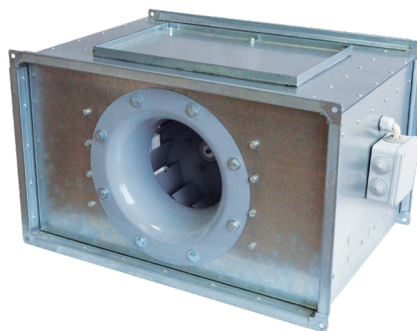


ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ РАМНЫЙ (ВКПР)



Назначение и область применения

Вентиляторы канальные прямоугольные рамные (ВКПР) применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей с температурой до $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м^3 . Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$). В месте установки вентиляторов среднеквадратическое значение виброскорости от внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с . Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, IP54.

Технические характеристики

Общий вид вентиляторов, их габаритные размеры и технические характеристики приведены ниже.

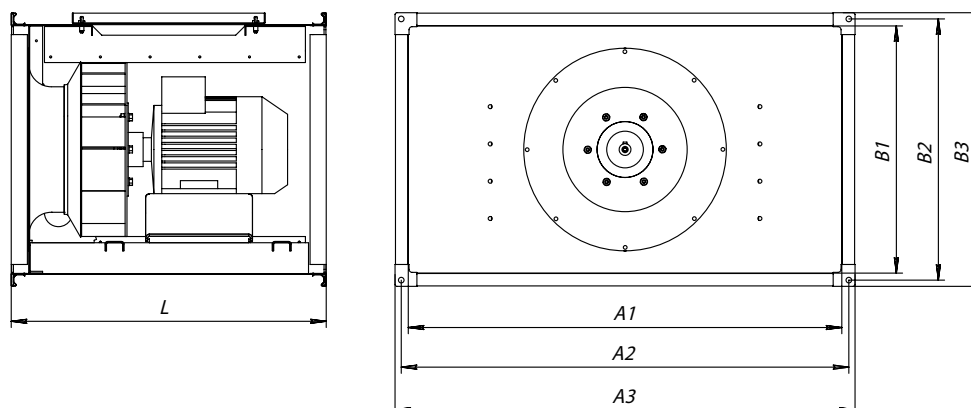
Аэродинамические характеристики вентиляторов приведены при следующих условиях:

- плотность воздуха $1,2\text{ кг/м}^3$;
- барометрическое давление $101,4\text{ кПа}$;
- температура $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность 50%.

Следует помнить, что при отрицательной температуре всасываемого воздуха нагрузка на электродвигатель возрастает, частота вращения двигателя снижается, а вместе с ней происходит трудно предсказуемое изменение аэродинамической характеристики.

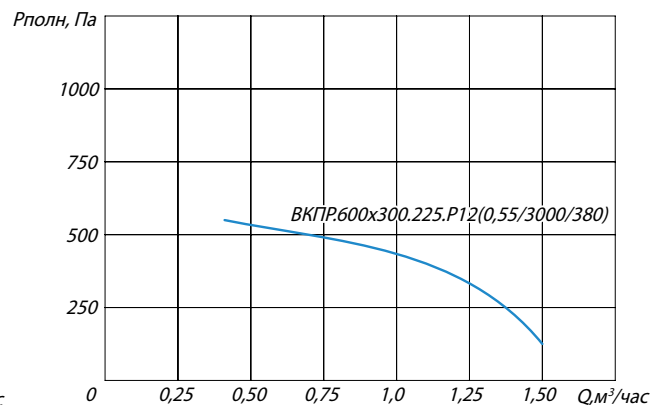
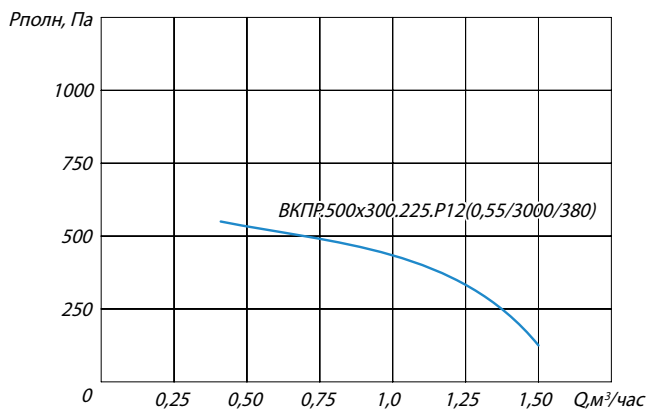
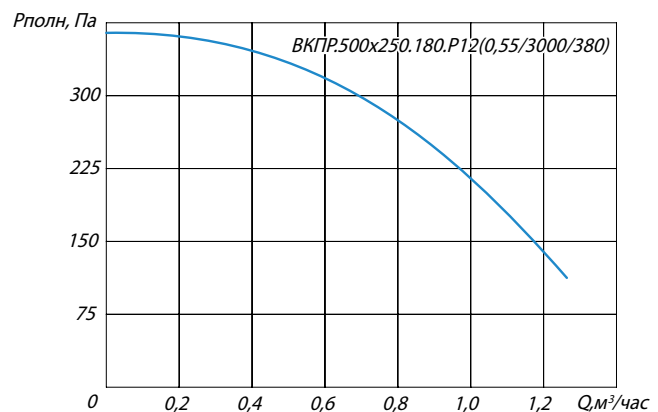
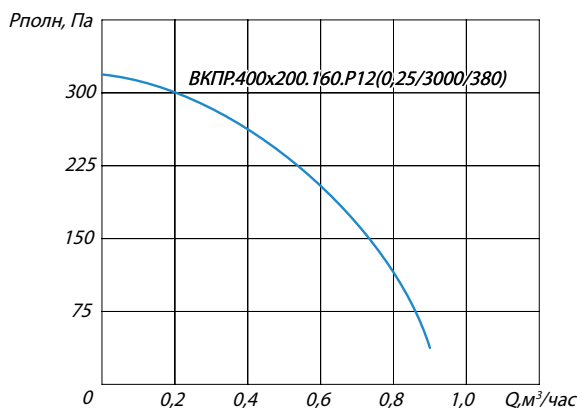
Средняя квадратическая виброскорость не более $6,3\text{ мм/с}$.

