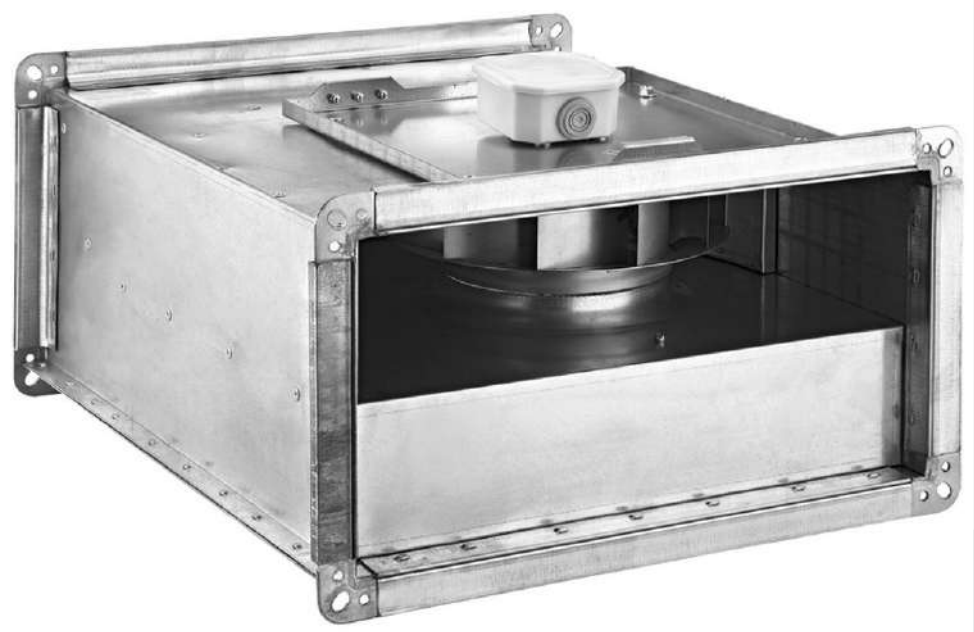


Вентилятор канальный прямоугольный ВКП-Б

Прямоугольные канальные вентиляторы с назад загнутыми лопатками предназначены для использования в системах приточно-вытяжной вентиляции производственных, общественных и жилых зданий.

Вентиляторы данного типа устанавливаются непосредственно в вентиляционный канал.

Общие сведения

- Одно- или трехфазный асинхронный двигатель с назад загнутыми лопатками
- Варианты исполнения рабочих колес по материалам: сталь
- Материал корпуса: оцинкованная сталь
- Рабочее напряжение: однофазные 1~230В
  трехфазные 1~400В
- Класс изоляции корпуса: IP54
- Монтаж: уголок шина

Преимущества

- Встроенные термоконтакты для защиты двигателя
- Удобство монтажа: в любом положении, в ограниченном пространстве
- Гарантия: 24 месяц

Условия эксплуатации

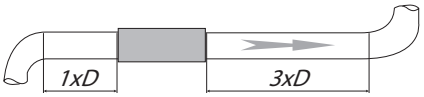
- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного климата второй категории, согласно ГОСТ 12150-69
- Предназначены для перемещения невзрывоопасного газа с температурой не выше 60 °С.
- Допустимая температура окружающей среды от -40 °С до +40 °С.

Нормативные документы

- ТУ 28.25.20-009-55528260-2021

Рекомендации по монтажу

Вентилятор может быть установлен в любом положении и под любым углом. Для снижения показателей аэродинамических характеристик, на входе и выходе вентилятора должны быть расположены прямые участки воздуховода.



Минимально рекомендуемая длина данных участков воздуховода следующая: один диаметр воздуховода со стороны всасывания и три диаметра со стороны нагнетания. На данных секциях не допускается установка фильтров, нагревателей и прочих устройств.

Для прямоугольных каналов диаметр рассчитывается по следующей формуле:

$$D = \sqrt{\frac{4 \times H \times B}{\pi}}$$

где:
D – искомый диаметр воздуховода
H – высота воздуховода
B – ширина воздуховода

Электрическая схема подключения

Схема подключения однофазного двигателя

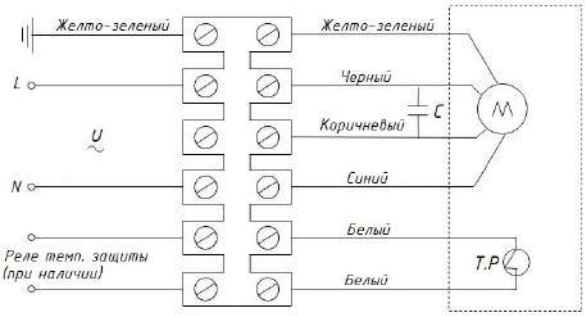
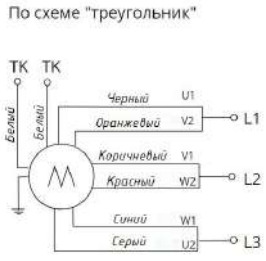
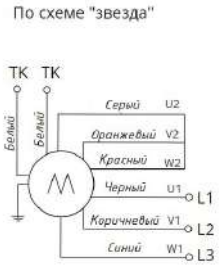


Схема подключения трехфазного двигателя





Условное обозначение вентилятора:

