

Вентиляторы подпора воздуха УВОП

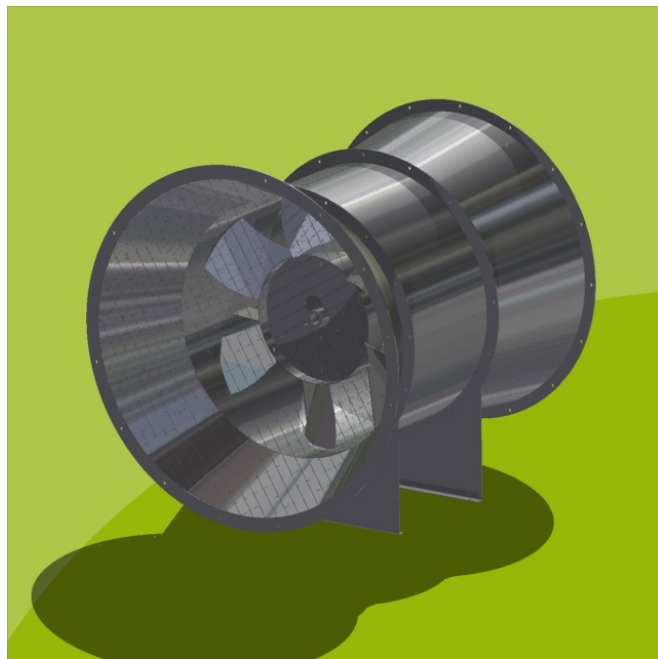
Назначение:

- для подпора воздуха в системах противодымной защиты для подачи свежего воздуха при пожаре;
- в системах общеобменной вентиляции для работы как с короткой сетью воздуховодов, так и без нее.

Аэродинамические характеристики определены в соответствии с **ИСО 5801 (ГОСТ 10921)**.

Характеристики приведены для нормальных атмосферных условий (20 °С, 760 мм рт.ст.).

Динамическое давление соответствует поперечному сечению по выходному фланцу вентилятора.



Вентиляторы могут работать без ограничений по мощности во всем диапазоне производительности.

Вентиляторы могут устанавливаться в любом положении (горизонтально, вертикально, наклонно).

Конфузор на входе в вентилятор необходим для выравнивания потока и снижения входного сопротивления. Конфузор рекомендуется устанавливать, если вентилятор является первым агрегатом в сети. При наличии протяженной входной магистрали установка конфузора на входе в вентилятор не требуется.

Диффузор на выходе вентилятора необходим для частичного использования динамического давления и уменьшения потерь давления в напорной магистрали.

