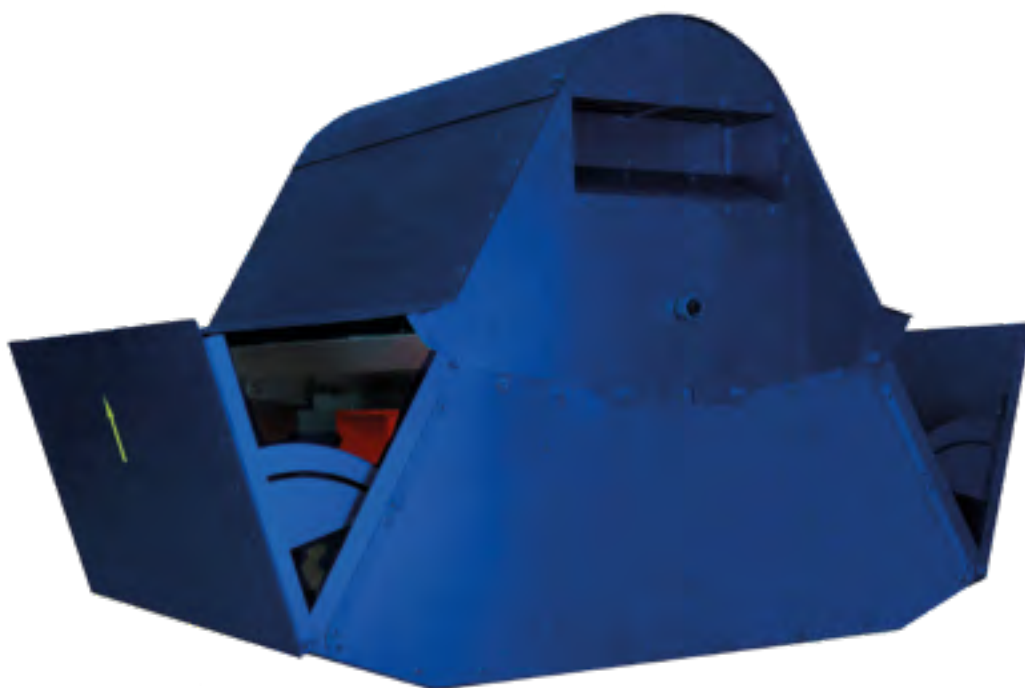


9.2 РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Крышные вентиляторы с вертикальным выбросом КРАФ



КРАФ – крышный вытяжной радиальный вентилятор общего назначения.

Вентилятор оснащается радиальным рабочим колесом с листовыми лопатками, расположенным в прямоугольном корпусе. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на вал электродвигателя. Электродвигатель и верхняя часть вентилятора закрыты кожухом. Форма и положение корпуса и открытых заслонок на выходе из вентилятора обеспечивают направление вверх выходящего потока.

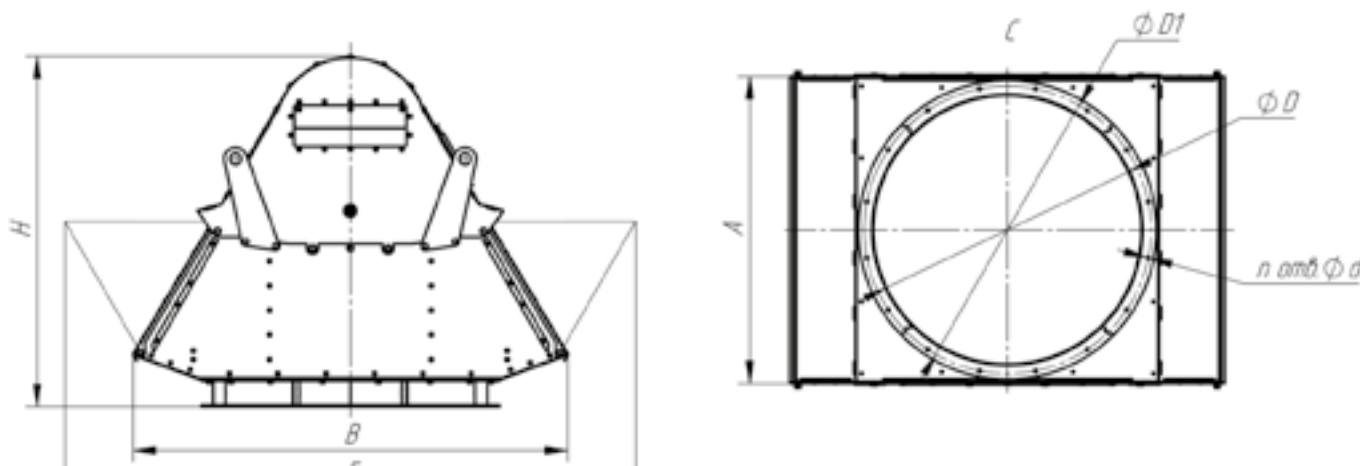
Заслонки вентилятора выполняют функцию обратного клапана, перекрывая выходное сечение при неработающем вентиляторе. Закрытые заслонки защищают от осадков внутреннюю часть корпуса.

Вентилятор изготовлен из углеродистых сталей с полимерным покрытием.

Вентилятор комплектуется трехфазным асинхронным электродвигателем под питающее напряжение 380 В / 50 Гц, поставляется без выведенного кабеля.

Вентилятор изготавливается с категорией размещения 1 по ГОСТ 15150.

Габаритно-присоединительные размеры



Номер вентилятора	Размеры, мм						шт.	
	A	B	E	H	D	D1	d	n
2,5	400	550	690	490	315	345	7	8
2,8	410	560	785	510	345	395	8	8
3,15	500	680	880	580	400	440	8	8
3,55	560	760	990	650	450	490	8	8
4	600	860	1140	770	500	540	8	12
4,5	675	900	1260	780	560	600	8	12
5	710	995	1440	850	630	670	8	12
5,6	820	1050	1490	990	710	760	8	16
6,3	900	1190	1635	1090	800	850	10	16
7,1	1040	1420	1990	1280	900	950	10	16
8	1170	1600	2150	1440	1000	1050	12	16
9	1240	1790	2390	1565	1120	1180	12	20
10	1380	2060	2700	1770	1250	1310	12	20
11,2	1635	2240	3140	2027	1400	1460	14	20
12,5	1825	2500	3500	2263	1600	1660	14	24

Технические характеристики

Комплектация электродвигателями, масса, акустические и аэродинамические характеристики приведены ниже.

