

Описание

Исполнение

- Общепромышленное (Н).

Назначение

- Системы вентиляции и воздушного отопления;
- Санитарно-технические и производственные установки;
- Системы противодымной вентиляции.

Эксплуатация

Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Условия эксплуатации

- температура окружающей среды
 - от -45 до +40 °С для умеренного климата,
 - от -10 до +50 °С для тропического климата;
- среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.

Конструкция

Вентиляторы настенные радиальные с вертикальной осью вращения осуществляют выход потока из задымленного помещения на улицу.

Вентиляторы имеют рабочее колесо с загнутыми назад лопатками, тороидальный входной патрубок с большим диаметром входа и спиральный корпус.

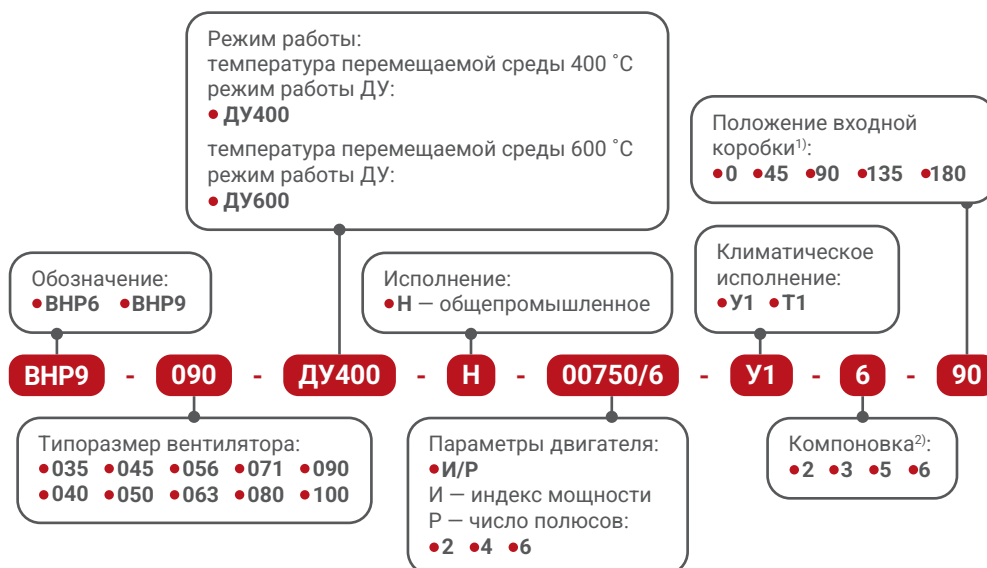
Вентиляторы могут использоваться в четырех разных компоновках внутри и вне помещения.

При установке внутри помещения дымовоздушная смесь поступает в вентилятор непосредственно из воздуховода (компоновка 2, 5). В таком случае на входе в вентилятор устанавливается входная коробка. Усиленное воздушное охлаждение двигателя осуществляется наружным воздухом, поступающим в специальный защитный корпус двигателя. Охлаждение двигателя и тепловая защита по валу предохраняют двигатель от воздействия перемещаемого высокотемпературного газа.

При установке вентилятора вне здания (компоновка 3 и 6) дымовоздушная смесь также может поступать из воздуховода или непосредственно из задымленного помещения. Двигатель не имеет защитного кожуха. Предусматривается тепловая защита двигателя по валу.

