



## 4. ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ

### ПРИМЕНЕНИЕ

Вентиляторы предназначены для вытяжной вентиляции жилых, общественных производственных зданий и сооружений. Применяются только для вытяжки воздуха. Вентиляторы имеют наружное исполнение и монтируются на крышах плоского и косого типа при помощи крышных переходов.

### ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ:

- – стандарт;
- pr** – премиум;
- ес** – вентиляторы с электронно-коммутируемыми двигателями.

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

- корпус из оцинкованной стали;
- рабочее колесо из алюминия или композитного материала;
- загнутые назад лопатки;
- встроенная термозащита двигателя; возможен вариант с выводом контактов для подключения внешнего устройства термозащиты;
- монтаж в горизонтальном положении;

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

**ес** ЕС-вентиляторы немецких производителей;

**ес** высокий КПД;

**ес** высокая точность регулирования, в соответствии с имеющимися условиями;

**ес** малые пусковые токи;

**ес** режим работы с низким уровнем шума и минимальной вибрацией;

**ес** ЕС-вентиляторы обеспечивают снижение до 30 % расхода электрической энергии по сравнению с обычными трехфазными АС-вентиляторами.



**ес** Регулятор настраивает производительность вентилятора без частотного преобразователя. Он работает по управляющему сигналу 0–10 В постоянного напряжения. Управление двигателем возможно с контроллера или вручную при помощи потенциометра сопротивлением 10 кОм (в двигателе имеется собственный источник питания 10 В DC).

### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОР UKR 400/28 – 2 E pr

1	2	3	4	5	6	7
1	– Наименование.					
2	– Канальный крышный.					
3	– Размер базы основания, мм (типоразмер).					
4	– Диаметр рабочего колеса, см.					
5	– Количество полюсов электромотора, шт.					
6	– Питание: <b>E</b> – однофазное (220), <b>D</b> – трехфазное (380).					
7	– Варианты исполнения: <b>ес</b> – ЕС-колеса; <b>pr</b> – премиум; • – стандарт.					

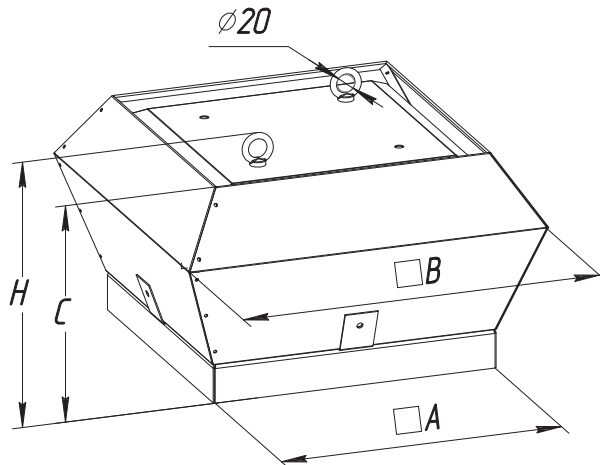
### ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК:

- 18 месяцев;
- pr** 36 месяцев;
- ес** 36 месяцев.

<sup>1</sup>Пункты без наименования относятся ко всем вариантам исполнения. **ес** относится к вариантам ЕС-колес, **pr** – премиум.

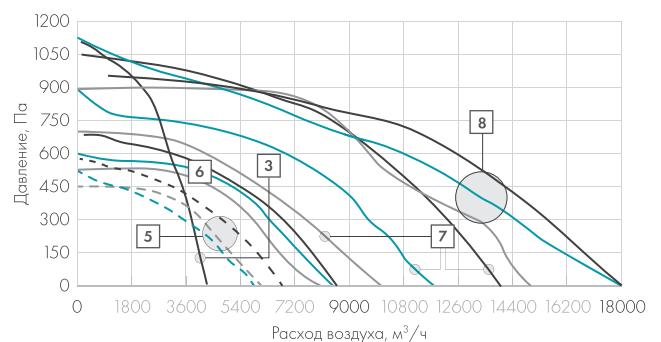
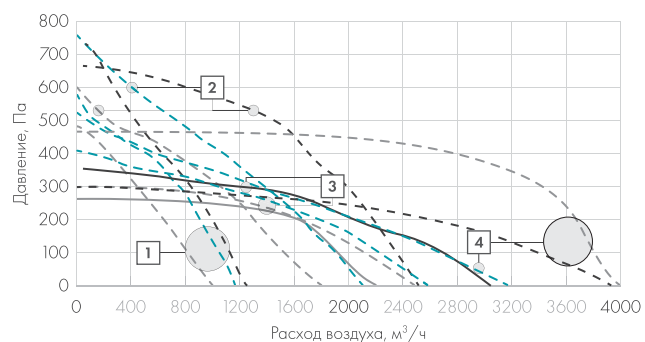


## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель	Размеры, мм				Масса, кг	
	A	B	C	H	•	pr
<b>СТАНДАРТ / ПРЕМИУМ</b>						
VKR 300/22-2E	300	380	223	255	8,4	9
VKR 400/28-2E	400	490	266	282	12,1	14
VKR 560/40-4E	560	655	333	350	27,8	25
VKR 630/45-4E	630	775	414	429	36,2	40
VKR 630/50-4D	630	775	430	443	45,8	50
VKR 900/56-4D	900	1015	461	475	71,4	78
VKR 900/63-4D	900	1032	509	522	95,9	86

## СВОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- **pr** – премиум (**D**)    **1** VKR 300/22 E    **3** VKR 560/35 E (D)
- - - **pr** – премиум (**E**)    **2** VKR 400/28 E    **4** VKR 560/40 E
- **•** – стандарт (**D**)
- - - **•** – стандарт (**E**)
- **ec** – стандарт (**D**)
- - - **ec** – стандарт (**E**)

- 5** VKR 630/45 E    **7** VKR 900/56 D
- 6** VKR 630/50 D    **8** VKR 900/63 D

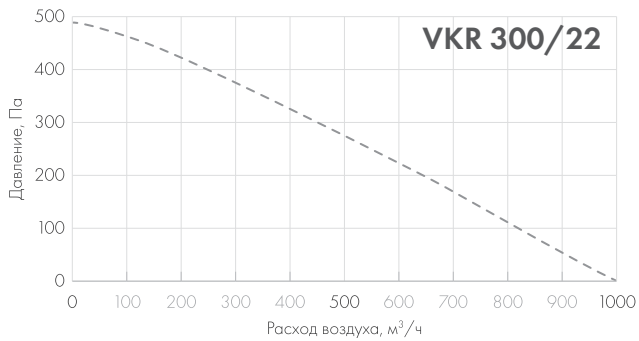


Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. давление, Па	Питание, В/Гц	Потребление, кВт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Температура перемещ. воздуха, °С	Уровень звук. давления, вх/вых/кор, дБ(А)	Класс защиты двигателя	Схема эл. соединений <sup>1</sup>
<b>СТАНДАРТ</b>										
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b>										
VKR 300/22-2E	1000	490	230/50	0,15	0,70	2600	-25/+50	67/69/59	IP44	4
VKR 400/28-2E	1800	600	230/50	0,25	1,10	2500	-25/+50	73/76/62	IP44	4
VKR 560/35-4E	2200	260	230/50	0,22	1,00	1360	-25/+50	64/66/49	IP44	4
VKR 560/40-4E	4000	480	230/50	0,56	2,46	1350	-25/+50	65/68/52	IP44	4
VKR 630/45-4E	6000	450	230/50	0,83	4,10	1340	-25/+50	64/67/54	IP54	2
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b>										
VKR 560/35-4D	2500	300	380/50	0,22	0,47	1380	-25/+50	66/69/53	IP44	3
VKR 630/50-4D	8000	530	380/50	1,56	2,90	1330	-25/+50	72/79/64	IP54	3
VKR 900/56-4D	10000	700	380/50	2,30	3,70	1325	-25/+50	73/81/62	IP54	3
VKR 900/63-4D	15000	900	380/50	4,30	6,80	1370	-25/+50	76/84/65	IP54	3
<b>ПРЕМИУМ &lt;pr&gt;</b>										
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b>										
VKR 300/22-2E pr	1175	575	230/50	0,16	0,68	2500	-25/+70	67/69/59	IP44	4
VKR 400/28-2E pr	2110	760	230/50	0,23	1,00	2700	-25/+40	73/76/62	IP44	4
VKR 560/40-4E pr	3160	520	230/50	0,27	1,20	1300	-25/+45	65/68/52	IP44	4
VKR 630/45-4E pr	5810	520	230/50	0,68	3,0	1250	-40/+70	64/67/54	IP54	2
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b>										
VKR 630/50-4D pr	8320	600	380/50	1,43	3,00	1375	-40/+85	72/79/64	IP54	3
VKR 900/56-4D pr	11700	900	380/50	2,38	5,00	1365	-40/+60	73/81/62	IP54	3
VKR 900/63-4D pr	17920	1125	380/50	4,10	7,40	1285	-40/+65	76/84/65	IP54	3
<b>ЭЛЕКТРОННО-КОММУТИРУЕМЫЕ &lt;ec&gt;</b>										
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b>										
VKR 300/22-2E ec	1300	730	230/50	0,17	1,70	3280	-25/+60	66/70/-	IP54	4
VKR 400/28-2E ec	2550	620	230/50	0,36	1,80	2450	-25/+60	66/71/-	IP54	4
VKR 560/35-4E ec	3000	330	230/50	0,23	1,15	1420	-25/+40	61/64/-	IP20	4
VKR 560/40-4E ec	3900	305	230/50	0,27	1,35	1200	-25/+60	59/63/-	IP54	4
VKR 630/45-4E ec	6200	580	230/50	0,76	3,90	1440	-25/+60	68/74/-	IP54	2
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b>										
VKR 560/35-4D ec	5300	1050	380/50	1,25	2,10	2500	-25/+60	61/66/-	IP54	3
VKR 630/50-4D ec	8700	680	380/50	1,25	2,10	1400	-25/+60	72/77/-	IP54	3
VKR 900/56-4D ec	14000	1050	380/50	3,10	5,00	1560	-25/+60	75/80/-	IP54	3
VKR 900 /63-4D ec	17800	950	380/50	3,60	5,70	1340	-25/+60	79/84/-	IP54	3

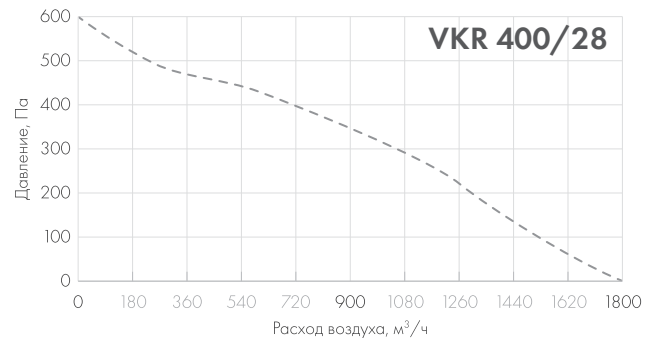
<sup>1</sup>Для просмотра электрических схем соединений откройте стр. 45 каталога.



