

Крышные вентиляторы WDK

Описание и назначение

Вентиляторы крышные WDK устанавливаются на крышах зданий и сооружений с любым кровельным материалом и углом ската и выполняют функцию вытяжной вентиляции с выбросом воздуха вверх в надкровельном пространстве. Вентиляторы для кровли находят широкое применение в системах вентиляции жилых, общественных и административных зданий, а также производственных помещений различного назначения и выполняют функции общеобменной вентиляции. Комплекуются:

- Монтажными стаканами (для прямой и наклонной кровли; утепленные, с шумоглушащими пластинами)
- Клапанами



Структура обозначения

WDK**40****31****4****E****WDK**

– название линейки крышных вентиляторов

40

– размер канала, см

31

– размер колеса

4

– количество полюсов

E

– однофазный электродвигатель

D

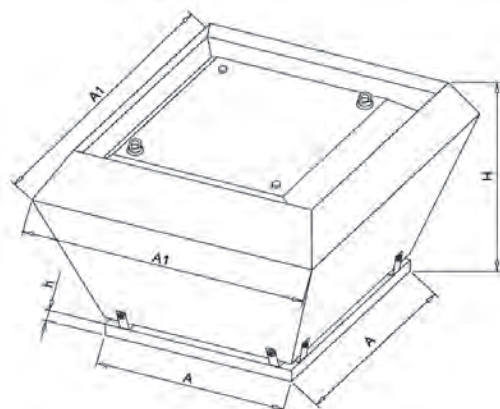
– трехфазный электродвигатель

Особенности

- Тип исполнения – наружное
- Класс изоляции IP54
- Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками
- Двигатели однофазные или трехфазные
- Рабочий диапазон температур перемещаемой среды -30/+60 °C
- Вид климатического исполнения -У, согласно ГОСТ 15150-69
- Категория размещения -1, согласно ГОСТ 15150-69
- Возможность регулирования частотным преобразователем для трёхфазных электродвигателей
- Электронный регулятор скорости для однофазных электродвигателей

Технические характеристики крышных вентиляторов WDK

Обозначение	Макс.расход воздуха, м³/час	Макс.полное давление, Па	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Мощность, кВт	Ток, А	Ур. звука, dBA
WDK 30/22-2E	1100	480	2600	230	0,15	0,7	79
WDK 40/31-4E	1750	200	1370	230	0,14	0,68	65
WDK 40/31-4D	1750	200	1400	400	0,15	0,39	64
WDK 56/35-4E	2180	250	1360	230	0,22	1	64
WDK 56/35-4D	2220	270	1380	400	0,22	0,47	65
WDK 56/40-4E	4000	380	1350	230	0,56	2,46	66
WDK 56/40-4D	4000	400	1350	400	0,35	0,53	66
WDK 63/45-4E	5600	450	1340	230	0,83	4,1	74
WDK 63/45-4D	5200	400	1080	400	0,35	0,58	74
WDK 63/50-4D	7400	500	1380	400	1,1	1,6	77
WDK 63/50-6D	5200	250	1330	400	0,65	1,45	77
WDK 90/56-4D	10310	700	1250	400	0,96	1,8	79
WDK 90/56-6D	7600	360	870	400	0,78	1,55	69
WDK 90/63-6D	9500	470	880	400	1,2	2,7	76



Обозначения на схеме

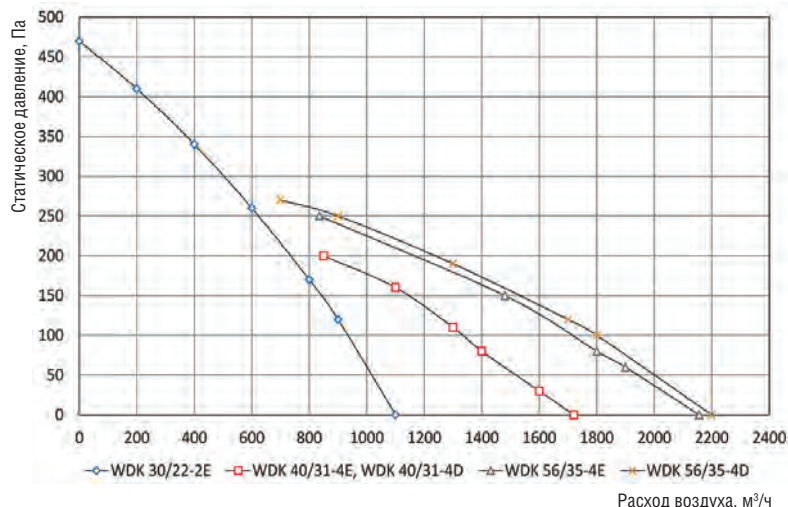
- A1 - габаритный размер по ширине
- A - присоединительный размер
- H - высота вентилятора
- h - глубина присоединительной отбортовки

