

8.2 РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Крышные вентиляторы СТУД-РК



СТУД-РК – крышный вытяжной радиальный вентилятор для систем ПДВ.

Изготавливается с классами огнестойкости 400 или 600.

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.

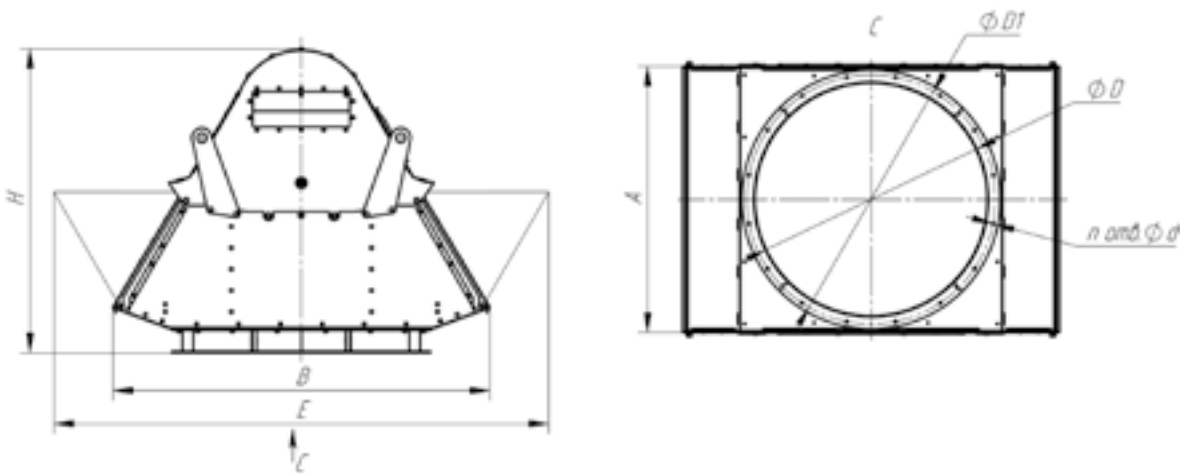
Вентилятор изготовлен из углеродистых сталей с полимерным покрытием.

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

Применение вентилятора при пожаре с преобразователем частоты не допускается.

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 входе вентилятора больше L_w на 1 дБА. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены в таблице ниже.

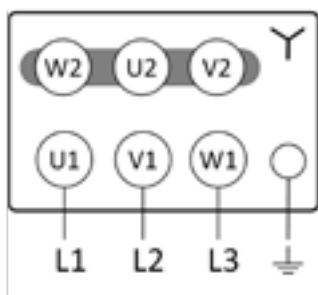
Поправки ΔL_{wi} для вычисления звуковой мощности на среднегеометрических частотах октавных полос

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

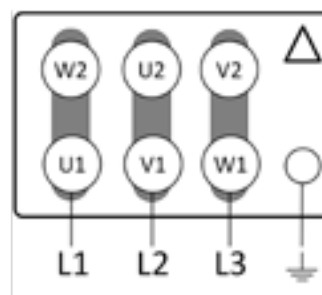
Указания по монтажу

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 переключатели 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



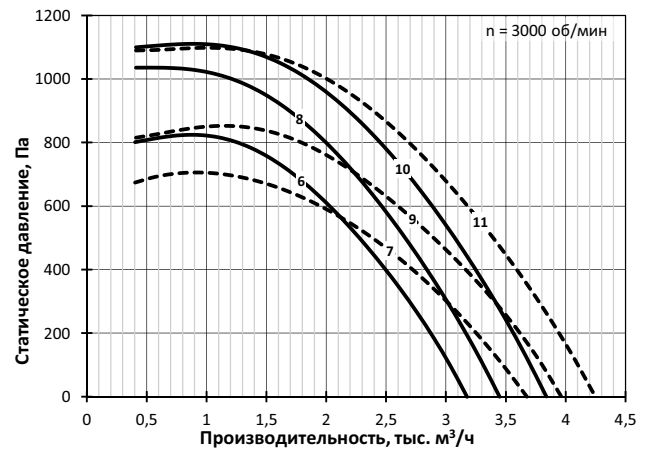
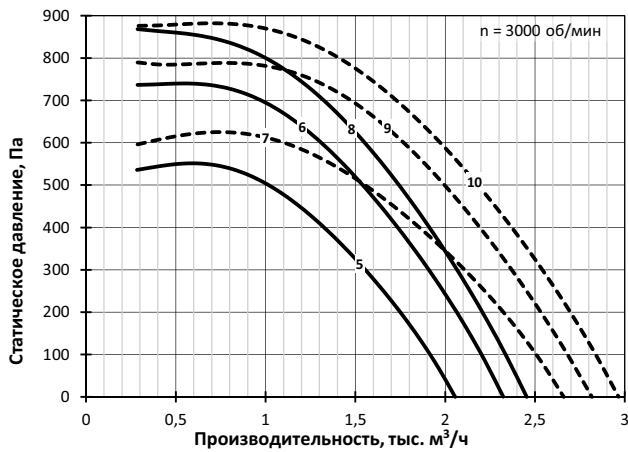
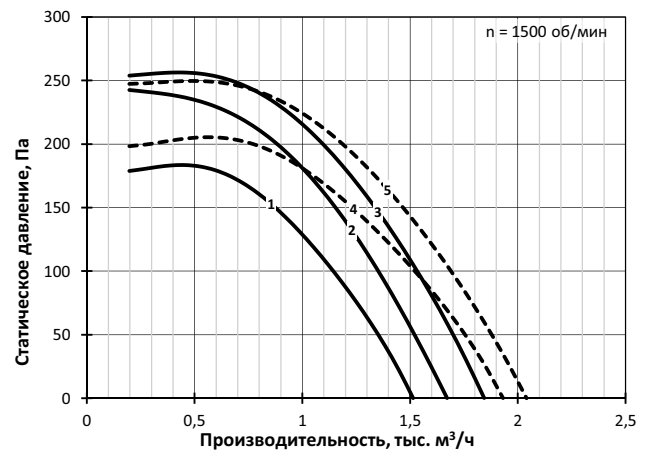
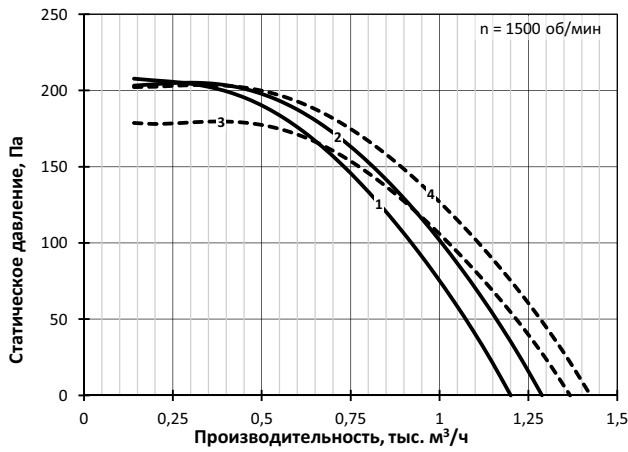
При установке снаружи здания без элементов сети на выходе вентилятор необходимо комплектовать козырьком для защиты от осадков