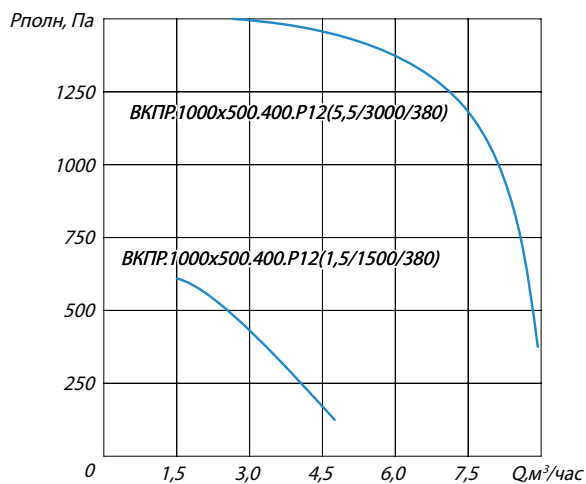
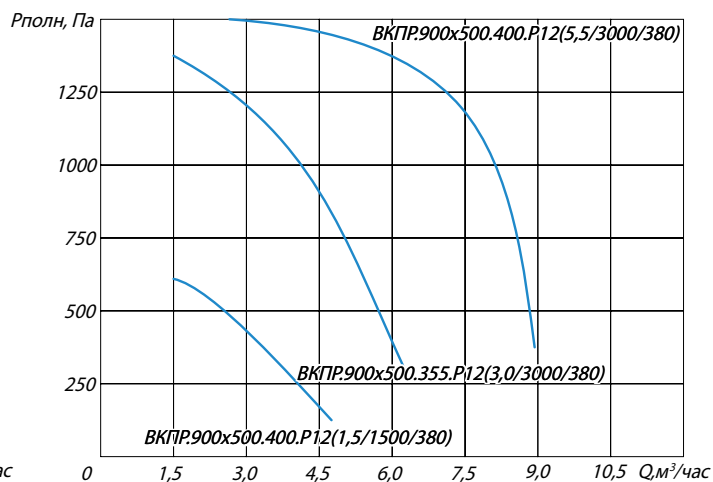
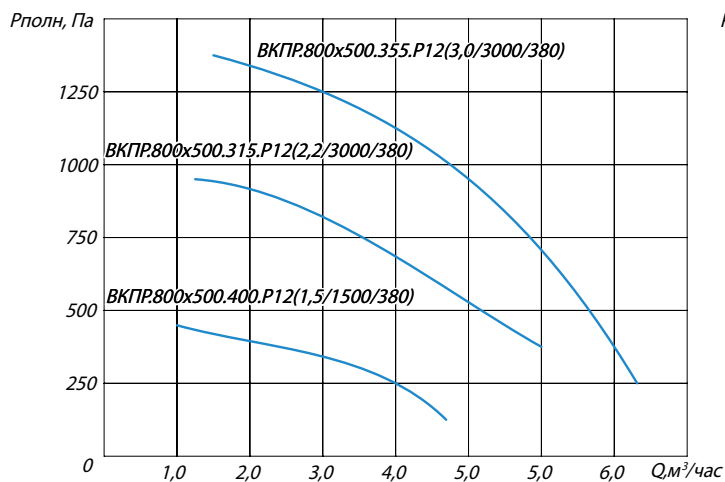
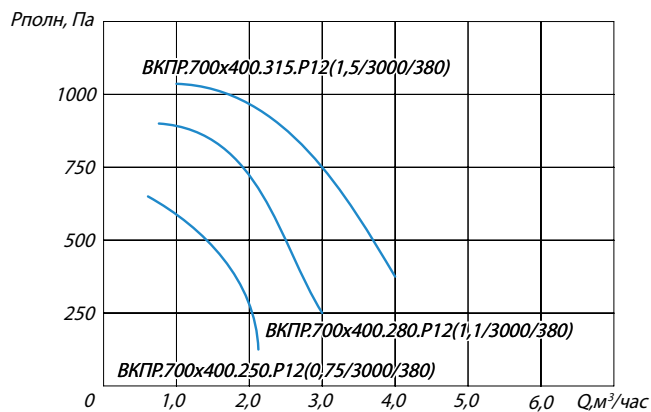
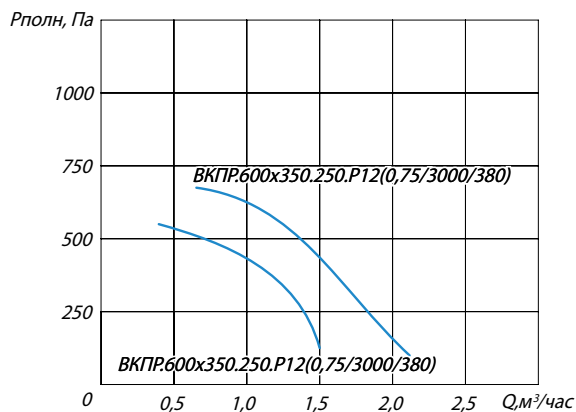
Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии ВКПР



