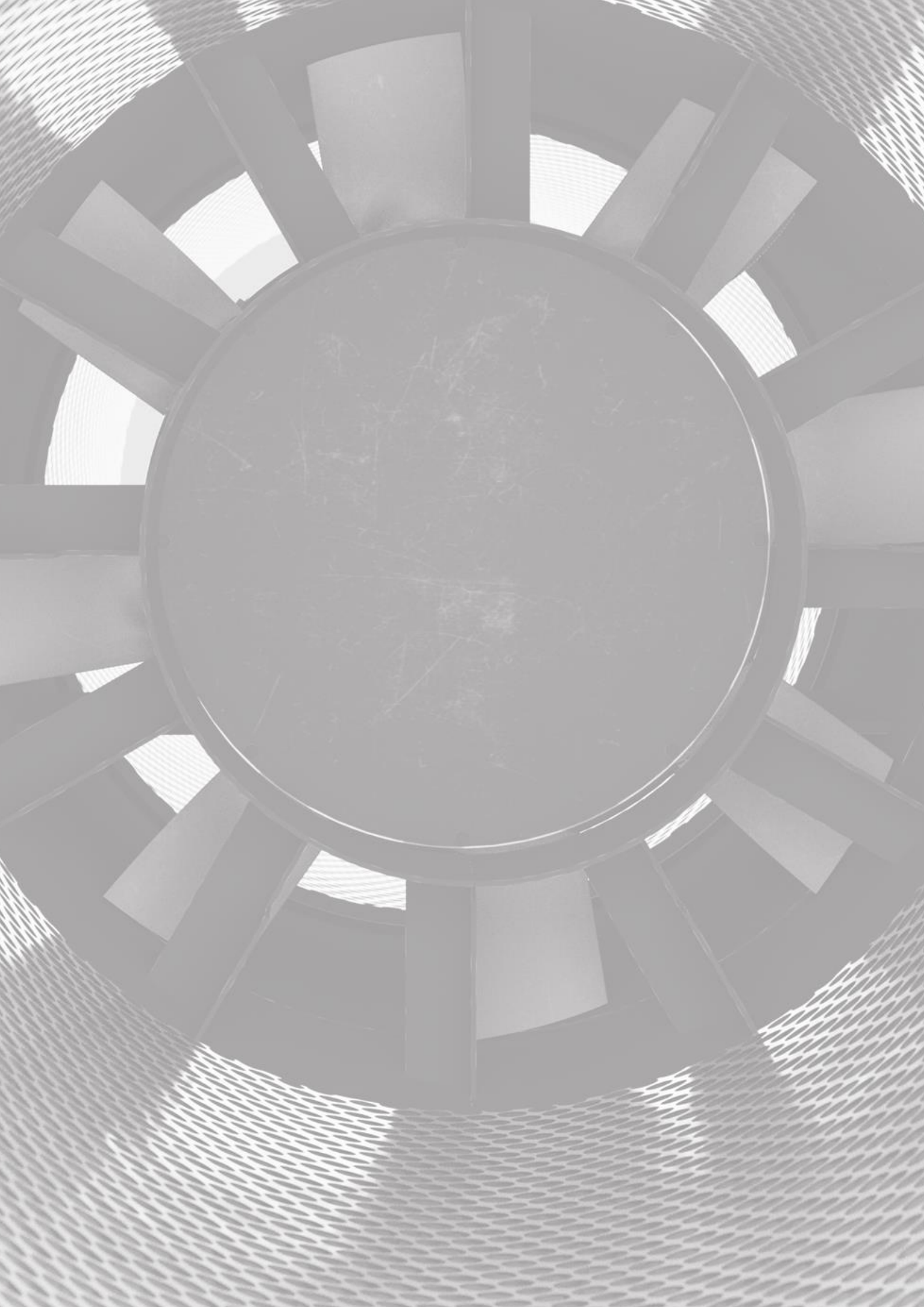


ЕРТ-ГРУПП

МЕХАНИКА СВЕЖЕГО ВОЗДУХА



ЕРТ-ГРУПП

НЗГМ

ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

ООО «ЕРТ-ГРУПП» разрабатывает и производит осевые вентиляторы для проветривания шахт и туннелей. Широкая линейка типоразмеров позволяет использовать нашу продукцию, как главные вентиляционные установки и как вентиляцию местного проветривания тупиковых выработок и забоев.

Мы производим хорошо известную серию вентиляторов ВМЭ, которая доказала свою надежность и эффективность за многие десятилетия эксплуатации в угольных и рудных шахтах.

Наша новая серия вентиляторов ВШО предлагает потребителю гибкий подход в выборе потребляемой мощности и производительности. Конструктивные решения, серии ВШО позволяют занять лидирующие позиции на рынке производителей осевых вентиляторов.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Материал рабочего колеса – в зависимости от требований, применяются различные материалы для лопаток колеса. Для взрывозащищённого исполнения используется композитные материалы лопаток рабочего колеса с углеродными нанотрубками или с латунными вставками для исключения искрообразования. В общепромышленном исполнении, рабочее колесо изготавливается из углеродистой стали.
- Угол поворота – регулируемый угол установки лопаток на рабочем колесе, позволяет легко менять потребляемую мощность вентилятором, без заводских доработок.
- Шумоподавление – использование различных глушителей шума позволяет гибко подходить к выбору вентиляторов. В случае высоких требований снижения шума используются суперглушители с уровнем снижения шума до 15 дБа.
- Встречное вращение – использование данной схемы позволяет значительно сократить габариты вентилятора, при этом повысить КПД до 85 %.
- Каскадный режим – спарка нескольких вентиляторов позволяет повысить давление в системе, что значительно увеличивает длину вентиляционного трубопровода.
- Аэродинамическая схема с равномерным ускорением потока по высоте лопатки рабочего колеса, позволяет использовать реверсивный режим с сохранением производительности до 60% от прямого включение.
- Использование аппаратуры плавного пуска и частотного преобразователя снижает затраты на эксплуатацию.

ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

Цикл изготовления наших вентиляторов начинается с проектирования и заканчивается приёмосдаточными заводскими испытаниями. Набор данных мероприятий позволяет держать марку продукции на высоком уровне.

Проектированием и разработкой занимается структурное подразделение ОКБ «Академия вентиляторов». Используются методология проектирования Брусиловского И. В., с последующей проверкой цифровой модели в виртуальной лаборатории.

Изготовленный образец подвергается фактическим испытаниям на аэродинамическом стенде структурного подразделения ООО «НЗГМ». После подтверждения заявленных характеристик вентилятор отгружается потребителю. Качество серийного изготовления подтверждается сертификатами соответствия ТР ТС 10 и 12 регламента таможенного союза.

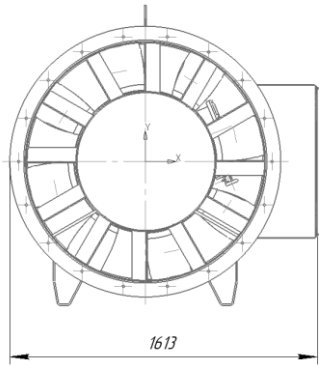
Значительный вклад в снижение сроков разработки вносит структурное подразделение ООО «Полифэн» за счет использования композитных технологий изготовления рабочего колеса. Данная технология снижает стоимость разработки новой продукции.

