



## 2. ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ

### 2.1 ВПЕРЕД ЗАГНУТЫЕ ЛОПАТКИ

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Вентиляторы устанавливаются непосредственно в прямоугольный канал систем кондиционирования воздуха и вентиляции промышленных и общественных зданий.

#### ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ:

- – стандарт;
- pr** – премиум;
- sh** – шумоизолированный корпус (опция).



pr

#### ПРЕИМУЩЕСТВА И КОНСТРУКЦИЯ: <sup>1</sup>

- корпус из оцинкованной стали;
- рабочее колесо из оцинкованной стали;
- встроенная термозащита двигателя; возможен вариант с выводом контактов для подключения внешнего устройства термозащиты;
- возможность регулировать скорость;
- монтаж в любом положении;
- обслуживание не требуется;

**pr** немецкие асинхронные двигатели с внешним ротором;

**sh** тепло- и шумоизоляция 50 мм из минеральной ваты.

#### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

**VKP XXX / X - X X X X**

**1 2 3 4 5 6 7**

<b>1</b>	– Вентилятор каналный прямоугольный с вперед загнутыми лопатками.
<b>2</b>	– Размер соединительного фланца, см (типоразмер).
<b>3</b>	– Диаметр рабочего колеса, см.
<b>4</b>	– Количество полюсов электромотора, шт.
<b>5</b>	– Питание: <b>E</b> – однофазное (220), <b>D</b> – трехфазное (380).
<b>6</b>	– Варианты исполнения: <b>pr</b> – премиум, <b>•</b> – стандарт.
<b>7</b>	– Опции: <b>sh</b> – Шумоизолированный корпус.

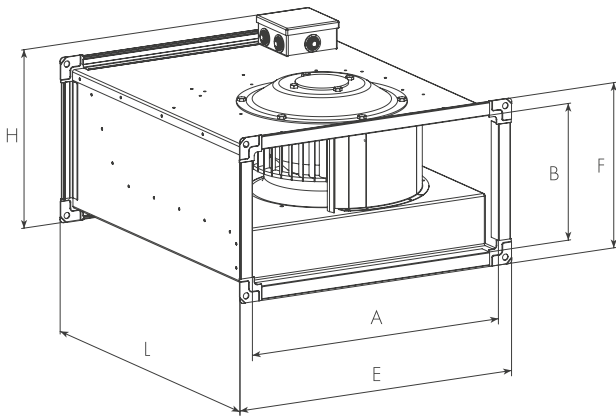
#### ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК:

- 18 месяцев;
- pr** 36 месяцев.

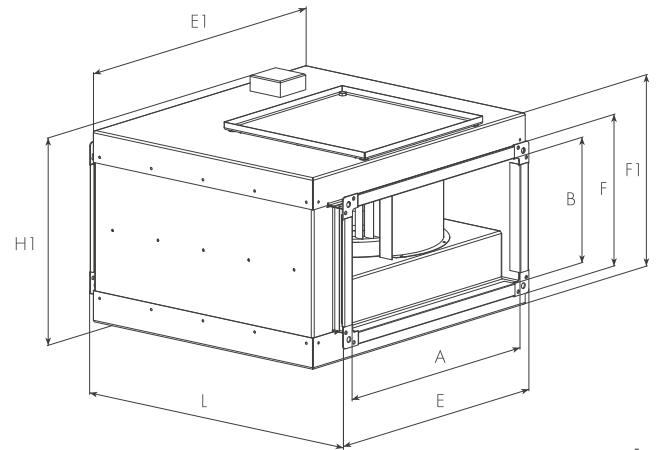
<sup>1</sup> пункты без наименования относятся ко всем вариантам исполнения. **pr** относится к вариантам премиум, **sh** – шумоизолированным вариантам исполнения. Также возможен вариант исполнения **pr + sh**.



