

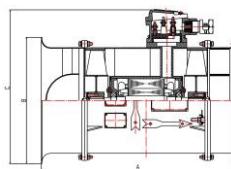
серия ВМЭ(С)

Взрывозащищенные шахтные вентиляторы местного проветривания различной мощности

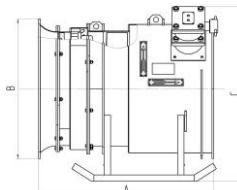
Эффективные решения для систем подземного местного проветривания рудничной атмосферы горных предприятий, в т.ч. сверхкатегорийных по выбросам газа метан

Взрывозащищенные шахтные вентиляторы местного проветривания серии ВМЭ(С) производства «СибЭлектроМаш» предназначены для проветривания тупиковых горных выработок при плотности воздуха до 1,3 кг/м³, температуре от минус 5 до плюс 35°С, запыленности до 50 мг/м³ и относительной влажности до 100 % (при температуре 35°С). Вся аппаратура взрывобезопасна, маркировка по взрывозащите РВ ExdI со степенью защиты оболочки электродвигателя IP54 и защитной решетки IP10. Установка осевых вентиляторов в наклонном положении допускается с углом наклона оси до ± 30°.

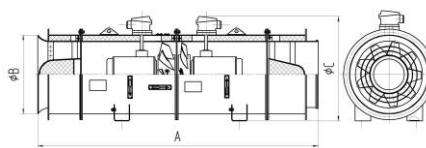
Серия ВМЭ(С) включает следующие модификации:



- ВМЭ(С) – 4 У5



- ВМЭ(С) – 5 У5



- ВМЭ(С) – 6 У5

- ВМЭ(С) – 8 У5

- ВМЭ(С) – 10 У5

- ВМЭ(С) – 5Д У5

- ВМЭ(С) – 6Д У5

- ВМЭ(С) – 8Д У5

- ВМЭ(С) – 10Д У5

- ВМЭ(С) – 12Д У5

Преимущества:

- Комплектная поставка
- Максимальная заводская готовность
- Простая транспортировка
- Быстрая установка

Предприятие-изготовитель
ООО «СИБЭЛЕКТРОМАШ»
Россия, г. Новокузнецк



серия ВМЭ(С)

Взрывозащищенные шахтные вентиляторы местного проветривания различных номиналов

Электродвигателей для вентиляторов серии ВМЭ(С) применяются соответствующие ГОСТ Р 51330. Гидравлические испытания взрывонепроницаемых камер двигателя, борна, обеспечивают надежную взрывоустойчивость.

Все применяемые электродвигатели сертифицированы с исполнением по взрывозащите ExdI и предназначены для применения в подземных выработках шахт и рудников и в их наземных строениях, опасных по рудничному газу и/или горючей пыли. Режим работы - продолжительный S1.

Металлические оболочки корпусов вентиляторов серии ВМЭ(С) изготавливаются на современном высокоточном оборудовании, с применением лазерной резки и точной вальцовки металла. Применение специальной стали для сварных конструкций позволило добиться идеальной геометрии вентиляторов после выполнения всех технологических операций.

Рабочие колеса вентиляторов динамически отбалансированы. Балансировка выполняется в соответствии с ГОСТ 31350-2007 (ИСО 14694:2003), класс точности балансировки, не ниже G6,3.

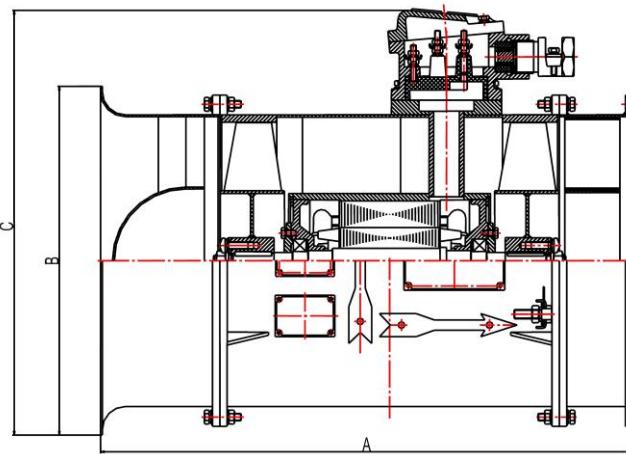
Глушители шума обладает наиболее совершенной схемой шумоподавления. Обеспечивается уровень шума в пределах ≥ 25 дБА.