Уровень звуковой мощности (в дБ) в октавной полосе частот вычисляется по формуле $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$, где L_w – скорректированный уровень мощности (в дБА), излучаемой вентилятором на входе, а поправка ΔL_{wi} взята для соответствующего числа полюсов электродвигателя. Скорректированный уровень звуковой мощности на выходе вентилятора больше L_w на 1 дБА. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены в таблице ниже.

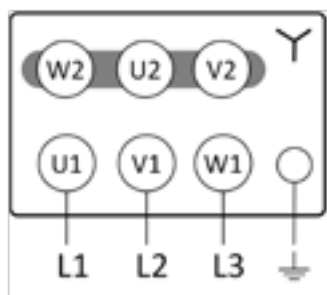
Поправки ΔL_{wi} для вычисления звуковой мощности на среднегеометрических частотах октавных полос

Число полюсов электродвигателя	Среднегеометрическая частота октавы – i, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности ΔL_{wi}							
2	-15	-13	-10	-7	-7	-4	-8	-13
4	-13	-9	-7	-6	-3	-7	-12	-18
6	-10	-6	-7	-2	-4	-9	-15	-21
8	-7	-5	-4	-1	-5	-10	-16	-22

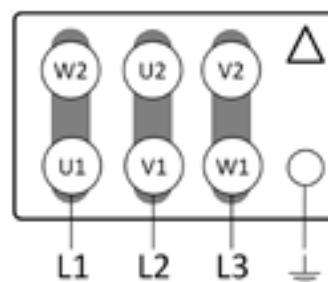
Указания по монтажу

Электродвигатели, установленные в вентиляторах, по умолчанию подготовлены для работы в трёхфазной сети с питающим напряжением 380 В. Для работы в сети с питающим напряжением 380 В перемычки в распределительной коробке электродвигателя устанавливаются, как показано на схемах ниже.

Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В – подключение звездой:



Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В – подключение треугольником:

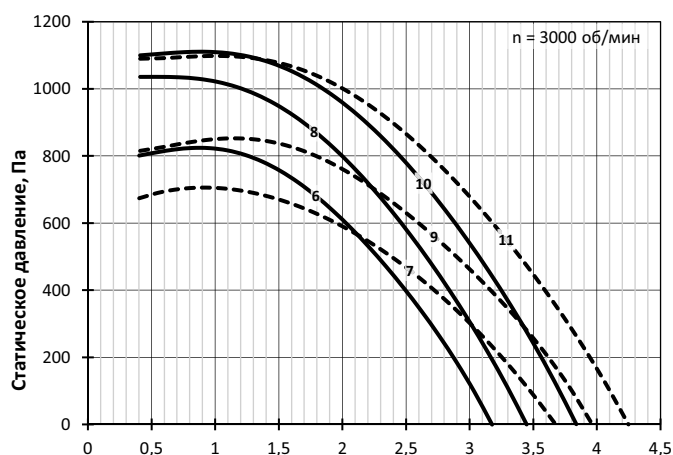
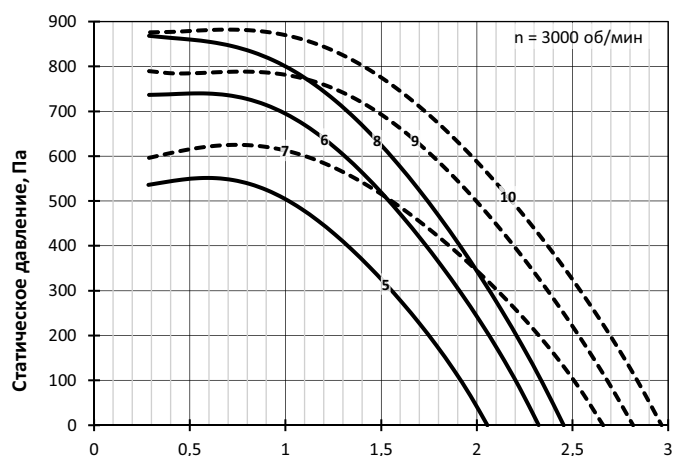
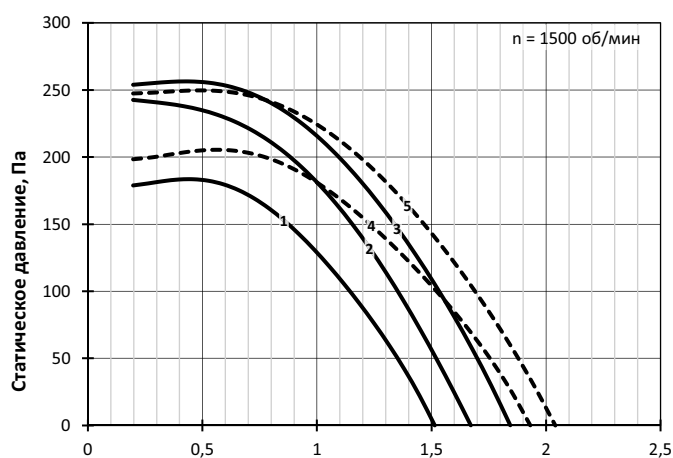
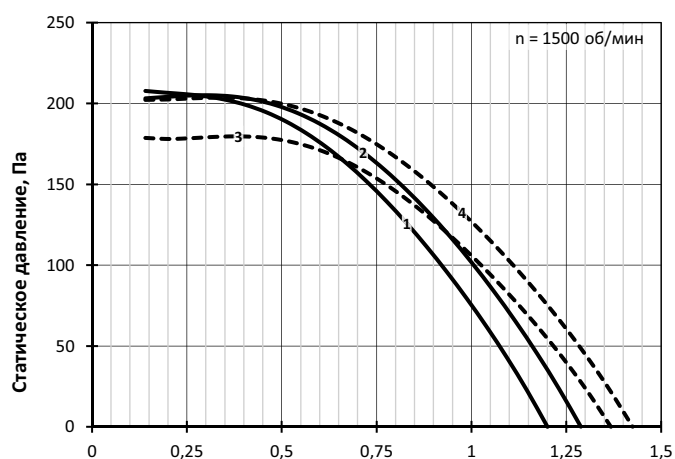