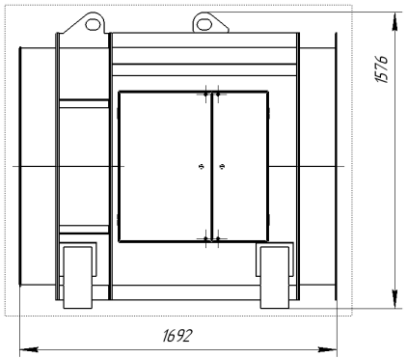


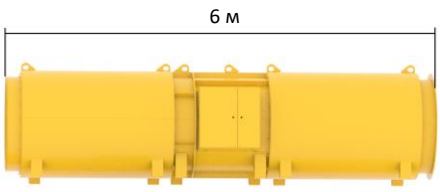
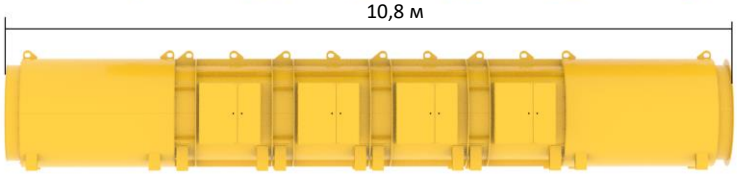
ВЕНТИЛЯТОР ВШО-12.5

Универсальный вентилятор для горнопроходческих работ, проветривания шахт, туннелей и тупиковых выработок.

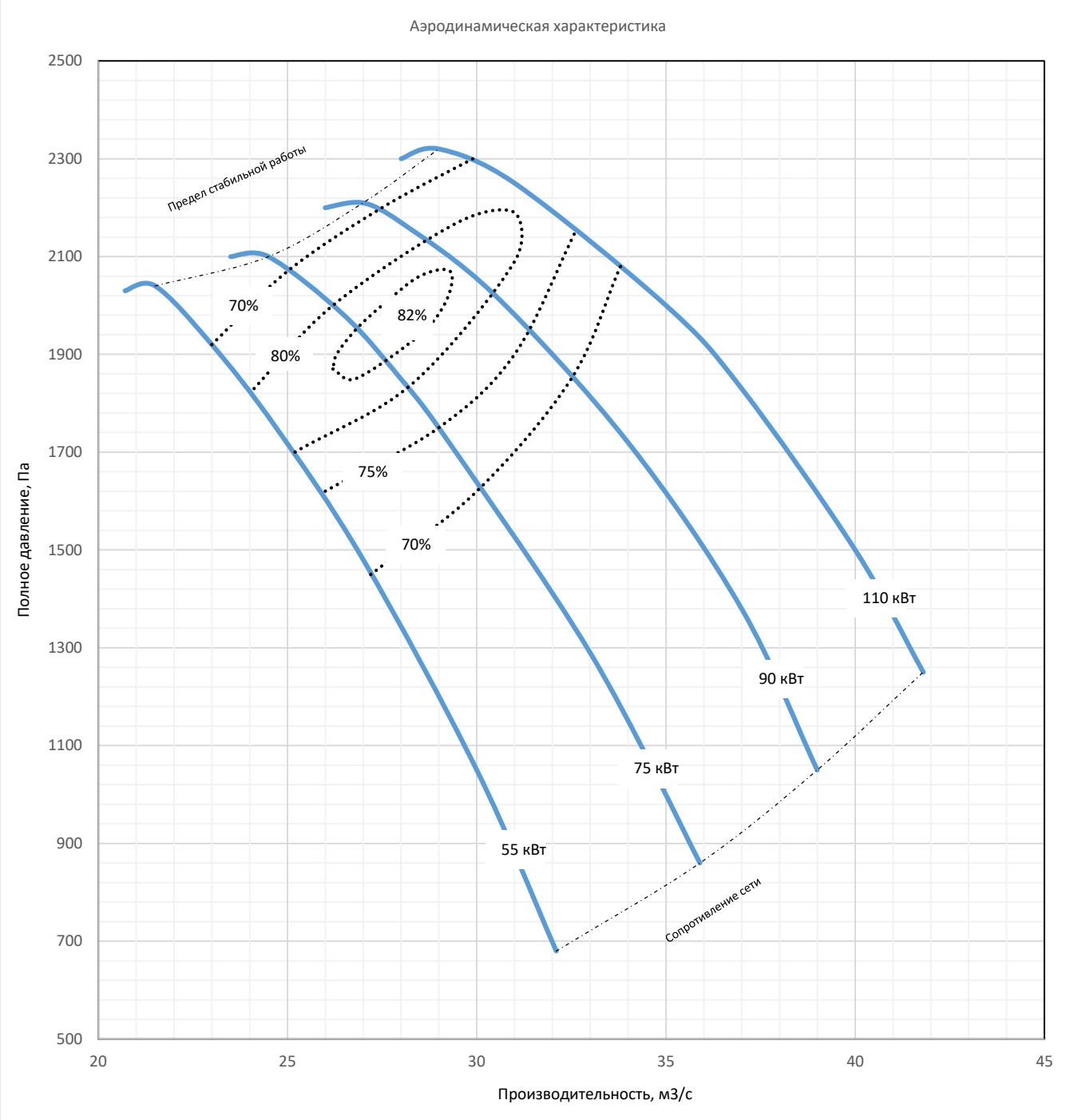
- Высокая энергоэффективность, снижает затраты на эксплуатацию.
- Металлическое рабочее колесо для самых сложных условий эксплуатации.
- Композитное рабочее колесо для Exd[ia]I.
- Низкий уровень шума, благодаря продвинутой конструкции и материалам суперглушителя шума.
- Большая толщина корпуса и применение качественной конструкционной стали 09Г2С, увеличивает срок эксплуатации.
- Двухкомпонентное лакокрасочное покрытие на основе полиуретана, полностью исключает атмосферное воздействие на весь срок эксплуатации.





1 ступень с суперглушителями	
2 ступени с суперглушителями	
3 ступени с суперглушителями	
4 ступени с суперглушителями	

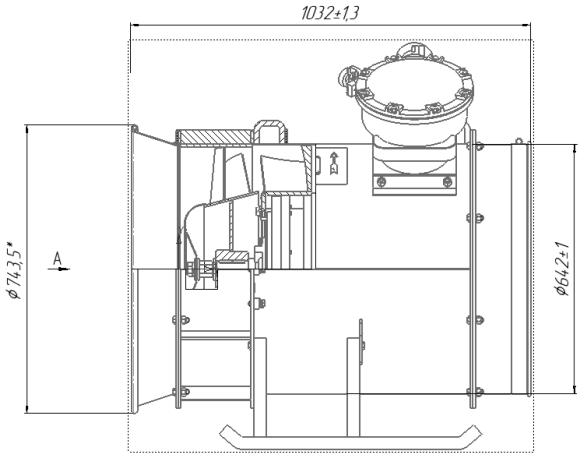
Высокая производительность	Низкий уровень шума	Реверс
Данная модель обеспечивает высокий уровень расхода воздуха, может применятся как для проветривания шахт, так и для туннелей. В спарке используется как ГВУ для небольших рудников, а также как «толкатель».	Использование суперглушителя, значительно снижает утомляемость при работе в непосредственной близости от вентилятора. Снижение уровня шума на 15 дБа, позволяет использовать вентилятор на поверхности как ГВУ, а также в туннелях.	Рабочее колесо с равномерной циркуляцией по высоте лопатки, обеспечивает подачу в реверсивном режиме до 60 %. Можно использовать в ГВУ с частотными преобразователями для реверсирования подачи, при этом не требуется КСРП.

