

ПРЯМОУГОЛЬНОЕ КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

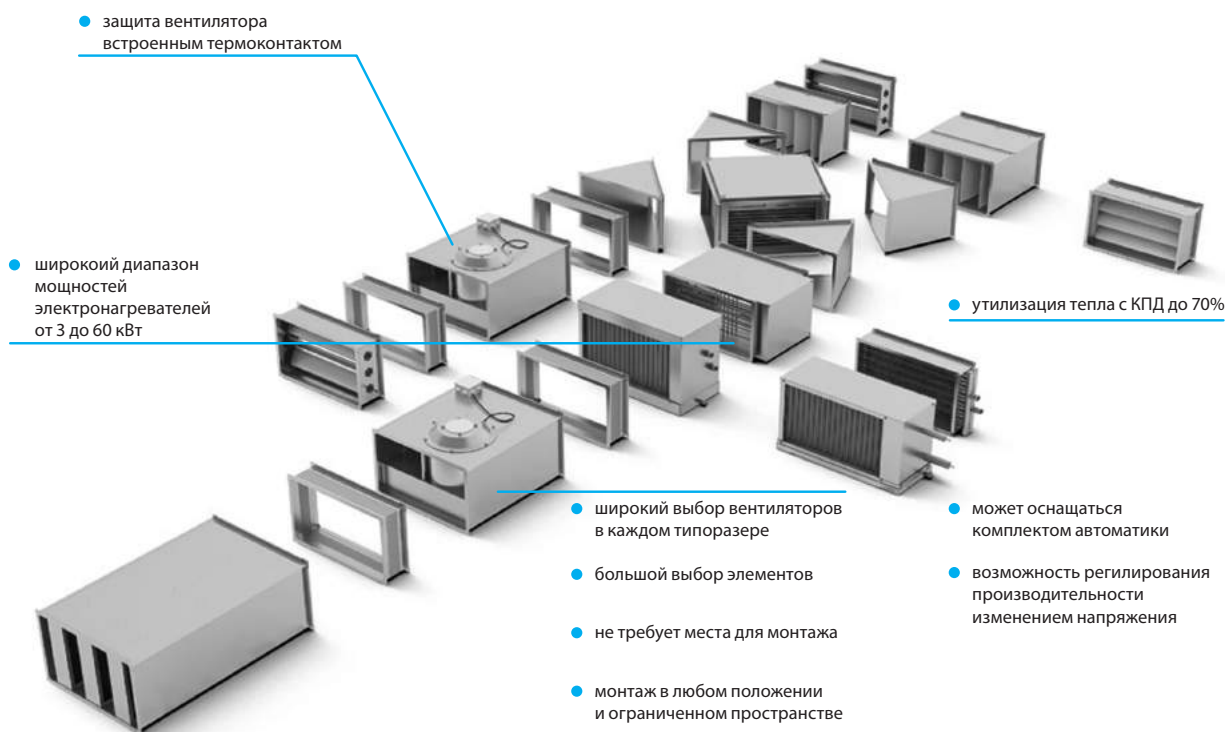
Широкий выбор схем обработки воздуха, позволяющий решать любые задачи вентиляции и кондиционирования воздуха.

Секционное построение установок, позволяющее проектировщику легко и быстро подобрать требуемую конфигурацию.

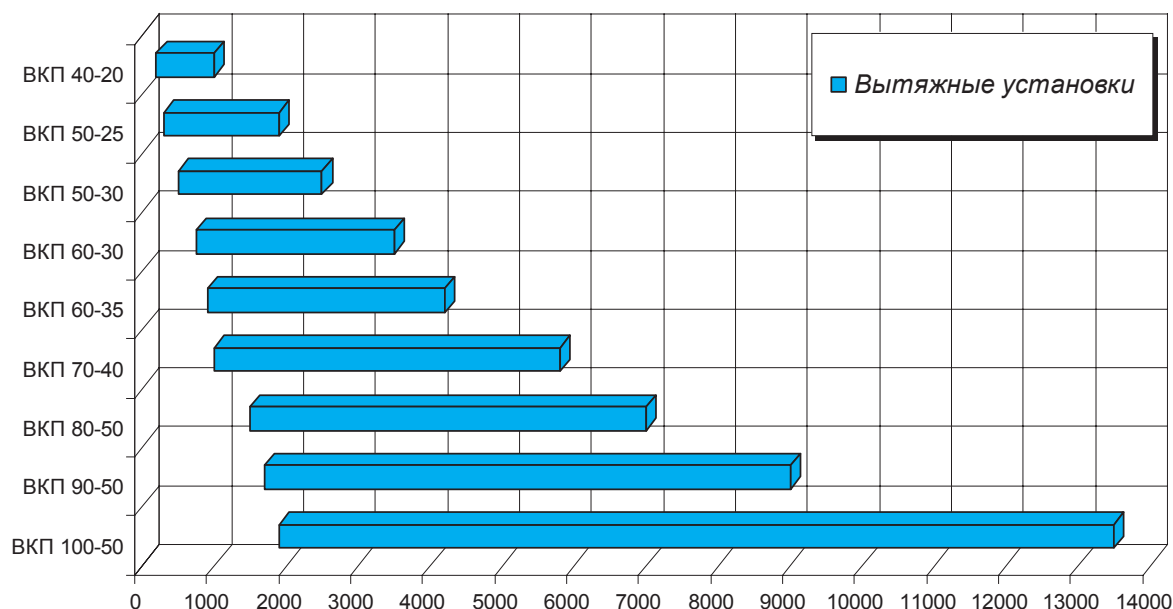
Все элементы легко встраиваются в прямоугольную систему воздуховодов и не требуют дополнительного места для размещения.

К любой установке предлагается комплект автоматики, обеспечивающий надёжную защиту и управление (блоки управления, датчики, клапаны, приводы и т.д.).

Длительный ресурс безотказной работы (более 40 000 часов). Компактная конструкция, низкие акустические характеристики и эстетичный внешний вид позволяют монтировать оборудование, как в скрытых специальных углублениях, так и внутри обслуживаемого помещения.



ТИПОРАЗМЕРЫ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



ВКП(Ш) – ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ

ПРИМЕНЕНИЕ

Радиальные вентиляторы для прямоугольных каналов предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ

Вентиляторы ВКП(Ш) представлены девятью типоразмерами, в каждом из которых доступны различные модификации, что увеличивает функциональные возможности линейки прямоугольного оборудования.

Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованного стального листа толщиной: 1 мм для типоразмеров 40-20 – 50-30; 1,5 мм для типоразмеров 60-30 – 90-50; 2 мм для типоразмера 100-50.

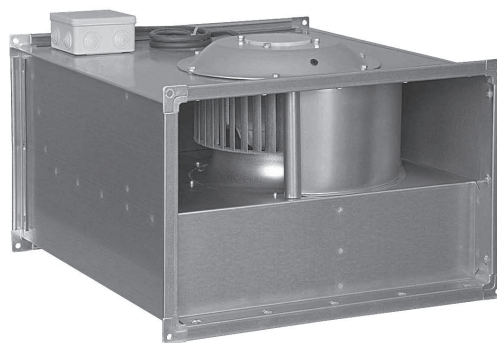
Рабочие колёса из оцинкованного стального листа. В вентиляторе ВКП(Ш) 100-50/63.4D используется «свободное» рабочее колесо с назад загнутыми лопатками, в остальных вентиляторах рабочие колёса с вперед загнутыми лопатками расположены в спиральном кожухе. Конструкция корпуса, кожуха и диффузоров позволяет получить высокие аэродинамические характеристики вентиляторов.

Вентиляторы ВКПШ применяются для помещений с повышенными требованиями к уровню шума. ВКПШ снабжены дополнительным шумоизолированным корпусом. Он представляет собой панель толщиной 25 мм заполненную невоспламеняющейся минеральной ватой с высокими звукопоглощающими свойствами.

В качестве привода вентилятора используются компактные асинхронные однофазные и трёхфазные электродвигатели с внешним ротором и якорем с высоким омическим сопротивлением, не требующие дополнительного обслуживания. Статически и динамически сбалансированные рабочие колёса и применяемые электродвигатели позволяют достичь более 40 000 часов рабочего ресурса.

Класс изоляции: IP 54. Конструктивно двигатель расположен в потоке перемещаемого воздуха, что способствует эффективному отводу тепла.

Использование рабочего мотор-колеса производства Ebm-Papst AG Germany обеспечивает высокое качество и надёжность работы вентиляторов ВКП(Ш).



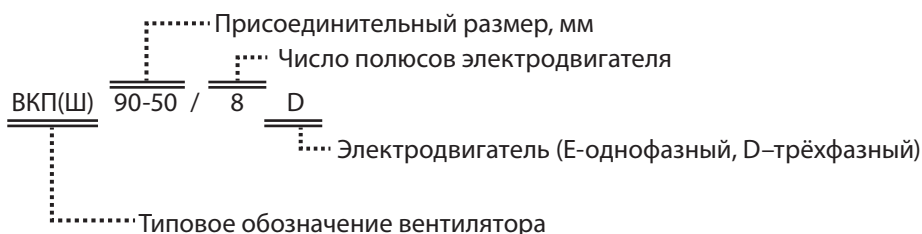
ЗАЩИТА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

Электродвигатели стандартно оснащены термодатчиками, расположенными внутри обмотки. Выведенные клеммы цепи позволяют подключить внешние защищающие устройства, что обеспечивает наиболее надёжную и точную защиту при перегреве, в случае перегрузки, обрыва фазы, высокой температуры воздуха и т. п.

РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Производительность вентиляторов ВКП(Ш) регулируется изменением числа оборотов электродвигателя. Для однофазных электродвигателей рекомендуется использовать тиристорный регулятор скорости MTV. Для трёхфазных вентиляторов рекомендуется использовать частотные преобразователи ESQ, влияющие на величину частоты и напряжения.

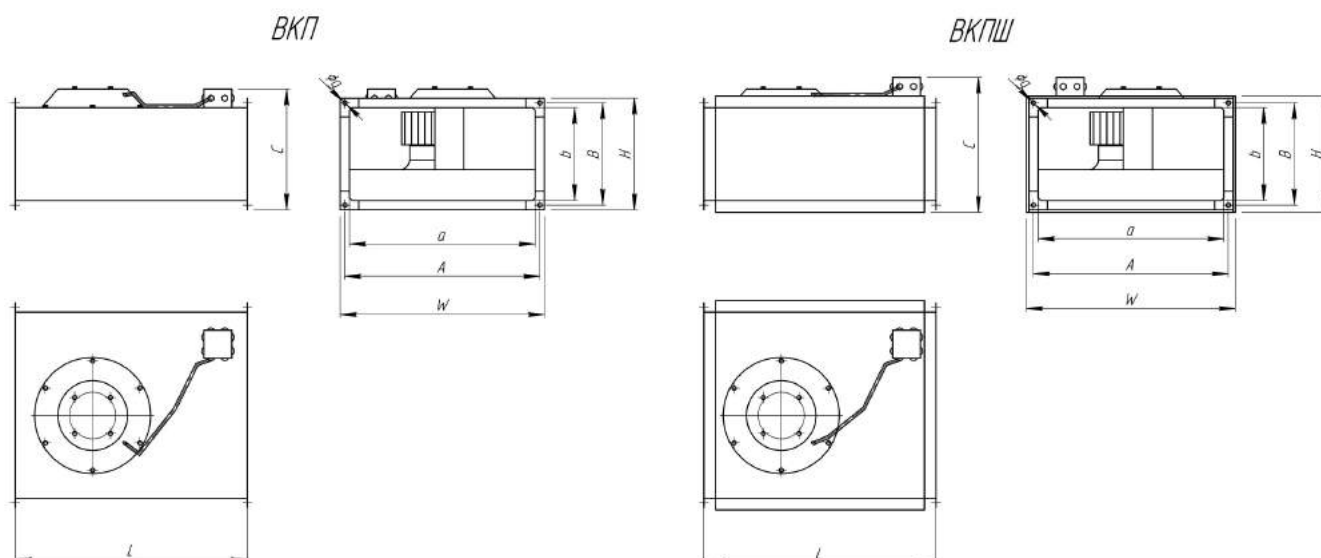
МАРКИРОВКА



МОНТАЖ

Вентиляторы устанавливаются в любом положении непосредственно в сеть воздуховодов. Для предотвращения передачи вибраций от вентилятора к воздуховоду рекомендуется монтировать до и после вентилятора гибкие вставки. В помещениях с высоким влажностью воздуха вентилятор необходимо устанавливать клеммной коробкой вверх для предотвращения скапливания в ней конденсата.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

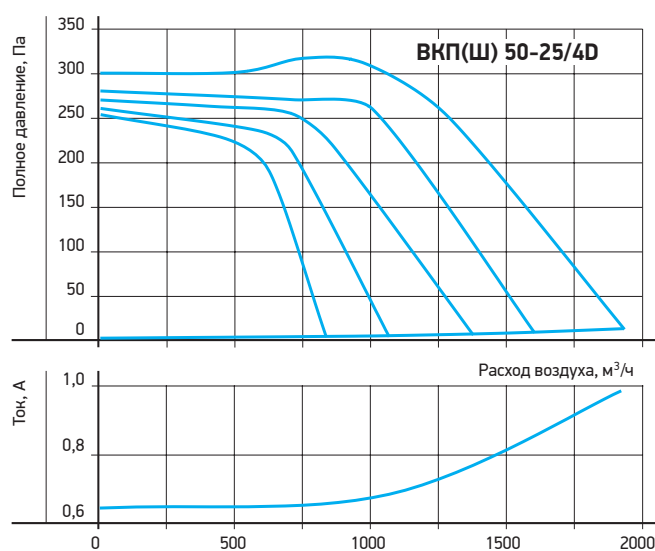
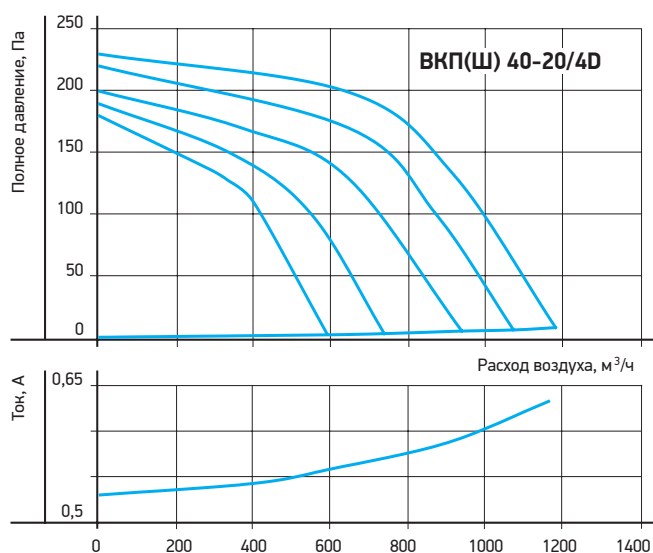


Типоразмер	ВКП								ВКПШ								g, мм
	a, мм	b, мм	A, мм	B, мм	W, мм	H, мм	L, мм	C, мм	a, мм	b, мм	A, мм	B, мм	W, мм	H, мм	L, мм	C, мм	
40-20	400	200	420	220	440	240	500	281	400	200	420	220	450	250	500	301	9
50-25	500	250	520	270	540	290	530	331	500	250	520	270	550	300	530	351	
50-30	500	300	520	320	540	340	565	381	500	300	520	320	550	350	565	401	
60-30	600	300	620	320	640	340	642	381	600	300	620	320	650	350	642	401	
60-35	600	350	620	370	640	390	720	431	600	350	620	370	650	400	720	451	
70-40	700	400	720	420	740	440	780	481	700	400	720	420	750	450	780	501	
80-50	800	500	820	520	840	540	885	581	800	500	820	520	850	550	885	601	
90-50	900	500	930	530	960	560	985	591	900	500	930	530	960	560	985	616	11
100-50	1000	500	1030	530	1060	560	1210	686	1000	500	1030	530	1060	560	1210	711	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

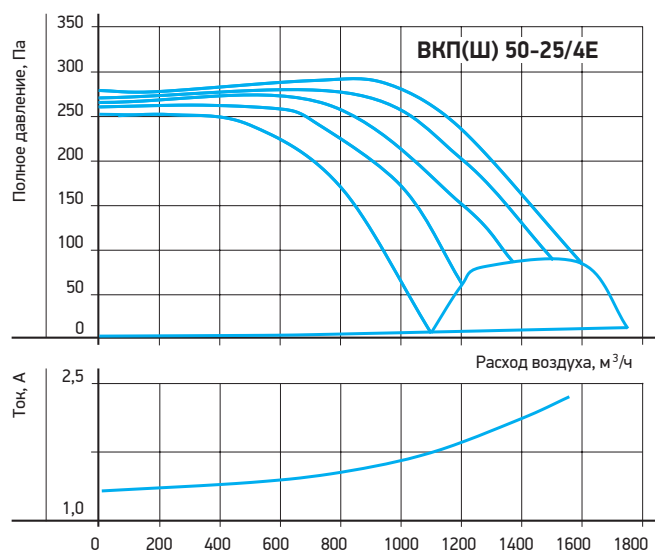
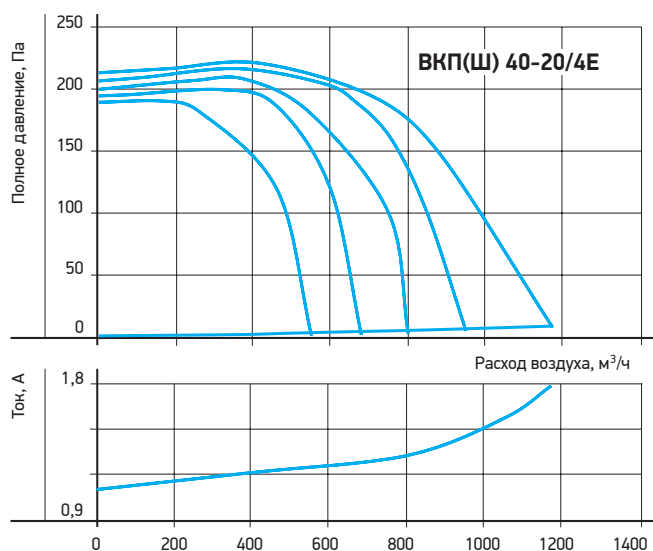
Обозначение вентилятора	Напряжение, В	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Число оборотов двигателя, об/мин	Макс. расход воздуха, м ³ /ч	Макс. статическое давление, Па	Масса, кг	Диапазон температур перемещаемого воздуха, °С	Класс защиты двигателя	Тип термозащиты	Силовой кабель	Кабель цепи защиты
ВКП(Ш) 40-20/4Е	1x220	0,295	1,8	1410	1198	240	13,4	-30...+70	IP54	S-ET 10	ВВГ 3x1,5	ПВС 2x0,75
ВКП(Ш) 40-20/4D	3x380	0,317	0,51	1390	1248	259	12,8	-30...+40		STDT 16	ВВГ 4x1,5	
ВКП(Ш) 50-25/4Е	1x220	0,475	2,3	1418	1640	317	18,1			-30...+40	S-ET 10	
ВКП(Ш) 50-25/4D	3x380	0,516	0,95	1428	1930	315	18,1	-30...+50			STDT 16	
ВКП(Ш) 50-25/6D		0,225	0,46	952	1380	139	16,0			-30...+50	S-ET 10	
ВКП(Ш) 50-30/4Е	1x220	0,821	3,7	1390	2302	376	22,8	-30...+50			STDT 16	
ВКП(Ш) 50-30/4D	3x380	0,938	2,2	1461	2570	391	22,5			-30...+40		
ВКП(Ш) 50-30/6D		0,355	0,92	930	1811	179	18,8	-30...+40			S-ET 10	
ВКП(Ш) 60-30/4Е	1x220	1,15	5,1	1370	2489	489	31,7			-30...+40		
ВКП(Ш) 60-30/4D	3x380	1,74	2,6	1415	3562	495	31,5	-30...+55			STDT 16	
ВКП(Ш) 60-30/6D		0,58	1,3	955	2576	225	25,8			-30...+40		
ВКП(Ш) 60-35/4D		2,48	4,9	1415	4510	632	38,9	-30...+40				
ВКП(Ш) 60-35/6D		0,94	1,8	930	3680	282	31,2			-30...+40		
ВКП(Ш) 70-40/4D		3,35	6	1422	5787	777	62	-30...+50				
ВКП(Ш) 70-40/6D		1,1	2	925	4040	380	43,5			-30...+55		
ВКП(Ш) 70-40/8D		0,654	1,4	670	3672	213	44,5	-30...+40				
ВКП(Ш) 80-50/4D		4,98	8,1	1415	6822	1020	78			-30...+55		
ВКП(Ш) 80-50/6D		2,81	5,1	945	7360	501	71	-30...+55				
ВКП(Ш) 80-50/8D		1,24	2,29	701	4700	306	57,1			-30...+55		
ВКП(Ш) 90-50/4D		4,92	8,3	1265	6558	1544	96	-30...+55				
ВКП(Ш) 90-50/6D		3,75	6,8	930	9213	671	96		-30...+40			
ВКП(Ш) 90-50/8D		1,85	3,8	690	7815	383	93	-30...+40				
ВКП(Ш) 100-50/4D		4,1	6,8	1360	14000	1100	150		-30...+40			

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКП(Ш)



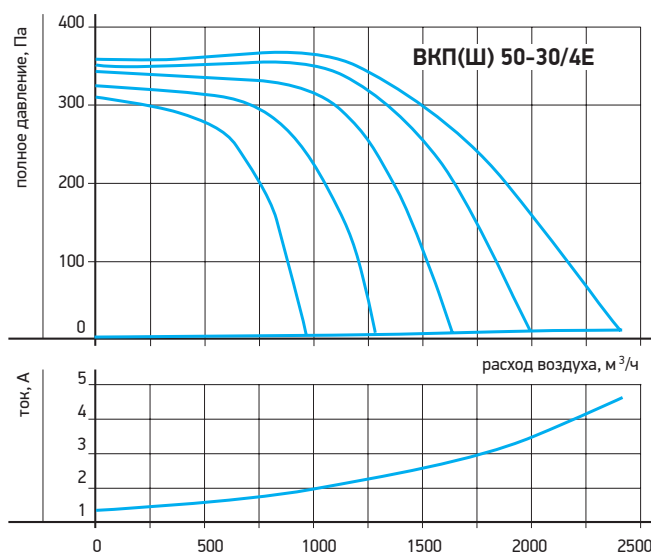
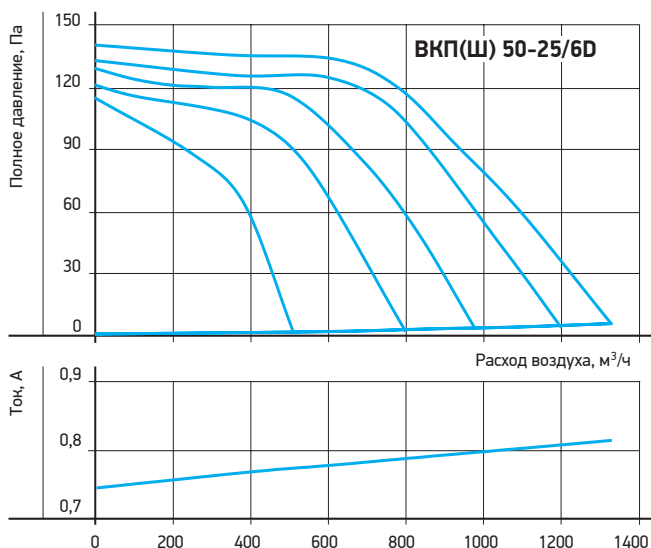
Режим работы Рст=210Па	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPAI дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	63	27	39	28	51	56	53	52	48
Нагнетание	69	32	41	59	60	63	59	57	50
ч/з корпус	54	32	43	44	44	46	46	45	41
ч/з корпус (Ш)	39	17	28	29	29	31	31	30	26