КРАФ-2,5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	КРАФ-2,5-А-4/0,12	56А4	0,12	63	44
2	КРАФ-2,5-В1-4/0,12	56А4	0,12	63	44
3	КРАФ-2,5-Б-4/0,12	56А4	0,12	63	47
4	КРАФ-2,5-Б1-4/0,12	56А4	0,12	63	47
5	КРАФ-2,5-А-2/0,25	56В2	0,25	79	44
6	КРАФ-2,5-А-2/0,37	63А2	0,37	79	45
7	КРАФ-2,5-Б-2/0,37	63А2	0,37	79	48
8	КРАФ-2,5-А-2/0,55	63В2	0,55	79	46
9	КРАФ-2,5-Б-2/0,55	63В2	0,55	79	49
10	КРАФ-2,5-Б-2/0,75	71А2	0,75	79	52

КРАФ-2,8

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	КРАФ-2,8-А-4/0,12	56А4	0,12	67	49
2	КРАФ-2,8-А1-4/0,12	56А4	0,12	67	49
3	КРАФ-2,8-В1-4/0,12	56А4	0,12	67	49
4	КРАФ-2,8-Б-4/0,12	56А4	0,12	67	52
5	КРАФ-2,8-Б1-4/0,12	56А4	0,12	67	52
6	КРАФ-2,8-А-2/0,55	63В2	0,55	82	51
7	КРАФ-2,8-Б-2/0,55	63В2	0,55	82	54
8	КРАФ-2,8-А-2/0,75	71А2	0,75	83	54
9	КРАФ-2,8-Б-2/0,75	71А2	0,75	83	57
10	КРАФ-2,8-Б-2/1,1	71В2	1,1	83	57
11	КРАФ-2,8-Б-2/1,1	71В2	1,1	83	59

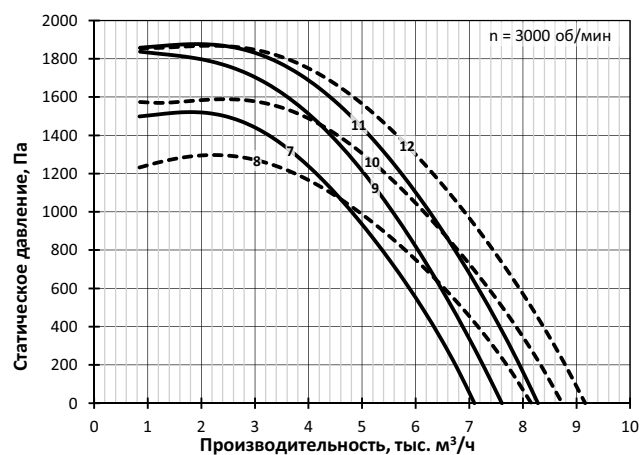
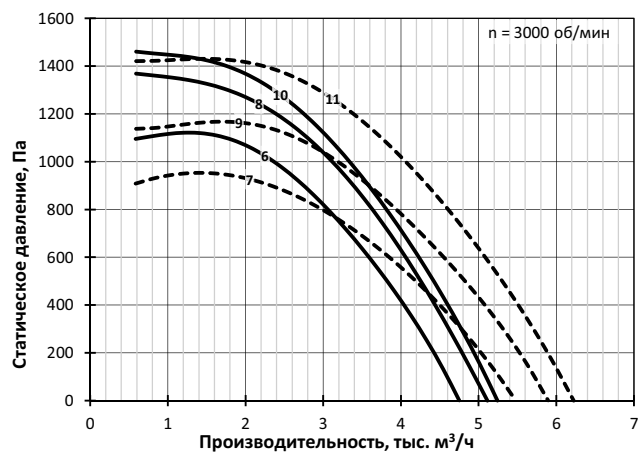
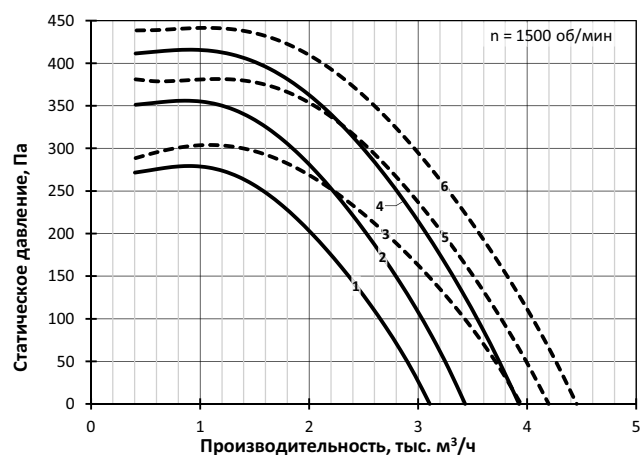
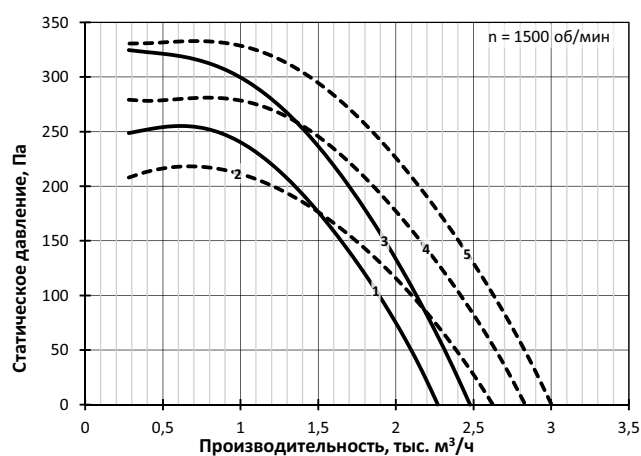


