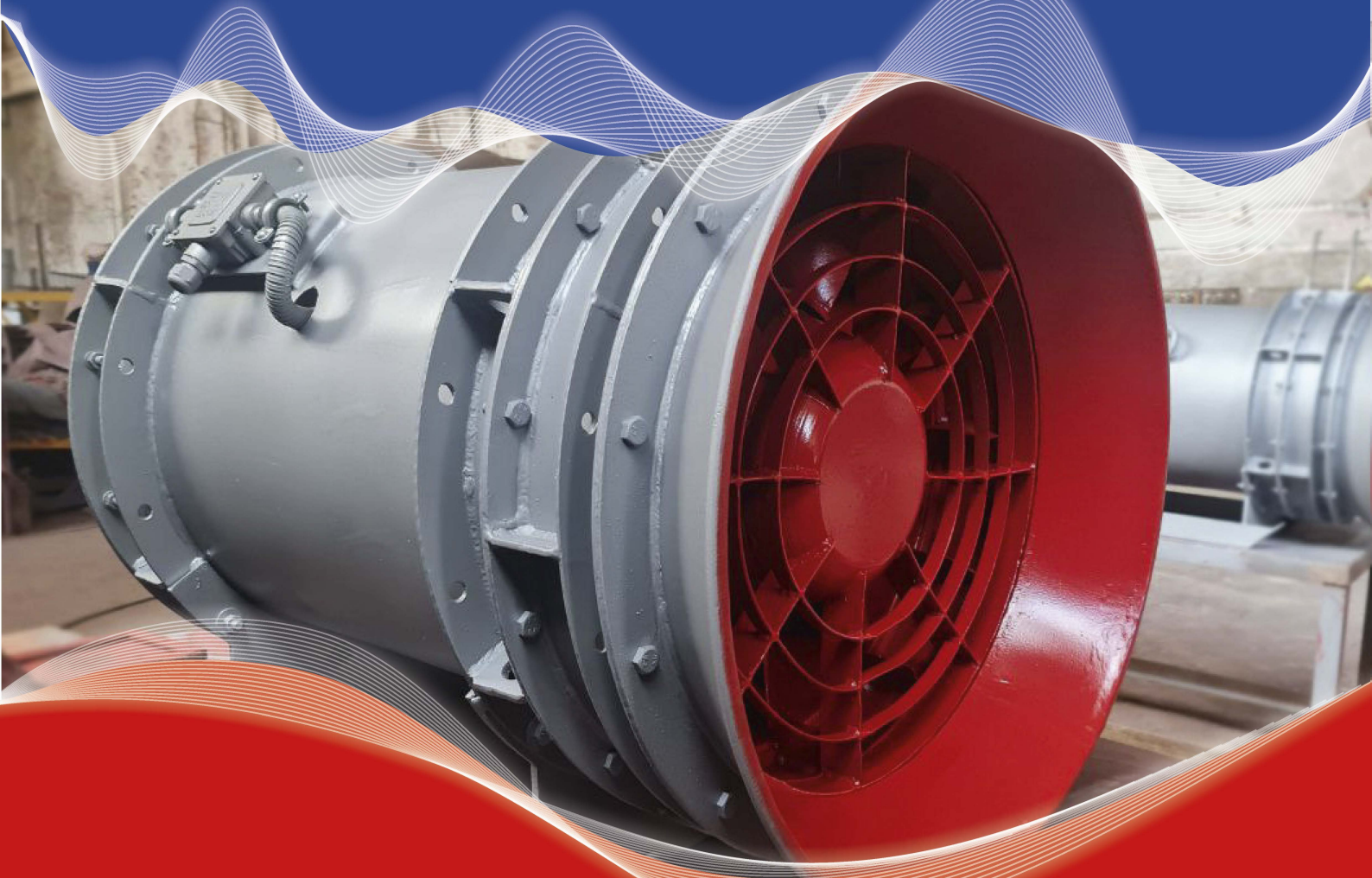


УКРВЕНТСИСТЕМИTM



ЧЕПЕЛЬ

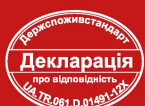
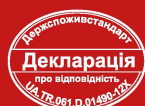


Чепель А.С

Шахтные вентиляторы местного
проветривания

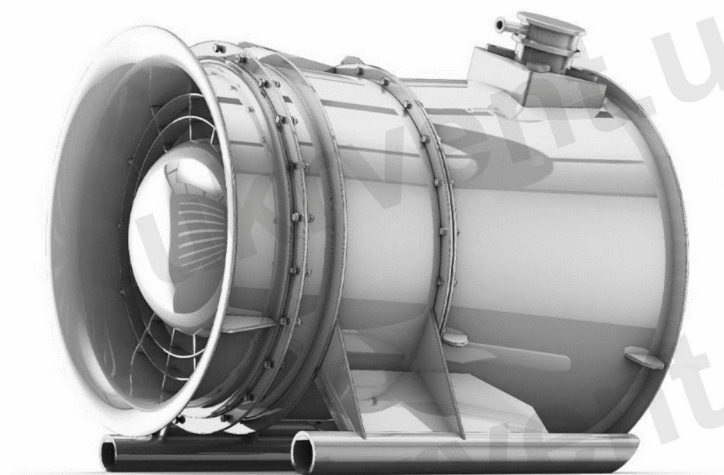
**ВМЭВО, ВМЭВО-ВВ,
ВОЭ-5, ВМЭ, ВМЭУ, СВМ**

ТУ У 29.2-25185354-005:2010



Содержание

Шахтные вентиляторы местного проветривания ВМЭВО	3
Шахтные вентиляторы местного проветривания ВМЭВО-ВВ	17
Шахтные вентиляторы местного проветривания ВОЭ-5	21
Шахтные вентиляторы местного проветривания ВМЭ	22
Шахтные вентиляторы местного проветривания ВМЭУ	27
Шахтные вентиляторы местного проветривания СВМ	28



С 1997 года на «Укрвентсистемы» развивается новое направление

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ШАХТНОГО ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

**Собственное производство,
стабильный рост завода.**

2018 год

10000 м²

Собственное оборудование и помещения, дают возможность производить вентиляционное и аспирационное оборудование из нержавеющей, углеродистых сталей любой степени сложности, качественно и в минимальные сроки, не прибегая к помощи сторонних организаций.

Укрвентсистемы - производитель вентиляционного оборудования, имеющего литейное производство, с собственным модельным участком и участком термообработки литья, что предпочитает качество и скорость.

ПОЧЕМУ НАС ВЫБИРАЮТ

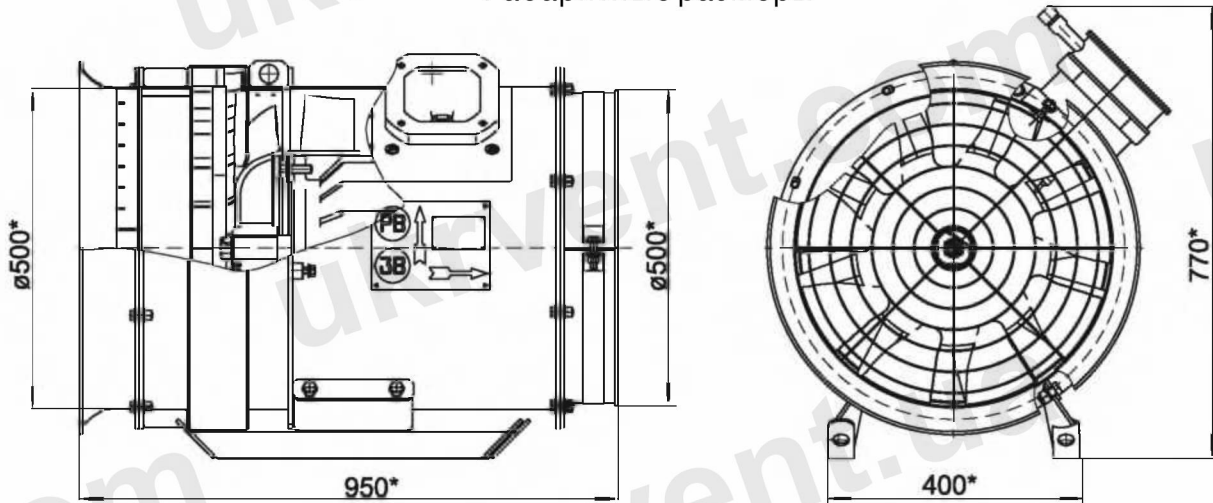
**Бесплатные консультации и
подбор оборудования.**