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



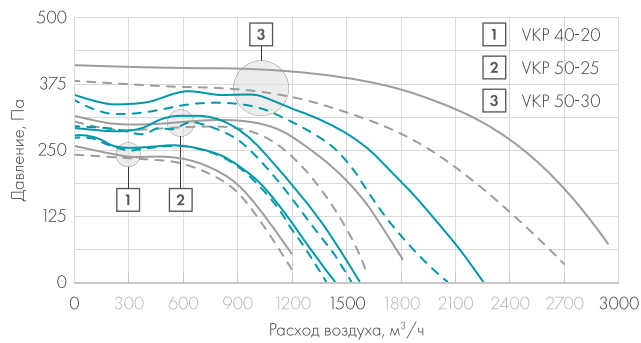
VKP



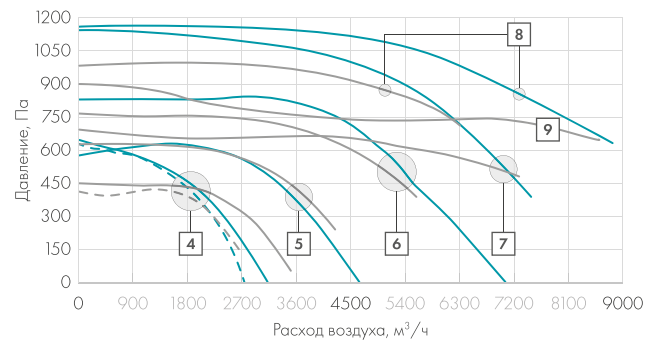
VKP sh

Модель	Размеры, мм									Масса, кг		Тип соединения
	A	B	E	F	H	L	E1 <sup>2</sup>	F1 <sup>2</sup>	H1 <sup>2</sup>	без <sh>	с <sh>	
<b>СТАНДАРТ / ПРЕМИУМ</b>												
VKP 40-20/20-4E (D)	400	200	440	240	265	505	503	301	340	10 (12)	31,8	T20 (Ш20)
VKP 50-25/22-4E (D)	500	250	540	290	315	550	603	352	392	18 (18)	34,1	T20 (Ш20)
VKP 50-30/25-4E (D)	500	300	540	340	365	570	603	402	442	21 (29)	38,5	T20 (Ш20)
VKP 60-30/28-4E (D)	600	300	640	340	365	640	703	412	452	28 (32)	48,4	T20 (Ш20)
VKP 60-35/31-4D	600	350	640	390	415	680	703	462	502	38	55,9	T20 (Ш20)
VKP 70-40/35-4D	700	400	740	440	475	745	803	512	552	60	66,7	T30 (Ш30)
VKP 80-50/40-4D	800	500	860	560	575	815	901	612	652	75	103,2	T30 (Ш30)
VKP 90-50/45-6D	900	500	960	560	575	905	1004	612	652	80	108,0	T30 (Ш30)
VKP 100-50/50-6D <sup>3</sup>	1000	500	1060	560	575	905	1104	612	652	98	121,7	T30 (Ш30)

## СВОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



—•— Premium (D)      —•— Стандарт (D)  
 - - - • - - - Premium (E)      - - - • - - - Стандарт (E)



4 VKP 60-30      6 VKP 70-40      8 VKP 90-50  
 5 VKP 60-35      7 VKP 80-50      9 VKP 100-50

<sup>2</sup> Данные параметры справедливы для исполнения в шумоизолирующем корпусе sh.

<sup>3</sup> Доступен только в стандартном исполнении.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