Маркировка

Пример: Вентилятор настенный радиальный ВНР9; типоразмер 090; режим работы ДУ400; общепромышленный; двигатель с номинальной мощностью $N_{ном} = 7,5$ кВт и числом полюсов 6; климатическое исполнение У1; компоновка 6; положение входной коробки 90:

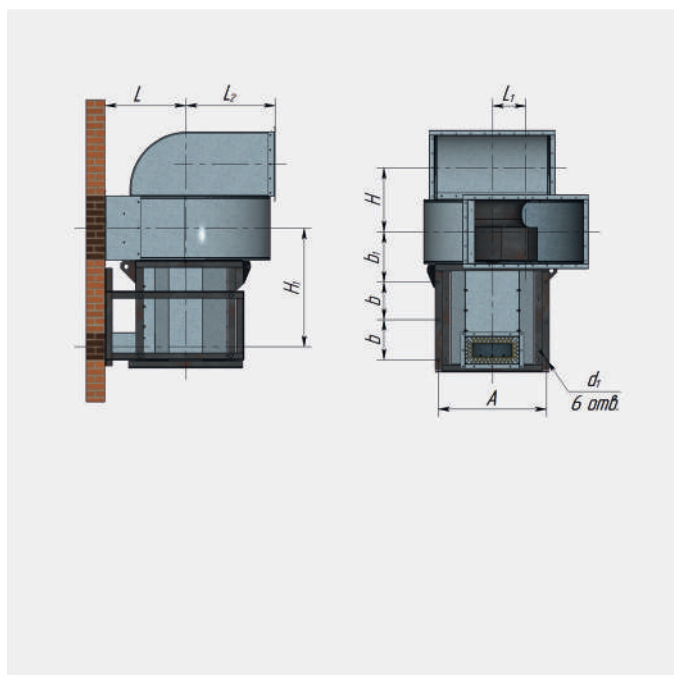


¹⁾ Для компоновок 3 и 6 положение входной коробки только 90.

²⁾ Компоновки 2 и 3 только до 063 типоразмера.

Габаритные и присоединительные размеры

Установка вентилятора в помещении

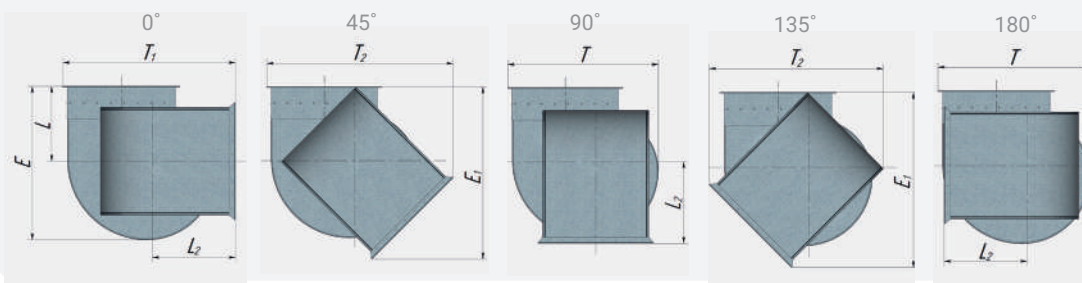


Установка вентилятора на улице

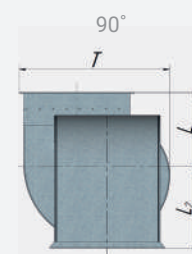


Положение входной коробки

Компоновка ·2·5

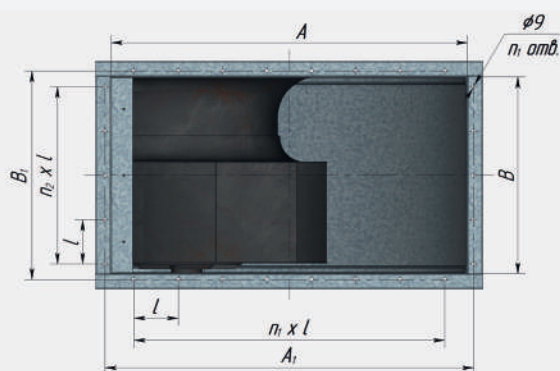
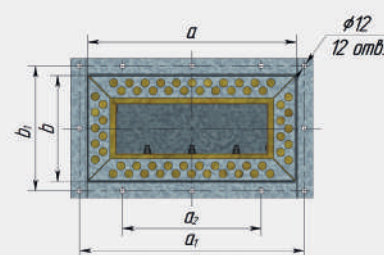