- Цены.
- Собственное производство, стабильный рост завода.
- Только новая продукция.
- Реальные характеристики и экономичность продукции.
- Надежность продукции, исполнение гарантийных обязательств.
- Сроки производства.
- Предлагаем максимально экономичную продукцию.
- Ценим любого заказчика.
- Продукция сертифицирована, есть все необходимые разрешительные документы.
- Разрабатываем и производим

Шахтные вентиляторы местного проветривания ВМЭВО

ВЕНТИЛЯТОР ВМЭВО-5-15

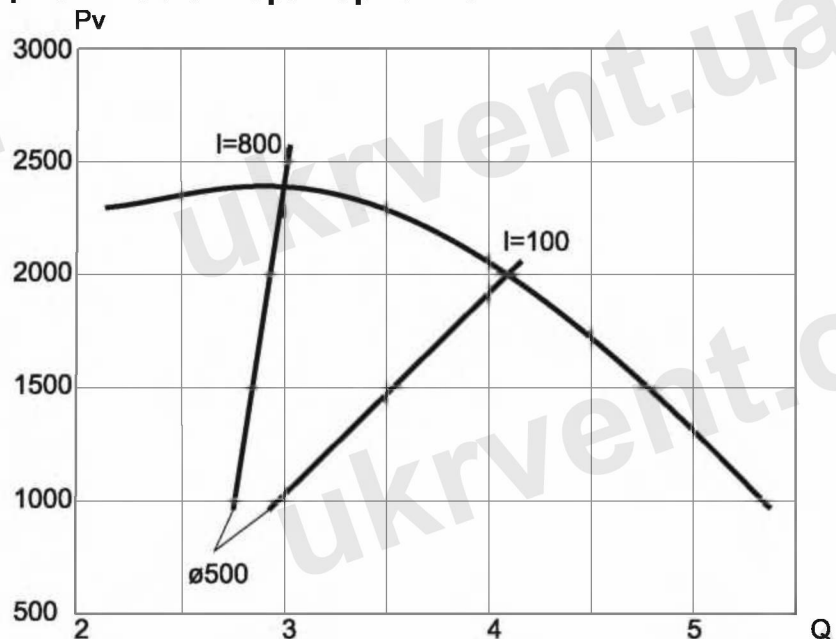
Габаритные размеры



Технические характеристики

Номинальный диаметр выходного патрубка, мм	500	Мощность электропривода, кВт	15
Диаметр рабочего колеса, мм	490	Частота вращения мин ⁻¹	3000
Подача, м³/с	min 2,5	Высота, мм	770
	max 5,5		
Полное давление, Па	min 1000	Ширина, мм	600
	max 2400		
Максимальный полный КПД	0,66	Длина, мм	950
Удельная масса вентилятора, кг/кВт	30	Масса комплекта, кг, не более	267

Аэродинамическая характеристика

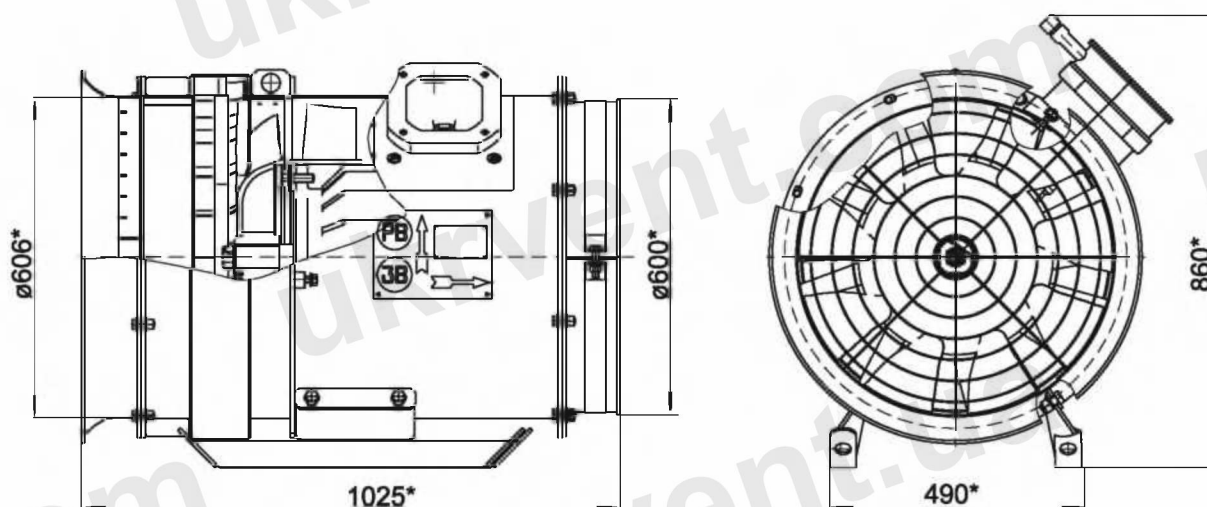


Pv-полное давление, Па;
Q -производительность, м³/с;
l-длина трубопровода, м.

* Размеры уточняются при заказе

ВЕНТИЛЯТОР ВМЭВО-6-18,5

Габаритные размеры

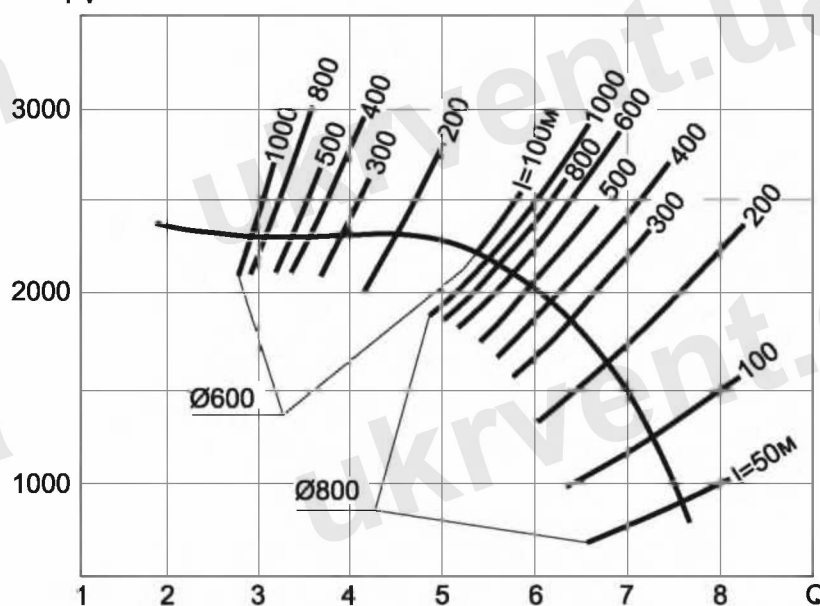


Технические характеристики

Номинальный диаметр выходного патрубка, мм	600	Мощность электропривода, кВт	18,5
Диаметр рабочего колеса, мм	600	Частота вращения мин ⁻¹	3000
Подача, м ³ /с	min 3	Высота, мм	860
	max 7,5		
Полное давление, Па	min 500	Ширина, мм	765
	max 2300		
Максимальный полный КПД	0,67	Длина, мм	1025
Удельная масса вентилятора, кг/кВт	30	Масса комплекта, кг, не более	400

