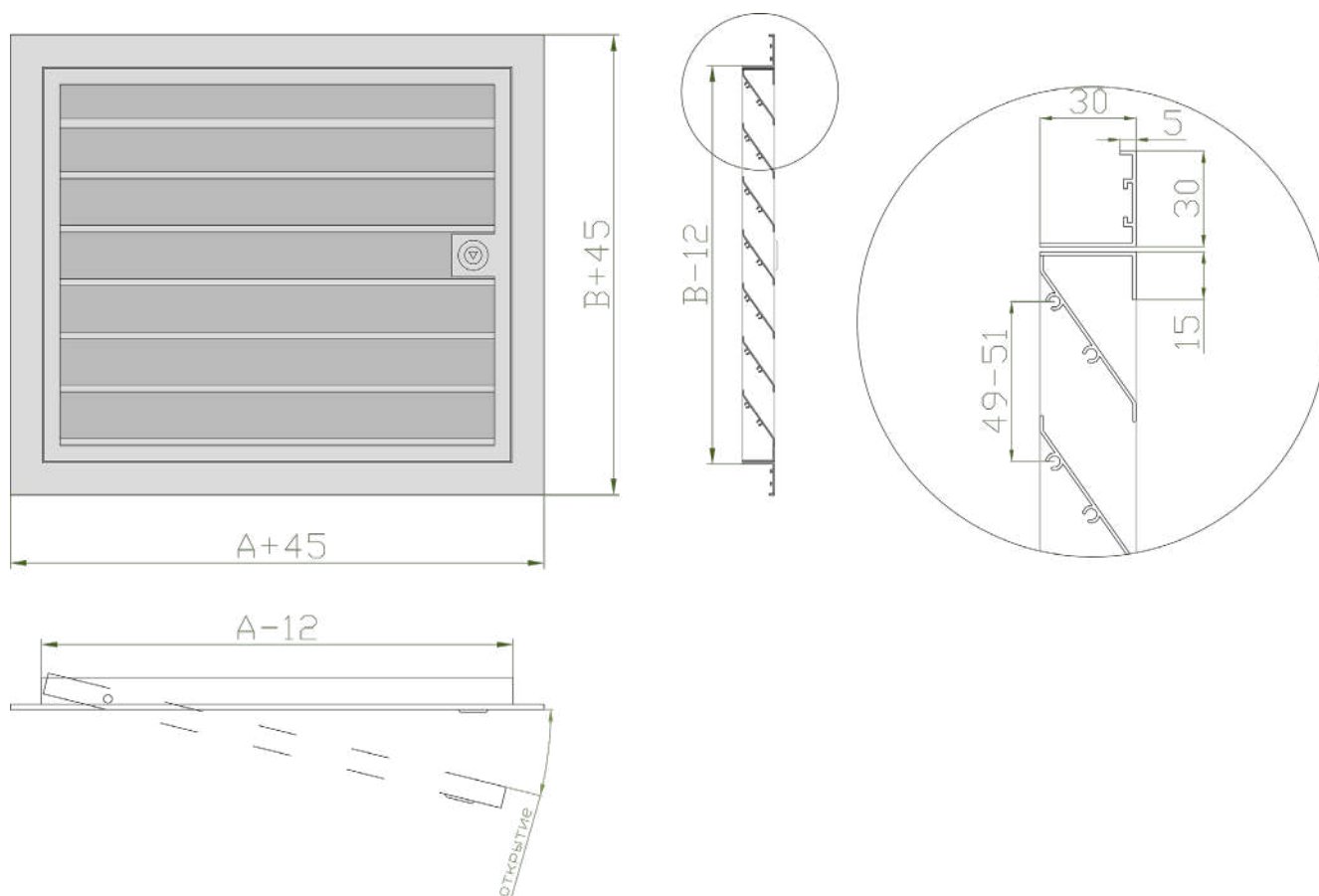
Максимальный размер цельного изделия с рамкой из уголка 30х30 - 1 м², с рамкой из усиленного уголка 45х45 - 2 м².

При заказе большего размера, решетка изготавливается из составных частей и минимум двух створок.