Компоновка ·3·6



Типоразмер вентилятора	Размеры, мм																	
	A	B	b	b1	C	d	d ₁	H	H ₁	H ₂	L	L ₁	L ₂	E	E ₁	T	T ₁	T ₂
035	580	400	160	206	160	18	18	250	489	614	360	129	360	720	790	750	750	810
040	580	400	160	220	190	18	18	285	506	631	390	145	390	780	870	810	825	915
045	660	400	160	240	205	18	18	320	522	518	420	164	420	815	940	820	890	1000
050	660	400	160	259	250	18	18	355	553	684	450	182	450	890	1015	955	990	1110
056	780	440	220	308	284	15×40	20	397	646	887	504	202	504	995	1140	1075	1100	1235
063	750	600	280	350	260	15×60	20	445	823	975	620	231	620	1175	1370	1140	1290	1420
071	840	690	-	-	405	15×60	-	502	856	1058	750	260	750	1375	1625	1290	1500	1625
080	950	800	-	-	480	20	-	565	1050	1232	880	297	880	1580	1890	1440	1720	1845
090	870	870	-	-	156	20	-	635	947	1124	800	335	800	1595	1800	1655	1780	1935
100	970	970	-	-	171	20	-	705	975	1152	656	366	926	1800	2070	1825	2000	2240

Входной и выходной фланцы

Каналы для обдува двигателя
(компоновка ·2·5)

Типоразмер вентилятора	Размеры, мм														
	A	A1	A2	a	a1	a2	B	B1	B2	b	b1	l	n	n1	n2
035	455	475	400	250	282	125	252	272	200	150	182	100	16	4	2
040	510	538	400	250	282	125	280	310	200	150	182	120	16	4	2
045	569	604	480	250	282	125	315	350	240	150	182	100	16	4	2
050	638	668	600	250	282	125	350	380	300	150	182	100	22	6	3
056	720	749	600	250	282	125	392	426	300	150	182	100	22	6	3
063	800	830	700	372	405	250	440	470	400	192	225	100	26	7	4
071	898	941	675	372	405	250	497	540	270	194	225	135	18	5	2
080	1007	1047	750	400	430	250	560	600	300	220	250	150	18	5	2
	1130	1170	1050	400	430	250	630	670	600	220	250	150	26		
	1267	1317	1050	400	430	250	700	750	450	220	250	150	24		

Защитные козырьки КОМПЛЕКТ-ВНР

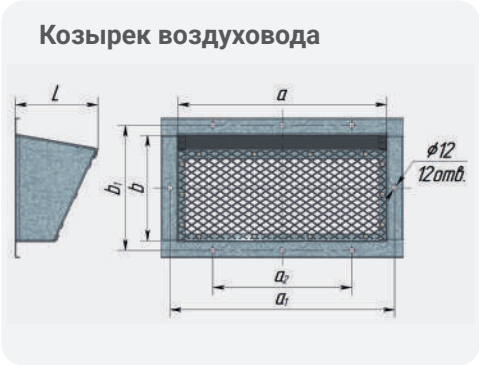
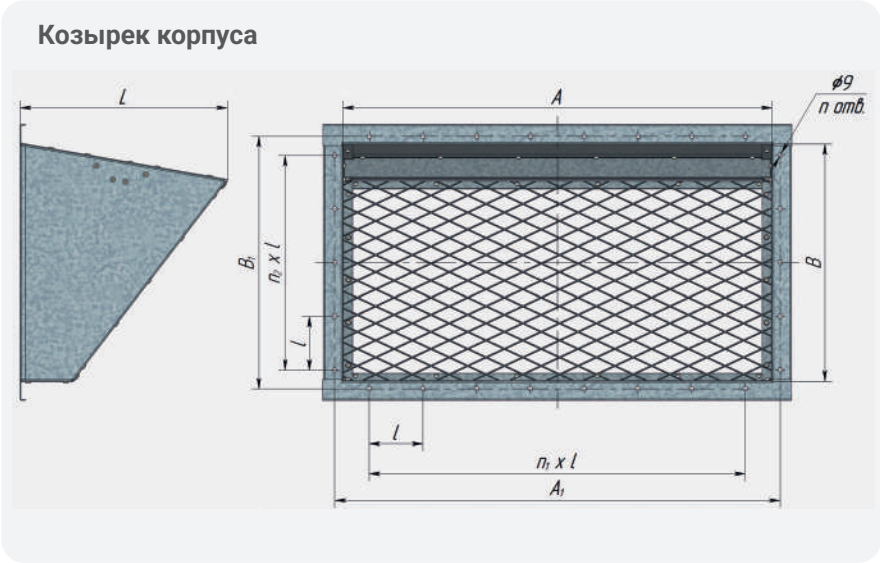


