

## КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ И ПРОТИВОДЫМНАЯ СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ

### Крышной вытяжной вентилятор КОВ

Крышной вытяжной вентилятор предназначен для удаления отработанного воздуха из вытяжных каналов. Вентилятор устанавливается на основание, выполненное в строительном исполнении на плоской кровле здания. Стакан для крышного вентилятора КОВ указывается в спецификации оборудования в качестве опции.

- Тип исполнения оборудования - Наружное;
- Класс изоляции - IP54;
- Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками;
- Двигатели однофазные и трехфазные, в зависимости от типоразмера;
- Рабочий диапазон температур от  $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;
- Вид климатического исполнения - У1, УХЛ1, согласно ГОСТ 15150-69;
- Возможность регулирования частотным преобразователем.

Структура обозначения при заказе:

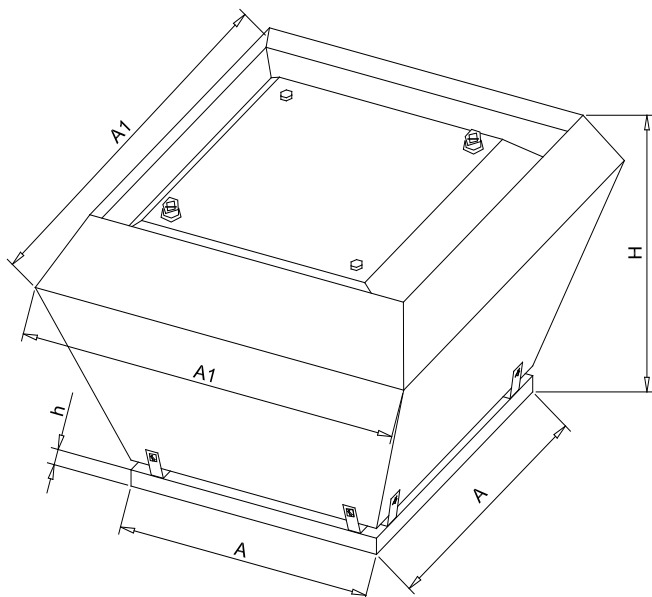
КОВ - 63/45 - 4.3 - У1

Климатическое исполнение

Число полюсов и количество фаз  
электродвигателя

Типоразмер вентилятора/Типоразмер колеса

Крышной вытяжной вентилятор



Обозначения на схеме:

A1 - габаритный размер по ширине;  
A - присоединительный размер;  
H - высота вентилятора;  
h - глубина присоединительной отбортовки.

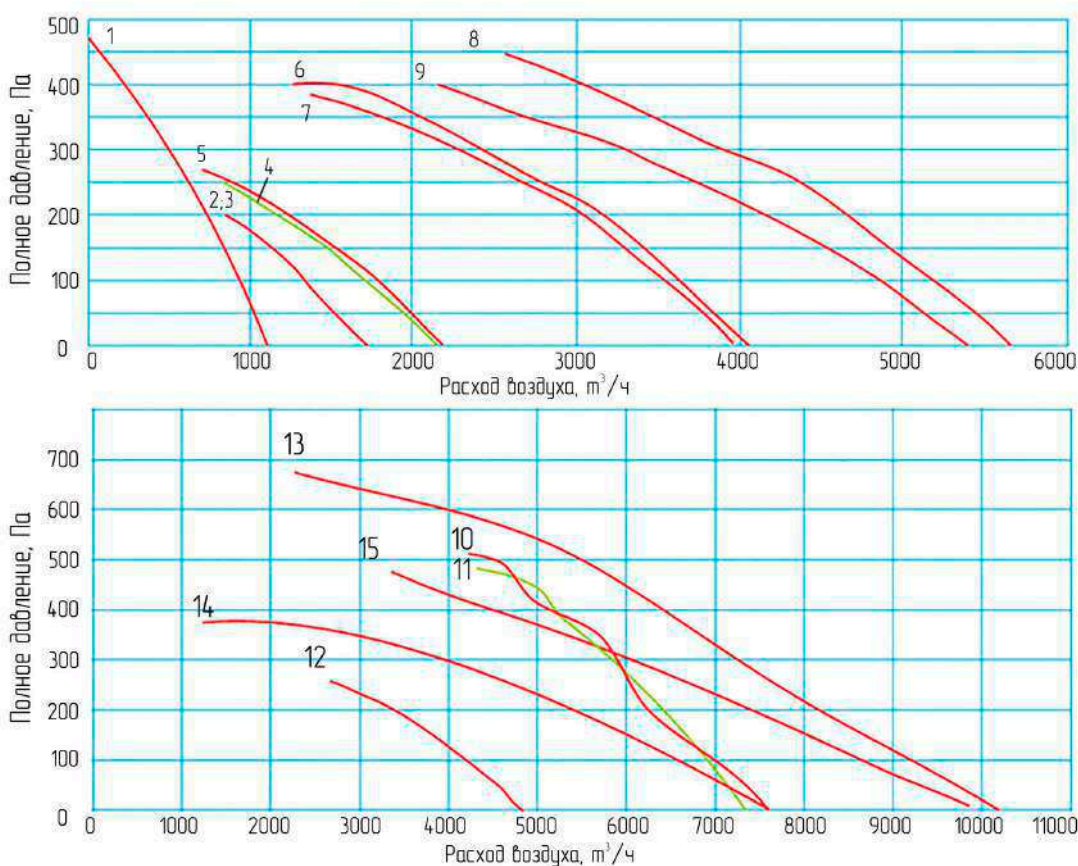
Таблица №35. Основные размеры и масса КОВ

№ п/п	Обозначение	A, мм	A1, мм	H, мм	h, мм	Масса, кг
1	КОВ 30/22-2.1	300	385	240	30	6,4
2	КОВ 40/31-4.1	400	508	358	40	15
3	КОВ 40/31-4.3	400	508	358	40	17,4
4	КОВ 56/35-4.1	560	780	430	40	30
5	КОВ 56/35-4.3	560	780	430	40	30
6	КОВ 56/40-4.1	560	780	430	40	30
7	КОВ 56/40-4.3	560	780	430	40	30
8	КОВ 63/45-4.1	630	870	450	40	40
9	КОВ 63/45-4.3	630	870	450	40	40
10	КОВ 63/50-4.1	630	870	450	40	40
11	КОВ 63/50-4.3	630	870	450	40	40
12	КОВ 63/50-6.3	630	870	450	40	40
13	КОВ 90/56-4.3	900	1250	630	40	77
14	КОВ 90/56-6.3	900	1250	630	40	70
15	КОВ 90/63-6.3	900	1250	630	40	78

Таблица №36. Основные параметры крышных вентиляторов серии КОВ

№ п/п	Обозначение	Макс. расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	Макс. полное давление, Па	Частота вращения, об /мин	Напряжение, В	Мощность, кВт	Ток, А	Уровень звука, дБА
1	КОВ 30/22-2.1	1100	480	2600	230	0,15	0,7	79
2	КОВ 40/31-4.1	1750	200	1370	230	0,14	0,68	65
3	КОВ 40/31-4.3	1750	200	1400	400	0,15	0,39	64
4	КОВ 56/35-4.1	2180	250	1360	230	0,22	1	64
5	КОВ 56/35-4.3	2220	270	1380	400	0,22	0,47	65
6	КОВ 56/40-4.1	4000	380	1350	230	0,56	2,46	66
7	КОВ 56/40-4.3	4000	400	1350	400	0,35	0,53	66
8	КОВ 63/45-4.1	5600	450	1340	230	0,83	4,1	74
9	КОВ 63/45-4.3	5200	400	1080	400	0,35	0,58	74
10	КОВ 63/50-4.1	7600	500	1380	230	1,55	6,8	77
11	КОВ 63/50-4.3	7400	500	1380	400	1,1	1,6	77
12	КОВ 63/50-6.3	5200	250	1330	400	0,65	1,45	77
13	КОВ 90/56-4.3	10310	700	1250	400	0,96	1,8	79
14	КОВ 90/56-6.3	7600	360	870	400	0,78	1,55	69
15	КОВ 90/63-6.3	9500	470	880	400	1,2	2,7	76

Диаграмма №9. Аэродинамические характеристики вентиляторов серии КОВ



## Вентилятор подпора осевой АИ ВО 30-160

Вентиляторы подпора предназначены для создания избыточного давления в защищаемых помещениях, шахтах, а также используются для систем компенсации дымоудаления и приточной вентиляции. Данное оборудование предназначено для перемещения воздуха и других газовых смесей, не содержащих пыли и других твердых примесей, а также липких веществ и волокнистых материалов в количестве не более  $0,1 \text{ г/м}^2$ , агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха.

### Применение:

- Системы вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий, а также для других санитарно-технических и производственных целей;
- В системах противодымной защиты зданий: системы подпора воздуха и компенсации дымоудаления;
- Для систем аварийной вентиляции;
- Для работы в сети воздуховодов и без неё. При работе с сетью только на стороне всасывания вентилятора полное сопротивление воздуховодов должно соответствовать статическому давлению, создаваемому вентилятором.
- Применение вентиляторов для помещений категории А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности не допускается;
- Питание электродвигателей от сети с напряжением 380 В и частотой тока 50 Гц;

Среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.

Установка вентиляторов:

- Вне обслуживаемого помещения и за пределами зоны постоянного пребывания людей;
- Установка в любой пространственной ориентации (горизонтально и вертикально);
- Предназначены для эксплуатации в условиях холодного (УХЛ2), умеренного (У2) и тропического климата (Т2) по ГОСТ 15150-69;
- Диапазон рабочих температур от -60 °С до +50 °С в зависимости от исполнения;

Конструкция агрегата:

Особенностью вентиляторов является возможность установки лопаток под разными углами, благодаря этому вентилятор с одним рабочим колесом покрывает большой диапазон требуемого полного давления и расхода воздуха.

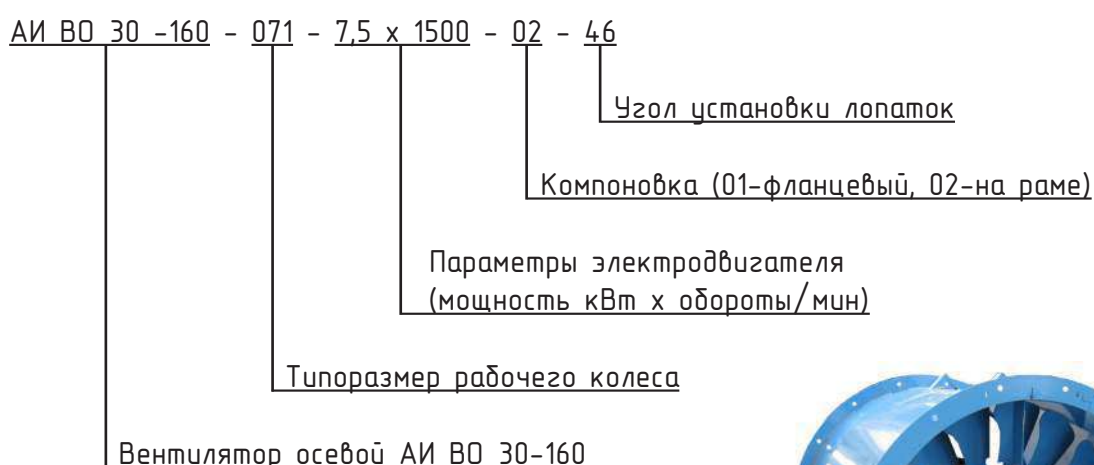
Направляющий аппарат и встроенный диффузор осуществляют снижение скорости потока в выходном сечении вентилятора и динамического давления вентилятора с одновременным увеличением создаваемого им статического давления.

Имеются две компоновки, отличающиеся креплением обечайки:

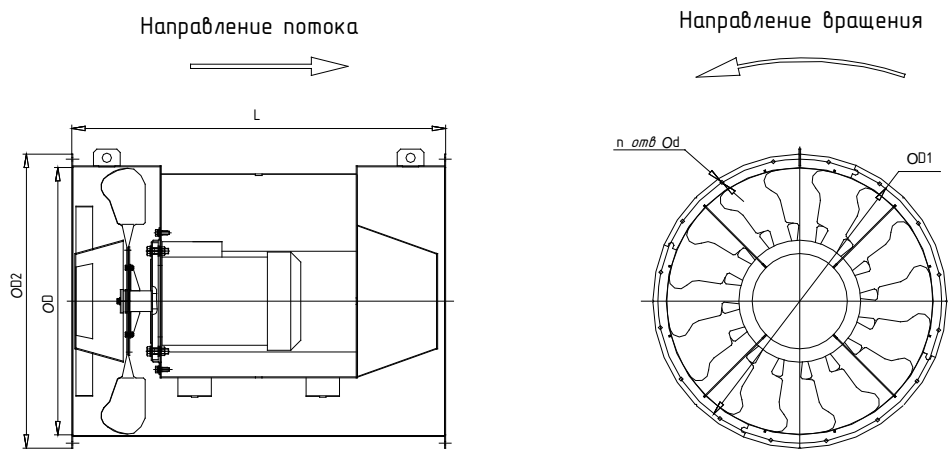
- 01 - Фланцевое (для вертикального монтажа);
- 02 - На стойке (на раме, для горизонтальной установки на поверхность) .

Применение вентилятора осуществляется в соответствии с требованиями СП 60.13330.2012, СП 7.13130.2013 и СНиП 41-01-2003.