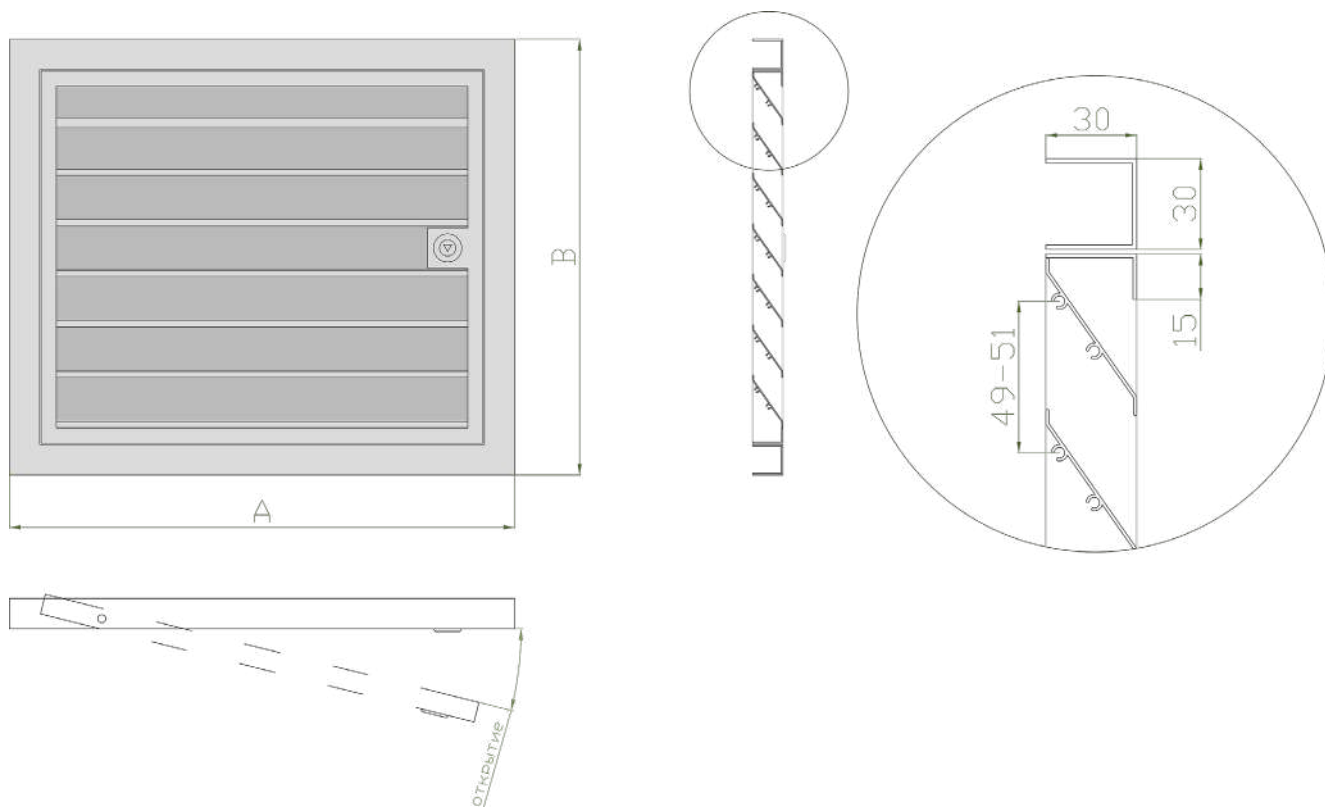
Габаритно-посадочные размеры люка встраиваемого Л-ВРН-В

АхВ – размеры строительного проема.

При стороне А > 800 мм устанавливается полоса 20х2



Габаритно-посадочные размеры люка Л-ВРН-Н
 АхВ – габаритные размеры решетки.
 При стороне А > 800 мм устанавливается полоса 20х2



Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (F_{с.с.})
и теоретическая масса (m) Л-ВРН