КРАФ-3,15

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	КРАФ-3,15-А-4/0,12	56А4	0,12	70	56
2	КРАФ-3,15-Б-4/0,12	56А4	0,12	70	59
3	КРАФ-3,15-А-4/0,18	56В4	0,18	70	56
4	КРАФ-3,15-Б-4/0,18	56В4	0,18	70	59
5	КРАФ-3,15-Б-4/0,25	63А4	0,25	71	60
6	КРАФ-3,15-А-2/1,1	71В2	1,1	86	63
7	КРАФ-3,15-Б-2/1,1	71В2	1,1	86	66
8	КРАФ-3,15-А-2/1,5	80МА2	1,5	87	65
9	КРАФ-3,15-Б-2/1,5	80МА2	1,5	87	68
10	КРАФ-3,15-А-2/2,2	80МВ2	2,2	87	67
11	КРАФ-3,15-Б-2/2,2	80МВ2	2,2	87	70

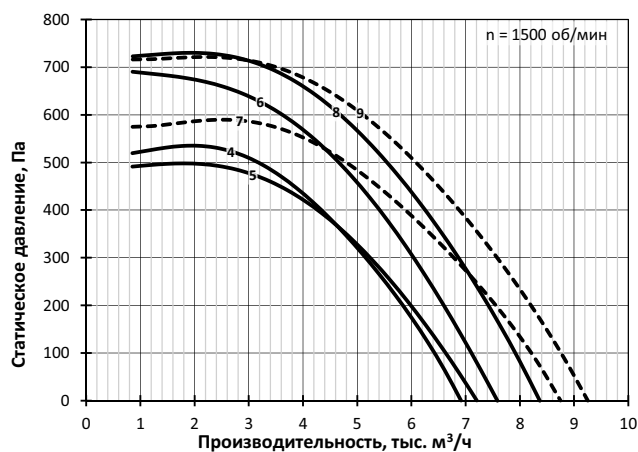
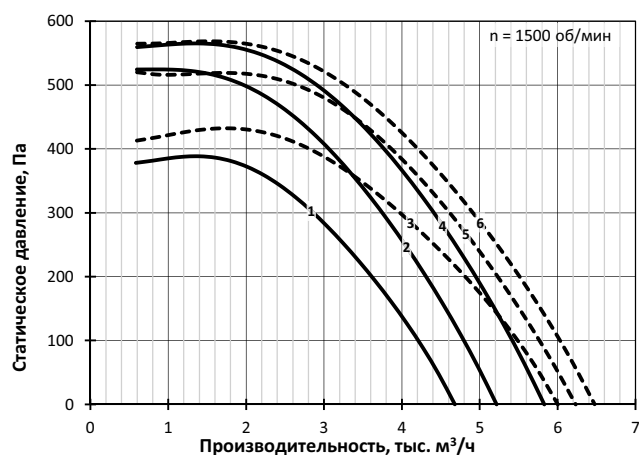
КРАФ-3,55

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	КРАФ-3,55-А-4/0,18	56В4	0,18	74	63
2	КРАФ-3,55-А-4/0,25	63А4	0,25	74	64
3	КРАФ-3,55-Б-4/0,25	63А4	0,25	74	68
4	КРАФ-3,55-Б-4/0,37	63В4	0,37	74	65
5	КРАФ-3,55-Б-4/0,37	63В4	0,37	74	68
6	КРАФ-3,55-Б-4/0,55	71А4	0,55	75	72
7	КРАФ-3,55-А-2/2,2	80МВ2	2,2	90	74
8	КРАФ-3,55-Б-2/2,2	80МВ2	2,2	90	78
9	КРАФ-3,55-А-2/3	90L2	3	90	76
10	КРАФ-3,55-Б-2/3	90L2	3	90	80
11	КРАФ-3,55-Б-2/4	100S2	4	90	82
12	КРАФ-3,55-Б-2/4	100S2	4	90	85



КРАФ-4

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	КРАФ-4-А-4/0,37	63В4	0,37	78	72
2	КРАФ-4-А-4/0,55	71А4	0,55	78	76
3	КРАФ-4-Б-4/0,55	71А4	0,55	78	81
4	КРАФ-4-В-4/0,75	71В4	0,75	79	78
5	КРАФ-4-Б-4/0,75	71В4	0,75	79	82
6	КРАФ-4-Б-4/1,1	80МА4	1,1	79	86

