

Л-ННР

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ЛЮК

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



ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ЛЮКИ

Варианты исполнения в зависимости от способа установки

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

Материалы изготовления



Люки изготавливаются из алюминиевого профиля



По умолчанию окрашиваются порошковыми полиэфирными эмалями в белый цвет RAL 9016. По запросу возможно покрытие в любой цвет по международной шкале RAL



Внешняя сторона люка

Люк Л-ННР представляет собой рамку и поворотную створку из нерегулируемых Y-образных 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

Если ширина превышает 300 мм, устанавливается полоса 12х3 мм во избежание провисания ламелей.



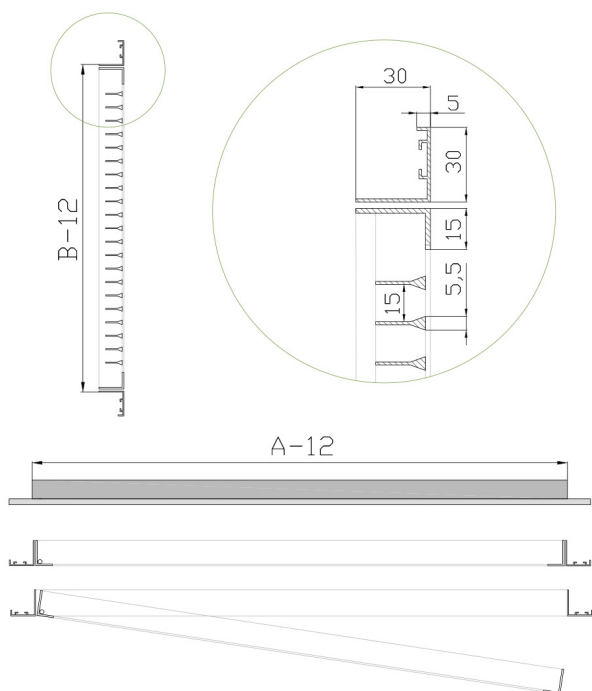
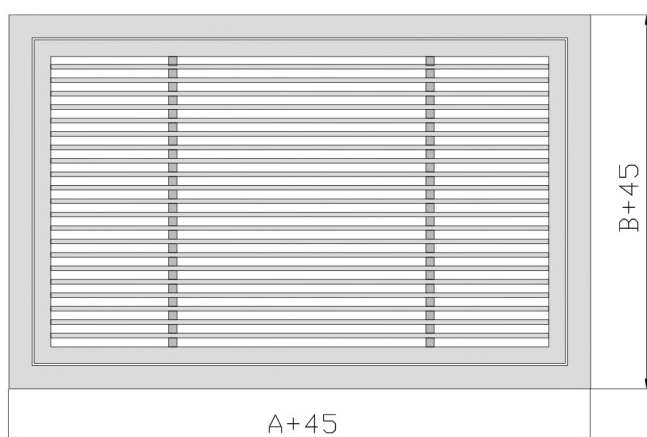
минимальный рекомендуемый размер 80х80 мм



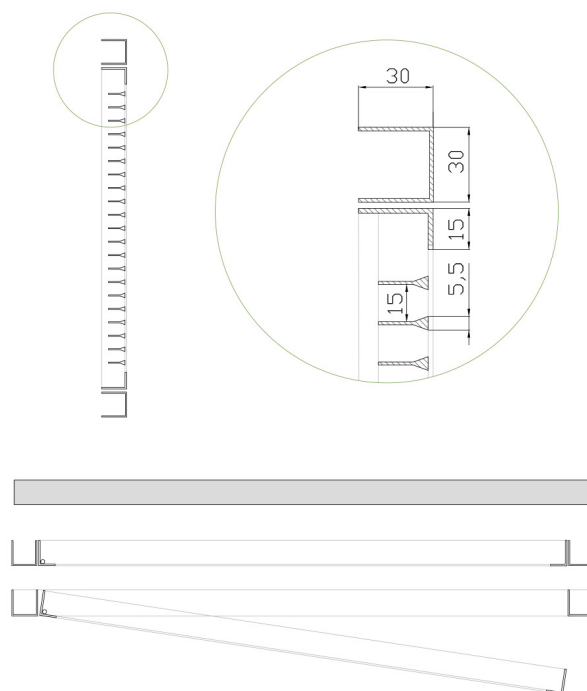
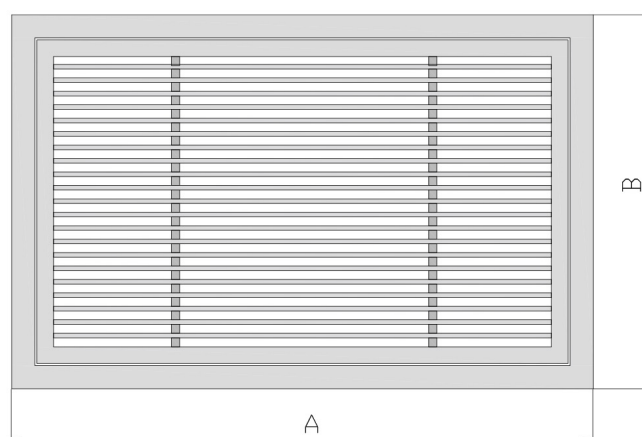
максимальный рекомендуемый размер 2900х1000 мм