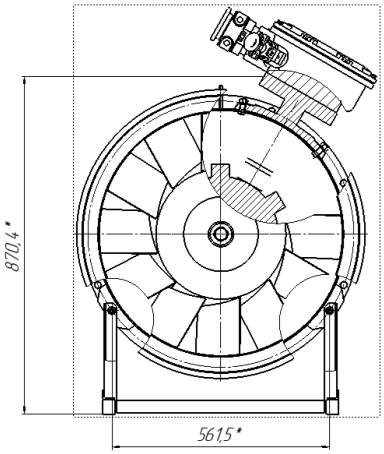




ВЕНТИЛЯТОР ВМЭ-6

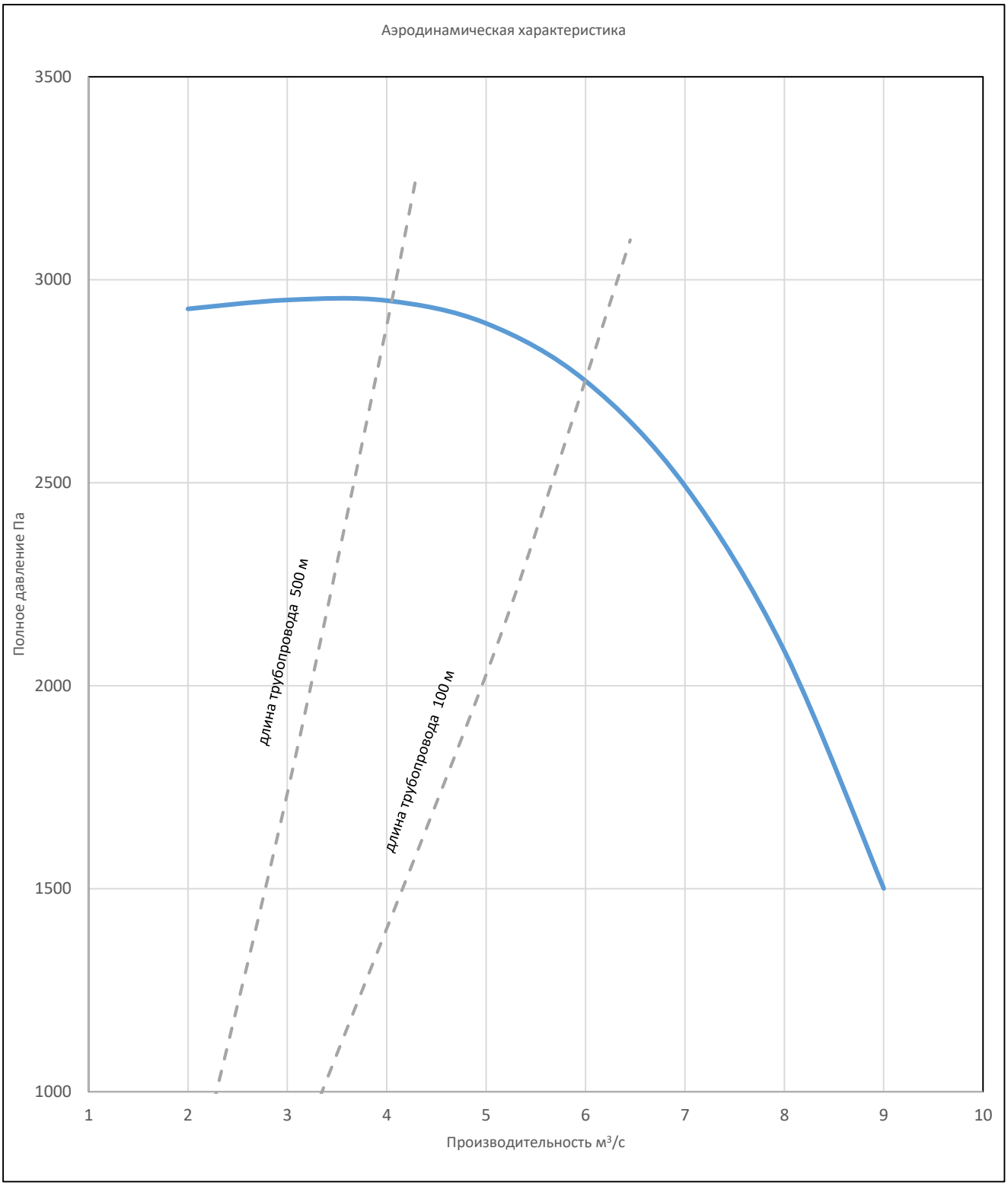
- Высокая надежность
- Стальное колесо устойчивое к ударной взрывной волне
- Композитное колесо для обеспечения взрывозащищенности
- Длина вентиляционного рукава до 500 метров
- Возможность использовать глушитель шума
- Возможность использовать автоматическую смазку подшипников вала двигателя





Характеристики		
Исполнение	РН	РВ, Exd[ia]I
Диаметр рабочего колеса, мм	630	630
Частота вращения ротора мин-1	3000	3000
Производительность, $м^3/с$	2-9	2-9
Полное давление, Па	1500-2900	1500-2900
Максимальный КПД вентилятора	0,68	0,68
Мощность электропривод, кВт	22	25
Напряжение, В	380/660	380/660 660/1140
Габаритные размеры, мм: длина ширина высота	 1060 750 975	 1060 750 975
Масса комплекта	360	420

Комплектация	
1-ступненчатая	Стандарт
Глушитель	
Стандартный глушитель	Опция
Суперглушитель шума	Опция
Пусковая система	
Звезда/треугольник	Стандарт
Плавный пуск	-
Частотный преобразователь	-
Смазка подшипников	
Пресс масленки	Стандарт
Лубрикаторы автоматической смазки	Опция
Рабочее колесо	
Металл	Стандарт
Композит	Опция