Аэродинамическая характеристика

Pv

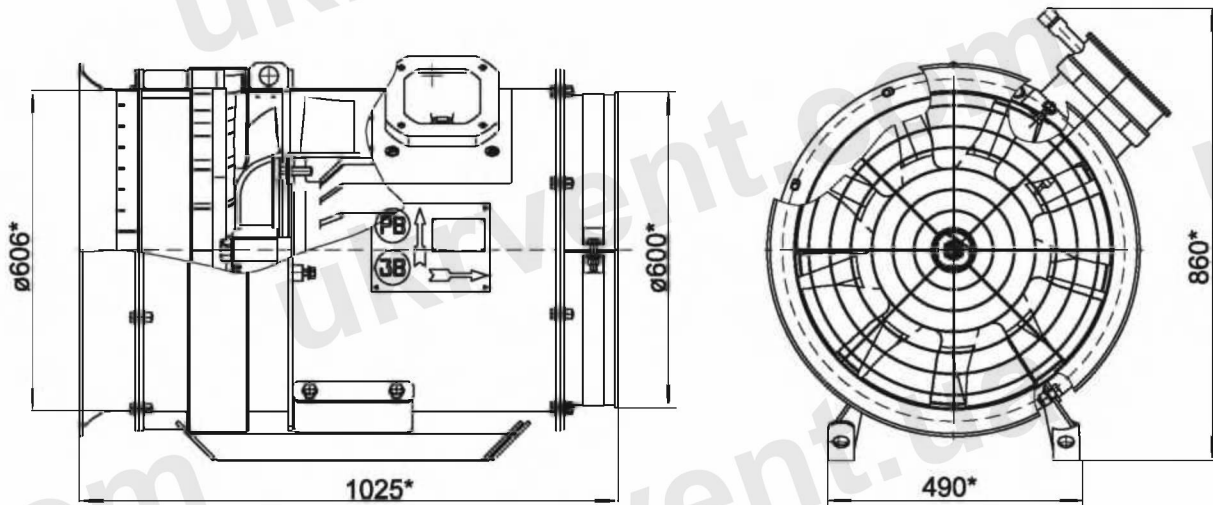


Pv-полное давление, Па;
Q -производительность, м³/с;
l-длина трубопровода, м.

* Размеры уточняются при заказе

ВЕНТИЛЯТОР ВМЭВО-6-25

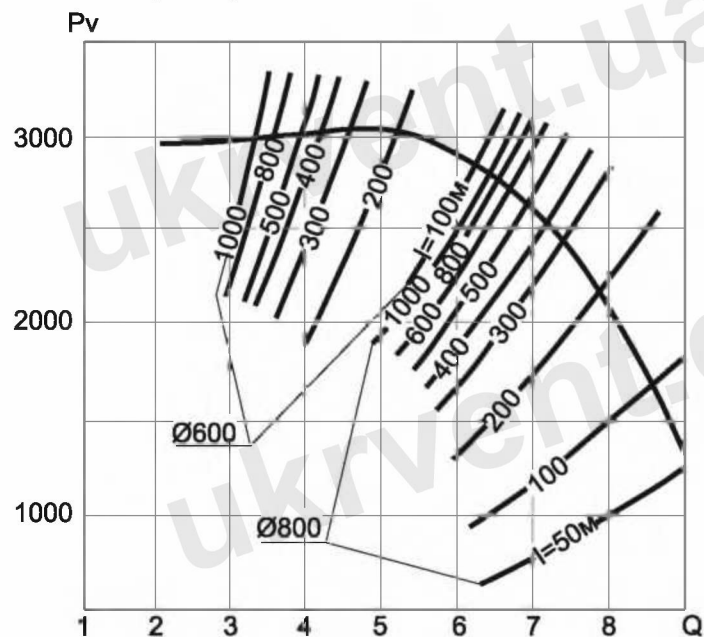
Габаритные размеры



Технические характеристики

Номинальный диаметр выходного патрубка, мм	600	Мощность электропривода, кВт	25
Диаметр рабочего колеса, мм	600	Частота вращения мин ⁻¹	3000
Подача, м ³ /с	min 2 max 9	Высота, мм	860
Полное давление, Па	min 1000 max 3100	Ширина, мм	765
Максимальный полный КПД	0,68	Длина, мм	1025
Удельная масса вентилятора, кг/кВт	30	Масса комплекта, кг, не более	425

Аэродинамическая характеристика

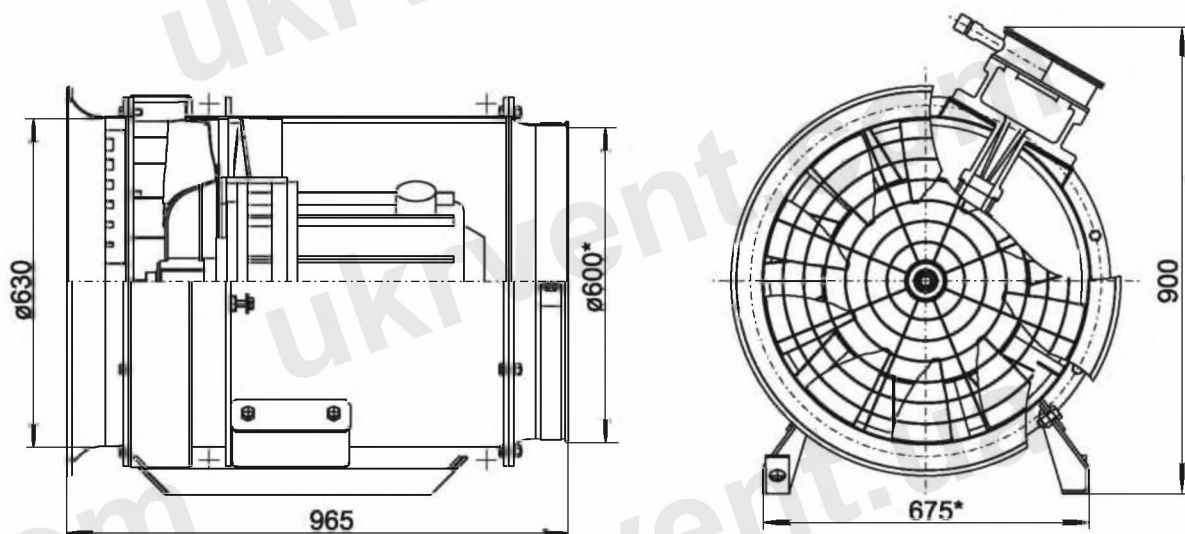


Pv-полное давление, Па;
Q -производительность, м³/с;
l-длина трубопровода, м.

* Размеры уточняются при заказе

ВЕНТИЛЯТОР ВМЭВО-6-25М

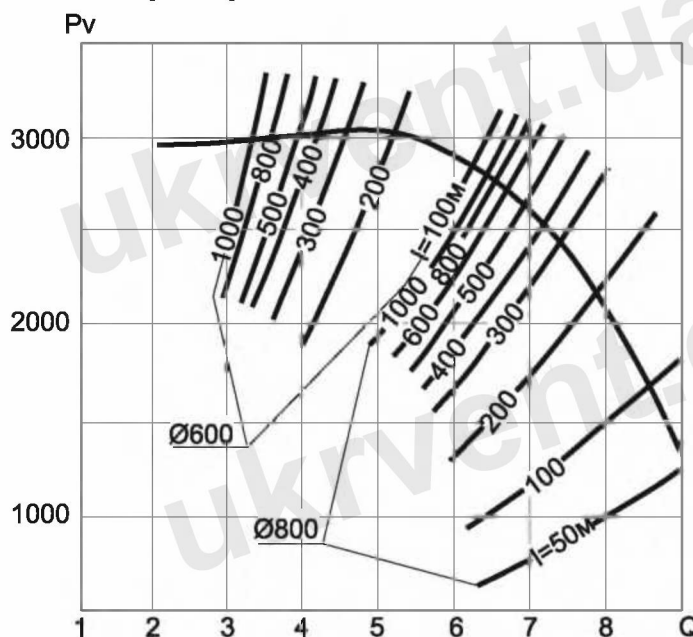
Габаритные размеры



Технические характеристики

Номинальный диаметр выходного патрубка, мм	600	Мощность электропривода, кВт	25
Диаметр рабочего колеса, мм	620	Частота вращения мин ⁻¹	3000
Подача, м ³ /с	min 3 max 9	Высота, мм	900
Полное давление, Па	min 1000 max 3100	Ширина, мм	750
Максимальный полный КПД	0,67	Длина, мм	965
Удельная масса вентилятора, кг/кВт	30	Масса комплекта, кг, не более	470