Масса и габариты крышных вентиляторов WDK

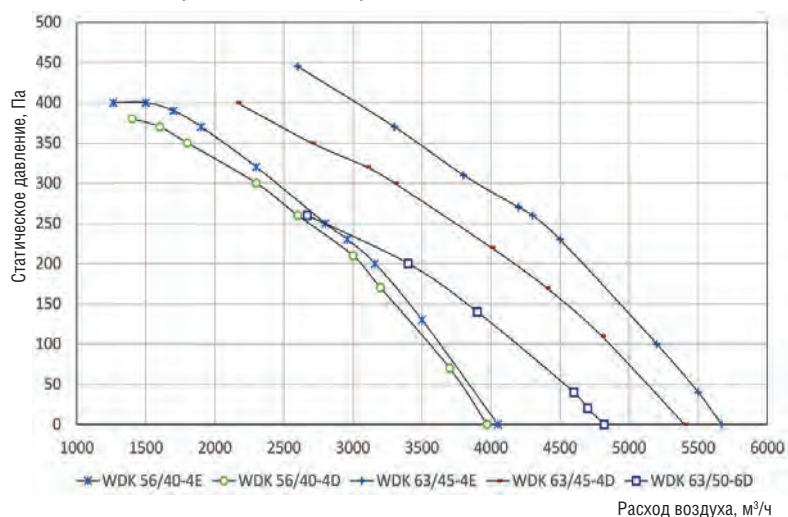
Обозначение	Размеры				Масса, кг
	A, мм	A1, мм	H, мм	h, мм	
WDK 30/22-2E	300	385	240	30	6,4
WDK 40/31-4E	400	508	358	40	15
WDK 40/31-4D	400	508	358	40	17,4
WDK 56/35-4E	560	780	430	40	30
WDK 56/35-4D	560	780	430	40	30
WDK 56/40-4E	560	780	430	40	30
WDK 56/40-4D	560	780	430	40	30
WDK 63/45-4E	630	870	450	40	40
WDK 63/45-4D	630	870	450	40	40
WDK 63/50-4D	630	870	450	40	40
WDK 63/50-6D	630	870	450	40	40
WDK 90/56-4D	900	1250	630	40	77
WDK 90/56-6D	900	1250	630	40	70
WDK 90/63-6D	900	1250	630	40	78

Масса и габариты крышных вентиляторов WDK

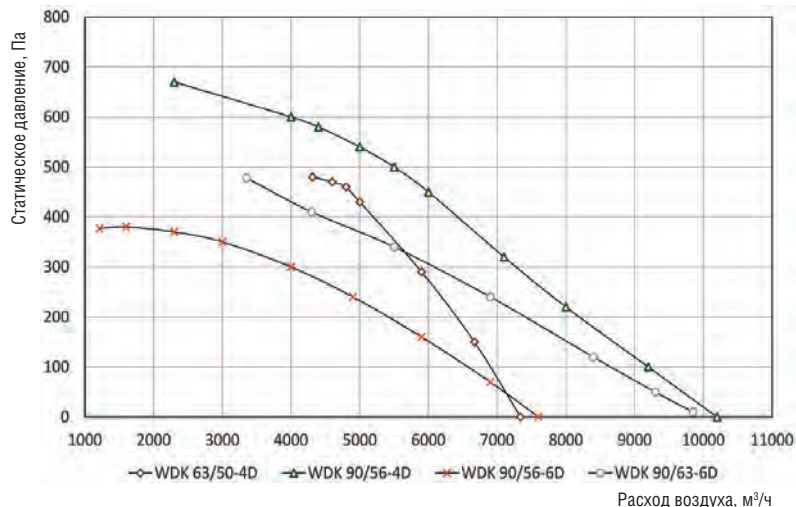
WDK 30/22-2E, WDK 40/31-4E, WDK 40/31-4D, WDK 56/35-4E, WDK 56/35-4D