СТУД-РК-2,5

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

СТУД-РК-2,8

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



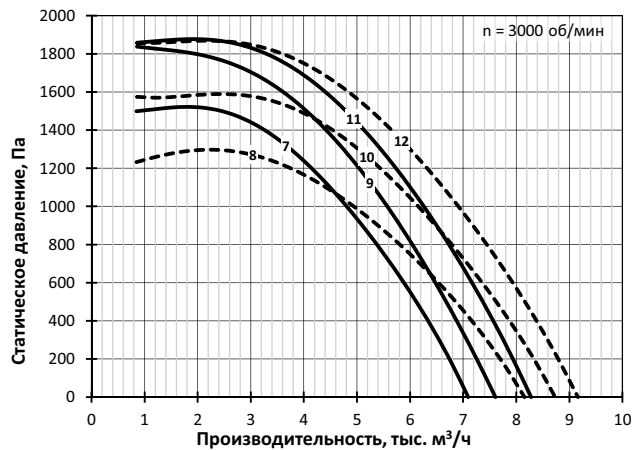
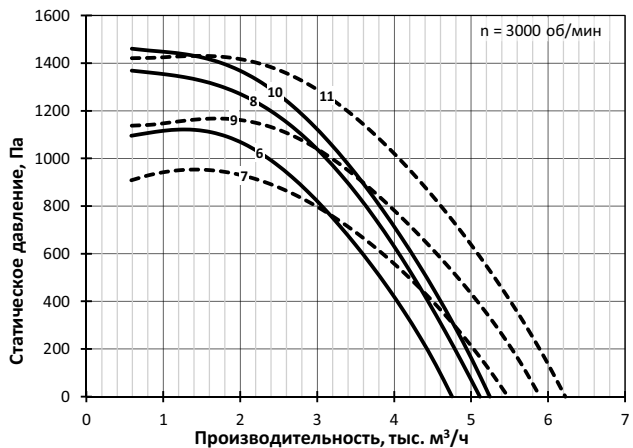
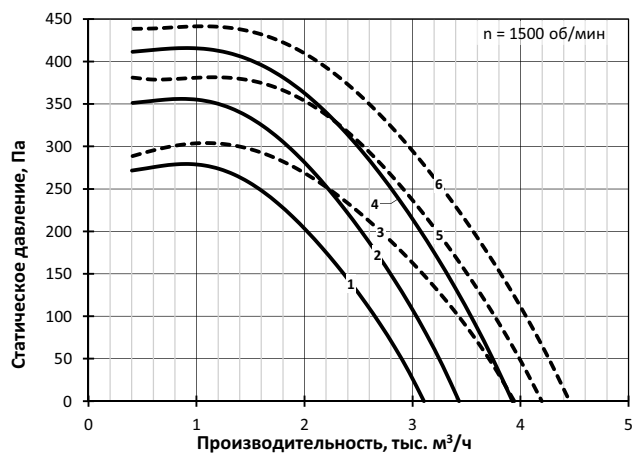
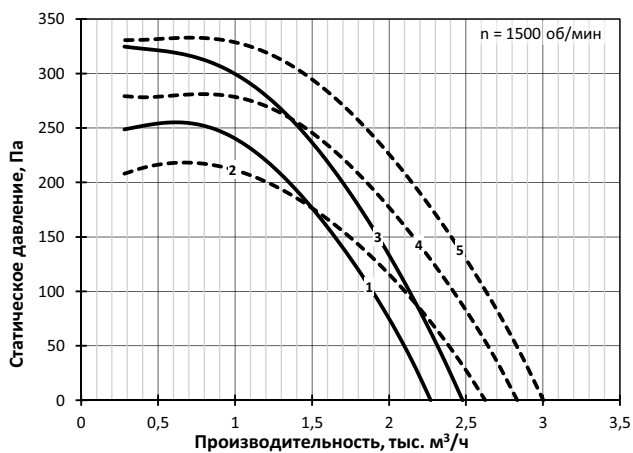
СТУД-РК-3,15