Типоразмер Л-ВРН			Условный типоразмер по ширине, А(мм)																	
			100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	100	F _{с.с.} , м ²	0,0041	0,0062	0,0082	0,0103	0,0123	0,0144	0,0164	0,0205	0,0246	0,0287	0,0328	0,0369	0,0410	0,0451	0,0492	0,0533	0,0574	0,0615
		, кг	0,18	0,22	0,26	0,30	0,34	0,39	0,43	0,51	0,60	0,68	0,77	0,85	0,94	1,02	1,10	1,19	1,27	1,36
	150	F _{с.с.} , м ²	0,0062	0,0092	0,0123	0,0154	0,0185	0,0215	0,0246	0,0308	0,0369	0,0431	0,0492	0,0554	0,0615	0,0677	0,0738	0,0800	0,0861	0,0923
		м, кг	0,22	0,27	0,32	0,37	0,43	0,48	0,53	0,64	0,74	0,85	0,95	1,05	1,16	1,26	1,37	1,47	1,58	1,68
	200	F _{с.с.} , м ²	0,0082	0,0123	0,0164	0,0205	0,0246	0,0287	0,0328	0,0410	0,0492	0,0574	0,0656	0,0738	0,0820	0,0902	0,0984	0,1066	0,1148	0,1230
		м, кг	0,26	0,32	0,38	0,45	0,51	0,57	0,63	0,76	0,88	1,01	1,13	1,26	1,38	1,51	1,63	1,76	1,88	2,01
	250	F _{с.с.} , м ²	0,0103	0,0154	0,0205	0,0256	0,0308	0,0359	0,0410	0,0513	0,0615	0,0718	0,0820	0,0923	0,1025	0,1128	0,1230	0,1333	0,1435	0,1538
		м, кг	0,30	0,37	0,44	0,52	0,59	0,66	0,74	0,88	1,03	1,17	1,32	1,46	1,61	1,75	1,90	2,04	2,19	2,33
	300	F _{с.с.} , м ²	0,0123	0,0185	0,0246	0,0308	0,0369	0,0431	0,0492	0,0615	0,0738	0,0861	0,0984	0,1107	0,1230	0,1353	0,1476	0,1599	0,1722	0,1845
		м, кг	0,34	0,42	0,51	0,59	0,67	0,75	0,84	1,00	1,17	1,33	1,50	1,67	1,83	2,00	2,16	2,33	2,49	2,66
	350	F _{с.с.} , м ²	0,0144	0,0215	0,0287	0,0359	0,0431	0,0502	0,0574	0,0718	0,0861	0,1005	0,1148	0,1292	0,1435	0,1579	0,1722	0,1866	0,2009	0,2153
		м, кг	0,38	0,48	0,57	0,66	0,75	0,85	0,94	1,13	1,31	1,50	1,68	1,87	2,05	2,24	2,43	2,61	2,80	2,98
	400	F _{с.с.} , м ²	0,0164	0,0246	0,0328	0,0410	0,0492	0,0574	0,0656	0,0820	0,0984	0,1148	0,1312	0,1476	0,1640	0,1804	0,1968	0,2132	0,2296	0,2460
		м, кг	0,42	0,53	0,63	0,73	0,84	0,94	1,04	1,25	1,45	1,66	1,87	2,07	2,28	2,48	2,69	2,90	3,10	3,31
	500	F _{с.с.} , м ²	0,0205	0,0308	0,0410	0,0513	0,0615	0,0718	0,0820	0,1025	0,1230	0,1435	0,1640	0,1845	0,2050	0,2255	0,2460	0,2665	0,2870	0,3075
		м, кг	0,51	0,63	0,75	0,88	1,00	1,12	1,25	1,49	1,74	1,99	2,23	2,48	2,73	2,97	3,22	3,46	3,71	3,96
	600	F _{с.с.} , м ²	0,0246	0,0369	0,0492	0,0615	0,0738	0,0861	0,0984	0,1230	0,1476	0,1722	0,1968	0,2214	0,2460	0,2706	0,2952	0,3198	0,3444	0,3690
		м, кг	0,59	0,73	0,88	1,02	1,16	1,31	1,45	1,74	2,02	2,31	2,60	2,89	3,17	3,46	3,75	4,03	4,32	4,61
	700	F _{с.с.} , м ²	0,0287	0,0431	0,0574	0,0718	0,0861	0,1005	0,1148	0,1435	0,1722	0,2009	0,2296	0,2583	0,2870	0,3157	0,3444	0,3731	0,4018	0,4305
		м, кг	0,67	0,84	1,00	1,16	1,33	1,49	1,66	1,98	2,31	2,64	2,96	3,29	3,62	3,95	4,27	4,60	4,93	5,26
	800	F _{с.с.} , м ²	0,0328	0,0492	0,0656	0,0820	0,0984	0,1148	0,1312	0,1640	0,1968	0,2296	0,2624	0,2952	0,3280	0,3608	0,3936	0,4264	0,4592	0,4920
		м, кг	0,76	0,94	1,12	1,31	1,49	1,68	1,86	2,23	2,60	2,96	3,33	3,70	4,07	4,44	4,80	5,17	5,54	5,91
	900	F _{с.с.} , м ²	0,0369	0,0554	0,0738	0,0923	0,1107	0,1292	0,1476	0,1845	0,2214	0,2583	0,2952	0,3321	0,3690	0,4059	0,4428	0,4797	0,5166	0,5535
		м, кг	0,84	1,04	1,25	1,45	1,66	1,86	2,06	2,47	2,88	3,29	3,70	4,11	4,51	4,92	5,33	5,74	6,15	6,56
	1000	F _{с.с.} , м ²	0,0410	0,0615	0,0820	0,1025	0,1230	0,1435	0,1640	0,2050	0,2460	0,2870	0,3280	0,3690	0,4100	0,4510	0,4920	0,5330	0,5740	0,6150
		м, кг	0,92	1,15	1,37	1,59	1,82	2,04	2,27	2,72	3,17	3,62	4,06	4,51	4,96	5,41	5,86	6,31	6,76	7,21
	1100	F _{с.с.} , м ²	0,0451	0,0677	0,0902	0,1128	0,1353	0,1579	0,1804	0,2255	0,2706	0,3157	0,3608	0,4059	0,4510	0,4961	0,5412	0,5863	0,6314	0,6765
		м, кг	1,00	1,25	1,49	1,74	1,98	2,23	2,47	2,96	3,45	3,94	4,43	4,92	5,41	5,90	6,39	6,88	7,37	7,86
	1200	F _{с.с.} , м ²	0,0492	0,0738	0,0984	0,1230	0,1476	0,1722	0,1968	0,2460	0,2952	0,3444	0,3936	0,4428	0,4920	0,5412	0,5904	0,6396	0,6888	0,7380
		м, кг	1,09	1,35	1,62	1,88	2,15	2,41	2,68	3,21	3,74	4,27	4,80	5,33	5,86	6,39	6,92	7,45	7,98	8,51
	1300	F _{с.с.} , м ²	0,0533	0,0800	0,1066	0,1333	0,1599	0,1866	0,2132	0,2665	0,3198	0,3731	0,4264	0,4797	0,5330	0,5863	0,6396	0,6929	0,7462	0,7995
		м, кг	1,17	1,45	1,74	2,03	2,31	2,60	2,88	3,45	4,02	4,59	5,16	5,73	6,30	6,87	7,45	8,02	8,59	9,16
	1400	F _{с.с.} , м ²	0,0574	0,0861	0,1148	0,1435	0,1722	0,2009	0,2296	0,2870	0,3444	0,4018	0,4592	0,5166	0,5740	0,6314	0,6888	0,7462	0,8036	0,8610
		м, кг	1,25	1,56	1,86	2,17	2,47	2,78	3,09	3,70	4,31	4,92	5,53	6,14	6,75	7,36	7,97	8,58	9,20	9,81
	1500	F _{с.с.} , м ²	0,0615	0,0923	0,1230	0,1538	0,1845	0,2153	0,2460	0,3075	0,3690	0,4305	0,4920	0,5535	0,6150	0,6765	0,7380	0,7995	0,8610	0,9225
		м, кг	1,34	1,66	1,99	2,31	2,64	2,96	3,29	3,94	4,59	5,24	5,90	6,55	7,20	7,85	8,50	9,15	9,80	10,46

