

Описание

Исполнение

- Коррозионностойкое (К1).
- Взрывозащищенное коррозионностойкое (ВК1) — только для режима ДУВ.

Назначение

Вентиляторы дымоудаления УКРОВ®-ДУ/ДУВ специально разработаны для применения в экстремальных условиях (ниже минус 40 °С) в районах со значительными снеговыми осадками. Вентилятор УКРОВ®-ДУВ выпускают для объектов нефтегазовой промышленности имеет также исполнение «Ех» — взрывозащищенное. УКРОВ®-ДУ — модель только для работы в режиме дымоудаления (ДУ) в течение 120 минут. УКРОВ®-ДУВ — модель для длительной постоянной работы (режим ДУВ) и при пожаре (режим ДУ) в течение 120 мин.

Эксплуатация

Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ) и тропического (Т) климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Условия эксплуатации

- температура окружающей среды
 - от минус 45 до +40 °С для умеренного климата,
 - от минус 60 до +40 °С для умеренного и холодного климата,
 - от минус 10 до +50 °С для тропического климата;
- среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.

Конструкция

Вентиляторы УКРОВ®-ДУ/ДУВ имеют увеличенный по высоте корпус обтекаемой формы с выходом потока вверх. Крыша с многолопаточными поворотными жалюзи защищает внутренний объем и электродвигатель от попадания атмосферных осадков. Все внешние элементы вентилятора выполнены из нержавеющей стали. Форма корпуса гарантирует минимальное накопление снега на защитных жалюзи. Давление потока раскрывает жалюзи даже при смерзании.

Рабочие колеса с повышенным КПД, установлены непосредственно на валу двигателя. Установочные размеры на опорной плите унифицированы с крышными вентиляторами КРОС® и КРОВ®.

Вентиляторы на плоской и скатной кровле легко устанавливаются с помощью монтажных оснований СТАМ® 400 и СТАМ® 410 (с увеличенной высотой).

Сочетание «арктического» взрывозащищенного и противопожарного исполнения УКРОВ®-ДУВ — приоритетная разработка фирмы «ВЕЗА», поставляется с 2003 года на объекты ГАЗПРОМ и ТРАНСНЕФТЬ.

Предлагается расширенная комплектация вентиляторов опциями — см. раздел каталога «Дополнительная комплектация».

Маркировка

Пример: Вентилятор крышный радиальный УКРОВ61; типоразмер 063; режим работы ДУ400; коррозионностойкий; электродвигатель с номинальной мощностью $P_{ном} = 1,1$ кВт и числом полюсов 6; климатическое исполнение У1:



Технические характеристики, области аэродинамические три раздел каталога «Вентиля-

¹⁾ Исполнения ВК1 только для режима ДУВ

Специальные требования к вентилятору указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем

Описание

Исполнение

- Общепромышленное (Н).
- Коррозионностойкое (К1) — только для режима ДУВ.
- Взрывозащищенное коррозионностойкое (ВК1) — только для режима ДУВ.

Назначение

- Системы вентиляции и воздушного отопления.
- Санитарно-технические и производственные установки.
- Системы противодымной вентиляции.

Эксплуатация

Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ) и тропического (Т) климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Условия эксплуатации

- температура окружающей среды
 - от минус 45 до +40 °С для умеренного климата,
 - от минус 60 до +40 °С для умеренного и холодного климата;
 - от минус 10 до +50 °С для тропического климата.
- среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.

Конструкция

Вентиляторы дымоудаления УКРОС®-ДУ/ДУВ используют новое улучшенное рабочее колесо с загнутыми назад лопатками, тороидальный входной патрубок с большим диаметром входа.

УКРОС®-ДУ/ДУВ является развитием КРОС®-ДУ/ДУВ и использует ряд общих элементов. Принципиальное отличие УКРОС®-ДУ/ДУВ состоит в системе факельного выброса вверх с откидными защитными карманами.

Рабочее колесо (с повышенным КПД) установлено непосредственно на валу двигателя. Вентиляторы комплектуют высококачественными 3-х фазными асинхронными односкоростными двигателями. Возможно применение частотного регулирования скорости вращения.

Вентиляторы УКРОС®-ДУ/ДУВ имеют продуманный дизайн корпуса с 4-х и 6-гранной формой кожуха двигателя с подвижным и очень прочным встроенным обратным клапаном гравитационного типа, формирующий факельный выброс. Обеспечивается максимальная защита от снега и от дождя (превышает защищенность вентиляторов КРОВ и КРОС).

Установочные размеры на опорной плите унифицированы с крышными вентиляторами КРОВ®. Вентиляторы на кровле легко устанавливаются с помощью монтажного стакана СТАМ®.

Предлагается дополнительная комплектация вентиляторов опциями — см. раздел каталога «Дополнительная комплектация».