ВКП-Б | 40-20 | 2E

Вентилятор канальный прямоугольного сечения с назад загнутыми лопатками

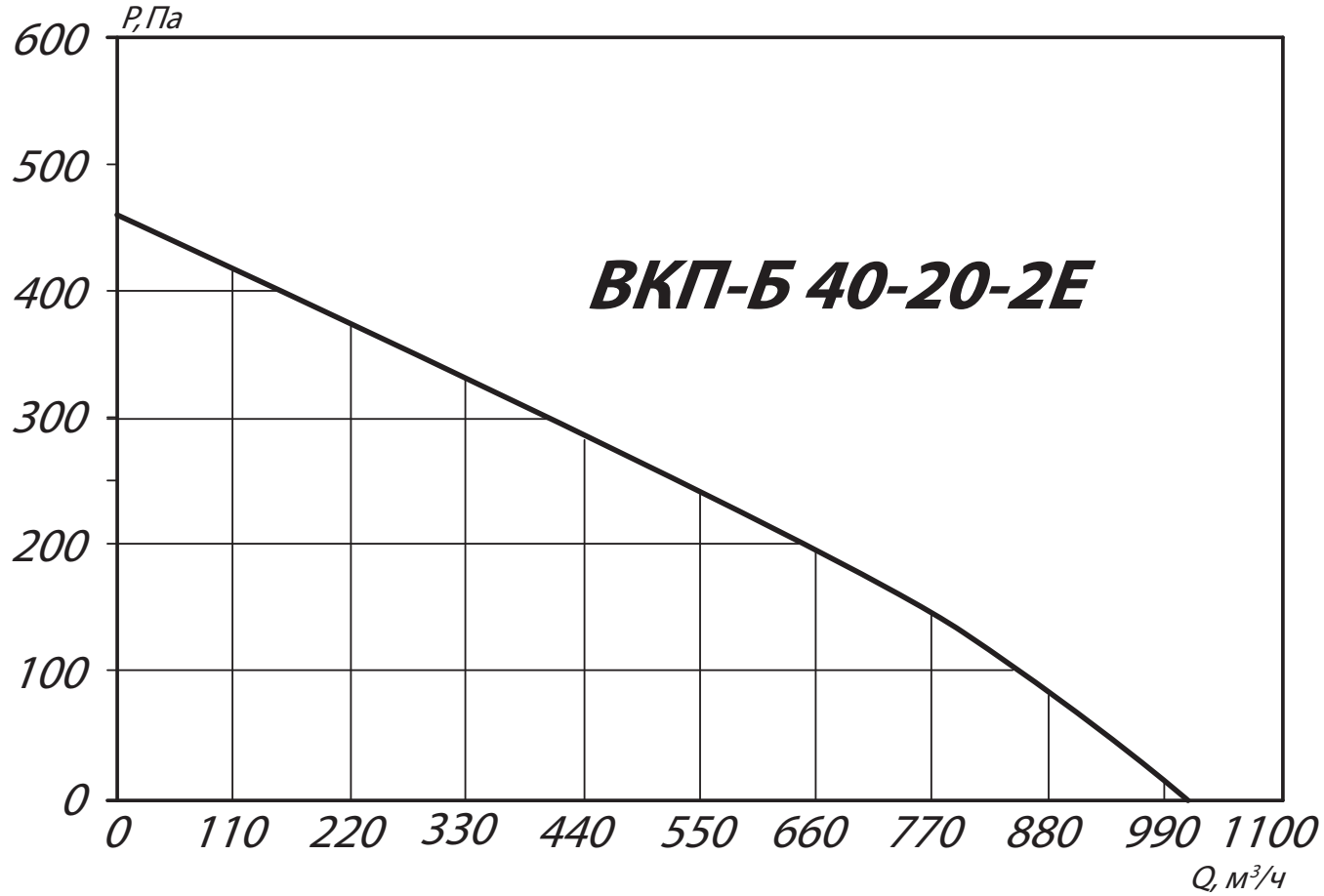
Типоразмер (40 х 20 см). Типоразмер соответствует ширине и высоте входного и выходного отверстия.

Количество полюсов двигателя и рабочее напряжение.
«2» - два полюса;
«Е» – рабочее напряжение 230 В.
Буква «D» в маркировке будет означать, что рабочее напряжение вентилятора – 400В.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП-Б 40-20

Марка вентилятора	Напряжение, В/ частота, Гц	Фазность	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Макс. расход воздуха, м³/ч	Частота вращения, об/мин	Макс. температура перемещаемого воздуха, °С	Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	Класс защиты двигателя	Ёмкость конденсатора, мкФ	Тип термозащиты	Масса, кг	Электрическая схема подключения
ВКП-Б 40-20-2Е	230/50	1	135	0,6	1000	2650	60	69	IP 54	4	Встраиваемое биметаллическое термореле	10,5	А

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП-Б 40-20



Аксессуары и комплектующие



Клапаны, *стр. 332*



Нагреватели, *стр. 333*



Фильтры, *стр. 334*

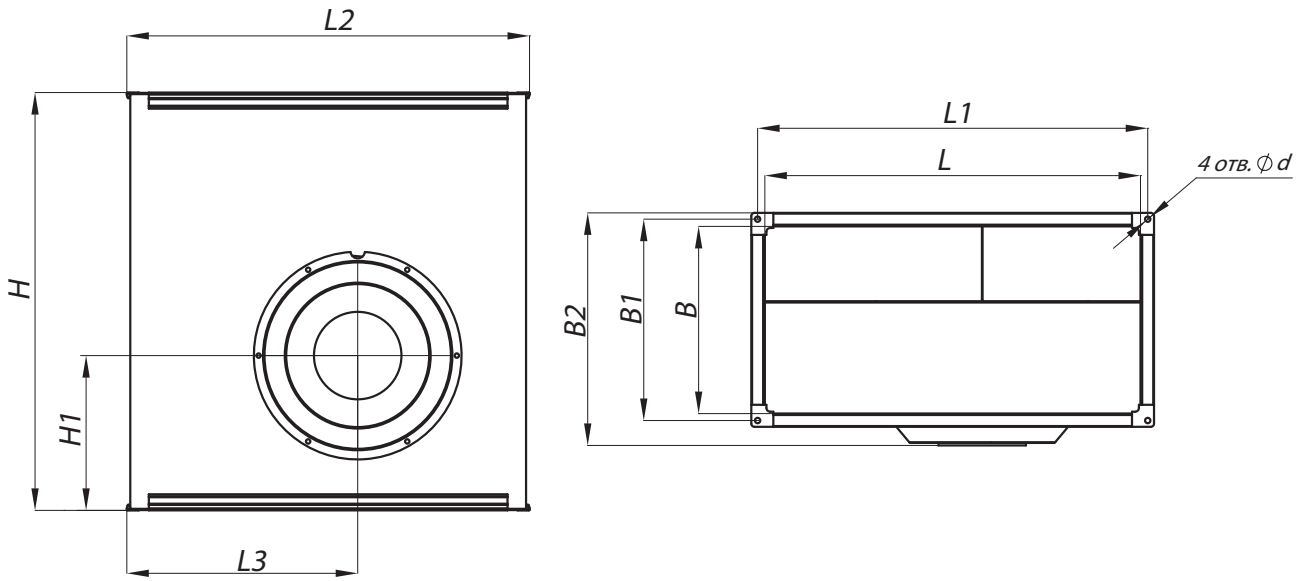


Шумоглушители, *стр. 335*



Регулятор скорости, *стр. 336*

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКП-Б 40-20



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКП-Б 40-20

Марка вентилятора	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	H, мм	H1, мм	d, мм
ВКП-Б 40-20-2Е	400	420	440	247	200	220	252	550	202	8,5