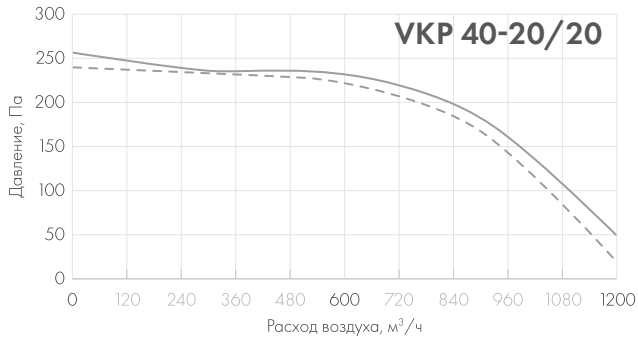
Модель	Макс. расход, м <sup>3</sup> /ч	Макс. давление, Па	Питание, В/Гц	Потребление, кВт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Температура перемещ. воздуха, °С	Уровень звук. давления <sup>1</sup> , вх/вых/кор, дБ(А)	Класс защиты двигателя	* Схема эл. соединений
<b>СТАНДАРТ</b>										
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b>										
VKP 40-20/20-4E	1200	240	230/50	0,33	1,52	1280	-25/+50	70/72/62	IP44	2
VKP 50-25/22-4E	1600	300	230/50	0,51	2,30	1320	-25/+50	74/78/63	IP44	2
VKP 50-30/25-4E	2700	380	230/50	0,90	4,10	1330	-25/+50	77/80/66	IP44	2
VKP 60-30/28-4E	2700	410	230/50	1,60	7,30	1360	-25/+50	83/85/68	IP44	2
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b>										
VKP 40-20/20-4D	1200	255	380/50	0,33	0,63	1270	-25/+50	70/72/62	IP44	3
VKP 50-25/22-4D	1800	310	380/50	0,49	0,82	1300	-25/+50	63/66/51	IP44	3
VKP 50-30/25-4D	2950	410	380/50	0,87	1,80	1400	-25/+50	76/79/64	IP44	3
VKP 60-30/28-4D	3500	450	380/50	1,70	3,20	1360	-25/+50	78/81/65	IP44	3
VKP 60-35/31-4D	4200	631	380/50	2,20	4,00	1360	-25/+50	81/84/68	IP44	3
VKP 70-40/35-4D	5600	760	380/50	3,50	5,90	1340	-25/+50	84/86/73	IP44	3
VKP 80-50/40-4D	6500	1000	380/50	4,80	8,00	1400	-25/+50	83/90/75	IP44	3
VKP 90-50/45-6D	7500	695	380/50	3,50	6,00	930	-25/+50	79/84/60	IP44	3
VKP 100-50/50-6D	8500	900	380/50	4,40	7,50	900	-25/+50	79/84/60	IP44	3
<b>ПРЕМИУМ &lt;pr&gt;</b>										
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b>										
VKP 40-20/20-4E pr	1385	275	230/50	0,28	1,25	1300	-25/+40	69/71/59	IP44	2
VKP 50-25/22-4E pr	1535	292	230/50	0,40	1,98	1330	-40/+70	70/73/59	IP54	2
VKP 50-30/25-4E pr	2050	350	230/50	0,57	2,48	1310	-40/+70	72/75/63	IP54	2
VKP 60-30/28-4E pr	2775	630	230/50	1,05	4,75	1230	-25/+50	76/79/64	IP54	2
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b>										
VKP 40-20/20-4D pr	1440	278	380/50	0,29	0,58	1350	-25/+45	68/70/58	IP44	3
VKP 50-25/22-4D pr	1590	310	380/50	0,38	0,75	1350	-40/+90	72/76/62	IP54	3
VKP 50-30/25-4D pr	2250	364	380/50	0,75	1,60	1400	-25/+80	76/79/64	IP54	3
VKP 60-30/28-4D pr	3160	645	380/50	1,32	2,75	1330	-25/+65	80/83/68	IP54	3
VKP 60-35/31-4D pr	4585	630	380/50	2,18	3,90	1310	-40/+55	80/84/68	IP54	3
VKP 70-40/35-4D pr	7045	840	380/50	4,37	7,95	1300	-40/+65	83/88/75	IP20	3
VKP 80-50/40-4D pr	7495	1140	380/50	4,92	8,50	1210	-40/+35	86/90/75	IP20	3
VKP 90-50/45-4D pr	10500	1230	380/50	4,90	8,30	1180	-20/+50	85/90/75	IP54	3

<sup>1</sup> Для просмотра электрических схем соединений откройте стр. 47 каталога.

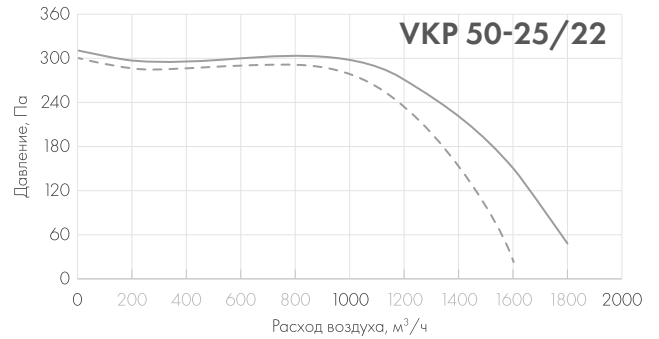
<sup>1</sup> L<sub>wa</sub>, дБ(А) общее — приведенное звуковое давление указано для вентиляторов без шумоизолирующего корпуса **sh**.