Аэродинамическая характеристика

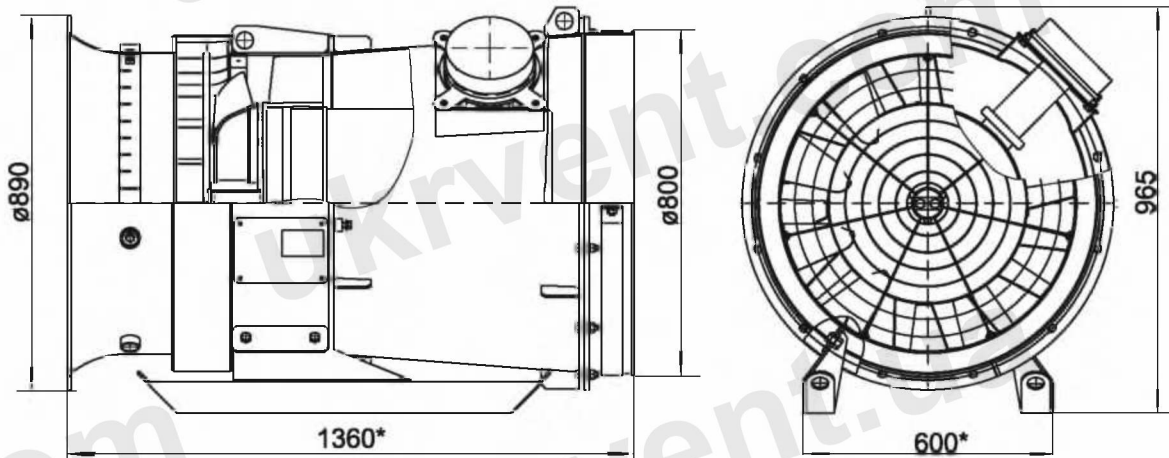


P_v - полное давление, Па;
 Q - производительность, м³/с;
 l - длина трубопровода, м.

* Размеры уточняются при заказе

ВЕНТИЛЯТОР ВМЭВО-8-45

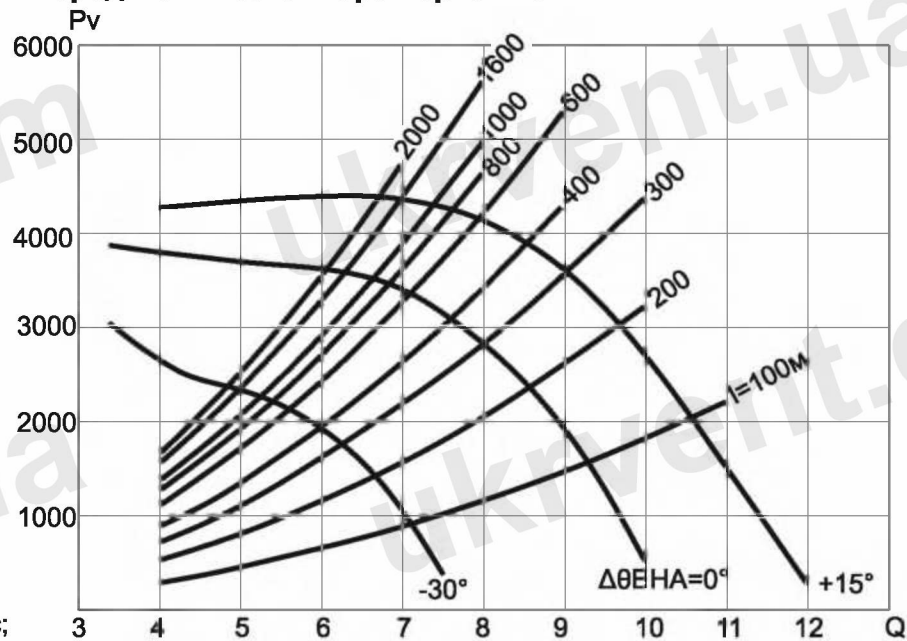
Габаритные размеры



Технические характеристики

Номинальный диаметр выходного патрубка, мм	800	Мощность электропривода, кВт	45
Диаметр рабочего колеса, мм	700	Частота вращения мин ⁻¹	3000
Подача, м ³ /с	min 5	Высота, мм	965
	max 12		
Полное давление, Па	min 200	Ширина, мм	900
	max 4200		
Максимальный полный КПД	0,69	Длина, мм	1360
Удельная масса вентилятора, кг/кВт	35	Масса комплекта, кг, не более	520

Аэродинамическая характеристика

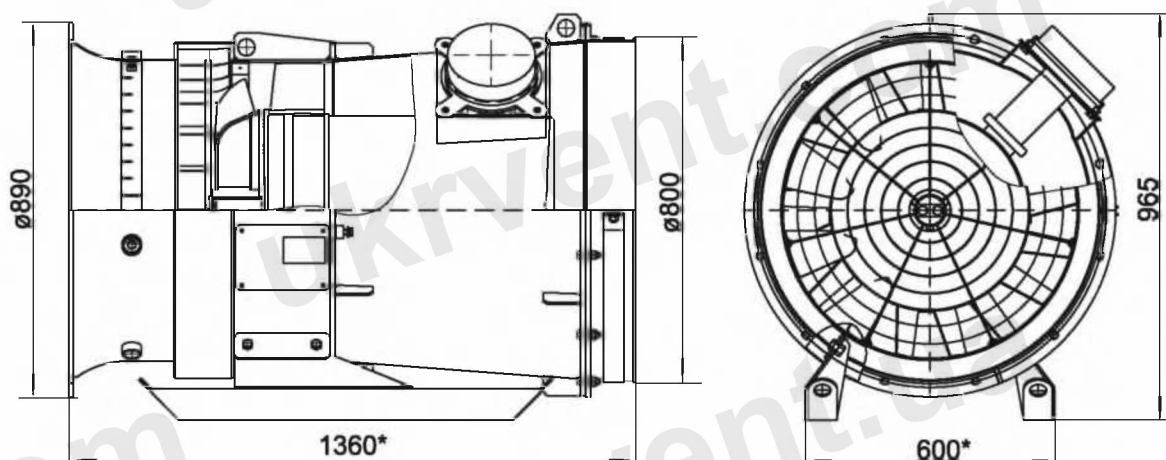


P_v -полное давление, Па;
 Q -производительность, м³/с;
 l -длина трубопровода, м.

* Размеры уточняются при заказе

ВЕНТИЛЯТОР ВМЭВО-8-55

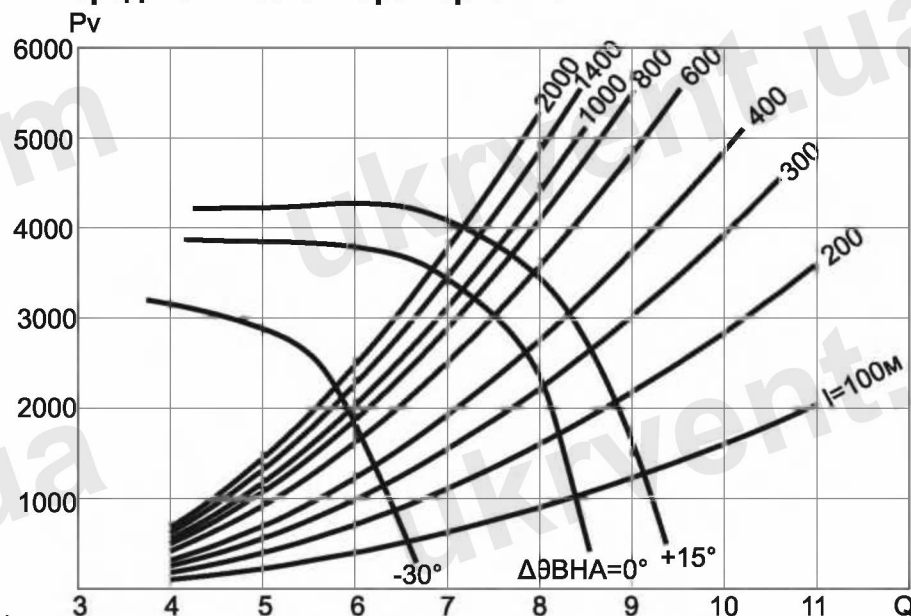
Габаритные размеры



Технические характеристики

Номинальный диаметр выходного патрубка, мм	800	Мощность электропривода, кВт	55
Диаметр рабочего колеса, мм	700	Частота вращения мин ⁻¹	3000
Подача, м ³ /с	min 5	Высота, мм	965
	max 15		
Полное давление, Па	min 500	Ширина, мм	900
	max 4200		
Максимальный полный КПД	0,69	Длина, мм	1360
Удельная масса вентилятора, кг/кВт	35	Масса комплекта, кг, не более	690