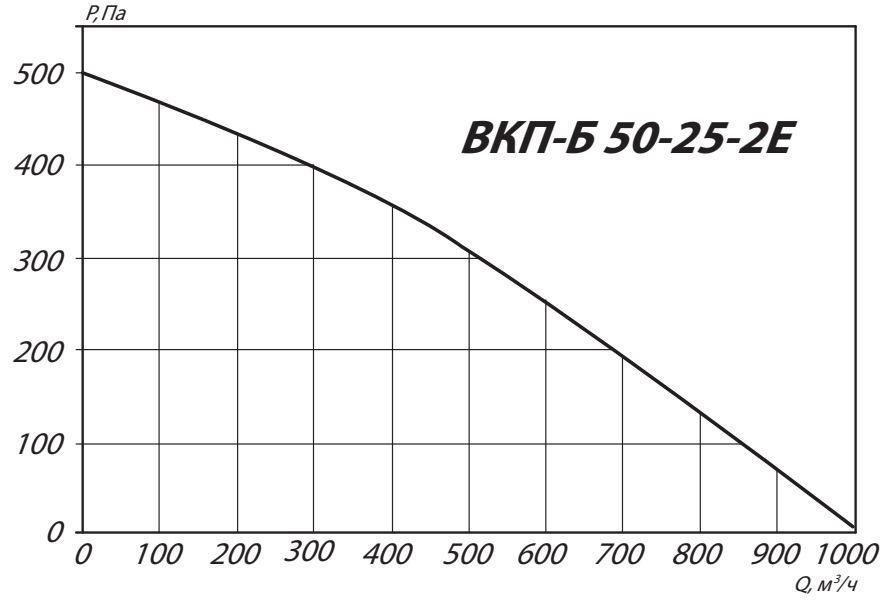
АККУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП-Б 40-20

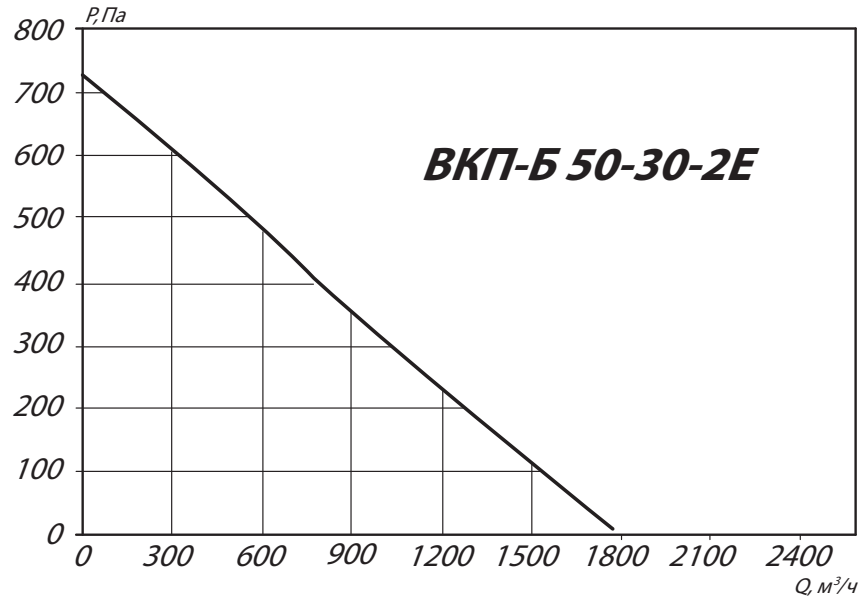
Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	Значение Lpi в октавных полосах f, Гц							
		Общ.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКП-Б 40-20-2Е	Lwa Канал	73	59	67	67	66	64	60	53
	Lwa к окружению	58	37	43	48	56	48	43	36

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП-Б 50-25 / ВКП-Б 50-30

Марка вентилятора	Напряжение, В/ частота, Гц	Фазность	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Макс. раскод воздуха, м³/ч	Частота вращения, об/мин	Макс. температура перемещаемого воздуха, °С	Уровень звукового давления на расст.3 м, дБ(А)	Класс защиты двигателя	Ёмкость конденсатора, мкФ	Тип термозащиты	Масса, кг	Электрическая схема подключения
ВКП-Б 50-25-2Е	230/50	1	135	0,6	1050	2650	60	72	IP 54	4	Встраиваемое биметаллическое термореле	12,7	А
ВКП-Б 50-30-2Е	230/50	1	225	1,05	1800	2700	60	76	IP 54	8		13,2	А

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП-Б 50-25 / ВКП-Б 50-30





Аксессуары и комплектующие



Клапаны, *стр. 332*



Нагреватели, *стр. 333*



Фильтры, *стр. 334*

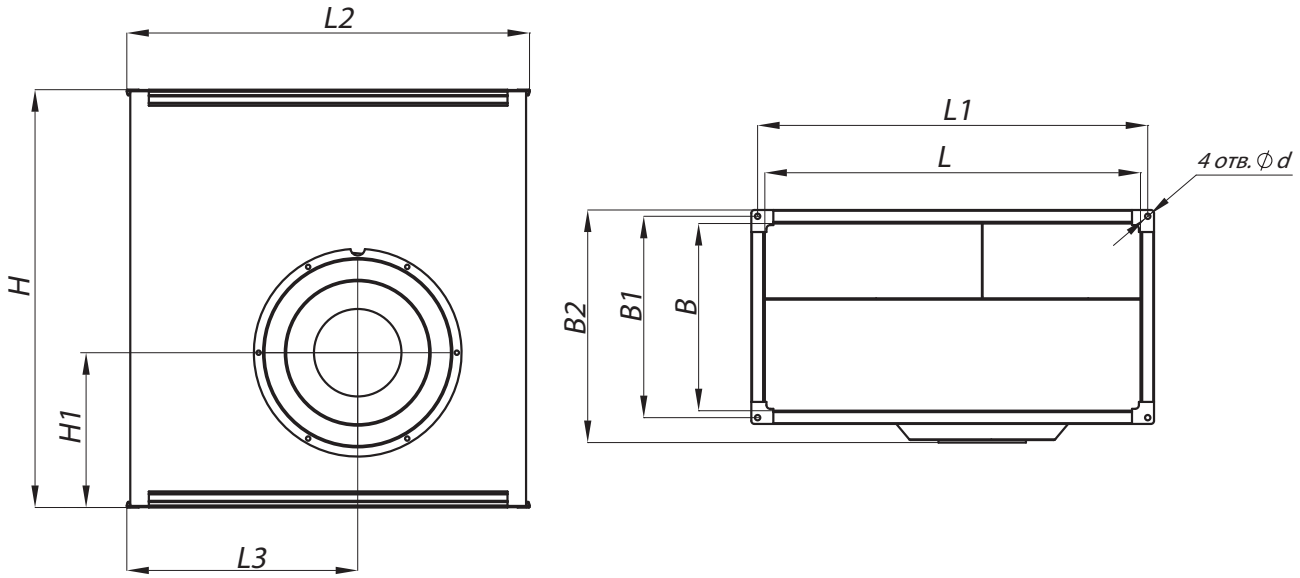


Шумоглушители, *стр. 335*



Регулятор скорости, *стр. 336*

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКП-Б 50-25 / ВКП-Б 50-30



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКП-Б 50-25 / ВКП-Б 50-30

Марка вентилятора	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	H, мм	H1, мм	d, мм
ВКП-Б 50-25-2Е	500	520	540	300	250	270	309	615	258	8,5
ВКП-Б 50-30-2Е	500	520	540	300	300	320	362	630	258	8,5