Маркировка

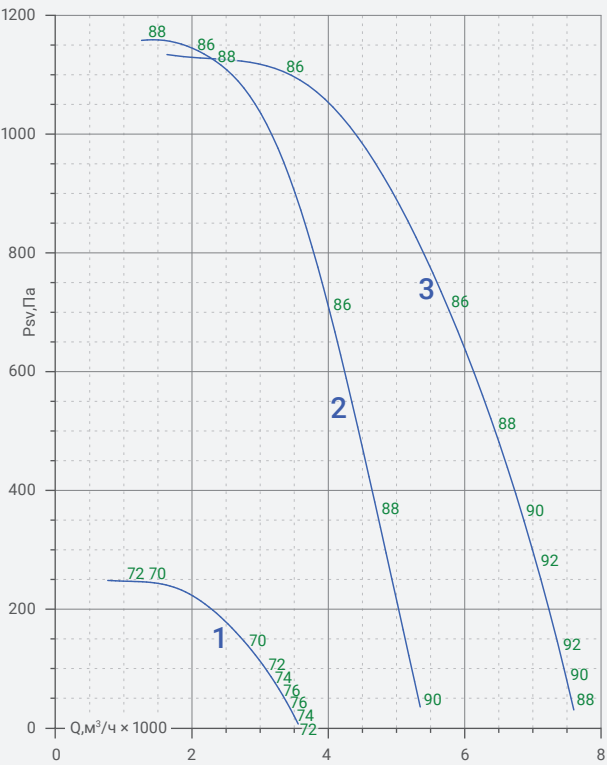
Пример: Вентилятор крышный радиальный дымоудаления УКРОС91; типоразмер 035; режим работы ДУ400; общепромышленное исполнение; электродвигатель с номинальной мощностью $N_{ном} = 0,25$ кВт и числом полюсов 4; климатическое исполнение У1:



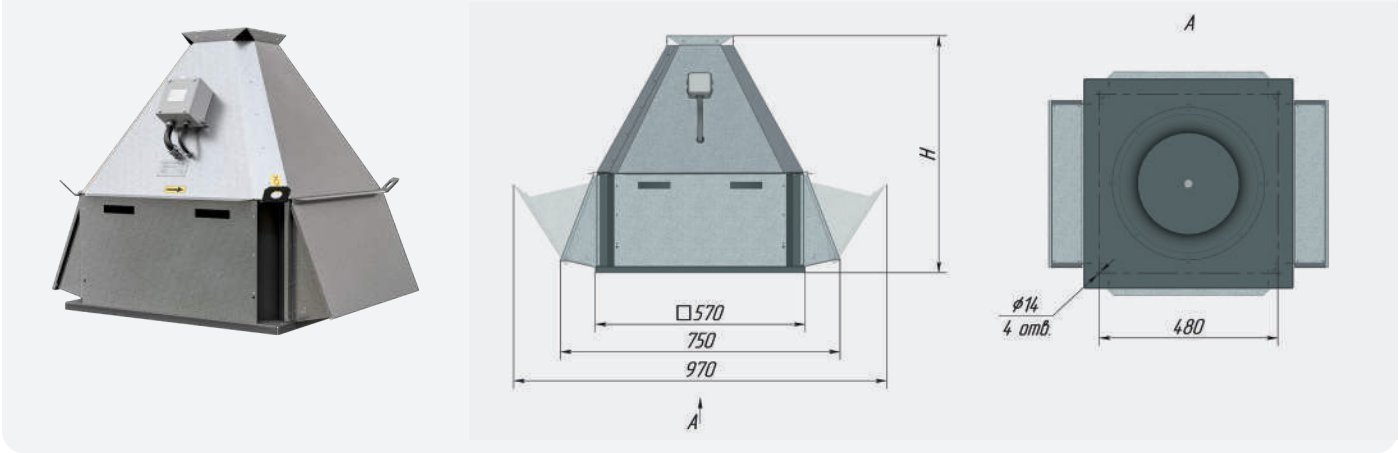
¹ма ДУВ

ру указываются
изготовителем.