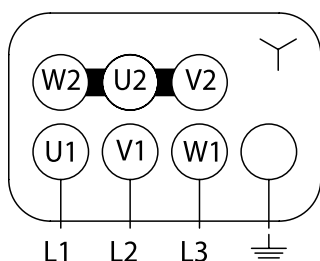
Модель	A1, мм	A2, мм	A3, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	L, мм
ВКПР.400x200.160.P12(0,25/3000/380)	400	420	440	200	220	240	390
ВКПР.500x250.180.P12(0,55/3000/380)	500	520	540	200	220	240	390
ВКПР.500x300.225.P12(0,55/3000/380)	500	520	540	300	320	340	390
ВКПР.600x300.225.P12(0,55/3000/380)	600	620	640	300	320	340	390
ВКПР.600x350.225.P12.(0,55/3000/380)	600	620	640	350	370	390	400
ВКПР.600x350.250.P12.(0,75/3000/380)	600	620	640	350	370	390	450
ВКПР.700x400.250.P12.(0,75/3000/380)	700	720	740	400	420	440	440
ВКПР.700x400.280.P12.(1,1/3000/380)	700	720	740	400	420	440	460
ВКПР.700x400.315.P12.(1,5/3000/380)	700	720	740	400	420	440	510
ВКПР.800x500.315.P12.(2,2/3000/380)	800	820	840	500	520	540	510
ВКПР.800x500.355.P12.(3/3000/380)	800	820	840	500	520	540	590
ВКПР.800x500.400.P12.(1,5/1500/380)	800	820	840	500	520	540	620
ВКПР.900x500.355.P12.(3/3000/380)	900	920	940	500	520	540	590
ВКПР.900x500.400.P12(1,5/1500/380)	900	920	940	500	520	540	620
ВКПР.900x500.400.P12.(5,5/3000/380)	900	920	940	500	520	540	620
ВКПР.1000x500.400.P12.(1,5/1500/380)	1000	1020	1040	500	520	540	620
ВКПР.1000x500.400.P12.(5,5/3000/380)	1000	1020	1040	500	520	540	620

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКПР

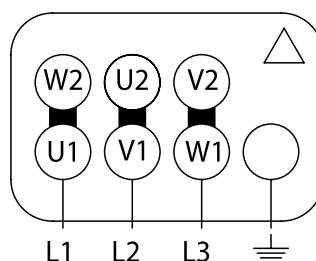




СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА ВКПР



Для вентиляторов
с номинальным
напряжением
Δ/Y 220/380 В –
подключение звездой



Для вентиляторов
с номинальным
напряжением
Δ/Y 380/660 В –
подключение
треугольником