Режим работы Рст=305Па	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPAI дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	70	36	50	45	57	61	61	58	52
Нагнетание	76	38	50	57	64	68	64	62	56
ч/з корпус	61	36	48	51	48	49	48	46	43
ч/з корпус (Ш)	46	21	33	36	33	34	33	31	28



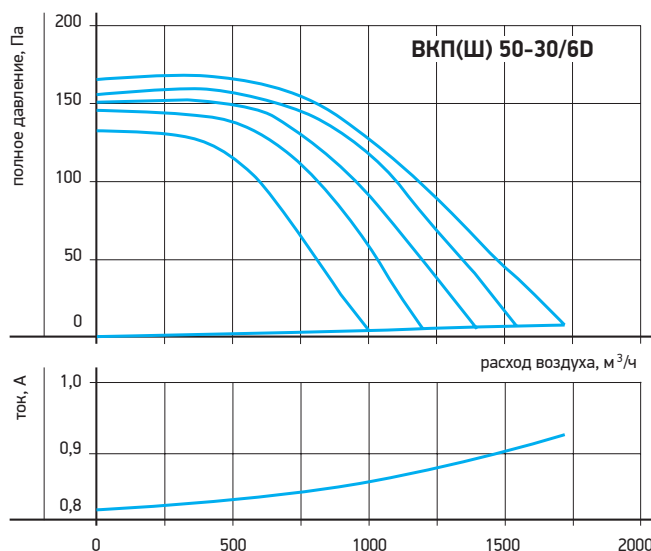
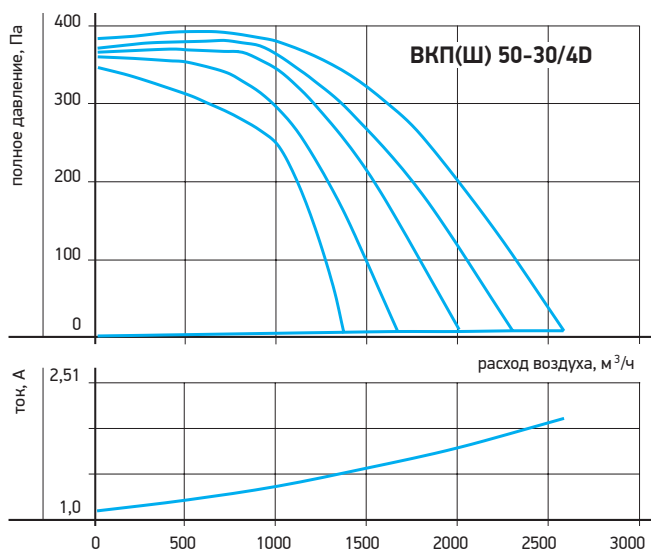
Режим работы Рст=210Па	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPAI дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	67	27	38	48	54	56	57	55	51
Нагнетание	73	32	44	55	60	63	62	60	49
ч/з корпус	59	33	45	49	47	46	50	49	45
ч/з корпус (Ш)	44	18	30	34	32	31	35	34	30

Режим работы Рст=290Па	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPAI дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	68	34	46	49	55	56	56	53	47
Нагнетание	74	36	46	55	64	66	63	60	53
ч/з корпус	61	34	48	45	46	47	48	44	39
ч/з корпус (Ш)	46	19	33	30	31	32	33	29	24



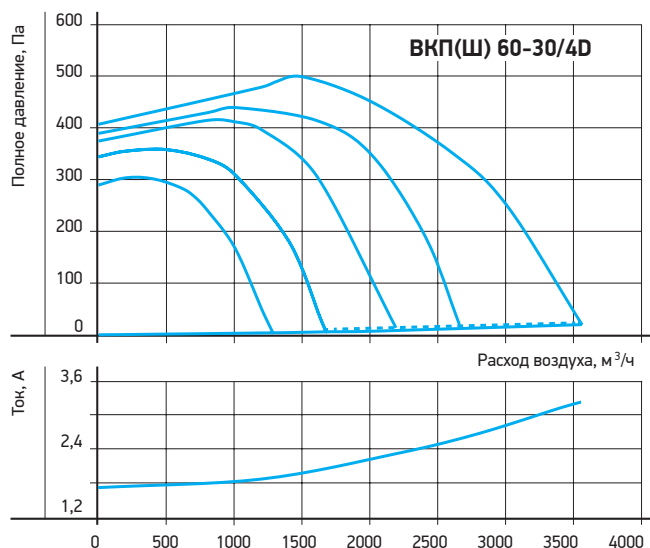
Режим работы Рст=120Па	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPA1 дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	62	23	36	54	50	51	51	49	40
Нагнетание	66	30	37	44	57	57	55	52	41
ч/з корпус	53	28	40	44	43	42	42	39	36
ч/з корпус (Ш)	38	13	25	29	28	27	27	24	21

Режим работы Рст=325Па	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPA1 дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	73	36	55	57	59	63	63	62	55
Нагнетание	79	40	60	59	68	71	71	68	59
ч/з корпус	63	36	55	51	50	52	52	50	46
ч/з корпус (Ш)	48	21	40	36	35	37	37	35	31

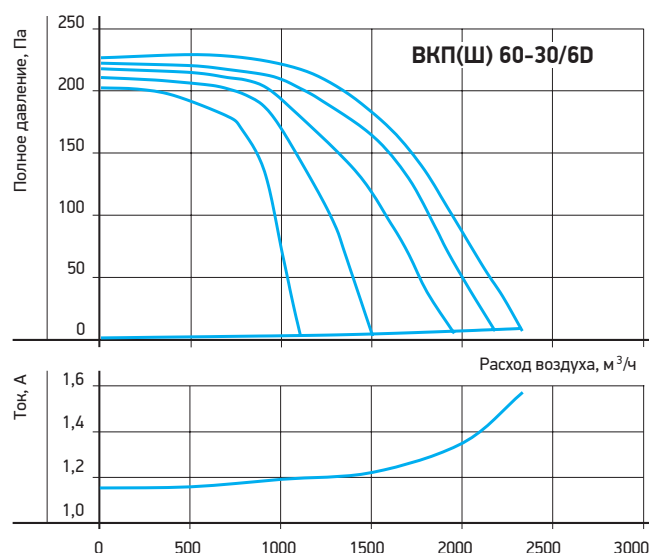


Режим работы Рст=370Па	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPA1 дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	74	38	56	56	60	65	64	64	57
Нагнетание	85	40	59	62	69	72	70	70	62
ч/з корпус	76	36	51	53	52	53	53	53	45
ч/з корпус (Ш)	61	21	36	38	37	38	38	36	30

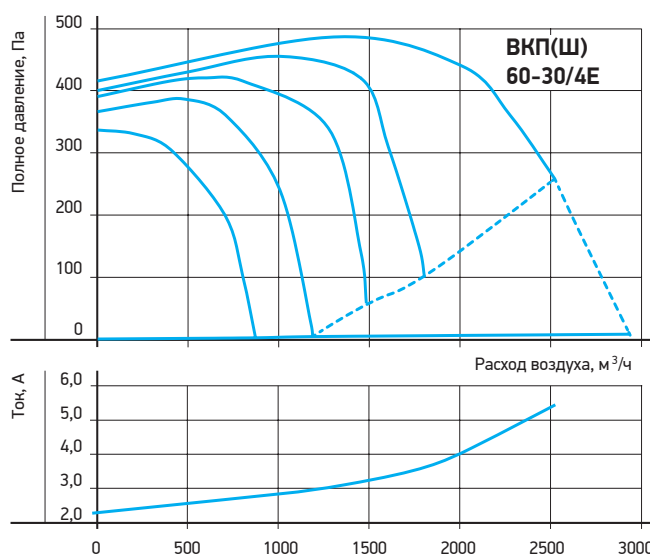
Режим работы Рст=160Па	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPA1 дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	62	28	47	49	49	54	53	52	46
Нагнетание	69	32	49	50	59	59	59	57	45
ч/з корпус	54	31	42	43	44	46	45	43	40
ч/з корпус (Ш)	39	16	27	28	29	31	30	28	25



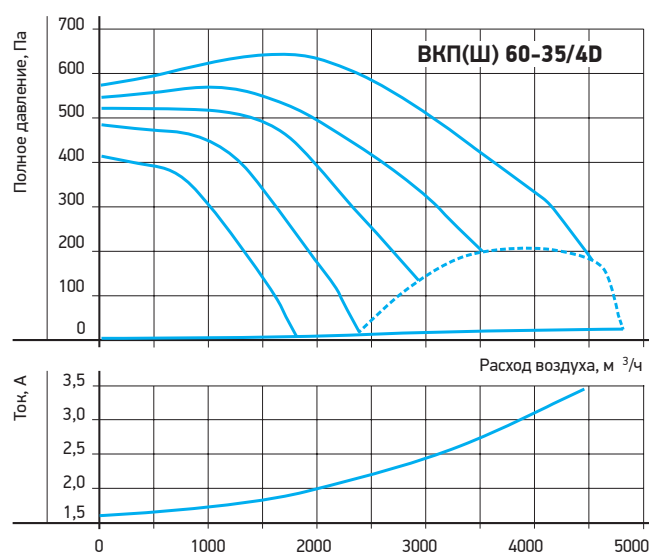
Режим работы	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPAI дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	77	42	61	59	60	68	67	66	60
Нагнетание	82	42	65	63	69	74	71	71	64
ч/з корпус	66	40	58	51	52	56	54	51	47
ч/з корпус (Ш)	51	25	43	36	37	41	39	36	32



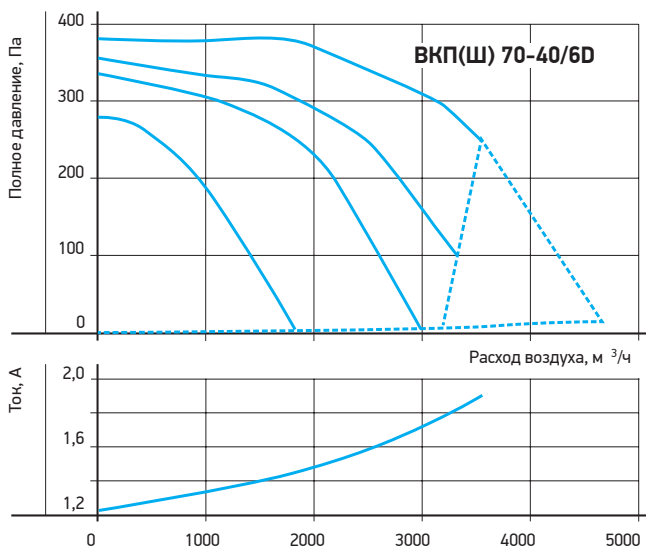
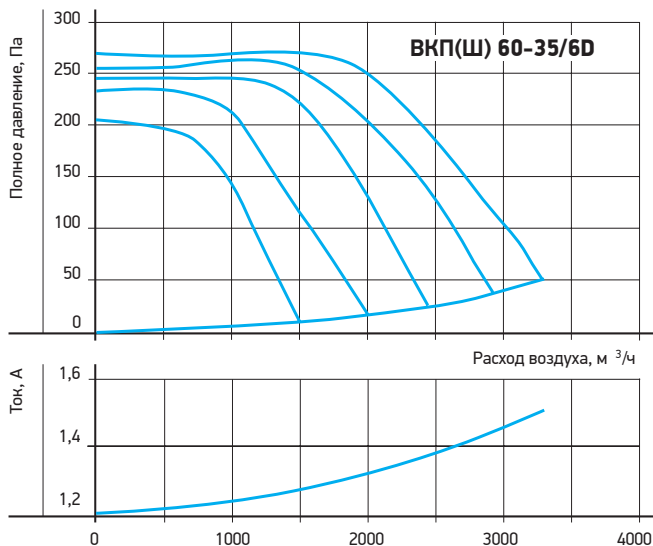
Режим работы	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPAI дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	64	33	49	49	50	56	53	53	44
Нагнетание	70	35	54	53	58	60	58	58	46
ч/з корпус	59	31	44	46	49	47	46	40	35
ч/з корпус (Ш)	44	16	30	31	34	32	31	25	20



Режим работы	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPAI дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	75	39	60	57	58	68	64	63	58
Нагнетание	79	40	65	61	68	72	69	69	61
ч/з корпус	63	39	56	48	46	50	47	47	40
ч/з корпус (Ш)	48	24	41	33	31	35	32	32	25

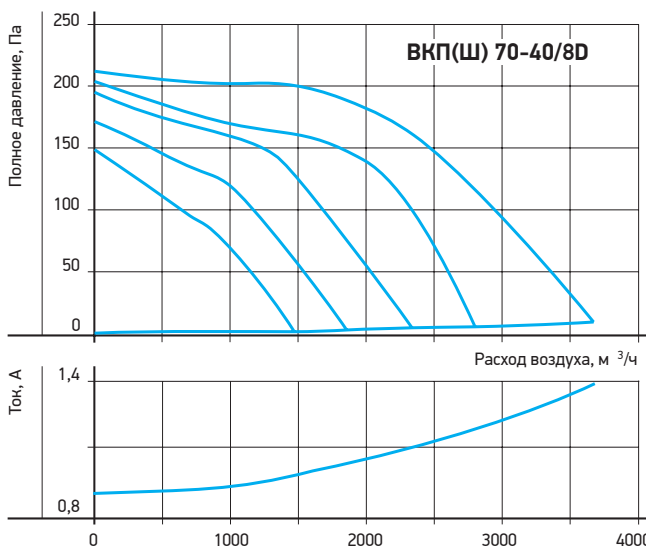
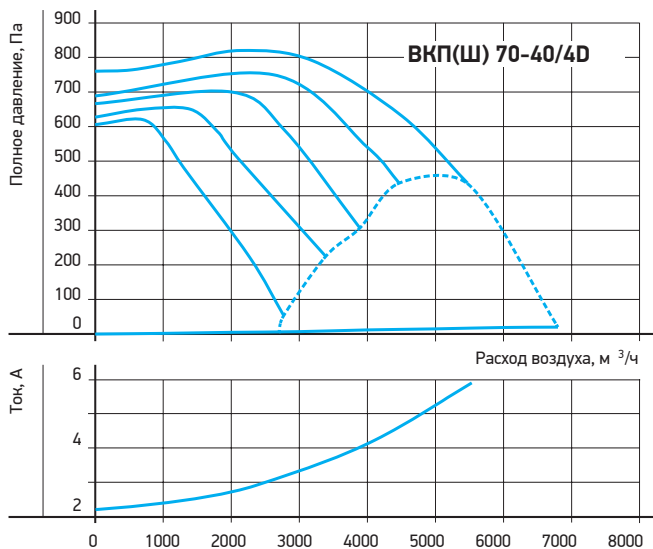


Режим работы	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPAI дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	78	43	62	60	61	69	68	67	61
Нагнетание	82	41	65	64	60	73	70	71	64
ч/з корпус	70	44	62	50	46	60	58	55	51
ч/з корпус (Ш)	55	29	47	35	31	45	43	40	36



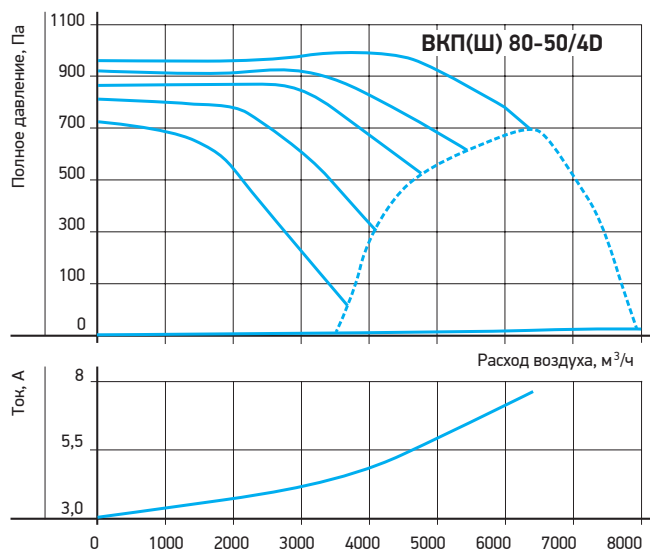
Режим работы	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPAI дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	68	36	55	53	52	58	57	55	48
Нагнетание	74	37	59	56	60	62	61	60	49
ч/з корпус	65	37	50	46	46	48	47	45	41
ч/з корпус (Ш)	50	22	35	31	31	33	32	30	26

Режим работы	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPAI дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	70	43	50	53	52	58	59	59	49
Нагнетание	75	41	57	59	63	65	62	61	51
ч/з корпус	62	41	48	47	49	48	50	45	40
ч/з корпус (Ш)	47	26	33	32	34	33	35	30	25

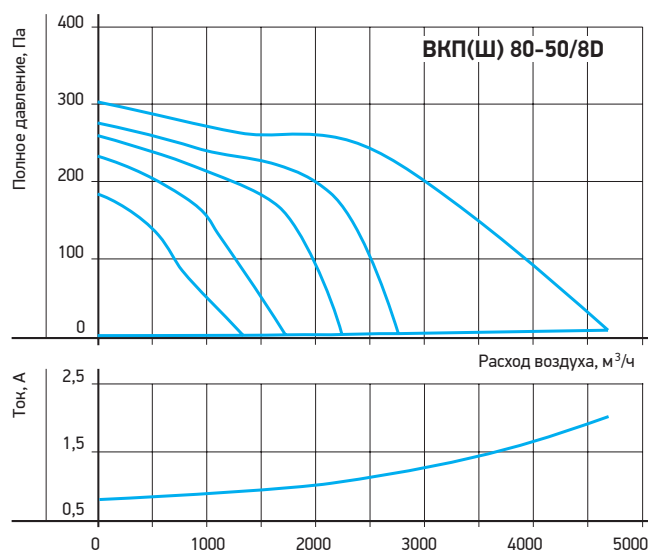


Режим работы	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPAI дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	81	48	63	64	62	73	71	68	64
Нагнетание	88	48	69	71	76	80	77	75	67
ч/з корпус	68	48	58	55	53	59	53	51	46
ч/з корпус (Ш)	53	33	43	40	38	44	38	36	31

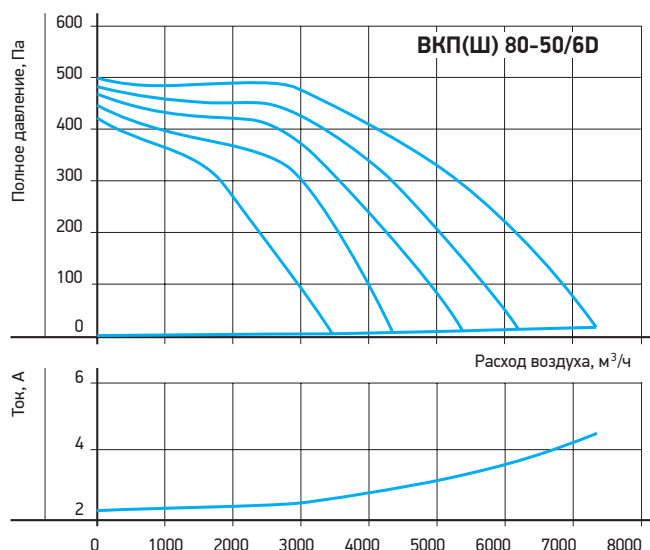
Режим работы	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPAI дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	64	30	42	48	48	52	53	53	41
Нагнетание	70	38	52	53	60	59	58	57	44
ч/з корпус	57	36	43	47	41	42	41	38	31
ч/з корпус (Ш)	42	21	28	32	33	32	30	27	20



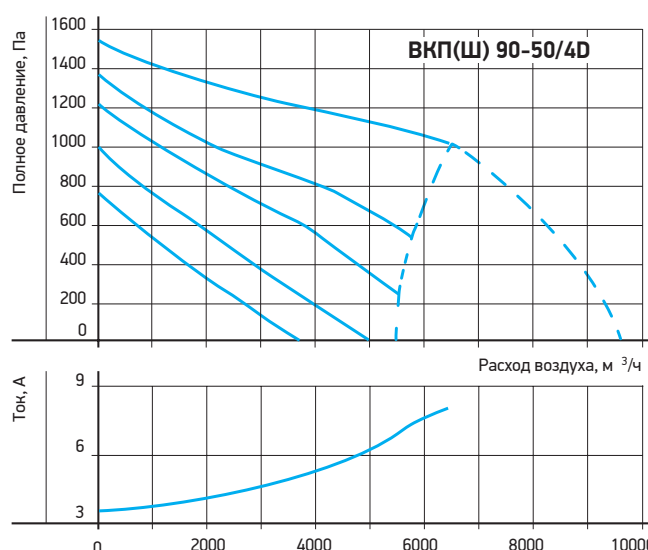
Режим работы	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPAI дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	83	54	62	67	65	75	73	70	65
Нагнетание	93	56	69	71	79	85	81	79	73
ч/з корпус	72	52	62	56	57	59	57	56	53
ч/з корпус (Ш)	57	37	47	41	42	44	42	41	38



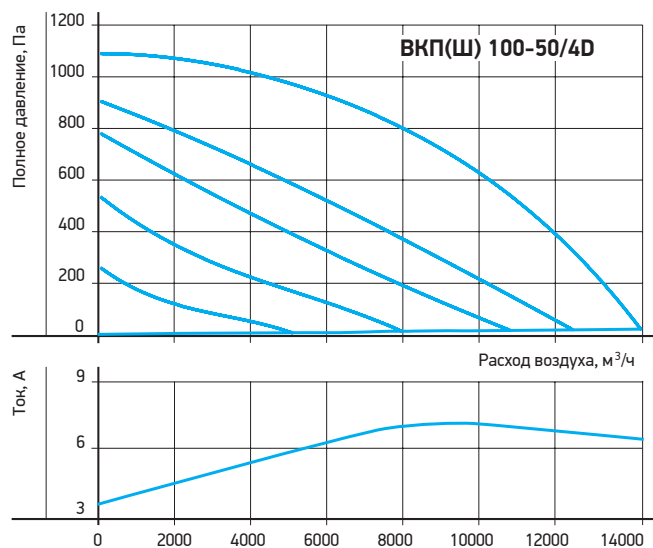
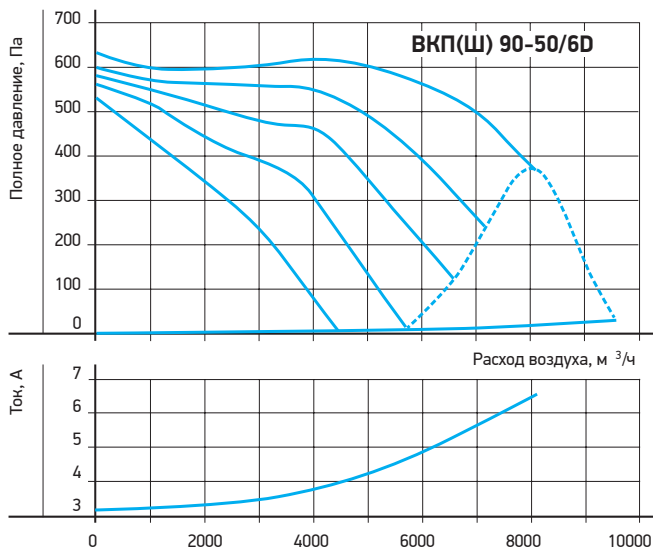
Режим работы	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPAI дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	66	39	45	51	52	55	55	53	44
Нагнетание	72	37	52	57	63	59	59	57	47
ч/з корпус	60	38	45	47	48	47	45	42	35
ч/з корпус (Ш)	45	23	30	32	33	32	30	27	20