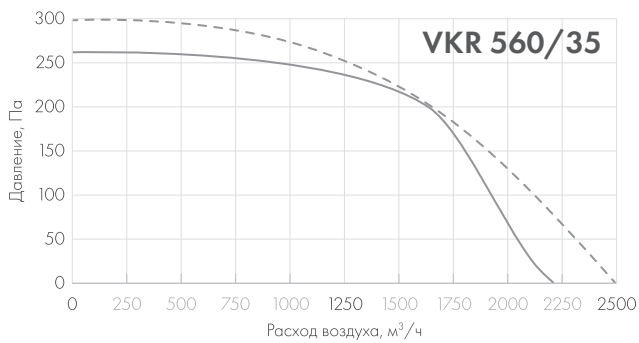
## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: ИСПОЛНЕНИЕ СТАНДАРТ



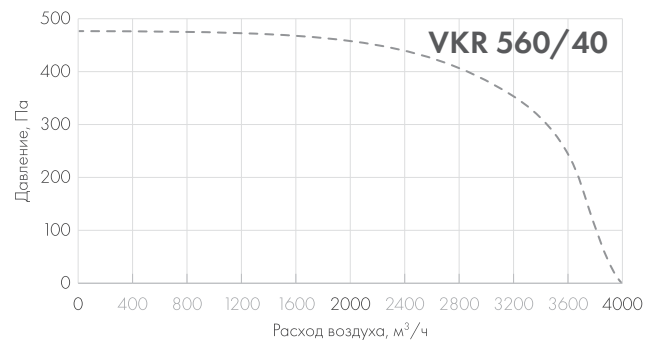
L <sub>wa</sub> , дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b> ---									
Вход	67	51	63	61	59	53	53	52	46
Выход	69	52	60	64	62	62	60	58	51
Корпус	59	35	42	56	52	53	46	43	38
Условия измерений: L = 365 м³/ч, P <sub>s</sub> = 220 Па									



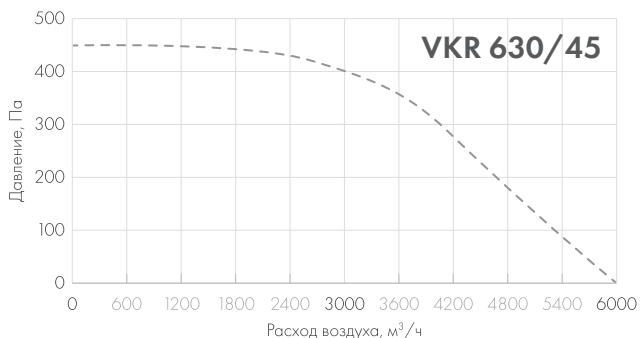
L <sub>wa</sub> , дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b> ---									
Вход	73	61	69	64	60	63	64	62	58
Выход	76	56	65	64	67	72	69	68	62
Корпус	62	34	50	58	54	57	51	47	43
Условия измерений: L = 673 м³/ч, P <sub>s</sub> = 305 Па									



L <sub>wa</sub> , дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b> ---									
Вход	64	49	60	52	47	51	52	49	50
Выход	66	44	60	52	54	60	57	55	48
Корпус	49	21	43	47	41	44	38	32	29
Условия измерений: L = 1034 м³/ч, P <sub>s</sub> = 365 Па									
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b> —									
Вход	66	58	60	56	54	58	59	55	51
Выход	69	47	58	56	61	64	61	61	56
Корпус	53	28	43	48	48	45	42	40	35
Условия измерений: L = 1180 м³/ч, P <sub>s</sub> = 375 Па									

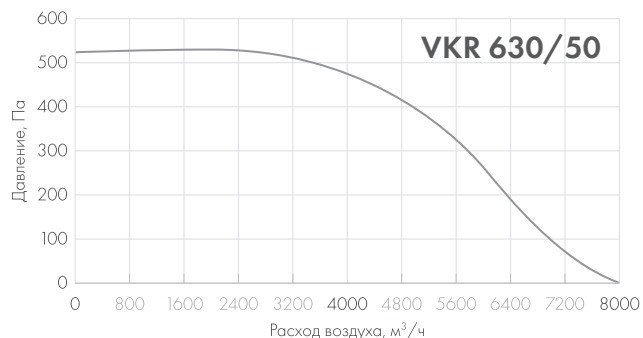


L <sub>wa</sub> , дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b> ---									
Вход	65	56	61	52	53	57	56	53	49
Выход	68	51	58	57	60	63	61	59	54
Корпус	52	33	46	46	44	44	39	36	32
Условия измерений: L = 878 м³/ч, P <sub>s</sub> = 470 Па									