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

СТУД-РК-3,55

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

РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ И ИХ УСТАНОВКИ



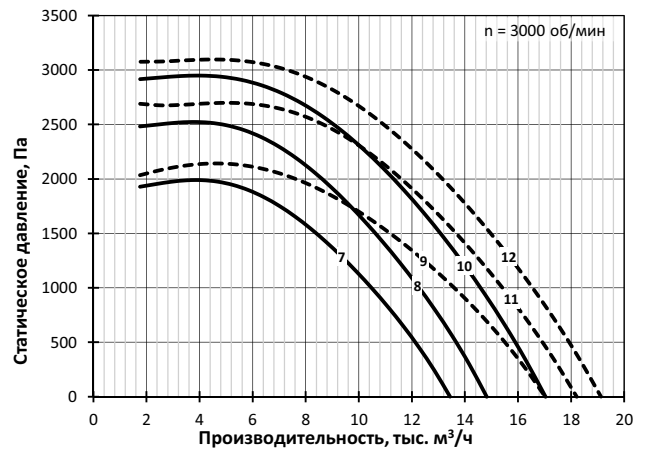
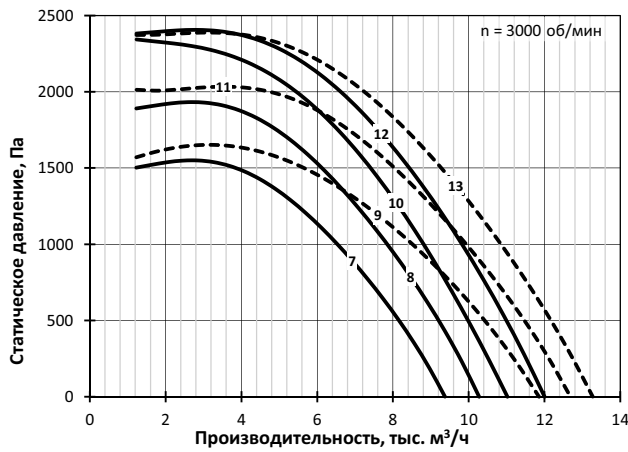
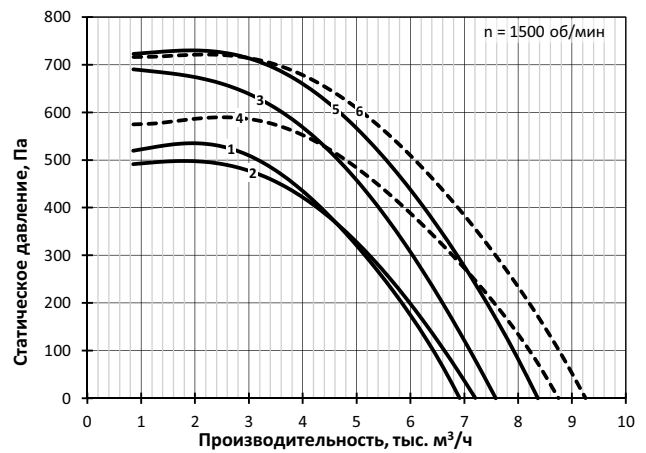
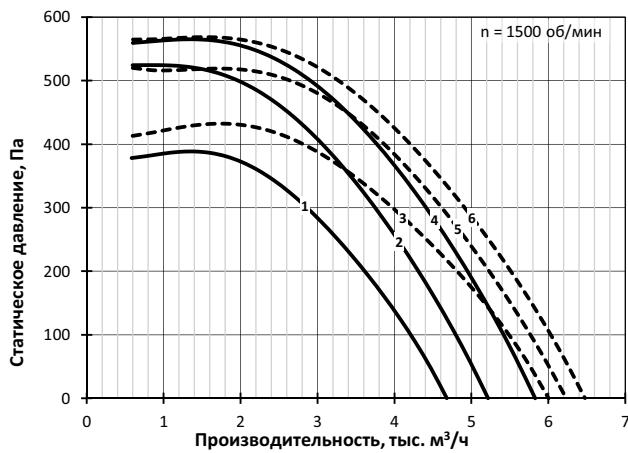
СТУД-РК-4

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	СТУД-РК-4-А-4/0,37	63В4	0,37	78	72
2	СТУД-РК-4-А-4/0,55	71А4	0,55	78	76
3	СТУД-РК-4-Б-4/0,55	71А4	0,55	78	81
4	СТУД-РК-4-В-4/0,75	71В4	0,75	79	78
5	СТУД-РК-4-Б-4/0,75	71В4	0,75	79	82
6	СТУД-РК-4-Б-4/1,1	80МА4	1,1	79	86
7	СТУД-РК-4-А-2/3	90L2	3	94	84
8	СТУД-РК-4-А-2/4	100S2	4	94	89
9	СТУД-РК-4-Б-2/4	100S2	4	94	94
10	СТУД-РК-4-А-2/5,5	100L2	5,5	94	98
11	СТУД-РК-4-Б-2/5,5	100L2	5,5	94	103
12	СТУД-РК-4-В-2/7,5	112M2	7,5	94	119
13	СТУД-РК-4-Б-2/7,5	112M2	7,5	94	123