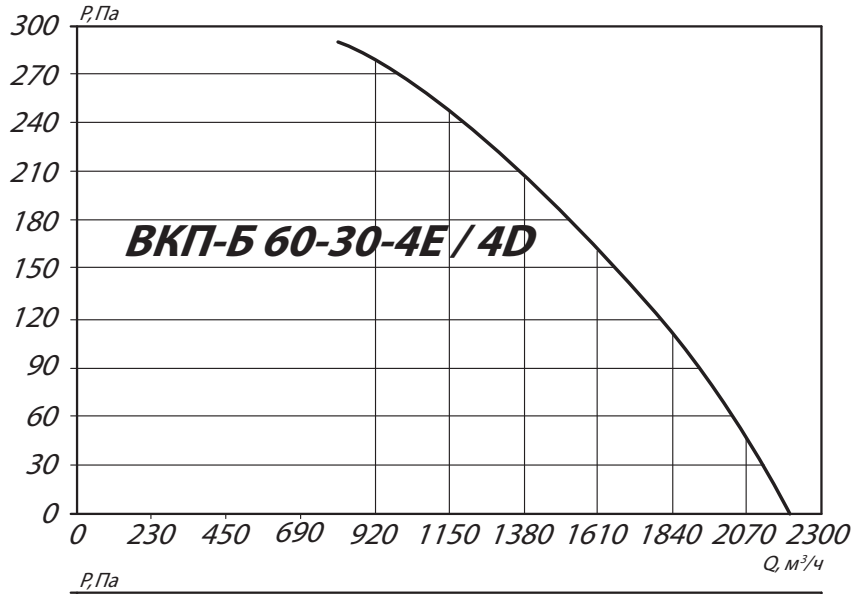
АККУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП-Б 50-25 / ВКП-Б 50-30

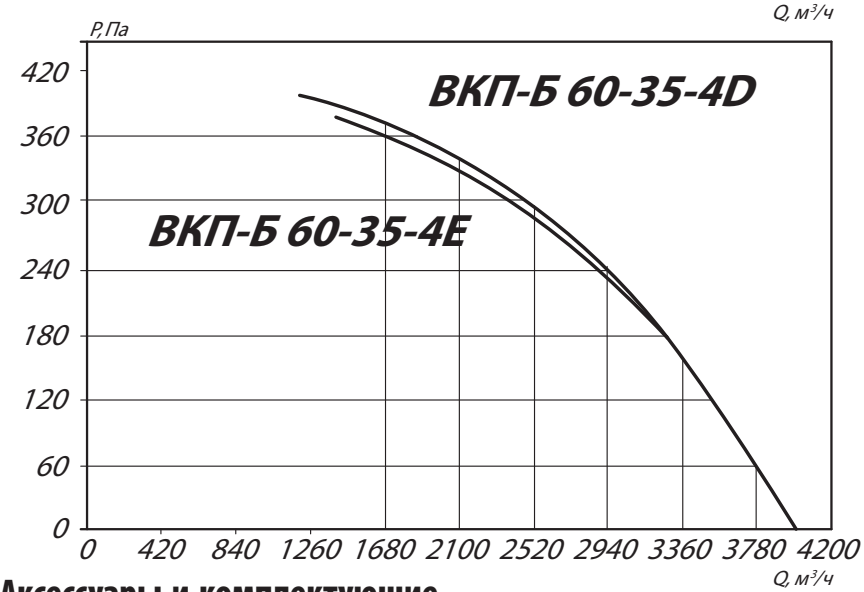
Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	Значение Lpi в октавных полосах f, Гц							
		Общ.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКП-Б 50-25-2Е	Lwa Канал	74	60	67	66	67	67	63	55
	Lwa к окружению	53	32	35	46	49	48	43	32
ВКП-Б 50-30-2Е	Lwa Канал	77	59	67	67	71	72	68	66
	Lwa к окружению	56	24	34	43	50	53	48	41

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП-Б 60-30 / ВКП-Б 60-35

Марка вентилятора	Напряжение, В/ частота, Гц	Фазность	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Макс. расход воздуха, м³/ч	Частота вращения, об/мин	Макс. температура перемещаемого воздуха, °С	Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	Класс защиты двигателя	Ёмкость конденсатора, мкФ	Тип термозащиты	Масса, кг	Электрическая схема подключения
ВКП-Б 60-30-4E	230 / 50	1	220	1	2200	1380	60	69	IP 54	6	Встраиваемое биметаллическое термореле	22,5	A
ВКП-Б 60-30-4D	400 / 50	3	220	0,5	2200	1380	60	67	IP 54	-		22,5	B
ВКП-Б 60-35-4D	400 / 50	3	540	1	4000	1350	60	75	IP 54	-		35,1	B
ВКП-Б 60-35-4E	230 / 50	1	560	2,5	4000	1230	60	70	IP 54	10		35,1	A