Обозначение вентилятора

У В О П - К Д - Б - 8 - 4

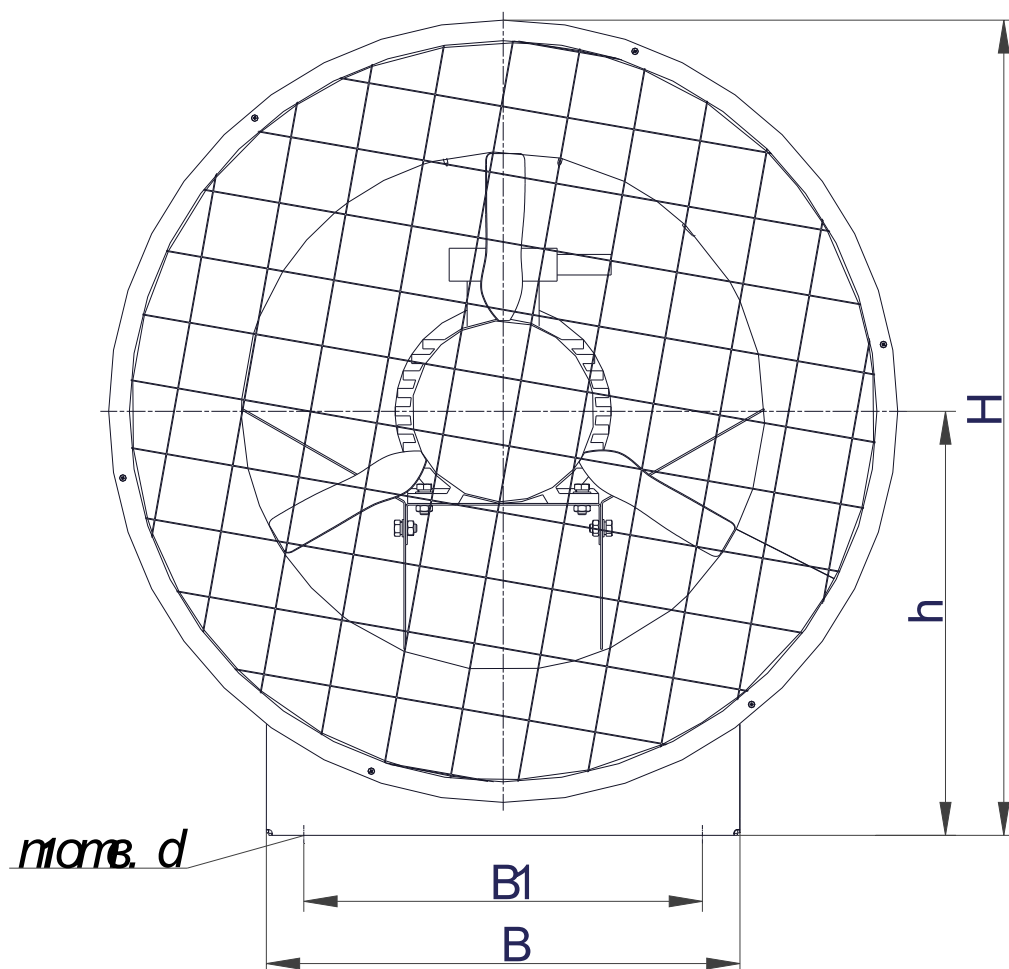
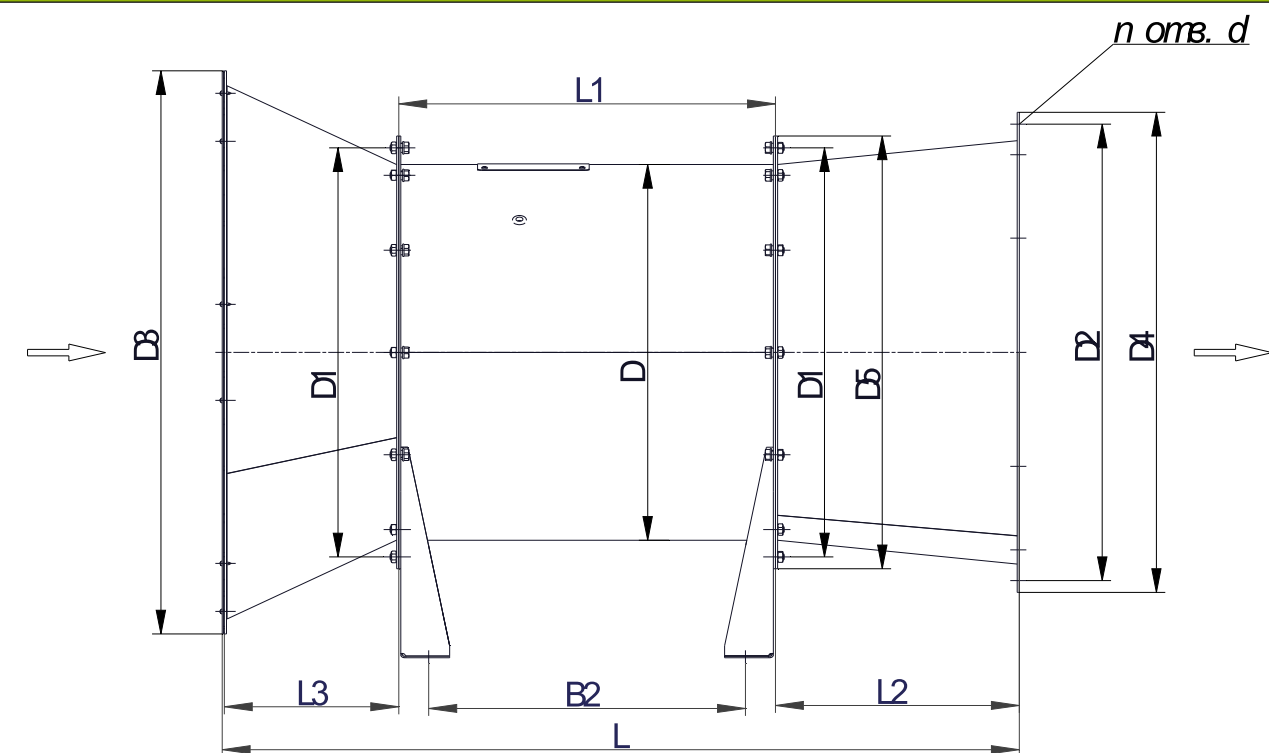
- Число полюсов электродвигателя
- Диаметр проходного сечения вентилятора в мм
- Модификация рабочего колеса
- Диффузор на выходе
- Конфузор на входе
- Тип вентилятора (**У**становка **В**ентиляторная **О**севая **П**риточная)

Вентиляторы подпора воздуха УВОП

№	Тип вентилятора	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне	
		Тип	Частота вращения, мин ⁻¹	Установочная мощность, кВт	Производительность, тыс.м ³ /ч	Полное давление, Па
1	УВОП-КД-А-5-2	АИР71В2	2900	1,1	3,0 – 11,0	460 – 95
2	УВОП-КД-Б-5-2	АИР80А2	2900	1,5	3,7 – 11,0	580 – 95
3	УВОП-КД-В-5-2	АИР80В2	2900	2,2	5,5 – 15,0	700 – 175
4	УВОП-КД-Г-5-2	АИР90Л2	2900	3,0	5,5 – 18,0	770 – 245
5	УВОП-КД-Д-5-2	АИР100S2	2900	4,0	9,6 – 22,0	800 – 370
6	УВОП-КД-А-6,3-2	АИР100Л2	2900	5,5	9,9 – 22,0	875 – 150
7	УВОП-КД-Б-6,3-2	АИР100Л2	2900	5,5	10,2 – 25,0	950 – 180
8	УВОП-КД-В-6,3-2	АИР100Л2	2900	5,5	9,6 – 31,0	850 – 280
9	УВОП-КД-Г-6,3-2	АИР112М2	2900	7,5	11,0 – 30,0	1100 – 270
10	УВОП-КД-Д-6,3-2	АИР132М2	2900	11,0	15,0 – 39,0	1240 – 460
11	УВОП-КД-А-8-4	АИР100Л4	1450	4,0	11,5 – 37,0	510 – 155
12	УВОП-КД-Б-8-4	АИР112М4	1450	5,5	15,2 – 41,0	520 – 190
13	УВОП-КД-В-8-4	АИР112М4	1450	5,5	19,2 – 46,0	530 – 250
14	УВОП-КД-Г-8-4	АИР132S4	1450	7,5	24,0 – 49,0	615 – 270
15	УВОП-КД-Д-8-4	АИР132S4	1450	7,5	23,5 – 40,0	680 – 180
16	УВОП-КД-Е-8-4	АИР132М4	1450	11,0	28,8 – 51,0	610 – 290
17	УВОП-КД-Ж-8-4	АИР132М4	1450	11,0	27,3 – 45,0	700 – 230