Аэродинамическая характеристика

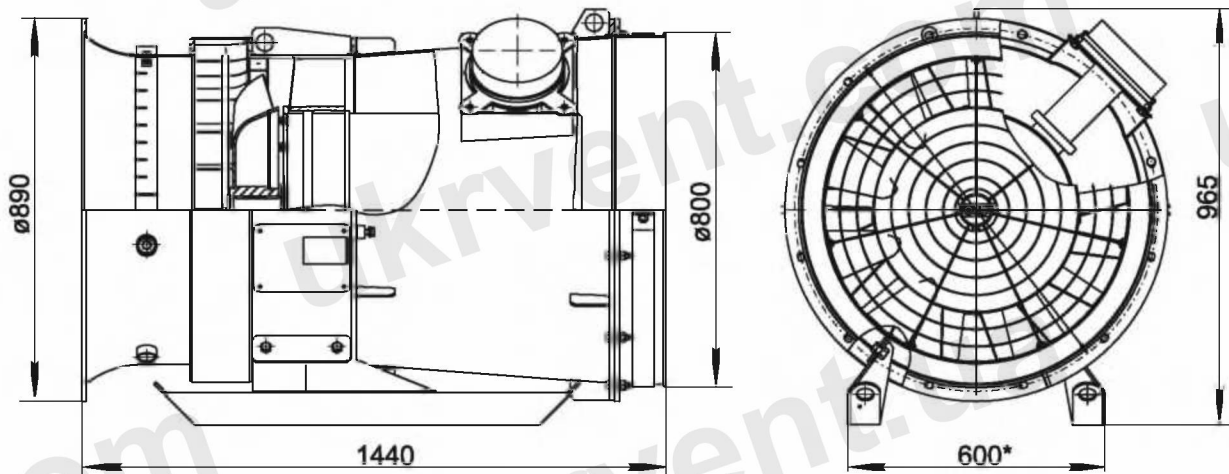


P_v - полное давление, Па;
 Q - производительность, м³/с;
 l - длина трубопровода, м.

* Размеры уточняются при заказе

ВЕНТИЛЯТОР ВМЭВО-8-75

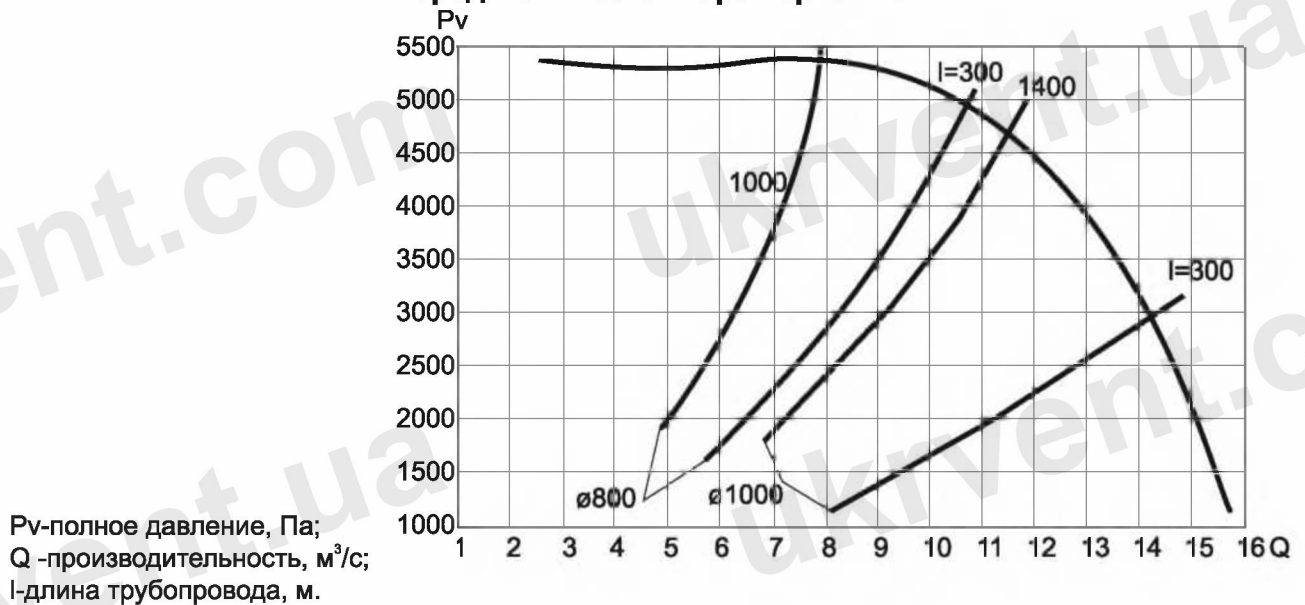
Габаритные размеры



Технические характеристики

Номинальный диаметр выходного патрубка, мм	800	Мощность электропривода, кВт	75
Диаметр рабочего колеса, мм	700	Частота вращения мин ⁻¹	3000
Подача, м³/с	min 5	Высота, мм	965
	max 16		
Полное давление, Па	min 1200	Ширина, мм	900
	max 5400		
Максимальный полный КПД	0,67	Длина, мм	1440
Удельная масса вентилятора, кг/кВт	35	Масса комплекта, кг, не более	760