СТУД-РК-4,5

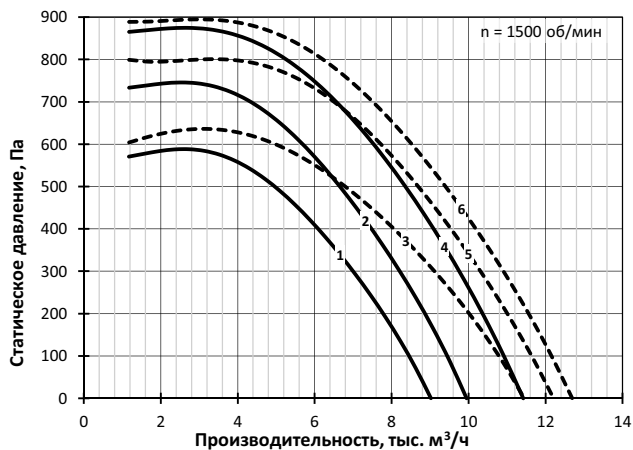
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	СТУД-РК-4,5-А-4/0,75	71В4	0,75	82	91
2	СТУД-РК-4,5-В-4/0,75	71В4	0,75	82	92
3	СТУД-РК-4,5-А-4/1,1	80МА4	1,1	82	95
4	СТУД-РК-4,5-Б-4/1,1	80МА4	1,1	82	100
5	СТУД-РК-4,5-В-4/1,5	80МВ4	1,5	82	98
6	СТУД-РК-4,5-Б-4/1,5	80МВ4	1,5	82	102
7	СТУД-РК-4,5-А-2/5,5	100L2	5,5	98	112
8	СТУД-РК-4,5-А-2/7,5	112M2	7,5	98	132
9	СТУД-РК-4,5-Б-2/7,5	112M2	7,5	98	137
10	СТУД-РК-4,5-В-2/11	132M2	11	98	160
11	СТУД-РК-4,5-Б-2/11	132M2	11	98	164
12	СТУД-РК-4,5-Б-2/15	160S2	15	98	202

РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ И ИХ УСТАНОВКИ



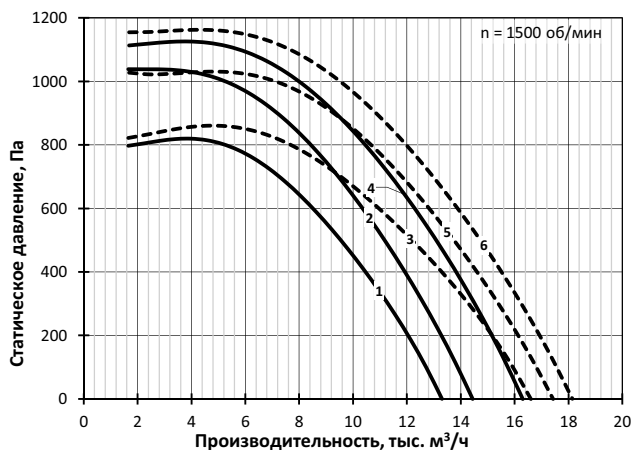
СТУД-РК-5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	СТУД-РК-5-А-4/1,1	80МА4	1,1	85	124
2	СТУД-РК-5-А-4/1,5	80МВ4	1,5	85	126
3	СТУД-РК-5-Б-4/1,5	80МВ4	1,5	85	161
4	СТУД-РК-5-В-4/2,2	90L4	2,2	85	130
5	СТУД-РК-5-Б-4/2,2	90L4	2,2	85	164
6	СТУД-РК-5-Б-4/3	100S4	3	85	166



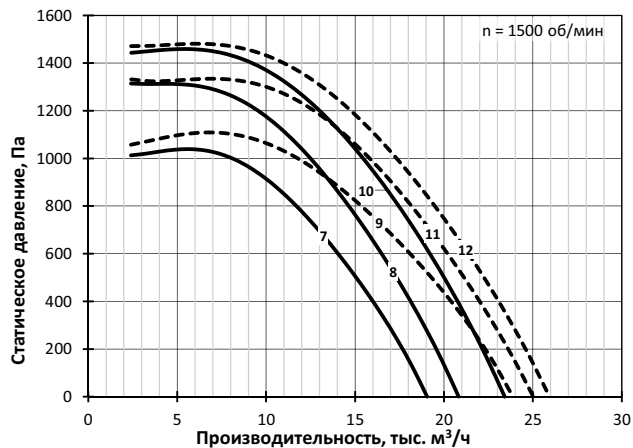
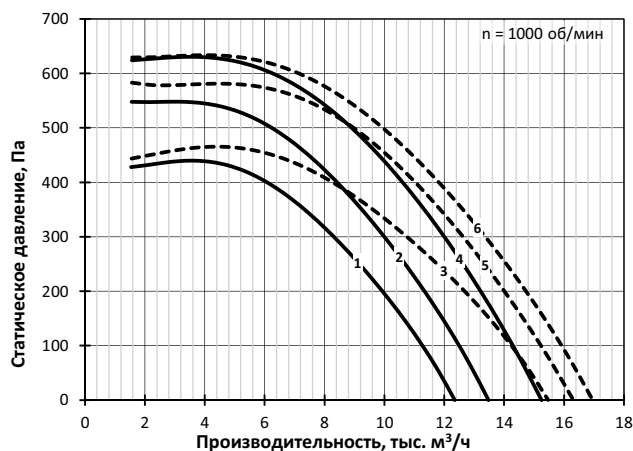
СТУД-РК-5,6

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	СТУД-РК-5,6-А-4/2,2	90L4	2,2	89	144
2	СТУД-РК-5,6-А-4/3	100S4	3	89	146
3	СТУД-РК-5,6-Б-4/3	100S4	3	89	181
4	СТУД-РК-5,6-В-4/4	100L4	4	89	157
5	СТУД-РК-5,6-Б-4/4	100L4	4	89	190
6	СТУД-РК-5,6-Б-4/5,5	112M4	5,5	89	211