Структура обозначения при заказе:



Компоновка 01



Компоновка 02

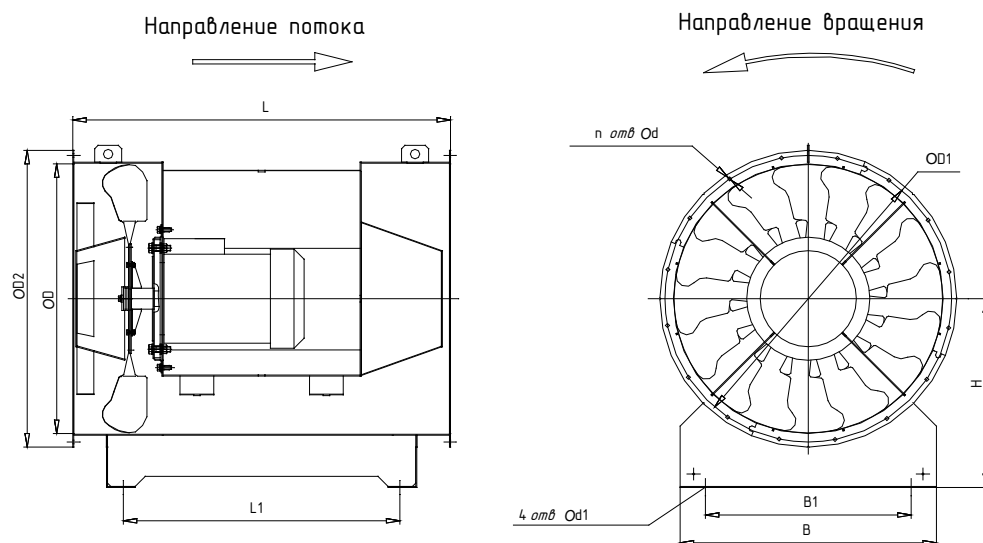


Таблица №37. Основные размеры осевых вентиляторов серии АИ ВО 30-160

Номер вентилятора	Размеры, мм										n
	D	D1	H	H	L	L1	B	B1	D	D1	
040	400	450	380	290	374	310	350	300	12	12	8
050	500	550	540	360	534	470	440	360	12	12	12
063	630	680	550	450	544	480	600	440	12	12	12
071	710	760	700	500	692	630	690	545	12	12	16
080	800	850	700	560	692	630	760	610	12	12	16
090	900	950	920	650	912	850	850	650	14	14	16
100	1000	1050	930	690	922	860	930	730	14	14	16
112	1120	1170	1050	740	1042	980	930	730	14	18	20
125	1250	1300	1050	790	1042	980	990	790	14	18	20

Таблица №38. Основные технические характеристики осевых вентиляторов серии АИ ВО 30-160

Наименование- типоразмер-номер модификации и кривой	Угол установки лопаток, градус	Частота вращения раб. Колеса, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	Установочная мощность N <sub>y</sub> , кВт	Масса, кг	
					компоновка	
					01	02
АИ ВО 30-160-040-1	18	1350	АИР56В4	0,18	29,5	31,5
АИ ВО 30-160-040-2	26	1350	АИР56В4	0,18	30,5	32,5
АИ ВО 30-160-040-3	38	1350	АИР63А4	0,25	31,5	33,5
АИ ВО 30-160-040-4	46	1320	АИР63В4	0,37	31,5	33,5
АИ ВО 30-160-040-5	18	2800	А71В2	1,1	37,5	39,5
АИ ВО 30-160-050-1	18	1320	АИР63В4	0,37	45,6	49
АИ ВО 30-160-050-2	26	1360	А71А4	0,55	46,6	50
АИ ВО 30-160-050-3	38	1350	А71В4	0,75	50,6	54
АИ ВО 30-160-050-4	46	1420	А80А4	1,1	54,6	58
АИ ВО 30-160-050-5	18	2860	А90L2	3,0	57,6	61
АИ ВО 30-160-063-1	18	1420	А80А4	1,1	109	125
АИ ВО 30-160-063-2	26	1420	А90L4	2,2	112	128
АИ ВО 30-160-063-3	38	1420	А90L4	2,2	112	128
АИ ВО 30-160-063-4	46	1410	А100S4	3,0	116	132
АИ ВО 30-160-071-1	18	1420	А90L4	2,2	130	148
АИ ВО 30-160-071-2	26	1410	А100S4	3,0	134	152
АИ ВО 30-160-071-3	38	1430	А112М4	5,5	158	176
АИ ВО 30-160-071-4	46	1455	А132S4	7,5	165	183
АИ ВО 30-160-080-1	18	1410	А100L4	4,0	193	224
АИ ВО 30-160-080-2	26	1430	А112М4	5,5	201	232
АИ ВО 30-160-080-3	38	1435	А132М4	11,0	216	247
АИ ВО 30-160-080-4	46	1435	А132М4	11,0	216	247
АИ ВО 30-160-090-1	18	940	А100L6	2,2	165	170
АИ ВО 30-160-090-2	26	950	А112МА6	3,0	176	181
АИ ВО 30-160-090-3	38	950	А132S6	5,5	191	196
АИ ВО 30-160-090-4	46	960	А132М6	7,5	202	207
АИ ВО 30-160-090-5	18	1455	А132S4	7,5	187	192
АИ ВО 30-160-090-6	26	1435	А132М4	11,0	197	202
АИ ВО 30-160-090-7	38	1460	АИР160S4	15,0	233	238
АИ ВО 30-160-090-8	46	1460	А180S4	22,0	263	268
АИ ВО 30-160-100-1	18	950	А112МВ6	4,0	266	304
АИ ВО 30-160-100-2	26	950	А132S6	5,5	272	310
АИ ВО 30-160-100-3	38	960	А132М6	7,5	277	315
АИ ВО 30-160-100-4	46	970	АИР160S6	11,0	341	379
АИ ВО 30-160-100-5	18	1435	А132М4	11,0	276	314
АИ ВО 30-160-100-6	26	1460	АИР160М4	18,5	358	396
АИ ВО 30-160-100-7	38	1460	А180М4	30,0	406	444
АИ ВО 30-160-112-1	18	950	А132S6	5,5	261	266
АИ ВО 30-160-112-2	26	970	АИР160S6	11,0	298	303
АИ ВО 30-160-112-3	38	970	АИР160М6	15,0	330	335
АИ ВО 30-160-112-4	46	970	А180М6	18,5	337	342
АИ ВО 30-160-125-1	18	970	АИР160S6	11,0	440	484
АИ ВО 30-160-125-2	26	970	АИР160М6	15,0	471	515
АИ ВО 30-160-125-3	38	970	А200М6	22,0	510	554
АИ ВО 30-160-125-4	46	973	А225М6	37,0	675	719

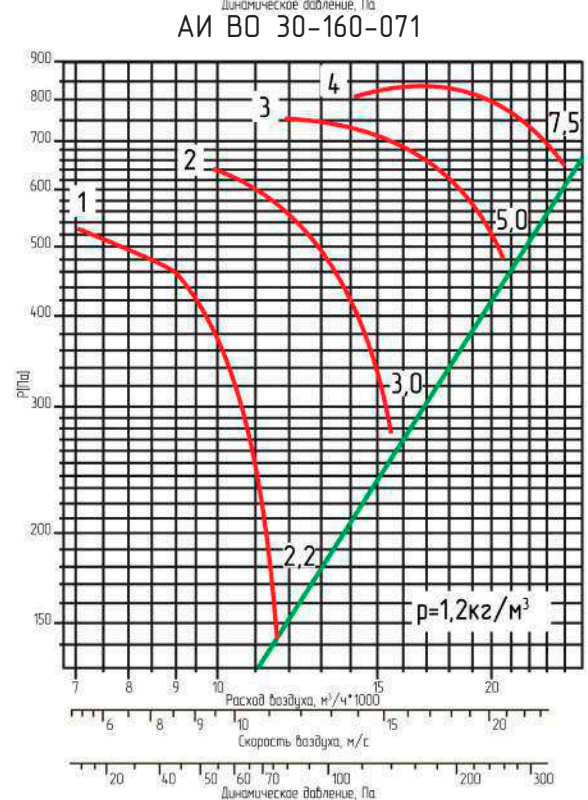
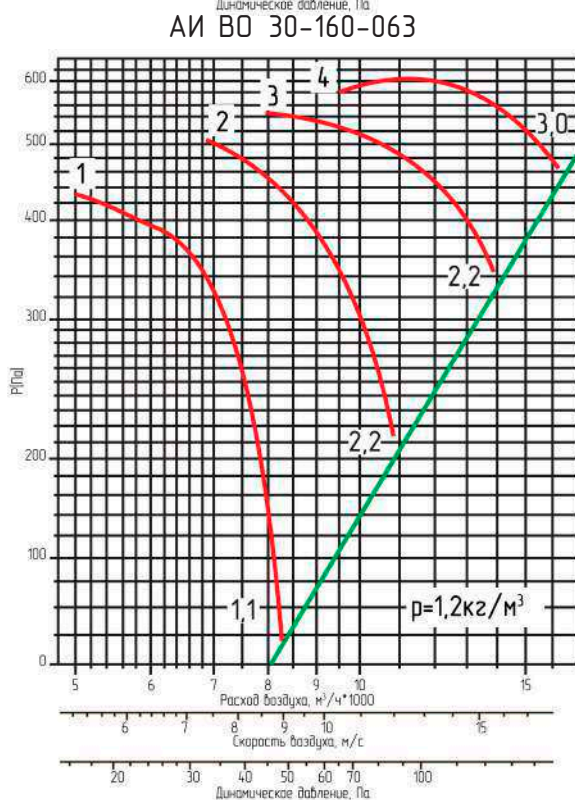
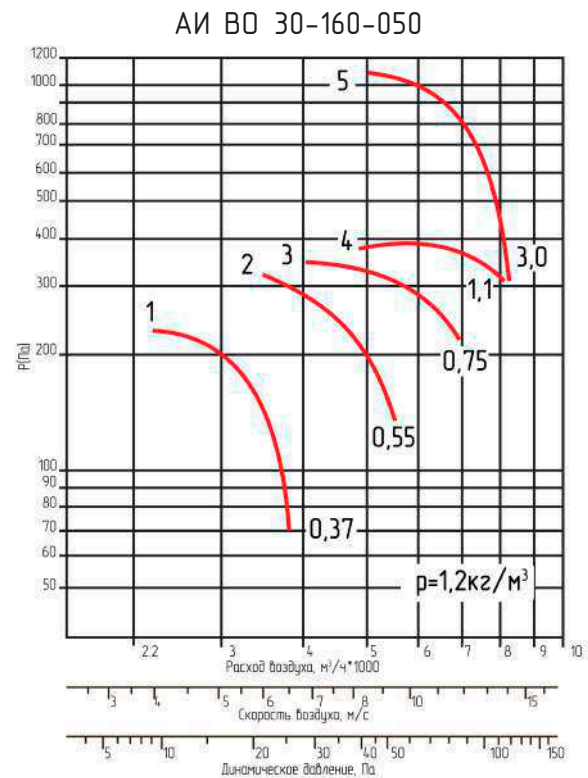
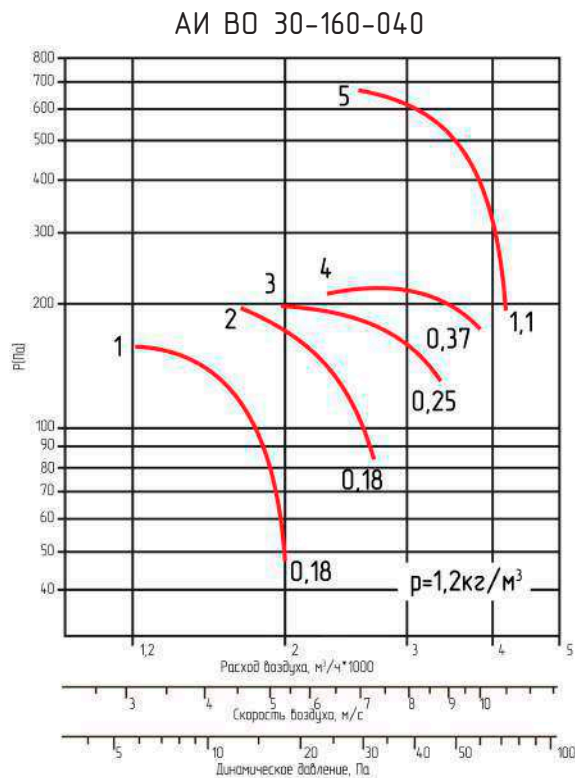
Таблица №39. Акустические характеристики осевых вентиляторов серии АИ ВО 30-160

Наименование- типоразмер-номер модификации и кривой	Суммарный уровень звуковой мощности, дБА	Уровни звуковой мощности в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
АИ ВО 30-160-040-1	82	70	75	83	83	81	74	68	61
АИ ВО 30-160-040-2	87	74	79	87	86	83	77	76	63
АИ ВО 30-160-040-3	88	71	76	87	86	85	78	71	65
АИ ВО 30-160-040-4	91	72	80	90	90	86	80	72	65
АИ ВО 30-160-040-5	94	74	84	94	94	88	81	75	68
АИ ВО 30-160-050-1	86	74	79	87	87	85	78	72	65
АИ ВО 30-160-050-2	91	78	83	91	90	87	81	80	67
АИ ВО 30-160-050-3	92	74	80	90	90	89	82	75	69
АИ ВО 30-160-050-4	95	75	84	94	94	90	84	76	69
АИ ВО 30-160-050-5	98	77	88	98	98	92	85	79	72
АИ ВО 30-160-063-1	92	78	83	91	91	89	82	76	69
АИ ВО 30-160-063-2	95	82	87	95	94	91	85	84	71
АИ ВО 30-160-063-3	96	77	84	95	94	93	86	79	73
АИ ВО 30-160-063-4	99	79	88	98	97	94	88	80	73
АИ ВО 30-160-071-1	96	82	87	95	95	93	86	80	73
АИ ВО 30-160-071-2	99	86	97	99	98	95	89	83	75
АИ ВО 30-160-071-3	101	82	89	100	99	98	91	84	78
АИ ВО 30-160-071-4	104	84	93	103	102	99	93	86	78
АИ ВО 30-160-080-1	100	86	91	99	99	97	90	84	77
АИ ВО 30-160-080-2	103	90	95	103	102	99	93	87	79
АИ ВО 30-160-080-3	104	85	92	103	102	101	94	87	81
АИ ВО 30-160-080-4	107	87	96	106	105	102	96	89	81
АИ ВО 30-160-090-1	93	79	85	93	93	91	84	78	71
АИ ВО 30-160-090-2	97	84	89	97	96	93	97	81	73
АИ ВО 30-160-090-3	100	81	88	99	98	97	90	83	77
АИ ВО 30-160-090-4	103	83	92	102	101	98	92	85	77
АИ ВО 30-160-090-5	105	91	96	104	104	102	95	89	82
АИ ВО 30-160-090-6	108	95	100	108	107	104	98	98	84
АИ ВО 30-160-090-7	109	90	97	108	107	106	99	92	86
АИ ВО 30-160-090-8	110	88	101	110	109	108	101	96	88
АИ ВО 30-160-100-1	97	83	88	96	96	94	87	81	74
АИ ВО 30-160-100-2	100	87	92	100	99	96	90	84	76
АИ ВО 30-160-100-3	102	83	90	101	100	99	92	85	79
АИ ВО 30-160-100-4	105	85	94	104	103	100	94	87	79
АИ ВО 30-160-100-5	107	93	98	106	106	104	97	91	84
АИ ВО 30-160-100-6	110	97	102	110	109	106	100	100	86
АИ ВО 30-160-100-7	111	92	99	110	109	108	101	94	88
АИ ВО 30-160-112-1	101	87	92	100	100	98	91	94	88
АИ ВО 30-160-112-2	104	91	96	104	103	100	94	85	78
АИ ВО 30-160-112-3	106	87	94	105	104	103	96	88	80
АИ ВО 30-160-112-4	109	89	98	108	107	104	98	89	83
АИ ВО 30-160-125-1	105	91	96	104	104	102	95	91	83
АИ ВО 30-160-125-2	108	95	100	108	107	104	98	92	82
АИ ВО 30-160-125-3	109	90	97	108	107	106	99	92	86
АИ ВО 30-160-125-4	112	92	101	111	110	107	101	94	86