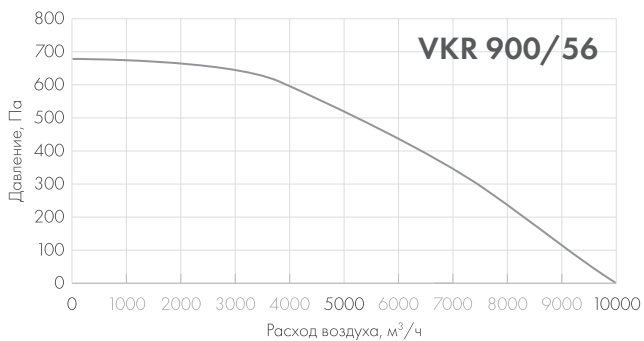
Lwa, дБ(А)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b> - - -									
Вход	64	59	58	50	50	55	54	51	48
Выход	67	54	57	56	60	62	60	58	53
Корпус	54	37	46	48	46	49	44	44	40

Условия измерений: L = 2260 м³/ч, Ps = 615 Па



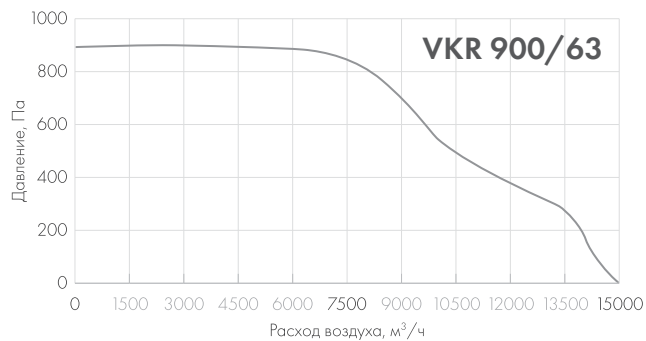
Lwa, дБ(А)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b> — — —									
Вход	72	71	64	64	60	65	64	60	56
Выход	79	60	67	66	71	75	73	70	64
Корпус	64	46	57	58	56	58	53	39	47

Условия измерений: L = 3083 м³/ч, Ps = 797 Па



Lwa, дБ(А)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b> — — —									
Вход	73	59	63	64	67	67	66	62	56
Выход	81	63	68	74	75	77	72	65	56
Корпус	62	51	56	54	56	55	54	49	42

Условия измерений: L = 4152 м³/ч, Ps = 905 Па

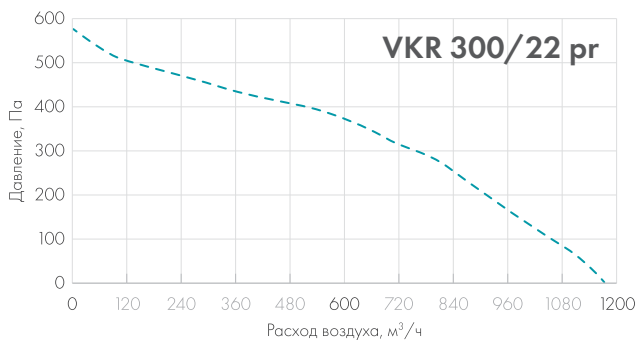


Lwa, дБ(А)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b> — — —									
Вход	76	62	66	67	70	70	69	65	59
Выход	84	66	71	77	78	80	75	68	59
Корпус	65	54	59	57	59	58	57	52	45

Условия измерений: L = 4040 м³/ч, Ps = 995 Па

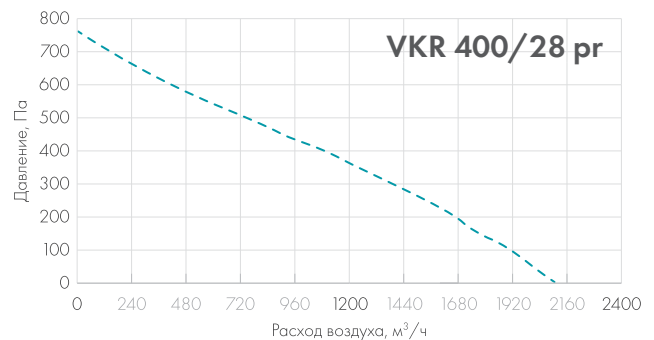


## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: ИСПОЛНЕНИЕ ПРЕМИУМ



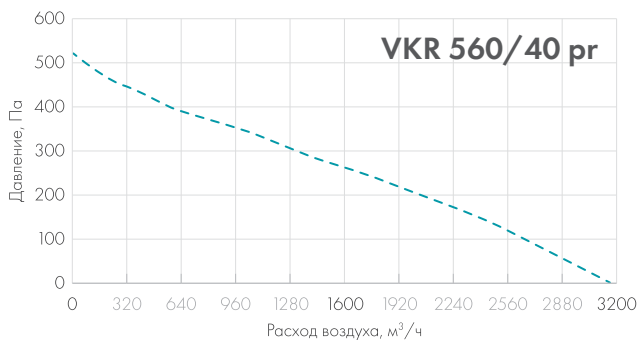
Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b> ---									
Вход	67	51	63	61	59	53	53	52	46
Выход	69	52	60	64	62	62	60	58	51
Корпус	59	35	42	56	52	53	46	43	38