Пример заказа

Л - ВРН - Н - У - 300x500 - Д2 - МЗ - 2 - П - RAL 9016 - О

Люк

Прототип решетки

ВРН Жалюзийная решетка

Способ установки

Н Накладной

В Встраиваемый

Усиленная рамка

300 Определяющий размер решетки по ширине (мм)

500 Определяющий размер решетки по высоте (мм)

Количество створок

— Одностворчатый

Д2 Двустворчатый

Механизм открывания

МК Мастер-ключ

МЗ Мебельный замок

МЗО Мебельный замок с ограничителем открывания

ПЗ Почтовый замок

М Магнитный замок

Ш Шпингалет

Количество замков на одну створку

— Один по умолчанию

от 2 Указывается количество

Расположение замка

П Правое

Л Левое

В Верхнее

Н Нижнее

Покрытие

RAL Стандартное покрытие по умолчанию (белый цвет). Выберите цвет по шкале RAL

9016

Вариант крепления решетки

— Отсутствует (поставляется без крепежных элементов)

О Отверстия под саморезы

МУ Монтажный уголок (только для встраиваемых)

МП Монтажная пластина

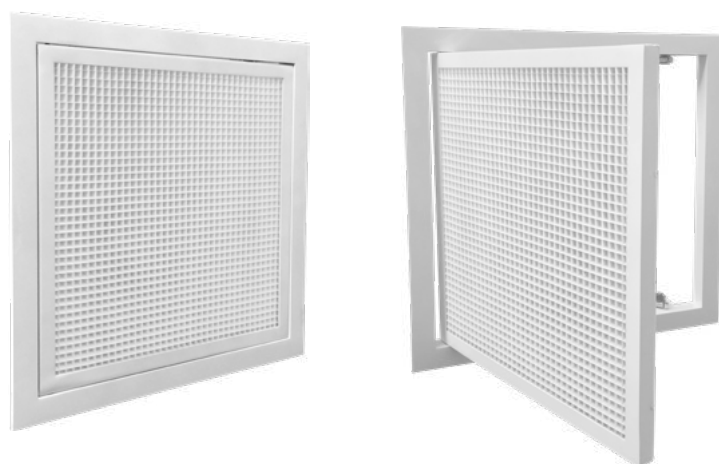
INGVAIR

Л-СВР



Люки вентиляционные

Л-СВР



Описание. Вентиляционный люк Л-СВР с открыванием применяют в зданиях любого назначения, включая офисные, промышленные, административные и жилые помещения, где требуется доступ к системе вентиляции, инженерным и сантехническим коммуникациям.