№	Тип вентилятора	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне	
		Тип	Частота вращения, мин ⁻¹	Установочная мощность, кВт	Производительность, тыс.м ³ /ч	Полное давление, Па
1	УВОП-КД-А-10-6	АИР80В6	950	1,1	8,0 – 18,0	170 – 20
2	УВОП-КД-Б-10-6	АИР90Л6	950	1,5	12,0 – 25,0	190 – 30
3	УВОП-КД-В-10-6	АИР100Л6	950	2,2	14,0 – 33,0	220 – 50
4	УВОП-КД-Г-10-6	АИР100Л6	950	2,2	18,0 – 38,0	220 – 70
5	УВОП-КД-Д-10-6	АИР112А6	950	3,0	21,0 – 46,0	250 – 100
6	УВОП-КД-Е-10-6	АИР112В6	950	4,0	24,0 – 51,0	260 – 125
7	УВОП-КД-А-10-4	АИР100Л4	1450	4,0	12,0 – 28,0	400 – 38
8	УВОП-КД-Б-10-4	АИР100Л4	1450	4,0	16,0 – 38,0	450 – 70
9	УВОП-КД-В-10-4	АИР112М4	1450	5,5	24,0 – 50,0	500 – 120
10	УВОП-КД-Г-10-4	АИР132S4	1450	7,5	28,0 – 59,0	520 – 170
11	УВОП-КД-Д-10-4	АИР132М4	1450	11,0	33,0 – 70,0	580 – 230
12	УВОП-КД-Е-10-4	АИР160S4	1450	15,0	37,0 – 79,0	600 – 790
13	УВОП-КД-А-12,5-6	АИР132S6	950	5,5	24,0 – 57,0	350 – 70
14	УВОП-КД-Б-12,5-6	АИР132М6	950	7,5	33,0 – 71,0	400 – 90
15	УВОП-КД-В-12,5-6	АИР160S6	950	11,0	41,0 – 91,0	440 – 160
16	УВОП-КД-Г-12,5-6	АИР160М6	950	15,0	45,0 – 108,0	430 – 210
17	УВОП-КД-А-12,5-4	АИР160S4	1450	15,0	38,0 – 75,0	760 – 100
18	УВОП-КД-Б-12,5-4	АИР180S4	1450	22,0	46,0 – 99,0	900 – 180
19	УВОП-КД-В-12,5-4	АИР180М4	1450	30,0	55,0 – 118,0	960 – 270
20	УВОП-КД-Г-12,5-4	АИР200Л4	1450	45,0	62,0 – 140,0	1020 – 370