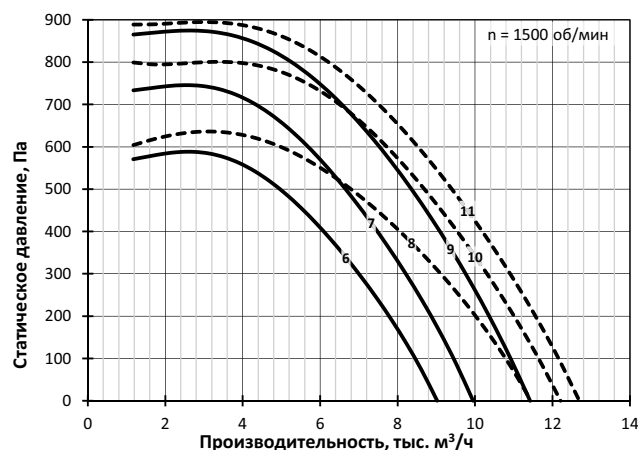
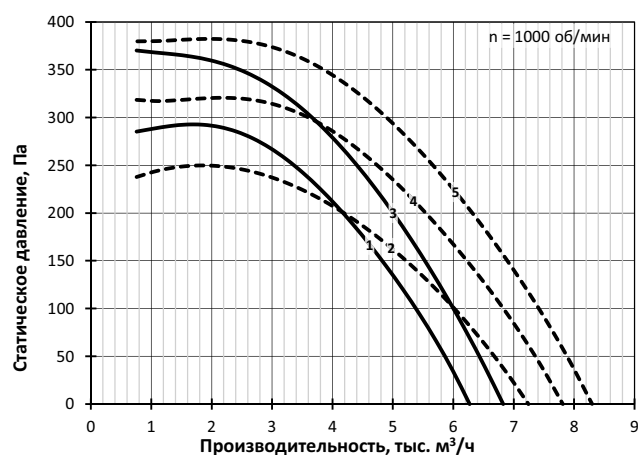
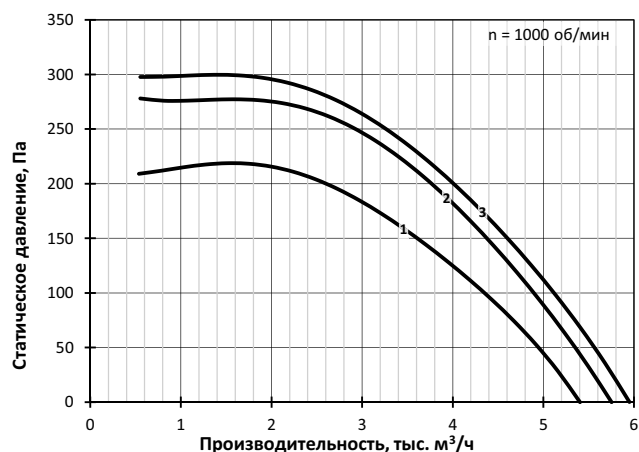


КРАФ-5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	КРАФ-5-А-6/0,37	71А6	0,37	76	118
2	КРАФ-5-Б-6/0,37	71А6	0,37	76	153
3	КРАФ-5-А-6/0,55	71В6	0,55	76	120
4	КРАФ-5-Б-6/0,55	71В6	0,55	76	155
5	КРАФ-5-Б-6/0,75	80МА6	0,75	76	159
6	КРАФ-5-А-4/1,1	80МА4	1,1	85	124
7	КРАФ-5-А-4/1,5	80МВ4	1,5	85	126
8	КРАФ-5-Б-4/1,5	80МВ4	1,5	85	161
9	КРАФ-5-В-4/2,2	90Л4	2,2	85	130
10	КРАФ-5-Б-4/2,2	90Л4	2,2	85	164
11	КРАФ-5-Б-4/3	100S4	3	85	166

КРАФ-4,5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	КРАФ-4,5-Б-6/0,25	63В6	0,25	72	92
2	КРАФ-4,5-Б-6/0,37	71А6	0,37	73	94
3	КРАФ-4,5-Б-6/0,55	71В6	0,55	73	96
4	КРАФ-4,5-А-4/0,75	71В4	0,75	82	91
5	КРАФ-4,5-В-4/0,75	71В4	0,75	82	92
6	КРАФ-4,5-А-4/1,1	80МА4	1,1	82	95
7	КРАФ-4,5-Б-4/1,1	80МА4	1,1	82	100
8	КРАФ-4,5-В-4/1,5	80МВ4	1,5	82	98
9	КРАФ-4,5-Б-4/1,5	80МВ4	1,5	82	102

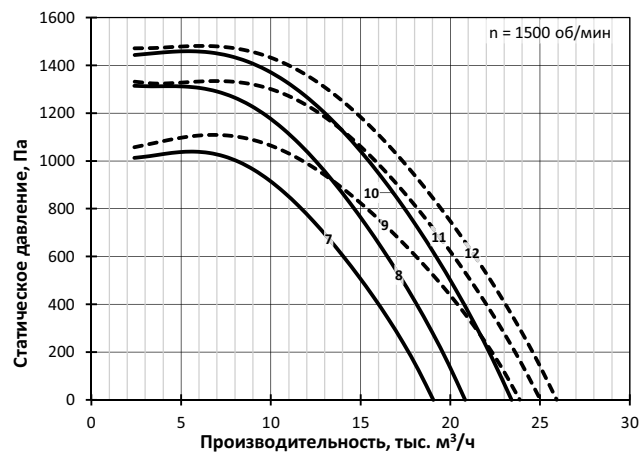
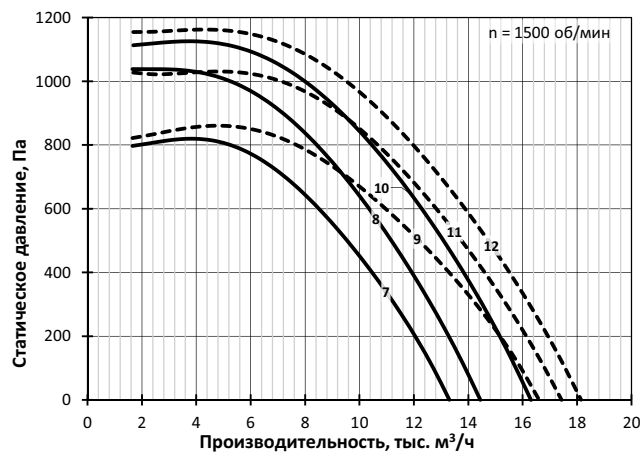
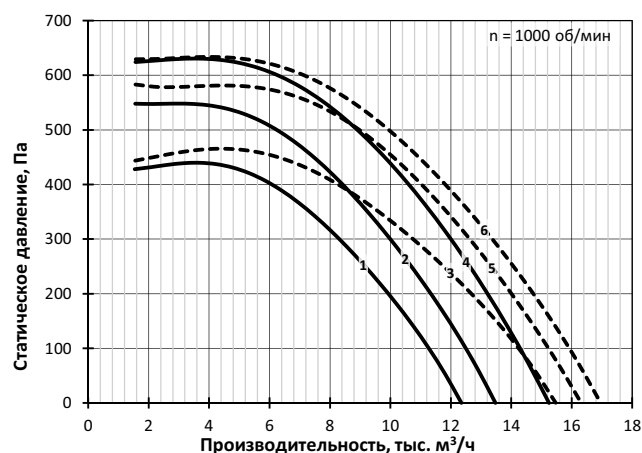
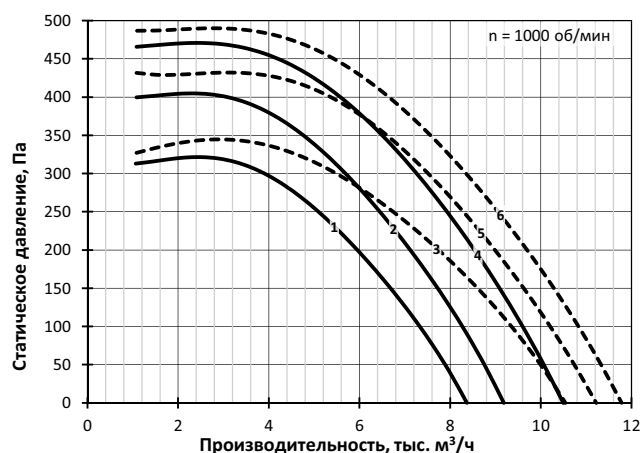