УКРОС-ДУ/ДУВ
035



Габаритные и присоединительные размеры

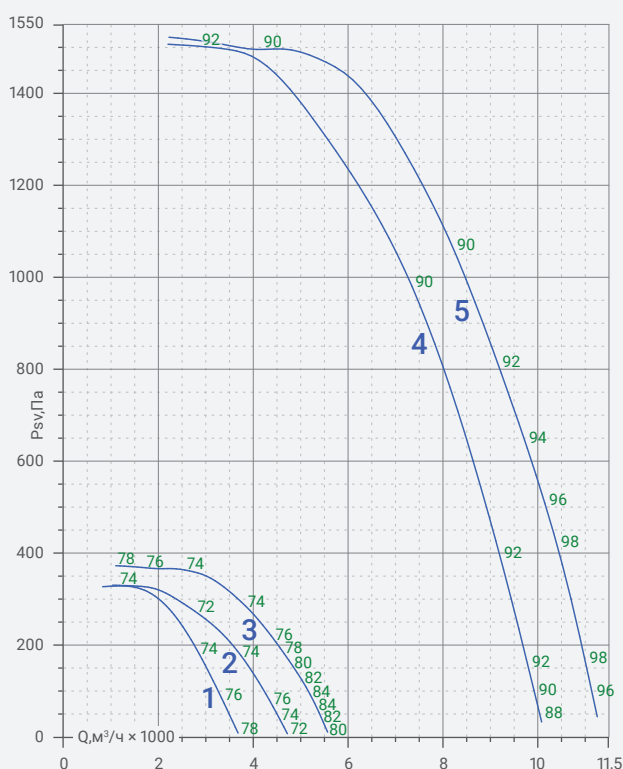


Режим ДУ и ДУВ

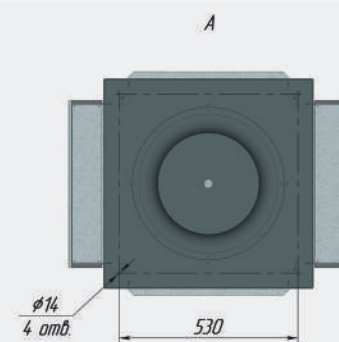
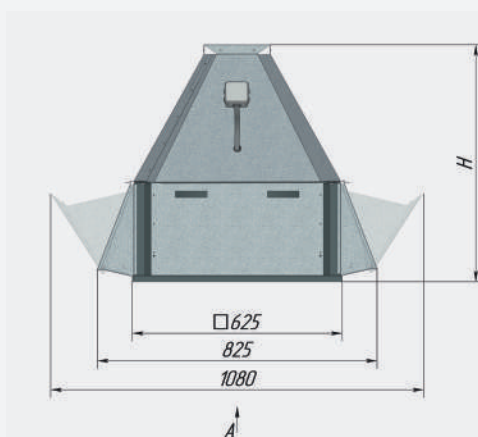
Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Н, мм	Масса ¹⁾ max, кг
1	УКРОС91	0,25	00025	4	63A4	1,16	635	40,7
2 ²⁾	УКРОС61	1,5	00150	2	80A2	3,46	635	49
3 ²⁾	УКРОС91	2,2	00220		80B2	4,86	635	51

¹⁾ Масса может изменяться.
²⁾ в зависимости от исполнения.

УКРОС-ДУ/ДУВ 040



Габаритные и присоединительные размеры



Режим ДУ и ДУВ

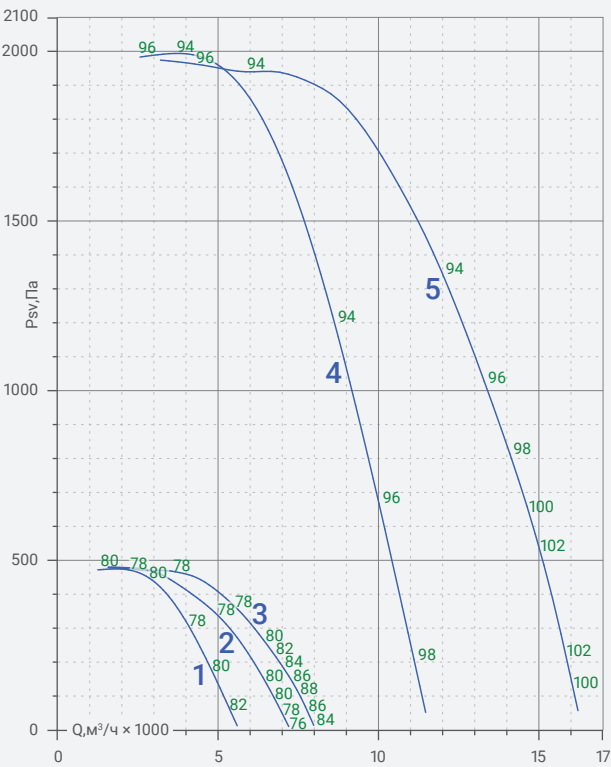
Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Н, мм	Масса ¹⁾ max, кг
1	УКРОС60	0,25	00025	4	63A4	1,16	670	49,7
2	УКРОС61	0,37	00037		63B4	1,37	670	50,6
3	УКРОС91	0,55	00055		71A4	1,80	670	53,5

Режим только ДУ

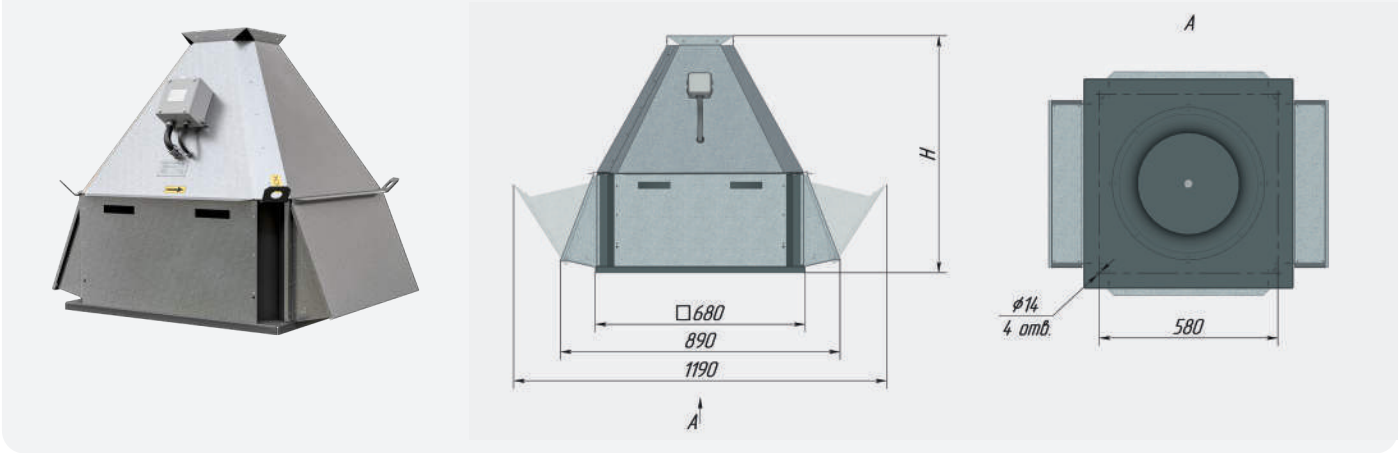
Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Н, мм	Масса ¹⁾ max, кг
4	УКРОС61	3	00300	2	90L2	7,03	735	70
5	УКРОС91	4	00400		100S2	7,90	735	75

ска может изменяться.