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП-Б 60-30 / ВКП-Б 60-35





Аксессуары и комплектующие



Клапаны, *стр. 332*



Нагреватели, *стр. 333*



Фильтры, *стр. 334*

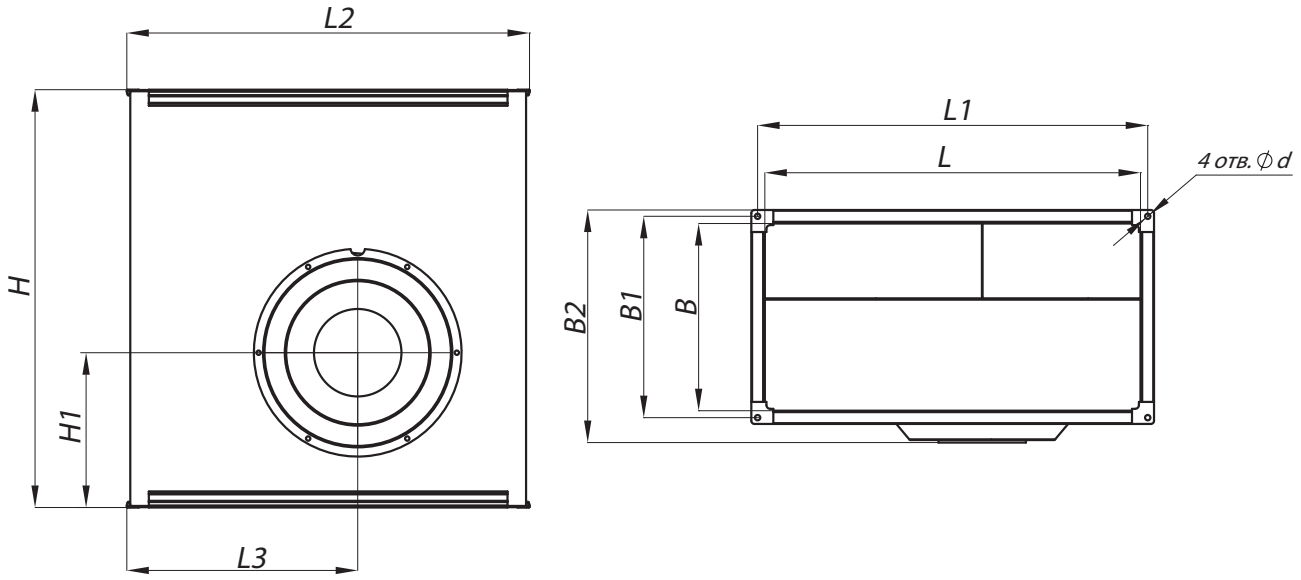


Шумоглушители, *стр. 335*



Регулятор скорости, *стр. 336*

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКП-Б 60-30 / ВКП-Б 60-35



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКП-Б 60-30 / ВКП-Б 60-35

Марка вентилятора	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	H, мм	H1, мм	d, мм
ВКП-Б 60-30-4E	600	620	640	328	300	320	340	662	272	8,5
ВКП-Б 60-30-4D	600	620	640	328	300	320	340	662	272	8,5
ВКП-Б 60-35-4D	600	620	640	348	350	370	422	713	294	8,5
ВКП-Б 60-35-4E	600	620	640	348	350	370	422	713	294	8,5

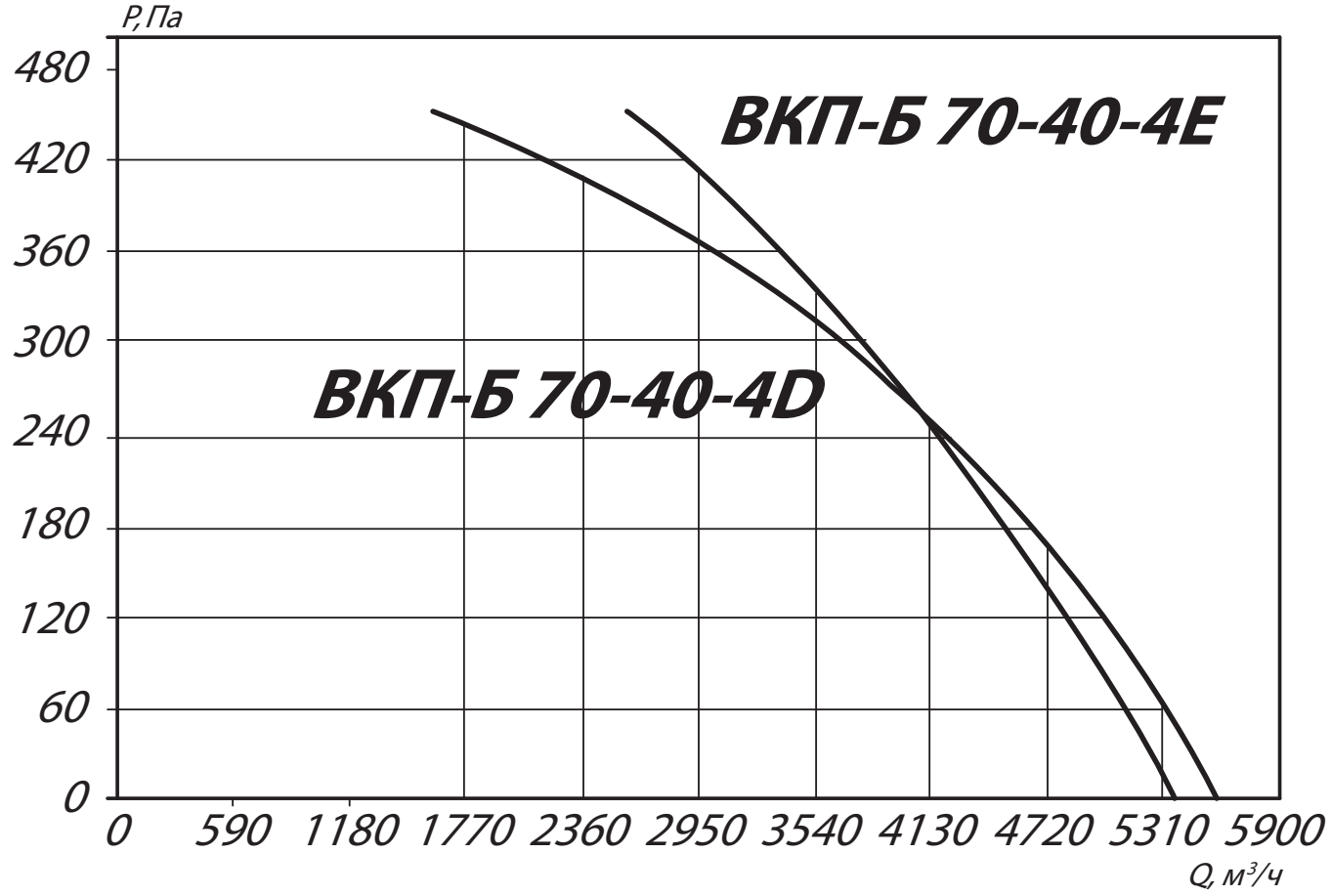
АККУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП-Б 60-30 / ВКП-Б 60-35