Условия измерений: L = 365 м³/ч, Ps = 220 Па



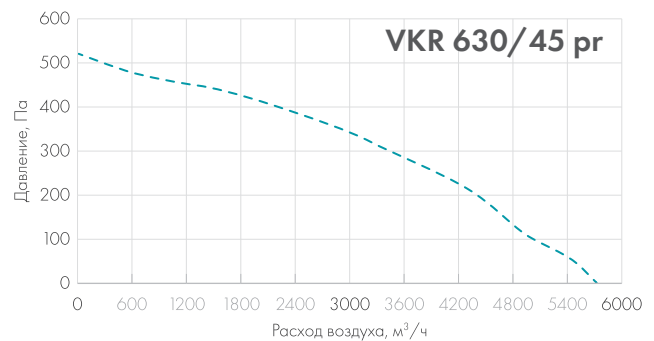
Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b> ---									
Вход	73	61	69	64	60	63	64	62	58
Выход	76	56	65	64	67	72	69	68	62
Корпус	62	34	50	58	54	57	51	47	43

Условия измерений: L = 673 м³/ч, Ps = 305 Па



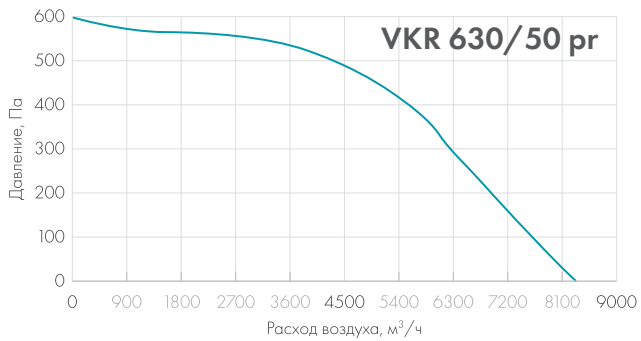
Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b> ---									
Вход	65	56	61	52	53	57	56	53	49
Выход	68	51	58	57	60	63	61	59	54
Корпус	52	33	46	46	44	44	39	36	32

Условия измерений: L = 878 м³/ч, Ps = 470 Па



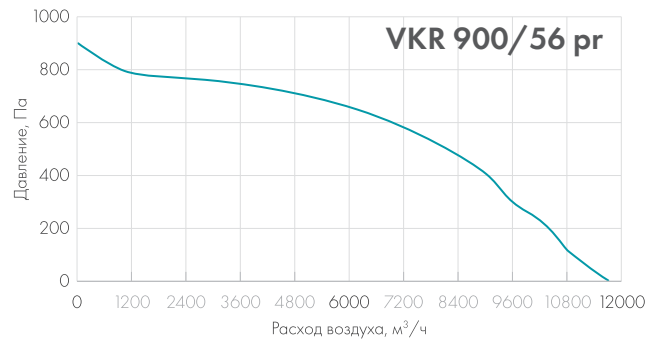
Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b> ---									
Вход	64	59	58	50	50	55	54	51	48
Выход	67	54	57	56	60	62	60	58	53
Корпус	54	37	46	48	46	49	44	44	40

Условия измерений: L = 2260 м³/ч, Ps = 615 Па



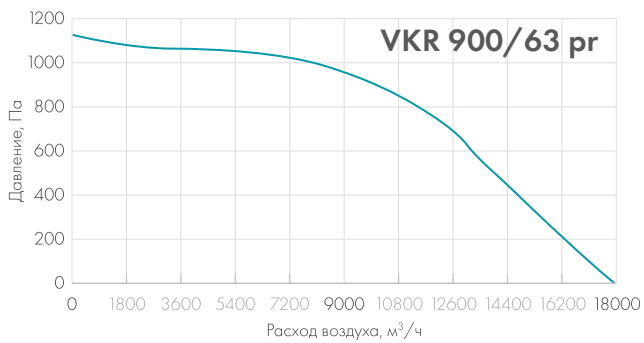
Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b>									
Вход	72	71	64	64	60	65	64	60	56
Выход	79	60	67	66	71	75	73	70	64
Корпус	64	46	57	58	56	58	53	39	47

Условия измерений: L = 3083 м³/ч, Ps = 797 Па



Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b>									
Вход	73	59	63	64	67	67	66	62	56
Выход	81	63	68	74	75	77	72	65	56
Корпус	62	51	56	54	56	55	54	49	42

Условия измерений: L = 4152 м³/ч, Ps = 905 Па

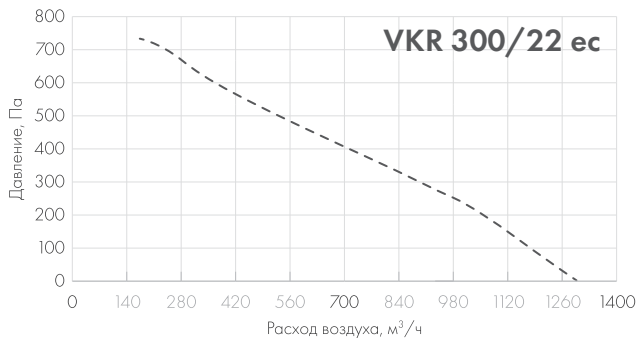


Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b>									
Вход	76	62	66	67	70	70	69	65	59
Выход	84	66	71	77	78	80	75	68	59
Корпус	65	54	59	57	59	58	57	52	45