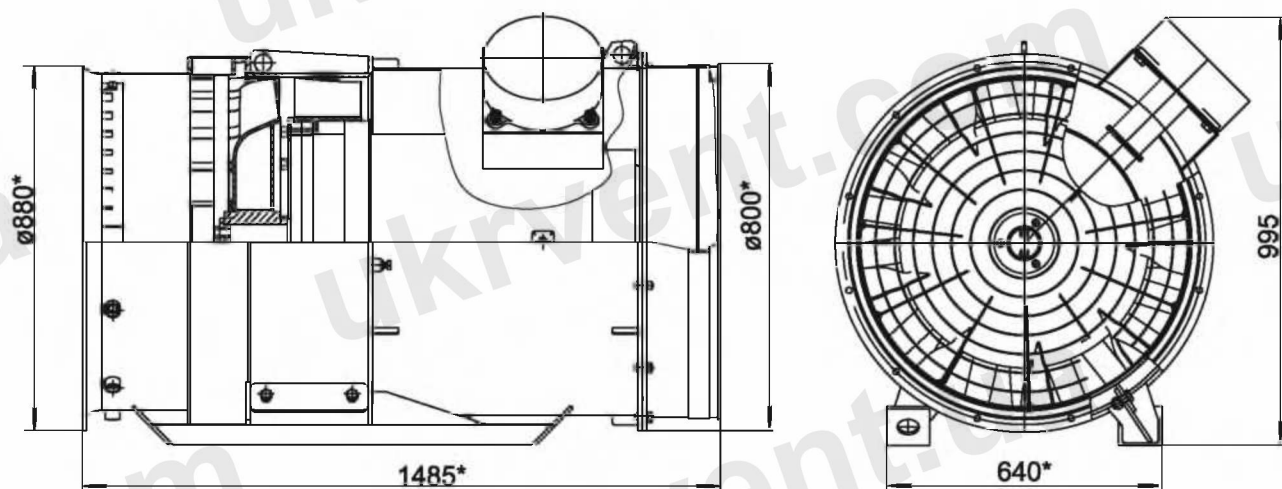
Аэродинамическая характеристика



* Размеры уточняются при заказе

ВЕНТИЛЯТОР ВМЭВО-8-90

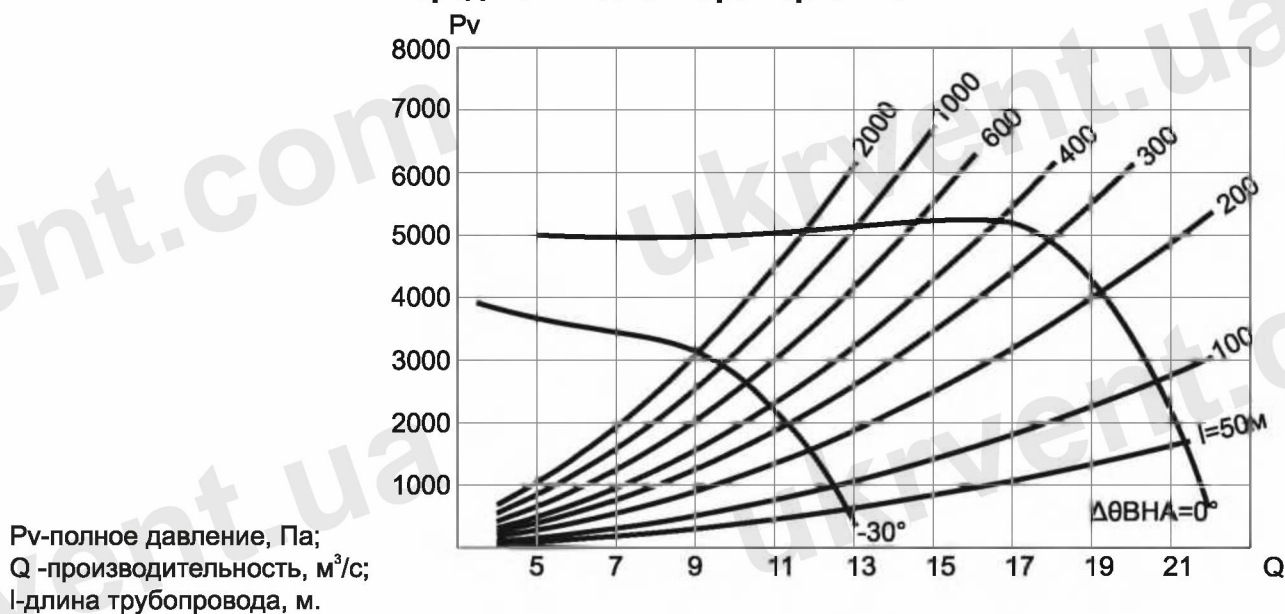
Габаритные размеры



Технические характеристики

Номинальный диаметр выходного патрубка, мм	800	Мощность электропривода, кВт	90
Диаметр рабочего колеса, мм	760	Частота вращения мин ⁻¹	3000
Подача, м ³ /с	min 7	Высота, мм	995
	max 19		
Полное давление, Па	min 500	Ширина, мм	1000
	max 4800		
Максимальный полный КПД	0,69	Длина, мм	1485
Удельная масса вентилятора, кг/кВт	35	Масса комплекта, кг, не более	1040

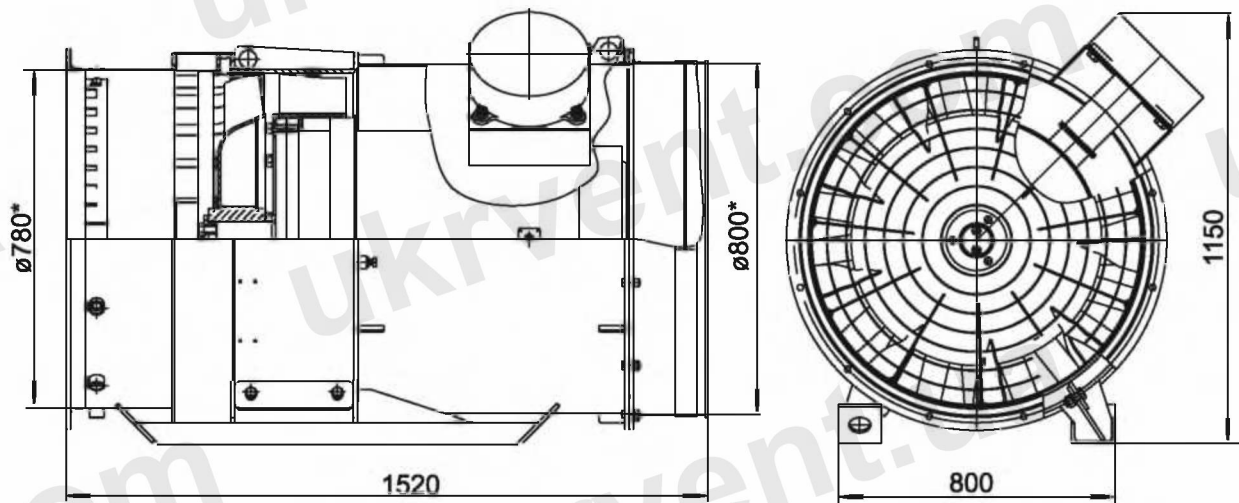
Аэродинамическая характеристика



* Размеры уточняются при заказе

ВЕНТИЛЯТОР ВМЭВО-8-110

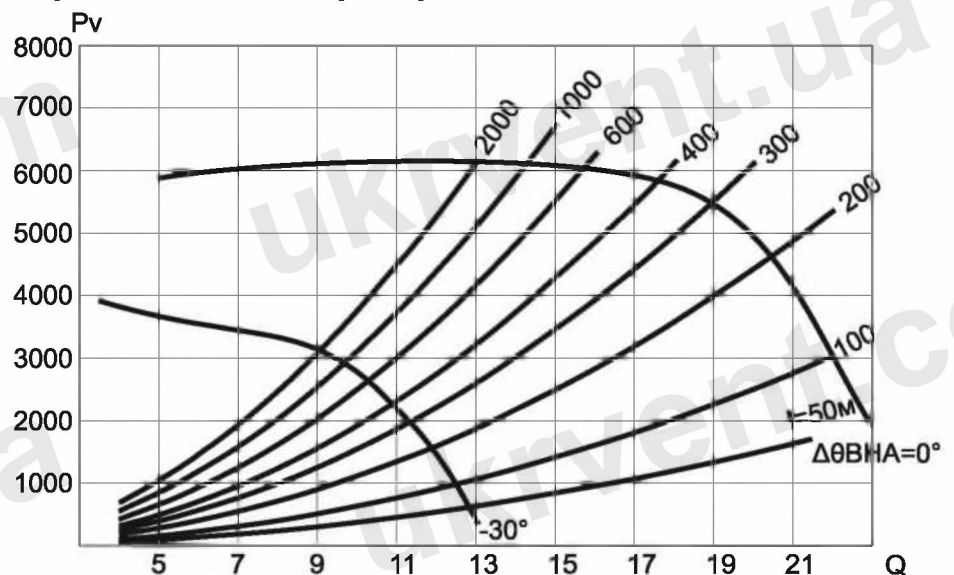
Габаритные размеры



Технические характеристики

Номинальный диаметр выходного патрубка, мм	800	Мощность электропривода, кВт	110
Диаметр рабочего колеса, мм	790	Частота вращения мин ⁻¹	3000
Подача, м ³ /с	min 7	Высота, мм	1150
	max 22		
Полное давление, Па	min 1000	Ширина, мм	1000
	max 5900		
Максимальный полный КПД	0,7	Длина, мм	1520
Удельная масса вентилятора, кг/кВт	10	Масса комплекта, кг, не более	1100

Аэродинамическая характеристика

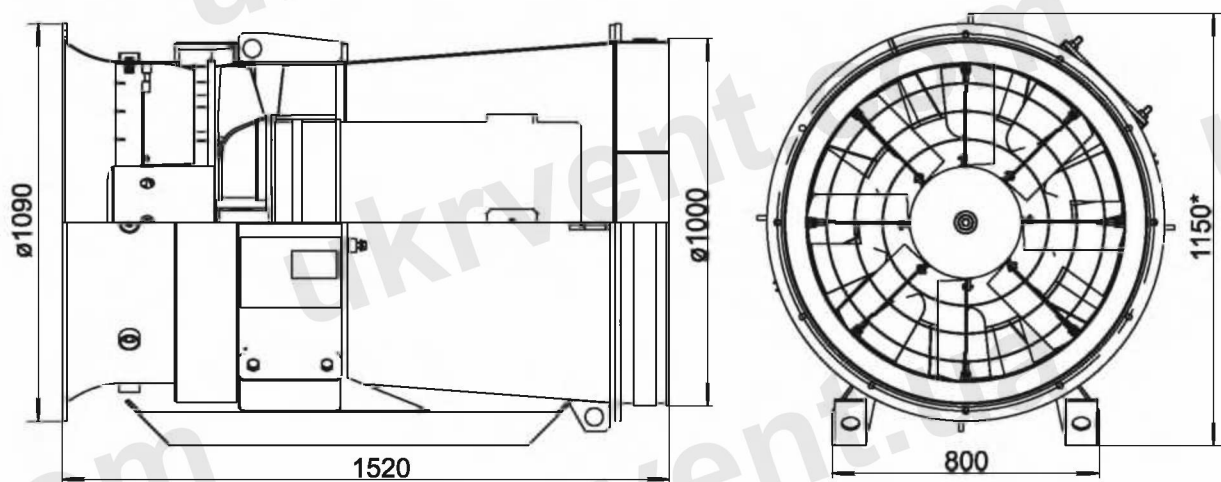


P_v - полное давление, Па;
 Q - производительность, м³/с;
 l - длина трубопровода, м.