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	Значение Lpi в октавных полосах f, Гц							
		Общ.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКП-Б 60-30-4E	Lwa Канал	74	55	63	64	63	70	69	57
	Lwa к окружению	77	59	63	68	70	73	71	60
ВКП-Б 60-30-4D	Lwa Канал	76	52	64	65	64	73	71	57
	Lwa к окружению	78	55	61	66	69	75	73	61
ВКП-Б 60-35-4D	Lwa Канал	75	56	65	67	64	64	71	60
	Lwa к окружению	75	56	64	68	69	68	70	61
ВКП-Б 60-35-4E	Lwa Канал	75	58	66	68	65	66	70	60
	Lwa к окружению	76	62	66	69	70	69	70	61

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП-Б 70-40

Марка вентилятора	Напряжение, В/ частота, Гц	Фазность	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Макс. расход воздуха, м³/ч	Частота вращения, об/мин	Макс. температура перемещаемого воздуха, °С	Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	Класс защиты двигателя	Ёмкость конденсатора, мкФ	Тип термозащиты	Масса, кг	Электрическая схема подключения
ВКП-Б 70-40-4D	400 / 50	3	810	1,36	5600	1260	60	67	IP 54	-	Встраиваемое биметаллическое термореле	43,9	B
ВКП-Б 70-40-4E	230 / 50	1	830	4,1	5400	1340	60	70	IP 54	14		43,,9	A

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП-Б 70-40



Аксессуары и комплектующие



Клапаны, *стр. 332*



Нагреватели, *стр. 333*



Фильтры, *стр. 334*

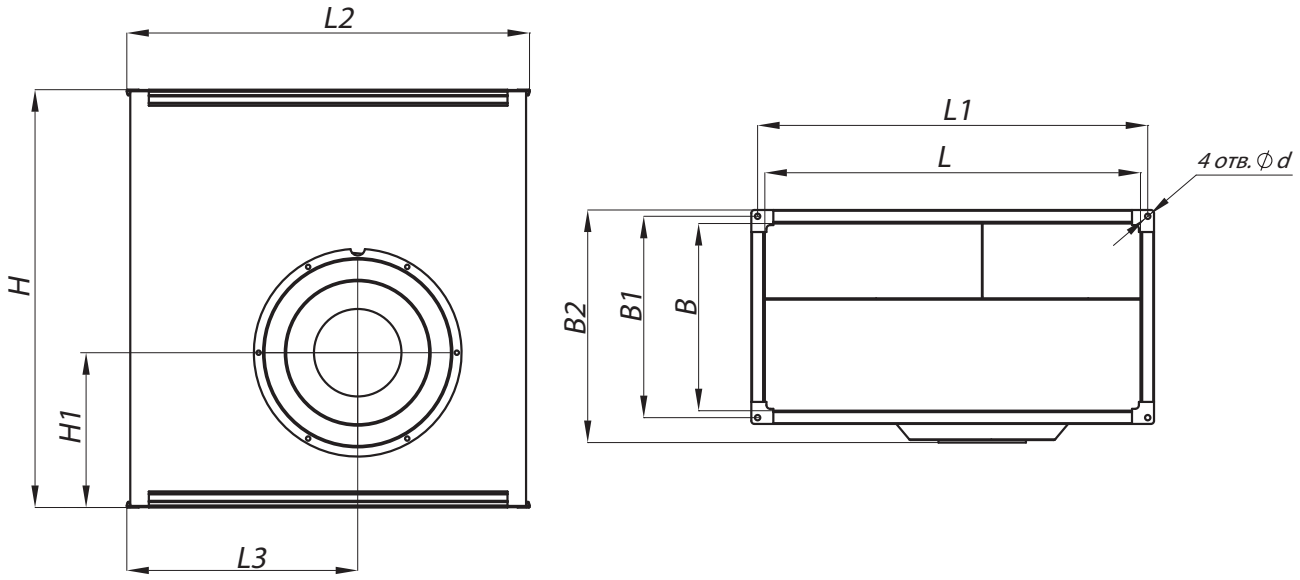


Шумоглушители, *стр. 335*



Регулятор скорости, *стр. 336*

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКП-Б 70-40



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКП-Б 70-40

Марка вентилятора	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	H, мм	H1, мм	d, мм
ВКП-Б 70-40-4D	700	730	758	398	400	430	473	863	341	10,5
ВКП-Б 70-40-4E	700	730	758	398	400	430	473	863	341	10,5

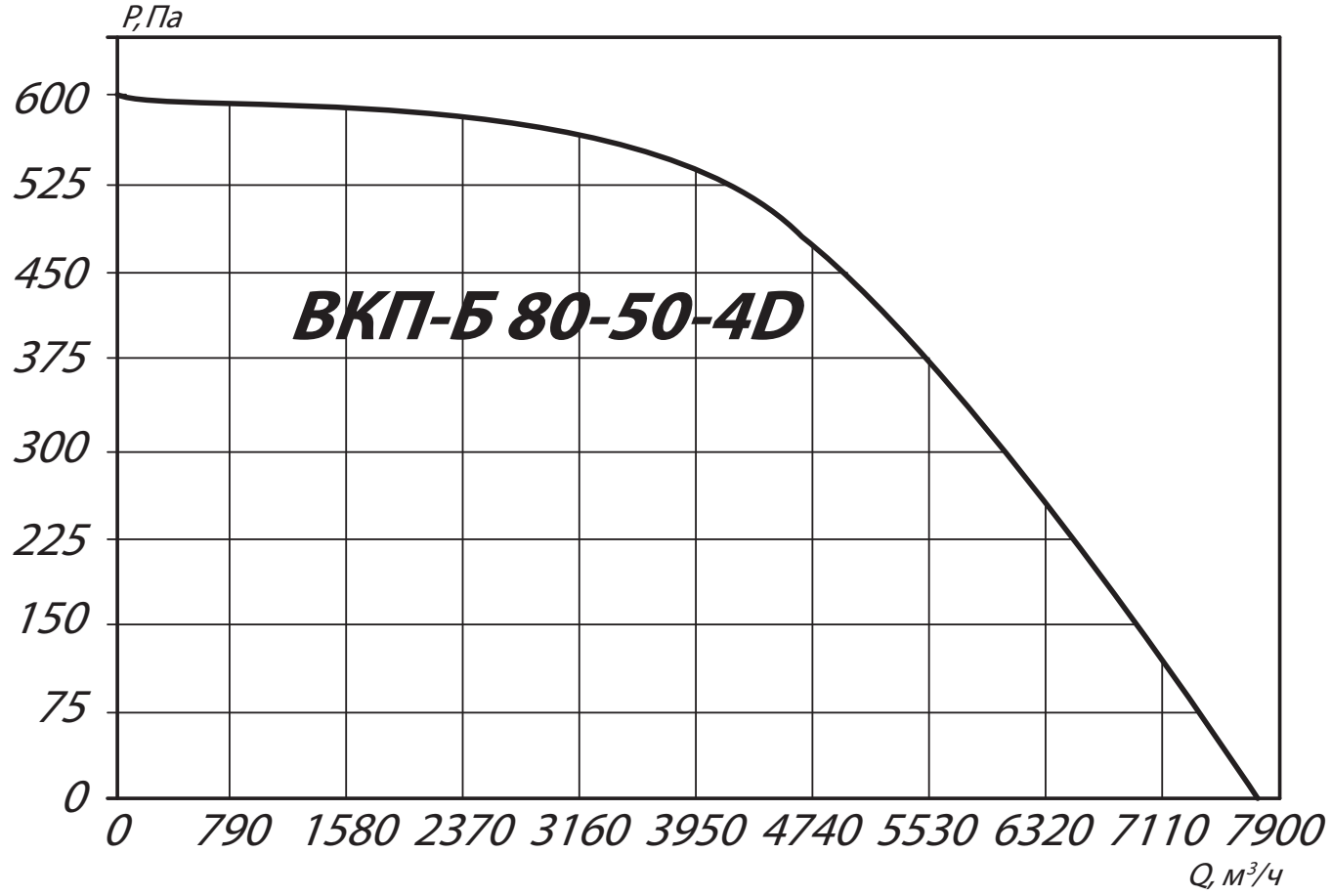
АККУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП-Б 70-40