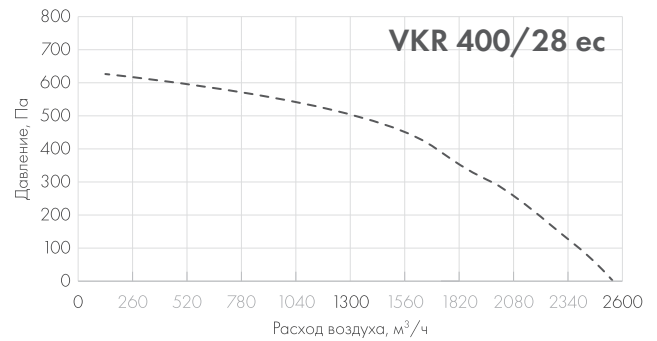
Условия измерений: L = 4040 м³/ч, Ps = 995 Па



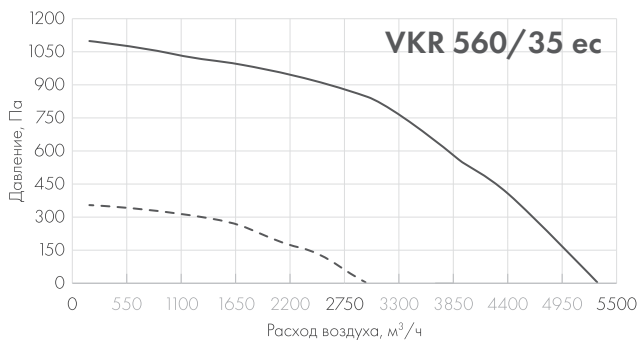
## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: ИСПОЛНЕНИЕ ЕС



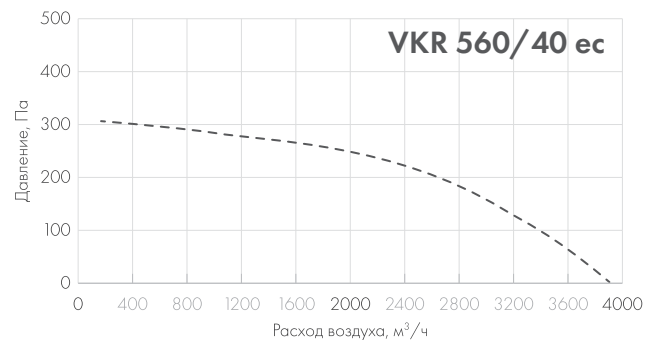
Lwa, дБ(А)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b> ---									
Вход	66	38	44	54	57	61	61	58	53
Выход	70	35	45	55	58	64	66	62	57
Корпус	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Условия измерений: L = 365 м³/ч, Ps = 220 Па									



Lwa, дБ(А)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b> ---									
Вход	66	45	54	59	62	59	56	51	49
Выход	71	44	57	62	65	65	63	57	51
Корпус	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Условия измерений: L = 673 м³/ч, Ps = 305 Па									

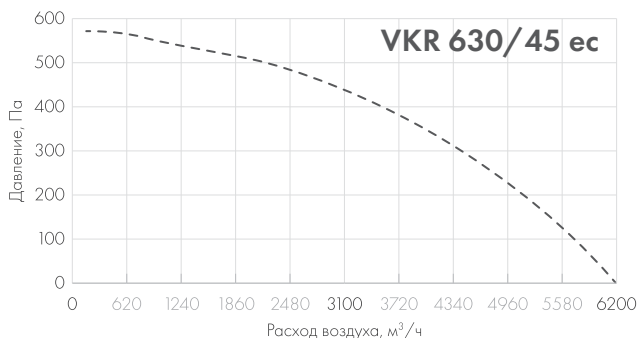


Lwa, дБ(А)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b> ---									
Вход	61	38	46	52	56	56	53	51	46
Выход	64	38	47	53	58	60	58	52	46
Корпус	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Условия измерений: L = 1034 м³/ч, Ps = 365 Па									
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b> —									
Вход	61	37	47	53	55	54	52	53	49
Выход	66	37	48	55	58	62	59	55	49
Корпус	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Условия измерений: L = 1180 м³/ч, Ps = 375 Па									



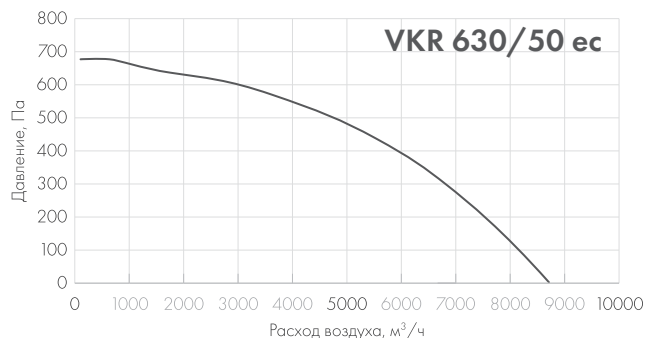
Lwa, дБ(А)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b> ---									
Вход	59	40	48	52	54	51	50	45	42
Выход	63	39	49	55	58	58	55	47	43
Корпус	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Условия измерений: L = 878 м³/ч, Ps = 470 Па									





