



## Вентиляторные установки производства ООО «МИДИЭЛ»

Типоразмерный ряд вентиляторов включает нереверсивные вентиляторы типа ВО-24ВК, ВО-30ВК, ВО-35ВК, ВО-40ВК, ВО-50ВК и реверсивные вентиляторы ВО-24ВКР, ВО-30ВКР, ВО-35ВКР, ВО-40ВКР, ВО-50ВКР с диаметром рабочего колеса от 2400 до 5000 мм.

Вентиляторная установка ВО-30ВК для АО Казцинк



Вентиляторы типа ВО производства ООО «МИДИЭЛ» могут обеспечить подачу воздуха в пределах 30...1670 м<sup>3</sup>/с при давлении (депрессии) 60...1000 даПа, перекрывая рабочие области всех ранее выпущенных в СНГ осевых и центробежных вентиляторов.

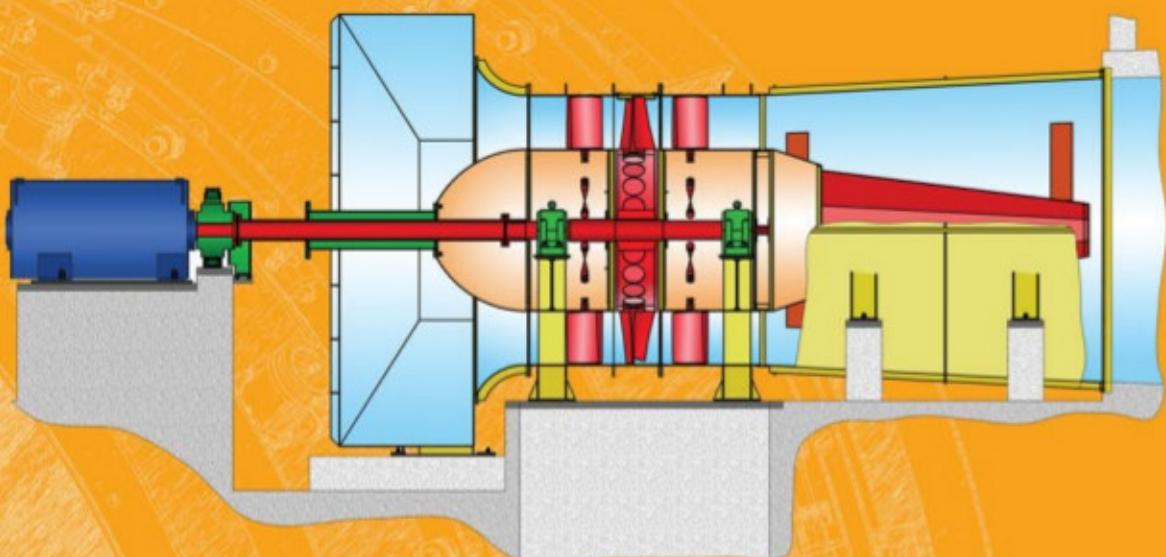
Реверсивные вентиляторы могут быть использованы для замены находящихся в эксплуатации двухступенчатых осевых вентиляторов типа ВОД с установкой на существующие фундаменты и каналы.

Возможна замена установки с центробежными вентиляторами на осевые с сохранением здания и частичным использованием каналов и КСРП.

Изготовление механического оборудования вентилятора ООО «МИДИЭЛ» производит совместно с фирмой «Flakt Woods» (Швеция). Поставка оборудования комплектная, включает механическую и электрическую часть.