**Примечания:**

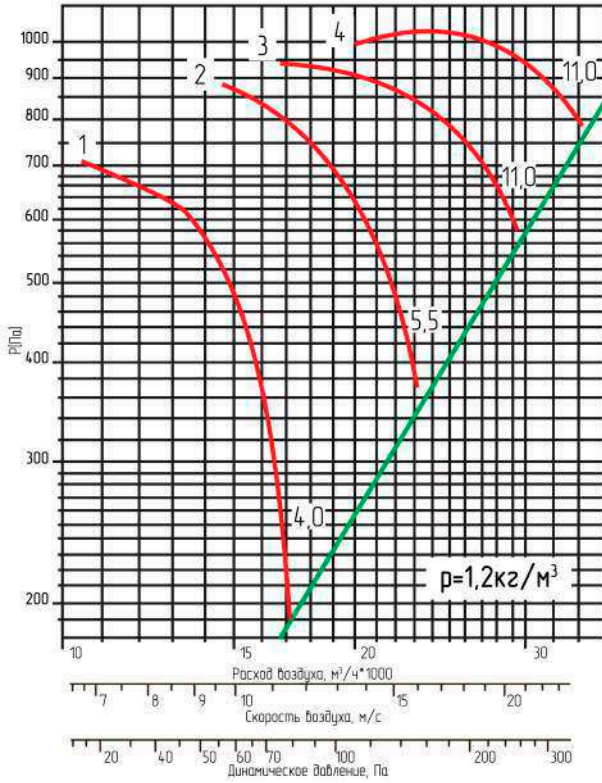
1. Допускается комплектация двигателями других серий, соответствующими по мощности, частоте вращения, напряжению и исполнению.
2. В конструкцию вентилятора могут быть внесены изменения, не ухудшающие аэродинамические характеристики и надежность работы и не учтенные в настоящем ТУ.
3. Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.
4. На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Диаграмма №10. Аэродинамические характеристики вентиляторов серии АИ ВО 30-160

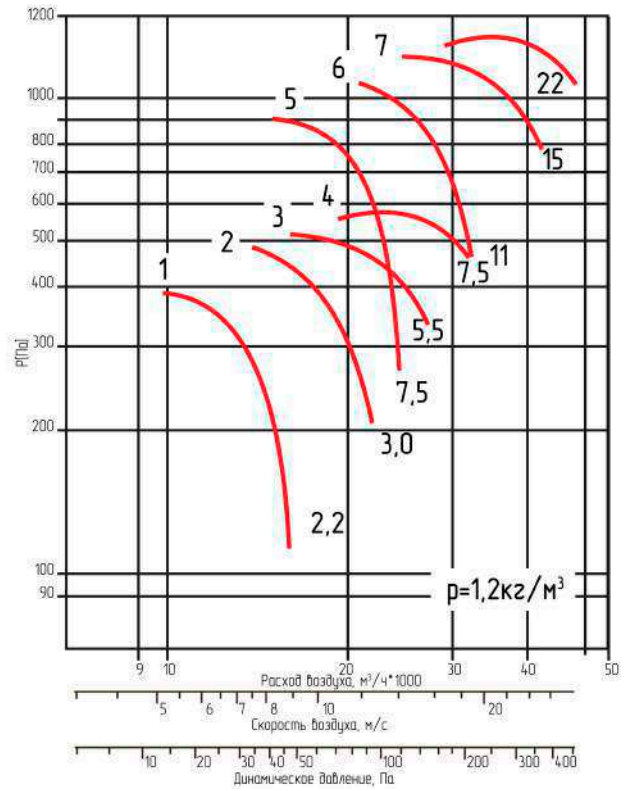




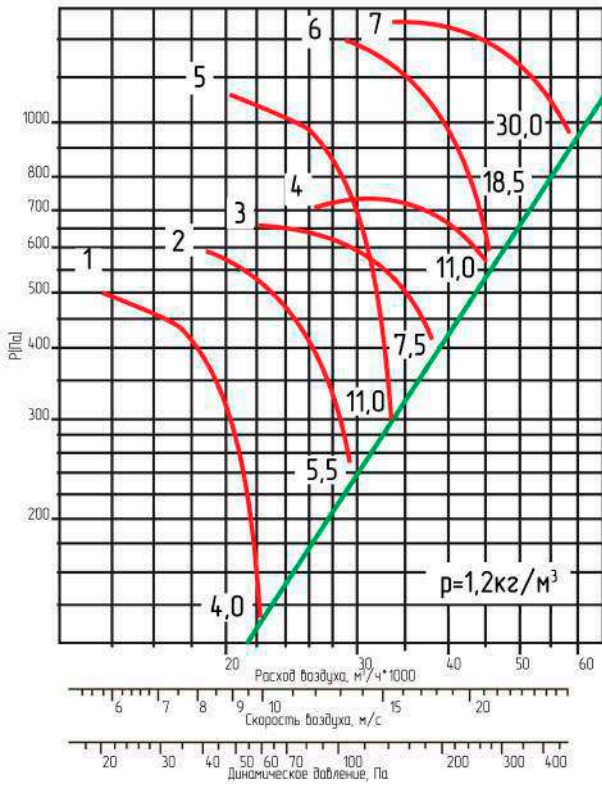
АИ ВО 30-160-080



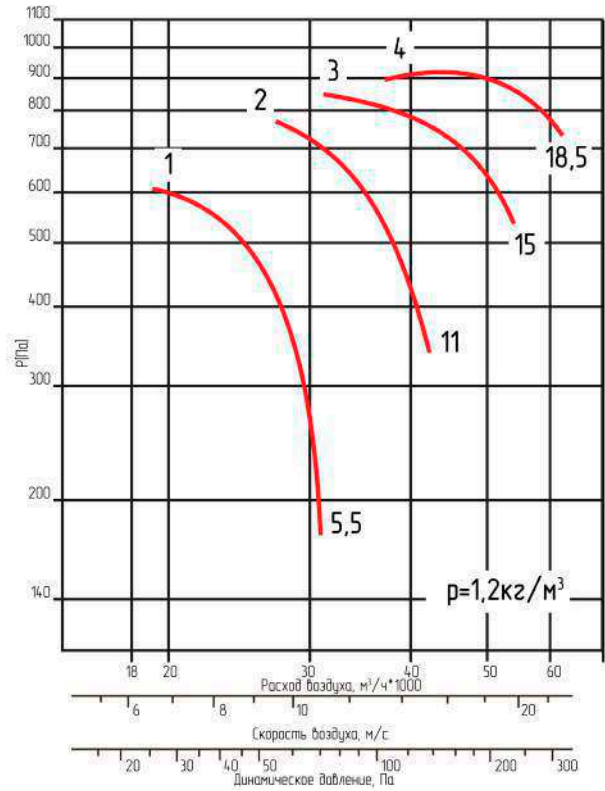
АИ ВО 30-160-090



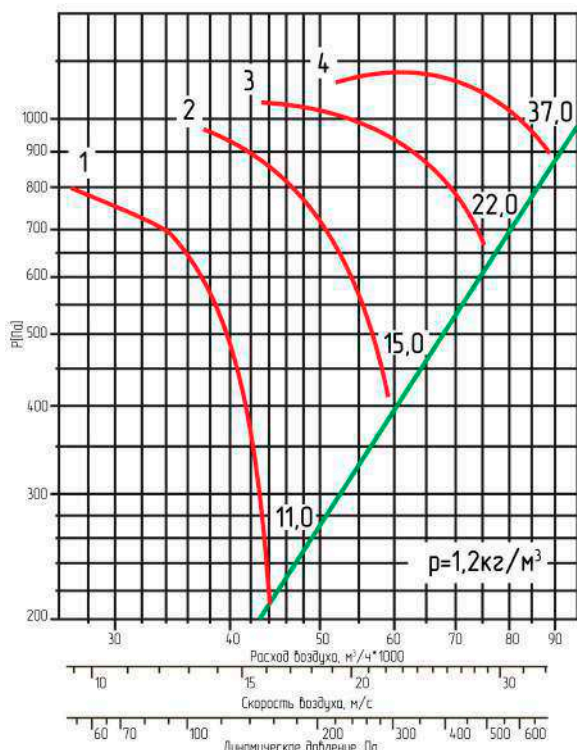
АИ ВО 30-160-100



АИ ВО 30-160-112



АИ ВО 30-160-125



Примечание:

При подборе вентилятора подпора, необходимо обратить внимание на значения давления на диаграммах. Слева по оси ординат дано полное давление вентилятора. По оси абсцисс дано динамическое давление.

## Вентилятор крышный дымоудаления АИ ВКР-ДУ

Крышный радиальный вентилятор дымоудаления с выбросом дымовоздушной смеси вверх или в стороны АИ ВКР-ДУ (далее вентилятор) предназначен для удаления возникающих при пожаре высокотемпературных дымовоздушных смесей и одновременного отвода тепла за пределы обслуживаемого помещения.

Вентилятор применяется в аварийных системах вытяжной вентиляции производственных, общественных, жилых, административных и других помещений (кроме категорий А и Б взрывопожарной опасности по НПБ 105-03). Возможно применение вентиляторов в системах общеобменной вентиляции производственных, общественных, жилых, административных и других помещений (кроме категорий А и Б взрывопожарной опасности по НПБ 105-03). При удалении дымовоздушной смеси из помещений класса А и Б, нужно в примечаниях указать необходимость во взрывозащищенном исполнении агрегата.

Устанавливается на кровлях зданий и сооружений. Предназначен для установки на открытом воздухе. Предназначены для эксплуатации в условиях холодного (УХЛ1) и умеренного (У1) климата по ГОСТ 15150-69;

Диапазон рабочих температур от  $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$  в зависимости от исполнения.

Перемещаемая среда не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, взрывоопасных смесей газов, паров и пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержать другие твердые примеси в концентрации не более  $100\text{ мг/м}^3$ , при стандартном исполнении.

Предел огнестойкости при температуре перемещаемой среды:

$t=400\text{ }^{\circ}\text{C}$  - не менее 2 часов (120 минут);

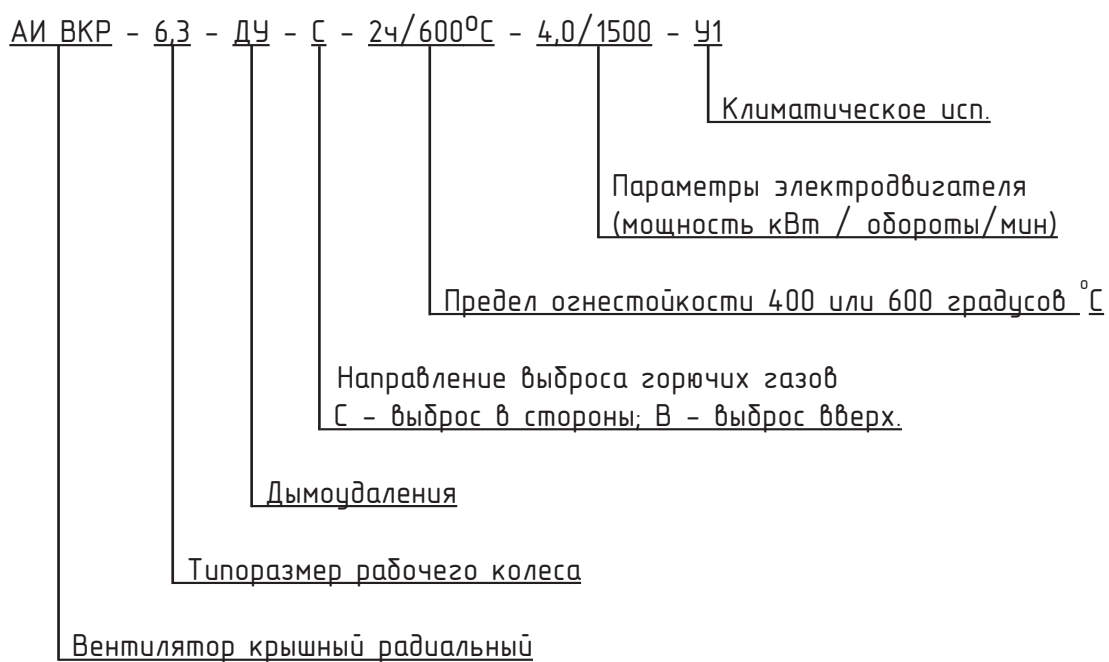
$t=600\text{ }^{\circ}\text{C}$  - не менее 2 часов (120 минут).

Применение вентилятора осуществляется в соответствии с требованиями СП 60.13330.2012, СП 7.13130.2013 и СНиП 41-01-2003.