Режим работы	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPAI дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	78	47	51	58	63	69	68	66	60
Нагнетание	85	44	63	67	75	75	73	72	65
ч/з корпус	66	45	57	50	54	52	52	51	46
ч/з корпус (Ш)	51	30	42	35	39	37	37	36	31

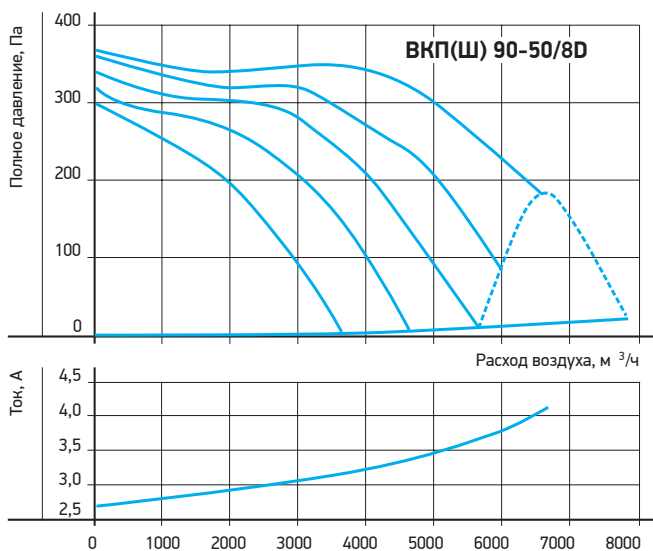


Режим работы	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPAI дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	86	60	61	69	70	75	76	73	68
Нагнетание	92	62	69	74	79	83	80	77	72
ч/з корпус	71	52	59	58	56	59	57	57	54
ч/з корпус (Ш)	56	37	44	43	41	44	42	42	39



Режим работы	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPAI дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	81	49	68	66	65	71	70	68	61
Нагнетание	87	50	72	49	73	75	74	73	62
ч/з корпус	68	40	53	49	49	51	50	48	44
ч/з корпус (Ш)	53	25	38	34	34	36	35	33	29

Режим работы	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPAI дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	81	50	74	74	74	76	71	68	63
Нагнетание	86	57	75	79	79	81	75	71	66
ч/з корпус	71	48	65	61	61	64	63	62	56
ч/з корпус (Ш)	56	33	50	46	46	49	48	47	41



Режим работы	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPAI дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	70	56	57	57	58	60	59	57	48
Нагнетание	76	45	55	64	63	65	63	59	50
ч/з корпус	63	42	47	47	48	51	49	53	45
ч/з корпус (Ш)	48	27	32	32	33	36	34	38	30

ВКПН(Ш) – ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ СО СВОБОДНЫМИ КОЛЁСАМИ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ

ПРИМЕНЕНИЕ

Применение

Радиальные вентиляторы для прямоугольных каналов предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха от -30 °С до +40 °С.

КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ

Вентиляторы ВКПН(Ш) представлены девятью типоразмерами, в каждом из которых доступны различные модификации, что увеличивает функциональные возможности линейки прямоугольного оборудования.

Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованного стального листа толщиной: 1 мм для типоразмеров 40-20 – 50-30; 1,5 мм для типоразмеров 60-30 – 90-50; 2 мм для типоразмера 100-50. Также корпус оснащён съёмной сервисной панелью из оцинкованного листа.

Вентиляторы ВКПНШ применяются для помещений с повышенными требованиями к уровню шума. ВКПНШ снабжены дополнительным шумоизолированным корпусом. Он представляет собой панель толщиной 25 мм заполненную невоспламеняющейся минеральной ватой с высокими звукопоглощающими свойствами.

Пластиковые рабочие колёса с назад загнутыми лопатками, установленные непосредственно на валу электродвигателя. Конструкция корпуса и диффузоров позволяет получить высокие аэродинамические характеристики вентиляторов.

В качестве привода вентилятора используются компактные асинхронные трёхфазные электродвигатели с внешним ротором и якорем с высоким омическим сопротивлением, не требующие дополнительного обслуживания. Статически и динамически сбалансированные рабочие колёса и применяемые электродвигатели позволяют достичь более 40 000 часов рабочего ресурса.

Класс изоляции: IP 54. Конструктивно двигатель расположен в потоке перемещаемого воздуха, что способствует эффективному отводу тепла.

Использование рабочего мотор-колеса производства Ziehl-Abegg AG Germany обеспечивает высокое качество и надёжность работы вентиляторов ВКПН(Ш).

ЗАЩИТА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

Электродвигатели стандартно оснащены термоконтактами, расположенными внутри обмотки. Выведенные клеммы цепи позволяют подключить внешние защищающие устройства, что обеспечивает наиболее надёжную и точную защиту при перегреве, в случае перегрузки, обрыва фазы, высокой температуры воздуха и т. п.

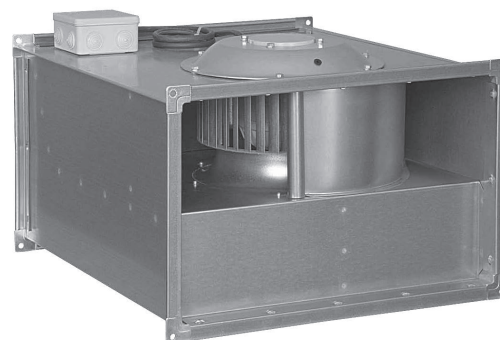
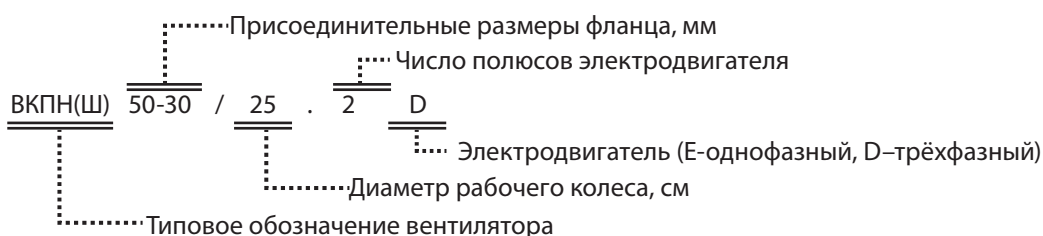
РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Производительность вентиляторов ВКПН(Ш) регулируется изменением числа оборотов электродвигателя посредством использования частотных преобразователей ESQ, влияющих на величину частоты и напряжения.

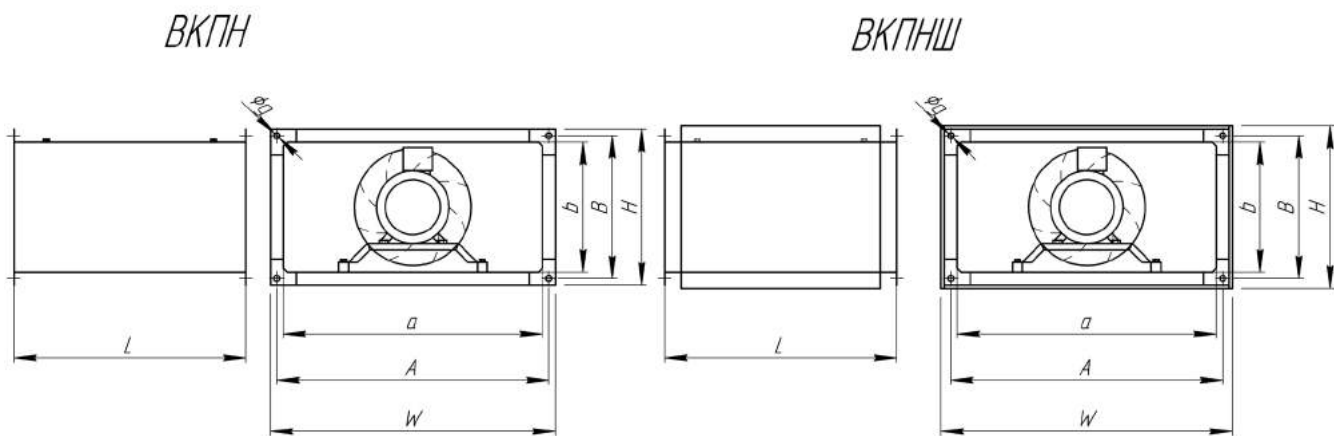
МОНТАЖ

Вентиляторы устанавливаются в любом положении непосредственно в сеть воздуховодов. Для предотвращения передачи вибраций от вентилятора к воздуховоду рекомендуется монтировать до и после вентилятора гибкие вставки. В помещениях с высоким влажностью воздуха вентилятор необходимо устанавливать клеммной коробкой вверх для предотвращения скапливания в ней конденсата.

МАРКИРОВКА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

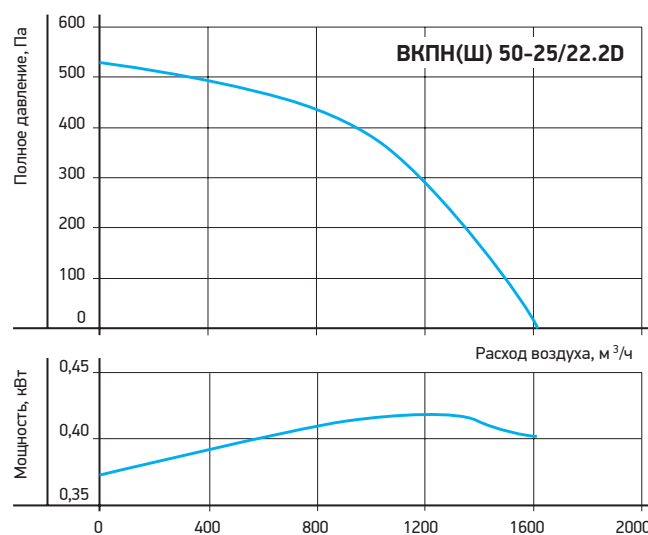
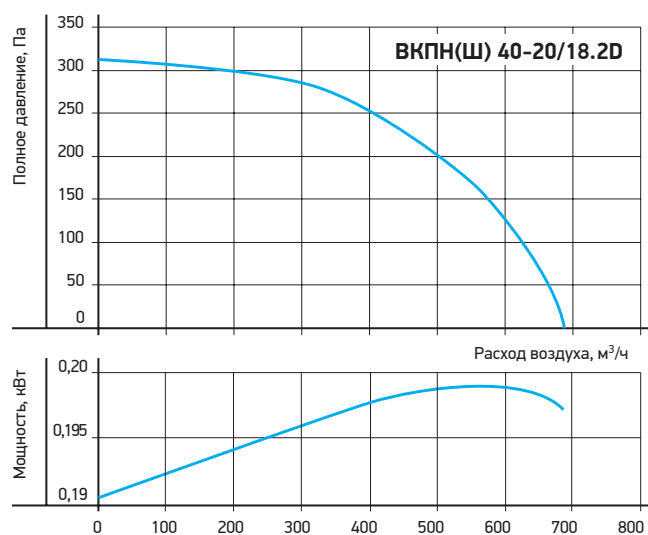


Типоразмер	ВКПН							ВКПНШ							g, мм
	a, мм	b, мм	A, мм	B, мм	W, мм	H, мм	L, мм	a, мм	b, мм	A, мм	B, мм	W, мм	H, мм	L, мм	
40-20	400	200	420	220	440	240	358	400	200	420	220	450	250	358	9
50-25	500	250	520	270	540	290	416	500	250	520	270	550	300	416	
50-30	500	300	520	320	540	340	458	500	300	520	320	550	350	458	
60-30	600	300	620	320	640	340	498	600	300	620	320	650	350	498	
60-35	600	350	620	370	640	390	498	600	350	620	370	650	400	498	
70-40	700	400	720	420	740	440	600	700	400	720	420	750	450	600	
80-50	800	500	820	520	840	540	635	800	500	820	520	850	550	635	
90-50	900	500	930	530	960	560	635	900	500	930	530	960	560	635	11
100-50	1000	500	1030	530	1060	560	670	1000	500	1030	530	1060	560	670	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

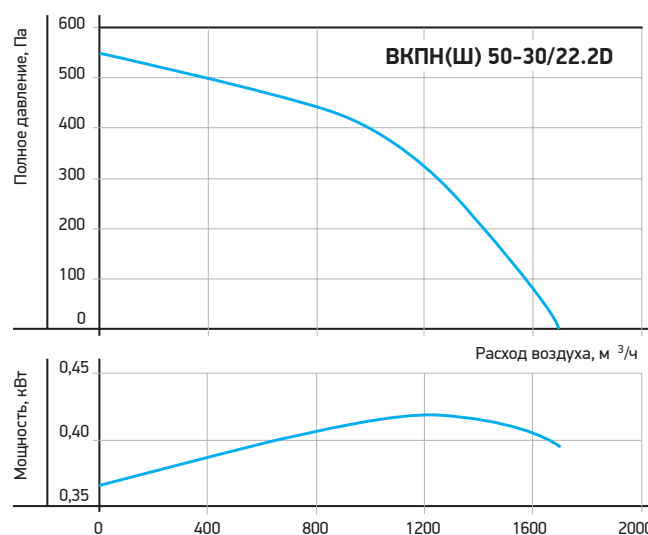
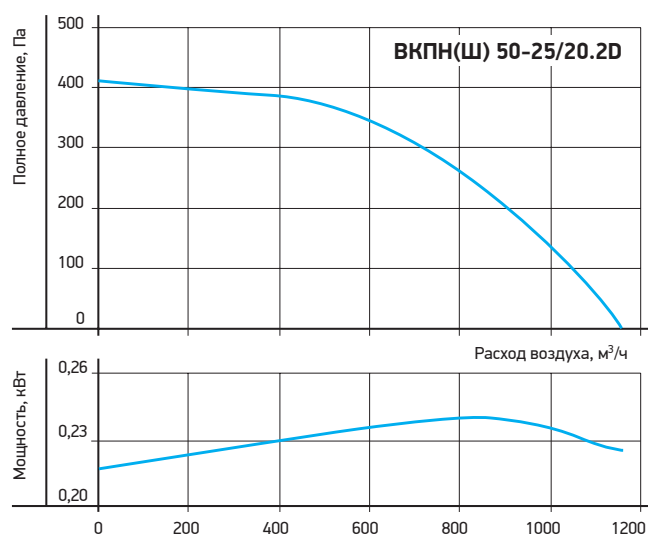
Обозначение вентилятора	Напряжение, В	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Число оборотов двигателя, об/мин	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. статическое давление, Па	Масса, кг		
ВКПН(Ш) 40-20/18.2D	3x220/3x380	0,25	0,71	2710	710	315	14,5		
ВКПН(Ш) 50-25/20.2D					1150	411	18		
ВКПН(Ш) 50-25/22.2D					1620	527	19,5		
ВКПН(Ш) 50-30/22.2D		550	25,5						
ВКПН(Ш) 50-30/25.2D		0,75	1,83	2730	2295	633	27,7		
ВКПН(Ш) 60-30/25.2D							31		
ВКПН(Ш) 60-30/28.2D		1,1	2,51	2770	3425	783	37		
ВКПН(Ш) 60-35/28.2D					3450	803	39		
ВКПН(Ш) 60-35/31.2D		1,5	3,32	2800	4750	1075	39,5		
ВКПН(Ш) 70-40/31.2D							47		
ВКПН(Ш) 70-40/31.2DF		2,2	4,61	2840	5710	1515	51		
ВКПН(Ш) 70-40/35.2D							6900	1350	52,5
ВКПН(Ш) 80-50/35.2D		3,0	6,1	1420	7480	1365	70		
ВКПН(Ш) 80-50/40.4D							6,47	1420	60,5
ВКПН(Ш) 90-50/35.2D							6,1	2840	7480
ВКПН(Ш) 90-50/40.2D	3x380/3x660	5,5	10,53	2880	9800	1690	78		
ВКПН(Ш) 90-50/40.4D	3x220/3x380	3,0	6,47	1420	8450	1420	75		
ВКПН(Ш) 100-50/40.2D	3x380/3x660	5,5	10,53	2880	9800	1690	87		
ВКПН(Ш) 100-50/45.4D		4,0	8,26	1430	11550	1425	85,5		

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКПН(Ш)



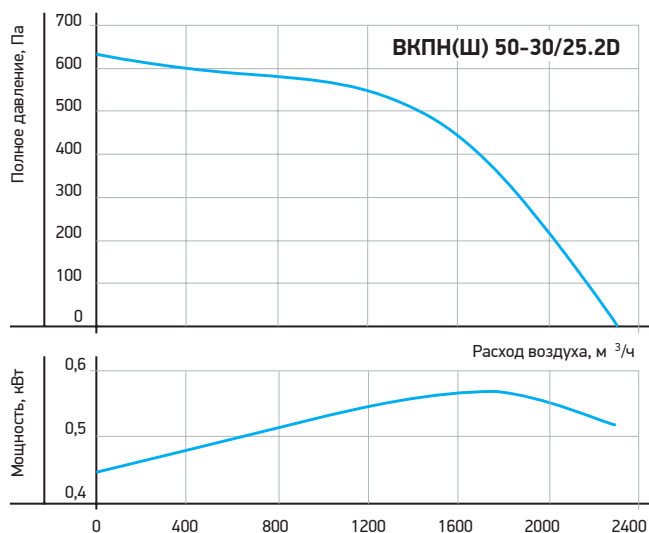
Режим работы	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPAI дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	66	39	51	55	62	60	58	53	47
Нагнетание	69	42	53	58	65	63	61	56	50
ч/з корпус	60	32	45	52	55	55	51	49	42
ч/з корпус (Ш)	45	17	35	37	40	40	36	34	27

Режим работы	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPAI дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	73	44	56	60	67	65	67	65	60
Нагнетание	76	48	59	63	70	68	70	68	63
ч/з корпус	67	38	51	57	60	60	60	61	55
ч/з корпус (Ш)	52	23	36	42	45	45	45	46	40

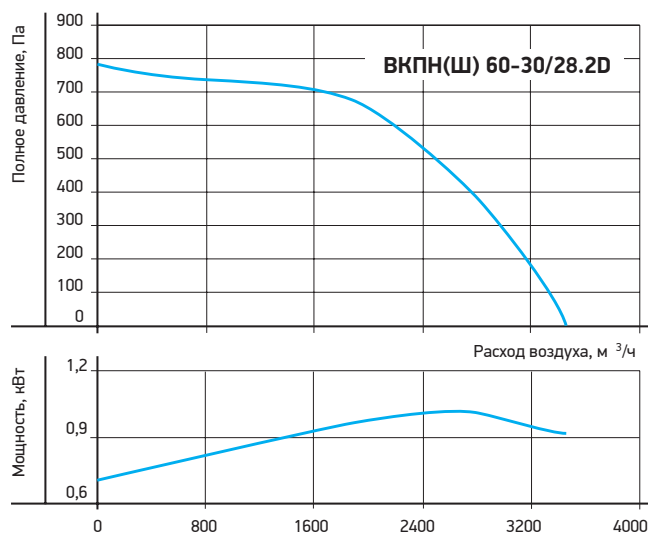


Режим работы	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPAI дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	68	41	53	57	65	62	60	55	49
Нагнетание	71	44	56	60	68	65	63	58	52
ч/з корпус	62	34	47	55	58	57	53	51	44
ч/з корпус (Ш)	47	19	32	40	43	42	38	34	29

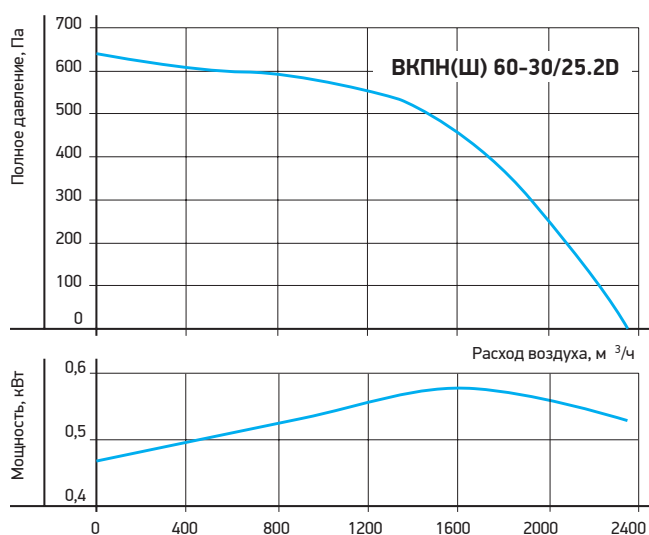
Режим работы	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPAI дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	72	43	55	59	66	64	66	64	59
Нагнетание	75	46	58	62	69	67	69	67	62
ч/з корпус	66	37	50	56	59	59	59	60	54
ч/з корпус (Ш)	51	24	35	41	44	44	44	45	39



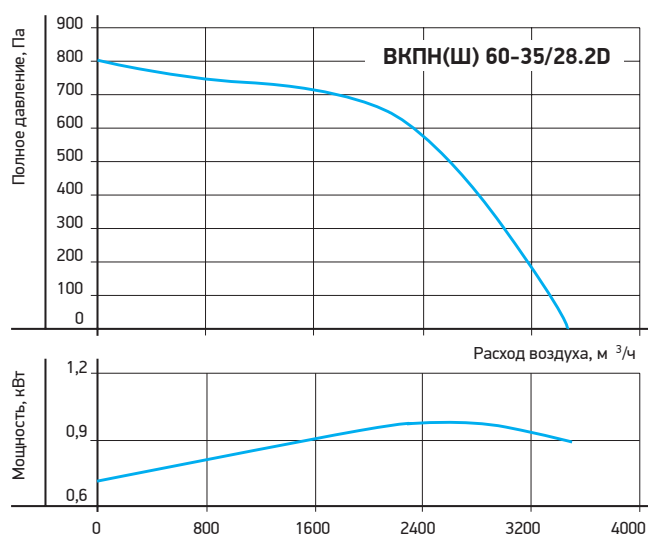
Режим работы	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPAI дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	78	44	56	65	69	73	73	69	63
Нагнетание	81	47	59	68	72	76	76	72	66
ч/з корпус	72	37	49	61	61	67	65	64	57
ч/з корпус (Ш)	56	22	34	46	46	52	50	49	42