СТУД-РК-6,3

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	СТУД-РК-6,3-А-6/1,1	80МВ6	1,1	83	191
2	СТУД-РК-6,3-А-6/1,5	90L6	1,5	83	194
3	СТУД-РК-6,3-Б-6/1,5	90L6	1,5	83	219
4	СТУД-РК-6,3-В-6/2,2	100L6	2,2	84	206
5	СТУД-РК-6,3-Б-6/2,2	100L6	2,2	84	228
6	СТУД-РК-6,3-Б-6/3	112МА6	3	84	234
7	СТУД-РК-6,3-А-4/4	100L4	4	93	205
8	СТУД-РК-6,3-А-4/5,5	112М4	5,5	93	226
9	СТУД-РК-6,3-Б-4/5,5	112М4	5,5	93	251
10	СТУД-РК-6,3-В-4/7,5	132S4	7,5	93	253
11	СТУД-РК-6,3-Б-4/7,5	132S4	7,5	93	275
12	СТУД-РК-6,3-Б-4/11	132М4	11	93	287

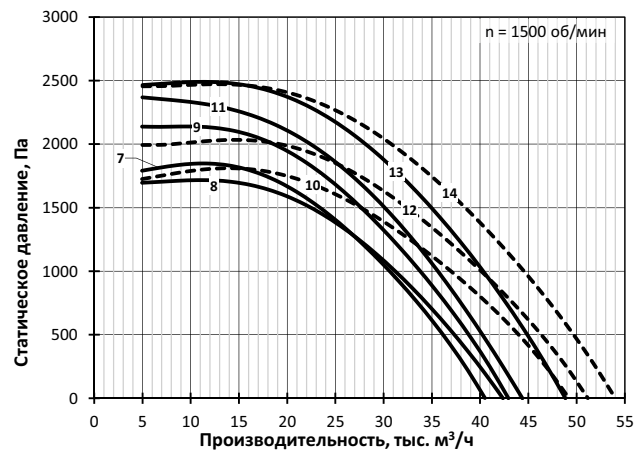
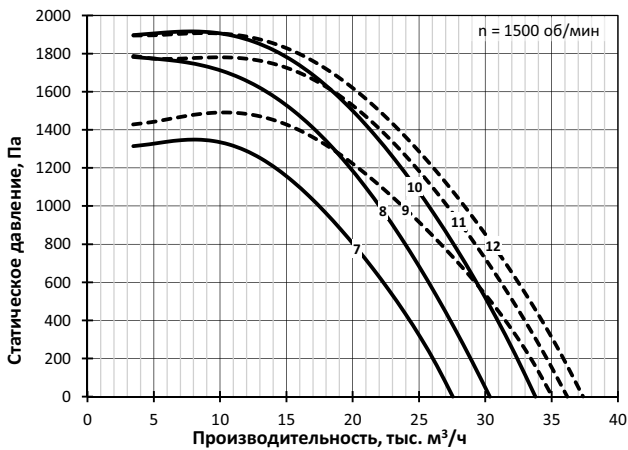
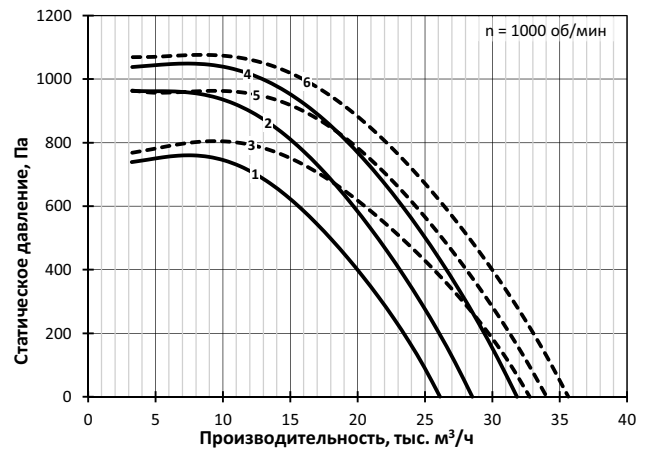
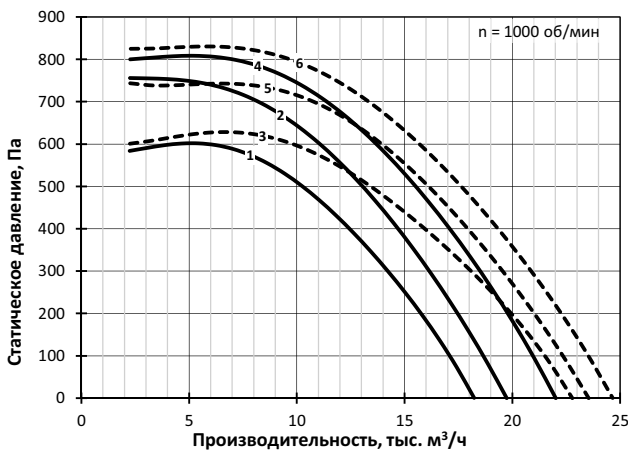