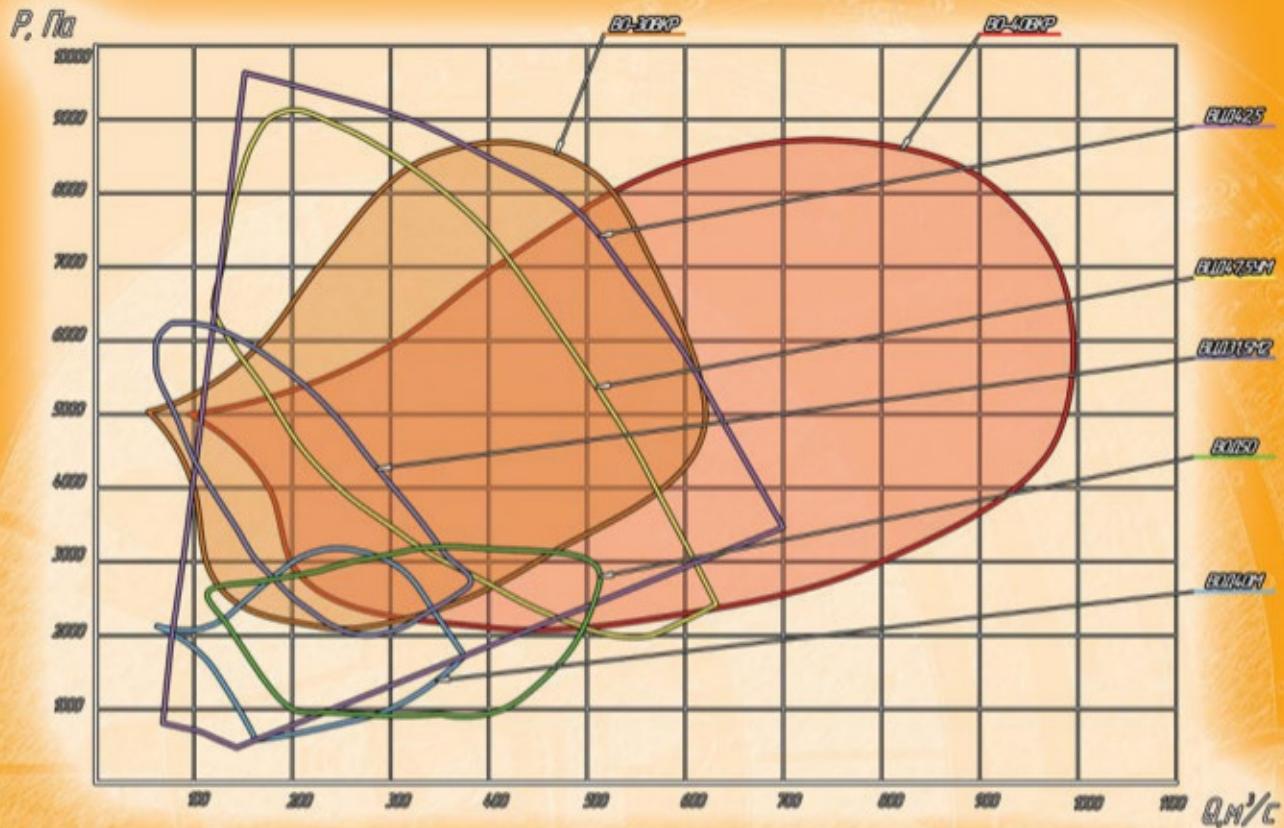
#### Основные технические параметры вентиляторов

Наименование параметра	Типоразмер вентилятора				
	ВО-24ВР	ВО-30ВР	ВО-35ВР	ВО-40ВР	ВО-50ВР
Подача в пределах рабочей области м <sup>3</sup> /с: минимальная, не более максимальная, не менее	30 360	50 555	65 755	85 985	110 1255
Статическое давление в пределах рабочей области Па: минимальное, не более максимальное, не менее	800 8900	800 8700	800 8700	800 8700	800 8900
Максимальный коэффициент полезного действия, не менее: полный статический	0,89 0,82	0,89 0,82	0,89 0,82	0,89 0,82	0,89 0,82
Потребляемая мощность, кВт, не более	2945	5050	760	8890	14460
Частота вращения (максимальная) мин <sup>-1</sup>	1250	990	850	740	600



#### Отличительные особенности вентиляторов типа ВО:

- два способа регулирования рабочих режимов : ступенчатое с индивидуальной перестановкой лопаток рабочего колеса на остановленном роторе или оперативное бесступенчатое при изменении частоты вращения ротора, что позволяет также увеличить подачу и давление при реверсе и после проведения взрывных работ;
- применение входной коробки, позволяющее укоротить трансмиссионный вал, сделав его легче и жестче;
- повышение надежности эксплуатации за счет контроля вибрации подшипников ротора и применения системы защиты от помпажа;
- применение подшипников фирмы SKF повышенной грузоподъемности и допускаемой частоты вращения.



Стоимость строительства вентиляторной установки, тыс. у.е.

ВО-30ВКР 544

ВЦД-31,5М2 1300

ВЦД-47,5 2550

Капитальные затраты на 1 кВт гидравлической мощности при максимальной частоте вращения, у.е./кВт

ВО-30-ВКР 810

ВОД-30M2 2840