WDK 56/40-4E, WDK 56/40-4D, WDK 63/45-4E, WDK 63/45-4D, WDK 63/50-6D



WDK 63/50-4D, WDK 90/56-4D, WDK 90/56-6D, WDK 90/63-6D



Монтажный стакан WK

Описание и назначение

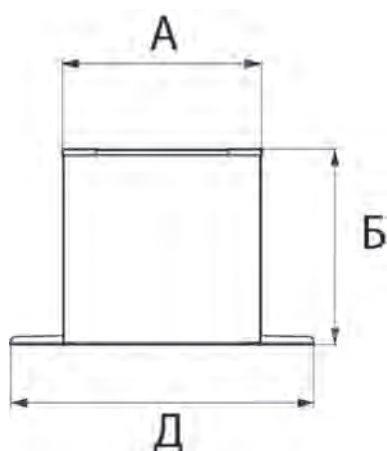
Монтажный стакан WK предназначен для монтажа крышных вентиляторов общеобменной вентиляции. Монтажные стаканы устанавливаются на горизонтальную поверхность.

При необходимости возможно изготовление нестандартное исполнение для установки на наклонные поверхности.

Предлагаются в стандартном исполнении и с шумоглушителем. Стаканы с шумоглушением имеют встроенные шумогасящие пластины. Монтажные стаканы WK представлены в 5 типоразмерах.

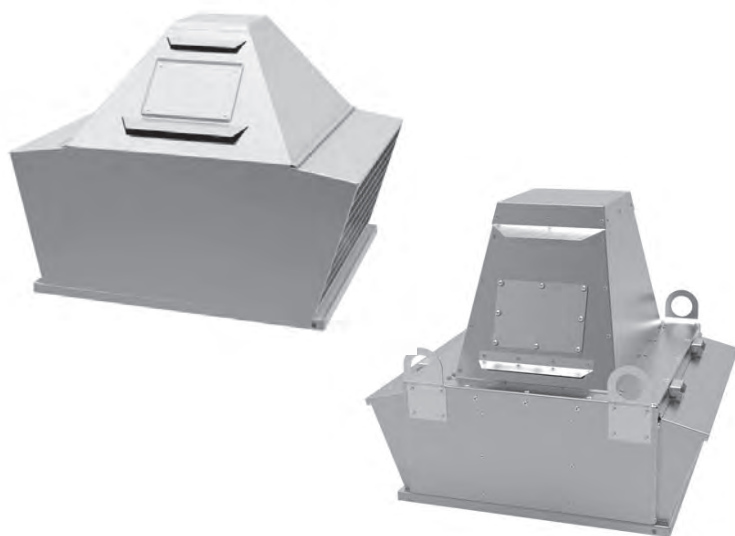


Габаритные размеры монтажных стаканов WK



Наименование	A, мм	Б, мм	Д, мм
WK 30	300	750	632
WK 40	400		732
WK 56	560		892
WK 63	630		962
WK 90	900		1232

ВЕНТИЛЯТОР КРЫШНЫЙ WDK-F(V)



Описание и назначение

Вентиляторы крышные общепромышленные предназначены для перемещения воздуха или других невзрывоопасных газовых смесей с температурой до 80°C, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год), с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м³ при отсутствии липких веществ и волокнистых материалов.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного холодного (УХЛ), умеренного (У) и тропического (Т) климата 1 категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды:

- от -60 до +40°C (УХЛ),
- от -40 до +40°C (У),
- от -10 до +45°C (Т)

Запыленность окружающей среды – не более 100 мг/м³.

Структура обозначения

WDK

F

W2.24

(0.37/1500)

У

1

F (V)

- направление потока воздуха
- F** – с выбросом потока вверх
- V** – с выбросом потока в стороны

2.24

- номер вентилятора от 2.24 до 11.2

0.37

- мощность электродвигателя от 0.37 до 37 кВт

1500

- синхронная частота вращения от 750 до 3000 об./мин.

У

- климатическая зона размещения
- УХЛ** – умеренно-холодный климат (от -60°C до +40°C)
- У** – умеренный климат (от -40°C до +40°C)
- Т** – тропический климат (от -10°C до +45°C)

1

- категория размещения, на открытом воздухе

Вентиляторы крышные общепромышленные с выбросом вверх WDK-F и с выбросом в сторону WDK-V представлены в 15 типоразмерах с производительностью от 1 500 м³/час до 100 000 м³/час и располагаемым статическим давлением до 2 326 Па. «Свободные» рабочие колеса с загнутыми назад лопатками.

