

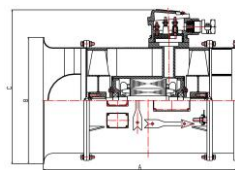
серия ВМЭ(С)

Взрывозащищенные шахтные вентиляторы местного проветривания различной мощности

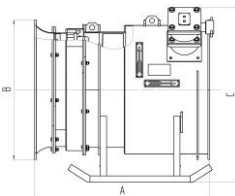
Эффективные решения для систем подземного местного проветривания рудничной атмосферы горных предприятий, в т.ч. сверхкатегорийных по выбросам газа метан

Взрывозащищенные шахтные вентиляторы местного проветривания серии ВМЭ(С) производства «СибЭлектроМаш» предназначены для проветривания тупиковых горных выработок при плотности воздуха до $1,3 \text{ кг/м}^3$, температуре от минус 5 до плюс 35°C , запыленности до 50 мг/м^3 и относительной влажности до 100 % (при температуре 35°C). 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 $\pm 30^\circ$.

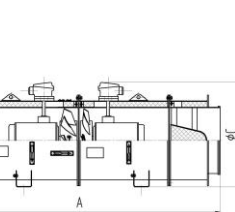
Серия ВМЭ(С) включает следующие модификации:



- ВМЭ(С) – 4 У5



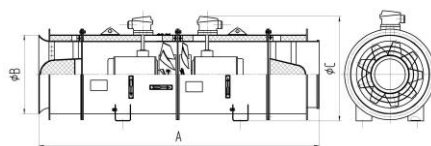
- ВМЭ(С) – 5 У5



- 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

Электродвигатели 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.

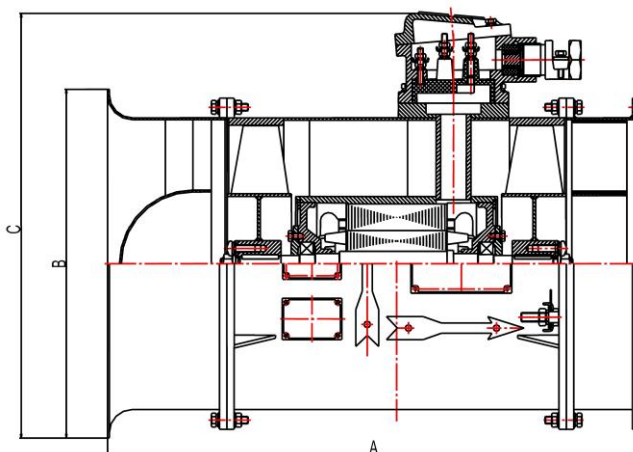
Глушители шума обладает наиболее совершенной схемой шумоподавления. Обеспечивается уровень шума в пределах ≥ 25 дБА.

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 $1,3 \text{ кг/м}^3$, температуре от минус 5 до плюс 35°C , запыленности до 50 мг/м^3 и относительной влажности до 100% (при температуре 35°C).

Особенности

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

Основные технические параметры

Модель	Номинальная подача, $\text{м}^3/\text{сек}$	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

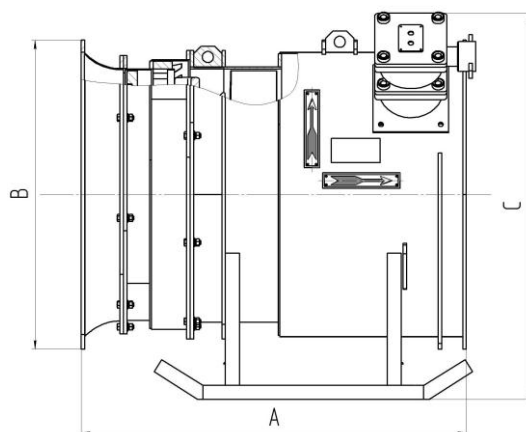
Масса и габаритные размеры

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 $1,3 \text{ кг/м}^3$, температуре от минус 5 до плюс 35°C , запыленности до 50 мг/м^3 и относительной влажности до 100% (при температуре 35°C).

