

## ИСПОЛНЕНИЕ

- **Общепромышленное (Н)**
- **Коррозионностойкое (К1)** – кроме режима ДУ
- **Взрывозащищенное (В)** – кроме режима ДУ
- **Взрывозащищенное (ВС)** – для ИС только водород по ГОСТ Р 55026-2012; кроме режима ДУ
- **Взрывозащищенное коррозионностойкое (ВК1)** – кроме режима ДУ
- **Взрывозащищенное коррозионностойкое (ВСК1)** – для ИС только водород по ГОСТ Р 55026-2012; кроме режима ДУ

## НАЗНАЧЕНИЕ

- Системы вентиляции – режим работы: **T80**
- Санитарно-технические и производственные установки – режим работы: **•T80 •T200**
- Системы противодымной вентиляции – режим работы: **•ДУ400 •ДУ600 •ДУВ400 •ДУВ600**



## КОНСТРУКЦИЯ

Вентиляторы УСОРК используют новое улучшенное рабочее колесо с загнутыми назад лопатками, тороидальный входной патрубок с большим диаметром входа.

УСОРК новая модель 2014 года является развитием СОРК и использует ряд общих элементов. Принципиальное отличие УСОРК 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 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 (кроме вентиляторов, работающих в режиме ДУ) 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).

Предлагается дополнительная комплектация вентиляторов опциями – смотри раздел каталога «Дополнительная комплектация».

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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

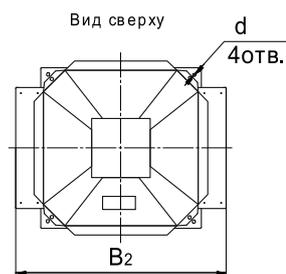
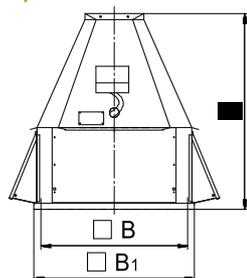
Условия эксплуатации:

- 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, стр.11.

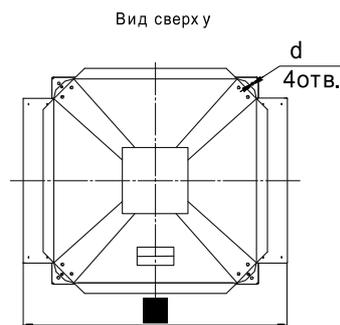
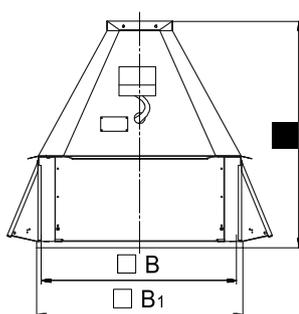
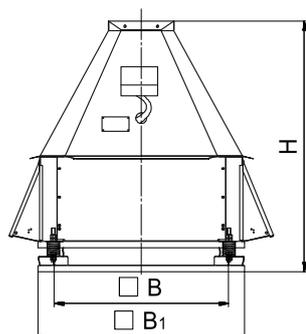
## 035...063 Все режимы



## 071...112

Режим •Т80/200 •ДУВ400/600

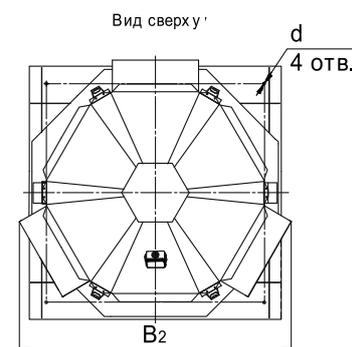
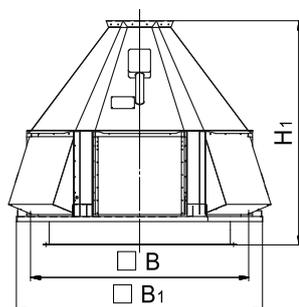
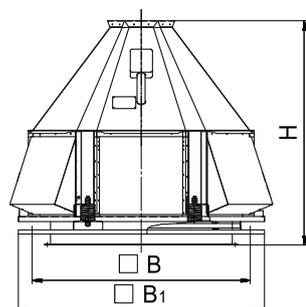
Режим •ДУ400/600