Габаритно-посадочные размеры Л-ННР

Встраиваемые
AxB – размеры строительного проема



Накладные
AxB – габаритные размеры изделия

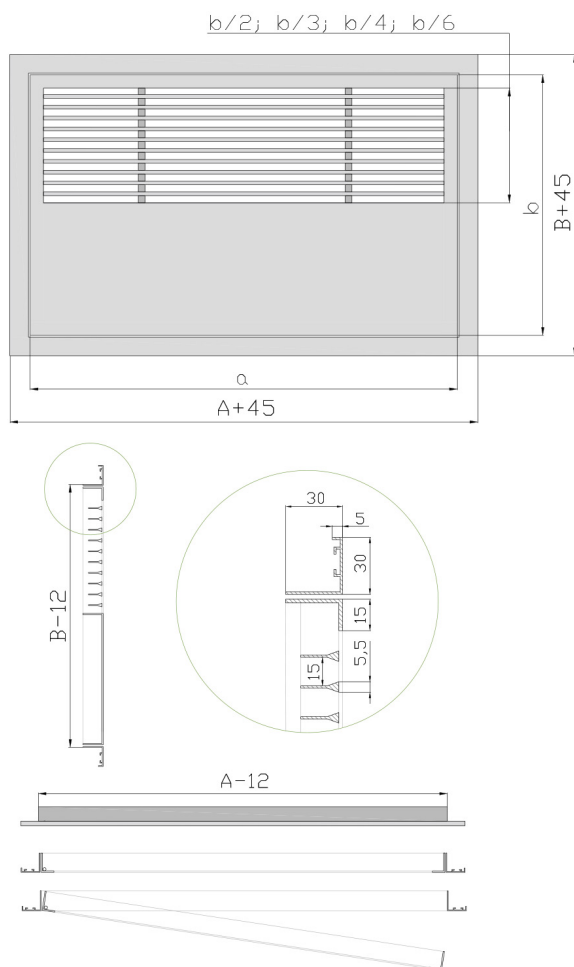


Л-ННР

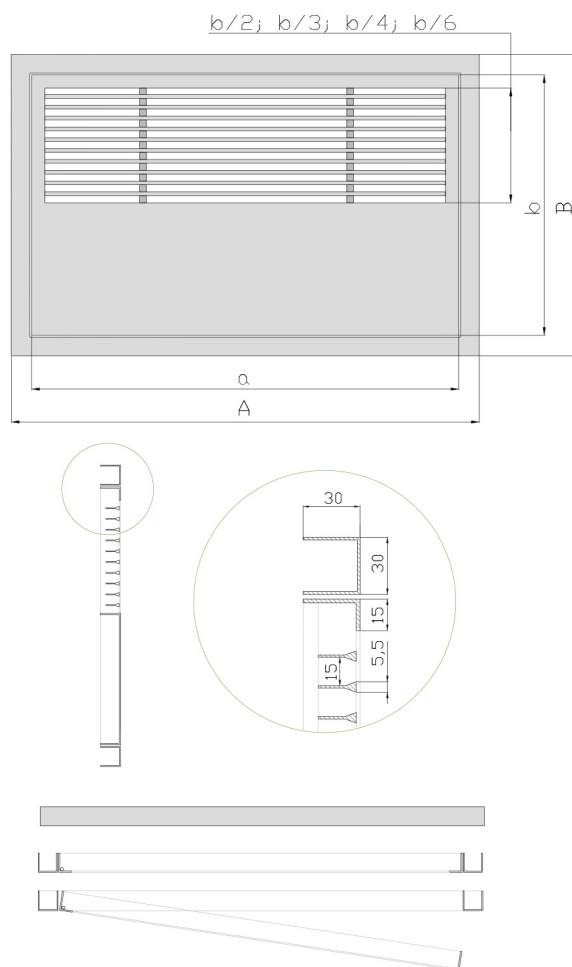
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ЛЮКИ

Габаритно-посадочные размеры Л-ННР с комбинированной створкой

Встраиваемые
АхВ – размеры строительного проема



Накладные
АхВ – габаритные размеры изделия



Характеристики люка Л-ННР

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)	
200х200	178х182	182х178	b, b/2
300х200	278х182	282х178	b, b/2
300х300	278х282	282х278	b, b/2
400х200	378х182	382х178	b, b/2
400х300	378х282	382х278	b, b/2
500х200	478х182	482х178	b, b/2
500х300	478х282	482х278	b, b/2
600х200	578х182	582х178	b, b/2
600х300	578х282	582х278	b, b/2
600х600	578х582	582х578	b, b/2, b/3, b/4, b/6
700х200	678х182	682х178	b
700х300	678х282	682х278	b, b/2
800х200	778х182	782х178	b
800х300	778х282	782х278	b, b/2
800х600	778х582	782х578	b, b/2, b/3, b/4, b/6
1000х200	978х182	982х178	b, b/2
1000х300	978х282	982х278	b, b/2
1000х600	978х582	982х578	b, b/2, b/3, b/4, b/6
1200х300	1178х282	1182х278	b, b/2
1200х600	1178х582	1182х578	b, b/2, b/3, b/4, b/6

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

Типоразмер Л-ННР			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.} , М²	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.} , М²	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.} , М²	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.} , М²	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.} , М²	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.} , М²	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.} , М²	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.} , М²	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.} , М²	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.} , М²	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.} , М²	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.} , М²	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-ННР с комбинированной створкой, необходимо поделить площадь указанную в таблице на размер воздухораздающей части (b/2, b/3, b/4, b/6). Например,
 $F_{с.с.}$ Л-РАН-500х600 = 0,1808 м²,
 $F_{с.с.}$ Л-РАН-500х600/2 = 0,0904 м².

Л-ННР-В-500х600-МЗО-П-RAL9016



Л-ННР-В-500х600/2-МЗО-П-RAL9016



Пример заказа

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

Л	люк
ННР	прототип решетки линейная нерегулируемая решетка
Н	способ установки 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
МК	механизм открывания 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
П	расположение замка правое
Л	левое
В	верхнее
Н	нижнее
RAL 9016	покрытие стандартное покрытие 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