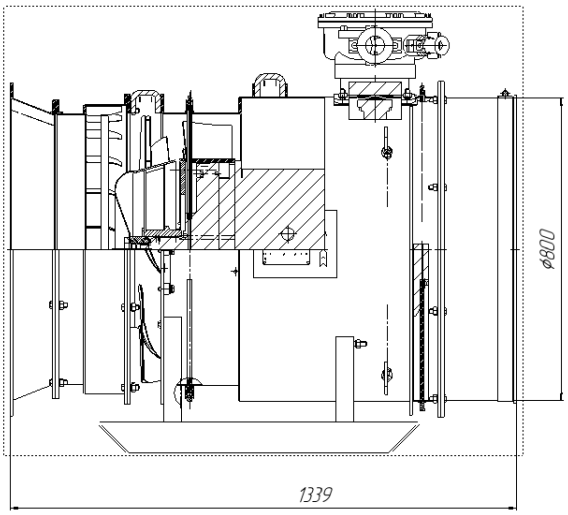


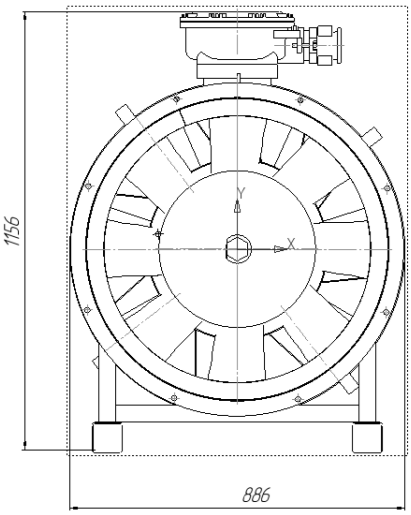
На графике пунктирными линиями указаны сопротивления гибких (клееных) трубопроводов диаметром 600 мм.



ВЕНТИЛЯТОР ВМЭ-8

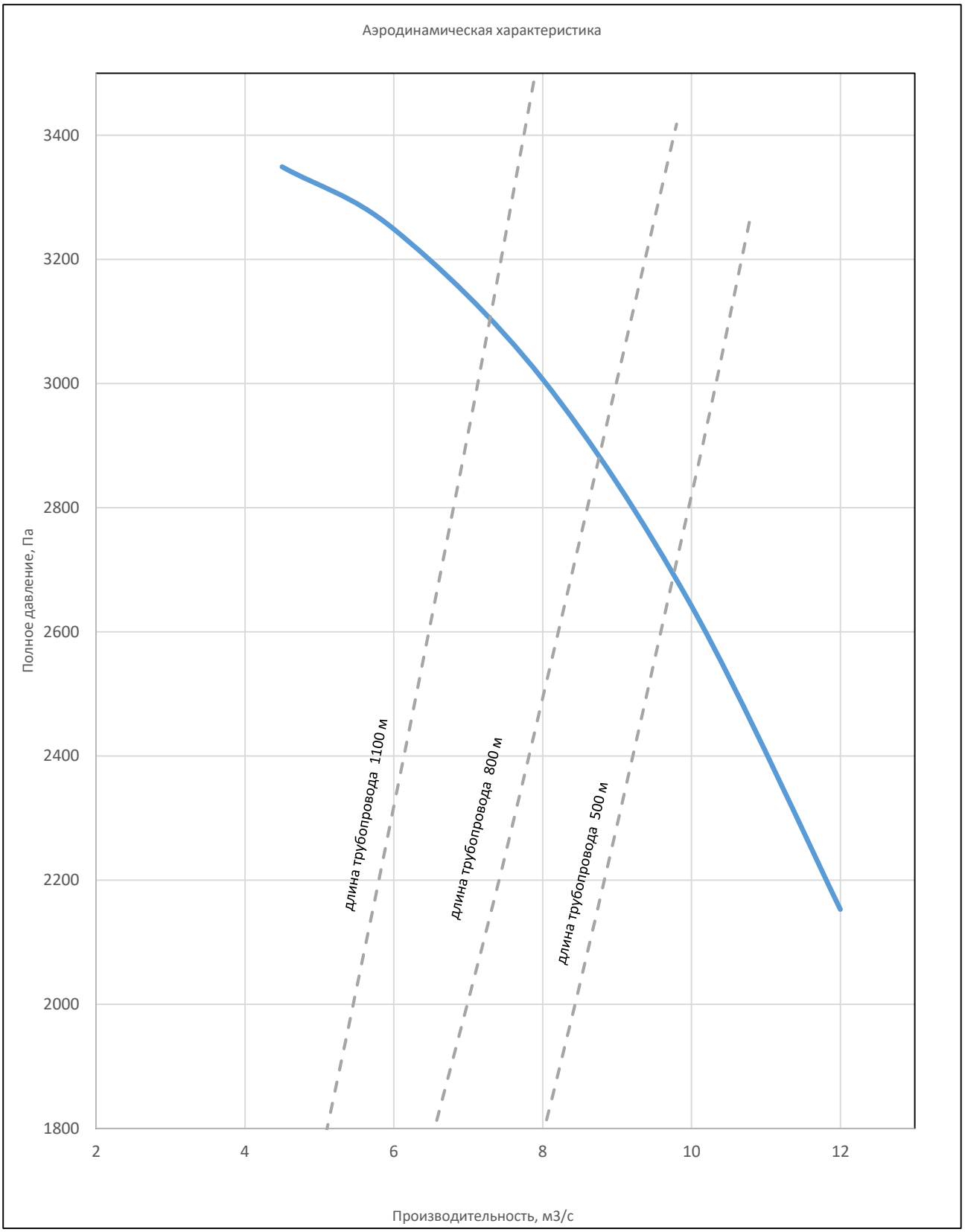
- Высокая надежность
- Стальное колесо устойчивое к ударной взрывной волне
- Композитное колесо для обеспечения взрывозащищенности
- Длина вентиляционного рукава до 1100 метров
- Возможность использовать глушитель шума
- Возможность использовать автоматическую смазку подшипников вала двигателя





Характеристики		
Исполнение	РН	РВ, Exd[ia]I
Диаметр рабочего колеса, мм	708	708
Частота вращения ротора мин-1 (синхронная)	3000	3000
Производительность, $м^3/с$	4-12	4-12
Полное давление, Па	2200-3400	2200-3400
Максимальный КПД вентилятора	0,68	0,66
Мощность электропривод, кВт	45	50
Напряжение, В	380/660	380/660 660/1140
Габаритные размеры, мм: длина ширина высота	 1336 987 1058	 1336 987 1058
Масса комплекта	610	650

Комплектация	
1-ступненчатая	Стандарт
Глушитель	
Стандартный глушитель	Опция
Суперглушитель шума	Опция
Пусковая система	
Звезда/треугольник	Стандарт
Плавный пуск	-
Частотный преобразователь	-
Смазка подшипников	
Пресс масленки	Стандарт
Лубрикаторы автоматической смазки	Опция
Рабочее колесо	
Металл	Стандарт
Композит	Опция

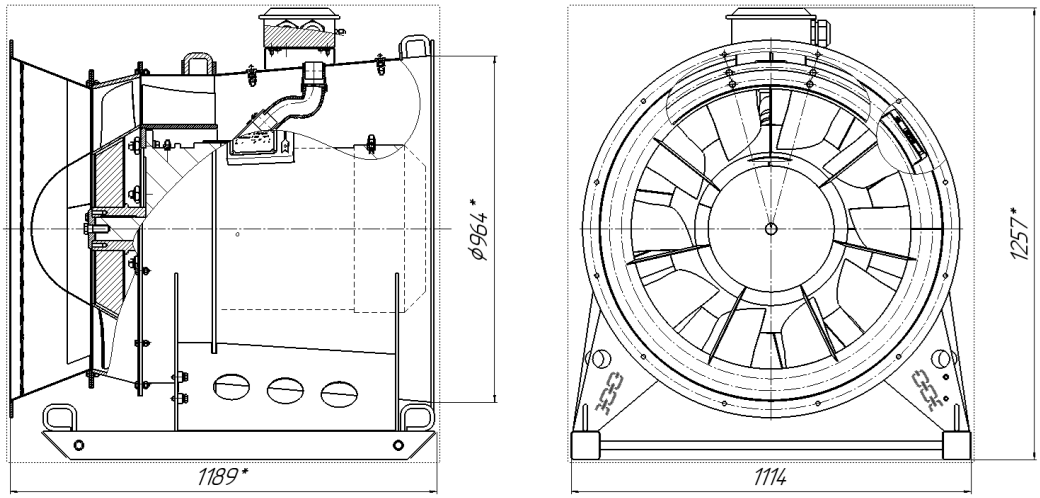


На графике пунктирными линиями указаны сопротивления гибких (клееных) трубопроводов диаметром 800 мм.