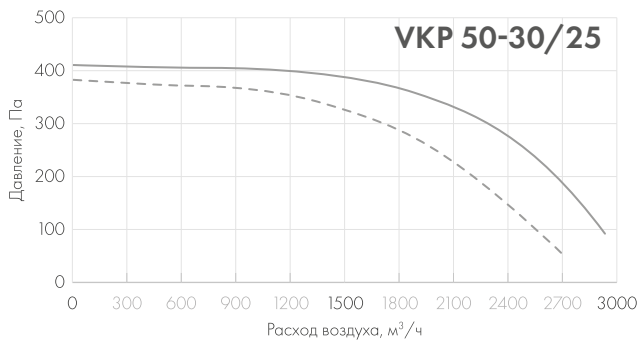
## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: ИСПОЛНЕНИЕ СТАНДАРТ



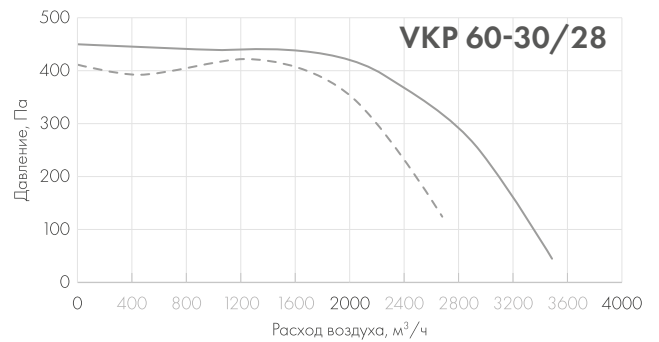
L <sub>wa</sub> , дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b> - - -									
Вход	70	54	66	64	62	56	56	55	49
Выход	72	55	63	67	65	65	63	61	54
Корпус	62	38	45	59	55	56	49	46	41
Корпус sh <sup>2</sup>	43	20	22	31	37	40	37	35	35
Условия измерений: L = 365 м <sup>3</sup> /ч, P <sub>s</sub> = 220 Па									
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b> — — —									
Вход	70	54	66	64	62	56	56	55	49
Выход	72	55	63	67	65	65	63	61	54
Корпус	62	38	45	59	55	56	49	46	41
Корпус sh <sup>2</sup>	42	11	17	30	35	38	37	32	33
Условия измерений: L = 495 м <sup>3</sup> /ч, P <sub>s</sub> = 212 Па									



L <sub>wa</sub> , дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b> - - -									
Вход	74	62	70	67	59	63	64	62	59
Выход	78	60	67	68	69	72	70	67	64
Корпус	63	39	50	58	58	55	52	47	50
Корпус sh <sup>2</sup>	45	29	27	33	43	44	38	42	40
Условия измерений: L = 673 м <sup>3</sup> /ч, P <sub>s</sub> = 305 Па									
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b> — — —									
Вход	63	51	60	56	52	53	53	50	44
Выход	66	50	55	56	61	59	57	55	47
Корпус	51	34	47	47	46	43	37	33	29
Корпус sh <sup>2</sup>	49	20	30	35	44	47	41	40	41
Условия измерений: L = 731 м <sup>3</sup> /ч, P <sub>s</sub> = 290 Па									

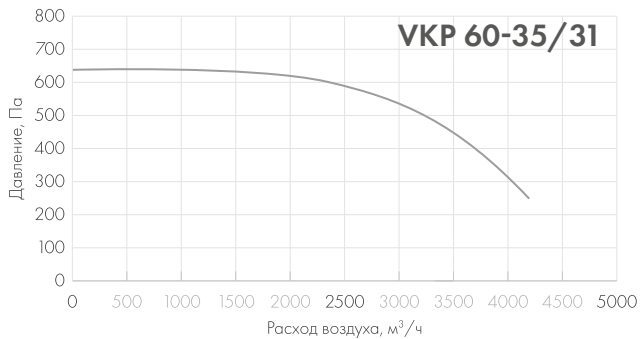


L <sub>wa</sub> , дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b> - - -									
Вход	77	65	73	68	64	67	68	66	62
Выход	80	60	69	68	71	76	73	72	66
Корпус	66	38	54	62	58	61	55	51	47
Корпус sh <sup>2</sup>	49	34	33	37	43	44	39	39	35
Условия измерений: L = 1034 м <sup>3</sup> /ч, P <sub>s</sub> = 365 Па									
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b> — — —									
Вход	76	65	71	65	63	66	67	66	62
Выход	79	63	70	68	70	74	72	71	66
Корпус	64	63	52	59	55	58	54	50	48
Корпус sh <sup>2</sup>	53	26	35	40	44	48	43	42	41
Условия измерений: L = 1180 м <sup>3</sup> /ч, P <sub>s</sub> = 375 Па									