Особенности

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

Основные технические параметры

Модель	Номин. подача, $\text{м}^3/\text{сек}$	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

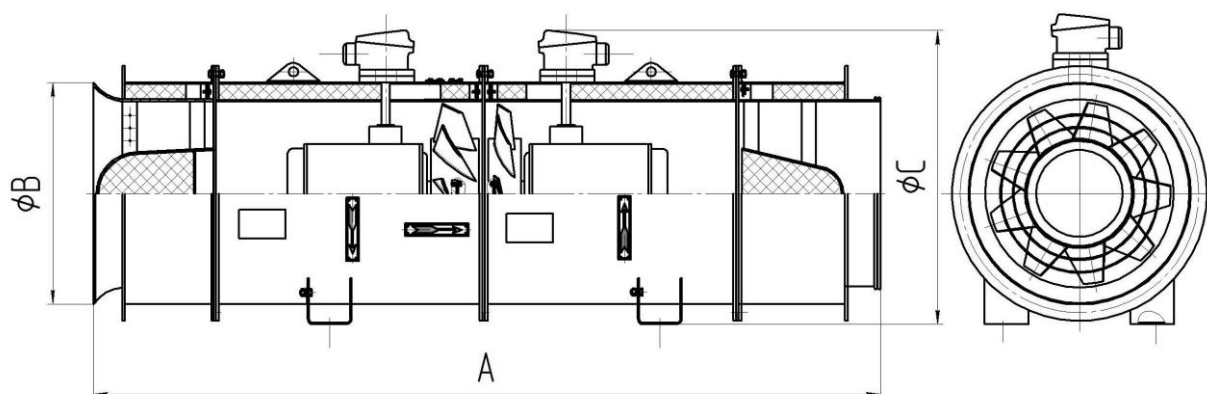
Масса и габаритные размеры

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 «СибЭлектроМаш» предназначены для проветривания тупиковых горных выработок при плотности воздуха до $1,3 \text{ кг/м}^3$, температуре от минус 5 до плюс 35°C , запыленности до 50 мг/м^3 и относительной влажности до 100% (при температуре 35°C).

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 номинального 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, м³/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	2х5,5	660/1140	2920
ВМЭ(С) – 5Д/2	4,0	3200	0,83	≤ 25	2х7,5	660/1140	2920
ВМЭ(С) – 5Д/3	5,8	3700	0,85	≤ 25	2х11,0	660/1140	2930
ВМЭ(С) – 6Д/1	6,6	4400	0,88	≤ 25	2х15,0	660/1140	2930
ВМЭ(С) – 6Д/2	7,3	5000	0,88	≤ 25	2х18,5	660/1140	2940
ВМЭ(С) – 6Д/3	8,3	5000	0,89	≤ 25	2х22	660/1140	2940
ВМЭ(С) – 8Д/1	10	5800	0,89	≤ 25	2х30	660/1140	2950
ВМЭ(С) – 8Д/2	10,8	6300	0,91	≤ 25	2х37	660/1140	2950
ВМЭ(С) – 10Д/1	11,5	6800	0,91	≤ 25	2х45	660/1140	2950
ВМЭ(С) – 10Д/2	15	7000	0,92	≤ 25	2х55	660/1140	2950
ВМЭ(С) – 12Д	16,6	8000	0,92	≤ 25	2х75	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, м³/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	2х18,5	660/1140	2940
ВМЭ – 8 (Томск)	10	3200	0,63	≤ 90	50	660/1140	3000
ВМЭ(С) – 8Д/1	10	5800	0,89	≤ 25	2х30	660/1140	2950
ВМЭ2 – 10 (Красноармейск)	15	4200	0,65	≤ 90	110	660/1140	1500
ВМЭ(С) – 10Д/2	15	7000	0,92	≤ 25	2х55	660/1140	2950

- ВМЭ(С) – 5Д, 6Д, 8Д, 10Д, 12Д У5

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

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

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

Тел./факс – 8-3843-383835

е-mail: ktk@indox.ru

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

