

# УКРОВ®-ДУ/ДУВ

**ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ  
ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ГАЗОВ, ВОЗНИКАЮЩИХ  
ПРИ ПОЖАРЕ С ВЫХОДОМ ПОТОКА ВВЕРХ  
Э Н Е Р Г О Э Ф Ф Е К Т И В Н Ы Е**



■ 400°C ■ 600°C  
● 120 мин

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

■ 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 УКРОВ®-ДУ/ДУВ и УКРОВ®-ДУВ специально разработаны для применения в экстремальных условиях (ниже минус 40°C) в районах со значительными снеговыми осадками.

Вентилятор УКРОВ®-ДУВ выпускают для объектов нефте-газовой 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.

## 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® 100, СТАМ® 400 и СТАМ® 110, СТАМ® 410 (с увеличенной высотой).

ТРАНСНЕФТЬ.

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

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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

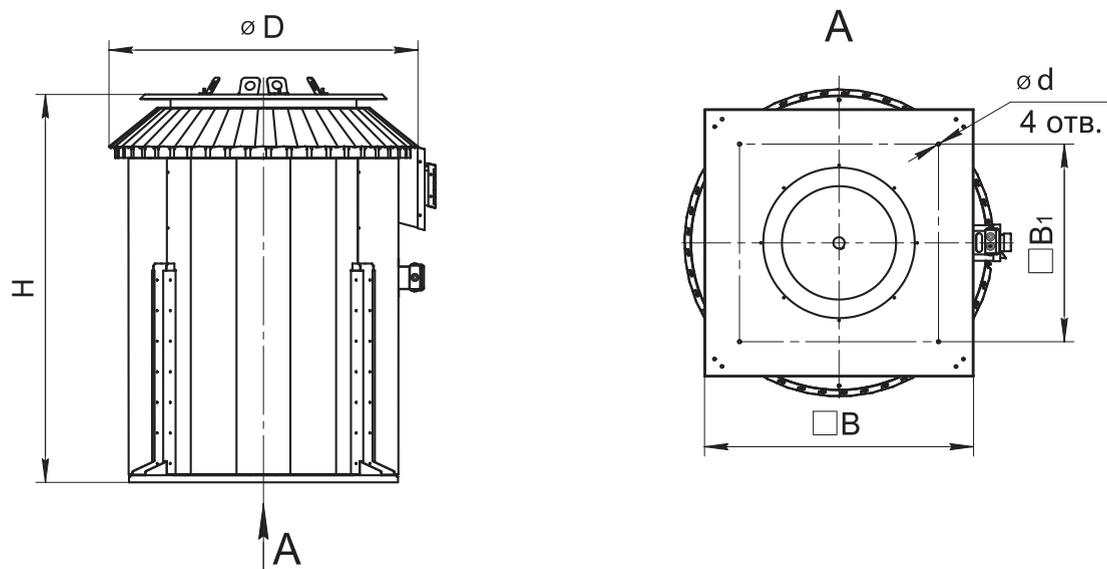
Условия эксплуатации:

- 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, стр.7.

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габаритные и присоединительные размеры	Типоразмер	Размеры, мм					Масса, кг, не более	Типоразмер* СТАМ-2012
		B	B <sub>1</sub>	D	H <sub>max</sub>	d		
<b>УКРОВ-ДУ/ДУВ</b>	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 СТАМ-2012 обозначает проходное сечение шахты воздуховода внутри в сантиметрах.

## МАРКИРОВКА

### Пример:

Вентилятор крышный радиальный УКРОВ61; типоразмер 063; режим работы ДУ400; коррозионностойкий; двигатель с номинальной мощностью Nном=1,1кВт и числом полюсов 6; климатическое исполнение У1:

**УКРОВ61-063-ДУ400-К1-00110/6-У1**

Обозначение: •УКРОВ60 •УКРОВ61 •УКРОВ91

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\*\*\* : •IE2

**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**

УКРОВ-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 КРОВ-ДУ/ДУВ»**

**ПРИМЕНЕНИЕ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ В РАЙОНАХ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ОСАДКОВ**

Для районов с высоким уровнем дождевых осадков в сочетании с ветром рекомендуется применять модель КРОВ® - полностью защищенную от протекания даже при боковом ветре. Модель КРОС® 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 КРОВ® на увеличенной по высоте монтажной опоре СТАМ® для прохода снеговых шапок, не является абсолютным решением вопроса, так как возможно примораживание снеговой шапки к верхней части корпуса КРОВ® с блокированием выхода потока.

Территория РФ совпадает по снежным районам с СССР, что подтверждено последними изменениями №2 Госстроя от 2003 года в СНИП 2301-99, и имеет крайне неравномерную картину распределения с максимумами до 90 см - район V-VII в Коми, Туруханске, Камчатке и Сахалине. Определение районов дано по массе снегового покрова исключительно для расчета весовых нагрузок: Район III - 160 кг, IV - 240 кг, V - 320 кг, VI - 400 кг, VII - 480 кг. Большая площадь РФ относится к III и IV району 160 - 240 кг/м<sup>2</sup>, именно для данной территории использование вентиляторов КРОС® и КРОВ® рекомендовано заводом «ВЕЗА». Дополнительное ограничение по применению крышных вентиляторов КРОС® и КРОВ®

толщине постоянного снегового покрова - не более 0,5 м. Плотность снега имеет переменную величину от 400 до 700 кг/м<sup>3</sup>, таким образом, толщина фактического слоя весом 240 - 320 кг/м (IV и V район) может быть от 0,5 до 0,8 м, что создает неопределенность при выборе оборудования.

Представление заказчиком параметра - «Максимальная толщина снегового покрова» при выборе оборудования позволяет решить данную неопределенность. Новые промышленные объекты, преимущественно нефтегазовой отрасли, размещаются и в перечисленных выше районах с максимально возможными уровнями снеговых осадков до 100 см и более, что не имеет прецедентов в строительстве со времени СССР. Разработка крышных вентиляторов, в том числе во взрывозащищенном исполнении, для таких проектов является

для объектов ГАЗПРОМа и ТРАНСНЕФТИ. Эти вентиляторы имеют близкие аэродинамические характеристики и значительные отличия по исполнению корпуса от вентиляторов КРОВ.