

ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ УСОРК



ИСПОЛНЕНИЕ

- О** бщепромышленное (Н)
- К** оррозионностойкое (К1) – только для режима ДУВ
- В** зрывозащищенное коррозионностойкое (ВК1) - только для режима ДУВ

НАЗНАЧЕНИЕ

- С** истемы вентиляции и воздушного отопления
- С** анитарно-технические и производственные установки
- С** истемы противодымной вентиляции

КОНСТРУКЦИЯ

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

УСОРК -ДУ/ДУВ новая модель 2013 года является развитием СОРК -ДУ/ДУВ и использует ряд общих элементов. Принципиальное отличие УСОРК-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 УСОРК-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, формирующим факельный выброс. Обеспечивается максимальная защита и от снега и от дождя (превышает защищенность вентиляторов ВОРК и СОРК).

Вентиляторы начиная с типоразмера 071 изготавливают на виброопоре.

Установочные размеры на опорной плите унифицированы с крышным вентилятором ВОРК. Вентиляторы на кровле легко устанавливаются с помощью монтажного стакана МАТС модификации 2012 года (с уменьшенными монтажными размерами).

МАРКИРОВКА

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

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;

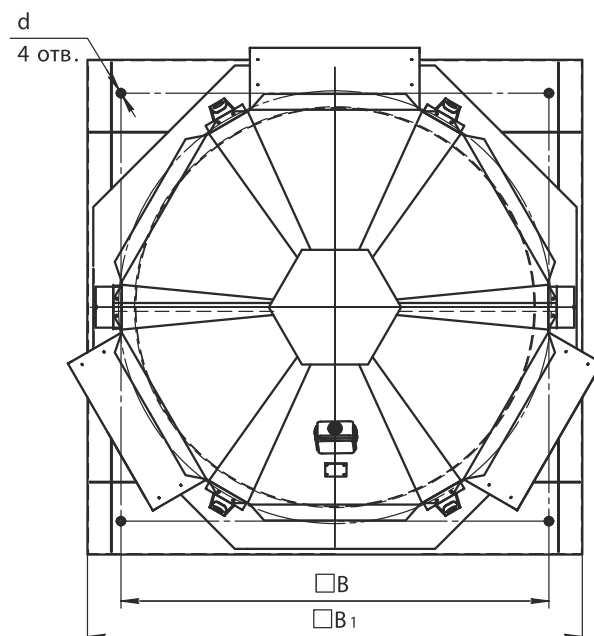
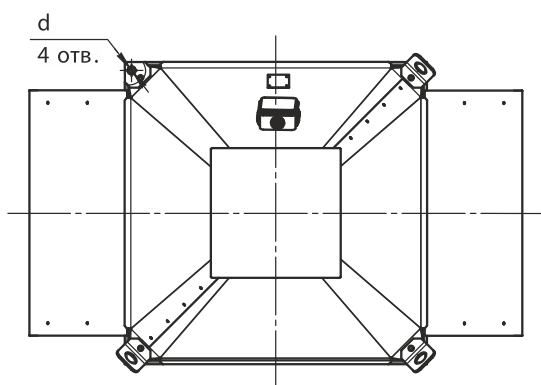
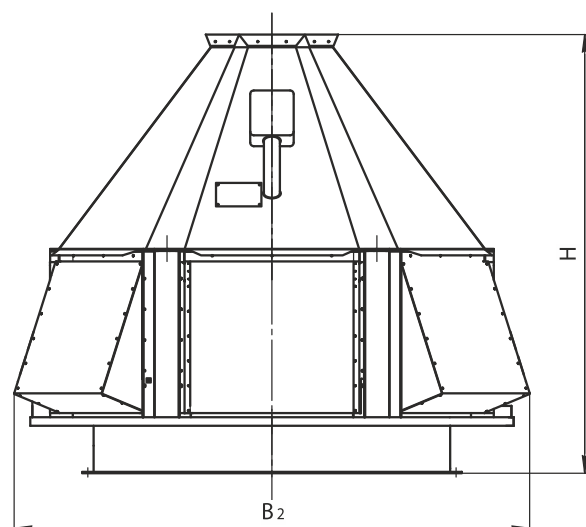
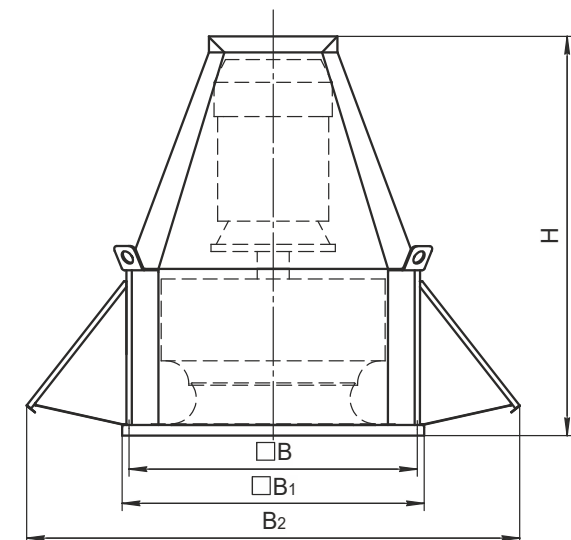
- среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2мм/с;