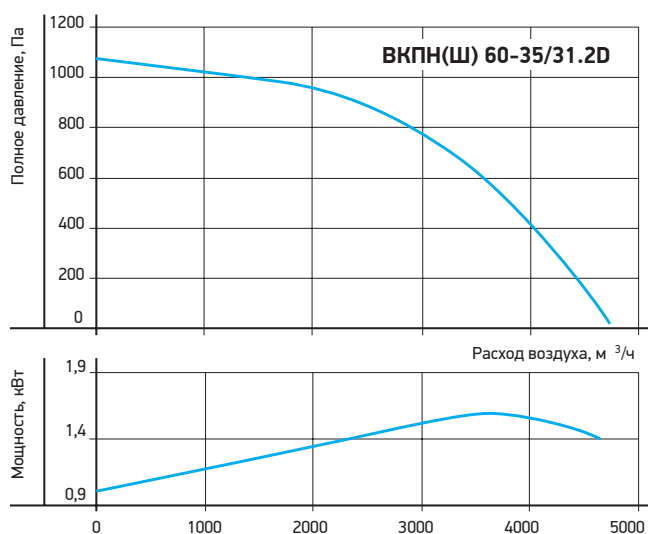
Режим работы	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPAI дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	80	49	61	70	72	74	75	70	66
Нагнетание	83	52	64	73	75	77	79	73	69
ч/з корпус	73	43	54	65	63	67	67	64	59
ч/з корпус (Ш)	58	28	39	50	48/	52	52	49	44



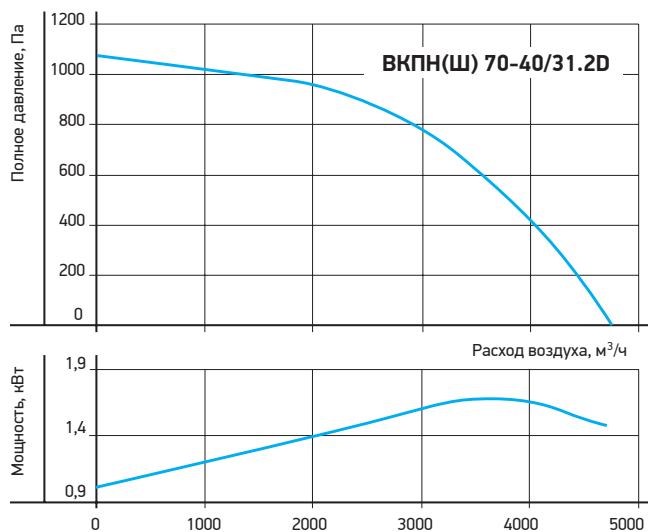
Режим работы	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPAI дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	77	43	55	63	68	72	72	68	62
Нагнетание	80	46	58	67	71	75	75	71	65
ч/з корпус	71	67	49	60	60	66	64	63	56
ч/з корпус (Ш)	56	21	33	45	45	51	49	48	41



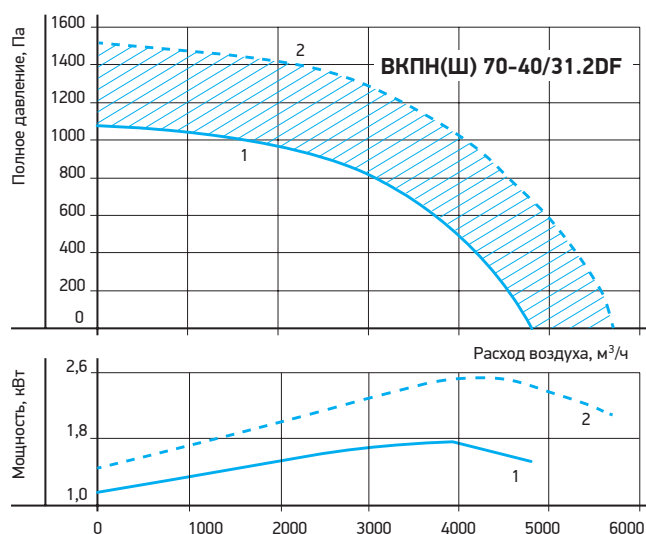
Режим работы	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPAI дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	79	48	60	69	71	73	74	69	65
Нагнетание	82	51	63	72	74	76	77	72	68
ч/з корпус	72	42	52	64	62	66	65	63	58
ч/з корпус (Ш)	57	27	37	49	47	51	50	48	43



Режим работы Рст=840Па	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPAI дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	84	54	65	71	76	77	80	73	69
Нагнетание	87	57	68	74	79	80	83	76	72
ч/з корпус	76	48	58	66	67	70	71	67	62
ч/з корпус (Ш)	61	33	42	51	52	55	56	52	47



Режим работы Рст=840Па	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPAI дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	82	53	64	70	75	76	78	72	68
Нагнетание	85	56	67	72	78	79	81	75	71
ч/з корпус	75	47	57	65	66	69	69	66	61
ч/з корпус (Ш)	60	32	42	50	51	54	54	51	46

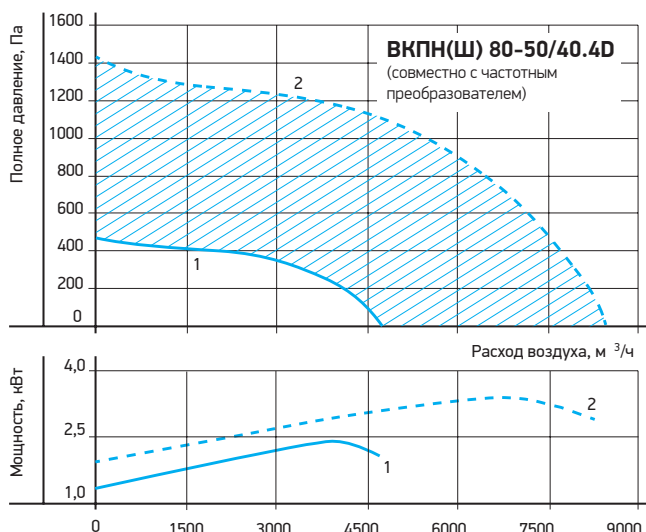
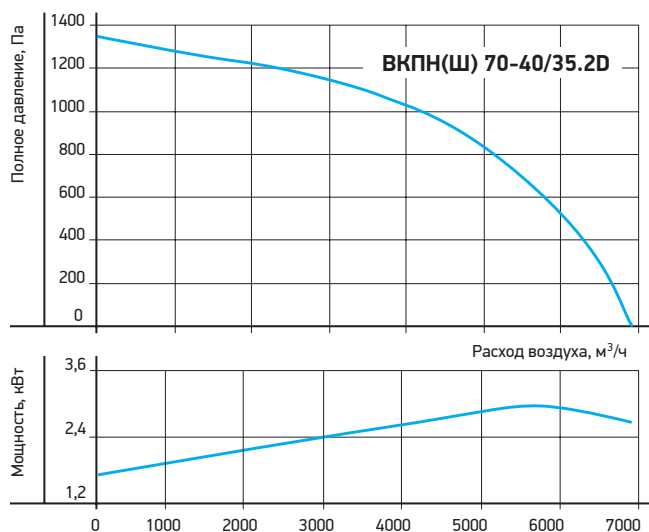


Для характеристики 1
(на номинальных оборотах без использования частотного регулятора
 $n_{ном} = 2840$ мин⁻¹)

Режим работы Рст=840Па	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPAI дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	83	53	64	70	75	76	78	72	68
Нагнетание	86	56	67	73	78	79	82	75	71
ч/з корпус	75	47	57	65	66	69	70	66	61
ч/з корпус (Ш)	60	32	42	50	51	54	55	51	46

Для характеристики 2
(на максимальных оборотах с использованием частотного регулятора
 $n_{ном} = 3420$ мин⁻¹)

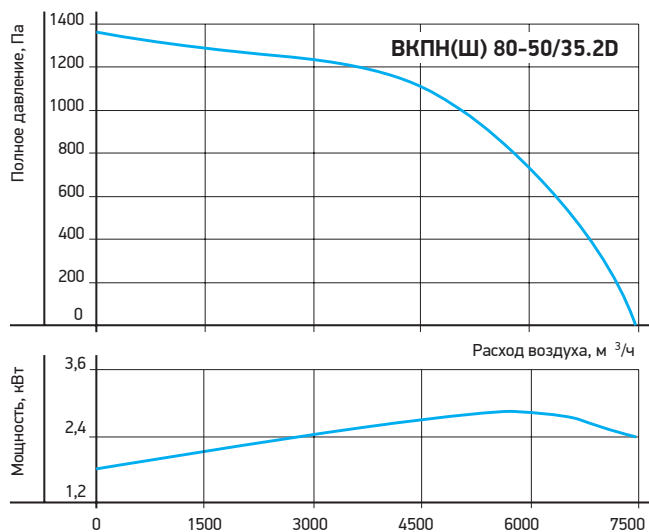
Режим работы Рст=1300Па	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPAI дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	87	58	70	74	80	81	83	77	73
Нагнетание	91	61	72	78	83	84	86	80	76
ч/з корпус	80	52	62	70	71	74	74	71	66
ч/з корпус (Ш)	65	37	47	55	56	59	59	56	51



Режим работы	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPAI дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	87	57	64	72	79	80	84	79	72
Нагнетание	90	59	67	75	81	82	87	81	76
ч/з корпус	78	50	56	66	68	71	74	71	65
ч/з корпус (Ш)	63	35	41	51	53	56	59	56	50

Для характеристики 1
(на номинальных оборотах без использования частотного регулятора
 $n_{ном} = 1410 \text{ мин}^{-1}$)

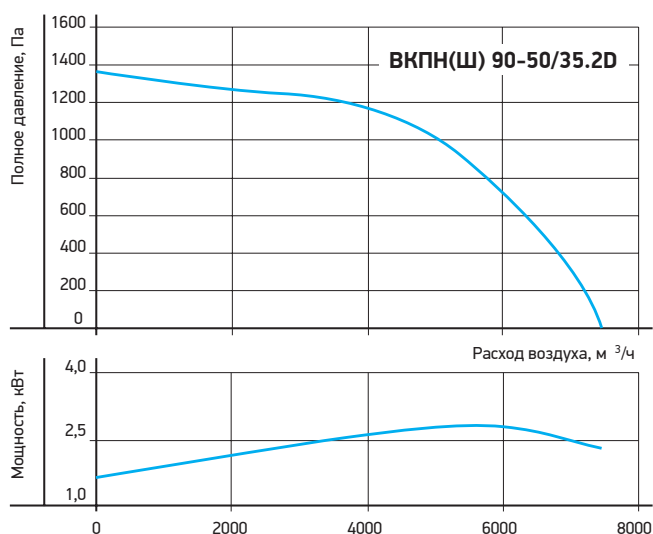
Режим работы	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPAI дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	73	49	51	61	64	69	67	64	58
Нагнетание	76	52	54	64	67	72	69	67	61
ч/з корпус	65	43	43	56	55	62	57	58	51
ч/з корпус (Ш)	40	28	28	41	40	47	42	43	36



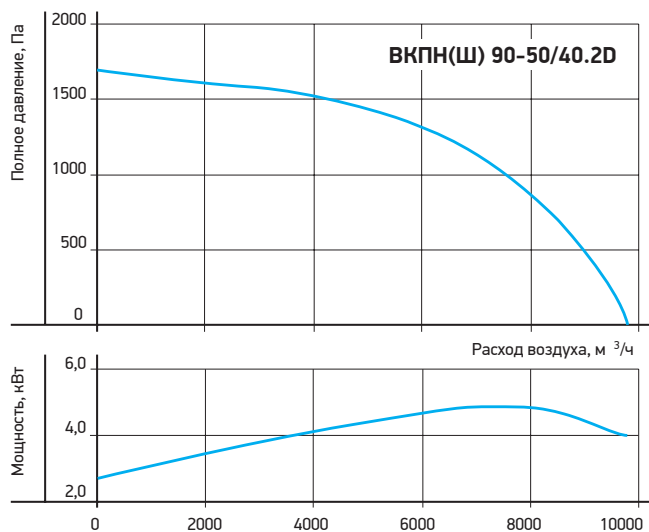
Для характеристики 2
(на максимальных оборотах с использованием частотного регулятора
 $n_{ном} = 2489 \text{ мин}^{-1}$)

Режим работы	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPAI дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	86	61	62	73	76	82	82	76	71
Нагнетание	89	63	65	76	79	84	85	79	74
ч/з корпус	77	54	53	67	66	73	71	69	63
ч/з корпус (Ш)	62	39	38	52	51	58	56	54	48

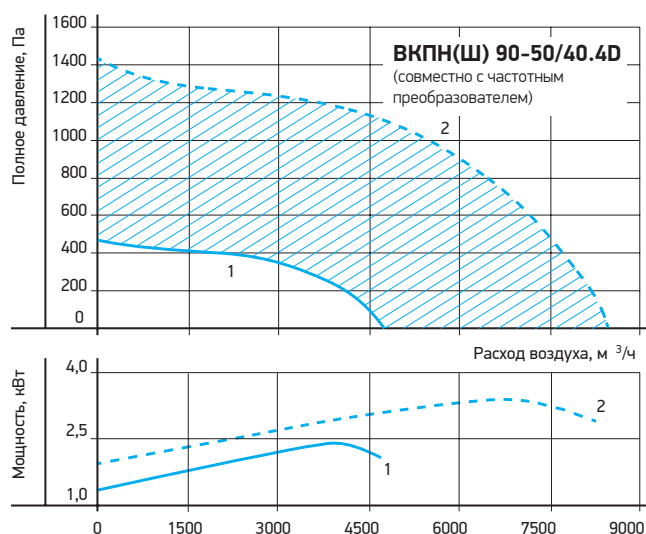
Режим работы	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPAI дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	86	55	63	71	77	79	83	77	71
Нагнетание	89	59	67	74	80	82	86	80	74
ч/з корпус	77	49	55	65	67	71	73	70	63
ч/з корпус (Ш)	62	34	40	50	52	66	58	55	48



Режим работы	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPAI дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	86	60	62	73	76	81	82	77	71
Нагнетание	89	64	65	76	79	85	85	79	74
ч/з корпус	77	54	53	66	65	73	71	68	62
ч/з корпус (Ш)	62	39	38	51	50	58	56	53	47



Режим работы	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPAI дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	91	67	69	79	82	87	85	82	76
Нагнетание	94	70	72	82	85	90	87	85	79
ч/з корпус	81	61	58	71	70	77	72	73	66
ч/з корпус (Ш)	66	46	43	56	55	62	57	58	51

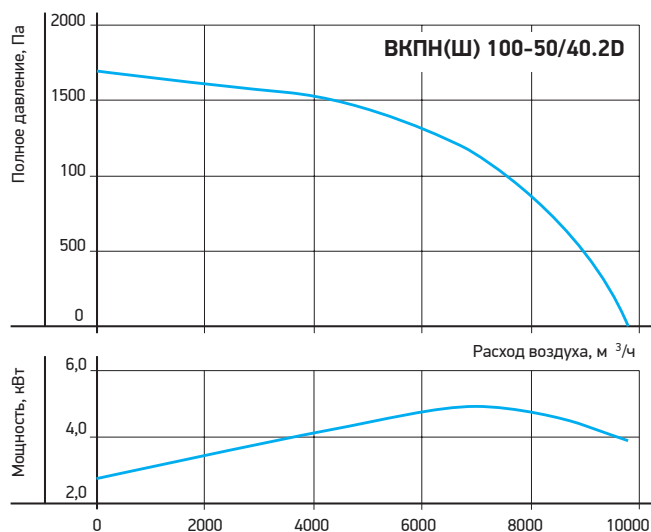
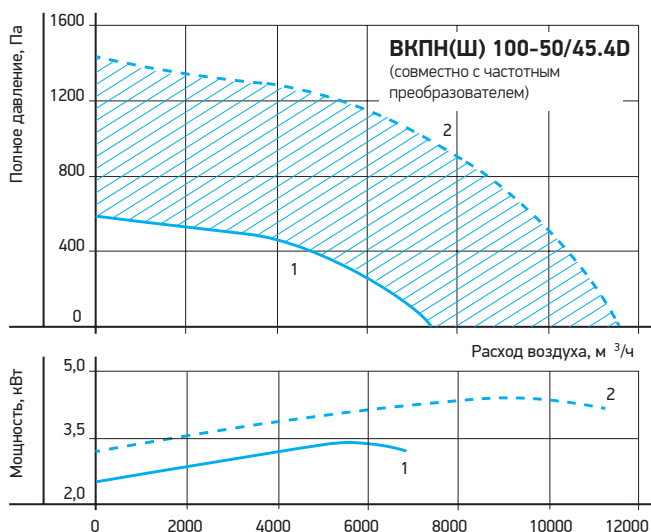


Для характеристики 1
(на номинальных оборотах без использования частотного регулятора
 $n_{ном} = 1410 \text{ мин}^{-1}$)

Режим работы	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPAI дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	73	49	51	61	64	69	67	64	58
Нагнетание	76	52	54	64	67	72	69	67	61
ч/з корпус	65	43	43	56	54	62	57	58	50
ч/з корпус (Ш)	50	28	28	41	37	47	42	43	35

Для характеристики 2
(на максимальных оборотах с использованием частотного регулятора
 $n_{ном} = 2489 \text{ мин}^{-1}$)

Режим работы	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPAI дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	86	60	62	73	76	81	82	77	71
Нагнетание	89	64	65	76	79	85	85	79	74
ч/з корпус	77	54	53	66	65	73	71	68	62
ч/з корпус (Ш)	62	39	38	51	50	58	56	53	47



Для характеристики 1
(на номинальных оборотах без использования частотного регулятора
 $n_{ном} = 1435 \text{ мин}^{-1}$)

Режим работы	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPAI дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	79	48	56	67	70	74	73	69	65
Нагнетание	82	51	59	70	73	77	76	72	68
ч/з корпус	70	42	47	61	59	66	62	62	56
ч/з корпус (Ш)	55	27	32	46	44	51	47	47	41

Для характеристики 2
(на максимальных оборотах с использованием частотного регулятора
 $n_{ном} = 2229 \text{ мин}^{-1}$)

Режим работы	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPAI дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	89	57	63	77	79	83	85	78	74
Нагнетание	92	60	66	80	82	86	87	81	77
ч/з корпус	80	51	54	71	68	75	74	71	66
ч/з корпус (Ш)	65	36	39	56	53	60	59	56	51

Режим работы	Уровень звука (LPA, дБА)	Уровень звуковой мощности (LPAI дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Всасывание	91	67	69	78	82	87	84	82	76
Нагнетание	84	70	72	82	85	90	88	85	79
ч/з корпус	81	61	59	71	70	77	73	73	66
ч/з корпус (Ш)	66	46	44	56	55	62	58	58	51

НВП – ВОДЯНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ

ПРИМЕНЕНИЕ

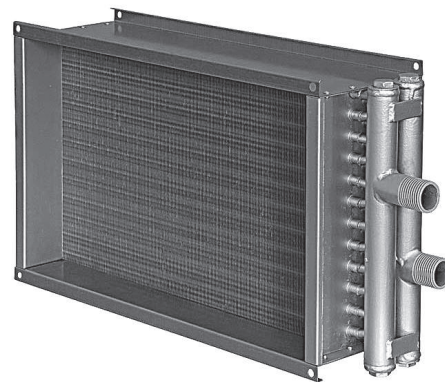
Водяные нагреватели для прямоугольных каналов предназначены для подогрева воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ

Нагреватели НВП представлены десятью типоразмерами, для каждого из которых предлагаются два исполнения – двухрядное и трёхрядное, что увеличивает функциональные возможности данного типа оборудования.

Предназначены для эксплуатации при максимальном рабочем давлении 1,5 МПа и максимальной рабочей температуре теплоносителя 170°С. В качестве теплоносителя рекомендуется использовать воду и незамерзающие смеси.

Корпус изготовлен из оцинкованного стального листа. Поверхность теплообмена изготовлена из алюминиевых пластин толщиной 0,2 мм и проходящих через них в шахматном порядке медных трубок диаметром 9,52 мм. Трубные коллекторы из стали имеют резьбовые патрубки для обезвоздушивания теплообменника и слива воды. Все теплообменники испытываются на герметичность водой под давлением 20 атм. в течение 10 минут.



ЗАЩИТА ОТ ОБМЕРЗАНИЯ

Защита от обмерзания представляет собой комплекс взаимосвязанных мероприятий, предотвращающих теплообменник от замораживания при обычных условиях эксплуатации. Данный комплекс включает в себя следующие компоненты:

- капиллярный термостат AZT для защиты от обмерзания по воздуху;
- накладной TGA датчики температуры обратного теплоносителя для защиты от обмерзания по воде;
- блок управления Masterbox W mini, Masterbox W-RR(X).

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Теплопроизводительность нагревателей типа НВП регулируется автоматически с помощью управляющего блока типа Masterbox и смесительного узла.

Плавное регулирование производительности достигается путем применения в качестве обвязки нагревателя смесительного узла SURP, что позволяет точно поддерживать температуру приточного воздуха.

МОНТАЖ

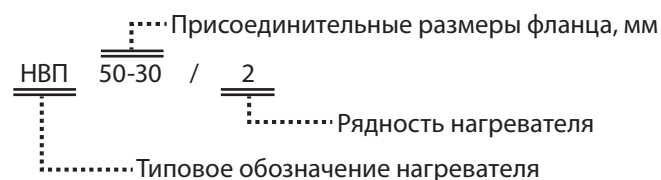
Водяные нагреватели устанавливаются в любом положении, позволяющем провести их обезвоздушивание. Для предотвращения загрязнения нагревателя необходимо установить перед ним воздушный фильтр.

Нагреватели, подключенные по принципу противотока, обеспечивают максимальную мощность нагревателя. При прямоточной схеме подключения мощность нагревателя понижена, но обеспечивается большая морозоустойчивость.