Продукция сертифицирована и разрешена к применению в шахтах опасных по газу и угольной пыли.



- ВМЭ(С) – 4, 5 У5

Взрывозащищенный шахтный вентилятор местного проветривания с 2-мя рабочими колесами встречного вращения



Область применения

Взрывозащищенные шахтные вентиляторы местного проветривания серии ВМЭ(С) – 4, 5 У5 производства «СибЭлектроМаш» предназначены для проветривания тупиковых горных выработок при плотности воздуха до 1,3 кг/м³, температуре от минус 5 до плюс 35°C, запыленности до 50 мг/м³ и относительной влажности до 100% (при температуре 35°C).

Особенности

- Устройства предназначены для работы в сети переменного тока, частотой 50 Гц, номинальным напряжением 380(660)В;
- Вентилятор состоит из вводного борна, рабочих колес, корпуса, электродвигателя.
- Задняя решетка предотвращает попадание частиц более 30 мм.
- Устойчивая аэродинамическая характеристика с регулировкой номинального давления.

Основные технические параметры

Модель	Номинальная подача, м ³ /сек	Номин. полное давление, Па	Макс. полный КПД	Уровень шума, дБА	Мощность привода, кВт	Номин. напр, В	Номин. ток, А	Частота вращения, мин ⁻¹
ВМЭ(С) – 4	1,8 ~ 2,6	1720 ~ 765	0,75	≤ 30	5.5	380/660	11,1/6,4	2900
ВМЭ(С) – 5	2,9 ~ 4,5	2420 ~ 860	0,75	≤ 30	11	380/660	22,2/12,8	2930

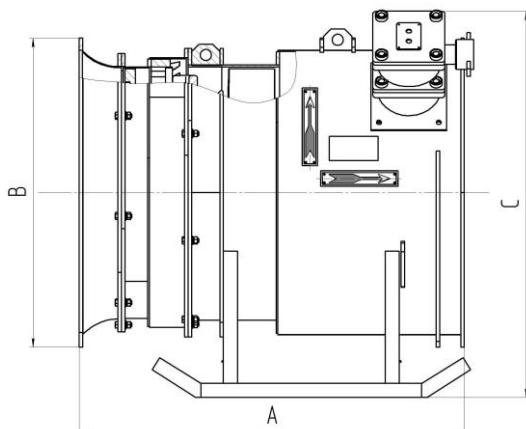
Масса и габаритные размеры

Модель	Габариты, мм	Номинальный диаметр, мм	Макс. диаметр подсоединяемых кабелей, мм	Масса, кг
ВМЭ(С) – 4	668×456×570	390 (400)	Ø15-23	180
ВМЭ(С) – 5	778×590×694	500	Ø15-23	250

- ВМЭ(С) – 4, 5 У5

- ВМЭ(С) – 6, 8, 10 У5

Взрывозащищенный осевой шахтный вентилятор местного проветривания



Область применения

Взрывозащищенные шахтные вентиляторы местного проветривания серии ВМЭ(С) – 6, 8, 10 У5 производства «СибЭлектроМаш» предназначены для проветривания тупиковых горных выработок при плотности воздуха до 1,3 кг/м³, температуре от минус 5 до плюс 35°С, запыленности до 50 мг/м³ и относительной влажности до 100% (при температуре 35°С).

Особенности

- Устройства предназначены для работы в сети переменного тока, частотой 50 Гц, номинальным напряжением 660(1140)В;
- Вентилятор состоит из вводного борна, рабочего колеса из негорючего материала, корпуса, взрывозащищенного электродвигателя.
- Возможность отключение вентилятора при превышении рабочей температуры.
- Устойчивая аэродинамическая характеристика без функции регулировки номинального давления

Основные технические параметры

Модель	Номин. подача, м ³ /сек	Номин. полное давление, Па	Макс. полный КПД	Уровень шума, дБА	Мощность привода, кВт	Номин. напр, В	Частота вращения, мин ⁻¹
ВМЭ(С) – 6	7,0	2500	0,68	≤ 90	25	660/1140	3000
ВМЭ(С) – 8	10,0	3200	0,63	≤ 90	45	660/1140	3000
ВМЭ(С)2 – 10	15,0	4200	0,65	≤ 90	110	660/1140	1500