Вентиляторы подпора воздуха УВОП

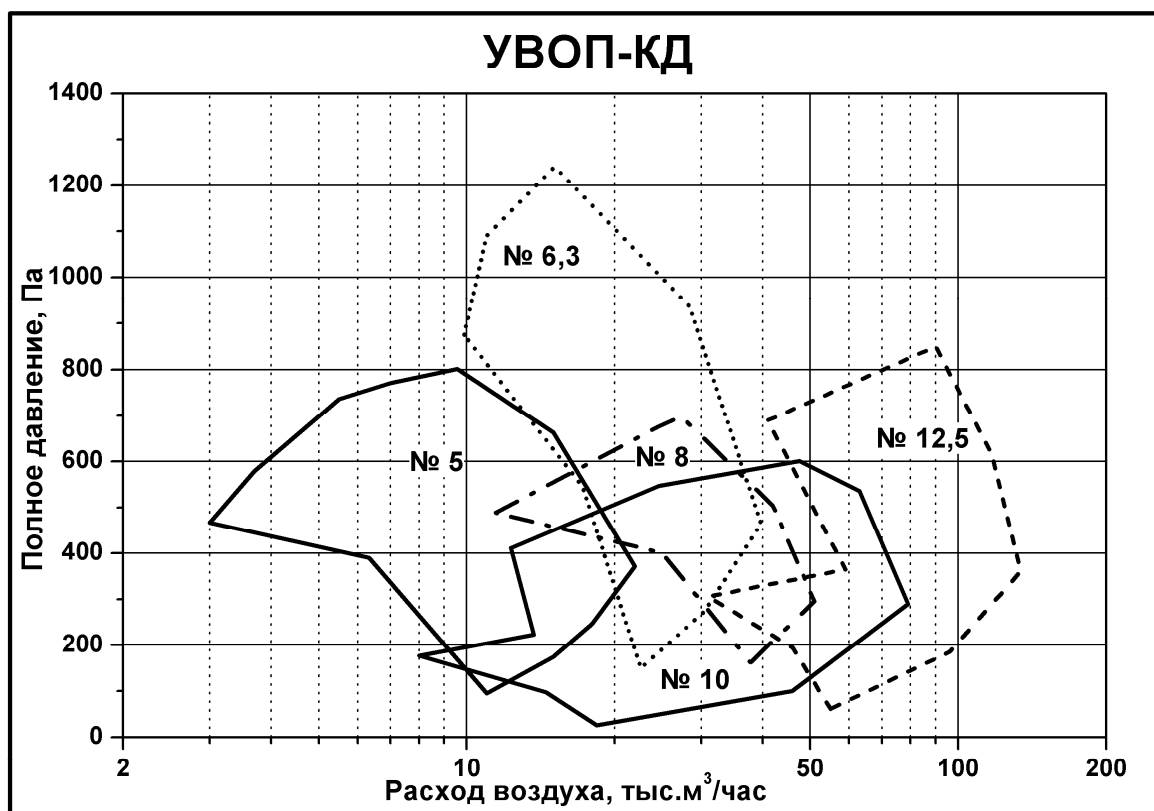


Вентиляторы подпора воздуха УВОП

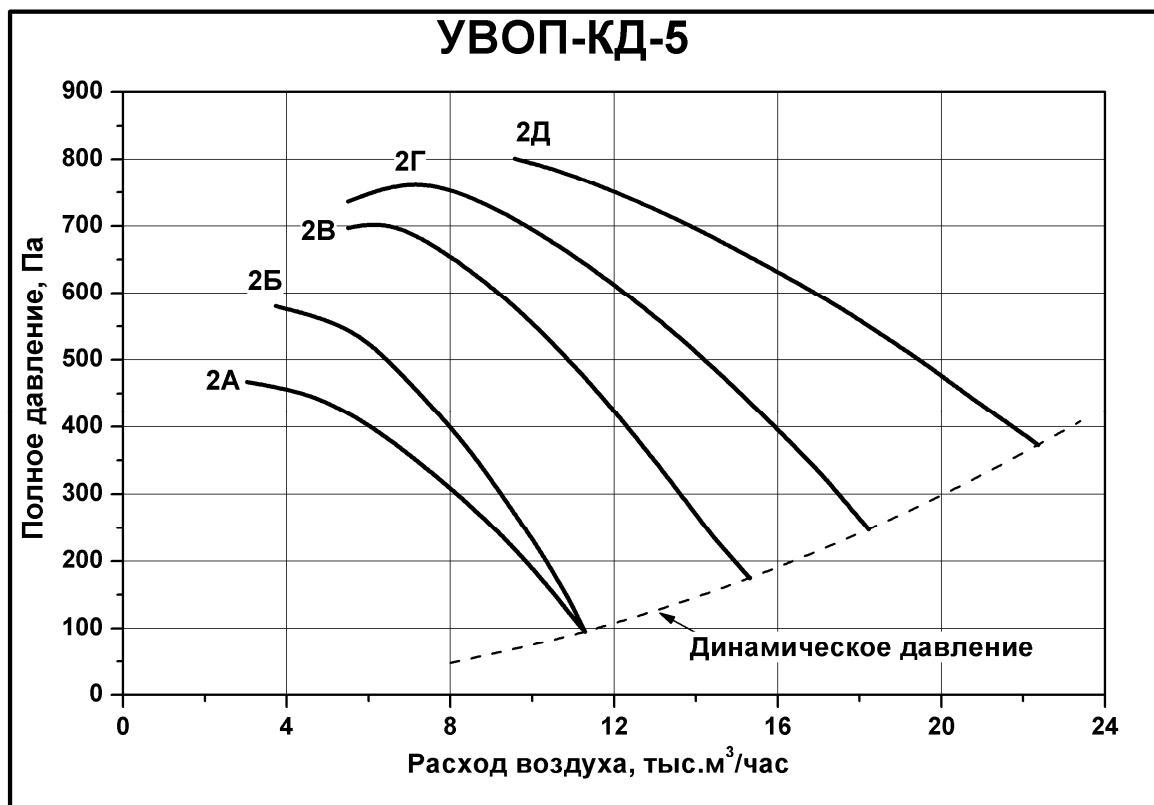
№	Тип вентилятора	Размеры, мм																		Мас- са, кг
		D	D1	D2	D3	D4	D5	d	B	B1	B2	L	L1	L2	L3	H	h	n	n1	
1	УВОП-КД-А-5-2	504	560	620	780	660	595	12	460	384	374	928	430	280	215	796	515	12	4	45,6
2	УВОП-КД-Б-5-2	504	560	620	780	660	595	12	460	384	374	928	430	280	215	796	515	12	4	48,6
3	УВОП-КД-В-5-2	504	560	620	780	660	595	12	460	384	374	928	430	280	215	796	515	12	4	51,2
4	УВОП-КД-Г-5-2	504	560	620	780	660	595	12	460	384	374	928	430	280	215	796	515	12	4	55,7
5	УВОП-КД-Д-5-2	504	560	620	780	660	595	12	460	384	374	928	430	280	215	796	515	12	4	64,1
6	УВОП-КД-А-6,3-2	634	690	770	950	810	730	12	570	480	454	1143	540	350	250	990	515	12	4	112
7	УВОП-КД-Б-6,3-2	634	690	770	950	810	730	12	570	480	454	1143	540	350	250	990	515	12	4	112
8	УВОП-КД-В-6,3-2	634	690	770	950	810	730	12	570	480	454	1143	540	350	250	990	515	12	4	112
9	УВОП-КД-Г-6,3-2	634	690	770	950	810	730	12	570	480	454	1143	540	350	250	990	515	12	4	121
10	УВОП-КД-Д-6,3-2	634	690	770	950	810	730	12	570	480	454	1143	540	350	250	990	515	12	4	138
11	УВОП-КД-А-8-4	806	860	960	1080	1000	900	12	770	680	452	1314	560	440	310	1095	555	16	4	175
12	УВОП-КД-Б-8-4	806	860	960	1080	1000	900	12	770	680	452	1314	560	440	310	1095	555	16	4	188,5
13	УВОП-КД-В-8-4	806	860	960	1080	1000	900	12	770	680	452	1314	560	440	310	1095	555	16	4	188,5
14	УВОП-КД-Г-8-4	806	860	960	1080	1000	900	12	770	680	452	1314	560	440	310	1095	555	16	4	207,5
15	УВОП-КД-Д-8-4	806	860	960	1080	1000	900	12	770	680	452	1314	560	440	310	1095	555	16	4	207,5
16	УВОП-КД-Е-8-4	806	860	960	1080	1000	900	12	770	680	452	1314	560	440	310	1095	555	16	4	224,5
17	УВОП-КД-Ж-8-4	806	860	960	1080	1000	900	12	770	680	452	1314	560	440	310	1095	555	16	4	224,5
18	УВОП-КД-А-10-6	1006	1070	1190	1410	1225	1110	12	950	860	330	1325	450	550	325	1435	730	16	4	195