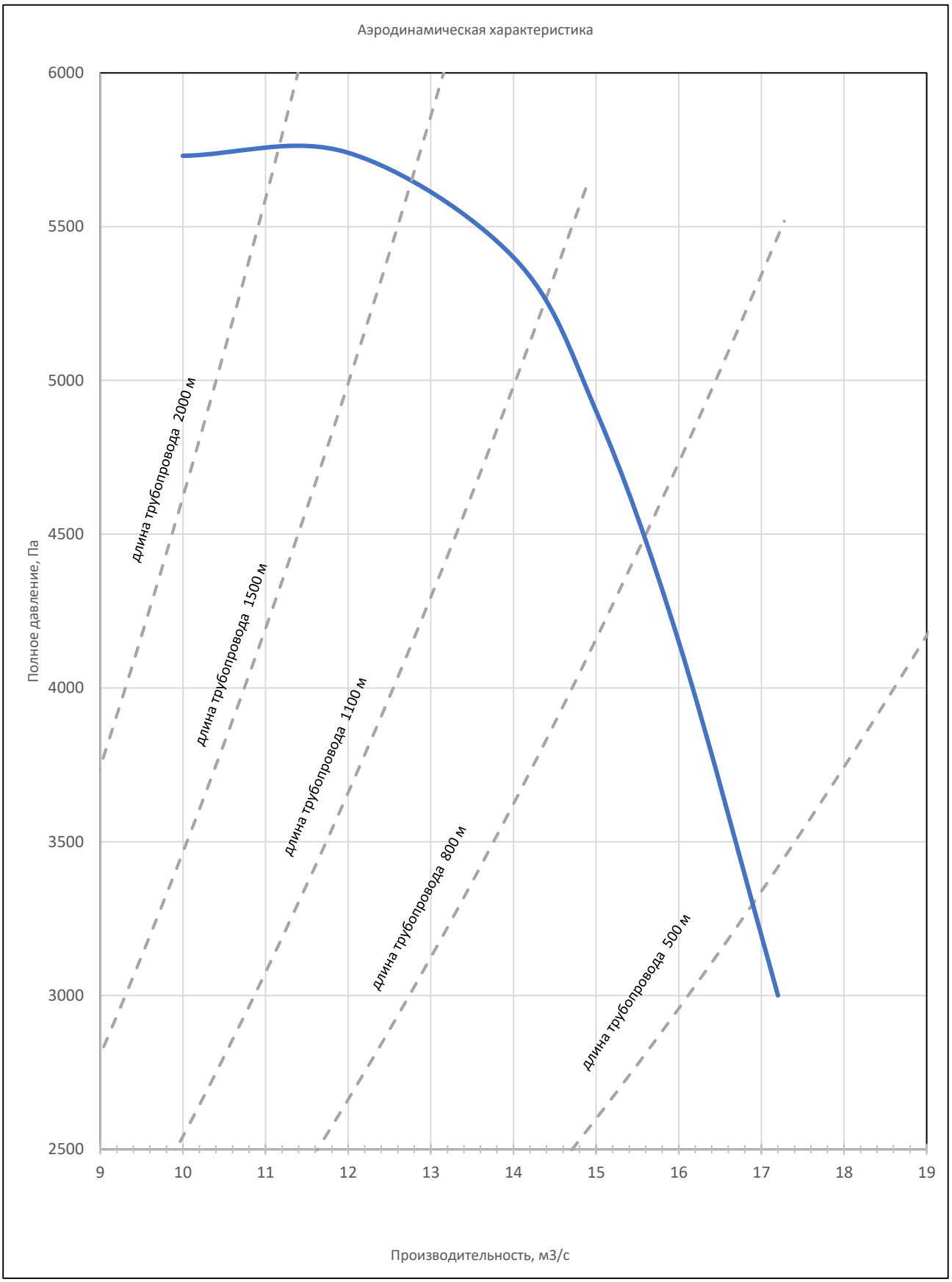
ВЕНТИЛЯТОР ВМЭ-8.4

- Высокая надежность, усиленное крепление двигателя
- Стальное колесо устойчивое к ударной взрывной волне
- Высоконапорная схема, до 5500 Па
- Длина вентиляционного рукава до 2000 метров
- Возможность использовать глушитель шума
- Возможность использовать автоматическую смазку подшипников вала двигателя



Характеристики		
Исполнение	РН	РВ, Exd[ia]I
Номинальный диаметр рабочего колеса, мм	840	840
Частота вращения ротора мин-1 (синхронная)	3000	3000
Производительность, $м^3/с$	10-17	10-17
Полное давление, Па	3000-5800	3000-5800
Максимальный КПД вентилятора	0,72	0,72
Мощность электропривод, кВт	90	90
Напряжение, В	380/660	660/1140
Габаритные размеры, мм: длина ширина высота	 1180 1096 1210	 1180 1096 1210
Масса комплекта	1200	1400

Комплектация	
1-ступненчатая	Стандарт
Глушитель	
Стандартный глушитель	Опция
Суперглушитель шума	Опция
Пусковая система	
Звезда/треугольник	Стандарт
Плавный пуск	-
Частотный преобразователь	-
Смазка подшипников	
Пресс масленки	Стандарт
Лубрикаторы автоматической смазки	Опция
Рабочее колесо	
Металл	Стандарт
Композит	-