СТУД-РК-7,1

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	СТУД-РК-7,1-А-6/2,2	100L6	2,2	87	233
2	СТУД-РК-7,1-А-6/3	112МА6	3	87	239
3	СТУД-РК-7,1-Б-6/3	112МА6	3	87	259
4	СТУД-РК-7,1-В-6/4	112МВ6	4	87	250
5	СТУД-РК-7,1-Б-6/4	112МВ6	4	87	267
6	СТУД-РК-7,1-Б-6/5,5	132S6	5,5	88	294
7	СТУД-РК-7,1-А-4/7,5	132S4	7,5	97	280
8	СТУД-РК-7,1-А-4/11	132М4	11	97	292
9	СТУД-РК-7,1-Б-4/11	132М4	11	97	312
10	СТУД-РК-7,1-В-4/15	160S4	15	97	333
11	СТУД-РК-7,1-Б-4/15	160S4	15	97	350
12	СТУД-РК-7,1-Б-4/18,5	160М4	18,5	97	367

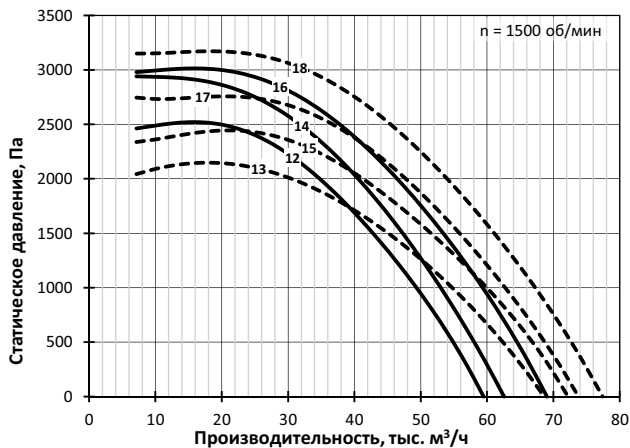
СТУД-РК-8

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	СТУД-РК-8-А-6/4	112МВ6	4	91	298
2	СТУД-РК-8-А-6/5,5	132S6	5,5	91	325
3	СТУД-РК-8-Б-6/5,5	132S6	5,5	91	349
4	СТУД-РК-8-В-6/7,5	132М6	7,5	91	342
5	СТУД-РК-8-Б-6/7,5	132М6	7,5	91	362
6	СТУД-РК-8-Б-6/11	160S6	11	92	405
7	СТУД-РК-8-А-4/15	160S4	15	100	381
8	СТУД-РК-8-В-4/15	160S4	15	100	385
9	СТУД-РК-8-А-4/18,5	160М4	18,5	100	398
10	СТУД-РК-8-Б-4/18,5	160М4	18,5	100	422
11	СТУД-РК-8-А-4/22	180S4	22	101	426
12	СТУД-РК-8-Б-4/22	180S4	22	101	450
13	СТУД-РК-8-В-4/30	180М4	30	101	450
14	СТУД-РК-8-Б-4/30	180М4	30	101	470



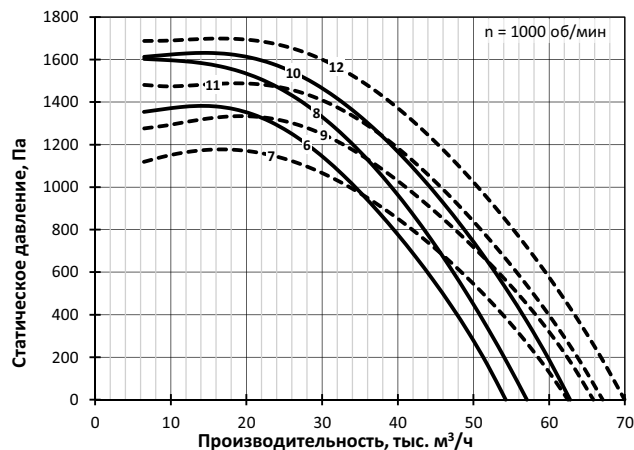
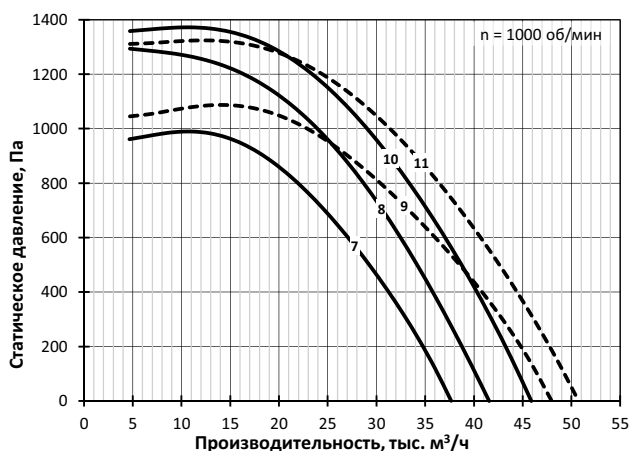
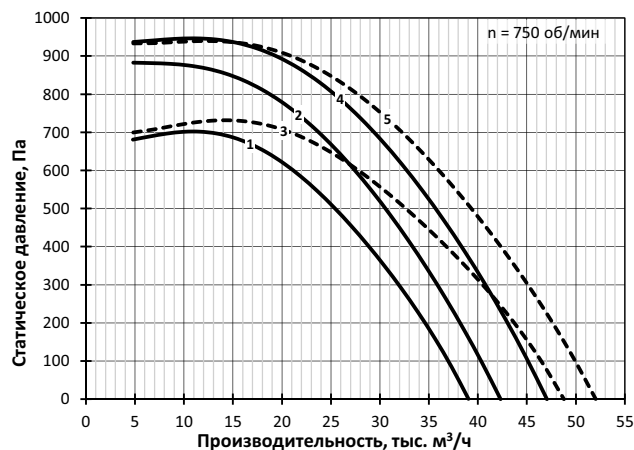
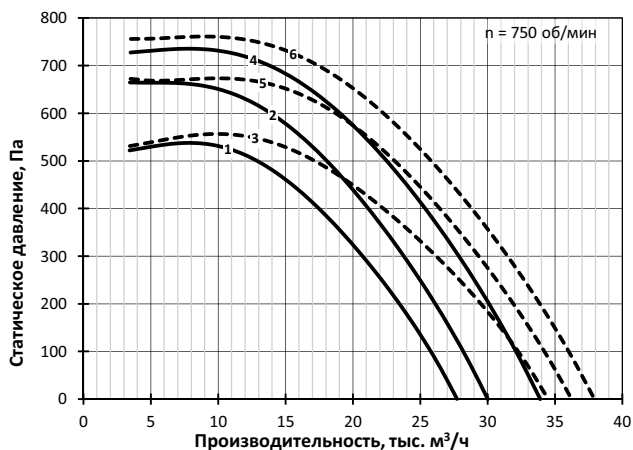
СТУД-РК-9