19	УВОП-КД-Б-10-6	1006	1070	1190	1410	1225	1110	12	950	860	330	1325	450	550	325	1435	730	16	4	206
20	УВОП-КД-В-10-6	1006	1070	1190	1410	1225	1110	12	950	860	430	1425	550	550	325	1435	730	16	4	228
21	УВОП-КД-Г-10-6	1006	1070	1190	1410	1225	1110	12	950	860	430	1425	550	550	325	1435	730	16	4	228
22	УВОП-КД-Д-10-6	1006	1070	1190	1410	1225	1110	12	950	860	430	1425	550	550	325	1435	730	16	4	242
23	УВОП-КД-Е-10-6	1006	1070	1190	1410	1225	1110	12	950	860	430	1425	550	550	325	1435	730	16	4	242
24	УВОП-КД-А-10-4	1006	1070	1190	1410	1225	1110	12	950	860	430	1425	550	550	325	1435	730	16	4	222
25	УВОП-КД-Б-10-4	1006	1070	1190	1410	1225	1110	12	950	860	430	1425	550	550	325	1435	730	16	4	228
26	УВОП-КД-В-10-4	1006	1070	1190	1410	1225	1110	12	950	860	430	1425	550	550	325	1435	730	16	4	242
27	УВОП-КД-Г-10-4	1006	1070	1190	1410	1225	1110	12	950	860	480	1475	600	550	325	1435	730	16	4	270
28	УВОП-КД-Д-10-4	1006	1070	1190	1410	1225	1110	12	950	860	480	1475	600	550	325	1435	730	16	4	288
29	УВОП-КД-Е-10-4	1006	1070	1190	1410	1225	1110	12	950	860	620	1615	740	550	325	1435	730	16	4	342
30	УВОП-КД-А-12,5-6	1256	1320	1470	1770	1500	1360	12	1100	1000	468	1630	600	650	380	1795	910	16	4	342
31	УВОП-КД-Б-12,5-6	1256	1320	1470	1770	1500	1360	12	1100	1000	468	1630	600	650	380	1795	910	16	4	359
32	УВОП-КД-В-12,5-6	1256	1320	1470	1770	1500	1360	12	1100	1000	608	1770	740	650	380	1795	910	16	4	421
33	УВОП-КД-Г-12,5-6	1256	1320	1470	1770	1500	1360	12	1100	1000	608	1770	740	650	380	1795	910	16	4	449
34	УВОП-КД-А-12,5-4	1256	1320	1470	1770	1500	1360	12	1100	1000	608	1770	740	650	380	1795	910	16	4	421
35	УВОП-КД-Б-12,5-4	1256	1320	1470	1770	1500	1360	12	1100	1000	648	1810	780	650	380	1795	910	16	4	466
36	УВОП-КД-В-12,5-4	1256	1320	1470	1770	1500	1360	12	1100	1000	648	1810	780	650	380	1795	910	16	4	486
37	УВОП-КД-Г-12,5-4	1256	1320	1470	1770	1500	1360	12	1100	1000	768	1930	900	650	380	1795	910	16	4	611