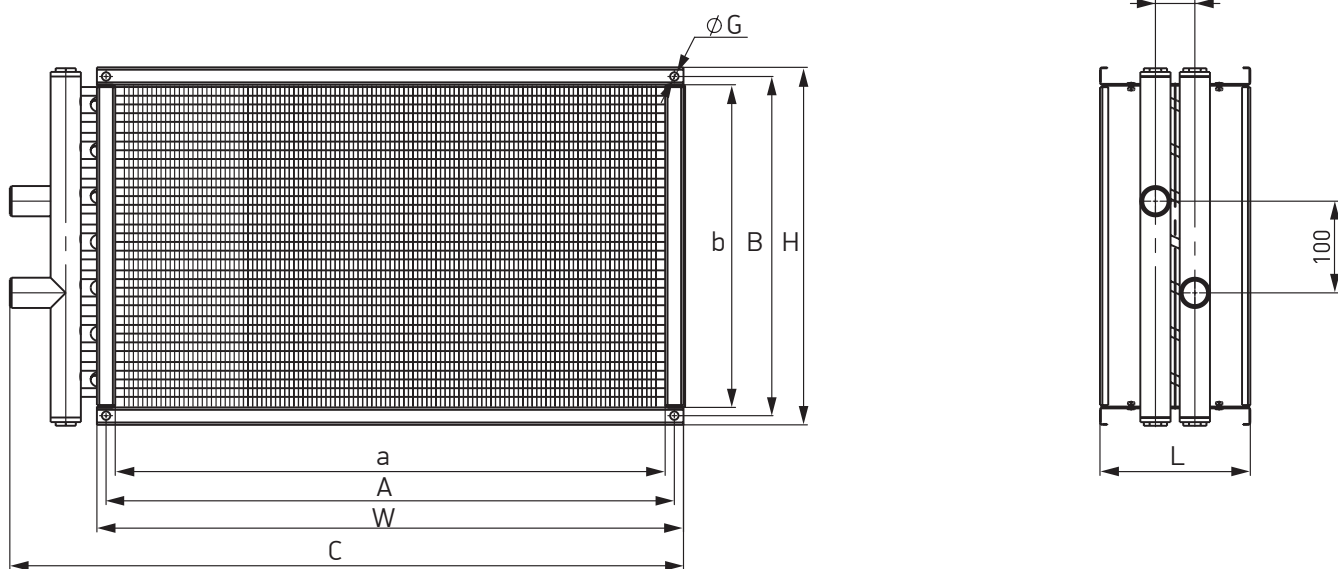
При установке нагревателя перед вентилятором необходимо регулировать его мощность таким образом, чтобы не превысить максимально допустимую температуру воздуха, перемещаемого вентилятором.

В случаях, когда нагреватель монтируется после вентилятора, рекомендуется предусмотреть между ними участок воздуховода длиной 1-1,5 м для выравнивания потока воздуха.

МАРКИРОВКА



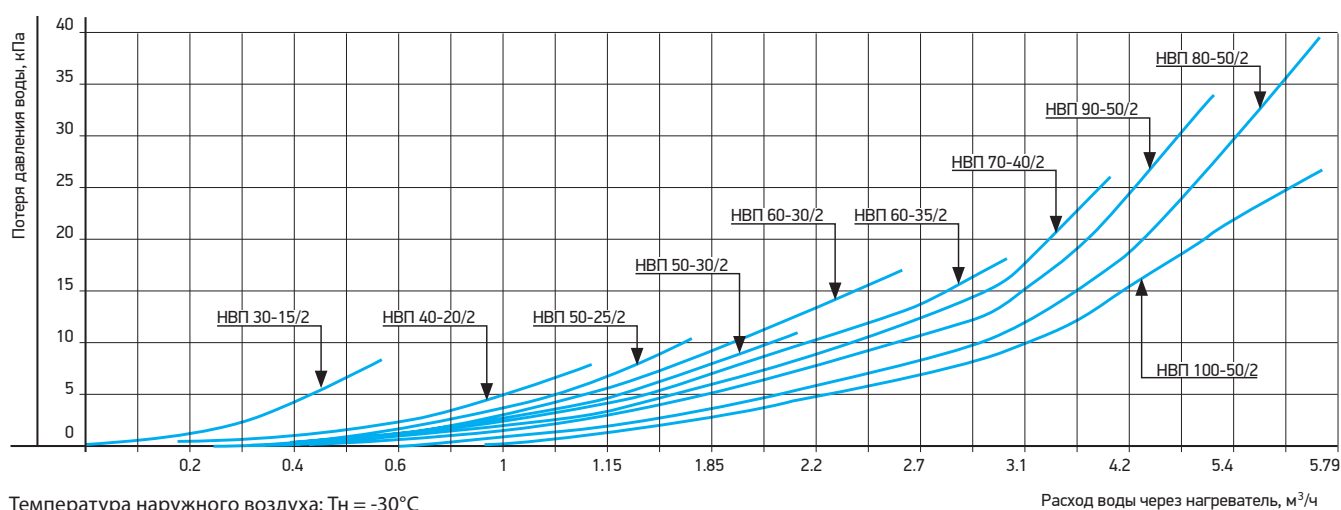
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



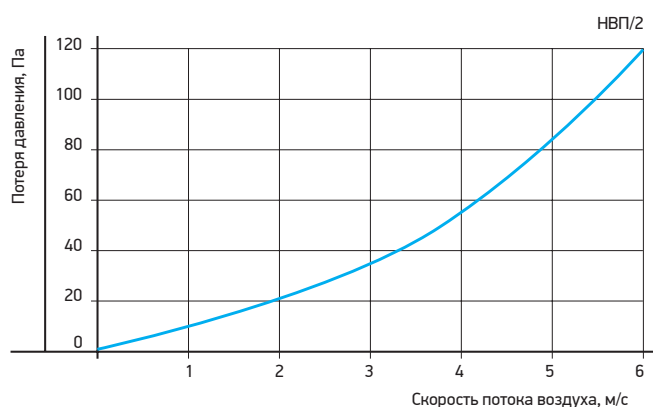
Типо-размер	Рядность	a, мм	b, мм	A, мм	B, мм	W, мм	H, мм	G, мм	C, мм	L, мм	Масса, кг	Заправочный объем, л
30-15	двухрядный	300	150	320	170	340	190	9	432	164	4,1	0,5
	трёхрядный									192	5,6	0,6
40-20	двухрядный	400	200	420	220	440	240		532	164	5,6	0,7
	трёхрядный									192	7,1	1,0
50-25	двухрядный	500	250	520	270	540	290		632	164	6,6	1,0
	трёхрядный									192	8,6	1,4
50-30	двухрядный	500	300	520	320	540	340		632	164	7,1	1,3
	трёхрядный									192	10,1	1,8
60-30	двухрядный	600	300	620	320	640	340		732	164	8,1	1,5
	трёхрядный									192	11,6	2,0
60-35	двухрядный	600	350	620	370	640	390		732	164	8,8	1,7
	трёхрядный									192	13,1	2,3
70-40	двухрядный	700	400	720	420	740	440	832	164	10,6	2,2	
	трёхрядный								192	14,6	3,0	
80-50	двухрядный	800	500	820	520	840	540	932	164	13,5	3,2	
	трёхрядный								192	16,1	4,4	
90-50	двухрядный	900	500	930	530	960	560	1042	164	16,4	3,5	
	трёхрядный								192	17,6	4,8	
100-50	двухрядный	1000	500	1030	530	1060	560	1142	164	18,5	3,8	
	трёхрядный								192	19,8	5,3	

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВУХРЯДНЫХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ

Нагреватель	Расход воздуха, м ³ /ч	Расход воды, м ³ /ч	Гидравлическое сопротивление, кПа	Теплопроизводительность, кВт	Температура воздуха на выходе, °С
НВП 40-20/2	400	0,23	0,71	6,5	18
	1000	0,58	1,86	16,2	
НВП 50-25/2	600	0,35	0,82	9,7	18
	1600	0,93	2,89	26,0	
НВП 50-30/2	800	0,47	0,79	13,0	18
	1900	1,11	2,99	30,9	
НВП 60-30/2	1000	0,58	1,29	16,2	18
	2300	1,34	4,88	37,4	
НВП 60-35/2	1200	0,7	1,68	19,5	18
	2700	1,57	5,73	43,9	
НВП 70-40/2	2000	1,16	3,27	32,5	18
	3600	2,09	7,62	58,5	
НВП 80-50/2	2500	1,45	3,18	40,6	18
	5100	2,97	11,96	82,9	
НВП 90-50/2	2800	1,63	4,0	45,5	18
	5700	3,32	16,81	92,6	
НВП 100-50/2	3200	1,86	2,79	52,0	18
	6300	3,66	10,06	102,4	

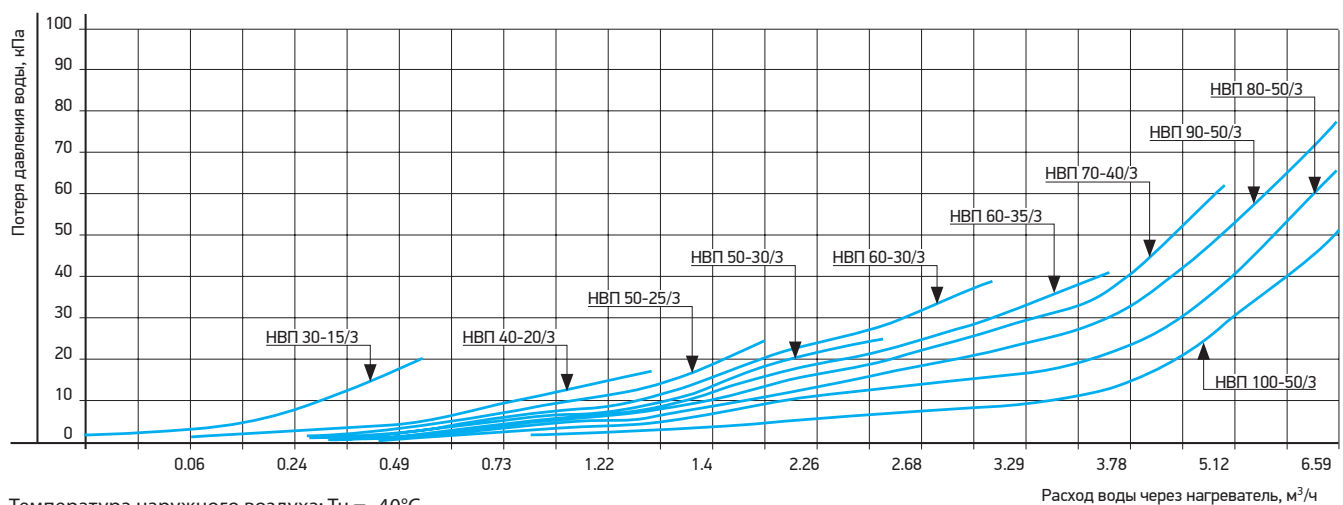


Двухрядное исполнение

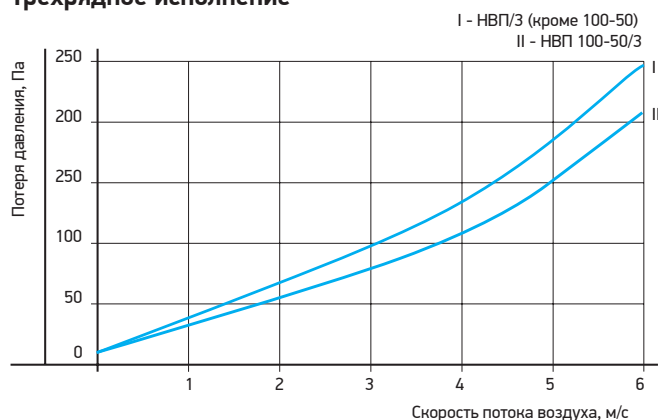


ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЁХРЯДНЫХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ

Нагреватель	Расход воздуха, м³/ч	Расход воды, м³/ч	Гидравлическое сопротивление, кПа	Теплопроизводительность, кВт	Температура воздуха на выходе, °С
НВП 40-20/3	400	0,28	1,01	7,9	18
	1000	0,7	3,68	19,6	
НВП 50-25/3	600	0,42	2,13	11,8	18
	1600	1,12	7,0	31,4	
НВП 50-30/3	800	0,56	2,24	15,7	18
	1900	1,34	6,15	37,3	
НВП 60-30/3	1000	0,7	2,95	19,6	18
	2300	1,62	11,4	45,2	
НВП 60-35/3	1200	0,84	3,81	23,6	18
	2700	1,9	13,13	53,0	
НВП 70-40/3	2000	1,41	7,39	39,3	18
	3600	2,53	17,61	70,7	
НВП 80-50/3	2500	1,76	10,73	49,1	18
	5100	3,58	29,11	100,1	
НВП 90-50/3	2800	1,97	4,35	55,0	18
	5700	4,01	23,81	111,9	
НВП 100-50/3	3200	2,25	3,9	62,8	18
	6300	4,43	19,63	123,7	



Трёхрядное исполнение



НЭП – ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ

ПРИМЕНЕНИЕ

Электрические нагреватели для прямоугольных каналов предназначены для подогрева воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

МАРКИРОВКА

НЭП $\overline{50-30}$ / $\overline{15}$

..... Присоединительные размеры фланца, мм

..... Мощность, кВт

..... Типовое обозначение нагревателя



КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ

Нагреватели ЕА представлены десятью типоразмерами, в каждом из которых предлагаются различные мощностные модификации, что увеличивает функциональные возможности данного типа оборудования.

Корпус и коммутационная коробка изготовлены из оцинкованного стального листа. Нагревательные стержни трубчатого типа изготовлены из нержавеющей стали и укреплены алюминиевыми распорками для предотвращения вибраций.

Все нагреватели мощностью до 20 кВт конструктивно имеют одну ступень плавного регулирования. При мощности нагревателя 20 – 40 кВт, две равные по мощности ступени при нагрузке 40-60 кВт нагреватель имеет 3 ступени нагрева. Для более точного поддержания температуры приточного воздуха и снижения нагрузки на электрическую сеть используется первая ступень плавного регулирования.

Класс изоляции корпуса IP 40.

Рабочий диапазон температур проходящего воздуха от -40°C до +40°C.

ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРЕВА

Нагреватели стандартно оснащены двумя термостатами защиты от перегрева корпуса и воздуха, срабатывающими при температуре 80°C, а также цепью термоконтактов, которая размыкается в случае перегрева.

Скорость потока воздуха через нагреватель должна быть не менее 1 м/с.

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Теплопроизводительность нагревателей НЭП регулируется автоматически с помощью управляющих блоков типа Masterbox E mini, Masterbox E-RR(X).

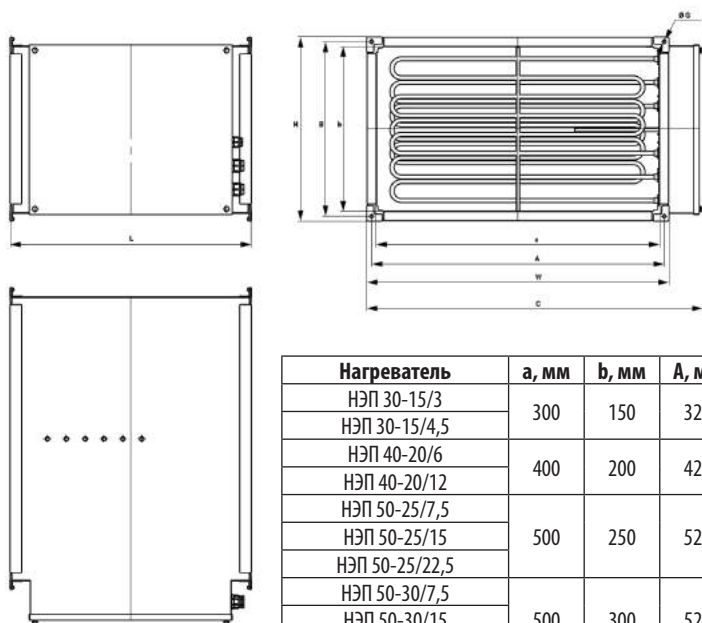
Плавное регулирование производительности достигается последовательным включением ступеней нагрева, что позволяет точно отслеживать температуру приточного воздуха.

МОНТАЖ

Электрические нагреватели устанавливаются в любом положении, кроме положения коммутационной коробкой вниз. Для предотвращения загрязнения нагревателя необходимо установить перед ним воздушный фильтр на расстоянии не менее 1 м.

При установке нагревателя перед вентилятором необходимо регулировать его мощность таким образом, чтобы не превысить максимально допустимую температуру воздуха, перемещаемого вентилятором.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

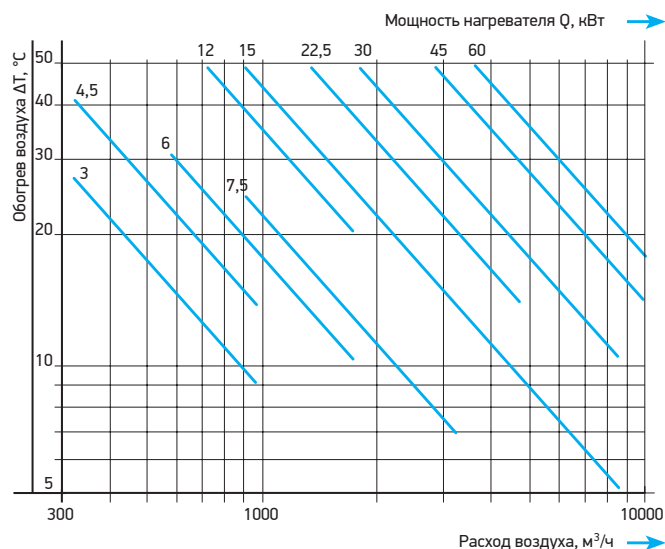
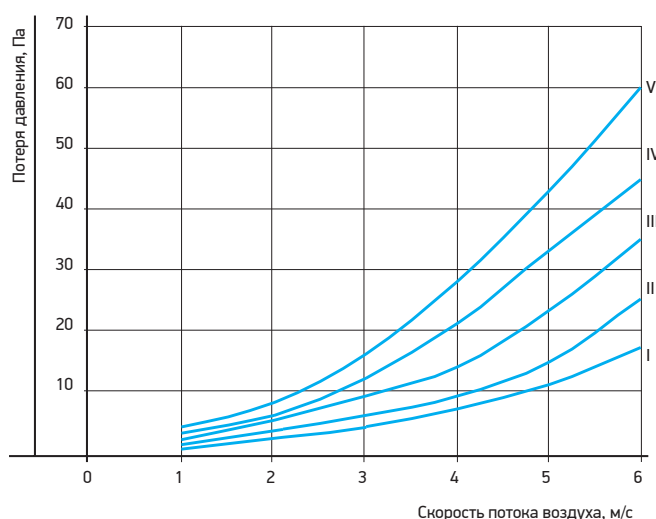


Нагреватель	а, мм	б, мм	А, мм	В, мм	W, мм	Н, мм	Г, мм	С, мм	L, мм	Масса, кг
НЭП 30-15/3	300	150	320	170	340	190	9	410	360	7,0
НЭП 30-15/4,5									360	7,4
НЭП 40-20/6	400	200	420	220	440	240	9	510	390	16,0
НЭП 40-20/12									510	16,0
НЭП 50-25/7,5	500	250	520	270	540	290	9	610	390	11,0
НЭП 50-25/15									510	15,0
НЭП 50-25/22,5									630	19,0
НЭП 50-30/7,5	500	300	520	320	540	340	9	610	390	11,5
НЭП 50-30/15									510	15,7
НЭП 50-30/22,5									630	19,8
НЭП 60-30/15	600	300	620	320	640	340	9	710	510	16,8
НЭП 60-30/22,5									630	22,4
НЭП 60-30/30									750	26,4
НЭП 60-35/15	600	350	620	370	640	390	9	710	510	17,5
НЭП 60-35/22,5									630	24,6
НЭП 60-35/30									750	28,4
НЭП 70-40/15	700	400	720	420	740	440	9	812	510	26,7
НЭП 70-40/30									510	27,1
НЭП 70-40/45								830	750	41,2
НЭП 70-40/60									750	41,2
НЭП 80-50/15	800	500	820	520	840	540	9	910	510	31,1
НЭП 80-50/30									510	31,4
НЭП 80-50/45								930	750	45,2
НЭП 80-50/60									750	45,2
НЭП 90-50/30	900	500	930	530	960	560	11	960	513	31,5
НЭП 90-50/45									753	49,8
НЭП 90-50/60									753	49,8
НЭП 100-50/45	1000	500	1030	530	1060	560	11	1060	753	51,0
НЭП 100-50/60									753	51,0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

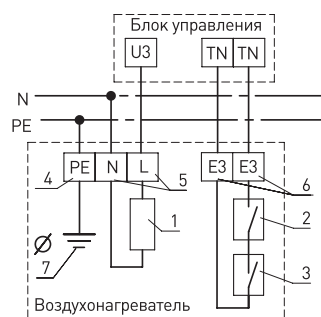
Типоразмер	Мощность, кВт									
	3	4,5	6	7,5	12	15	22,5	30	45	60
30-15	30-15	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	40-20	–	40-20	–	–	–	–	–	–
–	–	–	50-25	–	50-25	50-25	–	–	–	–
–	–	–	50-30	–	50-30	50-30	–	–	–	–
–	–	–	–	–	60-30	60-30	60-30	–	–	–
–	–	–	–	–	60-35	60-35	60-35	–	–	–
–	–	–	–	–	70-40	–	70-40	70-40	70-40	70-40
–	–	–	–	–	80-50	–	80-50	80-50	80-50	80-50
–	–	–	–	–	–	–	90-50	90-50	90-50	90-50
–	–	–	–	–	–	–	–	100-50	100-50	100-50

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

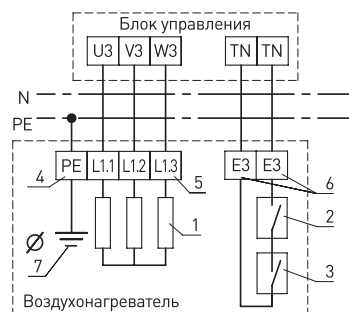


СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Подключение нагревателей мощностью до 3,6 кВт 1x220В

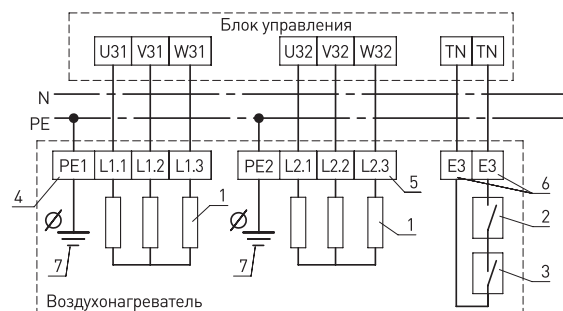


Подключение нагревателей мощностью до 13 кВт (1 ступень, 20 А / 3x380В)
до 17 кВт (1 ступень, 25 А / 3x380В)
до 20 кВт (1 ступень, 30 А / 3x380В)



Подключение нагревателей мощностью до 34 кВт (2 ступени по 17 кВт, 25 А / 3x380В)
до 40 кВт (2 ступени по 20 кВт, 30 А / 3x380В)

Подключение нагревателей мощностью до 60 кВт (3 ступени по 20 кВт, 20 А / 3x380В)



1. ТЭНы;
2. Датчик температуры корпуса;
3. Датчик температуры воздуха;
4. Клеммы заземления;

5. Клеммы питания;
6. Клеммы управления;
7. Болт заземления

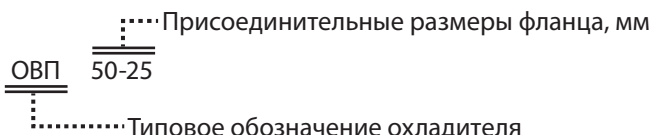
Нагреватель	Мощность, кВт	Потребляемый ток, А	Напряжение, В	Количество ТЭНов				Силовой кабель	Кол-во силовых кабелей	Кабель цепи защиты	Номер кривой на графике
				1,5 кВт	2 кВт	2,5 кВт	5 кВт				
НЭП 30-15/3	3,0	13,1	1~220	2	-	-	-	ВВГ 3x2,5	1	ПВС 2x0,75	III
НЭП 30-15/4,5	4,5	19,1		3	-	-	-				
НЭП 40-20/6	6,0	9,1		-	3	-	-	ВВГ 4x2,5			
НЭП 40-20/12	12,0	18,1	3~380	-	6	-	-	ВВГ 4x1,5	2	ПВС 2x0,75	V
НЭП 50-25/7,5	7,5	11,3		-	-	3	-	ВВГ 4x2,5	1		II
НЭП 50-25/15	15,0	22,6		-	-	6	-		2		IV
НЭП 50-25/22,5	22,5	33,9		-	-	9	-				V
НЭП 50-30/7,5	7,5	11,3		-	-	3	-		1		II
НЭП 50-30/15	15,0	22,6		-	-	6	-		2		IV
НЭП 50-30/22,5	22,5	33,9		-	-	9	-				V
НЭП 60-30/15	15,0	22,6		-	-	6	-				III
НЭП 60-30/22,5	22,5	33,9		-	-	9	-				IV
НЭП 60-30/30	30,0	45,1		-	-	12	-		ВВГ 4x6		V
НЭП 60-35/15	15,0	22,6		-	-	6	-		ВВГ 4x2,5		II
НЭП 60-35/22,5	22,5	33,9		-	-	9	-	III			
НЭП 60-35/30	30,0	45,1		-	-	12	-	ВВГ 4x6	IV		
НЭП 70-40/15	15,0	22,6		-	-	6	-	ВВГ 4x2,5	I		
НЭП 70-40/30	30,0	45,1		-	-	-	6	ВВГ 4x6	II		
НЭП 70-40/45	45,0	67,6		-	-	6	6	ВВГ 4x10			
НЭП 70-40/60	60,0	90,1		-	-	-	12		III		
НЭП 80-50/15	15,0	22,6	-	-	6	-	ВВГ 4x2,5	II			
НЭП 80-50/30	30,0	45,1	-	-	-	6	ВВГ 4x6				
НЭП 80-50/45	45,0	67,6	-	-	6	6	ВВГ 4x10				
НЭП 80-50/60	60,0	90,1	-	-	-	12					
НЭП 90-50/30	30,0	45,1	-	-	-	6	ВВГ 4x6				
НЭП 90-50/45	45,0	67,6	-	-	6	6	ВВГ 4x10				
НЭП 90-50/60	60,0	90,1	-	-	-	12					
НЭП 100-50/45	45,0	67,6	-	-	6	6	ВВГ 4x10				
НЭП 100-50/60	60,0	90,1	-	-	-	12					

ОВП – ВОДЯНЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ

ПРИМЕНЕНИЕ

Водяные охладители для прямоугольных каналов предназначены для охлаждения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

МАРКИРОВКА


 ОВП 50-25
 Типовое обозначение охладителя
 Присоединительные размеры фланца, мм



КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ

Охладители ОВП представлены девятью типоразмерами и предназначены для эксплуатации при максимальном рабочем давлении хладагента 1,5 МПа.