Защитные козырьки на факельном выбросе и на фланце канала для обдува двигателя заказываются отдельно от вентилятора под маркировкой: КОМПЛЕКТ-ВНР-Х.
Х – типоразмер вентилятора



Пример монтажа

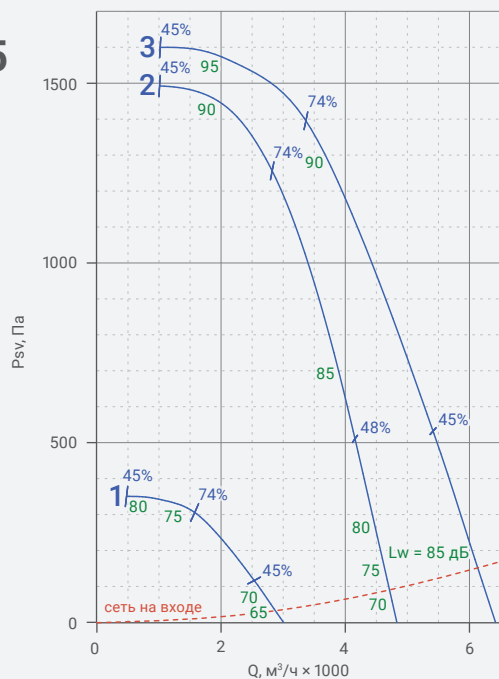
Габаритные и присоединительные размеры



Типоразмер вентилятора	Размеры, мм																
	A	A ₁	A ₂	a	a ₁	a ₂	B	B ₁	B ₂	b	b ₁	l	n	n ₁	n ₂	L	L ₁
035	455	485	400	250	280	140	250	280	200	150	180	100	16	4	2	210	136
040	510	540	400	250	280	140	280	310	200	150	180	100	16	4	2	280	136
045	570	600	480	250	280	140	315	345	240	150	180	120	16	4	2	320	136
050	640	670	600	250	280	140	350	380	300	150	180	100	22	6	3	385	136
056	720	750	600	250	280	140	390	420	300	150	180	100	22	6	3	385	136
063	800	830	700	370	400	250	440	470	400	190	220	100	26	7	4	385	152
071	900	930	675	370	400	250	500	530	270	190	220	135	18	5	2	475	152
080	1010	1040	750	400	430	250	560	590	300	220	250	150	18	5	2	770	321
090	1130	1160	1050	400	430	250	630	660	600	220	250	150	26	7	4	575	321
	270	1300	1050	400	430	250	700	730	450	220	250	150	24	7	3	575	321