Комплектуются:

- Монтажными стаканами (для прямой и наклонной кровли; утепленные, с шумоглушащими пластинами)
- Клапанами
- Гибкими вставками

Монтаж

Вентиляторы устанавливаются только в горизонтальном положении так, чтобы ось вращения двигателя располагалась строго вертикально. Вентиляторы устанавливаются непосредственно на кровлю зданий или на монтажном стакане вне обслуживаемого помещения и за пределами зоны постоянного пребывания людей.

Технические характеристики вентиляторов крышных общепромышленных WDK-F(V)

Вентилятор	Типо-размер	Электродви-гатель	Номинальная мощность электродви-гателя, кВт	Номи-нальный ток, А	Синхронная частота вращения, об/мин	Масса вентиля-тора, кг	Номи-нальный расход воздуха, м³/ч	Полное давле-ние, Па
WDK-F(V)-2,24-(0,37/3000)-У(УХЛ, Т)1	2,24	АИР63А2	0,37	1,01	3000	42	1169	301
WDK-F(V)-2,5-(0,55/3000)-У(УХЛ, Т)1	2,5	АИР63В2	0,55	1,38	3000	51	1265	540
WDK-F(V)-2,8-(0,75/3000)-У(УХЛ, Т)1	2,8	АИР71А2	0,75	1,83	3000	62	2067	660
WDK-F(V)-2,8-(0,75/3000)-У(УХЛ, Т)1	2,8	АИР71А2	0,75	1,83	3000	62	2067	660
WDK-F(V)-3,15-(1,5/3000)-У(УХЛ, Т)1	3,15	АИР80А2	1,5	3,4	3000	81	3121	842
WDK-F(V)-3,55-(0,37/1500)-У(УХЛ, Т)1	3,55	АИР63В4	0,37	1,12	1500	100	2062	238
WDK-F(V)-3,55-(3/3000)-У(УХЛ, Т)1	3,55	АИР90L2	3	6,1	3000	98	4383	1076
WDK-F(V)-4-(0,55/1500)-У(УХЛ, Т)1	4	АИР71А4	0,55	1,57	1500	106	2606	344
WDK-F(V)-4-(4/3000)-У(УХЛ, Т)1	4	АИР100S2	4	8,2	3000	118	5461	1512
WDK-F(V)-4,5-(0,37/1000)-У(УХЛ, Т)1	4,5	АИР71А6	0,37	1,3	1000	117	2903	147
WDK-F(V)-4,5-(0,55/1000)-У(УХЛ, Т)1	4,5	АИР71В6	0,55	1,79	1000	118	2968	154
WDK-F(V)-4,5-(0,55/1500)-У(УХЛ, Т)1	4,5	АИР71А4	0,55	1,57	1500	117	2500	459
WDK-F(V)-4,5-(0,75/1500)-У(УХЛ, Т)1	4,5	АИР71В4	0,75	2,05	1500	118	4355	331
WDK-F(V)-4,5-(1,1/1500)-У(УХЛ, Т)1	4,5	АИР80А4	1,1	2,85	1500	119	4548	361
WDK-F(V)-4,5-(1,5/1500)-У(УХЛ, Т)1	4,5	АИР80В4	1,5	3,72	1500	121	4548	361
WDK-F(V)-4,5-(5,5/3000)-У(УХЛ, Т)1	4,5	АИР100L2	5,5	11	3000	139	9194	1473
WDK-F(V)-4,5-(7,5/3000)-У(УХЛ, Т)1	4,5	АИР112М2	7,5	14,7	3000	156	9323	1515
WDK-F(V)-5-(0,55/1000)-У(УХЛ, Т)1	5	АИР71В6	0,55	1,79	1000	128	3508	257
WDK-F(V)-5-(0,75/1000)-У(УХЛ, Т)1	5	АИР80А6	0,75	2,92	1000	129	3508	257
WDK-F(V)-5-(1,1/1500)-У(УХЛ, Т)1	5	АИР80А4	1,1	2,85	1500	129	3500	684
WDK-F(V)-5-(1,5/1500)-У(УХЛ, Т)1	5	АИР80В4	1,5	3,72	1500	131	5376	605
WDK-F(V)-5-(2,2/1500)-У(УХЛ, Т)1	5	АИР90L4	2,2	5,09	1500	136	5415	613
WDK-F(V)-5,6-(0,75/1000)-У(УХЛ, Т)1	5,6	АИР80А6	0,75	2,92	1000	151	5058	309
WDK-F(V)-5,6-(1,1/1000)-У(УХЛ, Т)1	5,6	АИР80В6	1,1	3,18	1000	152	5058	309
WDK-F(V)-5,6-(1,5/1500)-У(УХЛ, Т)1	5,6	АИР80В4	1,5	3,72	1500	152	3000	866
WDK-F(V)-5,6-(2,2/1500)-У(УХЛ, Т)1	5,6	АИР90L4	2,2	5,09	1500	158	7807	735

