

## ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВОЙ ПОДПОРА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ УВОП

Вентиляторы подпора воздуха УВОП предназначены для использования в системах противопожарной защиты для подачи свежего воздуха при пожаре. Также возможно их применение в общеобменной вентиляции (в данном случае оборудование может быть смонтировано с короткой сетью воздуховодов). Вентиляторы соответствуют требованиям ГОСТ 10616-90.

Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от -45 до +40 °С). Климатическое исполнение У и Т категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающей среды от -45 до +40 °С (до +45 °С для вентиляторов тропического исполнения).

При обеспечении защиты электродвигателя от атмосферных воздействий и прямого солнечного излучения допускается использование вентиляторов в условиях умеренного климата категории размещения I по ГОСТ 15150-69.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Направление потока от рабочего колеса на электродвигатель. По согласованию с заказчиком вентиляторы поставляются с противоположным направлением потока, а также в реверсивном исполнении.

Аэродинамические характеристики нереверсивных вентиляторов показаны при номинальных условиях:

- плотность воздуха 1,2 кг/м<sup>3</sup>
- барометрическое давление 101,4 кПа
- температура 20 °С
- относительная влажность 50%

### УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

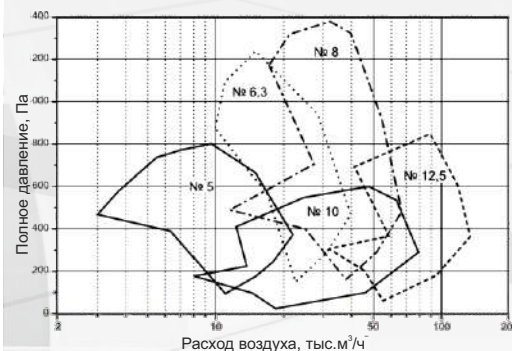
Вентиляторы состоят из рабочего колеса, закрепленного на валу электродвигателя внутри цилиндрического корпуса с круглыми фланцами и шнура питания. Вентиляторы укомплектованы рабочими колесами собственного производства. Детали и узлы вентиляторов общего назначения изготовлены из углеродистой стали ГОСТ 380-2005. Вентиляторы комплектуются трёхфазными асинхронным электродвигателями специального назначения. Напряжение сети для всех двигателей 380В, частота 50 Гц. Частота вращения не регулируется.

По согласованию с заказчиком завод-изготовитель может укомплектовать вентилятор электродвигателем электродвигателями типа АИР и АИМ или большей мощности.

Принцип работы вентилятора заключается в передаче механической энергии от вращаемого электродвигателем рабочего колеса потоку воздуха путем аэродинамического воздействия на него лопаток колеса.



### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УВОП (сводная диаграмма рабочих областей)



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.

### ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

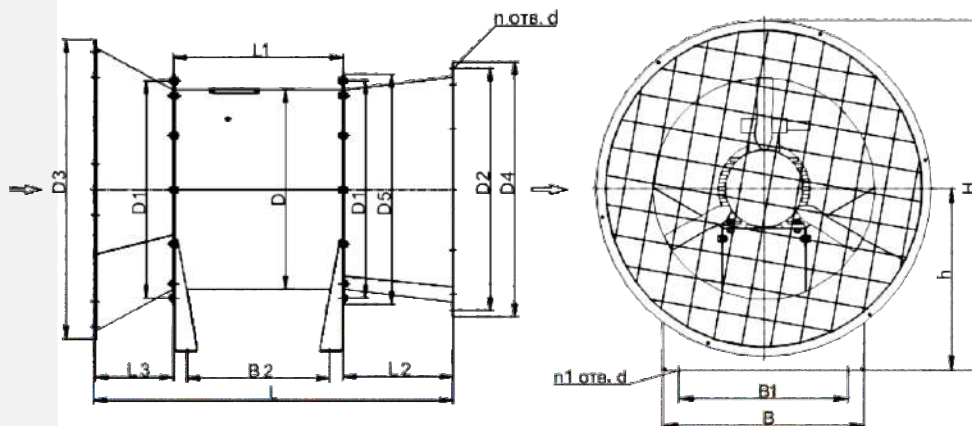
**УВОП - К Д - Б - 8 - 4**

- Число полюсов электродвигателя
- Диаметр проходного сечения вентилятора, дм
- Модификация рабочего колеса
- Диффузор на выходе
- Конфузор на входе
- Тип вентилятора

(Установка Вентиляторная Осевая Приточная)

# ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВОЙ ПОДПОРА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ УВОП