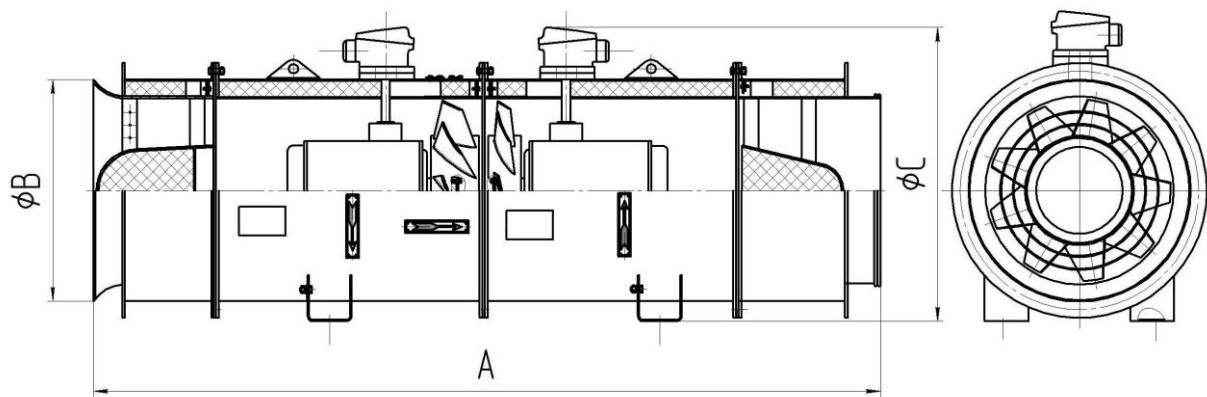
Масса и габаритные размеры

Модель	Габариты, мм	Номинальный диаметр, мм	Макс. диаметр подсоединяемых кабелей, мм	Масса, кг
ВМЭ(С) – 6	975×750×850	630	Ø15-23	420
ВМЭ(С) – 8	1170×910×900	800	Ø15-23	800
ВМЭ(С)2 – 10	1350×1250×1780	1000	Ø15-23	1780

- ВМЭ(С) – 6, 8, 10 У5

- ВМЭ(С) – 5Д, 6Д, 8Д, 10Д, 12Д У5

Взрывозащищенный осевой шахтный вентилятор местного проветривания встречного вращения, многоступенчатого исполнения (до 4 ступеней)



Область применения

Взрывозащищенные шахтные вентиляторы местного проветривания серии ВМЭ(С) – 5Д, 6Д, 8Д, 10Д, 12Д У5 производства «СибЭлектроMаш» предназначены для проветривания тупиковых горных выработок при плотности воздуха до 1,3 кг/м³, температуре от минус 5 до плюс 35⁰С, запыленности до 50 мг/м³ и относительной влажности до 100% (при температуре 35⁰С).

Особенности

1. Принцип двойной ступени (возможно исполнение до 4 ступеней) особенно эффективен для выработок длиной от 1 км и более. На первых 400 метрах работает первая ступень, далее включается вторая ступень – до 800 метров, и так далее. Такая схема исключает приобретение нескольких вентиляторов и установки их в каскадную схему. Также при определенных условиях отпадает необходимость в проведении дополнительных смежных выработок с целью обеспечения нормального режима проветривания.
2. Вентилятор состоит из вводных коробок, рабочих колес из негорючего материала, составного корпуса, взрывозащищенных электродвигателей.
3. Возможность отключение вентилятора при превышении рабочей температуры и температуры подшипников.
4. Современная, высокоустойчивая аэродинамическая характеристика с функцией регулировки名义ального давления.
5. Рекордно низкий уровень звуковой мощности в октавных полосах частот;
6. Максимально высокий КПД (для устройств подобного класса) – 0,92.