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	Значение Lpi в октавных полосах f, Гц							
		Общ.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКП-Б 70-40-4D	Lwa Канал	74	61	66	70	65	65	60	53
	Lwa к окружению	76	65	69	70	71	69	63	58
ВКП-Б 70-40-4E	Lwa Канал	74	61	66	70	65	65	60	53
	Lwa к окружению	76	65	69	70	71	69	63	58

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП-Б 80-50

Марка вентилятора	Напряжение, В/ частота, Гц	Фазность	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Макс. расход воздуха, м³/ч	Частота вращения, об/мин	Макс. температура перемещаемого воздуха, °С	Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	Класс защиты двигателя	Ёмкость конденсатора, мкФ	Тип термозащиты	Масса, кг	Электрическая схема подключения
ВКП-Б 80-50-4D	400 / 50	3	1560	2,9	7800	1330	60	73	IP 54	-	Встраиваемое биметаллическое термореле	64,5	B

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП-Б 80-50



Аксессуары и комплектующие



Клапаны, *стр. 332*



Нагреватели, *стр. 333*



Фильтры, *стр. 334*

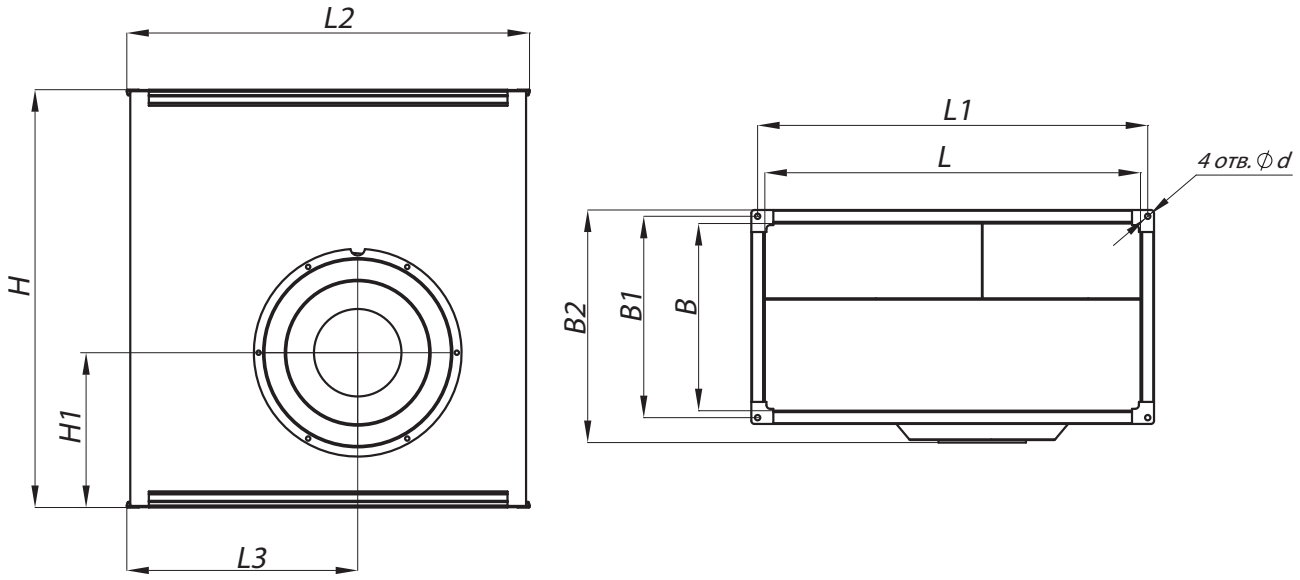


Шумоглушители, *стр. 335*



Регулятор скорости, *стр. 336*

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКП-Б 80-50



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКП-Б 80-50

Марка вентилятора	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	H, мм	H1, мм	d, мм
ВКП-Б 80-50-4D	800	820	858	461	500	530	564	957	361	10,5