В качестве хладагента рекомендуется использовать воду или незамерзающие смеси.

Корпус изготовлен из оцинкованного стального листа. Поверхность теплообмена изготовлена из алюминиевых пластин толщиной 0,2 мм и проходящих через них в шахматном порядке медных трубок диаметром 9,52 мм. Трубные коллекторы из стали имеют резьбовые патрубки для обезвоздушивания теплообменника и слива воды.

Исполнение теплообменника - трёхрядное. Все охладители стандартно оснащены профильным пластиковым каплеуловителем и поддоном с патрубком для сбора и слива конденсата.

Правое или левое исполнение по стороне подвода хладагента. При монтаже изменение стороны обслуживания невозможно.

Все водяные охладители испытываются на герметичность водой под давлением 20 атм. в течение 10 минут.

РЕГУЛИРОВАНИЕ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Холодопроизводительность охладителей ОВП регулируется автоматически с помощью управляющего блока типа Masterbox W-RR(X), Masterbox E-RR(X).

Плавное регулирование производительности достигается путем применения в обвязке охладителя трёхходового клапана поворотного типа и привода с сигналом управления 0..10 В, что позволяет точно поддерживать температуру приточного воздуха.

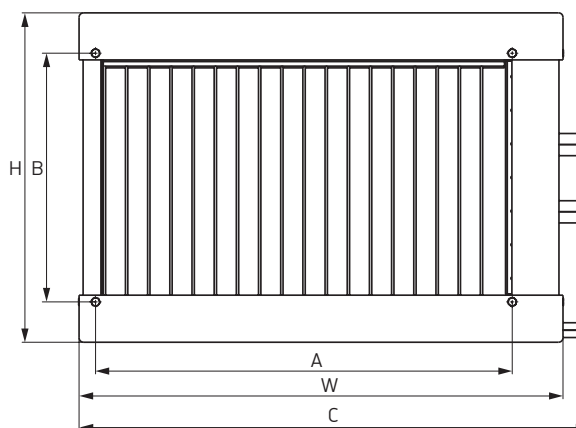
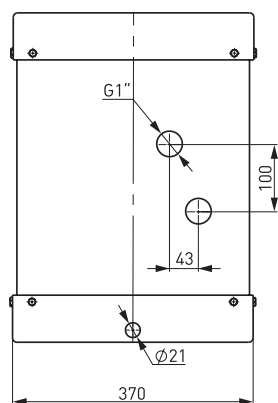
МОНТАЖ

Водяные охладители устанавливаются в горизонтальном положении поддоном вниз. Для предотвращения загрязнения охладителя необходимо перед ним установить воздушный фильтр.

Охладители следует подключать по принципу противотока, так как при использовании прямоточной схемы подвода хладагента мощность охладителя снижается.

При установке охладителя после вентилятора, рекомендуется предусмотреть между ними участок воздуховода длиной 1-1,5 м для выравнивания потока воздуха.

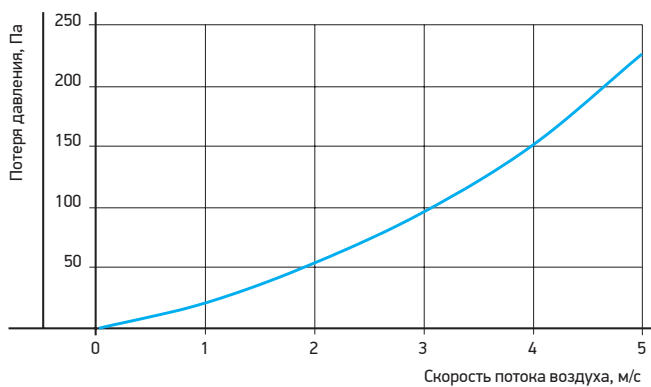
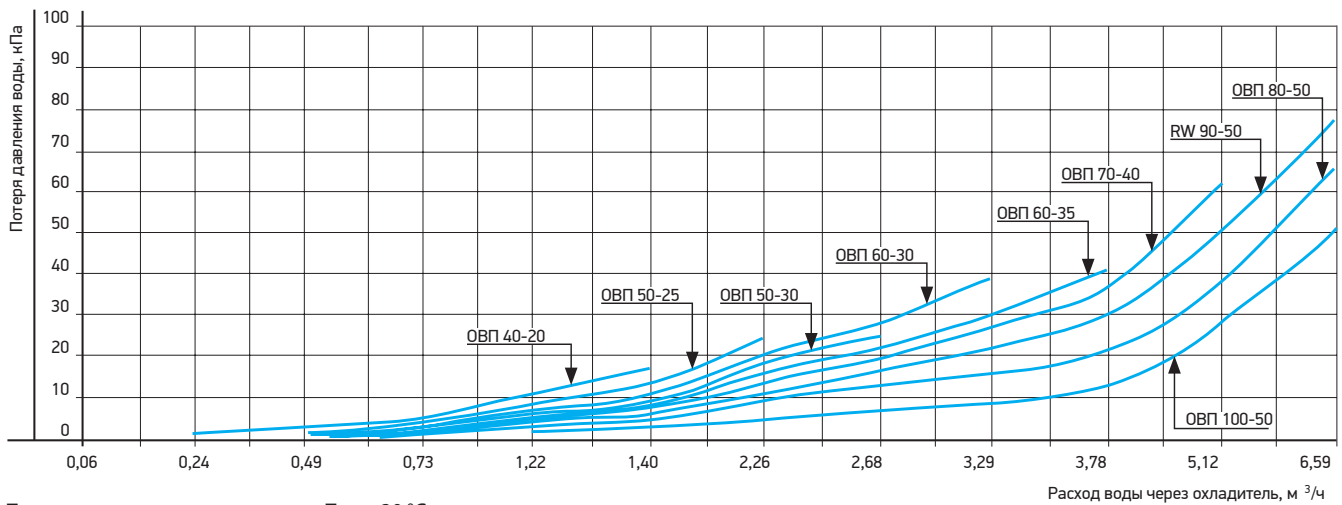
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Охладитель	А, мм	В, мм	W, мм	Н, мм	С, мм	Масса, кг
ОВП 40-20	420	220	520	340	572	16
ОВП 50-25	520	270	620	390	672	19
ОВП 50-30	520	320	620	440	672	21
ОВП 60-30	620	320	720	440	772	23
ОВП 60-35	620	370	720	490	772	25
ОВП 70-40	720	420	820	540	872	28
ОВП 80-50	820	520	920	640	972	38
ОВП 90-50	930	530	1035	655	1084	42
ОВП 100-50	1030	530	1135	655	1184	45

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Охладитель	Расход воздуха, м ³ /ч	Расход воды, м ³ /ч	Гидравлическое сопротивление, кПа	Холодопроизводительность, кВт	Температура воздуха на выходе, °С	Заправочный объём, л
ОВП 40-20	1000	0,81	3,48	4,2	20	1,0
ОВП 50-25	1600	1,29	5,60	68	20	1,4
ОВП 50-30	1900	1,53	5,69	8,0	20	1,8
ОВП 60-30	2300	1,86	8,73	9,7	20	2,0
ОВП 60-35	2700	2,19	9,58	11,4	20	2,3
ОВП 70-40	3600	2,91	13,71	15,2	20	3,0
ОВП 80-50	5100	4,12	20,79	21,5	20	4,4
ОВП 90-50	5700	4,60	27,56	24,0	20	4,8
ОВП 100-50	6300	5,08	19,09	26,6	20	5,3



ОФП – ФРЕОНОВЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ

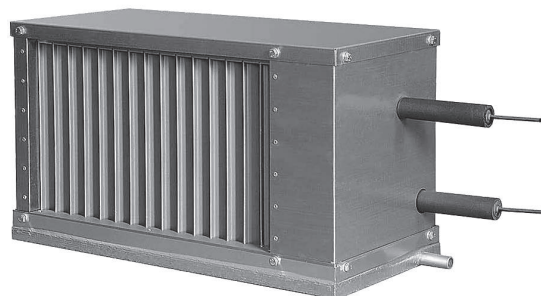
ПРИМЕНЕНИЕ

Фреоновые охладители для прямоугольных каналов предназначены для охлаждения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

МАРКИРОВКА

$\overline{\text{ОФП}}$ $\overline{50-25}$

.....Присоединительные размеры фланца, мм
Типовое обозначение охладителя



КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ

Охладители ОФП представлены девятью типоразмерами и предназначены для работы с хладагентами R22, R407C, R410A.

Рекомендуемая температура кипения фреона +5°C.

Корпус изготовлен из оцинкованного стального листа. Поверхность теплообмена изготовлена из алюминиевых пластин толщиной 0,2 мм и проходящих через них в шахматном порядке медных трубок диаметром 9,52 мм. Трубные коллекторы изготовлены из меди.

Исполнение теплообменника – одноконтурное, трёхрядное.

Все охладители стандартно оснащены профильным пластиковым каплеуловителем и поддоном с патрубком для сбора и слива конденсата.

Правое или левое исполнение по стороне подвода хладагента. При монтаже изменение стороны обслуживания невозможно.

Возможна дополнительная установка капиллярного термостата для защиты охладителя от обмерзания.

Фреоновые охладители, заправленные инертным газом, поставляются в осушенном виде.

РЕГУЛИРОВАНИЕ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

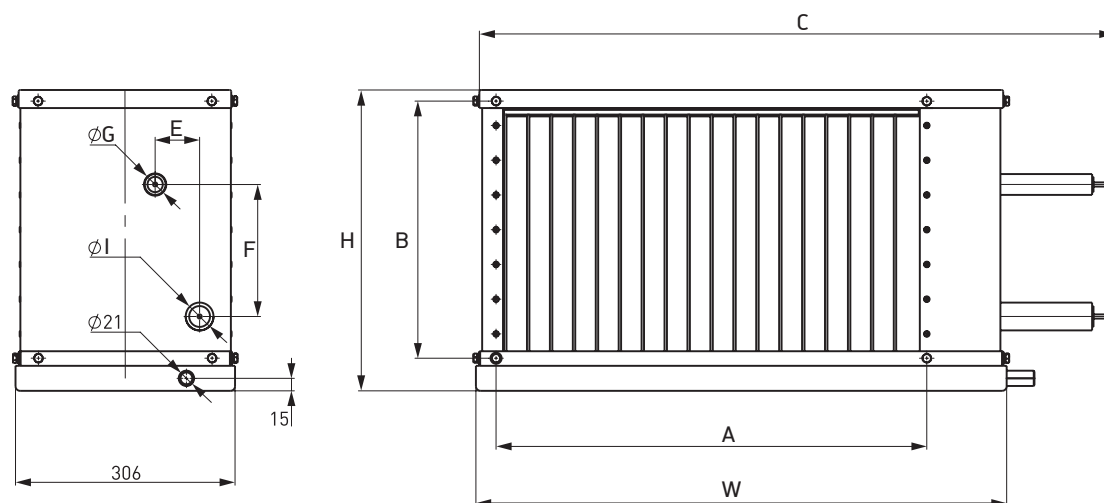
Холодопроизводительность охладителей ОФП регулируется автоматически с помощью управляющего блока типа Masterbox W-RR(X), Masterbox E-RR(X).

МОНТАЖ

Фреоновые охладители устанавливаются в горизонтальном положении поддоном вниз. Для предотвращения загрязнения охладителя необходимо перед ним установить воздушный фильтр.

При установке охладителя после вентилятора, рекомендуется предусмотреть между ними участок воздуховода длиной 1-1,5 м для выравнивания потока воздуха.

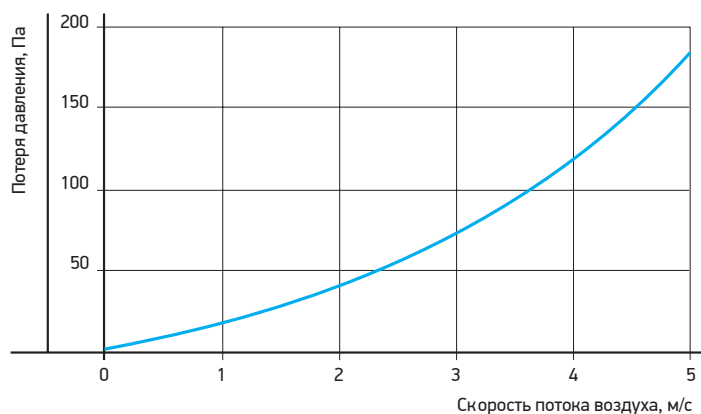
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Испаритель	A, мм	B, мм	W, мм	H, мм	C, мм	F, мм	E, мм	G, мм	I, мм	Масса, кг
ОФП 40-20	420	220	564	283	572	95	45	12	16	16
ОФП 50-25	520	270	664	333	672	125	50	12	16	18
ОФП 50-30	520	320	664	383	672	155	50	16	22	19
ОФП 60-30	620	320	764	383	772	155	60	16	22	21
ОФП 60-35	620	370	764	433	772	195	45	16	22	23
ОФП 70-40	720	420	864	483	872	220	40	22	28	26
ОФП 80-50	820	520	964	583	972	290	53	22	28	32
ОФП 90-50	930	530	1074	598	1084	330	55	28	35	36
ОФП 100-50	1030	530	1174	598	1184	330	55	28	35	42

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Испаритель	Расход воздуха, м ³ /ч	Холодопроизводительность, кВт	Температура воздуха на выходе, °C	Заправочный объем, л
ОФП 40-20	400	2,7	17	1,0
	1000	5,	19	
ОФП 50-25	600	4,0	17	1,4
	1600	9,0	19	
ОФП 50-30	800	5,3	17	1,8
	1900	10,6	19	
ОФП 60-30	1000	6,7	17	2,0
	2300	12,9	19	
ОФП 60-35	1200	8,0	17	2,3
	2700	15,1	19	
ОФП 70-40	2000	13,3	17	3,0
	3600	20,2	19	
ОФП 80-50	2500	16,7	17	4,4
	5100	28,5	19	
ОФП 90-50	2800	18,6	17	4,8
	5700	32,0	19	
ОФП 100-50	3200	21,2	17	5,3
	6300	35,5	19	



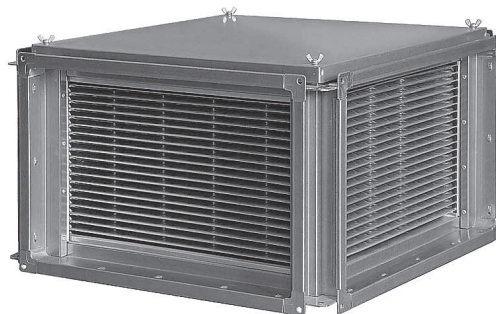
РеП – ПЛАСТИНЧАТЫЕ РЕКУПЕРАТОРЫ

ПРИМЕНЕНИЕ

Пластинчатые рекуператоры для прямоугольных каналов предназначены для утилизации тепловой энергии вытяжного воздуха в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

МАРКИРОВКА

.....Присоединительные размеры фланца, мм
 РеП 50-25
Типовое обозначение охладителя



КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ

Пластинчатые рекуператоры РеП представлены девятью типоразмерами.

Корпус рекуператора изготовлен из оцинкованного стального листа.

Поверхность теплообмена представляет собой пакет специально спрофилированных алюминиевых пластин толщиной 0,2 мм с расстоянием от 5 до 9 мм между ними, обеспечивающих высокоэффективную теплопередачу.

Поддон для сбора конденсата представляет собой съёмную панель в нижней части рекуператора, куда устанавливается штуцер с крепежной шайбой для организации отвода конденсата.

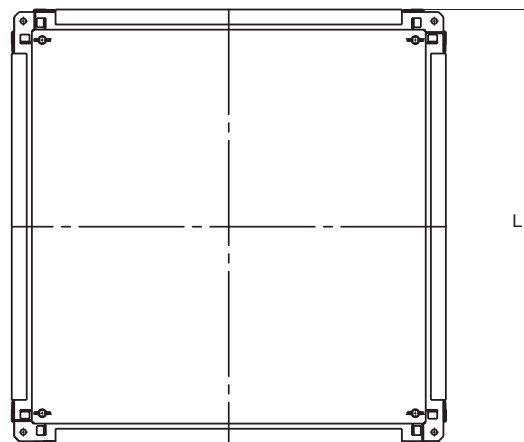
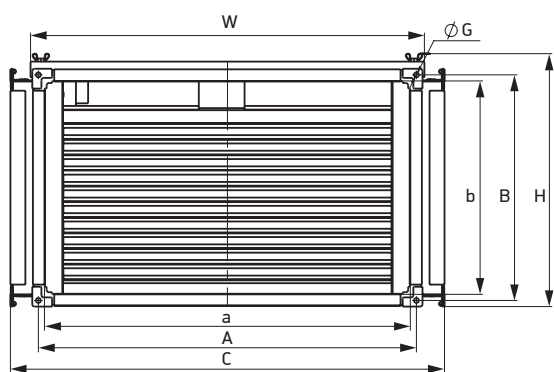
Штуцер с крепежной шайбой поставляется в комплекте.

МОНТАЖ

Пластинчатые рекуператоры устанавливаются только в подвесном горизонтальном положении поддоном вниз.

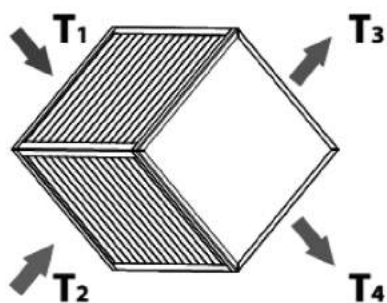
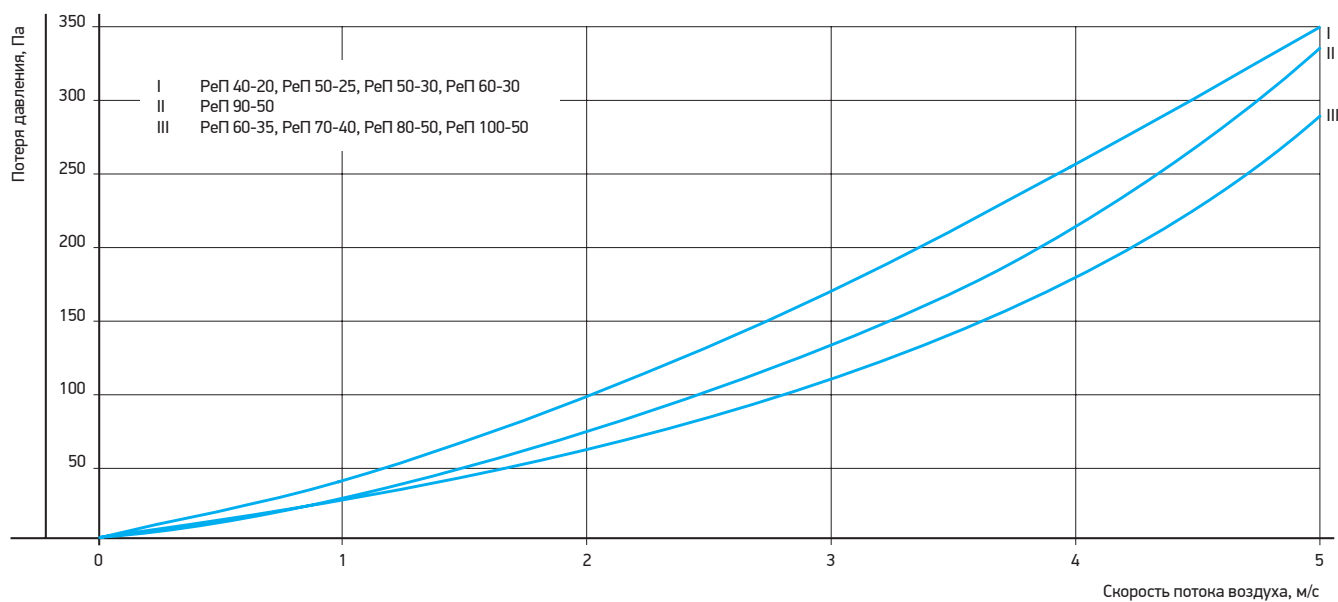
Во избежание засорения поверхности теплообмена и, как следствие, снижение КПД необходимо перед входом в рекуператор приточного и вытяжного воздуха установить фильтрующие элементы.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Рекуператор	а, мм	б, мм	А, мм	В, мм	W, мм	Н, мм	С, L мм	G, мм	Масса, кг
РеП 40-20	400	200	420	220	474	260	516	9	25,6
РеП 50-25	500	250	520	270	574	360	616		35,6
РеП 50-30	500	300	520	320	574	360	616		37,2
РеП 60-30	600	300	620	320	674	360	716		46,6
РеП 60-35	600	350	620	370	674	410	716		48,6
РеП 70-40	700	400	720	420	774	460	816		64,6
РеП 80-50	800	500	820	520	874	560	916	85,6	
РеП 90-50	900	500	930	530	974	560	1016	11	92,4
РеП 100-50	1000	500	1030	530	1074	570	1116		102,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



$$\text{КПД} = \frac{T_4 - T_1}{T_2 - T_1}$$

T1 - температура наружного воздуха

T2 - температура вытяжного воздуха

T3 - температура выбрасываемого воздуха

T4 - температура приточного воздуха

БСП – БАКТЕРИЦИДНЫЕ СЕКЦИИ

ПРИМЕНЕНИЕ

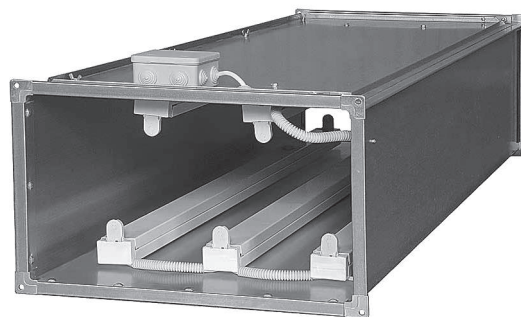
Бактерицидные секции прямоугольной линейки предназначены для обеззараживания воздуха ультрафиолетовым излучением в системах вентиляции и кондиционирования воздуха медицинских, детских, спортивных и других помещений.

КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ

Бактерицидные секции БСП представлены девятью типоразмерами, в каждом из которых предлагаются 3 типа исполнения, различающихся по количеству установленных ламп и, как следствие, мощности бактерицидного потока, что увеличивает функциональные возможности линейки прямоугольного оборудования.

Корпус бактерицидных секций изготовлен из оцинкованного стального листа.

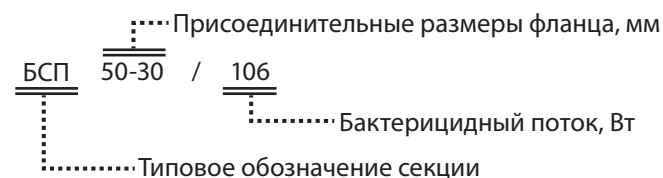
Количество газоразрядных ртутных бактерицидных ламп низкого давления мощностью 75 Вт и питанием 230 В в секции определяется типоразмером и требуемым бактерицидным потоком.



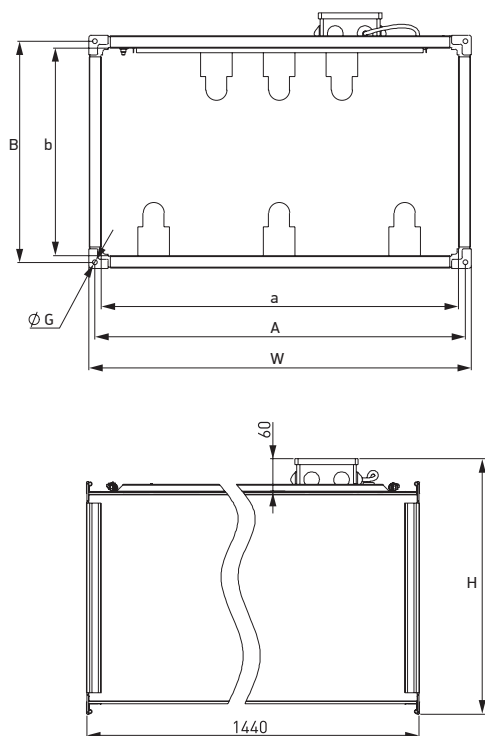
МОНТАЖ

Бактерицидные секции устанавливаются в любом положении.

МАРКИРОВКА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Обозначение	a, мм	b, мм	A, мм	B, мм	W, мм	H, мм	G мм	Масса, кг
БСП 40-20/87	400	200	420	220	440	240	9	16
БСП 40-20/58								14
БСП 40-20/39								13
БСП 50-25/96	500	250	520	270	540	290	9	23
БСП 50-25/67								20
БСП 50-25/39								17
БСП 50-30/106	500	300	520	320	540	340	9	25
БСП 50-30/67								21
БСП 50-30/48								19
БСП 60-30/116	600	300	620	320	640	340	9	29
БСП 60-30/77								25
БСП 60-30/48								22
БСП 60-35/135	600	350	620	370	640	390	9	39
БСП 60-35/87								35
БСП 60-35/58								32
БСП 70-40/164	700	400	720	420	740	440	9	49
БСП 70-40/106								45
БСП 70-40/67								42
БСП 80-50/183	800	500	820	520	840	540	9	58
БСП 80-50/125								54
БСП 80-50/77								51
БСП 90-50/222	900	500	930	530	960	560	11	66
БСП 90-50/145								62
БСП 90-50/96								60
БСП 100-50/241	1000	500	1030	530	1060	560	11	72
БСП 100-50/164								68
БСП 100-50/116								66

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	max расход воздуха через секцию, м³/ч	Суммарная потребляемая мощность, Вт	Количество ламп, шт
БСП 40-20/87	1100	675	9
БСП 40-20/58		450	6
БСП 40-20/39		300	4
БСП 50-25/96	1800	750	10
БСП 50-25/67		525	7
БСП 50-25/39		300	4
БСП 50-30/106	2100	825	11
БСП 50-30/67		525	7
БСП 50-30/48		375	5
БСП 60-30/116	2600	900	12
БСП 60-30/77		600	8
БСП 60-30/48		375	5
БСП 60-35/135	3000	1050	14
БСП 60-35/87		675	9
БСП 60-35/58		450	6
БСП 70-40/164	4000	1275	17
БСП 70-40/106		825	11
БСП 70-40/67		525	7
БСП 80-50/183	5700	1425	19
БСП 80-50/125		975	13
БСП 80-50/77		600	8
БСП 90-50/222	6400	1725	23
БСП 90-50/145		1125	15
БСП 90-50/96		750	10
БСП 100-50/241	7200	1875	25
БСП 100-50/164		1275	17
БСП 100-50/116		900	12

Методика подбора:

Требуемый бактерицидный поток рассчитывается по формуле:

$$N = \frac{Hv \times L}{3600},$$

где: N – требуемый бактерицидный поток, Вт;
Hv – требуемая объёмная бактерицидная доза, Дж/м³;
L – расход воздуха, м³/ч.

Выбирается лампа или несколько ламп с большим, чем расчетный, суммарным бактерицидным потоком. При этом расход воздуха через секцию не должен превышать максимально допустимого.

Пример расчёта:

Задано: L = 3 200 м³/ч, 3-я категория помещения.

$$\text{Расчёт: } N = \frac{167 \times 3200}{3600} = 146 \text{ Вт.}$$

Выбираем БСП 70-40/164

Категория помещений	Типы помещений	Объёмная бактерицидная доза Hv, Дж/м³
1	Операционные, предоперационные, родильные, стерильные зоны ЦСО, детские палаты роддомов	385
2	Перевязочные, палаты реанимационных отделений, помещения нестерильных зон ЦСО, бактериологические и вирусологические лаборатории, фармацевтические цеха.	256
3	Палаты, кабинеты и другие помещения ЛПУ (не включенные в 1 и 2 категории)	167
4	Детские игровые комнаты, школьные классы, бытовые помещения промышленных и общественных зданий с большим скоплением людей при длительном пребывании.	130
5	Курильные комнаты, общественные туалеты и лестничные площадки помещений ЛПУ	105

ФП – КАССЕТНЫЕ ФИЛЬТРЫ

ПРИМЕНЕНИЕ

Кассетные воздушные фильтры для прямоугольных каналов предназначены для очистки приточного воздуха от твёрдых волокнистых частиц в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

Служат для защиты теплообменников, вентиляторов и другого вентиляционного оборудования от загрязнения, а также для сведения к минимуму загрязнения стен и потолков около воздухораспределительных устройств.

Часто применяются в качестве первой ступени перед фильтрами тонкой очистки классов F7÷F9.



КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ

Кассетные фильтры ФП представлены десятью типоразмерами и предназначены для работы с фильтрующими вставками ФП-В.

Корпус фильтра и вставки изготовлен из оцинкованного стального листа. Фильтрующий элемент класса очистки G3 – нетканое полотно из синтетических волокон, закрепленное на оцинкованной стальной сетке для защиты от деформации воздушным потоком.

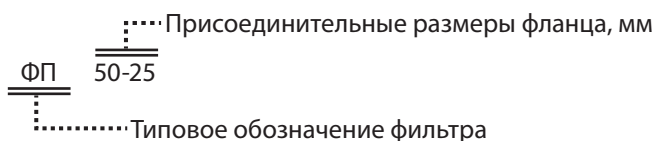
Съёмная крышка имеет специальные крепления для простоты замены и демонтажа фильтрующей вставки.

Рабочий диапазон температур проходящего воздуха от -40°C до +70°C.

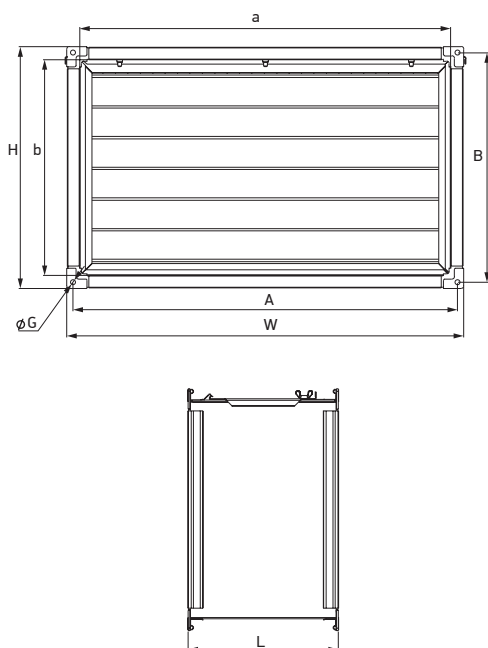
МОНТАЖ

Кассетные фильтры устанавливаются в любом положении. При монтаже необходимо оставлять сервисное пространство для доступа к фильтру. маркировка

МАРКИРОВКА

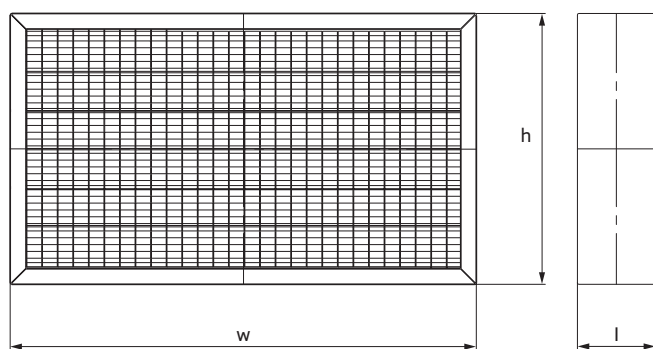


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



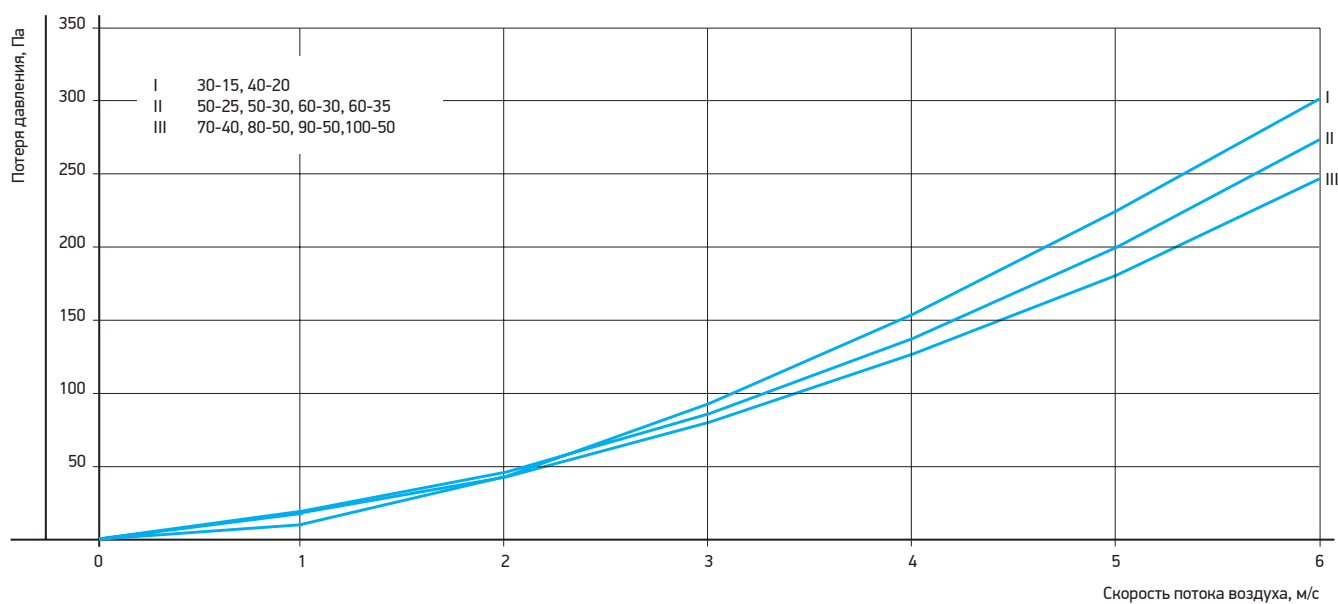
Фильтр	a, мм	b, мм	A, мм	B, мм	W, мм	H, мм	G, мм	L, мм	Масса, кг
ФП 30-15	300	150	320	170	340	190	9	242	3,8
ФП 40-20	400	200	420	220	440	240			4,0
ФП 50-25	500	250	520	270	540	290			4,8
ФП 50-30	500	300	520	320	540	340			5,1
ФП 60-30	600	300	620	320	640	340			5,4
ФП 60-35	600	350	620	370	640	390			5,7
ФП 70-40	700	400	720	420	740	440			6,8
ФП 80-50	800	500	820	520	840	540			11,0
ФП 90-50	900	500	930	530	960	560	11	260	15,0
ФП 100-50	1000	500	1030	530	1060	560			19,0

КАССЕТНЫЕ ВСТАВКИ ФП-В



Фильтрующая вставка	w, мм	h, мм	l, мм
ФП-В 30-15	299	148	100
ФП-В 40-20	399	198	
ФП-В 50-25	499	248	
ФП-В 50-30	499	298	
ФП-В 60-30	599	298	
ФП-В 60-35	599	348	
ФП-В 70-40	699	398	
ФП-В 80-50	799	498	
ФП-В 90-50	899	498	
ФП-В 100-50	999	498	

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ФПК(У) – КАРМАННЫЕ ФИЛЬТРЫ

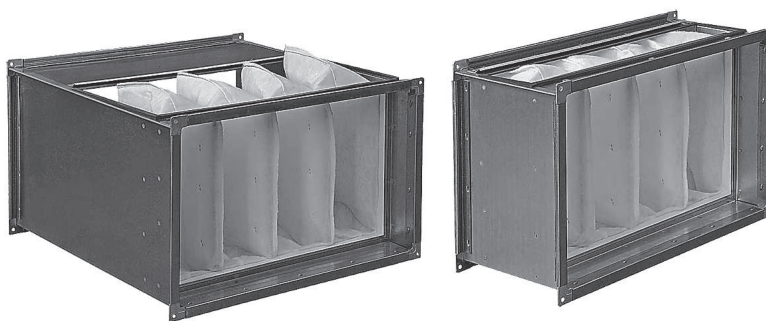
ПРИМЕНЕНИЕ

Карманные воздушные фильтры для прямоугольных каналов предназначены для очистки приточного воздуха от твёрдых волокнистых частиц в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

Служат для защиты теплообменников, вентиляторов и другого вентиляционного оборудования от загрязнения, а также для сведения к минимуму загрязнения стен и потолков около воздухораспределительных устройств.

Фильтры грубой очистки класса G3 часто применяются в качестве первой ступени перед фильтрами тонкой очистки классов F7÷F9.

Фильтры тонкой очистки классов F5÷F9 используются для предохранения ценной внутренней отделки и оборудования вентилируемых зданий от загрязнения отложениями мелкодисперсной пыли с частицами размером 1 мкм и более.



КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ

Карманные фильтры представлены десятью типоразмерами и предназначены для работы с фильтрующими вставками ФПК-В (для фильтров ФПК) и ФПК-ВУ (для фильтров ФПКУ).

В каждом типоразмере доступны фильтрующие вставки ФПК-В следующих классов очистки:

- грубой – G3,
- тонкой – F5, F7, F9.

Фильтрующие вставки ФПК-ВУ имеют класс очистки G3.

Корпус фильтра и вставки изготовлен из оцинкованного стального листа.

Фильтрующий элемент – нетканое полотно из синтетических волокон, закреплённое на каркасе в виде карманов.

Съёмная крышка имеет специальные крепления для простоты замены и демонтажа фильтрующей вставки.

Рабочий диапазон температур проходящего воздуха от -40°C до +70°C..

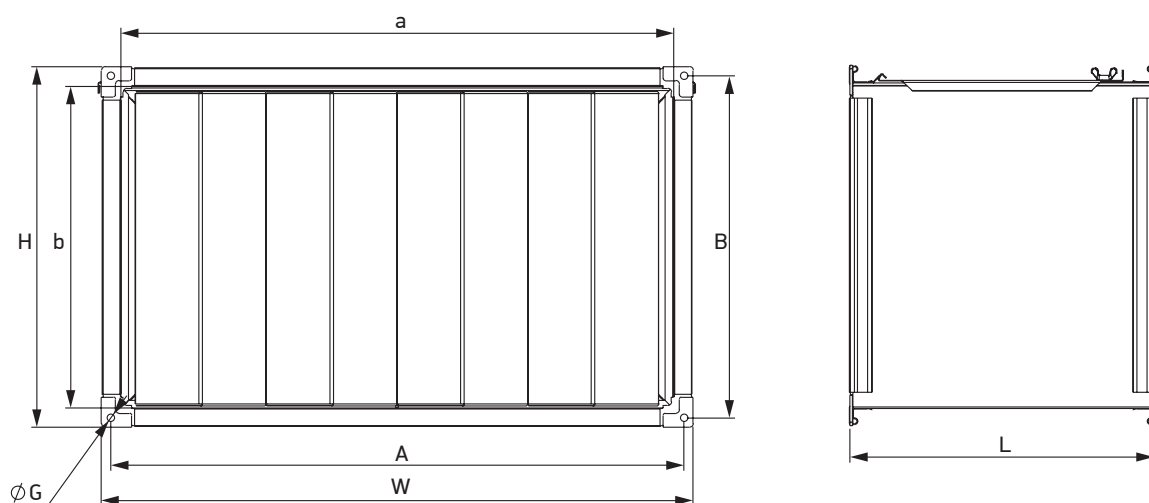
МОНТАЖ

Кассетные фильтры устанавливаются в любом положении. При монтаже необходимо оставлять сервисное пространство для доступа к фильтру.

МАРКИРОВКА

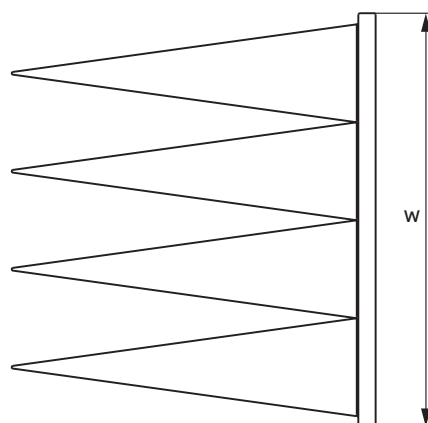
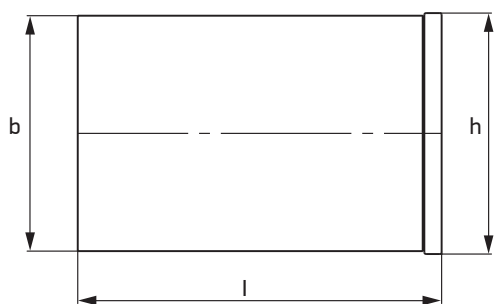
.....Присоединительные размеры фланца, мм
 ФПК(У) 50-25
Типовое обозначение фильтра

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



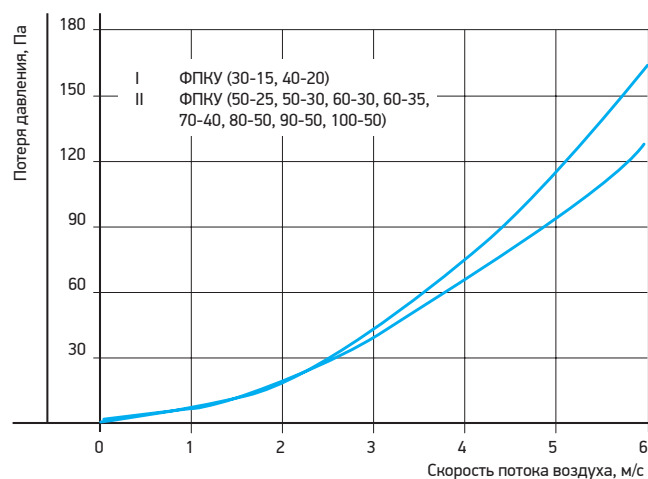
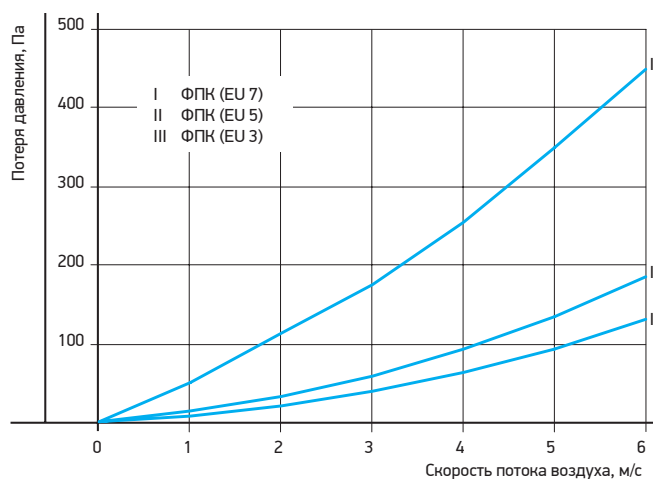
Фильтр	a, мм	b, мм	A, мм	B, мм	W, мм	H, мм	G мм	L мм	Масса, кг
ФПК 30-15	300	150	320	170	340	190	9	540	5,0
ФПКУ 30-15								330	4,0
ФПК 40-20	400	200	420	220	440	240	9	540	6,5
ФПКУ 40-20								330	5,0
ФПК 50-25	500	250	520	270	540	290	9	640	9,0
ФПКУ 50-25								330	6,2
ФПК 50-30	500	300	520	320	540	340	9	640	10,0
ФПКУ 50-30								330	7,0
ФПК 60-30	600	300	620	320	640	340	9	640	11,0
ФПКУ 60-30								330	8,0
ФПК 60-35	600	350	620	370	640	390	9	640	11,8
ФПКУ 60-35								330	8,0
ФПК 70-40	700	400	720	420	740	440	9	720	14,0
ФПКУ 70-40								330	9,0
ФПК 80-50	800	500	820	520	840	540	9	800	24,0
ФПКУ 80-50								330	14,6
ФПК 90-50	900	500	930	530	960	560	11	820	28,0
ФПКУ 90-50								340	16,0
ФПК 100-50	1000	500	1030	530	1060	560	11	820	32,0
ФПКУ 100-50								340	17,4

ФИЛЬТРУЮЩИЕ ВСТАВКИ ФПК-В(У)



Фильтрующая вставка	w, мм	h, мм	b, мм	l мм	Количество карманов
ФПК-В 30-15	298	148	140	420	3
ФПК-ВУ 30-15				210	
ФПК-В 40-20	398	198	190	420	3
ФПК-ВУ 40-20				210	
ФПК-В 50-25	498	248	240	520	4
ФПК-ВУ 50-25				210	
ФПК-В 50-30	498	298	290	520	4
ФПК-ВУ 50-30				210	
ФПК-В 60-30	598	298	290	520	4
ФПК-ВУ 60-30				210	
ФПК-В 60-35	598	348	340	520	4
ФПК-ВУ 60-35				210	
ФПК-В 70-40	698	398	390	600	5
ФПК-ВУ 70-40				210	
ФПК-В 80-50	798	498	490	680	5
ФПК-ВУ 80-50				210	
ФПК-В 90-50	898	498	490	680	5
ФПК-ВУ 90-50				210	
ФПК-В 100-50	998	498	490	680	6
ФПК-ВУ 100-50				210	

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ШГП – ШУМОГЛУШИТЕЛИ ПЛАСТИНЧАТЫЕ

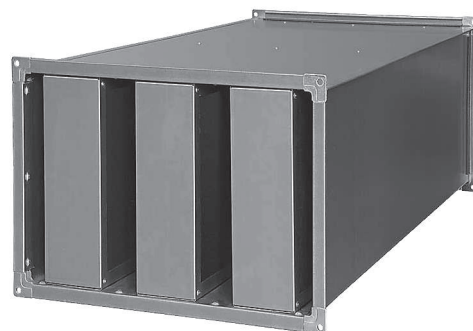
ПРИМЕНЕНИЕ

Пластинчатые шумоглушители предназначены для снижения аэродинамического шума, возникающего при работе вентиляторных секций и распространяющегося по воздуховодам систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ

Шумоглушители ШГП представлены десятью типоразмерами. Корпус шумоглушителя изготовлен из оцинкованного стального листа. Внутри корпуса расположено от 2-х до 5-ти шумопоглощающих пластин в зависимости от типоразмера.