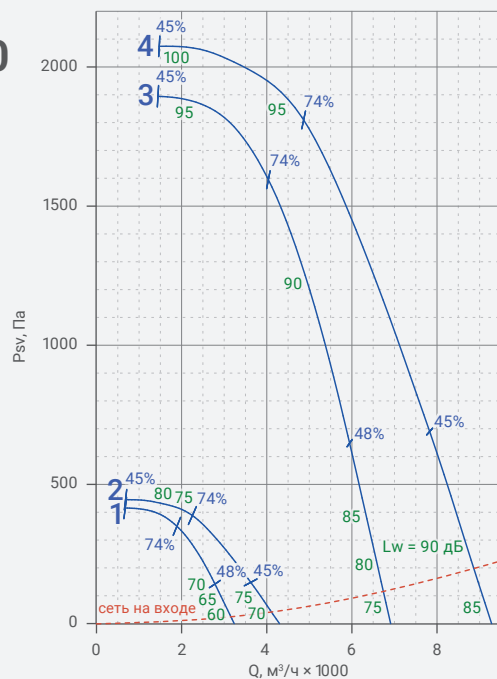
Технические характеристики

035



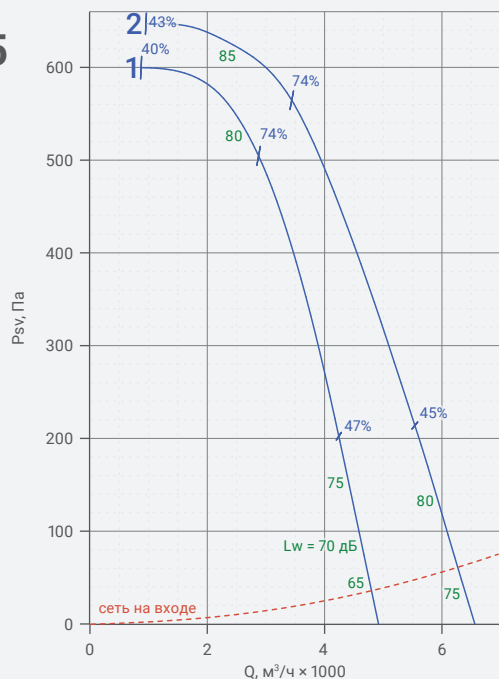
Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Масса ¹⁾ max, кг
1	ВНР9-ДУ	0,25	00025	4	63A4	33
2	ВНР6-ДУ	1,5	00150	2	80A2	42
3	ВНР9-ДУ	2,2	00220		80B2	44

040



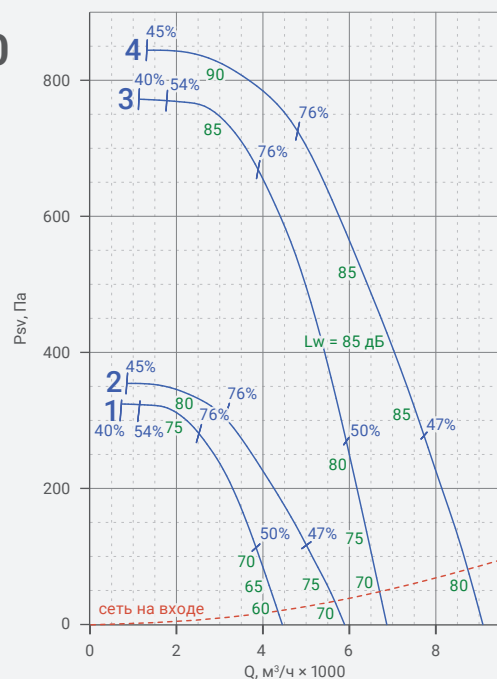
Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Масса ¹⁾ max, кг
1	ВНР6-ДУ	0,25	00025	4	63A4	50
2	ВНР9-ДУ	0,37	00037		63B4	51
3	ВНР6-ДУ	3	00300	2	90L2	62
4	ВНР9-ДУ	4	00400		100S2	66

045



Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Масса ¹⁾ max, кг
1	ВНР6-ДУ	0,55	00055	4	71A4	61
2	ВНР9-ДУ	0,75	00075		71B4	63