* Размеры уточняются при заказе

ВЕНТИЛЯТОР ВМЭВО-10-110

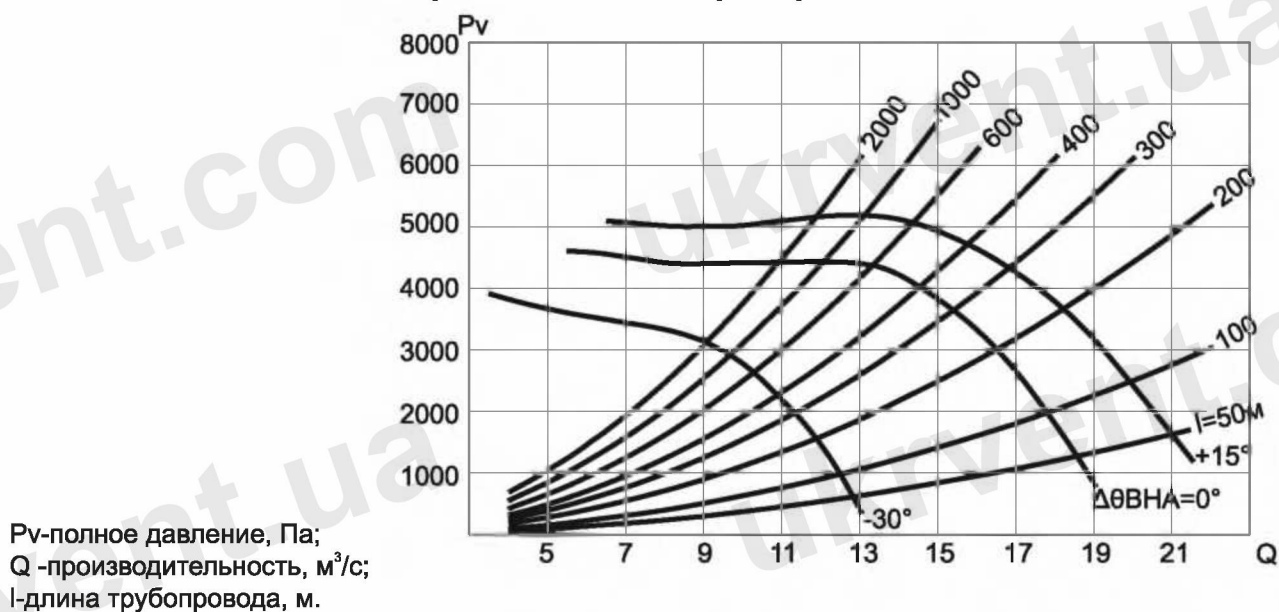
Габаритные размеры



Технические характеристики

Номинальный диаметр выходного патрубка, мм	1000	Мощность электропривода, кВт	110
Диаметр рабочего колеса, мм	790	Частота вращения мин ⁻¹	3000
Подача, м ³ /с	min 7	Высота, мм	1150
	max 22		
Полное давление, Па	min 1000	Ширина, мм	1100
	max 5200		
Максимальный полный КПД	0,7	Длина, мм	1520
Удельная масса вентилятора, кг/кВт	10,5	Масса комплекта, кг, не более	1150