КРАФ-5,6

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	КРАФ-5,6-А-6/0,55	71В6	0,55	79	135
2	КРАФ-5,6-А-6/0,75	80МА6	0,75	80	139
3	КРАФ-5,6-Б-6/0,75	80МА6	0,75	80	174
4	КРАФ-5,6-В-6/1,1	80МВ6	1,1	80	143
5	КРАФ-5,6-Б-6/1,1	80МВ6	1,1	80	176
6	КРАФ-5,6-Б-6/1,5	90L6	1,5	80	179
7	КРАФ-5,6-А-4/2,2	90L4	2,2	89	144
8	КРАФ-5,6-А-4/3	100S4	3	89	146
9	КРАФ-5,6-Б-4/3	100S4	3	89	181
10	КРАФ-5,6-В-4/4	100L4	4	89	157
11	КРАФ-5,6-Б-4/4	100L4	4	89	190
12	КРАФ-5,6-Б-4/5,5	112M4	5,5	89	211

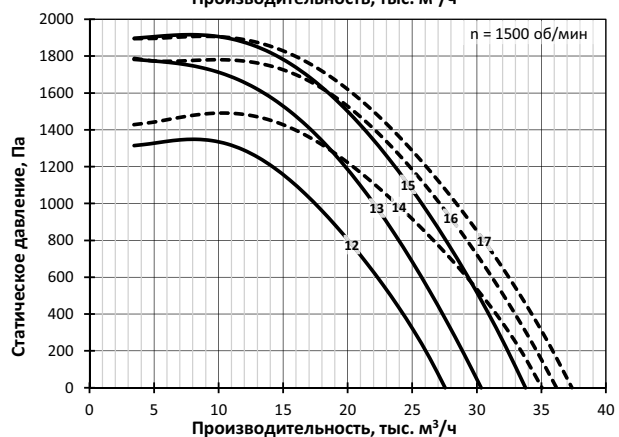
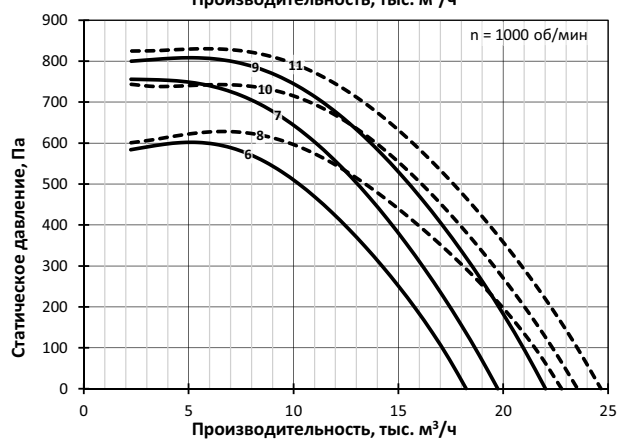
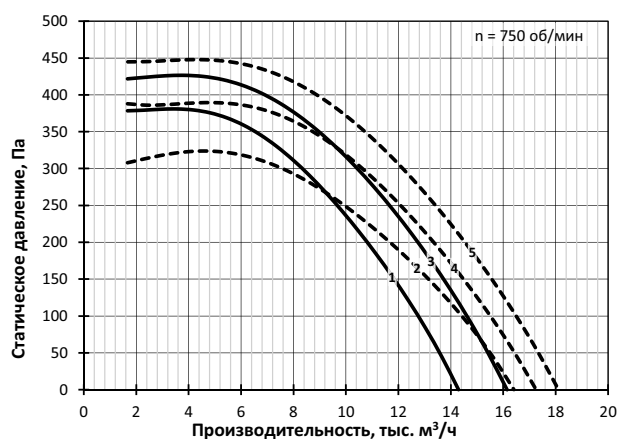
КРАФ-6,3

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	КРАФ-6,3-А-6/1,1	80МВ6	1,1	83	191
2	КРАФ-6,3-А-6/1,5	90L6	1,5	83	194
3	КРАФ-6,3-Б-6/1,5	90L6	1,5	83	219
4	КРАФ-6,3-В-6/2,2	100L6	2,2	84	206
5	КРАФ-6,3-Б-6/2,2	100L6	2,2	84	228
6	КРАФ-6,3-Б-6/3	112МА6	3	84	234
7	КРАФ-6,3-А-4/4	100L4	4	93	205
8	КРАФ-6,3-А-4/5,5	112M4	5,5	93	226
9	КРАФ-6,3-Б-4/5,5	112M4	5,5	93	251
10	КРАФ-6,3-В-4/7,5	132S4	7,5	93	253
11	КРАФ-6,3-Б-4/7,5	132S4	7,5	93	275
12	КРАФ-6,3-Б-4/11	132M4	11	93	287