Крышный радиальный вентилятор AI VKP-DU-C    Крышный радиальный вентилятор AI VKP-DU-V

Структура обозначения при заказе:



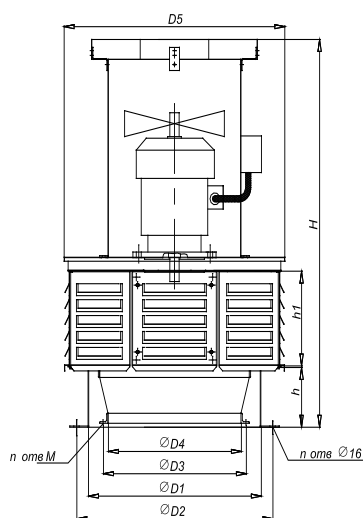


Таблица №40. Основные размеры и масса вентиляторов дымоудаления серии АИ ВКР-ДУ-С

№	Тип вентилятора	Масса исп1, кг	Масса исп2, кг	D	D1	D2	D3	D4	D5	H	h	h1	n	n1	M	a
1	АИ ВКР-3,5-ДУ-С-2ч/т°С-0,25/1500	55	57	360	520	590	430	400	664	785	150	212	4	8	7X10	3,5
2	АИ ВКР-3,5-ДУ-С-2ч/т°С-1,5/3000	64	66	360	520	590	430	400	664	864	150	212	4	8	7X10	3,5
3	АИ ВКР-3,5-ДУ-С-2ч/т°С-2,2/3000	67	68	360	520	590	430	400	664	864	150	212	4	8	7X10	3,5
4	АИ ВКР-4-ДУ-С-2ч/т°С-0,37/1500	59	61	406	520	590	430	400	664	723	150	238	4	8	7X10	4
5	АИ ВКР-4-ДУ-С-2ч/т°С-0,55/1500	63	65	406	520	590	430	400	664	890	150	238	4	8	7X10	4
6	АИ ВКР-4-ДУ-С-2ч/т°С-3,0/3000	80	82	406	520	590	430	400	664	975	150	238	4	8	7X10	4
7	АИ ВКР-4-ДУ-С-2ч/т°С-4,0/3000	85	87	406	520	590	430	400	664	975	150	238	4	8	7X10	4
8	АИ ВКР-4,5-ДУ-С-2ч/т°С-0,75/1500	82	86	458	720	772	590	560	854	920	150	268	8	10	7X10	4,4
9	АИ ВКР-4,5-ДУ-С-2ч/т°С-1,1/1500	85	88	458	720	772	590	560	854	925	150	268	8	10	7X10	4,4
10	АИ ВКР-4,5-ДУ-С-2ч/т°С-5,5/3000	108	112	458	720	772	590	560	854	1005	150	268	8	10	7X10	4,4
11	АИ ВКР-4,5-ДУ-С-2ч/т°С-7,5/1500	128	131	458	720	772	590	560	854	1005	150	268	8	10	7X10	4,4
12	АИ ВКР-5-ДУ-С-2ч/т°С-1,1/1500	91	94	515	720	772	590	560	854	960	150	301	8	10	7X10	5
13	АИ ВКР-5-ДУ-С-2ч/т°С-1,5/1500	92	96	515	720	772	590	560	854	960	150	301	8	10	7X10	5
14	АИ ВКР-5,6-ДУ-С-2ч/т°С-0,55/1000	93	98	572	720	772	590	560	854	986	150	333	8	10	7X10	6
15	АИ ВКР-5,6-ДУ-С-2ч/т°С-0,75/1000	96	100	572	720	772	590	560	854	986	150	333	8	10	7X10	6
16	АИ ВКР-5,6-ДУ-С-2ч/т°С-2,2/1500	107	112	572	720	772	590	560	854	1071	150	333	8	10	7X10	6
17	АИ ВКР-5,6-ДУ-С-2ч/т°С-3,0/1500	111	115	572	720	772	590	560	854	1071	150	333	8	10	7X10	6
18	АИ ВКР-6,3-ДУ-С-2ч/т°С-1,1/1000	119	124	641	720	772	590	560	854	1025	150	373	8	10	7X10	6,5
19	АИ ВКР-6,3-ДУ-С-2ч/т°С-1,5/1000	128	133	641	720	772	590	560	854	1110	150	373	8	10	7X10	6,5
20	АИ ВКР-6,3-ДУ-С-2ч/т°С-4,0/1500	137	142	641	720	772	590	560	854	1110	150	373	8	10	7X10	6,5
21	АИ ВКР-6,3-ДУ-С-2ч/т°С-5,5/1500	158	163	641	720	772	590	560	854	1110	150	373	8	10	7X10	6,5
22	АИ ВКР-7,1-ДУ-С-2ч/т°С-1,5/750	184	192	721	1020	1072	830	800	1160	1160	150	419	8	12	10X15	7
23	АИ ВКР-7,1-ДУ-С-2ч/т°С-2,2/1000	187	195	721	1020	1072	830	800	1160	1160	150	419	8	12	10X15	7
24	АИ ВКР-7,1-ДУ-С-2ч/т°С-3,0/1000	206	214	721	1020	1072	830	800	1160	1175	150	419	8	12	10X15	7
25	АИ ВКР-7,1-ДУ-С-2ч/т°С-7,5/1500	222	229	721	1020	1072	830	800	1160	1315	150	419	8	12	10X15	7
26	АИ ВКР-7,1-ДУ-С-2ч/т°С-11,0/1500	230	237	721	1020	1072	830	800	1160	1315	150	419	8	12	10X15	7
27	АИ ВКР-8-ДУ-С-2ч/т°С-4,0/1000	238	246	813	1020	1072	830	800	1160	1225	150	472	8	12	10X15	8
28	АИ ВКР-8-ДУ-С-2ч/т°С-5,5/1000	252	261	813	1020	1072	830	800	1160	1368	150	472	8	12	10X15	8
29	АИ ВКР-8-ДУ-С-2ч/т°С-11,0/1500	256	265	813	1020	1072	830	800	1160	1368	150	472	8	12	10X15	8
30	АИ ВКР-8-ДУ-С-2ч/т°С-15,0/1500	322	331	813	1020	1072	830	800	1160	1458	150	472	8	12	10X15	8
31	АИ ВКР-8-ДУ-С-2ч/т°С-18,5/1500	339	348	813	1020	1072	830	800	1160	1458	150	472	8	12	10X15	8
32	АИ ВКР-8,0-ДУ-С-2ч/т°С-1,0/1500 (D=0,9Dном)	230	237	721	1020	1072	830	800	1160	1315	150	419	8	12	10X15	7
33	АИ ВКР-9-ДУ-С-2ч/т°С-3,0/750	261	272	916	1020	1072	830	800	1160	1290	150	534	8	12	10X15	9

№	Тип вентилятора	Масса исп1, кг	Масса исп2, кг	D	D1	D2	D3	D4	D5	H	h	h1	n	n1	M	a
34	АИ ВКР-9-ДУ-С-2ч/°С-4,0/750	290	300	916	1020	1072	830	800	1160	1430	150	534	8	12	10X15	9
35	АИ ВКР-9-ДУ-С-2ч/°С-5,5/750	306	316	916	1020	1072	830	800	1160	1430	150	534	8	12	10X15	9
36	АИ ВКР-9-ДУ-С-2ч/°С-7,5/1000	281	291	916	1020	1072	830	800	1160	1430	150	534	8	12	10X15	9
37	АИ ВКР-9-ДУ-С-2ч/°С-22/1500	407	417	916	1020	1072	830	800	1160	1610	150	534	8	12	10X15	9
38	АИ ВКР-9-ДУ-С-2ч/°С-30,0/1500	437	447	916	1020	1072	830	800	1160	1610	150	534	8	12	10X15	9
39	АИ ВКР-10-ДУ-С-2ч/°С-5,5/750	415	428	1030	1220	1272	1040	1000	1390	1495	150	599	8	16	10X15	10
40	АИ ВКР-10-ДУ-С-2ч/°С-7,5/750	456	469	1030	1220	1272	1040	1000	1390	1605	150	599	8	16	10X15	10
41	АИ ВКР-10-ДУ-С-2ч/°С-11,0/1000	456	469	1030	1220	1272	1040	1000	1390	1605	150	599	8	16	10X15	10
42	АИ ВКР-10-ДУ-С-2ч/°С-15,0/1000	486	499	1030	1220	1272	1040	1000	1390	1605	150	599	8	16	10X15	10
43	АИ ВКР-10,0-ДУ-С-2ч/°С-11,0/1000 (D=0,9Dном)	440	451	916	1220	1272	1040	1000	1390	1540	150	599	8	16	10X15	9
44	АИ ВКР-11-ДУ-С-2ч/°С-11,0/750	607	624	1145	1220	1272	1040	1000	1390	1755	150	747	8	16	10X15	11
45	АИ ВКР-11-ДУ-С-2ч/°С-15,0/750	638	655	1145	1220	1272	1040	1000	1390	1825	150	747	8	16	10X15	11
46	АИ ВКР-11-ДУ-С-2ч/°С-18,5/1000	626	643	1145	1220	1272	1040	1000	1390	1825	150	747	8	16	10X15	11
47	АИ ВКР-11-ДУ-С-2ч/°С-30,0/1000	709	726	1145	1220	1272	1040	1000	1390	1935	150	747	8	16	10X15	11
48	АИ ВКР-11,0-ДУ-С-2ч/°С-18,5/1000 (D=0,9Dном)	500	513	1030	1220	1272	1040	1000	1390	1675	150	747	8	16	10X15	10

где: t – предел огнестойкости 400 или 600 градусов Цельсия.

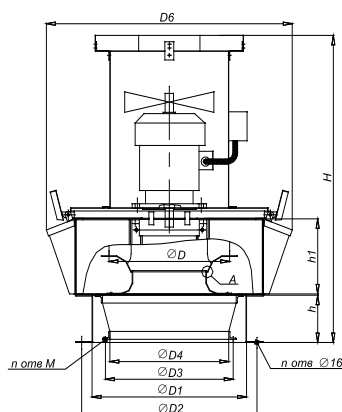


Таблица №41. Основные размеры и масса вентиляторов дымоудаления серии АИ ВКР-ДУ-В

№	Тип вентилятора	Масса кг	D	D1	D2	D3	D4	B	H	h	h1	n	n1	M	a
1	АИ ВКР-3,5-ДУ-В-2ч/°С-0,25/1500	59	360	520	590	430	400	811	785	150	212	4	8	7x10	3,5
2	АИ ВКР-3,5-ДУ-В-2ч/°С-1,5/3000	68	360	520	590	430	400	811	864	150	212	4	8	7x10	3,5
3	АИ ВКР-3,5-ДУ-В-2ч/°С-2,2/3000	70	360	520	590	430	400	811	864	150	212	4	8	7x10	3,5
4	АИ ВКР-4-ДУ-В-2ч/°С-0,37/1500	63	406	520	590	430	400	826	723	150	238	4	8	7x10	4
5	АИ ВКР-4-ДУ-В-2ч/°С-0,55/1500	67	406	520	590	430	400	826	890	150	238	4	8	7x10	4
6	АИ ВКР-4-ДУ-В-2ч/°С-3,0/3000	84	406	520	590	430	400	826	975	150	238	4	8	7x10	4
7	АИ ВКР-4-ДУ-В-2ч/°С-4,0/3000	89	406	520	590	430	400	826	975	150	238	4	8	7x10	4
8	АИ ВКР-4,5-ДУ-В-2ч/°С-0,75/1500	88	458	720	772	590	560	1037	920	150	268	8	10	7x10	4,4
9	АИ ВКР-4,5-ДУ-В-2ч/°С-1,1/1500	91	458	720	772	590	560	1037	925	150	268	8	10	7x10	4,4
10	АИ ВКР-4,5-ДУ-В-2ч/°С-5,5/3000	114	458	720	772	590	560	1037	1005	150	268	8	10	7x10	4,4
11	АИ ВКР-4,5-ДУ-В-2ч/°С-7,5/3000	134	458	720	772	590	560	1037	1005	150	268	8	10	7x10	4,4
12	АИ ВКР-5-ДУ-В-2ч/°С-1,1/1500	97	515	720	772	590	560	1060	960	150	301	8	10	7x10	5
13	АИ ВКР-5-ДУ-В-2ч/°С-1,5/1500	99	515	720	772	590	560	1060	960	150	301	8	10	7x10	5
14	АИ ВКР-5,6-ДУ-В-2ч/°С-0,55/1000	101	572	720	772	590	560	1078	986	150	333	8	10	7x10	6

№	Тип вентилятора	Масса кг	D	D1	D2	D3	D4	B	H	h	h1	n	n1	M	a
15	АИ ВКР-5,6-ДУ-В-2ч/т°С-0,75/1000	104	572	720	772	590	560	1078	986	150	333	8	10	7x10	6
16	АИ ВКР-5,6-ДУ-В-2ч/т°С-2,2/1500	115	572	720	772	590	560	1078	1071	150	333	8	10	7x10	6
17	АИ ВКР-5,6-ДУ-В-2ч/т°С-3,0/1500	119	572	720	772	590	560	1078	1071	150	333	8	10	7x10	6
18	АИ ВКР-6,3-ДУ-В-2ч/т°С-1,1/1000	128	641	720	772	590	560	1105	1025	150	373	8	10	7x10	6,5
19	АИ ВКР-6,3-ДУ-В-2ч/т°С-1,5/1000	137	641	720	772	590	560	1105	1110	150	373	8	10	7x10	6,5
20	АИ ВКР-6,3-ДУ-В-2ч/т°С-4,0/1500	145	641	720	772	590	560	1105	1110	150	373	8	10	7x10	6,5
21	АИ ВКР-6,3-ДУ-В-2ч/т°С-5,5/1500	167	641	720	772	590	560	1105	1110	150	373	8	10	7x10	6,5
22	АИ ВКР-7,1-ДУ-В-2ч/т°С-1,5/750	197	721	1020	1072	830	800	1425	1160	150	419	8	12	10x15	7
23	АИ ВКР-7,1-ДУ-В-2ч/т°С-2,2/1000	200	721	1020	1072	830	800	1425	1160	150	419	8	12	10x15	7
24	АИ ВКР-7,1-ДУ-В-2ч/т°С-3,0/1000	219	721	1020	1072	830	800	1425	1175	150	419	8	12	10x15	7
25	АИ ВКР-7,1-ДУ-В-2ч/т°С-7,5/1500	234	721	1020	1072	830	800	1425	1315	150	419	8	12	10x15	7
26	АИ ВКР-7,1-ДУ-В-2ч/т°С-11,0/1500	242	721	1020	1072	830	800	1425	1315	150	419	8	12	10x15	7
27	АИ ВКР-8-ДУ-В-2ч/т°С-4,0/1000	252	813	1020	1072	830	800	1459	1225	150	472	8	12	10x15	8
28	АИ ВКР-8-ДУ-В-2ч/т°С-5,5/1000	267	813	1020	1072	830	800	1459	1368	150	472	8	12	10x15	8
29	АИ ВКР-8-ДУ-В-2ч/т°С-11,0/1500	271	813	1020	1072	830	800	1459	1368	150	472	8	12	10x15	8
30	АИ ВКР-8-ДУ-В-2ч/т°С-15,0/1500	337	813	1020	1072	830	800	1459	1458	150	472	8	12	10x15	8
31	АИ ВКР-8-ДУ-В-2ч/т°С-18,5/1500	354	813	1020	1072	830	800	1459	1458	150	472	8	12	10x15	8
32	АИ ВКР-8-ДУ-В-2ч/т°С-11,0/1500 (D=0,9Dном)	242	721	1020	1072	830	800	1425	1315	150	419	8	12	10x15	7
33	АИ ВКР-9-ДУ-В-2ч/т°С-3,0/750	278	916	1020	1072	830	800	1498	1290	150	534	8	12	10x15	9
34	АИ ВКР-9-ДУ-В-2ч/т°С-4,0/750	307	916	1020	1072	830	800	1498	1430	150	534	8	12	10x15	9
35	АИ ВКР-9-ДУ-В-2ч/т°С-5,5/750	323	916	1020	1072	830	800	1498	1430	150	534	8	12	10x15	9
36	АИ ВКР-9-ДУ-В-2ч/т°С-7,5/1000	298	916	1020	1072	830	800	1498	1430	150	534	8	12	10x15	9
37	АИ ВКР-9-ДУ-В-2ч/т°С-22/1500	424	916	1020	1072	830	800	1498	1610	150	534	8	12	10x15	9
38	АИ ВКР-9-ДУ-В-2ч/т°С-30,0/1500	454	916	1020	1072	830	800	1498	1610	150	534	8	12	10x15	9
39	АИ ВКР-10-ДУ-В-2ч/т°С-5,5/750	436	1030	1220	1272	1040	1000	1771	1495	150	599	8	16	10x15	10
40	АИ ВКР-10-ДУ-В-2ч/т°С-7,5/750	477	1030	1220	1272	1040	1000	1771	1605	150	599	8	16	10x15	10
41	АИ ВКР-10-ДУ-В-2ч/т°С-11,0/1000	477	1030	1220	1272	1040	1000	1771	1605	150	599	8	16	10x15	10
42	АИ ВКР-10-ДУ-В-2ч/т°С-15,0/1000	507	1030	1220	1272	1040	1000	1771	1605	150	599	8	16	10x15	10
43	АИ ВКР-10-ДУ-В-2ч/т°С-11,0/1000 (D=0,9Dном)	458	916	1220	1272	1040	1000	1728	1540	150	599	8	16	10x15	9
44	АИ ВКР-11-ДУ-В-2ч/т°С-11,0/750	635	1145	1220	1272	1040	1000	1867	1755	150	747	8	16	10x15	11
45	АИ ВКР-11-ДУ-В-2ч/т°С-15,0/750	666	1145	1220	1272	1040	1000	1867	1825	150	747	8	16	10x15	11
46	АИ ВКР-11-ДУ-В-2ч/т°С-18,5/1000	654	1145	1220	1272	1040	1000	1867	1825	150	747	8	16	10x15	11
47	АИ ВКР-11-ДУ-В-2ч/т°С-30,0/1000	738	1145	1220	1272	1040	1000	1867	1935	150	747	8	16	10x15	11
48	АИ ВКР-11-ДУ-В-2ч/т°С-18,5/1000 (D=0,9Dном)	521	1030	1200	1272	1040	1000	1771	1675	150	747	8	16	10x15	10

где: t – предел огнестойкости 400 или 600 градусов Цельсия.