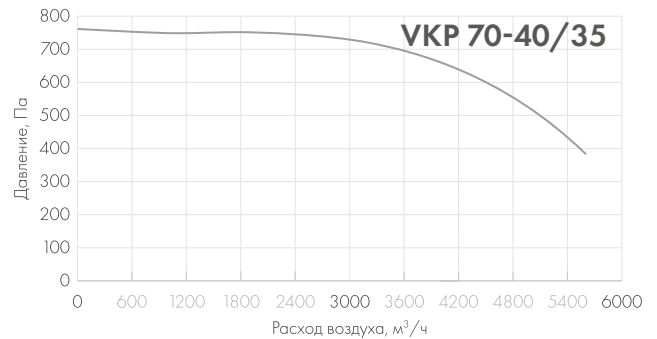
L <sub>wa</sub> , дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b> - - -									
Вход	83	68	79	71	66	70	71	68	69
Выход	85	63	79	71	73	79	76	74	67
Корпус	68	40	62	66	60	63	57	51	48
Корпус sh <sup>2</sup>	54	44	37	41	44	48	44	41	40
Условия измерений: L = 878 м <sup>3</sup> /ч, P <sub>s</sub> = 470 Па									
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b> — — —									
Вход	78	70	72	68	66	70	71	67	63
Выход	81	59	70	68	73	76	73	73	68
Корпус	65	40	55	60	60	57	54	52	47
Корпус sh <sup>2</sup>	58	33	42	42	46	53	48	45	45
Условия измерений: L = 1654 м <sup>3</sup> /ч, P <sub>s</sub> = 490 Па									

<sup>2</sup> L<sub>wa</sub>, дБ(A) — приведенное звуковое давление указано для вентиляторов в шумоизолирующем корпусе sh (опционально).



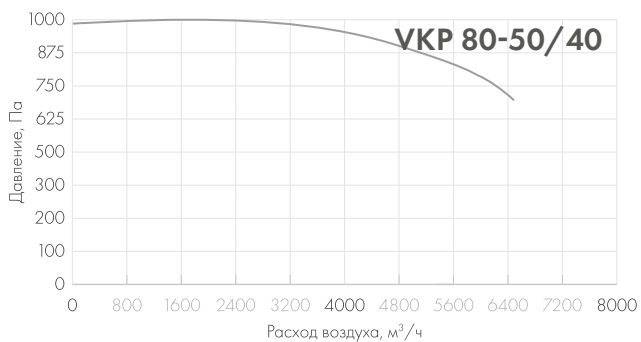
Lwa, дБ(А)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b>									
Вход	81	72	77	68	69	73	72	69	65
Выход	84	67	74	73	76	79	77	75	70
Корпус	68	49	62	62	60	60	55	52	48
Корпус sh <sup>1</sup>	59	36	41	40	47	53	48	48	47

Условия измерений: L = 2260 м<sup>3</sup>/ч, Ps = 615 Па



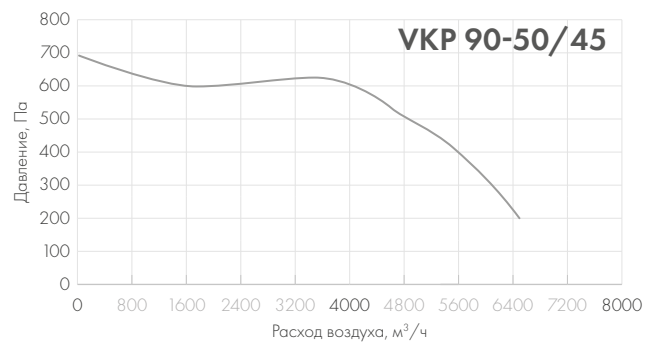
Lwa, дБ(А)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b>									
Вход	84	79	78	70	70	75	74	71	68
Выход	86	73	76	75	79	81	79	77	72
Корпус	73	56	65	67	65	68	63	63	59
Корпус sh <sup>1</sup>	65	41	41	49	55	58	54	52	51