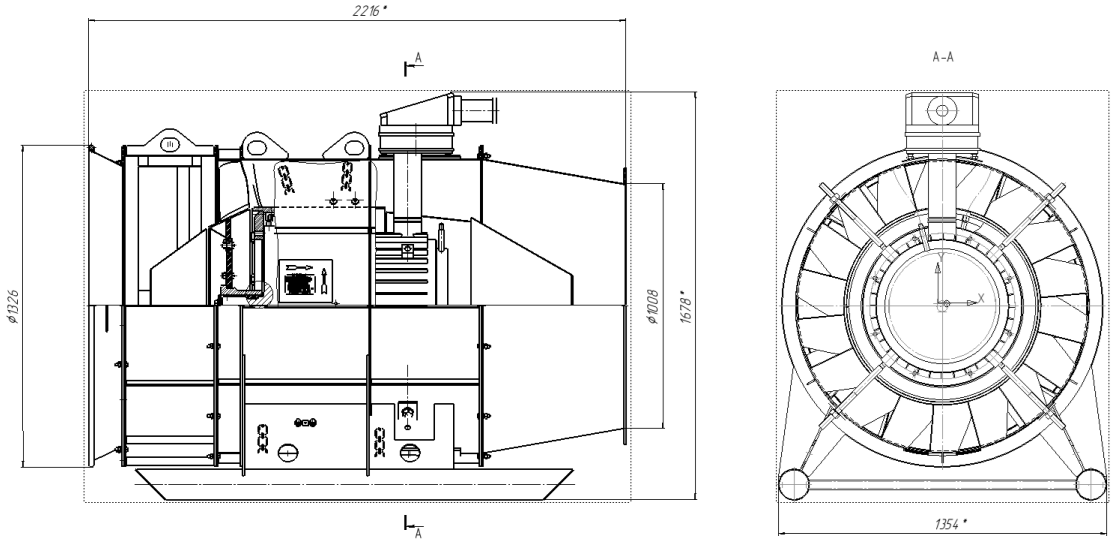


На графике пунктирными линиями указаны сопротивления гибких (клееных) трубопроводов диаметром 1000 мм.



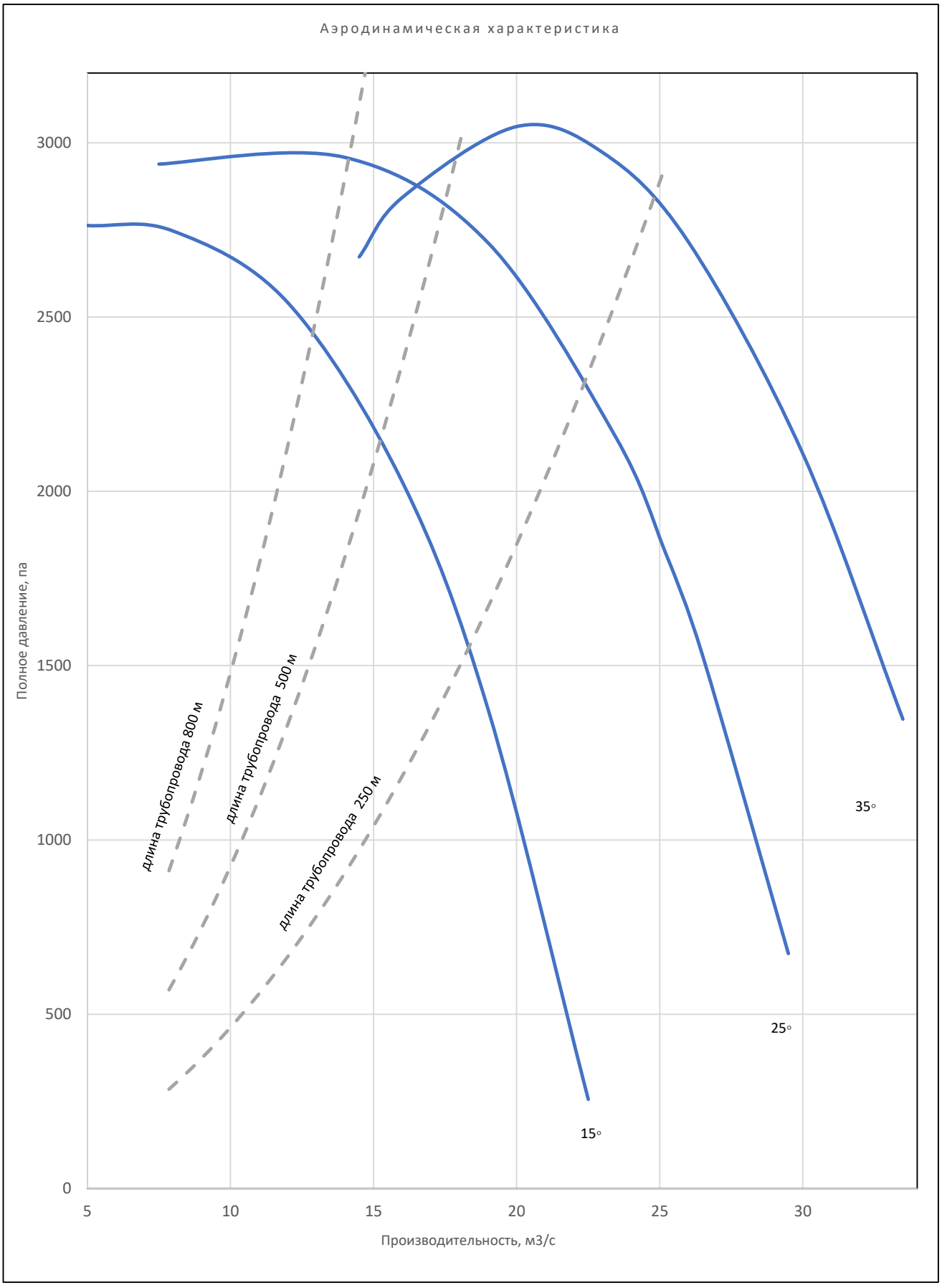
ВЕНТИЛЯТОР ВМЭ-12

- Высокая надежность
- Стальное колесо устойчивое к ударной взрывной волне
- Композитное колесо для обеспечения взрывозащищенности
- Длина вентиляционного рукава до 800 метров
- Возможность использовать глушитель шума
- Возможность использовать автоматическую смазку подшипников вала двигателя
- Комплектация различными венцами рабочего колеса.



Характеристики		
Исполнение	РН	РВ, Exd[ia]I
Номинальный диаметр рабочего колеса, мм	1200	1200
Частота вращения ротора мин-1 (синхронная)	1500	1500
Производительность, м^3/с	5-34	5-34
Полное давление, Па	300-3100	300-3100
Максимальный КПД вентилятора	0,72	0,72
Мощность электропривод, кВт	110	110
Напряжение, В	380/660	380/660 660/1140
Габаритные размеры, мм: длина ширина высота	 2216 1412 1678	 2216 1412 1678
Масса комплекта	1650	1750

Комплектация	
1-ступненчатая	Стандарт
Глушитель	
Стандартный глушитель	Опция
Суперглушитель шума	Опция
Пусковая система	
Звезда/треугольник	Стандарт
Плавный пуск	-
Частотный преобразователь	-
Смазка подшипников	
Пресс масленки	Стандарт
Лубрикаторы автоматической смазки	Опция
Рабочее колесо	
Металл	Стандарт
Композит	Опция