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	СТУД-РК-9-А-8/3	112МВ8	3	88	336
2	СТУД-РК-9-А-8/4	132S8	4	88	366
3	СТУД-РК-9-Б-8/4	132S8	4	88	440
4	СТУД-РК-9-В-8/5,5	132М8	5,5	89	383
5	СТУД-РК-9-Б-8/5,5	132М8	5,5	89	453
6	СТУД-РК-9-Б-8/7,5	160S8	7,5	89	496
7	СТУД-РК-9-А-6/7,5	132М6	7,5	95	379
8	СТУД-РК-9-А-6/11	160S6	11	95	422
9	СТУД-РК-9-Б-6/11	160S6	11	95	496
10	СТУД-РК-9-В-6/15	160М6	15	95	455
11	СТУД-РК-9-Б-6/15	160М6	15	95	525
12	СТУД-РК-9-А-4/30	180М4	30	104	487
13	СТУД-РК-9-Б-4/30	180М4	30	104	561
14	СТУД-РК-9-А-4/37	200М4	37	104	542
15	СТУД-РК-9-Б-4/37	200М4	37	104	616
16	СТУД-РК-9-В-4/45	200L4	45	104	571
17	СТУД-РК-9-Б-4/45	200L4	45	104	641
18	СТУД-РК-9-Б-4/55	225М4	55	104	706



СТУД-РК-10

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

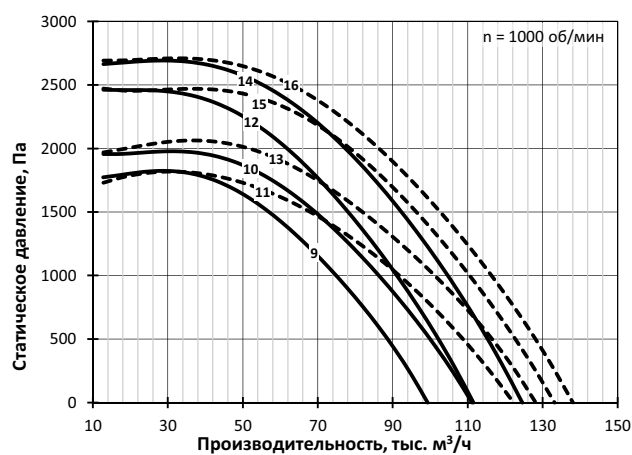
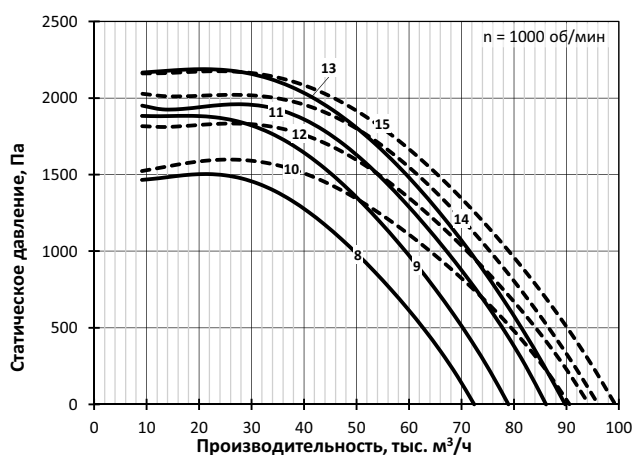
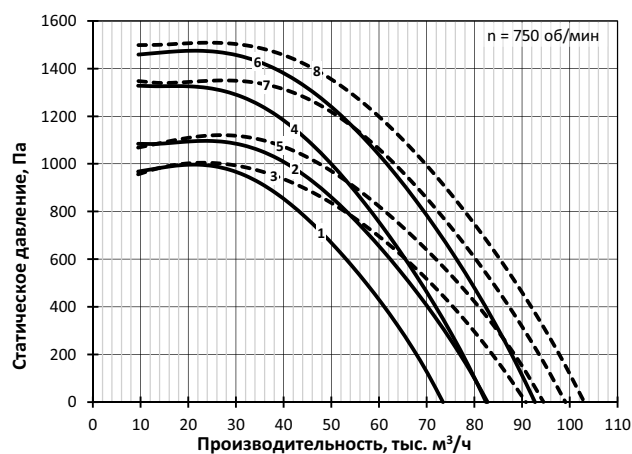
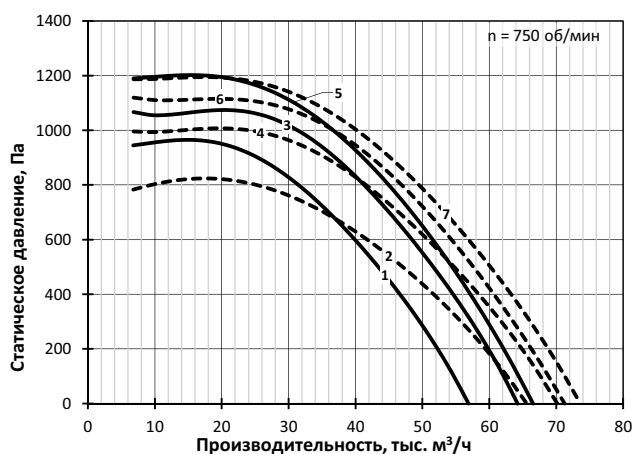