Условия измерений: L = 3083 м<sup>3</sup>/ч, Ps = 797 Па



Lwa, дБ(А)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b>									
Вход	83	82	75	75	71	76	75	71	67
Выход	90	71	78	77	82	86	84	81	75
Корпус	75	57	68	69	67	69	64	50	58
Корпус sh <sup>1</sup>	68	47	48	50	56	63	56	53	53

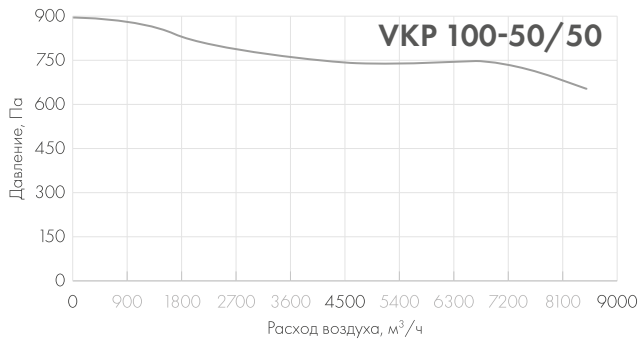
Условия измерений: L = 4152 м<sup>3</sup>/ч, Ps = 905 Па



Lwa, дБ(А)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b>									
Вход	79	72	69	68	71	72	72	69	65
Выход	84	69	72	72	78	79	77	74	69
Корпус	60	54	65	61	63	61	58	53	53
Корпус sh <sup>1</sup>	69	45	49	51	59	61	56	53	53

Условия измерений: L = 4040 м<sup>3</sup>/ч, Ps = 995 Па

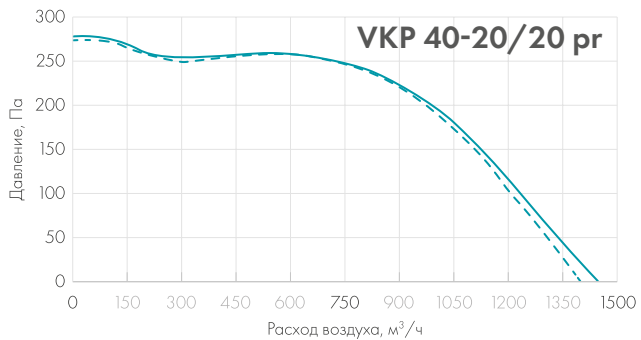
<sup>1</sup> Lwa, дБ(А) — приведенное звуковое давление указано для вентиляторов в шумоизолирующем корпусе **sh** (опционально).



L <sub>wa</sub> , дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b> —									
Вход	79	72	69	68	71	72	72	69	65
Выход	84	69	72	72	78	79	77	74	69
Корпус	60	54	65	61	63	61	58	53	53
Корпус sh <sup>1</sup>	60	54	65	61	63	61	58	53	53

Условия измерений: L = ? м<sup>3</sup>/ч, P<sub>s</sub> = ? Па

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: ИСПОЛНЕНИЕ ПРЕМИУМ

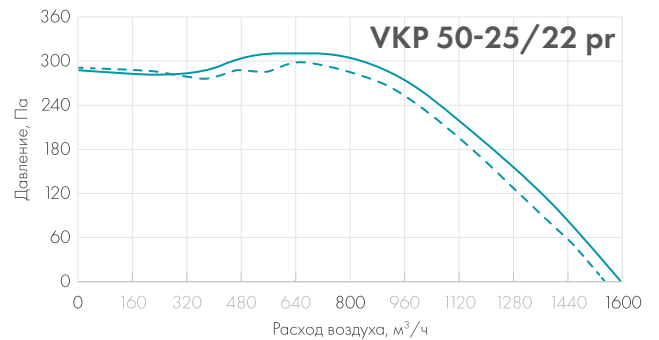


L <sub>wa</sub> , дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b> - - -									
Вход	69	41	43	51	57	61	54	51	52
Выход	71	44	44	53	58	65	59	57	57
Корпус	59	27	29	38	47	51	47	43	42
Корпус sh <sup>1</sup>	43	20	22	31	37	40	37	35	35

Условия измерений: L = 365 м<sup>3</sup>/ч, P<sub>s</sub> = 220 Па

L <sub>wa</sub> , дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b> —									
Вход	68	29	37	49	55	59	53	49	50
Выход	70	32	38	51	57	63	58	55	55
Корпус	58	16	23	37	46	49	46	40	40
Корпус sh <sup>1</sup>	42	11	17	30	35	38	37	32	33