Таблица №42. Основные характеристики вентиляторов дымоудаления серии АИ ВКР-ДУ

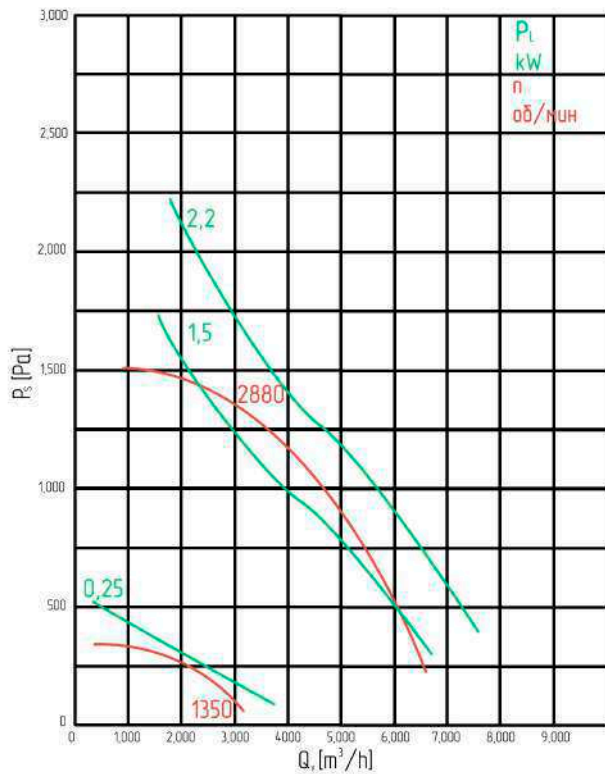
№	Тип вентилятора	Тип колеса	Тип электродв.	n, об/мин	N, кВт	Q, м³/ч	Psv, Па	LpA, дБА
1	АИ ВКР-3,5-ДУ-В-2ч/т°С-0,25/1500	RH35C	АИР63А4	1350	0,25	400...3100	400...100	70
2	АИ ВКР-3,5-ДУ-В-2ч/т°С-1,5/3000	RH35C	АИР80А2	2880	1,5	950...6900	1500...300	89
3	АИ ВКР-3,5-ДУ-В-2ч/т°С-2,2/3000	RH35C	АИР80В2	2860	2,2	950...6900	1500...300	89
4	АИ ВКР-4-ДУ-В-2ч/т°С-0,37/1500	RH40C	АИР63В4	1320	0,37	200...4150	450...100	73
5	АИ ВКР-4-ДУ-В-2ч/т°С-0,55/1500	RH40C	АИР71А4	1360	0,55	200...4150	450...100	73
6	АИ ВКР-4-ДУ-В-2ч/т°С-3,0/3000	RH40C	АИР90L2	2860	3	750...9800	1950...300	92
7	АИ ВКР-4-ДУ-В-2ч/т°С-4,0/3000	RH40C	АИР100S2	2850	4,0	750...9800	1950...300	92
8	АИ ВКР-4,5-ДУ-В-2ч/т°С-0,75/1500	RH45C	АИР71В4	1350	0,75	900...6500	600...150	77

№	Тип вентилятора	Тип колеса	Тип электродв.	n, об/мин	N, кВт	Q, м³/ч	P <sub>sv</sub> , Па	L <sub>pA</sub> , дБА
9	АИ ВКР-4,5-ДУ-В-2ч/т°С-1,1/1500	RH45C	АИР80А4	1420	1,1	900...6500	600...150	77
10	АИ ВКР-4,5-ДУ-В-2ч/т°С-5,5/3000	RH45C	АИР100L2	2850	5,5	1900...14100	2500...450	96
11	АИ ВКР-4,5-ДУ-В-2ч/т°С-7,5/3000	RH45C	АИРМ112А4	2895	7,5	1900...14100	2500...450	96
12	АИ ВКР-5-ДУ-В-2ч/т°С-1,1/1500	RH50C	АИР80А4	1420	1,1	1400...9800	700...100	81
13	АИ ВКР-5-ДУ-В-2ч/т°С-1,5/1500	RH50C	АИР80В4	1410	1,5	1400...9800	700...100	81
14	АИ ВКР-5,6-ДУ-В-2ч/т°С-0,55/1000	RH56C	АИР71В6	920	0,55	1000...8000	450...100	73
15	АИ ВКР-5,6-ДУ-В-2ч/т°С-0,75/1000	RH56C	АИР80А6	920	0,75	1000...8000	450...100	73
16	АИ ВКР-5,6-ДУ-В-2ч/т°С-2,2/1500	RH56C	АИР90L4	1420	2,2	2000...13000	950...200	84
17	АИ ВКР-5,6-ДУ-В-2ч/т°С-3,0/1500	RH56C	АИР100S4	1410	3,0	2000...13000	950...200	84
18	АИ ВКР-6,3-ДУ-В-2ч/т°С-1,1/1000	RH63C	АИР80В6	920	1,1	2000...13000	500...100	77
19	АИ ВКР-6,3-ДУ-В-2ч/т°С-1,5/1000	RH63C	АИР90L6	940	1,5	2000...13000	500...100	77
20	АИ ВКР-6,3-ДУ-В-2ч/т°С-4,0/1500	RH63C	АИР100L4	1410	4,0	3000...18000	1200...200	87
21	АИ ВКР-6,3-ДУ-В-2ч/т°С-5,5/1500	RH63C	АИРМ112М4	1430	5,5	3000...18000	1200...200	87
22	АИ ВКР-7,1-ДУ-В-2ч/т°С-1,5/750	RH71C	АИР100L8	700	1,5	2000...14000	200...100	73
23	АИ ВКР-7,1-ДУ-В-2ч/т°С-2,2/1000	RH71C	АИР100L6	940	2,2	2000...17000	650...100	80
24	АИ ВКР-7,1-ДУ-В-2ч/т°С-3,0/1000	RH71C	АИРМ112МА6	950	3	2000...17000	650...100	80
25	АИ ВКР-7,1-ДУ-В-2ч/т°С-7,5/1500	RH71C	A132S4	1455	7,5	4000...27000	1500...300	91
26	АИ ВКР-7,1-ДУ-В-2ч/т°С-11,0/1500	RH71C	A132M4	1435	11,0	4000...27000	1500...300	91
27	АИ ВКР-8-ДУ-В-2ч/т°С-4,0/1000	RH80C	АИРМ112МВ6	950	4	4000...26000	800...200	84
28	АИ ВКР-8-ДУ-В-2ч/т°С-5,5/1000	RH80C	A132S6	950	5,5	4000...26000	800...200	84
29	АИ ВКР-8-ДУ-В-2ч/т°С-11,0/1500	RH80C	A132M4	1435	11	5000...39000	2000...300	95
30	АИ ВКР-8-ДУ-В-2ч/т°С-15,0/1500	RH80C	АИР160S4	1460	15,0	5000...39000	2000...300	95
31	АИ ВКР-8-ДУ-В-2ч/т°С-18,5/1500	RH80C	АИР160М4	1460	18,5	5000...39000	2000...300	95
32	АИ ВКР-8-ДУ-В-2ч/т°С-11,0/1500 (D=0,9Dном)	RH71C	A132M4	1435	11	4000...27000	1500...300	91
33	АИ ВКР-9-ДУ-В-2ч/т°С-3,0/750	RH90C	АИРМ112МВ8	710	3	4000...27000	600...100	80
34	АИ ВКР-9-ДУ-В-2ч/т°С-4,0/750	RH90C	A132S8	710	4	4000...27000	600...100	80
35	АИ ВКР-9-ДУ-В-2ч/т°С-5,5/750	RH90C	A132M8	710	5,5	4000...27000	600...100	80
36	АИ ВКР-9-ДУ-В-2ч/т°С-7,5/1000	RH90C	A132M6	960	7,5	5000...37000	1100...200	88
37	АИ ВКР-9-ДУ-В-2ч/т°С-22/1500	RH90C	A180S4	1460	22	8000...57000	2500...400	98
38	АИ ВКР-9-ДУ-В-2ч/т°С-30,0/1500	RH90C	A180M4	1460	30,0	8000...57000	2500...400	98
39	АИ ВКР-10-ДУ-В-2ч/т°С-5,5/750	RH10C	A132M8	710	5,5	5000...40000	700...100	83
40	АИ ВКР-10-ДУ-В-2ч/т°С-7,5/750	RH10C	АИР160S8	730	7,5	5000...40000	700...100	83
41	АИ ВКР-10-ДУ-В-2ч/т°С-11,0/1000	RH10C	АИР160S6	970	11	8000...53000	1400...200	91
42	АИ ВКР-10-ДУ-В-2ч/т°С-15,0/1000	RH10C	АИР160М6	970	15,0	8000...53000	1400...200	91
43	АИ ВКР-10-ДУ-В-2ч/т°С-11,0/1000 (D=0,9Dном)	RH90C	АИР160S6	970	11	5000...37000	1100...200	91
44	АИ ВКР-11-ДУ-В-2ч/т°С-11,0/750	RH11C	АИР160М8	730	11	9000...68000	1000...200	87
45	АИ ВКР-11-ДУ-В-2ч/т°С-15,0/750	RH11C	A180M8	730	15,0	9000...68000	1000...200	87
46	АИ ВКР-11-ДУ-В-2ч/т°С-18,5/1000	RH11C	A180M6	970	18,5	12000...93000	1700...300	95
47	АИ ВКР-11-ДУ-В-2ч/т°С-30,0/1000	RH11C	A200L6	970	30,0	12000...93000	1700...300	95
48	АИ ВКР-11-ДУ-В-2ч/т°С-18,5/1000 (D=0,9Dном)	RH10C	A180M6	970	18,5	7000...53000	1450...200	95

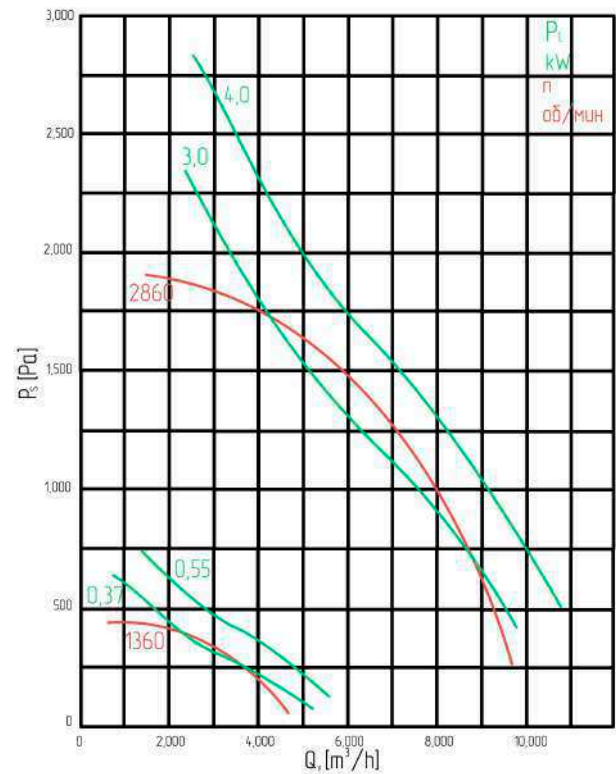
\*Характеристики даны при нормальных условиях.

Диаграмма №11. Аэродинамические характеристики вентиляторов серии АИ ВКР-ДУ

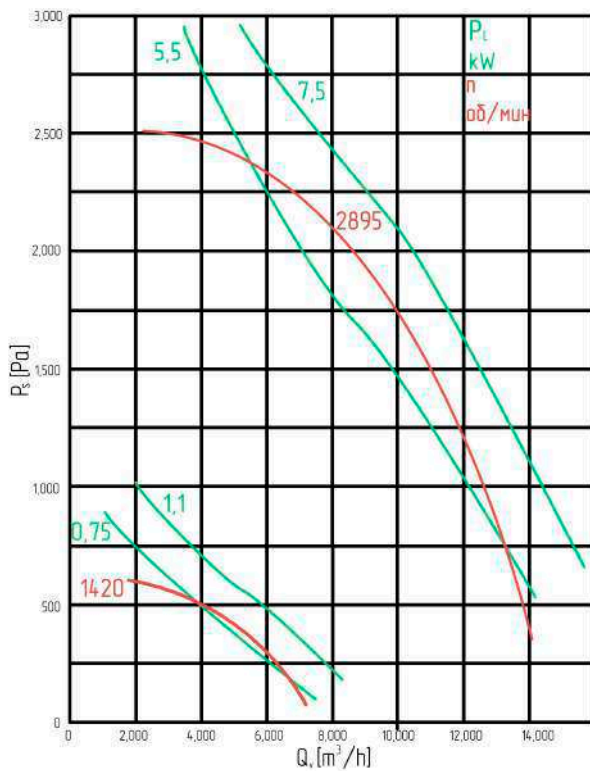
АИ ВКР-3,5-ДУ-С/В-2ч/600(400)°С-...



