

Вентиляторы крышные радиальные УВОРК



Вентиляторы сертифицированы и имеют разрешение на применение на взрывоопасных и химически опасных производствах и объектах.

ИСПОЛНЕНИЕ

Коррозионностойкое (К1) – только для режима ДУВ

Взрывозащищенное коррозионностойкое (ВК1) – только для режима ДУВ

НАЗНАЧЕНИЕ

Вентиляторы дымоудаления УВОРК и УВОРК-ДУВ специально разработаны для применения в экстремальных условиях (ниже минус 40°C) в районах со значительными снеговыми осадками.

Вентилятор УВОРК-ДУВ выпускают для объектов нефте-газовой промышленности имеет также

исполнение «Ех»- взрывозащищенное.

УВОРК -ДУ – модель только для работы в режиме дымоудаления (ДУ) в течение 120 минут.

УВОРК -ДУВ – модель для длительной постоянной работы (режим ДУВ) и при пожаре (режим ДУ) в течение 120 мин.

КОНСТРУКЦИЯ

Вентиляторы УВОРК 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 СОРК

Вентиляторы на плоской и скатной кровле легко устанавливаются с помощью монтажных оснований МАТС 100, МАТС 400 и МАТС 110, МАТС 410 (с увеличенной высотой).

Сочетание «арктического» взрывозащищенного и противопожарного исполнения УВОРК-ДУВ – приоритетная разработка фирмы «СИГВЕНТ», поставляется с 2003 года на объекты ГАЗПРОМ и ТРАНСНЕФТЬ.

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

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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

Условия эксплуатации:

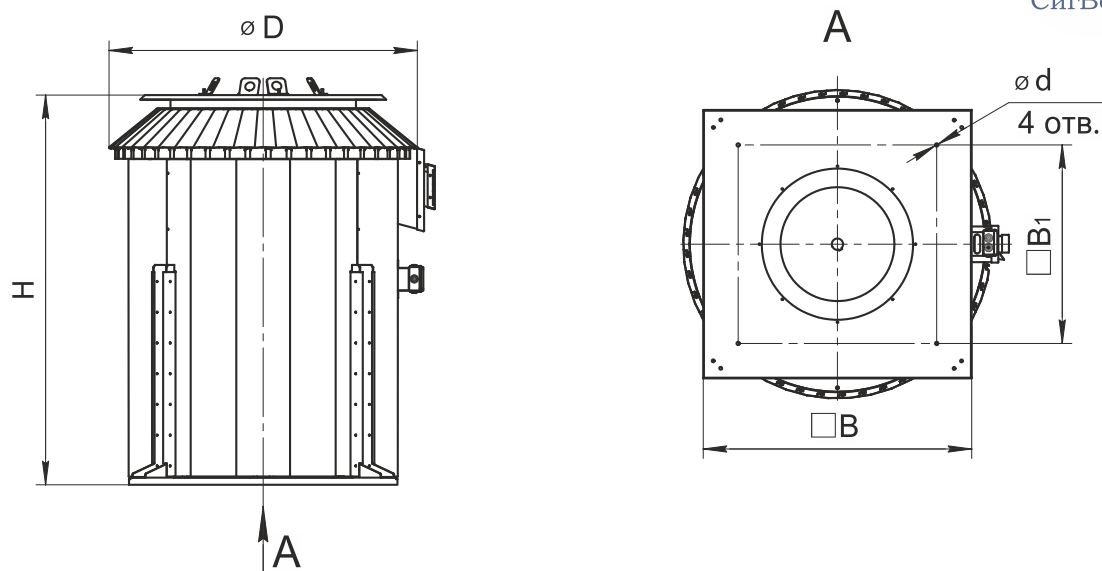
- температура окружающей среды
- от минус 40 до +40°C для умеренного климата;

- от минус 60 до +40°C для умеренного и холодного 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



Габаритные и присоединительные размеры	Типоразмер	Размеры, мм					Масса, кг, не более	Типоразмер* МАТС-2012
		B	B ₁	D	H _{max}	d		
	035	605	480	770	915	14	90	35
	040	665	530	846	1045	14	100	40
	045	720	580	952	1155	14	105	45
	050	820	630	1000	1265	14	115	51
	056	900	690	1075	1335	14	140	56
	063	1008	755	1185	1580	14	210	63
	071	1136	840	1305	1650	14	265	71
	080	1280	1005	1475	1735	16	350	88
	090	1440	1050	1665	1875	16	400	90
	100	1600	1220	1765	2050	16	505	109
	112	1792	1350	2040	2165	16	620	112
	125	2000	1505	2270	2455	16	850	136

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

МАРКИРОВКА

Пример:

Вентилятор крышный радиальный УВОРК61; типоразмер 063; режим работы ДУ400; коррозионностойкий; двигатель с номинальной мощностью $N_{ном}=1,1$ кВт и числом полюсов 6; климатическое исполнение У1:

УВОРК61-063-ДУ400-К1-00110/6-У1

Обозначение: •УВОРК60 •УВОРК61 •УВОРК91

Типоразмер вентилятора:

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

Режим работы:

температура перемещаемой среды **400°C**

режим работы ДУ:

•ДУ400

режим работы ДУВ:

•ДУВ400

температура перемещаемой среды **600°C**

режим работы ДУ:

•ДУ600

режим работы ДУВ:

•ДУВ600

Исполнение: •К1 - коррозионностойкое

•БК1 - взрывозащищенное коррозионностойкое
(только для вентиляторов без ЧРП)

Параметры двигателя*: •И/Р

•И/РФ - для комплектации двигателя ЧРП

И** – индекс мощности - см. таблицу 1

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

Класс энергоэффективности электродвигателя*** : •Е2

Примечание:

* Все двигатели по умолчанию поставляются по ГОСТ Р 51689-2000 на 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

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

Технические характеристики, Области аэродинамических параметров, Опросный лист – смотри раздел каталога «Вентиляторы КВРОК-ДУ/ДУВ»

ПРИМЕНЕНИЕ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ В РАЙОНАХ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ОСАДКОВ

Все оборудование «СИГВЕНТ», предназначенное для работы в уличных условиях, в том числе крышные вентиляторы СОРК и ВОРК разрабатываются в соответствии с ГОСТ 15150-69:

У - умеренный (минус 40°С) и **УХЛ** - умеренный и холодный (минус 60°С) климат 1-й категории размещения.

Для районов с высоким уровнем дождевых осадков в сочетании с ветром рекомендуется применять модель ВОРК - полностью защищенную от протекания даже при боковом ветре. Модель СОРК имеет меньший уровень защищенности и является более простой и бюджетной по исполнению, рекомендуется к использованию с поддоном для сбора осадков. При нормальных по интенсивности снеговых осадках обе модели вентиляторов хорошо устойчивы к риску засыпания снега внутрь. Исключительная ситуация возникает при значительных снеговых осадках - полностью перекрывающих оборудование по всей высоте. Применение модели ВОРК на увеличенной по высоте монтажной опоре МАТС для прохода снеговых шапок, не является абсолютным решением вопроса, так как возможно примораживание снеговой шапки к верхней части корпуса ВОРК с блокированием выхода потока.