Вентиляторы подпора воздуха УВОП

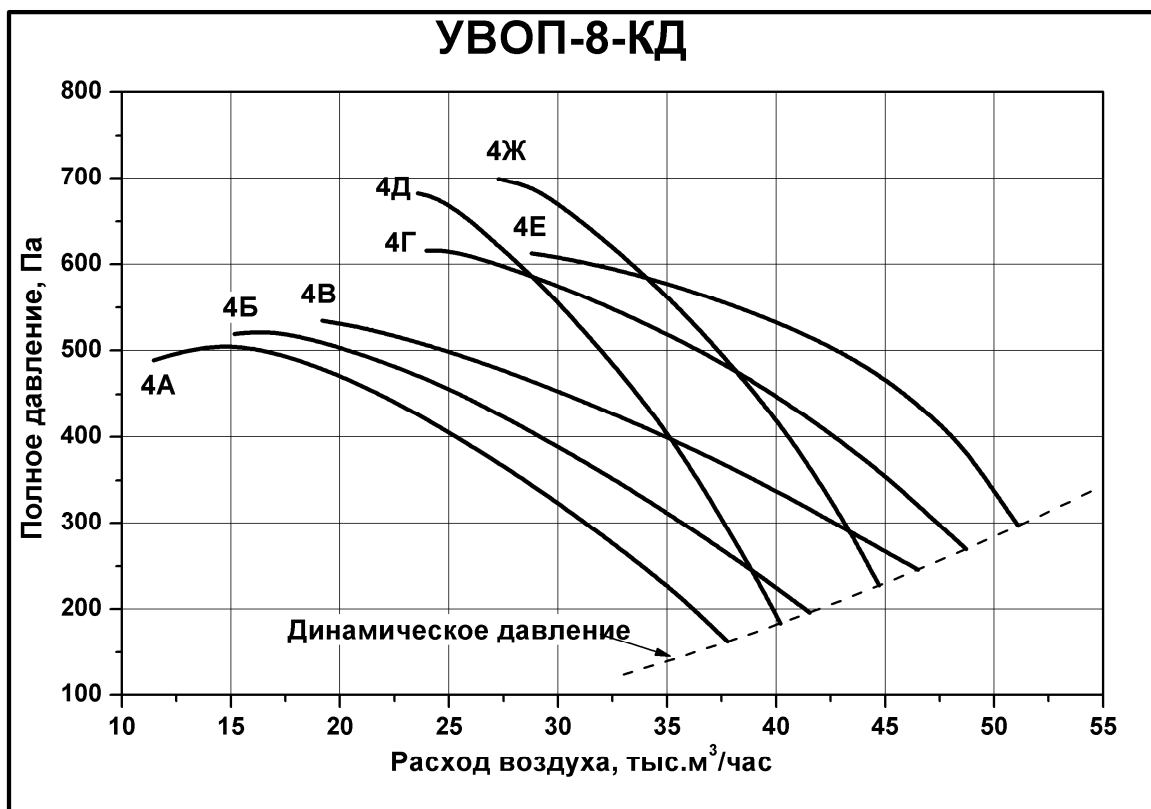
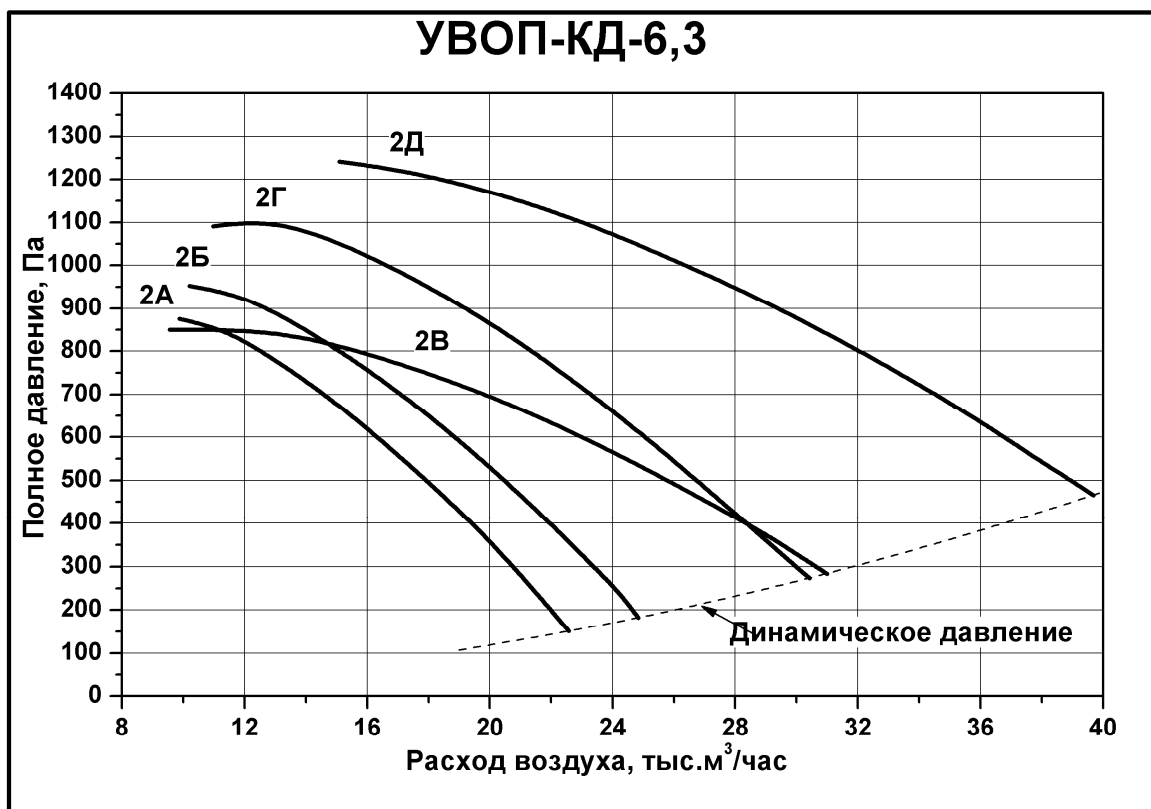
Сводная диаграмма рабочих областей