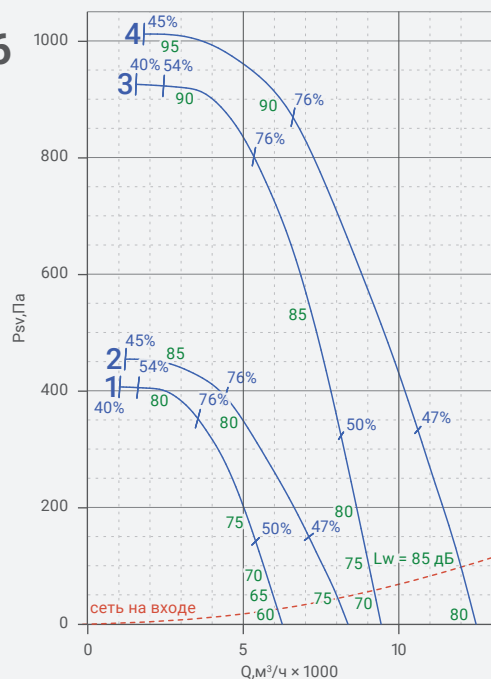
050



Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Масса ¹⁾ max, кг
1	ВНР6-ДУ	0,37	00037	6	71A6	76
2	ВНР9-ДУ	0,37	00037		71A6	76
3	ВНР6-ДУ	1,1	00110	4	80A4	82
4	ВНР9-ДУ	1,5	00150			

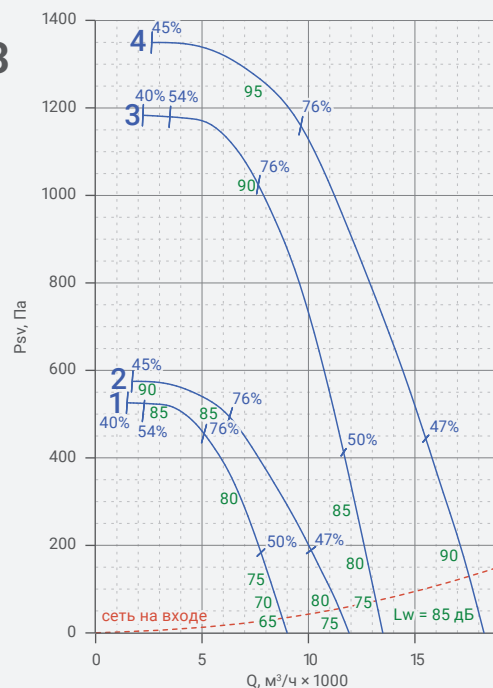
¹⁾ на двигателя масса может изменяться.

056



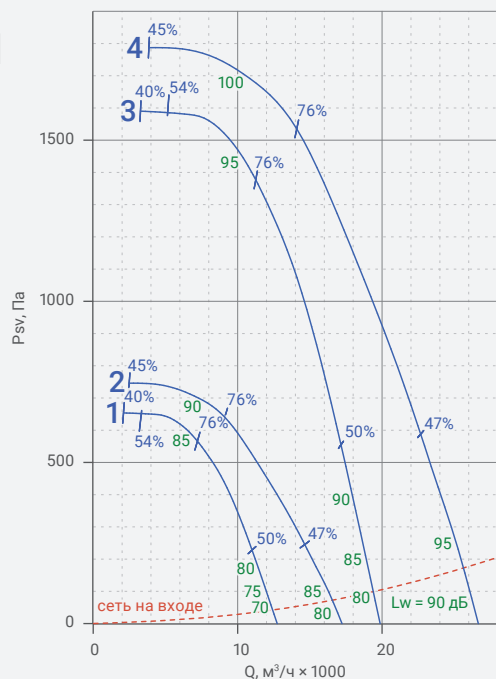
Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Масса ¹⁾ max, кг
1	ВНР6-ДУ	0,55	00055	6	71B6	100
2	ВНР9-ДУ	0,75	00075		80A6	104
3	ВНР6-ДУ	2,2	00220	4	90L4	107
4	ВНР9-ДУ	2,2	00220		90L4	107