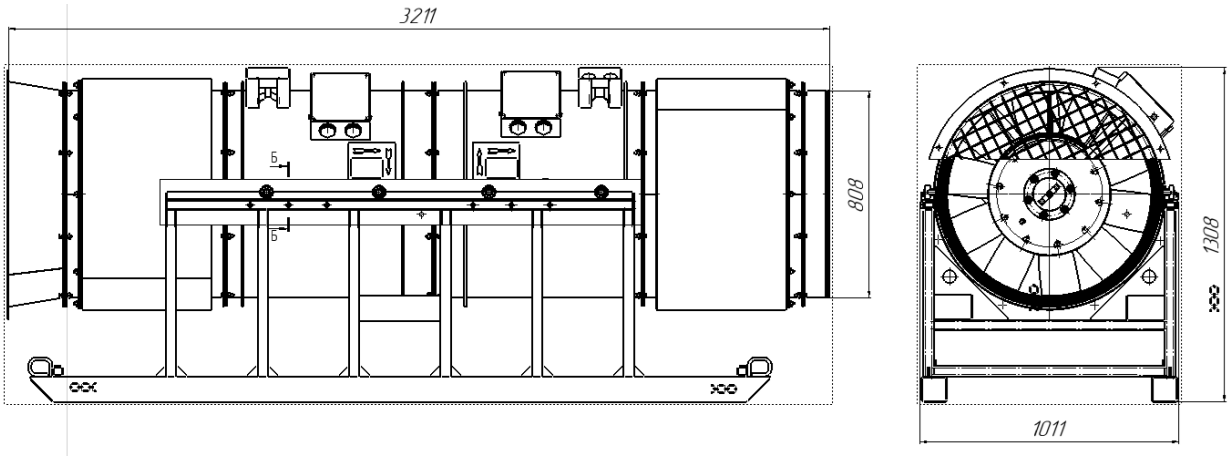


На графике пунктирными линиями указаны сопротивления гибких (клееных) трубопроводов диаметром 1000 мм.



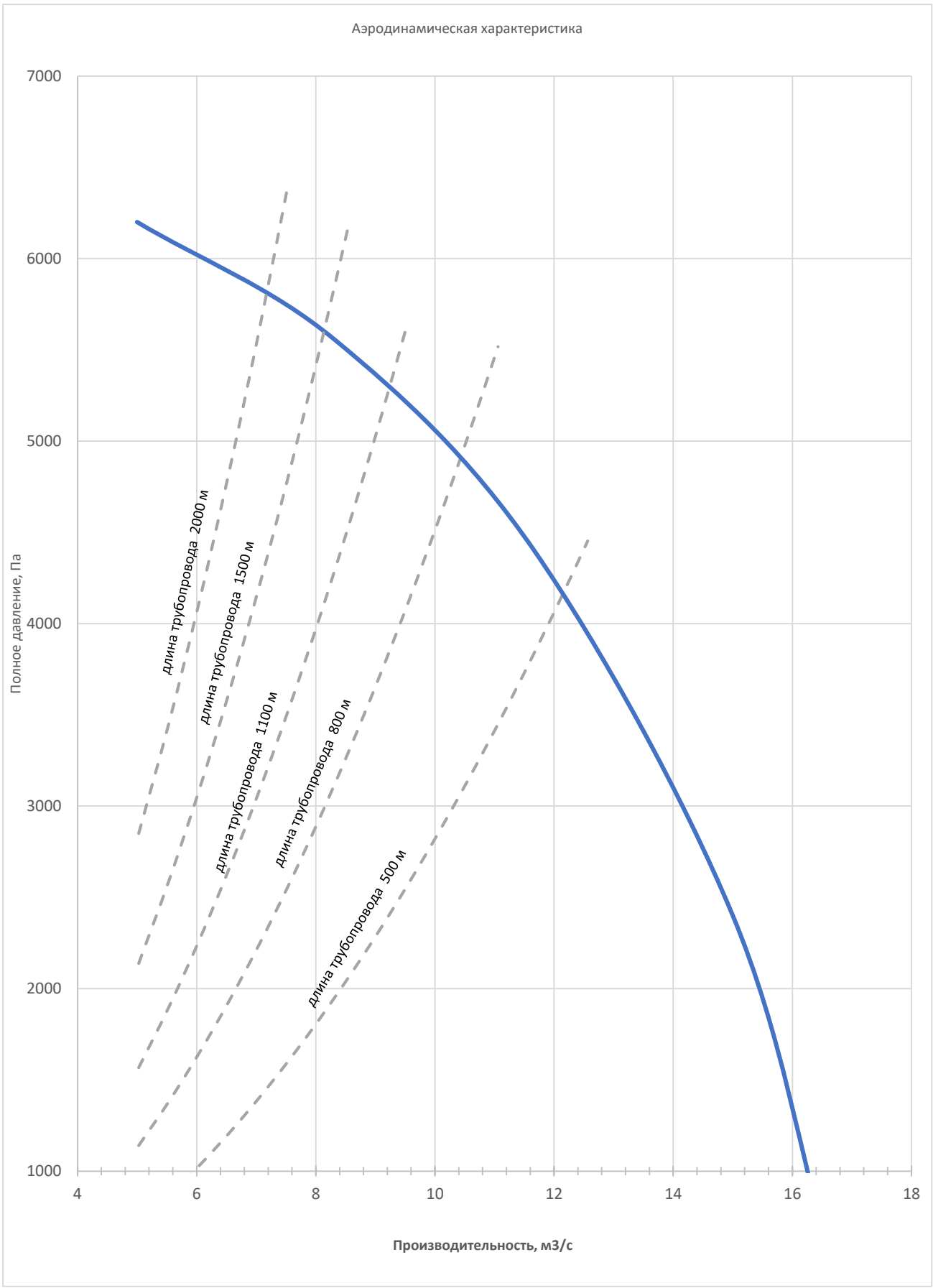
ВЕНТИЛЯТОР ВМЭ-ВВ-8

- Высокая энергоэффективность
- Композитное колесо для обеспечения взрывозащищенности
- Длина вентиляционного рукава до 3000 метров
- Глушители шума в базовой комплектации
- Возможность использовать автоматическую смазку подшипников вала двигателя



Характеристики	
Исполнение	PB, Exd[ia]I
Номинальный диаметр рабочего колеса, мм	790
Частота вращения ротора мин-1 (синхронная)	3000
Производительность, $м^3/с$	5-17
Полное давление, Па	500-6200
Максимальный КПД вентилятора	0,85
Мощность электропривод, кВт	2x50
Напряжение, В	380/660
Габаритные размеры, мм: длина ширина высота	 3223 1000 1323
Масса комплекта	1286

Комплектация	
2-ступненчатая	Стандарт
Глушитель	
Стандартный глушитель	Стандарт
Суперглушитель шума	Опция
Пусковая система	
Звезда/треугольник	Стандарт
Плавный пуск	-
Частотный преобразователь	-
Смазка подшипников	
Пресс масленки	Стандарт
Лубрикаторы автоматической смазки	Стандарт
Рабочее колесо	
Композит	Стандарт
Металл	-



На графике пунктирными линиями указаны сопротивления гибких (клееных) трубопроводов диаметром 800 мм.

КОМПОЗИТНЫЕ РАБОЧИЕ КОЛЕСА

В настоящее время наше предприятие освоило выпуск композитных рабочих колес для следующих моделей вентиляторов: ВМЭ-6, ВМЭ-8, ВМЭ-ВВ-8, ВМЭ-12 и ВШО-12.5. Материалом для изготовления рабочих колес служат полиэфирные смолы, армируемые стекло материалами. Для взрывобезопасного исполнения используются карбоновые (углеродные) материалы.