СТУД-РК-11,2

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	СТУД-РК-11,2-А-8/11	160М8	11	95	660
2	СТУД-РК-11,2-Б-8/11	160М8	11	95	703
3	СТУД-РК-11,2-Б-8/15	180М8	15	96	698
4	СТУД-РК-11,2-Б-8/15	180М8	15	96	733
5	СТУД-РК-11,2-Б-8/18,5	200М8	18,5	96	743
6	СТУД-РК-11,2-Б-8/18,5	200М8	18,5	96	778
7	СТУД-РК-11,2-Б-8/22	200L8	22	96	803
8	СТУД-РК-11,2-А-6/22	200М6	22	102	720
9	СТУД-РК-11,2-А-6/30	200L6	30	102	755
10	СТУД-РК-11,2-Б-6/30	200L6	30	102	798
11	СТУД-РК-11,2-Б-6/37	225М6	37	102	826
12	СТУД-РК-11,2-Б-6/37	225М6	37	102	861
13	СТУД-РК-11,2-В-6/45	250S6	45	102	958
14	СТУД-РК-11,2-Б-6/45	250S6	45	102	993
15	СТУД-РК-11,2-Б-6/55	250М6	55	102	1033

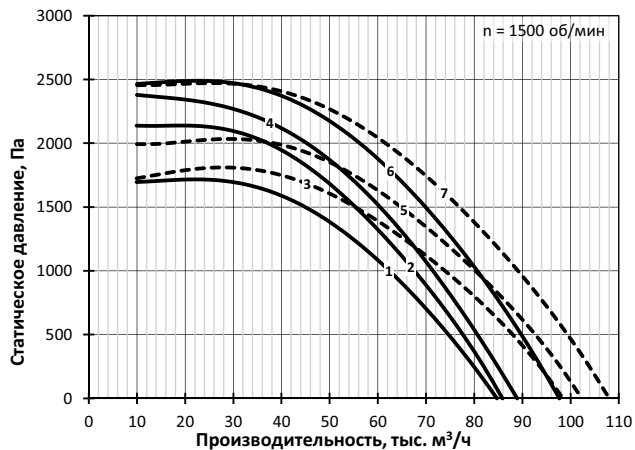
СТУД-РК-12,5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	СТУД-РК-12,5-А-8/15	180М8	15	99	828
2	СТУД-РК-12,5-В-8/18,5	200М8	18,5	99	883
3	СТУД-РК-12,5-Б-8/18,5	200М8	18,5	99	927
4	СТУД-РК-12,5-А-8/22	200L8	22	99	898
5	СТУД-РК-12,5-Б-8/22	200L8	22	99	952
6	СТУД-РК-12,5-В-8/30	225М8	30	99	963
7	СТУД-РК-12,5-Б-8/30	225М8	30	99	1007
8	СТУД-РК-12,5-Б-8/37	250S8	37	99	1102
9	СТУД-РК-12,5-А-6/37	225М6	37	105	956
10	СТУД-РК-12,5-В-6/45	250S6	45	105	1098
11	СТУД-РК-12,5-Б-6/45	250S6	45	105	1142
12	СТУД-РК-12,5-А-6/55	250М6	55	105	1128
13	СТУД-РК-12,5-Б-6/55	250М6	55	105	1182
14	СТУД-РК-12,5-В-6/75	280S6	75	105	1228
15	СТУД-РК-12,5-Б-6/75	280S6	75	105	1272
16	СТУД-РК-12,5-Б-6/90	280М6	90	105	1286



2хСТУД-РК-8

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	2хСТУД-РК-8-В-4/15	160S4	2х15	103	770
2	2хСТУД-РК-8-А-4/18,5	160M4	2х18,5	103	796
3	2хСТУД-РК-8-Б-4/18,5	160M4	2х18,5	103	844
4	2хСТУД-РК-8-А-4/22	180S4	2х22	104	852
5	2хСТУД-РК-8-Б-4/22	180S4	2х22	104	900
6	2хСТУД-РК-8-В-4/30	180M4	2х30	104	900
7	2хСТУД-РК-8-Б-4/30	180M4	2х30	104	940



2хСТУД-РК-9

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	2хСТУД-РК-9-А-4/30	180M4	2х30	107	974
2	2хСТУД-РК-9-Б-4/30	180M4	2х30	107	1122
3	2хСТУД-РК-9-А-4/37	200M4	2х37	107	1084
4	2хСТУД-РК-9-Б-4/37	200M4	2х37	107	1232
5	2хСТУД-РК-9-А-4/45	200L4	2х45	107	1134
6	2хСТУД-РК-9-Б-4/45	200L4	2х45	107	1282
7	2хСТУД-РК-9-В-4/55	225M4	2х55	107	1272
8	2хСТУД-РК-9-Б-4/55	225M4	2х55	107	1412