Шумопоглощающие пластины состоят из негорючей базальтовой минеральной ваты, обтянутой войлоком для предотвращения выдувания частиц. Рабочий диапазон температур проходящего воздуха от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$.



МОНТАЖ

Шумоглушители устанавливаются независимо от направления движения воздуха в любом положении. Для достижения максимальных характеристик шумопоглощения рекомендуется перед шумоглушителем предусмотреть прямолинейный участок воздуховода **длиной не менее 1 м.** странство для доступа к фильтру.

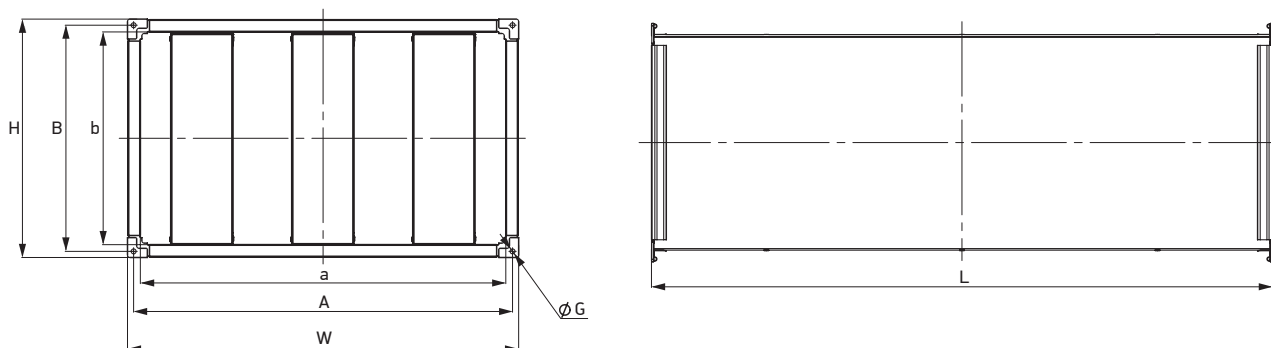
МАРКИРОВКА

ШГП 50-25

..... Присоединительные размеры фланца, мм

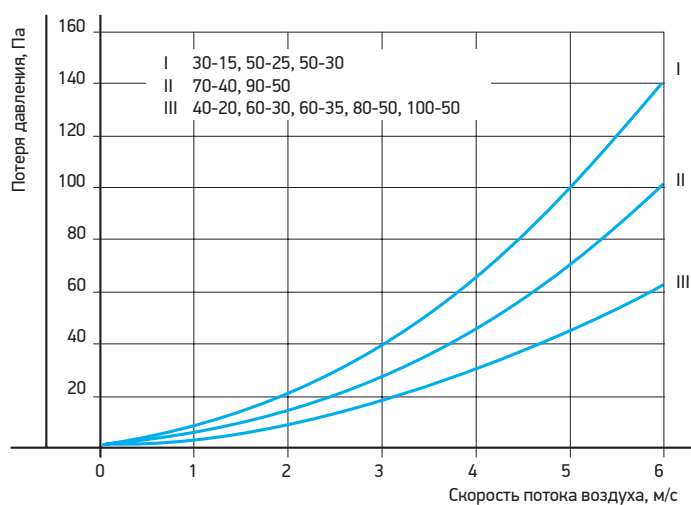
..... Типовое обозначение шумоглушителя

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



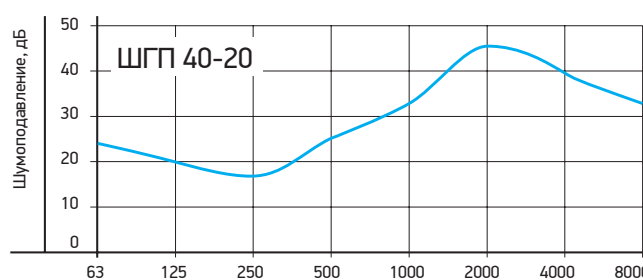
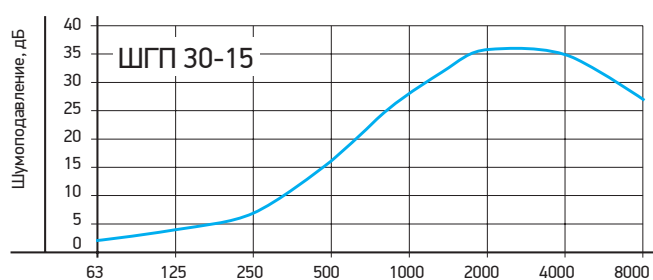
Шумоглушитель	a, мм	b, мм	A, мм	B, мм	W, мм	H, мм	G, мм	L, мм	Число пластин	Толщина пластин	Масса, кг
ШГП 30-15	300	150	320	170	340	190	9	1014	3	50	16
ШГП 40-20	400	200	420	220	440	240			2		26
ШГП 50-25	500	250	520	270	540	290			3		27
ШГП 50-30	500	300	520	320	540	340			3		30
ШГП 60-30	600	300	620	320	640	340			3		32
ШГП 60-35	600	350	620	370	640	390			3		37
ШГП 70-40	700	400	720	420	740	440			4		48
ШГП 80-50	800	500	820	520	840	540			4		58
ШГП 90-50	900	500	930	530	960	560	11	1016	5	100	64
ШГП 100-50	1000	500	1030	530	1060	560			5		70

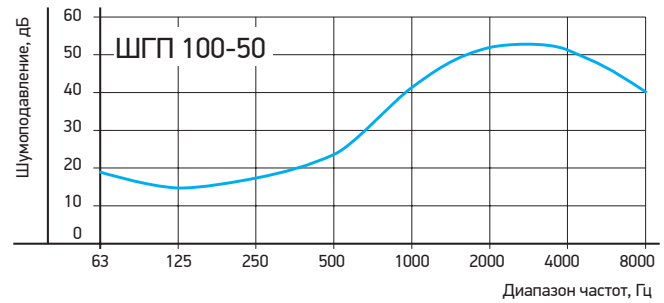
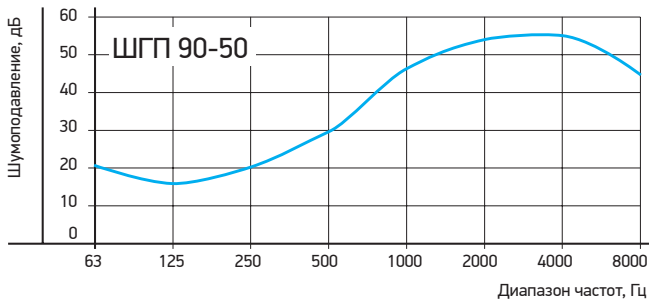
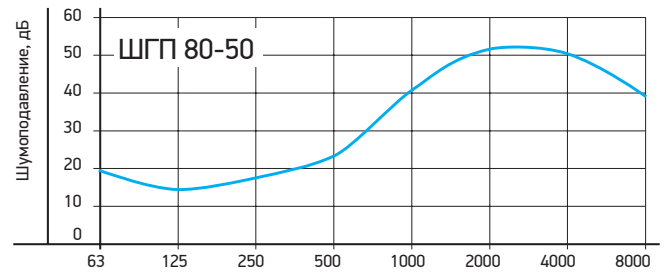
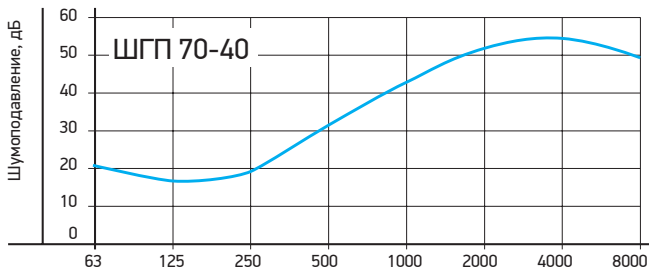
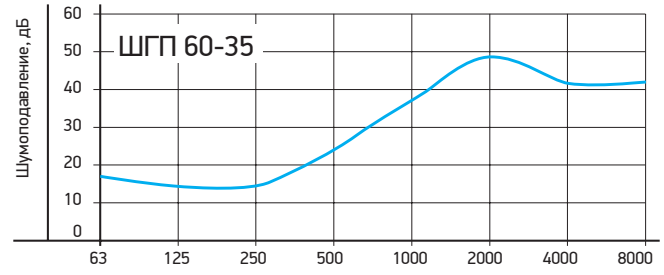
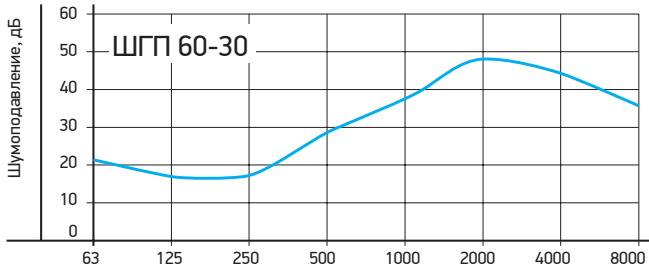
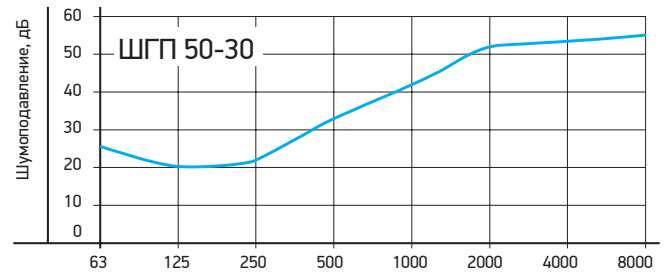
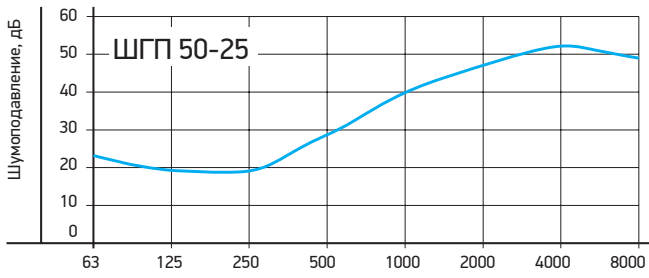
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Шумоглушитель	Шумоподавление [дБ] в диапазонах частот [Гц]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ШГП 30-15	2,0	4,0	7,0	16,0	28,0	36,0	35,0	27,0
ШГП 40-20	24,2	19,8	16,6	25,1	32,8	45,5	39,7	32,8
ШГП 50-25	22,7	19,2	18,8	28,4	39,9	47,3	51,8	49,0
ШГП 50-30	25,6	20,1	21,7	33,0	41,8	52,2	53,3	54,9
ШГП 60-30	21,2	17,0	17,3	28,8	37,4	48,3	44,4	35,7
ШГП 60-35	16,7	14,6	14,3	24,5	37,6	49,1	41,6	42,0
ШГП 70-40	20,6	16,6	19,2	31,5	42,9	51,9	54,5	49,4
ШГП 80-50	19,4	14,4	17,6	22,8	40,7	51,8	50,8	39,5
ШГП 90-50	20,5	15,8	20,1	29,4	46,5	54,1	55,3	44,8
ШГП 100-50	18,8	14,6	17,3	23,4	41,2	52,0	51,1	40,3





АВК – ЗАСЛОНКИ РЕГУЛИРУЮЩИЕ

ПРИМЕНЕНИЕ

Регулирующие заслонки для прямоугольных каналов применяются в системах вентиляции и кондиционирования воздуха и предназначены для перекрытия вентиляционного канала и регулирования расхода воздуха.

КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ

Заслонки АВК представлены десятью типоразмерами.

Корпус заслонки изготовлен из оцинкованного стального листа, а поворотные пластины из алюминиевого профиля.

Резиновые уплотнители на кромках поворотных пластин препятствуют их примерзанию друг к другу в зимний период, а также обеспечивают герметичное перекрытие канала.

Приводные поликарбонатные шестерни служат для передачи крутящего момента между поворотными пластинами.

Поворотный шток квадратного сечения со стороной 10 мм обеспечивает надежную фиксацию привода заслонки.



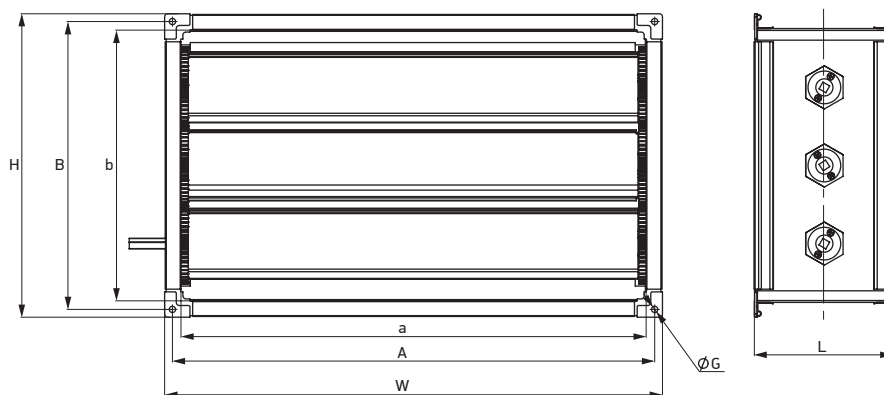
МОНТАЖ

Регулирующие заслонки монтируются в любом положении. Для монтажа электропривода на заслонку необходимо использовать специальную дополнительную подставку. При монтаже необходимо оставлять сервисное пространство для доступа к приводу заслонки.

МАРКИРОВКА

АВК 50-25
Присоединительные размеры фланца, мм
Типовое обозначение заслонки

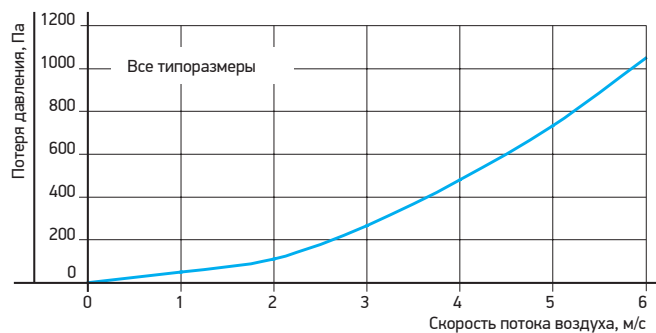
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



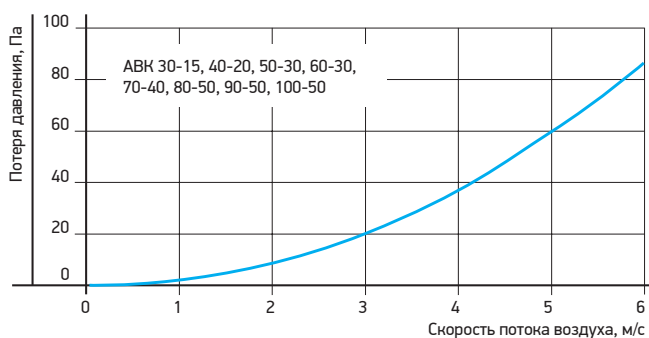
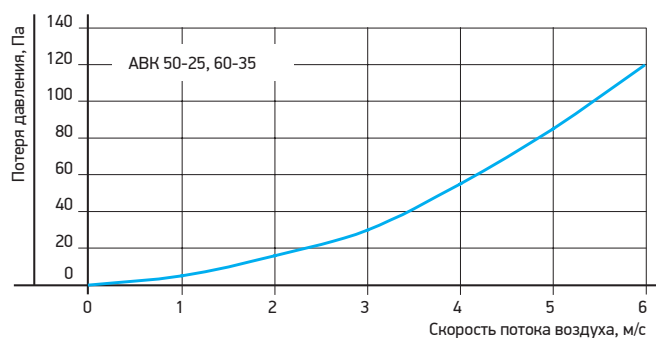
Клапан	a, мм	b, мм	A, мм	B, мм	W, мм	H, мм	G, мм	L, мм	Масса, кг
АВК 30-15	300	150	320	170	340	190	9	120	4,0
АВК 40-20	400	200	420	220	440	240			5,1
АВК 50-25	500	250	520	270	540	290			6,0
АВК 50-30	500	300	520	320	540	340			7,0
АВК 60-30	600	300	620	320	640	340			8,0
АВК 60-35	600	350	620	370	640	390			8,0
АВК 70-40	700	400	720	420	740	440			10,0
АВК 80-50	800	500	820	520	840	540			12,0
АВК 90-50	900	500	930	530	960	560	11	16,5	
АВК 100-50	1000	500	1030	530	1060	560		21,0	

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

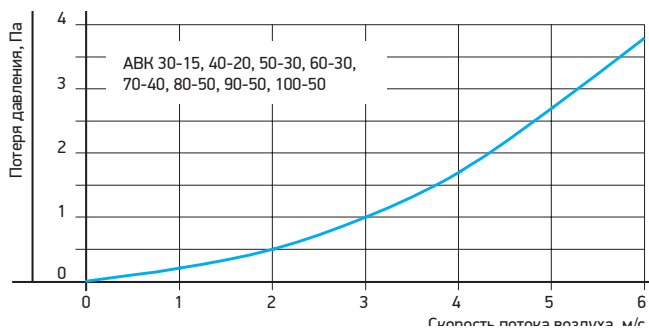
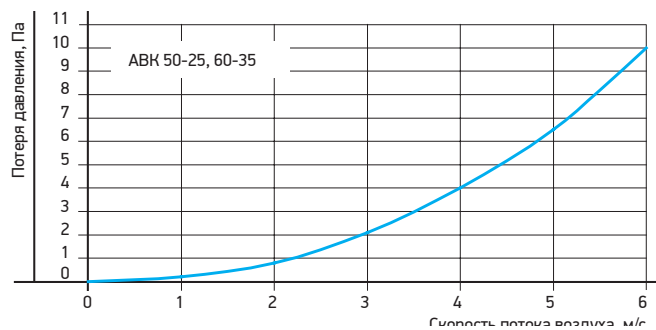
ПОЧТИ ЗАКРЫТО (угол открытия 30°)



ПРИОТКРЫТО (угол открытия 60°)



ПОЛНОСТЬЮ ОТКРЫТО (угол открытия 90°)



ВГ – ГИБКИЕ ВСТАВКИ

ПРИМЕНЕНИЕ

Гибкие вставки предназначены для герметизации стыка и предотвращения передачи вибрации от вентилятора к воздуховоду.

КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ

Гибкие вставки состоят из двух фланцев из оцинкованного стального листа, соединённых между собой изолирующим материалом.



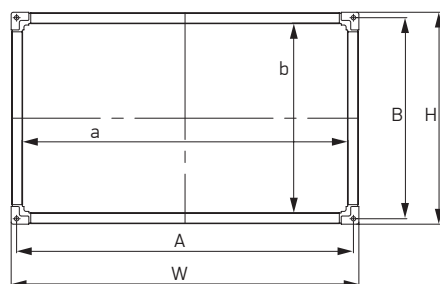
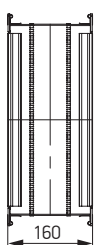
МАРКИРОВКА

.....Присоединительные размеры фланца, мм
ВГ 50-25
Типовое обозначение гибкой вставки

МОНТАЖ

Гибкие вставки монтируются в любом положении. В качестве несущей конструкции в системе не используются.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Гибкие вставки	a, мм	b, мм	A, мм	B, мм	W, мм	H, мм
ВГ 30-15	300	150	320	170	340	190
ВГ 40-20	400	200	420	220	440	240
ВГ 50-25	500	250	520	270	540	290
ВГ 50-30	500	300	520	320	540	340
ВГ 60-30	600	300	620	320	640	340
ВГ 60-35	600	350	620	370	640	390
ВГ 70-40	700	400	720	420	740	440
ВГ 80-50	800	500	820	520	840	540
ВГ 90-50	900	500	930	530	960	560
ВГ 100-50	1000	500	1030	530	1060	560