Люк Л-СВР представляет собой рамку и поворотную створку из ячеистой вставки с квадратными ячейками 15x15 мм. Особенностью данной модели перед решетками других видов является повышенный коэффициент живого сечения за счет ячеек, сделанных из тонкого листа алюминия. Створка может быть выполнена полностью из ламелей или комбинировано с глухой частью.

В створку устанавливается один из вариантов механизма открывания. При больших размерах рекомендуется изготовление двустворчатых люков и установка нескольких замков, для исключения провисания створки.

Механизмы открывания люка:

- ▶ мастер-ключ (щитовой замок под треугольный ключ с изогнутым ригелем);
- ▶ мебельный замок (автоматические защелки, открывающие люк с помощью легкого нажатия, могут комплектоваться ограничителем открывания);
- ▶ почтовый замок с ключом;
- ▶ магнитный замок;
- ▶ шпингалет.

Варианты исполнения в зависимости от способа установки:

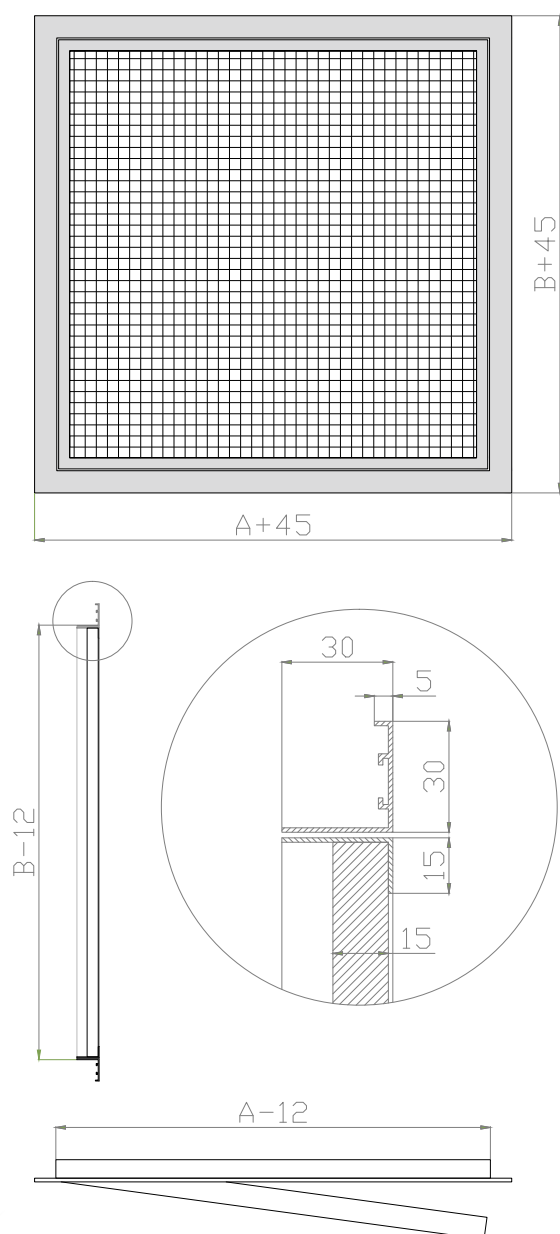
- ▶ накладные (определяющие размеры (АхВ) - габаритные размеры изделия);
- ▶ встраиваемые (определяющие размеры (АхВ) - размеры строительного проема).

Материалы изготовления. Люки Л-СВР изготавливаются из алюминиевого профиля и по умолчанию окрашиваются порошковыми полиэфирными эмалями в белый цвет RAL 9016. По запросу возможно покрытие в любой цвет по международной шкале RAL.