## 125

Режим •Т80/200 •ДУВ400/600

Режим •ДУ400/600



Габаритные и присоединительные размеры	Типоразмер	Размеры, мм					d	Масса, max, кг	Типоразмер* СТАМ
		B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	H <sub>max</sub>	H <sub>1 max</sub>			
	035	480	570	750	635	720	14	59	-35
	040	530	625	825	765	795	14	79	-40
	045	580	680	890	910	780	14	107	-45
	050	630	710	950	920	765	14	151	-51
	056	690	820	1080	1005	910	14	179	-56
	063	755	850	1150	1125	980	14	217	-63
	071	840	950	1300	1255	1085	14	269	-71
	080	1005	1080	1385	1235	1255	16	320	-88
	090	1050	1130	1465	1440	1315	16	428	-90
	100	1220	1300	1640	1590	1315	16	546	-109
	112	1350	1430	1835	1660	1205	16	675	-112
	125	1505	1740	1980	1850	1560	18	941	-136

# УСОРК

### Примечание:

\* Типоразмер МАТС обозначает проходное сечение шахты воздуховода внутри

### Дополнительная комплектация

■ **Стакан монтажный МАТС**    
 ■ **Поддон ПОД**    
 ■ **Преобразователь частоты**    
 ■ **Устройство плавного пуска**    
 ■ **Шкаф ШСАУ**

### Пример:

Вентилятор крышный радиальный УСОРК 91; типоразмер 035; режим работы Т 80; коррозионностойкий; двигатель с частотным регулированием скорости вращения с номинальной мощностью  $N_{ном}=0,75$ кВт и числом полюсов 4; климатическое исполнение У1; класс энергоэффективности IE2:

**УСОРК 91-035-Т80-К1-00075/4F-У1-IE2**

Обозначение: •УСОРК 60 •УСОРК 61 •УСОРК 91  
•УСОРК 60А<sup>1</sup> •УСОРК 61А<sup>1</sup> •УСОРК 91А<sup>1</sup>

Типоразмер вентилятора:

•035 •040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112 •125

Режим работы:

- Т80 - температура перемещаемой среды до 80°С (время работы – постоянно)
- Т200 - температура перемещаемой среды до 200°С (время работы – постоянно)
- ДУ400 - температура перемещаемой среды 400°С (время работы – 120 мин)
- ДУ600 - температура перемещаемой среды 600°С (время работы – 120 мин)
- ДУВ400 - совмещенный режим Т80 и ДУ400
- ДУВ600 - совмещенный режим Т80 и ДУ600

Исполнение:

- Н - общепромышленное
- К1 - коррозионностойкое
- ВК1 - взрывозащищенное коррозионностойкое (для вентиляторов с ЧРП+Ех только в составе с ШСАУ-ВЕЗА)
- ВСК1 - взрывозащищенное коррозионностойкое для ИС только водород (для вентиляторов с ЧРП+Ех только в составе с ШСАУ-ВЕЗА)

Параметры двигателя<sup>2</sup>: •И/Р

•И/Р/Р - для комплектации двигателя ЧРП

И<sup>3</sup> - индекс мощности - см. таблицу 1

Р - число полюсов: 2(3000 оборотов) 4 (1500 оборотов) 6(1000 оборотов) 8(750 оборотов) 12(500 оборотов)

F - использование ЧРП

Климатическое исполнение: •У1 •УХЛ1 •Т1

Класс энергоэффективности электродвигателя<sup>4</sup>: •IE2

### Примечание:

- <sup>1</sup> Аллюминиевое рабочее колесо до типоразмера вентилятора 080 для режима Т80 и исполнений •Н •В •ВС
- <sup>2</sup> 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 МСД.
- <sup>3</sup> Индекс мощности - см. таблицу 1.
- <sup>4</sup> Указывается, если он отличный от стандартного.
- Дополнительная комплектация заказывается отдельными позициями как опции
- Специальные требования к вентилятору указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Таблица 1

	УСОРК		
Номинальная мощность двигателя (Nном), кВт	0,18...0,75	1,1...7,5	11...90
Индекс мощности (И)	00018...00075	00110...00750	01100...09000

Таблица 2

	УСОРК			
Типоразмер вентилятора	2 вентилятора 063	2 вентилятора 071	2 вентилятора 080	2 вентилятора 090
Габарит МАТС	2x63	2x71	2x80	2x90