Масса и габаритные размеры (2 ступени)

Модель	Габариты, мм	Номинальный диаметр рабочего колеса, мм	Макс. диаметр подсоединяемых кабелей, мм	Масса, кг
ВМЭ(С) – 5Д	2180×630×890	Ø500 (560)	Ø15-23	367
ВМЭ(С) – 6Д	2610×810×1090	Ø600	Ø15-23	700
ВМЭ(С) – 8Д	2620×880×1080	Ø630	Ø15-23	820
ВМЭ(С) – 10Д	3255×1000×1400	Ø670(800)	Ø15-23	1060
ВМЭ(С) – 12Д	3900×1070×1470	Ø850	Ø15-23	2000

- ВМЭ(С) – 5Д, 6Д, 8Д, 10Д, 12Д У5

Основные технические параметры

Модель	Номин. подача, м ³ /сек	Номин. полное давление, Па	Макс. полный КПД	Уровень шума, дБА	Мощность привода, кВт	Номин. напр, В	Частота вращения, мин ⁻¹
ВМЭ(С) – 5Д/1	3,3	2800	0,83	≤ 25	2x5,5	660/1140	2920
ВМЭ(С) – 5Д/2	4,0	3200	0,83	≤ 25	2x7,5	660/1140	2920
ВМЭ(С) – 5Д/3	5,8	3700	0,85	≤ 25	2x11,0	660/1140	2930
ВМЭ(С) – 6Д/1	6,6	4400	0,88	≤ 25	2x15,0	660/1140	2930
ВМЭ(С) – 6Д/2	7,3	5000	0,88	≤ 25	2x18,5	660/1140	2940
ВМЭ(С) – 6Д/3	8,3	5000	0,89	≤ 25	2x22	660/1140	2940
ВМЭ(С) – 8Д/1	10	5800	0,89	≤ 25	2x30	660/1140	2950
ВМЭ(С) – 8Д/2	10,8	6300	0,91	≤ 25	2x37	660/1140	2950
ВМЭ(С) – 10Д/1	11,5	6800	0,91	≤ 25	2x45	660/1140	2950
ВМЭ(С) – 10Д/2	15	7000	0,92	≤ 25	2x55	660/1140	2950
ВМЭ(С) – 12Д	16,6	8000	0,92	≤ 25	2x75	660/1140	2950

Допускается переключение напряжения на 380/660В. Вентиляторы данной серии приспособлены к длительному (непрерывному), круглосуточному проветриванию. регулируемая высоконапорная характеристика позволяет оптимально рассчитать схему вентиляции шахт. Вентилятор укомплектован эффективными глушителями шума.

Сравнительная таблица одноступенчатых вентиляторов ВМЭ и вентиляторов встречного вращения ВМЭ(С) модификации «Д»

Модель	Номин. подача, м ³ /сек	Номин. полное давление, Па	Макс. полный КПД	Уровень шума, дБА	Мощность привода, кВт	Номин. напр, В	Частота вращения, мин ⁻¹
ВМЭ – 6 (Томск)	7	2500	0,68	≤ 90	25,0	660/1140	3000
ВМЭ(С) – 6Д/2	7,3	5000	0,88	≤ 25	2x18,5	660/1140	2940
ВМЭ – 8 (Томск)	10	3200	0,63	≤ 90	50	660/1140	3000
ВМЭ(С) – 8Д/1	10	5800	0,89	≤ 25	2x30	660/1140	2950
ВМЭ2 – 10 (Красноармейск)	15	4200	0,65	≤ 90	110	660/1140	1500
ВМЭ(С) – 10Д/2	15	7000	0,92	≤ 25	2x55	660/1140	2950

- ВМЭ(С) – 5Д, 6Д, 8Д, 10Д, 12Д У5

- Лист для заметок

Общество с ограниченной ответственностью «СибЭлектроМаш»

Россия, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, ул. Кирова, 20

Директор:

Кангисер Вадим Эрнестович

Коммерческий директор:

Осипов Максим Юрьевич

Заместитель коммерческого директора:

Занина Елена Сергеевна

Технический директор:

Колин Дмитрий Иванович

Центральный офис: г. Новокузнецк, ул. Кирова, 20

Тел./факс – 8-3843-748299, 744431

e-mail: ktk@indox.ru, sibelectromash@bk.ru

Сервисный центр: г. Новокузнецк, ул. Слесарная, 24

Тел./факс – 8-3843-383835

e-mail: ktk@indox.ru

Интернет сайт: <http://www.СИБЭЛЕКТРОМАШ.РФ>