Технические характеристики вентиляторов крышных общепромышленных WDK-F(V)

Вентилятор	Типо-размер	Электродвигатель	Номинальная мощность электродвигателя, кВт	Номинальный ток, А	Синхронная частота вращения, об/мин	Масса вентилятора, кг	Номинальный расход воздуха, м³/ч	Полное давление, Па
WDK-F(V)-5,6-(3/1500)-У(УХЛ, Т)1	5,6	AIP100S4	3	7,2	1500	161	7752	725
WDK-F(V)-5,6-(4/1500)-У(УХЛ, Т)1	5,6	AIP100L4	4	8,8	1500	171	7752	725
WDK-F(V)-6,3-(1,1/1000)-У(УХЛ, Т)1	6,3	AIP80B6	1,1	3,18	1000	168	7771	364
WDK-F(V)-6,3-(1,5/1000)-У(УХЛ, Т)1	6,3	AIP90L6	1,5	4	1000	173	7898	376
WDK-F(V)-6,3-(2,2/1000)-У(УХЛ, Т)1	6,3	AIP100L6	2,2	5,57	1000	186	7940	380
WDK-F(V)-6,3-(3/1500)-У(УХЛ, Т)1	6,3	AIP100S4	3	7,2	1500	176	5500	1085
WDK-F(V)-6,3-(4/1500)-У(УХЛ, Т)1	6,3	AIP100L4	4	8,8	1500	181	11910	856
WDK-F(V)-6,3-(5,5/1500)-У(УХЛ, Т)1	6,3	AIP112M4	5,5	11,3	1500	203	12079	880
WDK-F(V)-6,3-(7,5/1500)-У(УХЛ, Т)1	6,3	AIP132S4	7,5	15,1	1500	228	12290	911
WDK-F(V)-7,1-(1,5/750)-У(УХЛ, Т)1	7,1	AIP100L8	1,5	4,4	750	211	7038	292
WDK-F(V)-7,1-(1,5/1000)-У(УХЛ, Т)1	7,1	AIP90L6	1,5	4	1000	198	4500	608
WDK-F(V)-7,1-(2,2/1000)-У(УХЛ, Т)1	7,1	AIP100L6	2,2	5,57	1000	211	9451	527
WDK-F(V)-7,1-(3/1000)-У(УХЛ, Т)1	7,1	AIP112MA6	3	7,4	1000	222	9552	538
WDK-F(V)-7,1-(4/1000)-У(УХЛ, Т)1	7,1	AIP112MB6	4	9,75	1000	227	9552	538
WDK-F(V)-7,1-(5,5/1500)-У(УХЛ, Т)1	7,1	AIP112M4	5,5	11,3	1500	228	7500	1419
WDK-F(V)-7,1-(7,5/1500)-У(УХЛ, Т)1	7,1	AIP132S4	7,5	15,1	1500	253	14629	1263
WDK-F(V)-7,1-(11/1500)-У(УХЛ, Т)1	7,1	AIP132M4	11	22,2	1500	265	14579	1254
WDK-F(V)-7,1-(15/1500)-У(УХЛ, Т)1	7,1	AIP160S4	15	29	1500	311	14579	1254
WDK-F(V)-8-(3/750)-У(УХЛ, Т)1	8	AIP112MB8	3	7,8	750	362	10475	386
WDK-F(V)-8-(3/1000)-У(УХЛ, Т)1	8	AIP112MA6	3	7,4	1000	357	7500	781
WDK-F(V)-8-(4/1000)-У(УХЛ, Т)1	8	AIP112MB6	4	9,75	1000	362	14015	691
WDK-F(V)-8-(5,5/1000)-У(УХЛ, Т)1	8	AIP132S6	5,5	12,3	1000	388	14015	691
WDK-F(V)-8-(7,5/1000)-У(УХЛ, Т)1	8	AIP132M6	7,5	16,5	1000	398	14015	691
WDK-F(V)-8-(11/1500)-У(УХЛ, Т)1	8	AIP132M4	11	22,2	1500	400	12000	1814
WDK-F(V)-8-(15/1500)-У(УХЛ, Т)1	8	AIP160S4	15	29	1500	446	21392	1609
WDK-F(V)-8-(18,5/1500)-У(УХЛ, Т)1	8	AIP160M4	18,5	35	1500	461	21540	1632

Общепромышленные вентиляторы

Технические характеристики вентиляторов крышных общепромышленных WDK-F(V)

Вентилятор	Типо-размер	Электрод-вигатель	Номинальная мощность электродвигателя, кВт	Номи-нальный ток, А	Синхронная частота вращения, об/мин	Масса вентиля-тора, кг	Номи-нальный расход воздуха, м³/ч	Полное дав-ление, Па
WDK-F(V)-8-(22/1500)-У(УХЛ, Т)1	8	АИР180S4	22	42,5	1500	491	21687	1654
WDK-F(V)-9-(2,2/750)-У(УХЛ, Т)1	9	АИР112МА8	2,2	6	750	386	8000	561
WDK-F(V)-9-(3/750)-У(УХЛ, Т)1	9	АИР112МВ8	3	7,8	750	391	15018	489
WDK-F(V)-9-(4/750)-У(УХЛ, Т)1	9	АИР132S8	4	10,5	750	414	14807	475
WDK-F(V)-9-(5,5/750)-У(УХЛ, Т)1	9	АИР132М8	5,5	13,6	750	428	14807	475
WDK-F(V)-9-(5,5/1000)-У(УХЛ, Т)1	9	АИР132S6	5,5	12,3	1000	414	12000	996
WDK-F(V)-9-(7,5/1000)-У(УХЛ, Т)1	9	АИР132М6	7,5	16,5	1000	427	20095	875
WDK-F(V)-9-(11/1000)-У(УХЛ, Т)1	9	АИР160S6	11	23	1000	470	20518	913
WDK-F(V)-9-(18,5/1500)-У(УХЛ, Т)1	9	АИР160М4	18,5	35	1500	490	15000	2381
WDK-F(V)-9-(22/1500)-У(УХЛ, Т)1	9	АИР180S4	22	42,5	1500	520	22000	2326
WDK-F(V)-9-(30/1500)-У(УХЛ, Т)1	9	АИР180М4	30	57	1500	540	31094	2096
WDK-F(V)-9-(37/1500)-У(УХЛ, Т)1	9	АИР200М4	37	68,3	1500	615	31094	2096
WDK-F(V)-10-(4/750)-У(УХЛ, Т)1	10	АИР132S8	4	10,5	750	601	12000	677
WDK-F(V)-10-(5,5/750)-У(УХЛ, Т)1	10	АИР132М8	5,5	13,6	750	620	21109	610
WDK-F(V)-10-(7,5/750)-У(УХЛ, Т)1	10	АИР160S8	7,5	18	750	662	21713	646
WDK-F(V)-10-(11/1000)-У(УХЛ, Т)1	10	АИР160S6	11	23	1000	662	18000	1291
WDK-F(V)-10-(15/1000)-У(УХЛ, Т)1	10	АИР160М6	15	31	1000	692	29252	1172
WDK-F(V)-10-(18,5/1000)-У(УХЛ, Т)1	10	АИР180М6	18,5	36,9	1000	722	29553	1196
WDK-F(V)-11,2-(7,5/750)-У(УХЛ, Т)1	11,2	АИР160S8	7,5	18	750	595	18000	889
WDK-F(V)-11,2-(11/750)-У(УХЛ, Т)1	11,2	АИР160М8	11	26	750	617	31043	820
WDK-F(V)-11,2-(15/750)-У(УХЛ, Т)1	11,2	АИР180М8	15	31,3	750	645	31043	820
WDK-F(V)-11,2-(15/1000)-У(УХЛ, Т)1	11,2	АИР160М6	15	31	1000	625	16000	1660
WDK-F(V)-11,2-(18,5/1000)-У(УХЛ, Т)1	11,2	АИР180М6	18,5	36,9	1000	655	22000	1663
WDK-F(V)-11,2-(22/1000)-У(УХЛ, Т)1	11,2	АИР200М6	22	44	1000	740	32000	1591
WDK-F(V)-11,2-(30/1000)-У(УХЛ, Т)1	11,2	АИР200L6	30	59,6	1000	790	41674	1477
WDK-F(V)-11,2-(37/1000)-У(УХЛ, Т)1	11,2	АИР225М6	37	72,7	1000	805	41674	1477