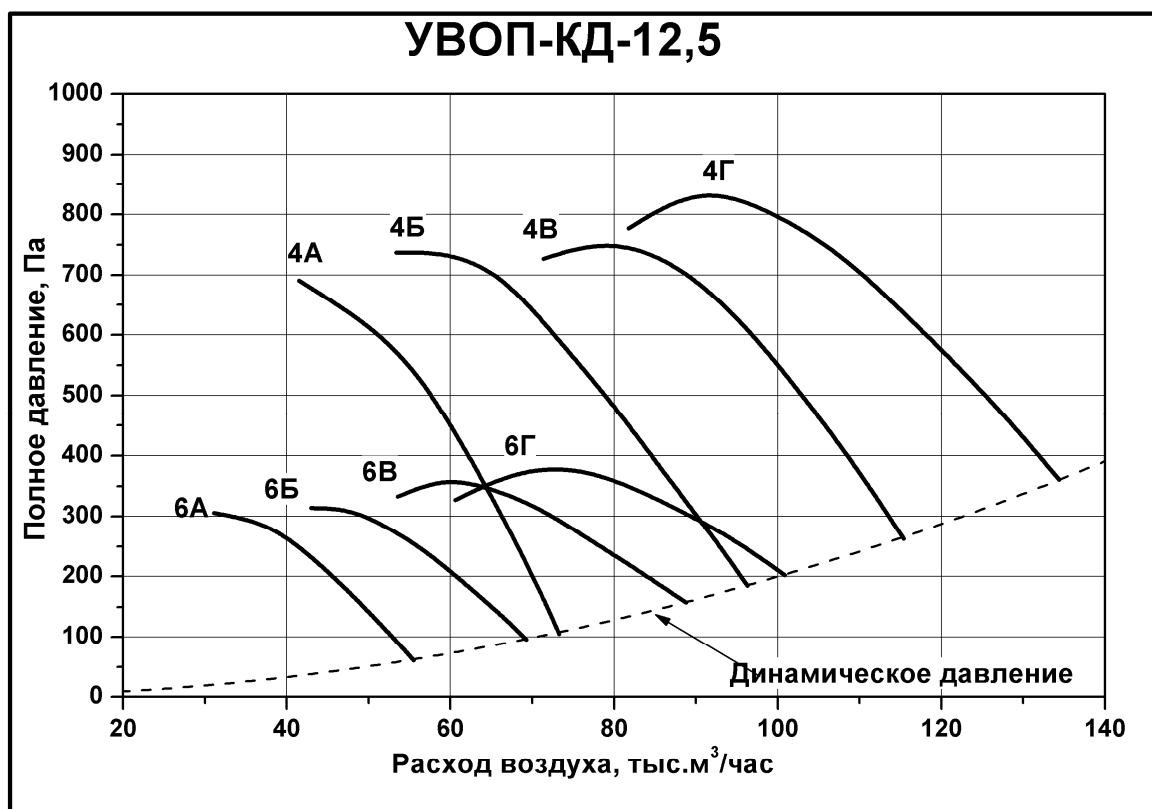
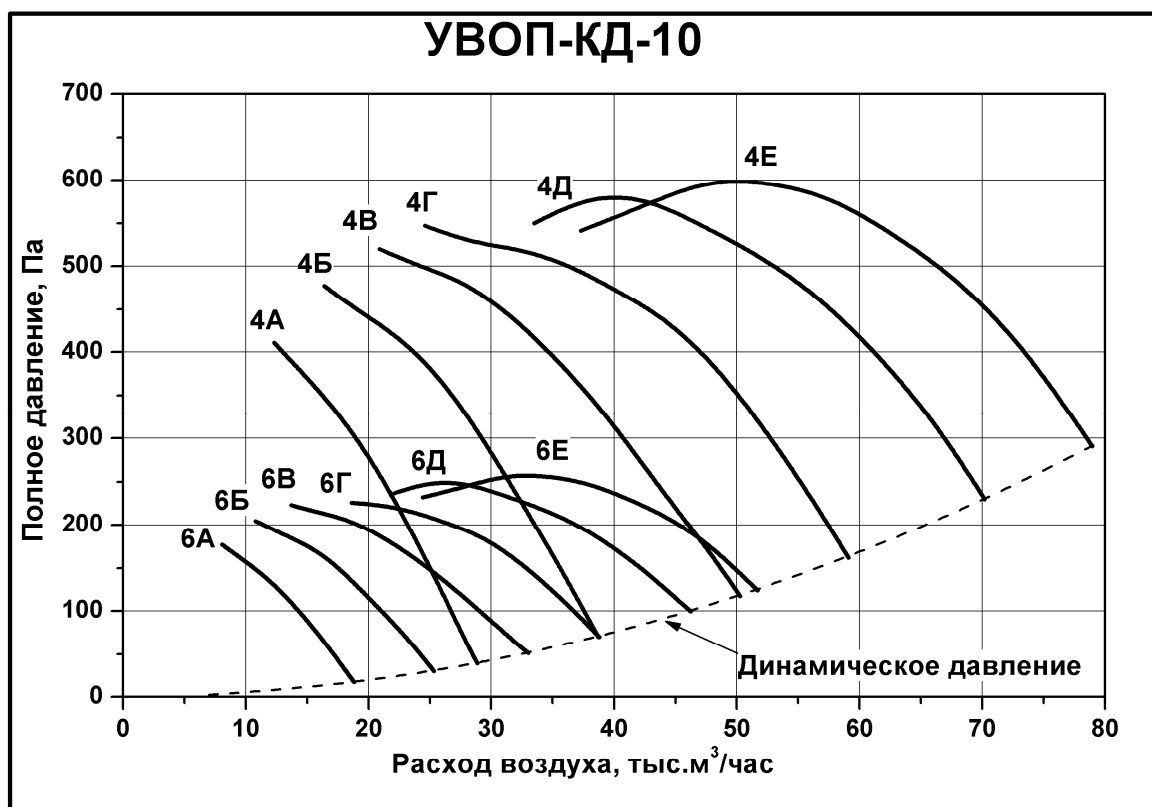
Аэродинамические характеристики вентиляторов подпора