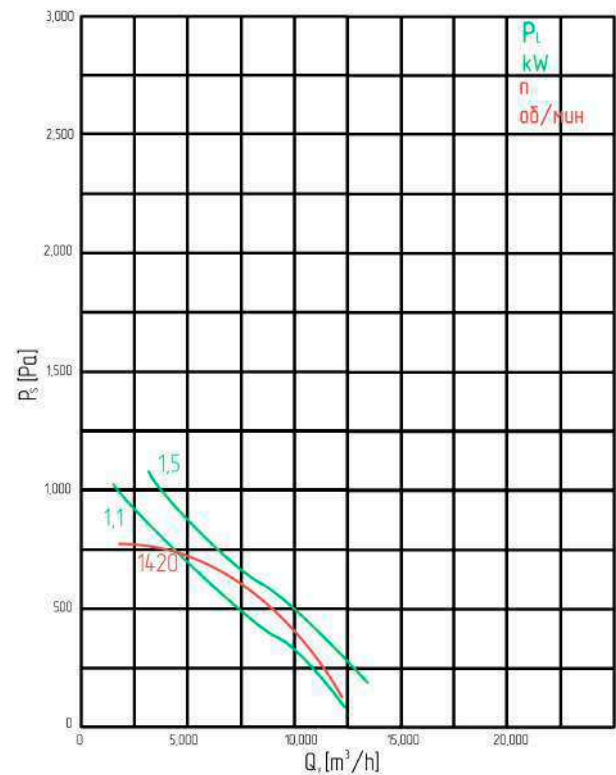
АИ ВКР-4-ДУ-С/В-2ч/600(400)°С-...



АИ ВКР-4,5-ДУ-С/В-2ч/600(400)°С-...

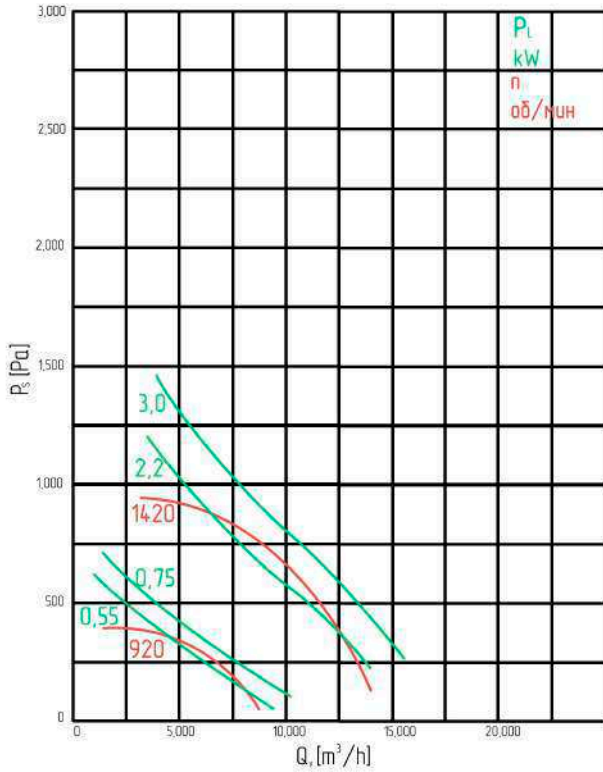


АИ ВКР-5-ДУ-С/В-2ч/600(400)°С-...

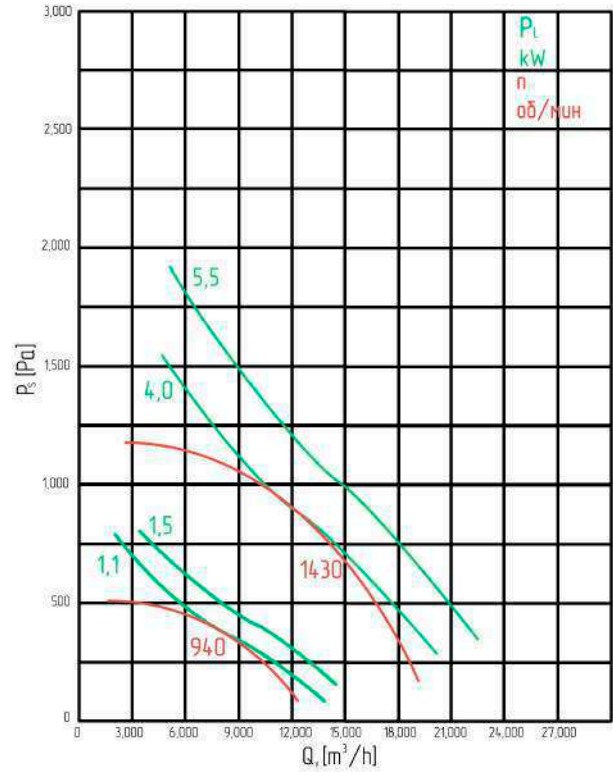




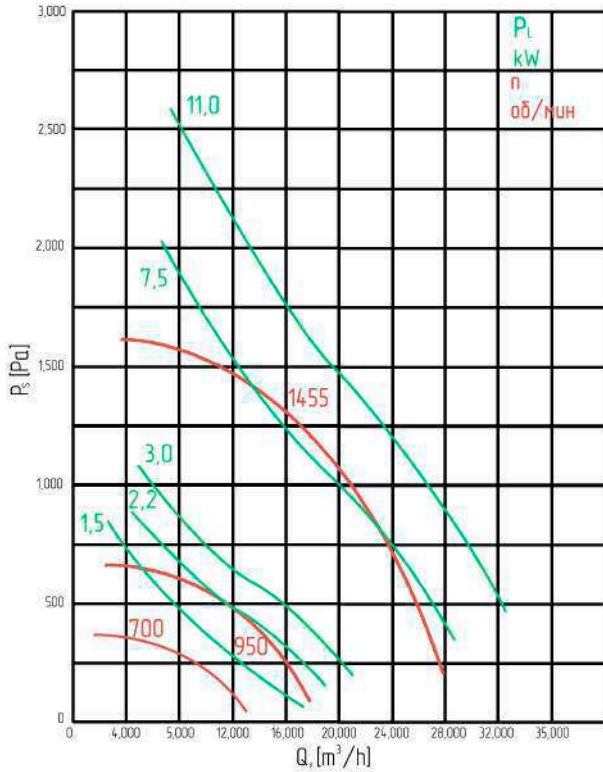
АИ ВКР-5,5-ДУ-С/В-2ч/600(400)°С-...



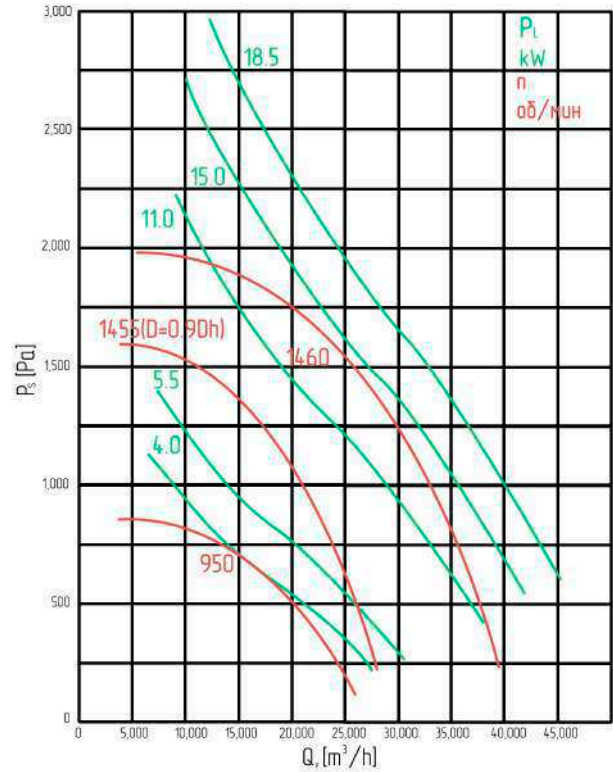
АИ ВКР-6,3-ДУ-С/В-2ч/600(400)°С-...



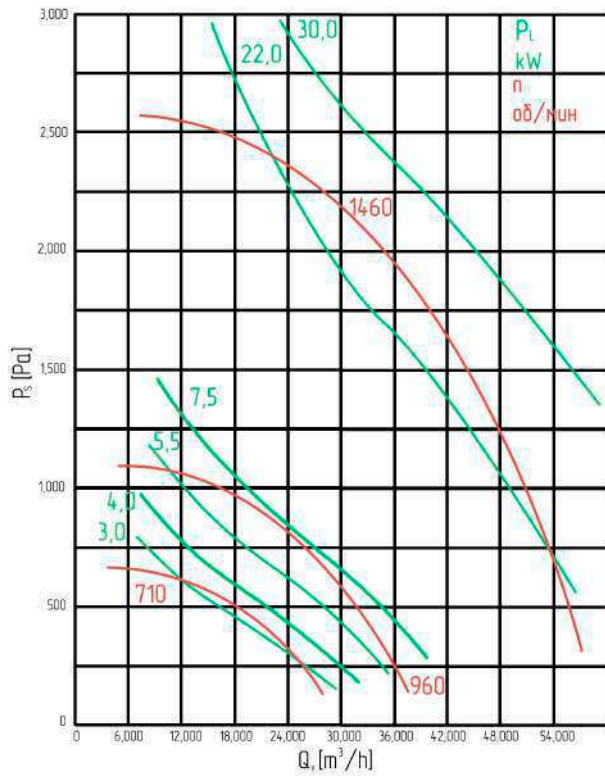
АИ ВКР-7,1-ДУ-С/В-2ч/600(400)°С-...



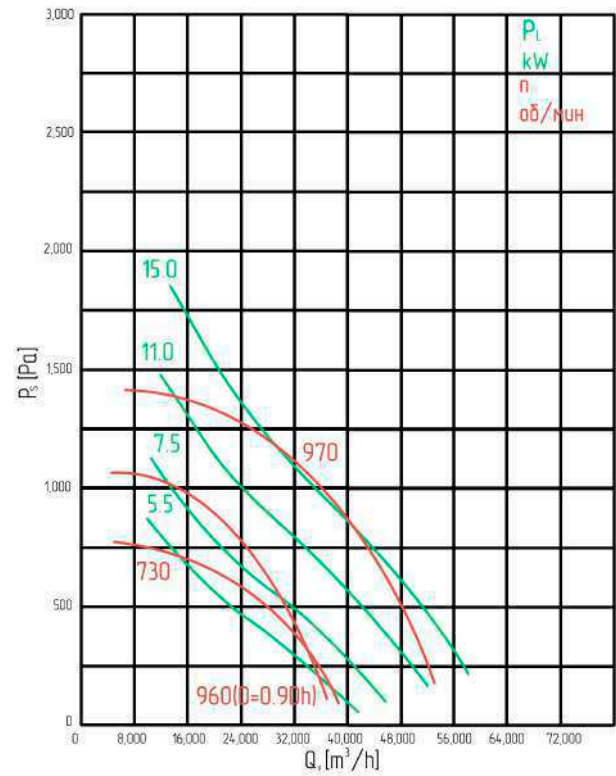
АИ ВКР-8-ДУ-С/В-2ч/600(400)°С-...



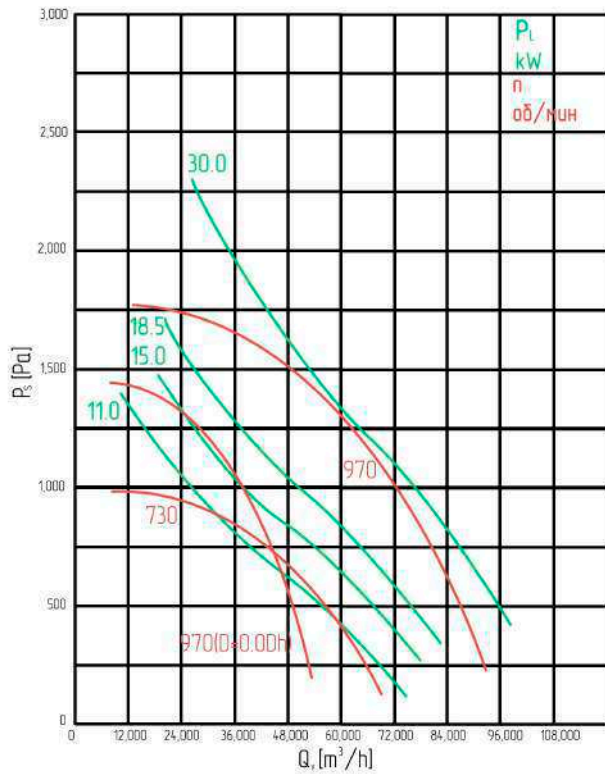
АИ ВКР-9-ДУ-С/В-2ч/600(400)°С-...



АИ ВКР-10-ДУ-С/В-2ч/600(400)°С-...



АИ ВКР-11-ДУ-С/В-2ч/600(400)°С-...



Примечание:

При подборе вентилятора подпора, необходимо обратить внимание на значения давления на диаграммах. Слева по оси ординат дано статическое давление вентилятора.

## Вентилятор радиальный дымоудаления АИ ВР-80-75-ДУ

Радиальный вентилятор дымоудаления серии АИ ВР-80-75-ДУ применяется в аварийных системах вентиляции, предназначен для удаления возникающих при пожаре высокотемпературных дымовоздушных смесей и одновременного отвода тепла за пределы обслуживаемого помещения. Вентилятор применяется в системах вытяжной, противодымной вентиляции производственных, общественных, жилых, административных и других помещений (кроме категорий А и Б взрывопожарной опасности по НПБ 105-03). Возможно применение вентиляторов в системах общеобменной вентиляции производственных, общественных, жилых, административных и других помещений (кроме категорий А и Б взрывопожарной опасности по НПБ 105-03). При удалении дымовоздушной смеси из помещений класса А и Б, нужно в примечаниях указать необходимость во взрывозащищенном исполнении агрегата.

Возможно применение вентилятора в термо-шумоизолирующем корпусе. Необходимо отметить при заказе оборудования в примечаниях.

При защите электродвигателя от атмосферных осадков и солнечной радиации (устройством навеса), допускается использование вентиляторов в условиях умеренного, холодного и тропического климата по 1 - категории размещения, в остальных случаях - по 2 категории размещения.

Как правило, вентилятор устанавливается в вентиляционных камерах зданий и сооружений вне обслуживаемых помещений и за пределами зон постоянного пребывания людей.

В месте установки вентилятора среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с.

Диапазон рабочих температур, в зависимости от климатического исполнения У2 и УХЛ2 - от -60°C до +40°C.

Перемещаемая среда не должна содержать липких, волокнистых материалов, взрывоопасных смесей газов, паров и пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержать другие твердые примеси в концентрации не более 100мг/м<sup>3</sup>.

Направление вращения колеса - правое (по часовой стрелке, если смотреть со стороны всасывания).