УКРОС-ДУ/ДУВ
045



Габаритные и присоединительные размеры



Режим ДУ и ДУВ

Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Н, мм	Масса ¹⁾ max, кг
1	УКРОС60	0,55	00055	4	71A4	1,80	750	61,5
2	УКРОС61	0,75	00075		71B4	2,23	750	63
3	УКРОС91	1,1	00110		80A4	3,03	750	67

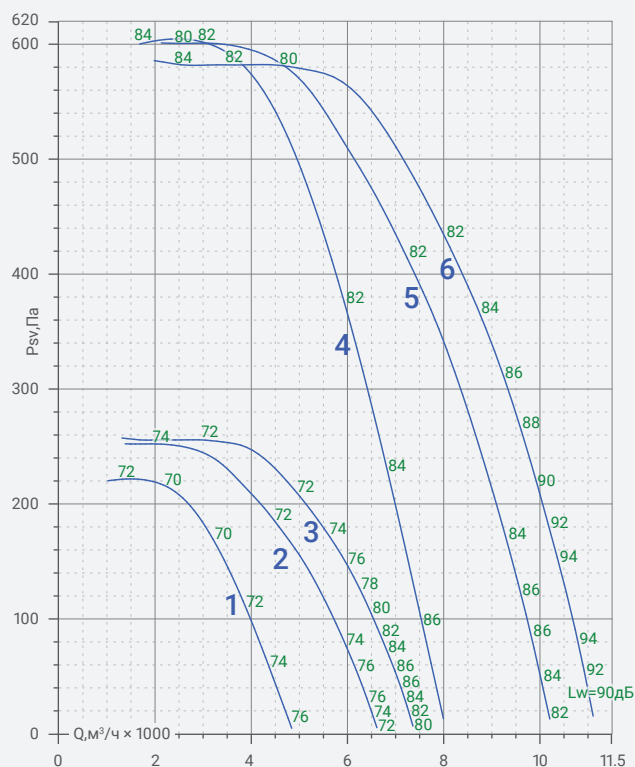
Режим только ДУ

Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Н, мм	Масса ¹⁾ max, кг
4	УКРОС60	5,5	00550	2	100L2	10,70	910	88
5	УКРОС91	7,5	00750		112M2	15,00	910	95

¹⁾масса может изменяться.

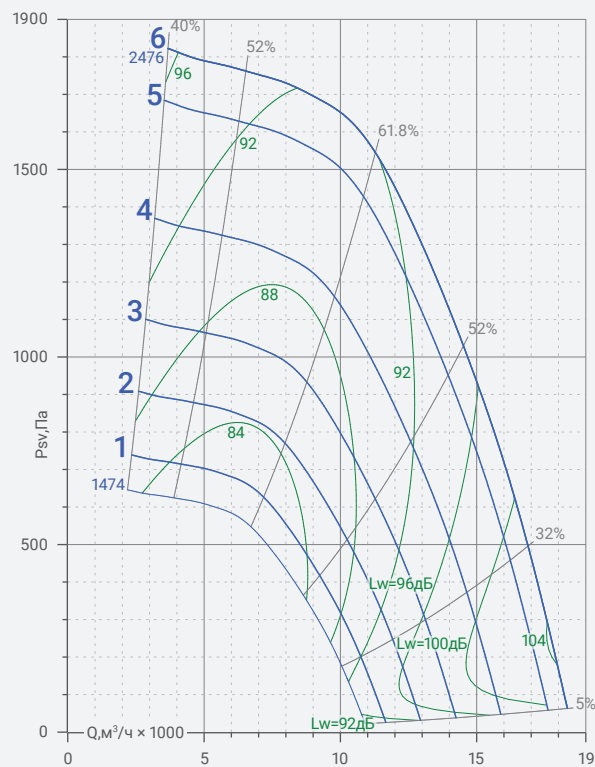
УКРОС-ДУ/ДУВ

050

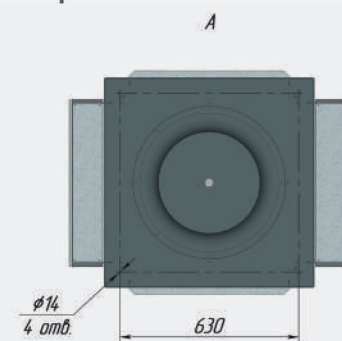
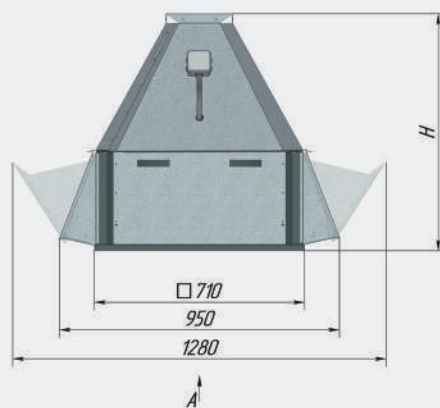


УКРОС91-ДУВ (F)

050



Габаритные и присоединительные размеры



Режим ДУ и ДУВ

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Н, мм	Масса ¹⁾ max, кг
1	УКРОС60	0,25	00025	6	63B6	1,29	780	67,4
2	УКРОС61	0,37	00037		71A6	1,55	780	70,4
3	УКРОС91	0,55	00055		71B6	2,00	780	72
4	УКРОС60	1,1	00110	4	80A4	3,03	780	76
5	УКРОС61	1,5	00150		80B4	3,78	780	78
6	УКРОС91	2,2	00220		90L4	5,78	850	86,5