Вентиляторы подпора воздуха УВОП



Вентиляторы подпора воздуха УВОП



Вентиляторы подпора воздуха УВОП

Акустические характеристики

Вентилятор	Уровни звуковой мощности L_{wi} (дБ), измеренные в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (Гц):								Корректированный уровень звуковой мощности, L_{WA} , дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
УВОП-КД-А-5-2	89	97	94	94	94	95	89	86	99
УВОП-КД-Б-5-2	88	96	94	95	95	96	90	87	100
УВОП-КД-В-5-2	86	94	93	93	93	94	88	85	98
УВОП-КД-Г-5-2	86	94	92	93	93	94	88	85	98
УВОП-КД-Д-5-2	85	93	91	92	92	93	87	84	97
УВОП-КД-А-6,3-2	96	104	102	103	103	104	98	95	108
УВОП-КД-Б-6,3-2	95	103	102	102	102	103	97	94	107
УВОП-КД-В-6,3-2	92	100	97	97	97	98	92	89	102
УВОП-КД-Г-6,3-2	94	102	100	101	101	102	96	93	106
УВОП-КД-Д-6,3-2	93	101	100	100	100	101	95	92	105
УВОП-КД-А-8-4	93	91	90	92	90	89	82	78	94
УВОП-КД-Б-8-4	91	90	89	90	89	87	81	77	93
УВОП-КД-В-8-4	91	90	88	90	88	87	80	77	92
УВОП-КД-Г-8-4	89	90	88	90	89	87	81	77	93
УВОП-КД-Д-8-4	88	92	91	92	91	89	83	79	95
УВОП-КД-Е-8-4	90	91	89	91	90	88	82	78	94
УВОП-КД-Ж-8-4	88	92	91	92	91	89	83	79	95
УВОП-КД-А-10-6	91	90	89	89	88	86	80	75	92
УВОП-КД-Б-10-6	91	90	89	89	88	86	80	75	92
УВОП-КД-В-10-6	91	90	88	89	88	86	80	75	92
УВОП-КД-Г-10-6	90	89	88	88	87	85	79	74	91
УВОП-КД-Д-10-6	89	88	87	87	86	84	78	73	90
УВОП-КД-Е-10-6	88	87	86	86	85	83	77	72	89
УВОП-КД-А-10-4	100	99	98	99	98	96	90	86	102
УВОП-КД-Б-10-4	100	99	98	99	98	96	90	86	102
УВОП-КД-В-10-4	100	99	98	99	98	96	90	86	102
УВОП-КД-Г-10-4	99	98	97	98	97	95	89	85	101
УВОП-КД-Д-10-4	98	97	96	97	96	94	88	84	100
УВОП-КД-Е-10-4	97	96	95	96	95	93	87	83	99
УВОП-КД-А-12,5-6	98	97	96	96	95	93	87	82	99
УВОП-КД-Б-12,5-6	97	96	95	95	94	92	86	81	98
УВОП-КД-В-12,5-6	96	95	94	94	93	91	85	80	97
УВОП-КД-Г-12,5-6	94	93	92	92	91	89	83	78	95
УВОП-КД-А-12,5-4	106	105	104	105	104	102	96	92	108
УВОП-КД-Б-12,5-4	106	105	104	105	104	102	96	92	108
УВОП-КД-В-12,5-4	106	105	103	105	104	102	96	92	108
УВОП-КД-Г-12,5-4	104	103	102	103	102	100	94	90	106