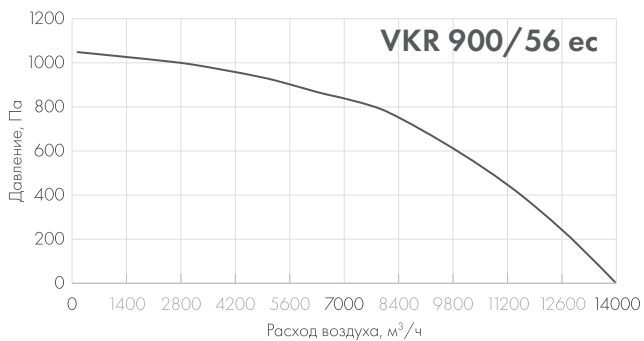
Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b> - - -									
Вход	68	47	57	62	64	61	58	54	56
Выход	74	46	59	65	70	70	65	60	55
Корпус	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Условия измерений: L = 2260 м³/ч, Ps = 615 Па



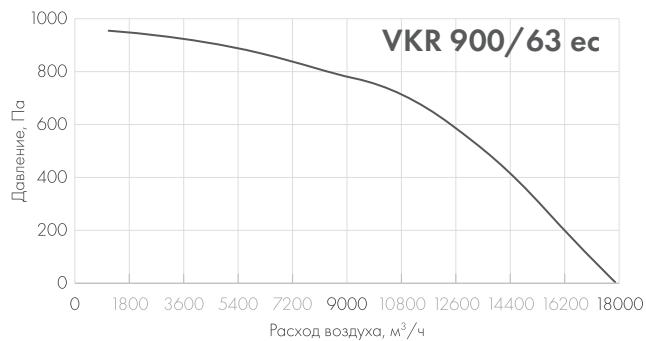
Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b> — — —									
Вход	72	47	61	66	66	64	61	57	58
Выход	77	47	61	70	72	71	66	62	57
Корпус	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Условия измерений: L = 3083 м³/ч, Ps = 797 Па



Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b> — — —									
Вход	75	48	67	68	68	67	67	63	57
Выход	80	51	67	72	75	74	72	69	61
Корпус	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Условия измерений: L = 4152 м³/ч, Ps = 905 Па



Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b> — — —									
Вход	79	60	69	75	70	71	69	67	62
Выход	84	63	73	77	79	77	74	70	64
Корпус	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Условия измерений: L = 4040 м³/ч, Ps = 995 Па