- условия по перемещаемой среде - в таблице 1.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

035... 112

125



Габаритные и присоединительные размеры	Типоразмер	Размеры, мм					Масса, max, кг	Типоразмер* МАТС-2012
		B	B ₁	B ₂	H _{max}	d		
	035	480	570	840	720	10	100	35
	040	530	625	950	800	10	120	40
	045	580	680	1030	850	10	160	45
	050	630	710	1180	980	10	135	51
	056	690	820	1300	1150	10	173	56
	063	755	850	1400	1000	10	230	63
	071	840	950	1550	1072	10	307	71
	080	1005	1080	1720	1265	12	484	88
	090	1050	1130	1840	1425	12	609	90
	100	1220	1280	2100	1420	12	718	109
	112	1350	1430	2300	1405	12	808	112
	125	1505	1740	2500	1830	16	1430	136

* Типоразмер МАТС-2012 обозначает проходное сечение шахты воздуховода в сантиметрах.

МАРКИРОВКА

Пример:

Вентилятор крышный радиальный дымоудаления УСОРК91; типоразмер 035; режим работы ДУ400; коррозионностойкий; двигатель с номинальной мощностью $N_{ном}=0,25\text{ кВт}$ и числом полюсов 4 (синхронная частота вращения 1500 мин⁻¹); климатическое исполнение У1:

УСОРК91-035-ДУ400-K1-00025/4-У1

Обозначение:	•УСОРК60 •УСОРК61 •УСОРК91
Типоразмер вентилятора:	•035 •040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112 •125
Режим работы:	
температура перемещаемой среды 400°C	
режим работы ДУ: ДУВ: режим работы	•ДУ400 •ДУВ400
температура перемещаемой среды 600°C	
режим работы ДУ: режим работы	•ДУ600 •ДУВ600
Исполнение:	•Н – общепромышленное •К1 – коррозионностойкое •ВК1 – взрывозащищенное коррозионностойкое (только для вентиляторов без ЧРП)
Параметры двигателя*:	•И/Р •И/РФ – для комплектации двигателя ЧРП
И** – индекс мощности	
Р – число полюсов	2(3000 оборотов) 4(1500 оборотов) 6(1000 оборотов) 8(750 оборотов) 12(500 оборотов)
Ф – использование ЧРП	
Климатическое исполнение:	•У1 •УХЛ1 •Т1
Класс энергоэффективности электродвигателя*** :	•IE2

Примечание:

* Все двигатели по умолчанию поставляются по ГОСТ Р 51689-2000 с напряжением питания 380В прямой пуск, исполнение на другие напряжения и способы подключения по специальному согласованию. Пуск двигателей от 15 кВт должен выполняться с применением софт стартера MCD.

** Индекс мощности - см. таблицу 1.

*** Указывается для вентиляторов ДУВ, если он отличный от стандартного.

Дополнительная комплектация заказывается отдельными позициями как опции (см. раздел «Дополнительная комплектация»).

Специальные требования к вентилятору указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Таблица 1

	УСОРК-ДУ/ДУВ		
Номинальная мощность ($N_{ном}$), кВт	0,18...0,75	1,1...7,5	11...90
Индекс мощности (И)	00018...00075	00110...00750	01100...09000

Таблица 2

	УСОРК-ДУ/ДУВ			
Изделие	2 вентилятора 063	2 вентилятора 071	2 вентилятора 080	2 вентилятора 090
МАТС-2012	2х63	2х71	2х80	2х90

Технические характеристики, Области аэродинамических параметров – смотри раздел каталога «Вентиляторы крышные радиальные с выходом потока в стороны СОРК»