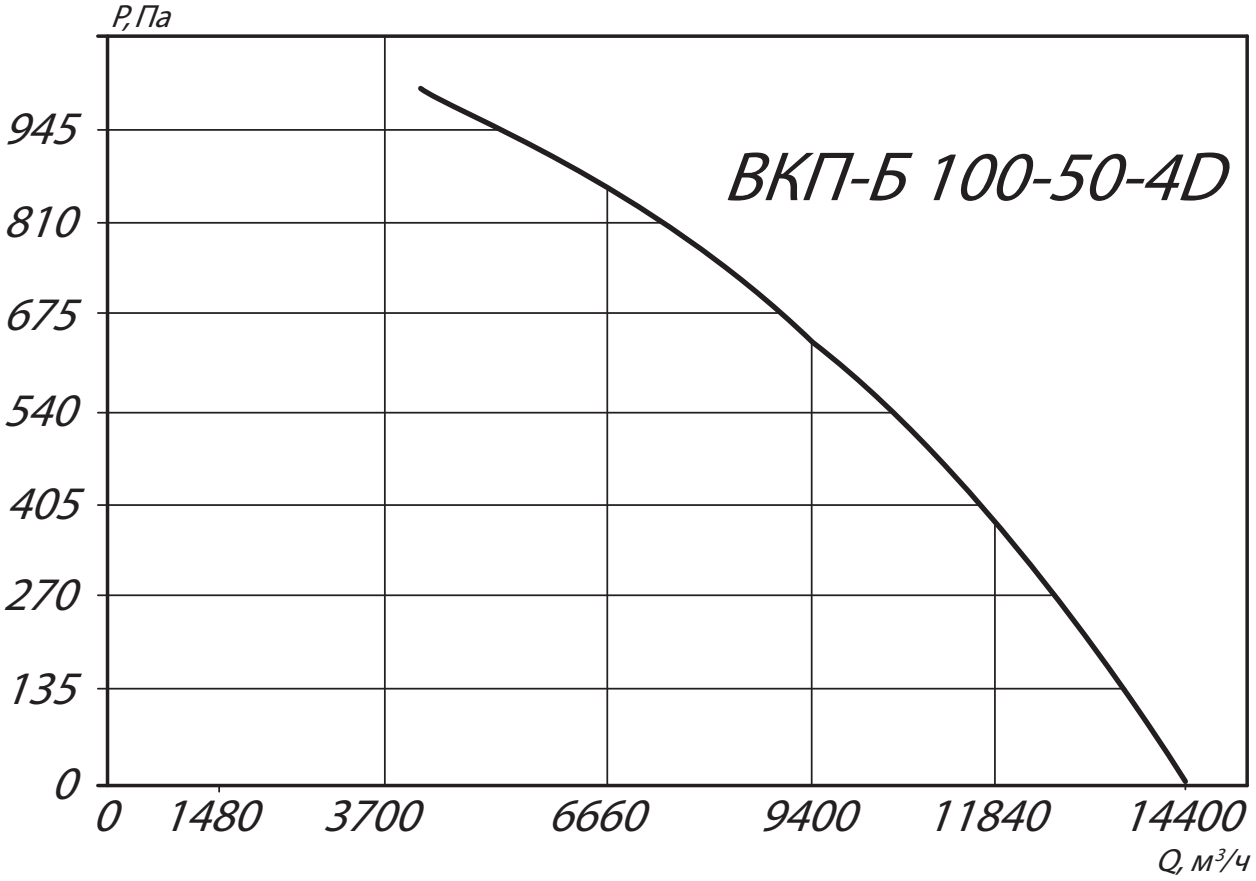
АККУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП-Б 80-50

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	Значение Lpi в октавных полосах f, Гц							
		Общ.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКП-Б 80-50-4D	Lwa Канал	80	62	73	76	72	72	71	65
	Lwa к окружению	82	70	74	75	76	76	70	62

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП-Б 100-50

Марка вентилятора	Напряжение, В/ частота, Гц	Фазность	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Макс. расход воздуха, м³/ч	Частота вращения, об/мин	Макс. температура перемещаемого воздуха, °С	Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	Класс защиты двигателя	Ёмкость конденсатора, мкФ	Тип термозащиты	Масса, кг	Электрическая схема подключения
ВКП-Б 100-50-4D	400/ 50	3	3900	6,1	14400	1330	60	83	IP 54	-	Встраиваемое биметаллическое термореле	102	В

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП-Б 100-50



Аксессуары и комплектующие



Клапаны, *стр. 332*



Нагреватели, *стр. 333*



Фильтры, *стр. 334*

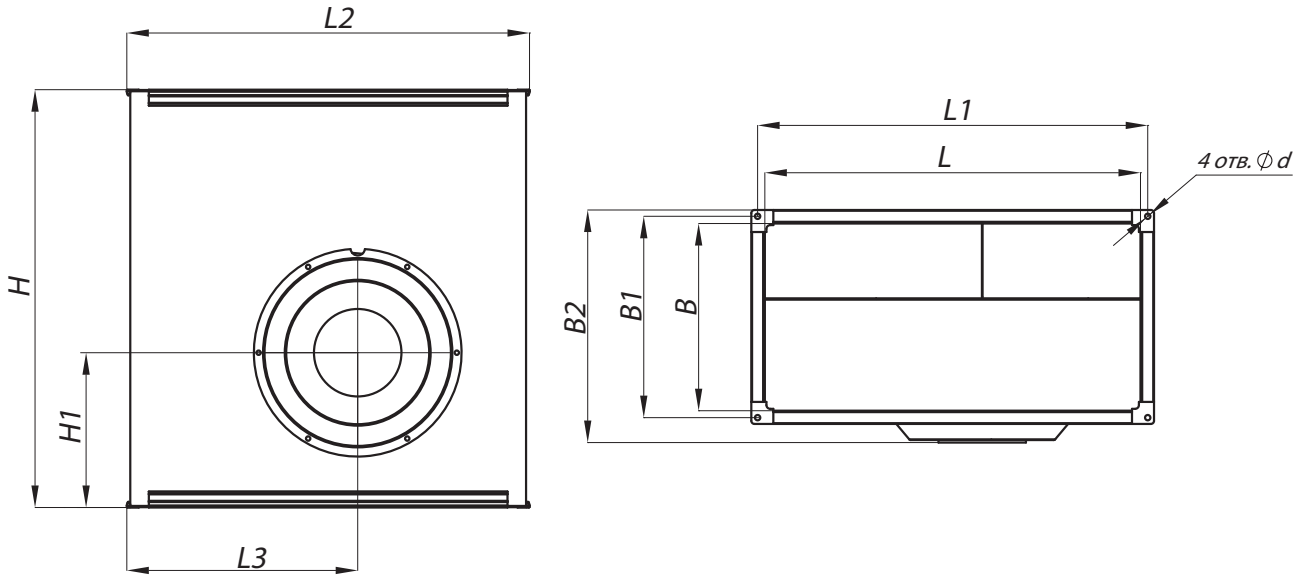


Шумоглушители, *стр. 335*



Регулятор скорости, *стр. 336*

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКП-Б 100-50



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКП-Б 100-50

Марка вентилятора	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	H, мм	H1, мм	d, мм
ВКП-Б 100-50-4D	1000	1030	1058	561	500	530	595	1123	459	10,5

АККУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП-Б 100-50

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	Значение Lpi в октавных полосах f, Гц							
		Общ.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКП-Б 100-50-4D	Lwa Канал	85	72	78	78	79	77	72	66
	Lwa к окружению	89	74	80	82	83	83	80	71