Промышленная безопасность подтверждена сертификатом соответствия ТР ТС 012/0211 №ЕАЭС RU C- RUАД07.В.01164/20 серия RU № 0726631.

ПРЕИМУЩЕСТВА КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА

- При сравнимой прочности с применяемыми колесами из стали и алюминия, рабочие колеса из композитного материала отличаются меньшим весом, коррозионной стойкостью и вандал-непривлекательностью. Уменьшенный вес разгружает подшипники привода, увеличивает надежность вентилятора, межремонтные интервалы, а значит снижает эксплуатационные издержки.
- Каждое колесо проходит проверку обкаткой на специальном разгонном стенде и динамическую балансировку. Поверхность лопаток насыщена кварцем, что повышает их устойчивость к абразивному износу.
- Конструкция колеса разработана на основе патента №2395725 от 27.07.2010, №194400 от 09.12.2019.



Характеристика	Параметр
Удельное поверхностное сопротивление, Ом.	109
Напряжение пробоя, кВ.	>4
Плотность, кг/м3	1800-1900
Отношение усталостной части к статической (число циклов) 107	0.29
Стойкость к воздействию химических агрессивных сред, солевых растворов	стойкая
Коэффициент линейного расширения, Х 106 К-1	0,45-8,3
Человеческий фактор	Не привлекательна для вандалов
Температурный режим работы, 0С	-40…+40
ТР ТС 012/2011	ЕАЭС RU C-RUАД07.В.01164/20

Сертификаты соответствия

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.06058/23

Серия RU № 0362531

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Телефон: +7 (495) 011-03-06, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЕРТ-ГРУПП"
Место нахождения (адрес юридического лица): 620091, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, проспект Космонавтов, дом 46А, офис 1
Адрес места осуществления деятельности: 624192, Россия, Свердловская область, город Невьянск, улица Степана Разина, дом 104
Основной государственный регистрационный номер 1056604870871.
Телефон: 73433850034. Адрес электронной почты: var@ert-group.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЕРТ-ГРУПП"
Место нахождения (адрес юридического лица): 620091, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, проспект Космонавтов, дом 46А, офис 1
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 624192, Россия, Свердловская область, город Невьянск, улица Степана Разина, дом 104

ПРОДУКЦИЯ Вентиляторы шахтные осевые местного проветривания взрывобезопасного исполнения, ВМЭ-5; ВМЭ-5-02; ВМЭ-5-01;ВМЭ-5-03; ВМЭ-6; ВМЭ-6-02; ВМЭ-6-01; ВМЭ-6-03; ВМЭ-8; ВМЭ-8-02; ВМЭ-8-01; ВМЭ-8-03; ВМЭ-8,4ГК; ВМЭ-12А; ВМЭ-12А-02; ВМЭ-12А-01; ВМЭ-12А-03; ВМЭ2-10А; ВМЭ2-10А-02; ВМЭ2-10А-01; ВМЭ2-10А-03; ВМЭ-ВВ-8; ВМЭ-ВВ-8 -01
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0915140, 0915141, 0915142). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.25.20-003-78581742-2022.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8414592000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 5542ИЛПМВ от 18.03.2022 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ВС05)
Акта анализа состояния производства №б/н от 16.02.2022, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АД07), эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Шатило Андрей Алексеевич
Технических условий ТУ 28.25.20-003-78581742-2022;Оценки рисков воспламенения ВМЭ-00.000 ОРВ; Руководств по эксплуатации ВМЭ-6.00.000 РЭ, чертежей ВМЭ-5.00.000 СБ, ВМЭ-6.00.000 СБ, ВМЭ8,4ГК.00.000 СБ, ВМЭ-12А.00.000 СБ, ВМЭ-ВВ-8.00.00.00 СБ, ВМЭ2-10А.00.000 СБ
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы – 4 года, срок хранения – 1 год, условия хранения указаны в Руководстве по эксплуатации. Выдан взамен № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04432/22 дата выдачи 24.03.2022 год. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 17.03.2022 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0915140, 0915141, 0915142.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 14.09.2023 **ПО** 23.03.2027 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Родзивон Галина Александровна (Ф.И.О.)

М.П. «Центр сертификации «ВЕЛЕС»

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Савченко Дарья Александровна (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 334

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ЕАЭС RU C-RU.АБ53.В.07811/23

Серия RU № 0390382

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «СибПромТест». Место нахождения (адрес юридического лица): 630005, РОССИЯ, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Некрасова, дом 48, этаж 9, помещение 44. Адрес места осуществления деятельности: 630005, РОССИЯ, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Некрасова, дом 48, этаж 9, помещение № 14, 42-44. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.11АБ53. Дата решения об аккредитации: 21.03.2016. Телефон: +73832804258. Адрес электронной почты: info@sibpromtest.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЕРТ-ГРУПП"
Место нахождения (адрес юридического лица): 620091, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, проспект Космонавтов, дом 46а, офис 1
Адрес места осуществления деятельности: 624192, Россия, Свердловская область, город Невьянск, улица Степана Разина, 104
Основной государственный регистрационный номер 1056604870871.
Телефон: +73433850034. Адрес электронной почты: ert@ert-group.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЕРТ-ГРУПП"
Место нахождения (адрес юридического лица): 620091, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, проспект Космонавтов, дом 46а, офис 1
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 624192, Россия, Свердловская область, город Невьянск, улица Степана Разина, 104

ПРОДУКЦИЯ Вентиляторы шахтные осевые местного проветривания, модели: ВМЭ-6, ВМЭ-6-01, ВМЭ-8, ВМЭ-8-01, ВМЭ-12, ВМЭ-12-01, ВМЭ-8.4, ВШО-12.5, ВШО-12.5-01, ВШМП-ВВ-8, ВМЭ-ВВ-8.
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.25.20-001-78581742-2021 «Вентиляторы шахтные осевые. Технические условия».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8414592000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 6824ИЛПМД от 24.08.2023 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ВС05)
Акта анализа состояния производства №23/08/0112-1 от 15.08.2023, выданного Органом по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «СибПромТест» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11АБ53), эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Бабенков Максим Николаевич
обоснования безопасности; руководств по эксплуатации; паспортов
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ГОСТ Р 57736-2017 "Оборудование горно-шахтное. Вентиляторы шахтные местного проветривания. Общие технические условия". Срок службы, срок и условия хранения указаны в эксплуатационной документации, приложенной к изделию. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 07.2023 года.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.08.2023 **ПО** 24.08.2028 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Михайлов Игорь Валерьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Гаськова Надежда Сергеевна (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 334.

Для Заметок

Наши контакты



Название:	ООО «ЕРТ-ГРУПП»
ИНН:	6673130558
ОГРН:	1056604870871
Адрес производства деятельности:	624192, Свердловская область, город Невьянск, улица Степана Разина, 104
Юридический адрес:	620091, г. Екатеринбург, ул. Старых Большевиков, 3Д, офис 907
Телефон:	+7 (343) 385-00-10 +7 (343) 385-00-34
Email:	nzgm@ert-group.ru
Сайты по направлениям:	www.ert-group.ru www.nzgm.ru www.akadvent.ru www.polifanural.ru

ЕРТ-ГРУПП

НЗГМ

2026 год