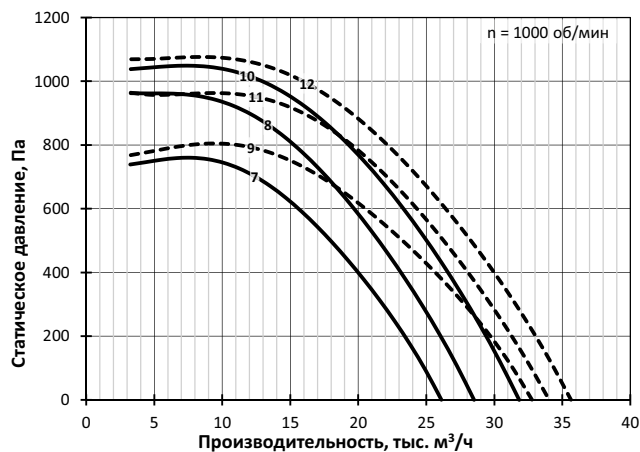
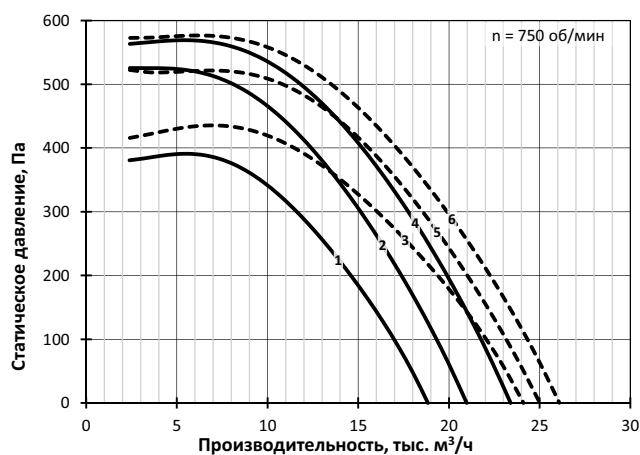
КРАФ-7,1

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	КРАФ-7,1-А-8/1,1	90LB8	1,1	81	226
2	КРАФ-7,1-Б-8/1,1	90LB8	1,1	81	246
3	КРАФ-7,1-В-8/1,5	100L8	1,5	81	238
4	КРАФ-7,1-Б-8/1,5	100L8	1,5	81	255
5	КРАФ-7,1-Б-8/2,2	112MA8	2,2	81	259
6	КРАФ-7,1-А-6/2,2	100L6	2,2	87	233
7	КРАФ-7,1-А-6/3	112MA6	3	87	239
8	КРАФ-7,1-Б-6/3	112MA6	3	87	259
9	КРАФ-7,1-В-6/4	112MB6	4	87	250
10	КРАФ-7,1-Б-6/4	112MB6	4	87	267
11	КРАФ-7,1-Б-6/5,5	132S6	5,5	88	294
12	КРАФ-7,1-А-4/7,5	132S4	7,5	97	280
13	КРАФ-7,1-А-4/11	132M4	11	97	292
14	КРАФ-7,1-Б-4/11	132M4	11	97	312
15	КРАФ-7,1-В-4/15	160S4	15	97	333
16	КРАФ-7,1-Б-4/15	160S4	15	97	350
17	КРАФ-7,1-Б-4/18,5	160M4	18,5	97	367



КРАФ-8

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	КРАФ-8-А-8/1,5	100L8	1,5	84	286
2	КРАФ-8-А-8/2,2	112MA8	2,2	85	290
3	КРАФ-8-Б-8/2,2	112MA8	2,2	85	314
4	КРАФ-8-В-8/3	112MB8	3	85	299
5	КРАФ-8-Б-8/3	112MB8	3	85	319
6	КРАФ-8-Б-8/4	132S8	4	85	349
7	КРАФ-8-А-6/4	112MB6	4	91	298
8	КРАФ-8-А-6/5,5	132S6	5,5	91	325
9	КРАФ-8-Б-6/5,5	132S6	5,5	91	349
10	КРАФ-8-Б-6/7,5	132M6	7,5	91	342
11	КРАФ-8-Б-6/7,5	132M6	7,5	91	362
12	КРАФ-8-Б-6/11	160S6	11	92	405