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



№	Тип вентилятора	Размеры, мм																	Масса, кг	
		D	D1	D2	D3	D4	D5	d	B	B1	B2	L	L1	L2	L3	H	h	n		П1
1	УВОП А5 2	508	560	620	780	660	595	12	460	384	374	928	430	280	215	905	515	12	4	46
2	УВОП Б5 2	508	560	620	780	660	595	12	460	384	374	928	430	280	215	905	515	12	4	49
3	УВОП В5 2	508	560	620	780	660	595	12	460	384	374	928	430	280	215	905	515	12	4	52
4	УВОП Г5 2	508	560	620	780	660	595	12	460	384	374	928	430	280	215	905	515	12	4	56
5	УВОП Д5 2	508	560	620	780	660	595	12	460	384	374	928	430	280	215	905	515	12	4	65
6	УВОП А 6,3 2	638	690	770	950	810	730	12	570	480	454	1143	540	350	250	990	515	12	4	112
7	УВОП Б 6,3 2	638	690	770	950	810	730	12	570	480	454	1143	540	350	250	990	515	12	4	112
8	УВОП В 6,3 2	638	690	770	950	810	730	12	570	480	454	1143	540	350	250	990	515	12	4	112
9	УВОП Г 6,3 2	638	690	770	950	810	730	12	570	480	454	1143	540	350	250	990	515	12	4	121
10	УВОП Д 6,3 2	638	690	770	950	810	730	12	570	480	454	1203	600	350	250	990	515	12	4	138
11	УВОП А 8 4	816	860	960	1080	1000	910	12	770	680	452	1314	560	440	310	1095	555	16	4	173
12	УВОП Б 8 4	816	860	960	1080	1000	910	12	770	680	452	1314	560	440	310	1095	555	16	4	186
13	УВОП В 8 4	816	860	960	1080	1000	910	12	770	680	452	1314	560	440	310	1095	555	16	4	186
14	УВОП Г 8 4	816	860	960	1080	1000	910	12	770	680	452	1354	600	440	310	1095	555	16	4	205
15	УВОП Д 8 4	816	860	960	1080	1000	910	12	770	680	452	1354	600	440	310	1095	555	16	4	205
16	УВОП Е 8 4	816	860	960	1080	1000	910	12	770	680	452	1354	600	440	310	1095	555	16	4	221
17	УВОП Ж 8 4	816	860	960	1080	1000	910	12	770	680	452	1354	600	440	310	1095	555	16	4	221
18	УВОП А 8 2	816	860	960	1080	1000	910	12	770	680	452	1354	600	440	310	1095	555	16	4	215
19	УВОП Б 8 2	816	860	960	1080	1000	910	12	770	680	452	1494	740	440	310	1095	555	16	4	262
20	УВОП В 8 2	816	860	960	1080	1000	910	12	770	680	452	1494	740	440	310	1095	555	16	4	275
21	УВОП Г 8 2	816	860	960	1080	1000	910	12	770	680	452	1494	740	440	310	1095	555	16	4	324
22	УВОП А 10 6	1016	1070	1190	1410	1225	1110	12	950	860	330	1325	450	550	325	1435	730	16	4	150
23	УВОП Б 10 6	1016	1070	1190	1410	1225	1110	12	950	860	330	1325	450	550	325	1435	730	16	4	158
24	УВОП В 10 6	1016	1070	1190	1410	1225	1110	12	950	860	430	1425	550	550	325	1435	730	16	4	179
25	УВОП Г 10 6	1016	1070	1190	1410	1225	1110	12	950	860	430	1425	550	550	325	1435	730	16	4	179
26	УВОП Д 10 6	1016	1070	1190	1410	1225	1110	12	950	860	430	1425	550	550	325	1435	730	16	4	185
27	УВОП Е 10 6	1016	1070	1190	1410	1225	1110	12	950	860	430	1425	550	550	325	1435	730	16	4	191
28	УВОП А 10 4	1016	1070	1190	1410	1225	1110	12	950	860	430	1425	550	550	325	1435	730	16	4	173
29	УВОП Б 10 4	1016	1070	1190	1410	1225	1110	12	950	860	430	1425	550	550	325	1435	730	16	4	179
30	УВОП В 10 4	1016	1070	1190	1410	1225	1110	12	950	860	430	1425	550	550	325	1435	730	16	4	191
31	УВОП Г 10 4	1016	1070	1190	1410	1225	1110	12	950	860	480	1475	600	550	325	1435	730	16	4	215
32	УВОП Д 10 4	1016	1070	1190	1410	1225	1110	12	950	860	480	1475	600	550	325	1435	730	16	4	226
33	УВОП Е 10 4	1016	1070	1190	1410	1225	1110	12	950	860	620	1615	740	550	325	1435	730	16	4	270
34	УВОП А 12,5 6	1266	1320	1470	1770	1500	1360	12	1100	1000	468	1630	600	650	380	1795	910	16	4	342
35	УВОП Б 12,5 6	1266	1320	1470	1770	1500	1360	12	1100	1000	468	1630	600	650	380	1795	910	16	4	359
36	УВОП В 12,5 6	1266	1320	1470	1770	1500	1360	12	1100	1000	608	1770	740	650	380	1795	910	16	4	421
37	УВОП Г 12,5 6	1266	1320	1470	1770	1500	1360	12	1100	1000	608	1770	740	650	380	1795	910	16	4	449
38	УВОП А 12,5 4	1266	1320	1470	1770	1500	1360	12	1100	1000	608	1770	740	650	380	1795	910	16	4	421
39	УВОП Б 12,5 4	1266	1320	1470	1770	1500	1360	12	1100	1000	648	1810	780	650	380	1795	910	16	4	466
40	УВОП В 12,5 4	1266	1320	1470	1770	1500	1360	12	1100	1000	648	1810	780	650	380	1795	910	16	4	486
41	УВОП Г 12,5 4	1266	1320	1470	1770	1500	1360	12	1100	1000	768	1930	900	650	380	1795	910	16	4	611