063



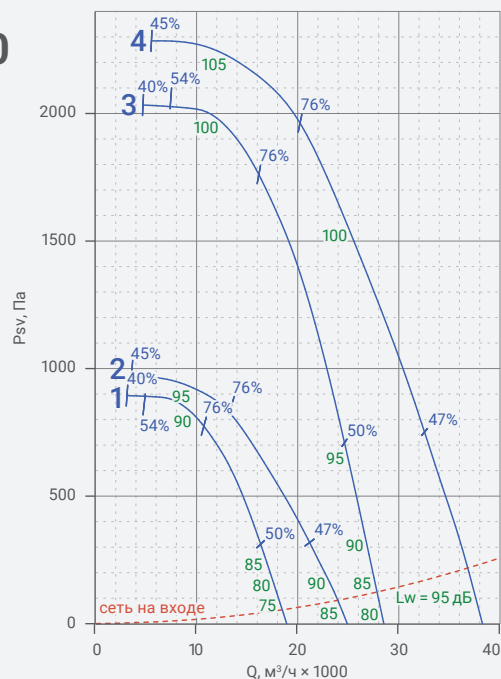
Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Масса ¹⁾ max, кг
1	ВНР6-ДУ	1,1	00110	6	80B6	120
2	ВНР9-ДУ	1,1	00110		80B6	120
3	ВНР6-ДУ	3	00300	4	100S4	125
4	ВНР9-ДУ	4	00400		100L4	141

071



Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Масса ¹⁾ max, кг
1	ВНР6-ДУ	1,5	00150	6	90L6	134
2	ВНР9-ДУ	2,2	00220		100L6	150
3	ВНР6-ДУ	5,5	00550	4	112M4	161
4	ВНР9-ДУ	7,5	00750		132S4	168

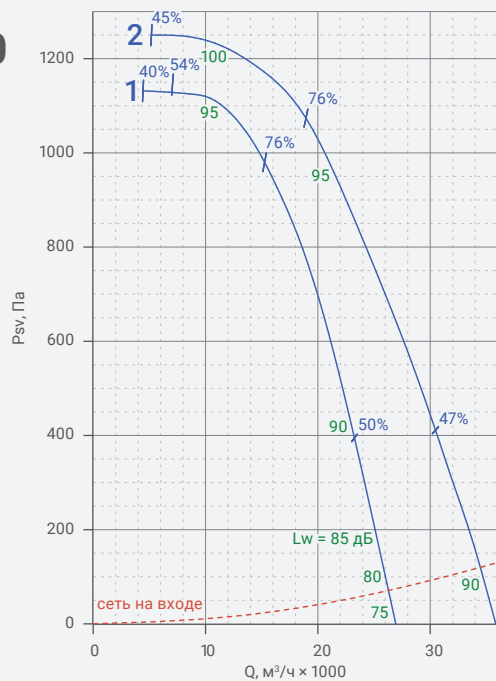
080



Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Масса ¹⁾ max, кг
1	ВНР6-ДУ	3	00300	6	112MA6	207
2	ВНР9-ДУ	4	00400		112MB6	216
3	ВНР6-ДУ	11	01100	4	132M4	226
4	ВНР9-ДУ	15	01500		160S4	291