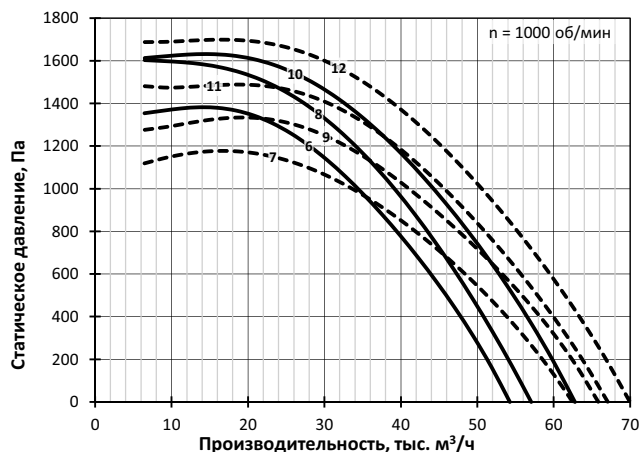
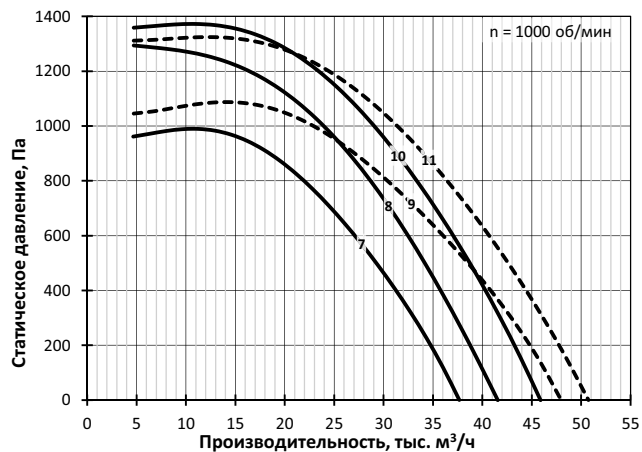
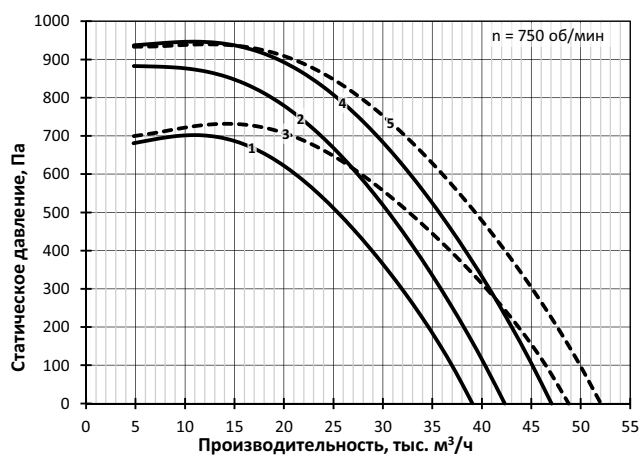
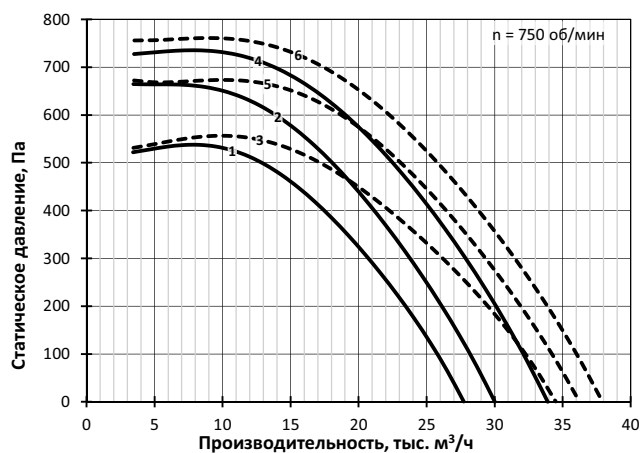


КРАФ-9

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	КРАФ-9-А-8/3	112МВ8	3	88	336
2	КРАФ-9-А-8/4	132S8	4	88	366
3	КРАФ-9-Б-8/4	132S8	4	88	440
4	КРАФ-9-В-8/5,5	132М8	5,5	89	383
5	КРАФ-9-Б-8/5,5	132М8	5,5	89	453
6	КРАФ-9-Б-8/7,5	160S8	7,5	89	496
7	КРАФ-9-А-6/7,5	132М6	7,5	95	379
8	КРАФ-9-А-6/11	160S6	11	95	422
9	КРАФ-9-Б-6/11	160S6	11	95	496
10	КРАФ-9-В-6/15	160М6	15	95	455
11	КРАФ-9-Б-6/15	160М6	15	95	525

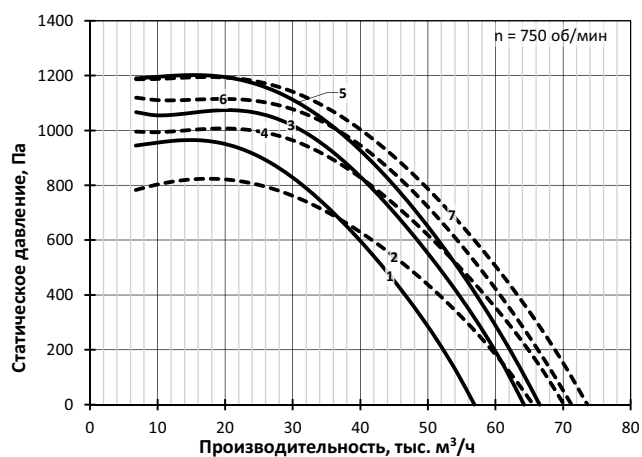
КРАФ-10

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	КРАФ-10-А-8/5,5	132М8	5,5	92	481
2	КРАФ-10-А-8/7,5	160S8	7,5	92	524
3	КРАФ-10-Б-8/7,5	160S8	7,5	92	557
4	КРАФ-10-В-8/11	160М8	11	92	555
5	КРАФ-10-Б-8/11	160М8	11	92	582
6	КРАФ-10-А-6/15	160М6	15	98	553
7	КРАФ-10-Б-6/15	160М6	15	98	586
8	КРАФ-10-А-6/18,5	180М6	18,5	98	579
9	КРАФ-10-Б-6/18,5	180М6	18,5	98	612
10	КРАФ-10-В-6/22	200М6	22	98	615
11	КРАФ-10-Б-6/22	200М6	22	98	642
12	КРАФ-10-Б-6/30	200L6	30	98	677



КРАФ-11,2

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	КРАФ-11,2-А-8/11	160М8	11	95	660
2	КРАФ-11,2-Б-8/11	160М8	11	95	703
3	КРАФ-11,2-В-8/15	180М8	15	96	698
4	КРАФ-11,2-Б-8/15	180М8	15	96	733
5	КРАФ-11,2-В-8/18,5	200М8	18,5	96	743
6	КРАФ-11,2-Б-8/18,5	200М8	18,5	96	778
7	КРАФ-11,2-Б-8/22	200L8	22	96	803



КРАФ-12,5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	КРАФ-12,5-А-8/15	180М8	15	99	828
2	КРАФ-12,5-В-8/18,5	200М8	18,5	99	883
3	КРАФ-12,5-Б-8/18,5	200М8	18,5	99	927
4	КРАФ-12,5-А-8/22	200L8	22	99	898
5	КРАФ-12,5-Б-8/22	200L8	22	99	952
6	КРАФ-12,5-В-8/30	225М8	30	99	963
7	КРАФ-12,5-Б-8/30	225М8	30	99	1007
8	КРАФ-12,5-Б-8/37	250S8	37	99	1102