Предел огнестойкости при температуре перемещаемой среды:

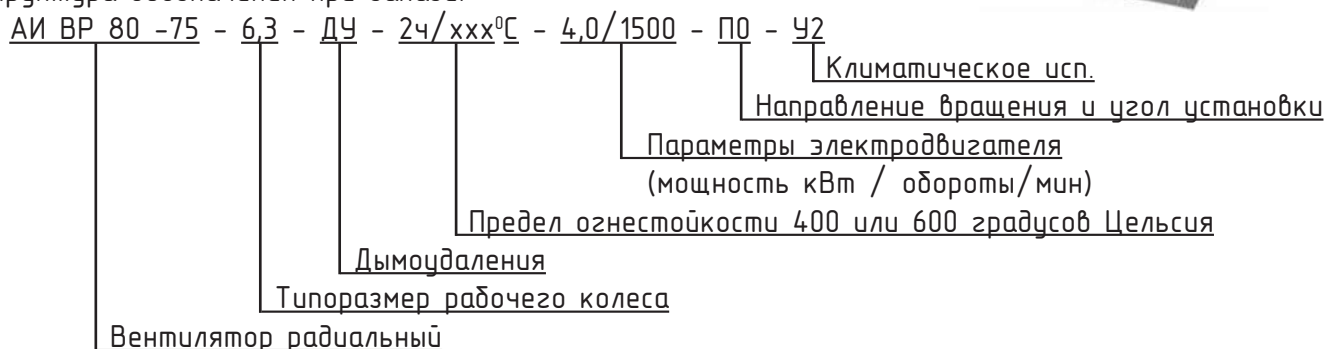
t=400°C - не менее 2 часов (120 минут);

t=600°C - не менее 2 часов (120 минут).



Применение вентилятора осуществляется в соответствии с требованиями СП 60.13330.2012, СП 7.13130.2013 и СНиП 41-01-2003.

Структура обозначения при заказе:



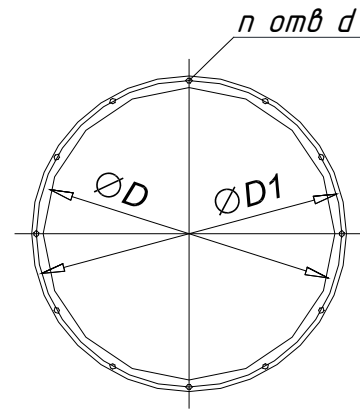
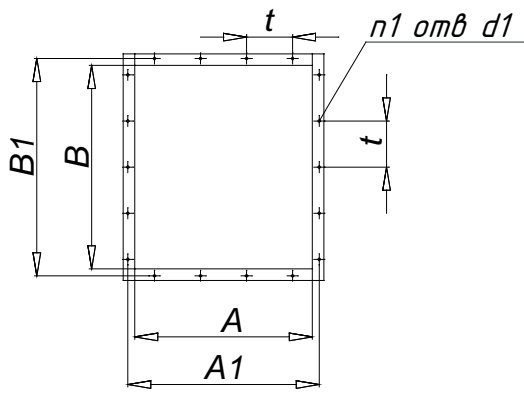
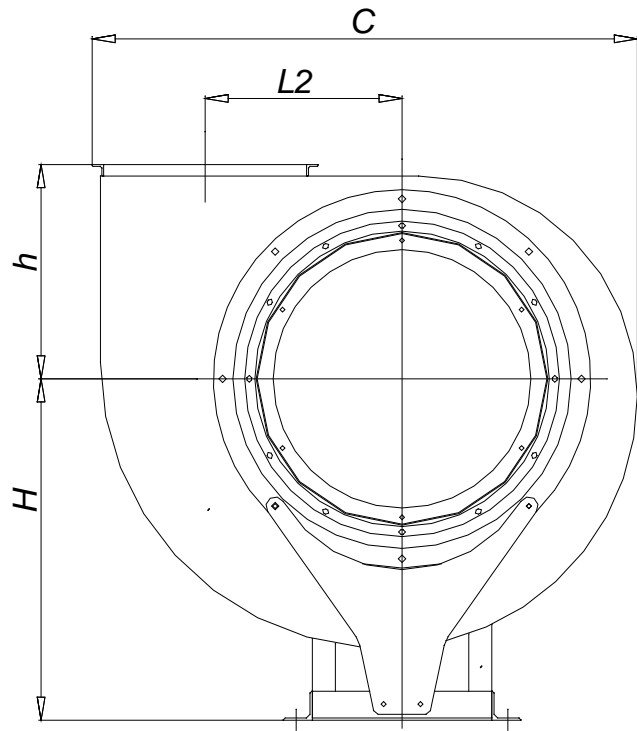
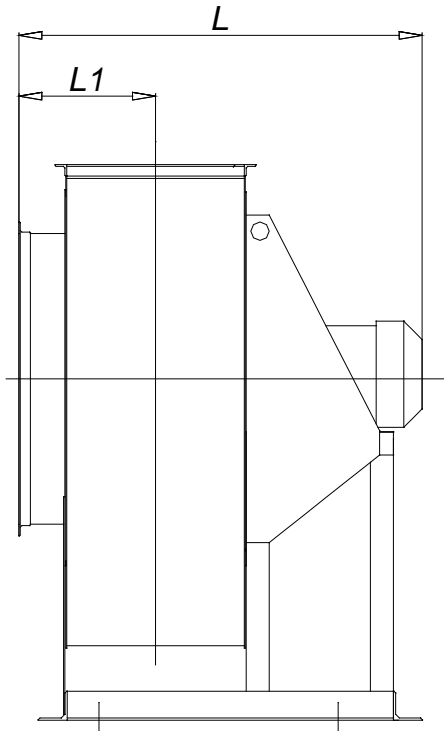


Таблица №4.3. Основные размеры вентилятора дымоудаления серии АИ ВР 80-75-ДУ

№	Тип вентилятора	Масса, кг	H	h	L1	L2	L	C	D	D1	A	A1	B	B1	f	n	d	n1	d1	C1	C2	C3	K	K1	d2
1	АИ ВР 80-75-2,2ДУ-2ч/ t°C-0,37/2730	27	360	185	155	154	464	441	260	290	142	172	154	184	100	8	7x10	8	7x10	309	55	284	70		9
2	АИ ВР 80-75-2,8ДУ- 2ч/t°C-0,55/2730	34	360	224	171	191	496	545	315	345	174	204	196	226	100	8	7x10	10	7x10	341	71	304	80		9
3	АИ ВР 80-75-3,15ДУ- 2ч/t°C-0,25/1350	39	400	247	181	216	526	607	355	385	194	224	217	247	100	8	7x10	10	7x10	371	81	299	80		9
4	АИ ВР 80-75-3,15ДУ-2ч/ t°C-1,1/2800	42	400	247	181	216	526	607	355	385	194	224	217	247	100	8	7x10	10	7x10	371	81	299	80		9
5	АИ ВР 80-75-3,55ДУ- 2ч/t°C-0,25/1350	44	460	274	192	239	569	677	400	430	217	247	248	278	100	8	7x10	10	7x10	400	85	314	80		9
6	АИ ВР 80-75-3,55ДУ- 2ч/t°C-2,2/2860	53	460	274	192	239	569	677	400	430	217	247	248	278	100	8	7x10	10	7x10	400	85	314	80		9
7	АИ ВР 80-75-4ДУ-2ч/ t°C-0,37/1320	53	500	306	205	273	620	764	450	480	243	273	280	310	100	10	7x10	12	7x10	425	85	364	80		9
8	АИ ВР 80-75-4ДУ-2ч/ t°C-4/2860	72	500	306	205	273	645	764	450	480	243	273	280	310	100	10	7x10	12	7x10	425	85	364	80		9
9	АИ ВР 80-75-4,5ДУ-2ч/ t°C-0,75/1320	74	540	340	220	306	715	855	500	530	273	303	315	345	100	10	7x10	14	7x10	506	98	410	100		9
10	АИ ВР 80-75-4,5ДУ-2ч/ t°C-7,5/2895	105	540	340	220	306	741	855	500	530	273	303	315	345	100	10	7x10	14	7x10	506	98	410	100		9
11	АИ ВР 80-75-5ДУ-2ч/ t°C-1,5/1410	98	620	380	237	347	684	959	560	590	306	336	350	380	100	10	7x10	14	7x10	475	115	430	100		9
12	АИ ВР 80-75-5ДУ-2ч/ t°C-0,37/920	92	620	380	237	347	684	959	560	590	306	336	350	380	100	10	7x10	14	7x10	475	115	430	100		9
13	АИ ВР 80-75-5,6ДУ-2ч/ t°C-0,75/920	111	680	419	253	386	746	1066	560	590	338	368	392	422	100	10	7x10	14	7x10	537	131	460	100		11
14	АИ ВР 80-75-5,6ДУ-2ч/ t°C-3/1410	122	680	419	253	386	746	1066	560	590	338	368	392	422	100	10	7x10	14	7x10	537	131	460	100		11
15	АИ ВР 80-75-6,3ДУ-2ч/ t°C-4/1410	161	740	465	297	428	857	1185	630	660	386	416	441	471	100	12	10x15	18	7x10	615	155	570	100		11
16	АИ ВР 80-75-6,3ДУ-2ч/ t°C-1,5/940	154	740	465	297	428	857	1185	630	660	386	416	441	471	100	12	10x15	18	7x10	615	155	570	100		11
17	АИ ВР 80-75-7,1ДУ-2ч/ t°C-11/1435	246	840	519	320	481	1014	1329	710	740	428	458	497	527	100	12	10x15	18	7x10	661	128	620	120		11
18	АИ ВР 80-75-7,1ДУ-2ч/ t°C-1,1/710	208	840	519	320	481	1003	1329	710	740	428	458	497	527	100	12	10x15	18	7x10	661	128	620	120		11

Таблица №4.3. Основные размеры вентилятора дымоудаления серии АИ ВР 80-75-ДУ

№	Тип вентилятора	Масса, кг	H	h	L1	L2	L	C	D	D1	A	A1	B	B1	t	n	d	n1	d1	C1	C2	C3	K	K1	d2
19	АИ ВР 80-75-7,1ДУ-2ч/ t°С-2,2/940	213	840	519	320	481	1003	1329	710	740	428	458	497	527	100	12	10x15	18	7x10	661	128	620	120		11
20	АИ ВР 80-75-8ДУ-2ч/ t°С- 2,2/710	318	930	581	346	543	1132	1495	800	830	481	511	560	590	150	12	10x15	16	7x10	765	146	740	120		11
21	АИ ВР 80-75-8ДУ- 2ч/ t°С-4/950	323	930	581	346	543	1132	1495	800	830	481	511	560	590	150	12	10x15	16	7x10	765	146	740	120		11
22	АИ ВР 80-75-8ДУ- 2ч/ t°С-15/1460	411	930	581	346	543	1147	1495	800	830	481	511	560	590	150	12	10x15	16	7x10	765	146	740	120		11
23	АИ ВР 80-75-9ДУ-2ч/ t°С- 3/710	493	1050	657	378	612	1270	1687	900	940	543	563	630	670	150	16	10x15	18	10x15	902	177	790	130	138	11
24	АИ ВР 80-75-9ДУ-2ч/ t°С-7,5/960	414	1050	657	378	612	1270	1687	900	940	543	563	630	670	150	16	10x15	18	10x15	902	177	790	130	138	11
25	АИ ВР 80-75-9ДУ-2ч/ t°С-30/1460	546	1050	657	378	612	1309	1687	900	940	543	563	630	670	150	16	10x15	18	10x15	902	177	790	130	138	11
26	АИ ВР 80-75-10ДУ-2ч/ t°С-5,5/710	607	1200	736	410	694	1395	1895	1000	1040	608	648	700	740	150	16	10x15	18	10x15	1035	225	910	130	130	11
27	АИ ВР 80-75-10ДУ-2ч/ t°С-15/970	680	1200	736	410	694	1395	1895	1000	1040	608	648	700	740	150	16	10x15	18	10x15	1035	225	910	130	130	11
28	АИ ВР 80-75-11ДУ-2ч/ t°С-15/730	892	1320	816	484	775	1643	2104	1120	1160	756	796	770	810	150	18	10x15	22	10x15	1033	174	910	150	255	11
29	АИ ВР 80-75-11ДУ-2ч/ t°С-30/970	960	1320	816	484	775	1643	2104	1120	1160	756	796	770	810	150	18	10x15	22	10x15	1033	174	910	150	255	11

где: t – предел огнестойкости 400 или 600 градусов Цельсия.

Таблица №44. Аэродинамические характеристики вентиляторов серии АИ ВР 80-75-ДУ

№	Тип вентилятора	Туп колеса	Туп электродв.	n, об/мин	N, кВт	Q, м³/ч	Psv, Па
1	АИ ВР 80-75-2,2ДУ-2ч/т°С-0,37/2730	RH22C	АИР63А2	2730	0,37	220...1700	100...600
2	АИ ВР 80-75-2,8ДУ-2ч/т°С-0,55/2730	RH28C	АИР63В2	2370	0,55	450...3250	150...860
3	АИ ВР 80-75-3,15ДУ-2ч/т°С-0,25/1350	RH31C	АИР63А4	1350	0,25	300...2350	50...270
4	АИ ВР 80-75-3,15ДУ-2ч/т°С-1,1/2800	RH31C	АИР71В2	2800	1,1	600...4750	180...1150
5	АИ ВР 80-75-3,55ДУ-2ч/т°С-0,25/1350	RH35C	АИР63А4	1350	0,25	400...3200	90...350
6	АИ ВР 80-75-3,55ДУ-2ч/т°С-2,2/2860	RH35C	АИР80В2	2860	2,2	800...6800	210...1550
7	АИ ВР 80-75-4ДУ-2ч/т°С-0,37/1320	RH40C	A63B4	1320	0,37	700...4600	70...400
8	АИ ВР 80-75-4ДУ-2ч/т°С-4/2860	RH40C	АИР100S2	2860	4,0	1200...9700	260...1950
9	АИ ВР 80-75-4,5ДУ-2ч/т°С-0,75/1320	RH45C	АИР71В4	1320	0,75	900...6600	90...560
10	АИ ВР 80-75-4,5ДУ-2ч/т°С-7,5/2895	RH45C	АИРМ112М2	2895	7,5	1900...14100	340...2520
11	АИ ВР 80-75-5ДУ-2ч/т°С-1,5/1410	RH50C	АИР80В4	1410	1,5	1300...9850	100...750
12	АИ ВР 80-75-5ДУ-2ч/т°С-0,37/920	RH50C	АИР71А6	920	0,37	900...6300	70...330
13	АИ ВР 80-75-5,6ДУ-2ч/т°С-0,75/920	RH56C	АИР80А6	920	0,75	1200...8400	70...400
14	АИ ВР 80-75-5,6ДУ-2ч/т°С-3/1410	RH56C	АИР100S4	1410	3,0	2000...13000	150...950
15	АИ ВР 80-75-6,3ДУ-2ч/т°С-4/1410	RH63C	АИР100L4	1410	4,0	2500...18000	180...1150
16	АИ ВР 80-75-6,3ДУ-2ч/т°С-1,5/940	RH63C	АИР90L6	940	1,5	1800...12500	100...550
17	АИ ВР 80-75-7,1ДУ-2ч/т°С-11/1435	RH71C	A132M4	1435	11,0	3500...27000	200...1550
18	АИ ВР 80-75-7,1ДУ-2ч/т°С-1,1/710	RH71C	АИР90LB8	710	1,1	2000...13000	100...380
19	АИ ВР 80-75-7,1ДУ-2ч/т°С-2,2/940	RH71C	АИР100L6	940	2,2	2400...17800	100...650
20	АИ ВР 80-75-8ДУ-2ч/т°С-2,2/710	RH80C	АИРМ112МА8	710	2,2	2500...19100	90...480
21	АИ ВР 80-75-8ДУ-2ч/т°С-4/950	RH80C	АИРМ112МВ6	950	4,0	3500...26000	100...850
22	АИ ВР 80-75-8ДУ-2ч/т°С-15/1460	RH80C	АИР160S4	1460	15,0	5100...40000	260...2030
23	АИ ВР 80-75-9ДУ-2ч/т°С-3/710	RH90C	АИРМ112МВ8	710	3,0	4000...26000	100...600
24	АИ ВР 80-75-9ДУ-2ч/т°С-7,5/960	RH90C	A132M6	960	7,5	5000...37500	180...1100
25	АИ ВР 80-75-9ДУ-2ч/т°С-30/1460	RH90C	A180M4	1460	30,0	7700...57000	380...2550
26	АИ ВР 80-75-10ДУ-2ч/т°С-5,5/710	RH10C	A132M8	710	5,5	5000...39500	120...760
27	АИ ВР 80-75-10ДУ-2ч/т°С-15/970	RH10C	АИР160М6	970	15,0	8000...54000	200...1430
28	АИ ВР 80-75-11ДУ-2ч/т°С-15/730	RH11C	A180M8	730	15,0	1000...57000	180...1000
29	АИ ВР 80-75-11ДУ-2ч/т°С-30/970	RH11C	A200L6	970	30,0	12500...93000	240...1760

где: t - предел огнестойкости 400 или 600 градусов Цельсия, характеристики даны при нормальных условиях.