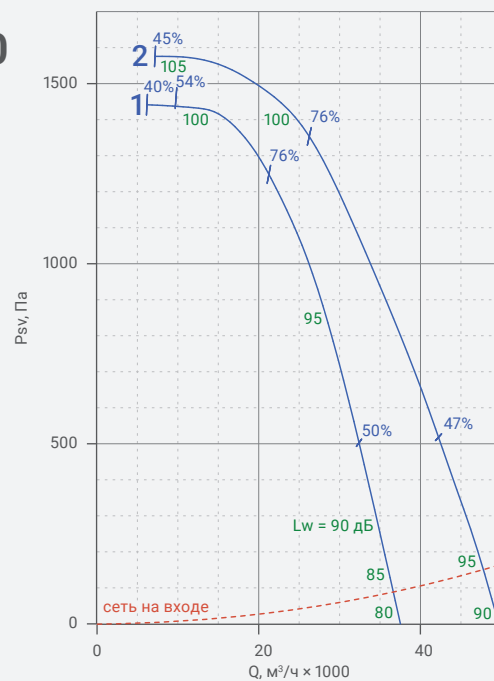
па двигателя масса может изменяться.

090



Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Масса ¹⁾ max, кг
1	ВНР6-ДУ	5,5	00550	6	132S6	271
2	ВНР9-ДУ	7,5	00750		132M6	276

100



Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Масса ¹⁾ max, кг
1	ВНР6-ДУ	11	01100	6	160S6	465
2	ВНР9-ДУ	15	01500		160M6	496

Описание

Исполнение

- Коррозионностойкое (К1).
- Взрывозащищенное коррозионностойкое (ВК1) — только для режима ДУВ.

Назначение

Вентиляторы дымоудаления УКРОВ®-ДУ/ДУВ специально разработаны для применения в экстремальных условиях (ниже минус 40 °С) в районах со значительными снеговыми осадками. Вентилятор УКРОВ®-ДУВ выпускают для объектов нефтегазовой промышленности имеет также исполнение «Ех» — взрывозащищенное. УКРОВ®-ДУ — модель только для работы в режиме дымоудаления (ДУ) в течение 120 минут. УКРОВ®-ДУВ — модель для длительной постоянной работы (режим ДУВ) и при пожаре (режим ДУ) в течение 120 мин.

Эксплуатация

Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ) и тропического (Т) климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Условия эксплуатации

- температура окружающей среды
 - от минус 45 до +40 °С для умеренного климата,
 - от минус 60 до +40 °С для умеренного и холодного климата,
 - от минус 10 до +50 °С для тропического климата;
- среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.

Конструкция

Вентиляторы УКРОВ®-ДУ/ДУВ имеют увеличенный по высоте корпус обтекаемой формы с выходом потока вверх. Крыша с многолопаточными поворотными жалюзи защищает внутренний объем и электродвигатель от попадания атмосферных осадков. Все внешние элементы вентилятора выполнены из нержавеющей стали. Форма корпуса гарантирует минимальное накопление снега на защитных жалюзи. Давление потока раскрывает жалюзи даже при смерзании.

Рабочие колеса с повышенным КПД, установлены непосредственно на валу двигателя. Установочные размеры на опорной плите унифицированы с крышными вентиляторами КРОС® и КРОВ®.

Вентиляторы на плоской и скатной кровле легко устанавливаются с помощью монтажных оснований СТАМ® 400 и СТАМ® 410 (с увеличенной высотой).

Сочетание «арктического» взрывозащищенного и противопожарного исполнения УКРОВ®-ДУВ — приоритетная разработка фирмы «ВЕЗА», поставляется с 2003 года на объекты ГАЗПРОМ и ТРАНСНЕФТЬ.

Предлагается расширенная комплектация вентиляторов опциями — см. раздел каталога «Дополнительная комплектация».

Маркировка

Пример: Вентилятор крышный радиальный УКРОВ61; типоразмер 063; режим работы ДУ400; коррозионностойкий; электродвигатель с номинальной мощностью $P_{ном} = 1,1$ кВт и числом полюсов 6; климатическое исполнение У1:



Технические характеристики, области аэродинамических параметров — смотри раздел каталога «Вентиляторы ДУ/ДУВ».

¹⁾ Исполнения ВК1 только для режима ДУВ

Специальные требования к вентилятору указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.