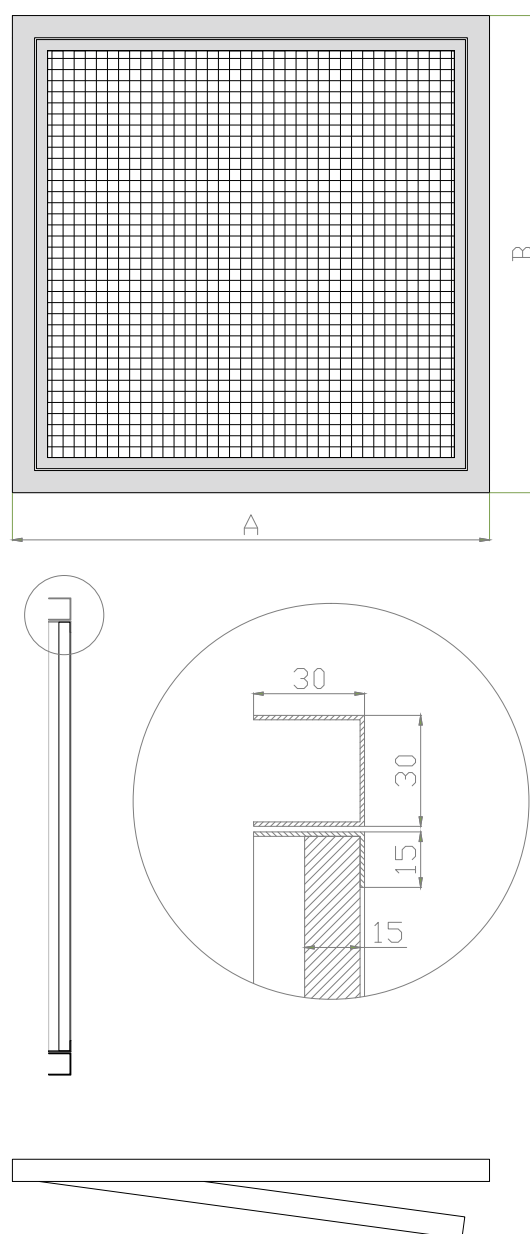
Решетки данного вида включают в себя изделия стандартных типоразмеров, а также возможно изготовление любых размеров с шагом 1 мм. Минимальные рекомендуемые размеры 100x100 мм. Максимальные рекомендуемые размеры 1200x1200 мм.

Габаритно-посадочные размеры Л-СВР

*Встраиваемые Л-СВР-В
АхВ – размеры строительного проема*



*Накладные Л-СВР-Н
АхВ – габаритные размеры изделия*



Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения ($F_{с.с.}$)
и теоретическая масса (m) Л-СВР