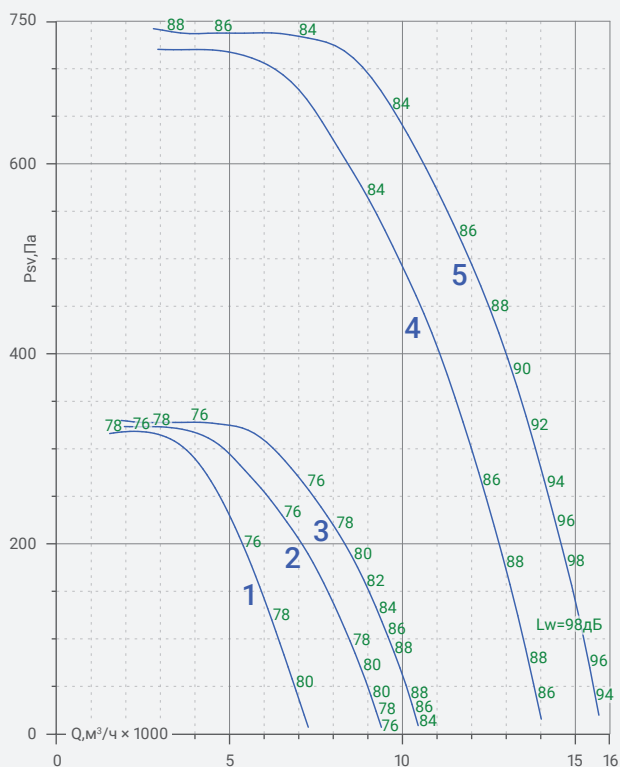
Режим ДУВ с преобразователем частоты

Номер кривой	Тип вентилятора	пmax, мин-1	Нном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Н, мм	Масса ¹⁾ max, кг
1	УКРОС 91	1635	2,2	00220	4	90L4	5,78	850	86,5
2		1820	3	00300		100S4	7,17	850	89
3		2005	4	00400		100L4	8,5	850	98
4		2230	5,5	00550		112M4	12	920	113
5		2460	7,5	00750		132S4	15,6	920	127
6		2476	11	01100		132M4	23	920	137

ска может изменяться.

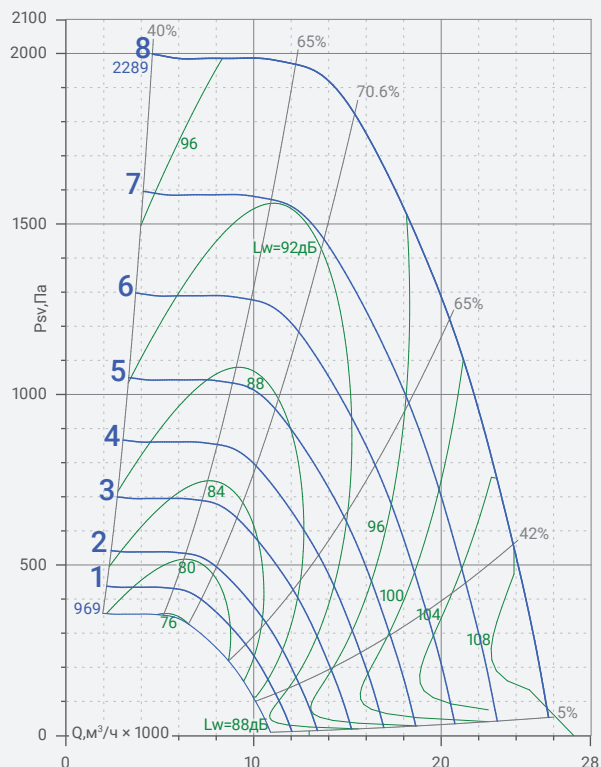
УКРОС-ДУ/ДУВ

056

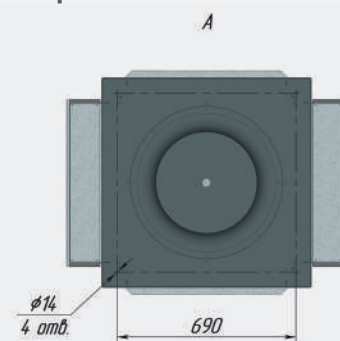
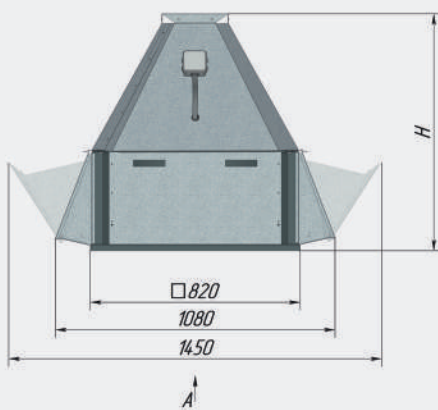


УКРОС91-ДУВ (F)

056



Габаритные и присоединительные размеры



Режим ДУ и ДУВ

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Н, мм	Масса ¹⁾ max, кг
1	УКРОС61	0,55	00055	6	71В6	2	890	98
2	УКРОС61	0,75	00075		80А6	2,61	890	102
3	УКРОС91	1,1	00110		80В6	3,39	890	104
4	УКРОС61	2,2	00220	4	90Л4	5,78	890	106,5
5	УКРОС91	3	00300		100С4	7,17	890	101