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКПР

Модель	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Ток, А	Регулятор скорости	Масса, кг
ВКПР.400x200.160.P12(0,25.3000/380)	АИР56В2	0,25	3000	0,73	АТV212Н075N4	13,2
ВКПР.500x250.180.P12(0,55.3000/380)	АИР63В2	0,55	3000	1,3	АТV212Н075N4	18,5
ВКПР.500x300.225.P12(0,55.3000/380)	АИР63В2	0,55	3000	1,3	АТV212Н075N4	21,9
ВКПР.600x300.225.P12(0,55/3000/380)	АИР63В2	0,55	3000	1,3	АТV212Н075N4	23,4
ВКПР.600x350.225.P12.(0,55/3000/380)	АИР63В2	0,55	3000	1,3	АТV212Н075N4	25,2
ВКПР.600x350.250.P12.(0,75/3000/380)	АИР71А2	0,75	3000	1,3	АТV212Н075N4	30,2
ВКПР.700x400.250.P12.(0,75/3000/380)	АИР71А2	0,75	3000	1,3	АТV212Н075N4	34,4
ВКПР.700x400.280.P12.(1,1/3000/380)	АИР71В2	1,1	3000	2,6	АТV212НU15N4	36,8
ВКПР.700x400.315.P12.(1,5/3000/380)	АИР80А2	1,5	3000	3,6	АТV212НU15N4	41,5
ВКПР.800x500.315.P12.(2,2/3000/380)	АИР80В2	2,2	3000	5,0	АТV212НU22N4	50,4
ВКПР.800x500.355.P12.(3/3000/380)	АИР90L2	3,0	3000	6,5	АТV212НU30N4	57,2
ВКПР.800x500.400.P12.(1,5/1500/380)	АИР80В4	1,5	1500	3,9	АТV212НU15N4	58,8
ВКПР.900x500.355.P12.(3/3000/380)	АИР90L2	3,0	1500	6,5	АТV212НU30N4	58,8
ВКПР.900x500.400.P12(1,5/1500/380)	АИР80В4	1,5	3000	3,9	АТV212НU15N4	58,5
ВКПР.900x500.400.P12.(5,5/3000/380)	АИР100L2	5,5	3000	11,0	АТV212НU55N4	75,8
ВКПР.1000x500.400.P12.(1,5/1500/380)	АИР80В4	1,5	1500	3,9	АТV212НU15N4	61,2
ВКПР.1000x500.400.P12.(5,5/3000/380)	АИР100L2	5,5	3000	11,0	АТV212НU55N4	77,7

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКПР

Модель	Частота вращения,	Зона измерения	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКПР.400x200.160	3000	в канал (на всасывании)	38,7	50,6	54,9	62,4	59,8	57,8	52,8	46,7	66
		в канал (на нагнетании)	41,8	53,4	57,9	65,3	62,9	61	55,7	49,6	69,3
		к окружению (через корпус)	32,3	44,9	52,4	55,3	54,9	51	48,7	41,6	60,3
ВКПР.500x200.180	3000	в канал (на всасывании)	40,6	52,8	57,3	64,6	61,8	59,9	54,9	48,8	68,1
		в канал (на нагнетании)	43,6	55,7	60,1	67,6	64,6	62,7	57,9	51,7	71
		к окружению (через корпус)	34,1	47,2	54,6	57,6	56,6	52,7	50,9	53,7	62,3
ВКПР.500x300.225	3000	в канал (на всасывании)	44,2	56,1	59,5	66,9	65,2	67,3	65,2	60,2	72,8
		в канал (на нагнетании)	47,5	59	62,9	70,2	68,2	70,4	68,2	63,2	46
		к окружению (через корпус)	38	50,5	57	60,2	60,2	60,4	61,2	55,2	67,4
ВКПР.600x300.225	3000	в канал (на всасывании)	44,2	56,1	59,5	66,9	65,2	67,3	65,2	60,2	72,8
		в канал (на нагнетании)	47,5	59	62,9	70,2	68,2	70,4	68,2	63,2	76
		к окружению (через корпус)	38	50,5	57,4	60,2	60,2	60,4	61,2	55,2	67,4
ВКПР.600x350.250	3000	в канал (на всасывании)	44,1	56,1	64,6	68,8	73,2	73,3	69,1	63	78
		в канал (на нагнетании)	46,9	58,8	67,6	71,8	76,1	76,1	72	66,2	80,9
		к окружению (через корпус)	37,4	49,3	61,1	60,8	67,1	65,1	64	57,2	71,5
ВКПР.600x350.225	3000	в канал (на всасывании)	44,2	56,1	59,5	66,9	65,2	67,3	65,2	60,2	72,8
		в канал (на нагнетании)	47,5	59	62,9	70,2	68,2	70,4	68,2	63,2	76
		к окружению (через корпус)	38	50,5	57,4	60,2	60,2	60,4	61,2	55,2	67,4
ВКПР.700x400.280	3000	в канал (на всасывании)	49,1	60,8	69,6	71,9	73,9	75,2	70,2	66,1	79,9
		в канал (на нагнетании)	52,2	64,1	72,5	75,1	77,1	78,5	73	69,1	83,1
		к окружению (через корпус)	42,7	53,6	65	63,1	67,1	66,5	64	59,1	72,6
ВКПР.700x400.250	3000	в канал (на всасывании)	43,2	54,8	63,4	68	72,3	72,1	68,3	62,2	77
		в канал (на нагнетании)	46	58,1	66,5	71	75,2	75,2	71,1	64,9	80
		к окружению (через корпус)	36,5	48,6	60	60	66,2	64,2	63,1	55,9	70,5