Условия измерений: L = 495 м<sup>3</sup>/ч, P<sub>s</sub> = 212 Па



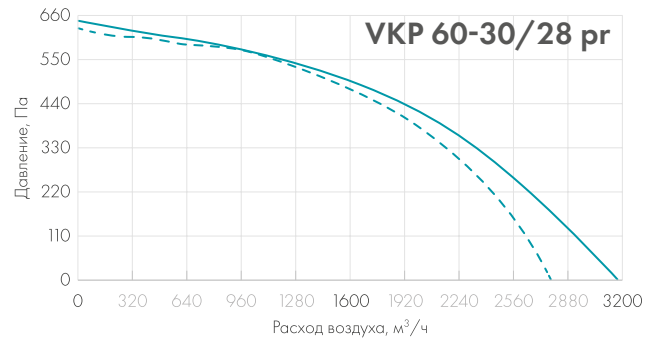
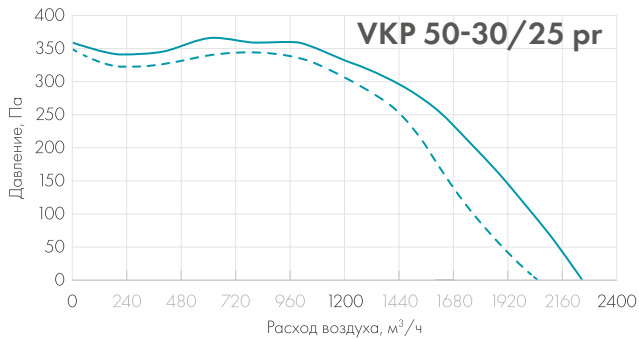
L <sub>wa</sub> , дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b> - - -									
Вход	70	50	44	50	58	59	55	53	51
Выход	73	51	45	51	63	67	61	60	59
Корпус	59	34	32	40	53	51	44	49	46
Корпус sh <sup>1</sup>	45	29	27	33	53	44	38	42	40

Условия измерений: L = 673 м<sup>3</sup>/ч, P<sub>s</sub> = 305 Па

L <sub>wa</sub> , дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b> —									
Вход	72	40	47	53	59	62	59	56	55
Выход	76	40	48	54	64	70	65	63	63
Корпус	62	25	35	43	52	55	48	46	46
Корпус sh <sup>1</sup>	49	20	30	35	44	47	41	40	41

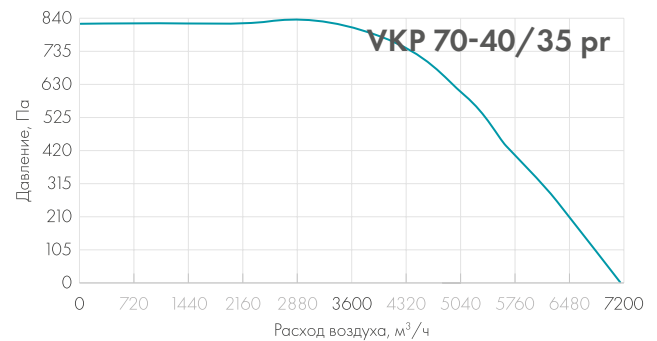
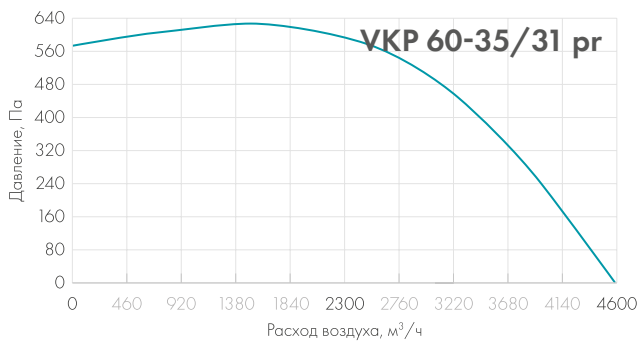
Условия измерений: L = 731 м<sup>3</sup>/ч, P<sub>s</sub> = 290 Па

<sup>1</sup> L<sub>wa</sub>, дБ(A) — приведенное звуковое давление указано для вентиляторов в шумоизолирующем корпусе sh (опционально).



Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b> ---									
Вход	72	53	50	52	55	59	58	58	56
Выход	75	51	51	55	62	67	63	64	60
Корпус	63	41	37	50	50	54	47	46	42
Корпус sh <sup>1</sup>	49	34	33	37	43	44	39	39	35
Условия измерений: L = 1034 м³/ч, Ps = 365 Па									
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b> —									
Вход	76	45	55	54	60	65	63	62	63
Выход	79	42	54	57	65	71	67	67	66
Корпус	64	33	38	50	50	55	51	49	49
Корпус sh <sup>1</sup>	53	26	35	40	44	48	43	42	41

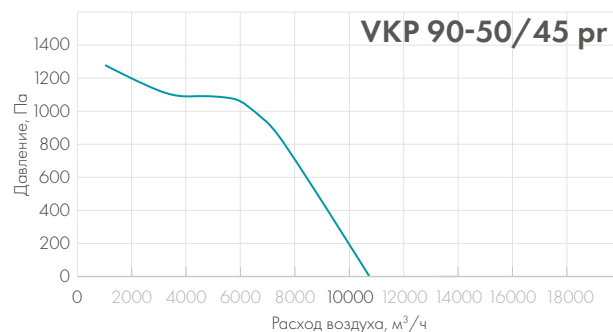
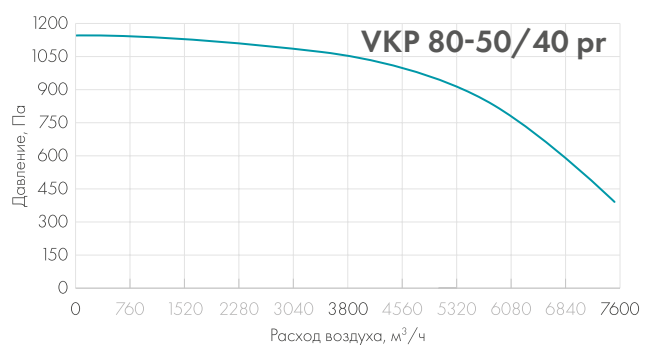
Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b> ---									
Вход	76	67	59	54	61	66	64	61	59
Выход	79	68	59	57	65	70	67	66	64
Корпус	64	50	44	49	52	57	50	47	46
Корпус sh <sup>1</sup>	54	44	37	41	44	48	44	41	40
Условия измерений: L = 878 м³/ч, Ps = 470 Па									
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b> —									
Вход	80	52	64	58	65	70	69	66	64
Выход	83	53	64	61	69	74	72	71	69
Корпус	68	35	49	49	52	61	55	52	51
Корпус sh <sup>1</sup>	58	33	42	42	46	53	48	45	45



Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b> —									
Вход	80	56	61	59	64	72	69	67	66
Выход	84	56	62	62	70	77	72	72	70
Корпус	68	43	49	47	54	60	55	55	54
Корпус sh <sup>1</sup>	59	36	41	40	47	53	48	48	47
Условия измерений: L = 2260 м³/ч, Ps = 615 Па									

Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b> —									
Вход	83	60	60	66	68	76	73	69	68
Выход	88	61	63	68	74	81	77	75	73
Корпус	75	48	46	58	65	67	61	60	58
Корпус sh <sup>1</sup>	65	41	41	49	55	58	54	52	51
Условия измерений: L = 3083 м³/ч, Ps = 797 Па									

<sup>1</sup> Lwa, дБ(A) — приведенное звуковое давление указано для вентиляторов в шумоизолирующем корпусе sh (опционально).



L <sub>wa</sub> , дБ(А)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b>									
Вход	86	64	65	64	69	80	74	71	71
Выход	90	64	68	69	75	83	79	77	75
Корпус	75	53	54	54	62	68	62	59	59
Корпус sh <sup>2</sup>	68	47	48	50	56	63	56	53	53

Условия измерений: L = 4152 м³/ч, P<sub>s</sub> = 905 Па

L <sub>wa</sub> , дБ(А)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b>									
Вход	85	59	64	64	68	76	73	69	69
Выход	90	62	?	69	77	83	79	76	74
Корпус	75	48	55	55	65	69	62	59	59
Корпус sh <sup>2</sup>	69	45	49	51	59	63	56	53	53

Условия измерений: L = 4040 м³/ч, P<sub>s</sub> = 995 Па

<sup>1</sup> L<sub>wa</sub>, дБ(А) — приведенное звуковое давление указано для вентиляторов в шумоизолирующем корпусе **sh** (опционально).