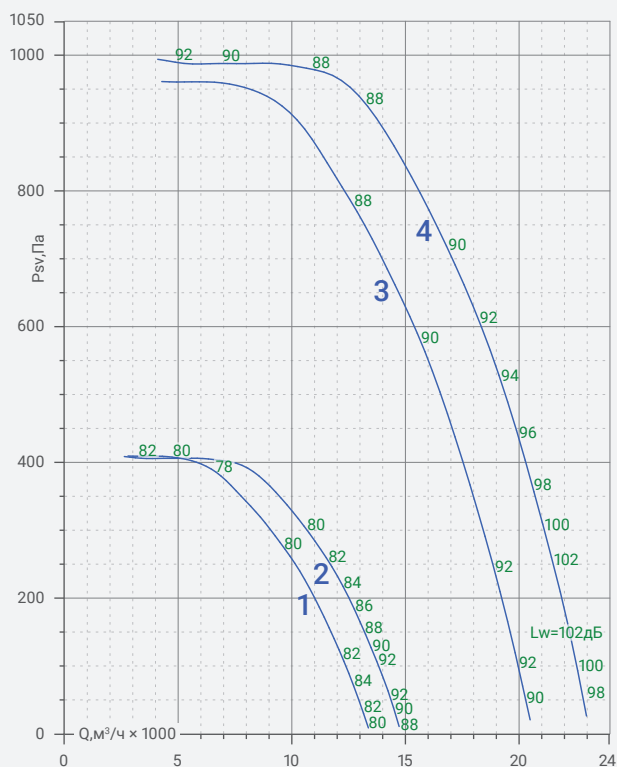
Режим ДУВ с преобразователем частоты

Номер кривой	Тип вентилятора	пmax, мин-1	Нном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Н, мм	Масса ¹⁾ max, кг
1	УКРОС 91	1070	1,1	00110	6	80В6	3,39	890	104
2		1190	1,5	00150		90Л6	4,74	890	107
3		1355	2,2	00220		100Л6	6,1	890	115
4		1510	3	00300	4	100С4	7,17	890	109
5		1660	4	00400		100Л4	8,5	890	118
6		1845	5,5	00550		112М4	12	1000	131
7		2045	7,5	00750		132С4	15,6	1000	145
8 ²⁾		2289	11	01100		132М4	23	1000	155

1) Масса может изменяться в зависимости от исполнения.

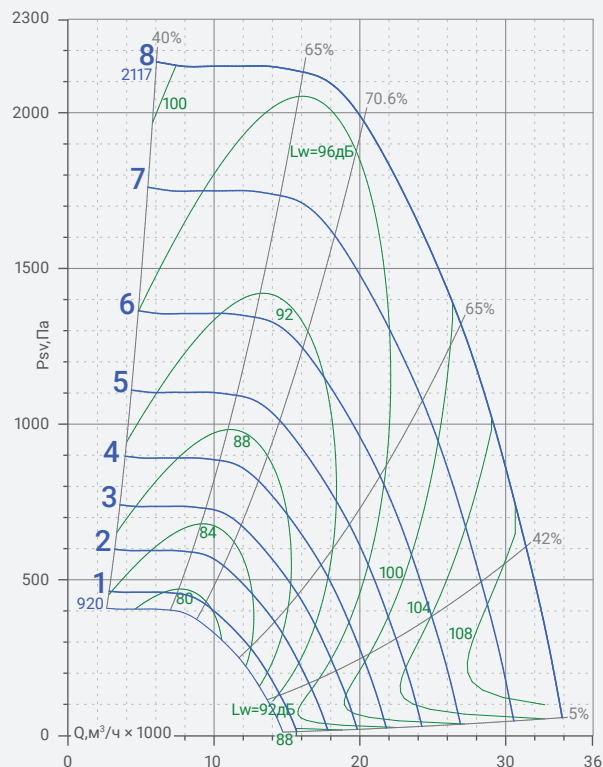
УКРОС-ДУ/ДУВ

063

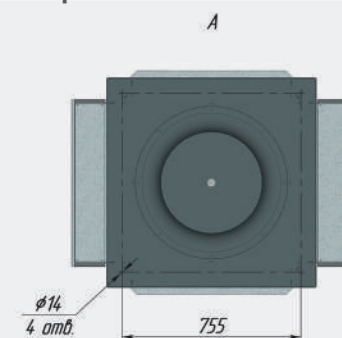
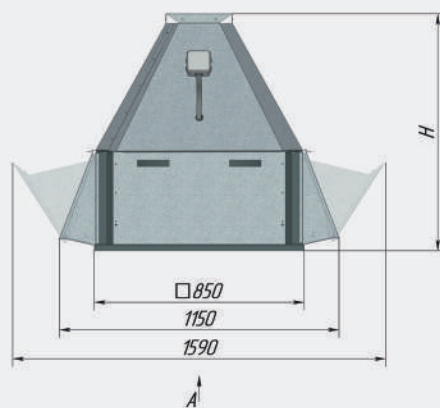


УКРОС91-ДУВ (F)

063



Габаритные и присоединительные размеры



Режим ДУ и ДУВ

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Н, мм	Масса ¹⁾ max, кг
1	УКРОС61	1,1	00110	6	80B6	3,39	880	109
2	УКРОС91	1,5	00150		90L6	4,74	880	112
3	УКРОС61	4	00400	4	100L4	8,5	940	125
4	УКРОС91	5,5	00550		112M4	12	1035	137