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКПР

Модель	Частота вращения,	Зона измерения	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКПР.700x400.315	3000	в канал (на всасывании)	54	65	70,6	76	77,1	79,6	73,2	68,9	83,5
		в канал (на нагнетании)	57,3	68,1	73,5	79	80,1	82,5	76,1	72,3	86,5
		к окружению (через корпус)	47,8	57,6	66	67	70,1	70,5	67,1	62,3	75,8
ВКПР.800x500.400	1500	в канал (на всасывании)	49	51,1	60,5	63,9	69,1	55,6	64,4	58,2	73
		в канал (на нагнетании)	52	53,9	63,5	67,2	72,1	69,4	67,4	61,1	76
		к окружению (через корпус)	42,5	42,9	55,5	54,7	61,6	56,9	57,9	50,6	65,3
ВКПР.800x500.315	3000	в канал (на всасывании)	53,1	63,9	69,7	74,9	76	78,3	72,1	68,2	82,4
		в канал (на нагнетании)	56,2	67,1	72,4	77,8	79,1	81,4	75,1	71,2	85,4
		к окружению (через корпус)	46,7	56,6	64,9	65,8	69,1	69,4	66,1	61,2	74,7
ВКПР.800x500.355	3000	в канал (на всасывании)	56,6	64,3	72	78,4	79,5	83,8	78,6	72,2	87
		в канал (на нагнетании)	59,3	67,4	74,7	81,4	82,4	86,7	81,3	75,6	89,9
		к окружению (через корпус)	49,8	55,9	66,2	68,4	71,4	73,7	71,3	64,6	78,1
ВКПР.900x500.355	3000	в канал (на всасывании)	55,4	63,3	71,1	77,2	78,7	82,9	77,3	71,3	86,1
		в канал (на нагнетании)	58,7	66,5	73,8	80,3	81,6	85,5	80,4	74,3	88,9
		к окружению (через корпус)	49,2	55	65,3	67,3	70,6	72,5	70,4	63,3	77,1
ВКПР.900x500.400	1500	в канал (на всасывании)	49	51	60,6	64,1	69,3	66,6	64,1	58,1	73,1
		в канал (на нагнетании)	52,1	53,9	63,5	66,9	72,3	69,3	67,3	60,9	76
		к окружению (через корпус)	42,6	42,9	55,5	54,4	61,8	56,8	57,8	50,4	65,3
ВКПР.900x500.400	3000	в канал (на всасывании)	67,1	69,2	78,7	81,9	87	84,5	82,3	76	90,9
		в канал (на нагнетании)	70	71,9	81,5	85,1	90,4	87,4	85	79,2	94
		к окружению (через корпус)	60,5	58,4	71	70,1	77,4	72,4	73	66,2	80,8
ВКПР.1000x500.400	1500	в канал (на всасывании)	47,7	55,6	67,2	69,7	73,8	73,1	69	64,6	64,6
		в канал (на нагнетании)	51	58,9	70,3	72,6	77	75,9	72	67,6	67,6
		к окружению (через корпус)	41,5	46,9	61,3	59,1	65,5	62,4	61,5	56,1	56,1
ВКПР.1000x500.400	3000	в канал (на всасывании)	67,2	68,9	78,4	82	87,2	84,2	82	75,9	90,9
		в канал (на нагнетании)	70,1	72,3	81,6	85	90,3	87,5	85,2	79	94
		к окружению (через корпус)	60,6	58,8	71,1	70	77,3	72,5	73,2	66	80,8

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКПР