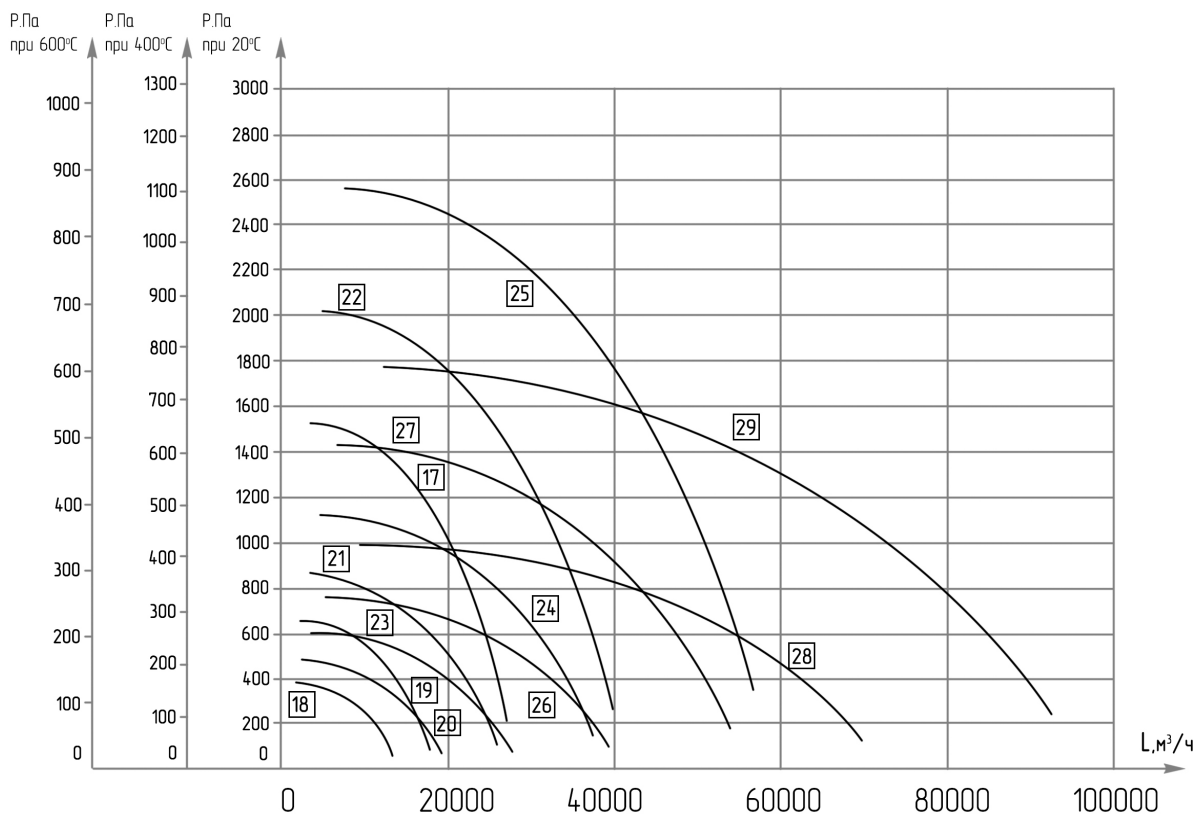
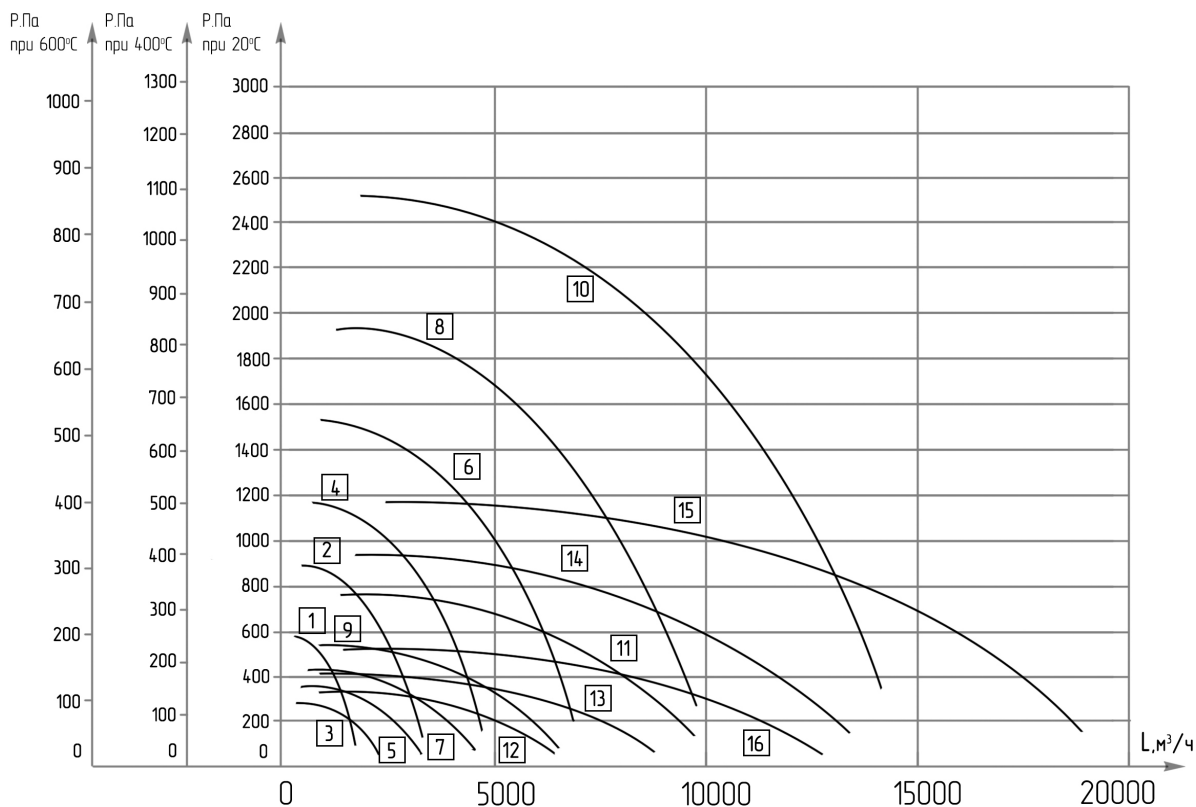
Таблица №45. Акустические характеристики вентиляторов серии АИ ВР 80-75-ДУ

№	Тип вентилятора	n, об/мин	Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц								LpA, дБА	
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	АИ ВР 80-75-2,2ДУ-2ч/т°С-0,37/2730	2730	к входу	37	51	64	70	70	67	62	56	74
			к окруж	39	53	66	72	72	69	64	58	76
2	АИ ВР 80-75-2,8ДУ-2ч/т°С-0,55/2730	2370	к входу	43	58	70	76	76	73	69	62	81
			к окруж	45	60	72	78	78	75	71	64	83
3	АИ ВР 80-75-3,15ДУ-2ч/т°С-0,25/1350	1350	к входу	33	47	58	63	63	59	55	48	68
			к окруж	35	49	60	65	65	61	57	50	70
4	АИ ВР 80-75-3,15ДУ-2ч/т°С-1,1/2800	2800	к входу	47	61	74	80	80	77	73	66	85
			к окруж	49	63	76	82	82	79	75	68	87
5	АИ ВР 80-75-3,55ДУ-2ч/т°С-0,25/1350	1350	к входу	35	49	60	66	65	62	57	50	70
			к окруж	37	51	62	68	67	64	59	52	72

№	Тип вентилятора	n, об/ мин	Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц									LpA, дБА
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
6	АИ ВР 80-75-3,5ДЧ-2ч/т°С-2,2/2860	2860	к входу	50	65	77	84	84	81	76	70	88
			к окруж	52	67	79	86	86	83	78	72	90
7	АИ ВР 80-75-4ДЧ-2ч/т°С-0,37/1320	1320	к входу	38	52	63	68	68	64	60	53	73
			к окруж	40	54	65	70	70	66	62	55	75
8	АИ ВР 80-75-4ДЧ-2ч/т°С-4/2860	2860	к входу	54	68	81	87	87	84	80	73	92
			к окруж	56	70	83	89	89	86	82	75	94
9	АИ ВР 80-75-4,5ДЧ-2ч/т°С-0,75/1320	1320	к входу	42	56	67	72	71	68	64	57	77
			к окруж	44	58	69	74	73	70	66	59	79
10	АИ ВР 80-75-4,5ДЧ-2ч/т°С-7,5/2895	2895	к входу	57	72	84	91	91	88	83	77	96
			к окруж	59	74	86	93	93	90	85	79	98
11	АИ ВР 80-75-5ДЧ-2ч/т°С-1,5/1410	1410	к входу	46	60	72	77	76	73	68	62	81
			к окруж	48	62	74	79	78	75	70	64	83
12	АИ ВР 80-75-5ДЧ-2ч/т°С-0,37/920	920	к входу	37	51	61	66	65	62	57	50	70
			к окруж	39	53	63	68	67	64	59	52	72
13	АИ ВР 80-75-5,6ДЧ-2ч/т°С-0,75/920	920	к входу	40	53	64	69	68	65	60	53	73
			к окруж	42	55	66	71	70	67	62	55	75
14	АИ ВР 80-75-5,6ДЧ-2ч/т°С-3/1410	1410	к входу	49	63	74	80	79	76	71	64	84
			к окруж	51	65	76	82	81	78	73	66	86
15	АИ ВР 80-75-6,3ДЧ-2ч/т°С-4/1410	1410	к входу	52	66	78	83	82	79	74	68	87
			к окруж	54	68	80	85	84	81	76	70	89
16	АИ ВР 80-75-6,3ДЧ-2ч/т°С-1,5/940	940	к входу	44	57	68	73	72	68	64	57	77
			к окруж	46	59	70	75	74	70	66	59	79
17	АИ ВР 80-75-7,1ДЧ-2ч/т°С-11/1435	1435	к входу	56	70	81	87	86	83	78	72	91
			к окруж	58	72	83	89	88	85	80	74	93
18	АИ ВР 80-75-7,1ДЧ-2ч/т°С-1,1/710	710	к входу	41	54	64	69	68	65	60	53	73
			к окруж	43	56	66	71	70	67	62	55	75
19	АИ ВР 80-75-7,1ДЧ-2ч/т°С-2,2/940	940	к входу	47	61	71	76	75	72	67	60	80
			к окруж	49	63	73	78	77	74	69	62	82
20	АИ ВР 80-75-8ДЧ-2ч/т°С- 2,2/710	710	к входу	45	57	68	72	71	68	63	56	76
			к окруж	47	59	70	74	73	70	65	58	78
21	АИ ВР 80-75-8ДЧ- 2ч/т°С-4/950	950	к входу	51	64	75	80	79	75	71	64	84
			к окруж	53	66	77	82	81	77	73	66	86
22	АИ ВР 80-75-8ДЧ- 2ч/т°С-15/1460	1460	к входу	60	74	85	90	90	87	82	75	95
			к окруж	62	76	87	92	92	89	84	77	97
23	АИ ВР 80-75-9ДЧ-2ч/т°С- 3/710	710	к входу	48	61	71	76	75	71	67	60	80
			к окруж	50	63	73	78	77	73	69	62	82
24	АИ ВР 80-75-9ДЧ-2ч/т°С-7,5/960	960	к входу	54	68	78	83	82	79	74	68	88
			к окруж	56	70	80	85	84	81	76	70	90
25	АИ ВР 80-75-9ДЧ-2ч/т°С-30/1460	1460	к входу	63	77	89	94	93	90	85	79	98
			к окруж	65	79	91	96	95	92	84	81	100
26	АИ ВР 80-75-10ДЧ-2ч/т°С-5,5/710	710	к входу	51	64	74	79	78	75	70	63	83
			к окруж	53	66	76	81	80	77	72	65	85
27	АИ ВР 80-75-10ДЧ-2ч/т°С-15/970	970	к входу	58	71	82	87	86	83	78	71	91
			к окруж	60	73	84	89	88	85	80	73	93
28	АИ ВР 80-75-11ДЧ-2ч/т°С-15/730	730	к входу	56	69	79	83	82	79	74	68	88
			к окруж	58	71	81	85	84	81	76	70	90
29	АИ ВР 80-75-11ДЧ-2ч/т°С-30/970	970	к входу	62	75	86	91	90	87	82	75	95
			к окруж	64	77	88	93	92	89	84	77	97



Диаграмма №12. Аэродинамические характеристики вентиляторов серии АИ ВР-80-75-ДУ



Примечание:

При подборе вентилятора подпора, необходимо обратить внимание на значения давления на диаграммах. Слева по оси ординат дано статическое давление вентилятора.