Типоразмер Л-СВР			Условный типоразмер по ширине, А(мм)																				
			200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	200	F _{с.с.} , М ²	0,0194	0,0258	0,0322	0,0386	0,0449	0,0513	0,0577	0,0641	0,0705	0,0769	0,0832	0,0896	0,0960	0,1024	0,1088	0,1152	0,1216	0,1279	0,1343	0,1407	0,1471
		м, кг	0,31	0,35	0,38	0,42	0,46	0,50	0,54	0,58	0,62	0,66	0,69	0,73	0,77	0,81	0,85	0,89	0,93	0,96	1,00	1,04	1,08
	250	F _{с.с.} , М ²	0,0258	0,0343	0,0428	0,0512	0,0597	0,0682	0,0767	0,0852	0,0937	0,1021	0,1106	0,1191	0,1276	0,1361	0,1446	0,1531	0,1615	0,1700	0,1785	0,1870	0,1955
		м, кг	0,35	0,39	0,43	0,47	0,51	0,56	0,60	0,64	0,68	0,72	0,77	0,81	0,85	0,89	0,93	0,98	1,02	1,06	1,10	1,15	1,19
	300	F _{с.с.} , М ²	0,0322	0,0428	0,0533	0,0639	0,0745	0,0851	0,0957	0,1063	0,1168	0,1274	0,1380	0,1486	0,1592	0,1698	0,1804	0,1909	0,2015	0,2121	0,2227	0,2333	0,2439
		м, кг	0,38	0,43	0,48	0,52	0,57	0,61	0,66	0,70	0,75	0,79	0,84	0,88	0,93	0,98	1,02	1,07	1,11	1,16	1,20	1,25	1,29
	350	F _{с.с.} , М ²	0,0386	0,0512	0,0639	0,0766	0,0893	0,1020	0,1147	0,1273	0,1400	0,1527	0,1654	0,1781	0,1908	0,2035	0,2161	0,2288	0,2415	0,2542	0,2669	0,2796	0,2922
		м, кг	0,42	0,47	0,52	0,57	0,62	0,67	0,72	0,77	0,81	0,86	0,91	0,96	1,01	1,06	1,11	1,16	1,21	1,25	1,30	1,35	1,40
	400	F _{с.с.} , М ²	0,0449	0,0597	0,0745	0,0893	0,1041	0,1189	0,1336	0,1484	0,1632	0,1780	0,1928	0,2076	0,2224	0,2371	0,2519	0,2667	0,2815	0,2963	0,3111	0,3258	0,3406
		м, кг	0,46	0,51	0,57	0,62	0,67	0,72	0,78	0,83	0,88	0,93	0,99	1,04	1,09	1,14	1,19	1,25	1,30	1,35	1,40	1,46	1,51
	450	F _{с.с.} , М ²	0,0513	0,0682	0,0851	0,1020	0,1189	0,1357	0,1526	0,1695	0,1864	0,2033	0,2202	0,2371	0,2539	0,2708	0,2877	0,3046	0,3215	0,3384	0,3552	0,3721	0,3890
		м, кг	0,50	0,56	0,61	0,67	0,72	0,78	0,84	0,89	0,95	1,00	1,06	1,11	1,17	1,22	1,28	1,34	1,39	1,45	1,50	1,56	1,61
	500	F _{с.с.} , М ²	0,0577	0,0767	0,0957	0,1147	0,1336	0,1526	0,1716	0,1906	0,2096	0,2286	0,2476	0,2665	0,2855	0,3045	0,3235	0,3425	0,3615	0,3804	0,3994	0,4184	0,4374
		м, кг	0,54	0,60	0,66	0,72	0,78	0,84	0,89	0,95	1,01	1,07	1,13	1,19	1,25	1,31	1,37	1,43	1,49	1,54	1,60	1,66	1,72
	550	F _{с.с.} , М ²	0,0641	0,0852	0,1063	0,1273	0,1484	0,1695	0,1906	0,2117	0,2328	0,2539	0,2749	0,2960	0,3171	0,3382	0,3593	0,3804	0,4014	0,4225	0,4436	0,4647	0,4858
		м, кг	0,58	0,64	0,70	0,77	0,83	0,89	0,95	1,02	1,08	1,14	1,20	1,27	1,33	1,39	1,45	1,52	1,58	1,64	1,70	1,77	1,83
	600	F _{с.с.} , М ²	0,0705	0,0937	0,1168	0,1400	0,1632	0,1864	0,2096	0,2328	0,2560	0,2791	0,3023	0,3255	0,3487	0,3719	0,3951	0,4182	0,4414	0,4646	0,4878	0,5110	0,5342
		м, кг	0,62	0,68	0,75	0,81	0,88	0,95	1,01	1,08	1,14	1,21	1,28	1,34	1,41	1,47	1,54	1,61	1,67	1,74	1,80	1,87	1,94
	650	F _{с.с.} , М ²	0,0769	0,1021	0,1274	0,1527	0,1780	0,2033	0,2286	0,2539	0,2791	0,3044	0,3297	0,3550	0,3803	0,4056	0,4308	0,4561	0,4814	0,5067	0,5320	0,5573	0,5825
		м, кг	0,66	0,72	0,79	0,86	0,93	1,00	1,07	1,14	1,21	1,28	1,35	1,42	1,49	1,56	1,63	1,70	1,77	1,83	1,90	1,97	2,04
	700	F _{с.с.} , М ²	0,0832	0,1106	0,1380	0,1654	0,1928	0,2202	0,2476	0,2749	0,3023	0,3297	0,3571	0,3845	0,4119	0,4392	0,4666	0,4940	0,5214	0,5488	0,5762	0,6035	0,6309
		м, кг	0,69	0,77	0,84	0,91	0,99	1,06	1,13	1,20	1,28	1,35	1,42	1,49	1,57	1,64	1,71	1,79	1,86	1,93	2,00	2,08	2,15
	750	F _{с.с.} , М ²	0,0896	0,1191	0,1486	0,1781	0,2076	0,2371	0,2665	0,2960	0,3255	0,3550	0,3845	0,4140	0,4434	0,4729	0,5024	0,5319	0,5614	0,5909	0,6203	0,6498	0,6793