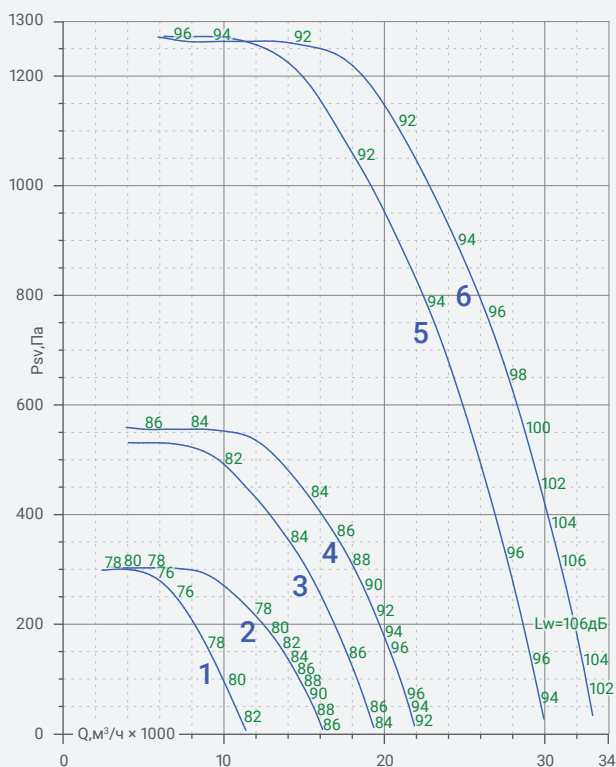
Режим ДУВ с преобразователем частоты

Номер кривой	Тип вентилятора	пmax, мин-1	Нном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Н, мм	Масса ¹⁾ max, кг
1	УКРОС 91	980	1,5	00150	6	90L6	4,74	880	112
2		1110	2,2	00220		100L6	6,1	940	122
3		1240	3	00300		112MA6	7,6	1035	130
4		1365	4	00400		112MB6	9,4	1035	141
5		1515	5,5	00550	4	112M4	12	1035	137
6		1680	7,5	00750		132S4	15,6	1035	151
7		1910	11	01100		132M4	23	1035	161
8 ²⁾		2117	15	01500		160S4	29	1125	203

1) Масса может изменяться.
2) Исполнение.

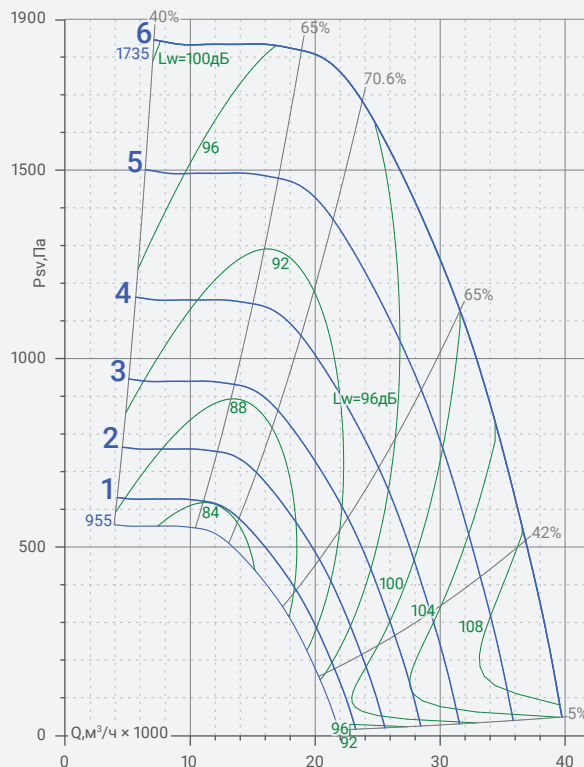
УКРОС-ДУ/ДУВ

071

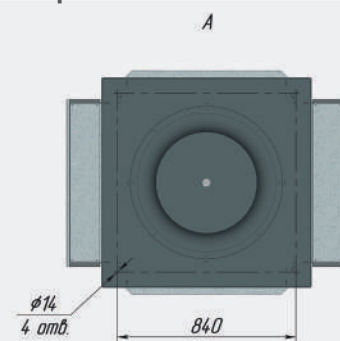
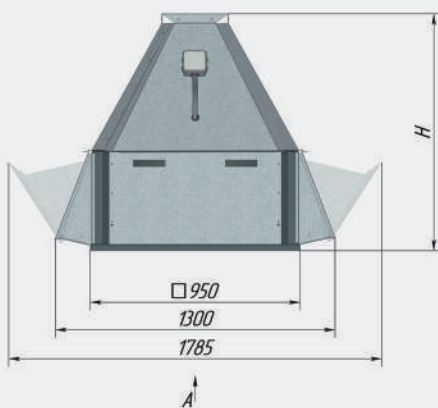


УКРОС91-ДУВ (F)

071



Габаритные и присоединительные размеры



Режим ДУ и ДУВ

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Н, мм	Масса ¹⁾ max, кг
1	УКРОС61	0,75	00075	8	90LA8	2,99	1035	165
2	УКРОС91	1,1	00110		90LB8	4,09	1035	170
3	УКРОС61	2,2	00220	6	100L6	6,1	1035	169
4	УКРОС91	3	00300		112MA6	7,6	1175	178
5	УКРОС61	7,5	00750	4	132S4	15,6	1175	199
6	УКРОС91	11	01100		132M4	23	1175	209