## 8. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

СХЕМА 1

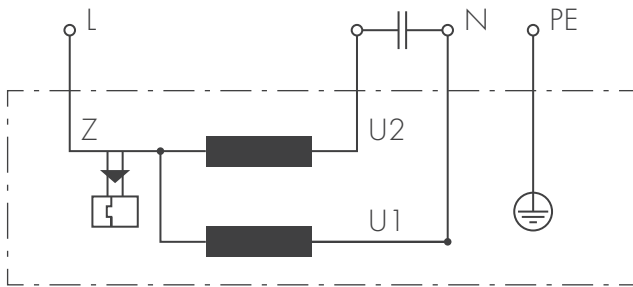


СХЕМА 2

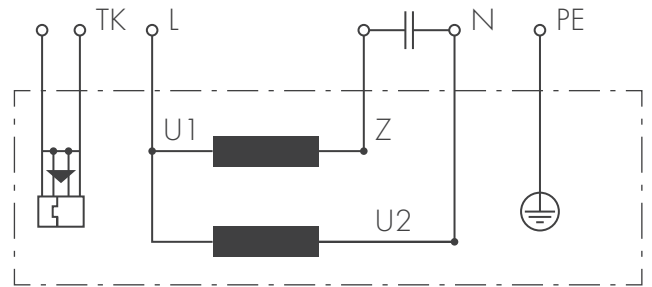


СХЕМА 3

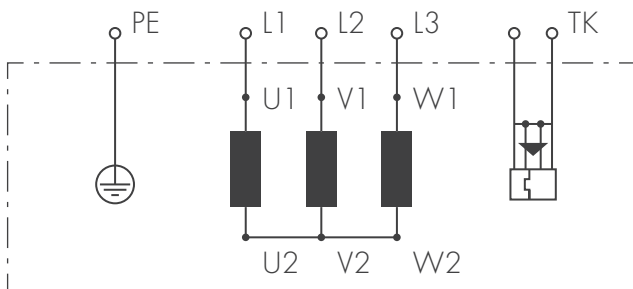


СХЕМА 4

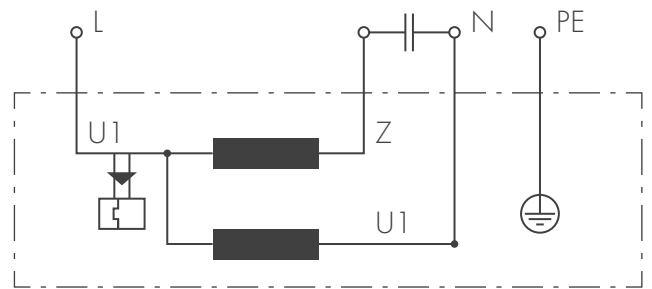


СХЕМА 5

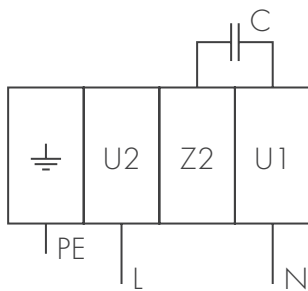


СХЕМА 6

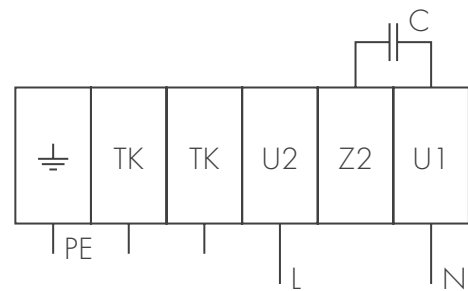
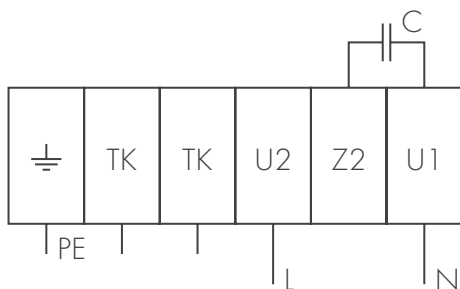
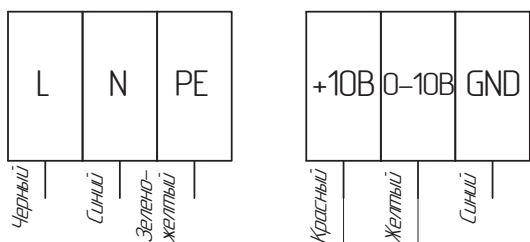


СХЕМА 7





### СХЕМА 8

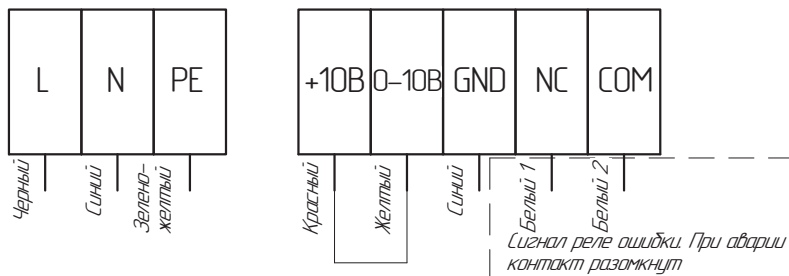


Максимальная частота вращения

Регулировка частоты вращения внешним сигналом 0-10В

Регулировка частоты вращения потенциометром

### СХЕМА 9

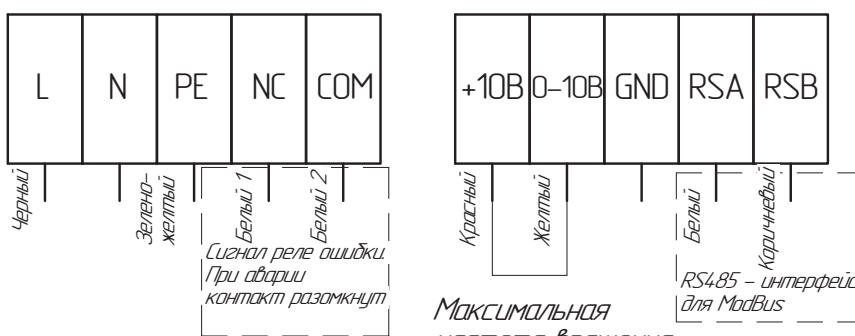


Максимальная частота вращения

Регулировка частоты вращения внешним сигналом 0-10В

Регулировка частоты вращения потенциометром

### СХЕМА 10



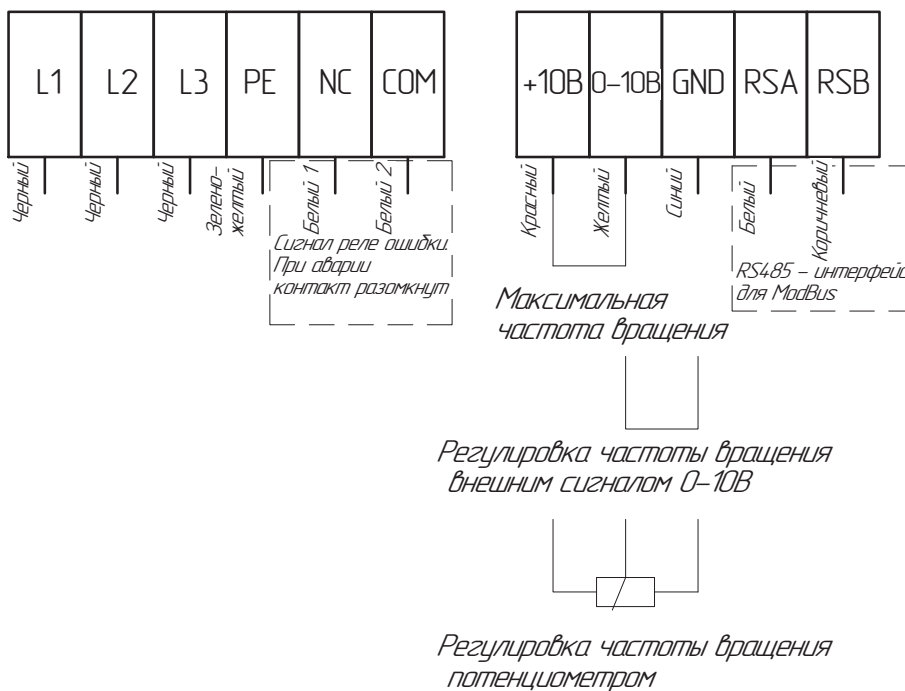
Максимальная частота вращения

Регулировка частоты вращения внешним сигналом 0-10В

Регулировка частоты вращения потенциометром



**СХЕМА 11**



**СХЕМА 12**