		м, кг	0,73	0,81	0,88	0,96	1,04	1,11	1,19	1,27	1,34	1,42	1,49	1,57	1,65	1,72	1,80	1,88	1,95	2,03	2,10	2,18	2,26
	800	F _{с.с.} , М ²	0,0960	0,1276	0,1592	0,1908	0,2224	0,2539	0,2855	0,3171	0,3487	0,3803	0,4119	0,4434	0,4750	0,5066	0,5382	0,5698	0,6014	0,6329	0,6645	0,6961	0,7277
		м, кг	0,77	0,85	0,93	1,01	1,09	1,17	1,25	1,33	1,41	1,49	1,57	1,65	1,73	1,81	1,89	1,97	2,05	2,12	2,20	2,28	2,36
	850	F _{с.с.} , М ²	0,1024	0,1361	0,1698	0,2035	0,2371	0,2708	0,3045	0,3382	0,3719	0,4056	0,4392	0,4729	0,5066	0,5403	0,5740	0,6077	0,6413	0,6750	0,7087	0,7424	0,7761
		м, кг	0,81	0,89	0,98	1,06	1,14	1,22	1,31	1,39	1,47	1,56	1,64	1,72	1,81	1,89	1,97	2,06	2,14	2,22	2,30	2,39	2,47
	900	F _{с.с.} , М ²	0,1088	0,1446	0,1804	0,2161	0,2519	0,2877	0,3235	0,3593	0,3951	0,4308	0,4666	0,5024	0,5382	0,5740	0,6098	0,6455	0,6813	0,7171	0,7529	0,7887	0,8245
		м, кг	0,85	0,93	1,02	1,11	1,19	1,28	1,37	1,45	1,54	1,63	1,71	1,80	1,89	1,97	2,06	2,15	2,23	2,32	2,40	2,49	2,58
	950	F _{с.с.} , М ²	0,1152	0,1531	0,1909	0,2288	0,2667	0,3046	0,3425	0,3804	0,4182	0,4561	0,4940	0,5319	0,5698	0,6077	0,6455	0,6834	0,7213	0,7592	0,7971	0,8350	0,8728
		м, кг	0,89	0,98	1,07	1,16	1,25	1,34	1,43	1,52	1,61	1,70	1,79	1,88	1,97	2,06	2,15	2,24	2,33	2,41	2,50	2,59	2,68
	1000	F _{с.с.} , М ²	0,1216	0,1615	0,2015	0,2415	0,2815	0,3215	0,3615	0,4014	0,4414	0,4814	0,5214	0,5614	0,6014	0,6413	0,6813	0,7213	0,7613	0,8013	0,8413	0,8812	0,9212
		м, кг	0,93	1,02	1,11	1,21	1,30	1,39	1,49	1,58	1,67	1,77	1,86	1,95	2,05	2,14	2,23	2,33	2,42	2,51	2,60	2,70	2,79
	1050	F _{с.с.} , М ²	0,1279	0,1700	0,2121	0,2542	0,2963	0,3384	0,3804	0,4225	0,4646	0,5067	0,5488	0,5909	0,6329	0,6750	0,7171	0,7592	0,8013	0,8434	0,8854	0,9275	0,9696
		м, кг	0,96	1,06	1,16	1,25	1,35	1,45	1,54	1,64	1,74	1,83	1,93	2,03	2,12	2,22	2,32	2,41	2,51	2,61	2,71	2,80	2,90
	1100	F _{с.с.} , М ²	0,1343	0,1785	0,2227	0,2669	0,3111	0,3552	0,3994	0,4436	0,4878	0,5320	0,5762	0,6203	0,6645	0,7087	0,7529	0,7971	0,8413	0,8854	0,9296	0,9738	1,0180
		м, кг	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,71	2,81	2,91	3,01
	1150	F _{с.с.} , М ²	0,1407	0,1870	0,2333	0,2796	0,3258	0,3721	0,4184	0,4647	0,5110	0,5573	0,6035	0,6498	0,6961	0,7424	0,7887	0,8350	0,8812	0,9275	0,9738	1,0201	1,0664
		м, кг	1,04	1,15	1,25	1,35	1,46	1,56	1,66	1,77	1,87	1,97	2,08	2,18	2,28	2,39	2,49	2,59	2,70	2,80	2,91	3,01	3,11
	1200	F _{с.с.} , М ²	0,1471	0,1955	0,2439	0,2922	0,3406	0,3890	0,4374	0,4858	0,5342	0,5825	0,6309	0,6793	0,7277	0,7761	0,8245	0,8728	0,9212	0,9696	1,0180	1,0664	1,1148
		м, кг	1,08	1,19	1,29	1,40	1,51	1,61	1,72	1,83	1,94	2,04	2,15	2,26	2,36	2,47	2,58	2,68	2,79	2,90	3,01	3,11	3,22

Пример заказа

Л - СВР - Н - 300x500 - Д2 - МК - 2 - П - RAL 9016 - О

- Люк**
- СВР** Прототип решетки
Сетчатая (ячеистая) решетка
- Способ установки**
- Н** Накладной
В Встраиваемый
- 300** Определяющий размер решетки по ширине (мм)
500 Определяющий размер решетки по высоте (мм)
- Количество створок**
- Одностворчатый
Д2 Двустворчатый
- Механизм открывания**
- МК** Мастер-ключ
МЗ Мебельный замок
МЗО Мебельный замок с ограничителем открывания
ПЗ Почтовый замок
М Магнитный замок
Ш Шпингалет
- Количество замков на одну створку**
- Один по умолчанию
от 2 Указывается количество
- Расположение замка**
- П** Правое
Л Левое
В Верхнее
Н Нижнее
- Покрытие**
- RAL 9016** Стандартное покрытие по умолчанию (белый цвет). Выберите цвет по шкале RAL
- Вариант крепления решетки**
- Отсутствует (поставляется без крепежных элементов)
О Отверстия под саморезы
П Пружинные защелки