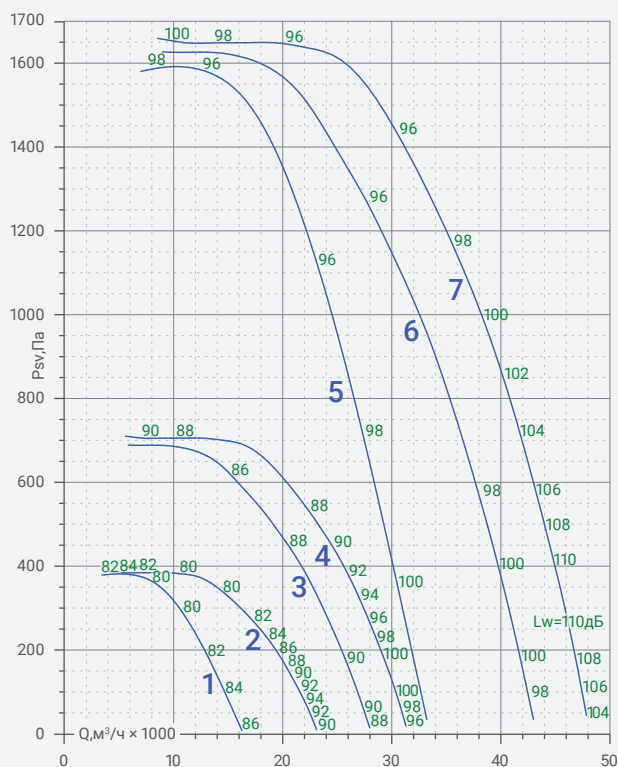
Режим ДУВ с преобразователем частоты

Номер кривой	Тип вентилятора	пmax, мин-1	Нном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Н, мм	Масса ¹⁾ max, кг
1	УКРОС 91	1015	3	00300	6	112MA6	7,6	1175	178
2		1115	4	00400		112MB6	9,4	1175	189
3		1240	5,5	00550		132S6	12	1175	203
4		1380	7,5	00750	4	132M6	17,5	1175	214
5		1565	11	01100		132M4	23	1175	209
6		1735	15	01500		160S4	29	1255	254

ска может изменяться.

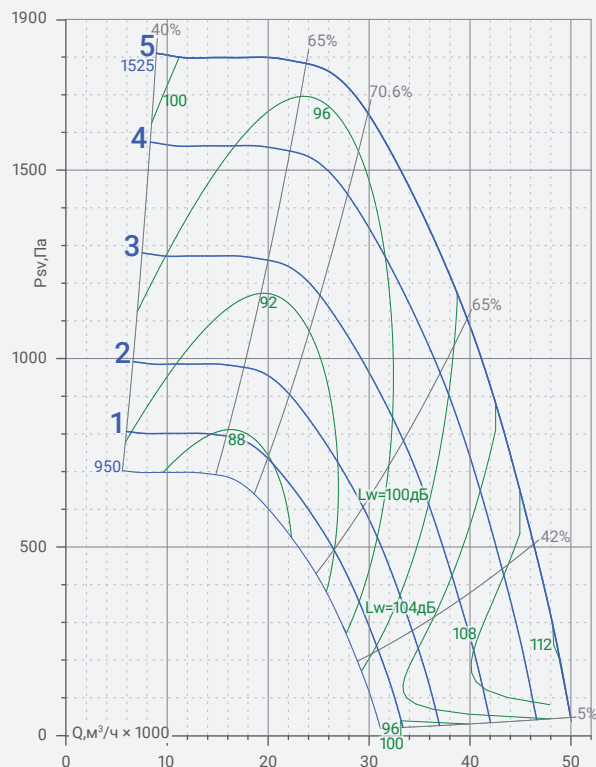
УКРОС-ДУ/ДУВ

080

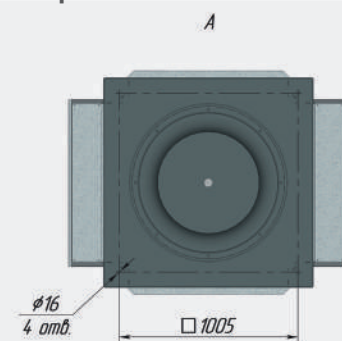
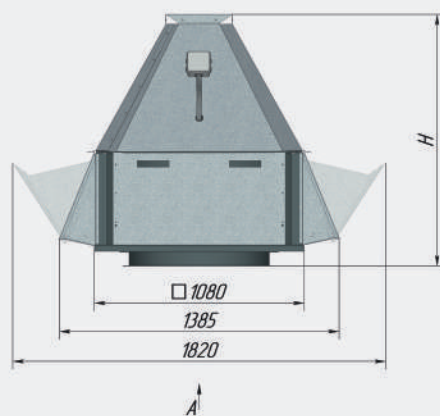


УКРОС91-ДУВ (F)

080



Габаритные и присоединительные размеры



Режим ДУ и ДУВ

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Н, мм	Масса ¹⁾ max, кг
1	УКРОС60	1,5	00150	8	100L8	4,83	1025	208,5
2	УКРОС91	2,2	00220		112MA8	6,74	1095	224
3	УКРОС61	4	00400	6	112MB6	9,4	1095	220
4	УКРОС91	5,5	00550		132S6	12	1095	234

Режим ДУВ с преобразователем частоты

Номер кривой	Тип вентилятора	nmax, мин-1	Нном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Н, мм	Масса ¹⁾ max, кг
1	УКРОС 91	1012	5,5	00550	6	132S6	12	1095	234
2		1130	7,5	00750		132M6	17,5	1095	245
3		1280	11	01100		160S6	23	1140	279
4		1420	15	01500	4	160M6	31	1140	311
5		1525	18,5	01850		160M4	35	1235	310

Режим только ДУ

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Н, мм	Масса ¹⁾ max, кг
5	УКРОС60	11	01100	4	132M4	23	1095	240
6	УКРОС61	15	01500		160S4	29	1140	284
7	УКРОС91	18,5	01850		160M4	35	1235	310

ска может изменяться.