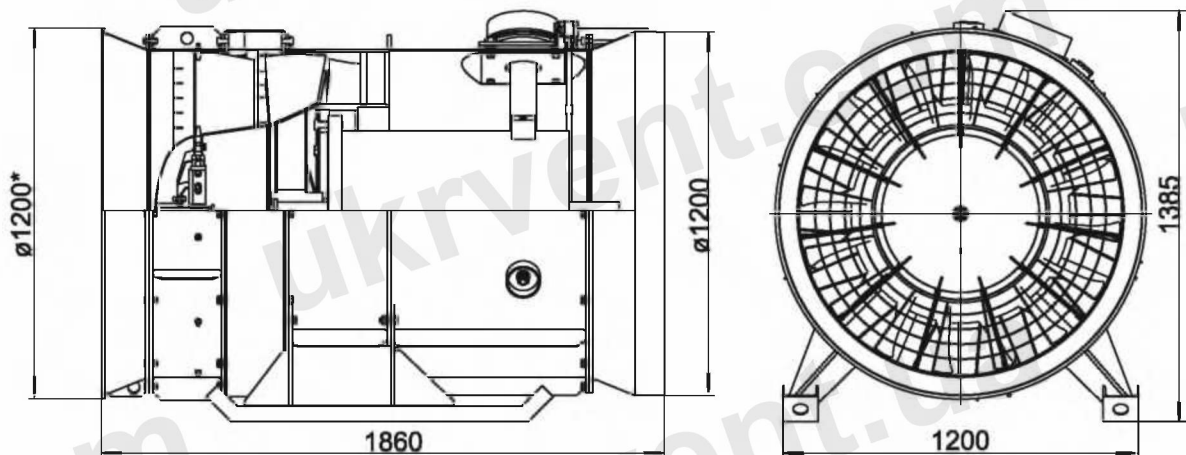
Аэродинамическая характеристика



* Размеры уточняются при заказе

ВЕНТИЛЯТОР ВМЭВО-12-110

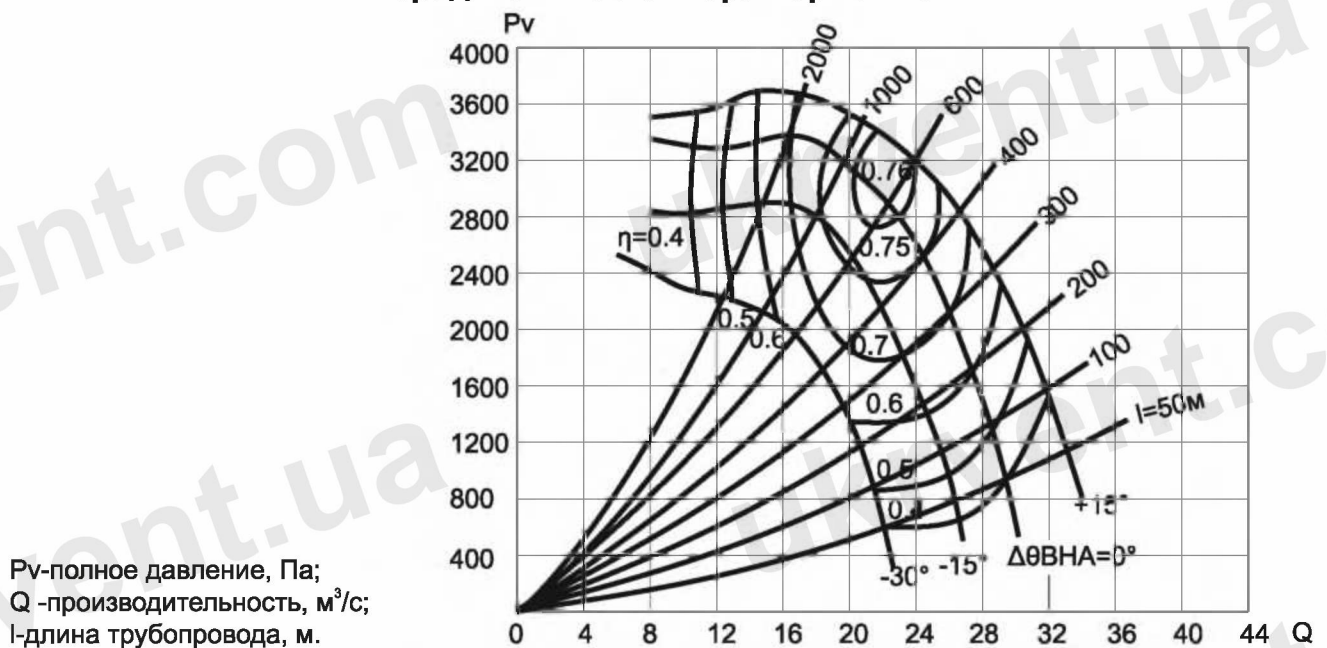
Габаритные размеры



Технические характеристики

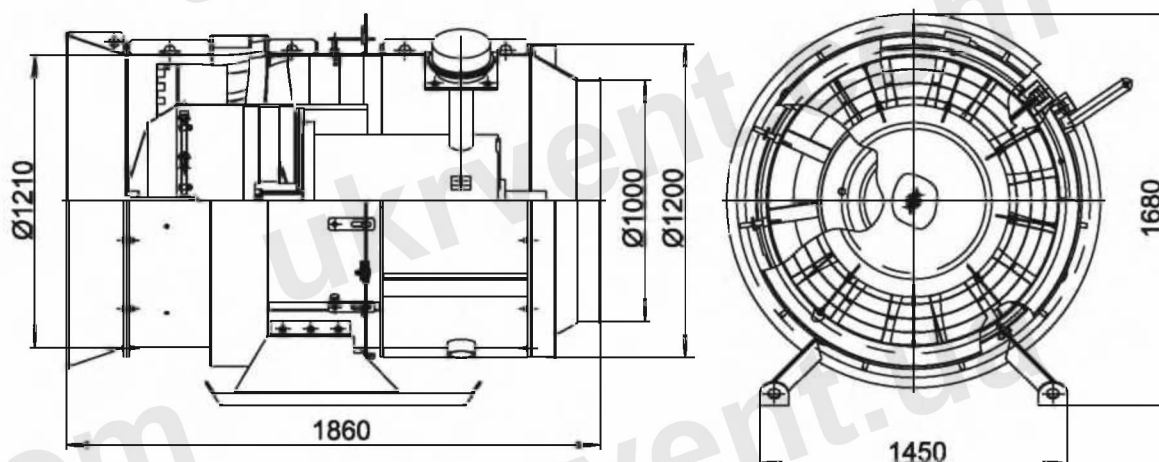
Номинальный диаметр выходного патрубка, мм	1200	Мощность электропривода, кВт	110
Диаметр рабочего колеса, мм	1080	Частота вращения мин ⁻¹	1500
Подача, м ³ /с	min 10	Высота, мм	1385
	max 34		
Полное давление, Па	min 400	Ширина, мм	1300
	max 3700		
Максимальный полный КПД	0,7	Длина, мм	1860
Удельная масса вентилятора, кг/кВт	19	Масса комплекта, кг, не более	2100

Аэродинамическая характеристика



* Размеры уточняются при заказе

ВЕНТИЛЯТОР ВМЭВО-12-110Р (реверсивный) Габаритные размеры



Технические характеристики

Номинальный диаметр выходного патрубка, мм	1000/1200	Мощность электропривода, кВт	110
Диаметр рабочего колеса, мм	1200	Частота вращения мин ⁻¹	1500
Подача, м ³ /с	min 10	Высота, мм	1680
	max 36		
Полное давление, Па	min 800	Ширина, мм	1450
	max 3200		
Максимальный полный КПД	0,7	Длина, мм	1860
Удельная масса вентилятора, кг/кВт	20	Масса комплекта, кг, не более	2200

Аэродинамическая характеристика

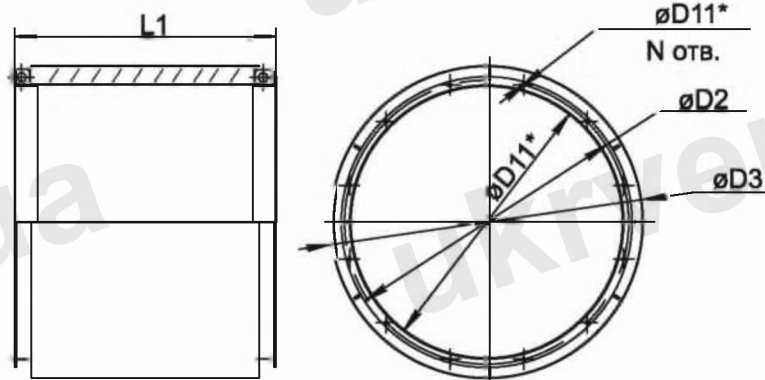


P_v - полное давление, Па;
 Q - производительность, м³/с;
 l - длина трубопровода, м.

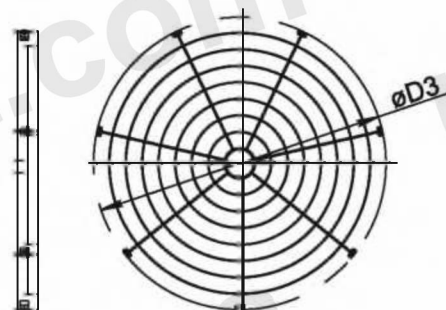
* Размеры уточняются при заказе

КОМПЛЕКТУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

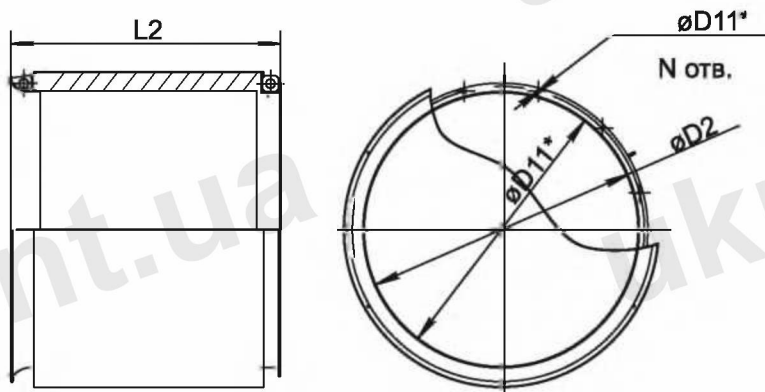
Глушитель шума фланцевый



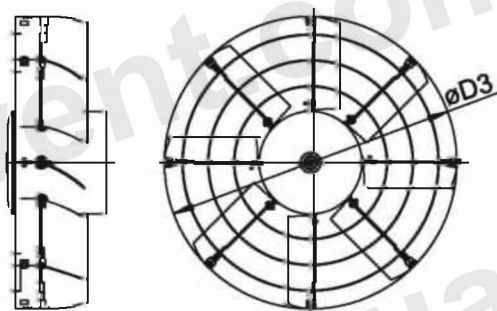
Оградительная решетка



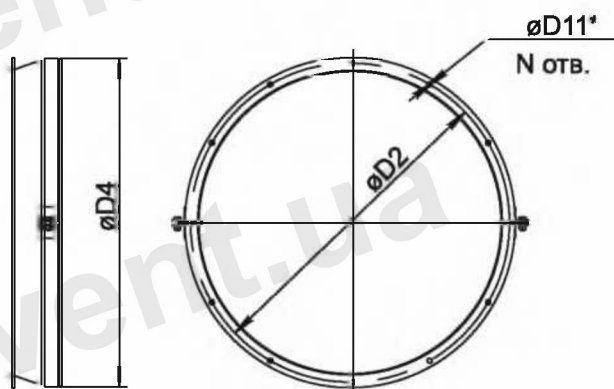
Глушитель шума коллекторный



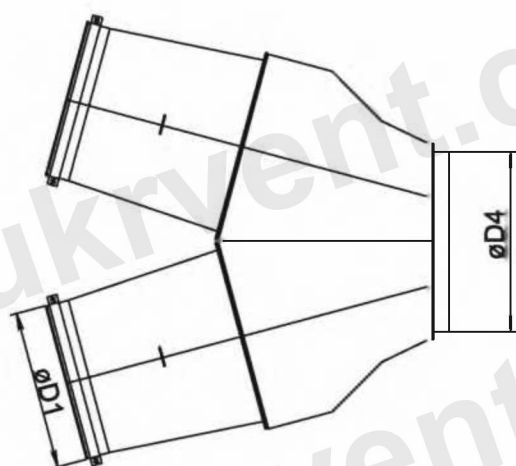
Направляющий аппарат регулируемый



Патрубок



Патрубок для параллельной работы



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Наименование	L1, мм	L2, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	D11, мм	N, шт
ВМЭВО-5-15	800	-	500	560	680	600	14	8
ВМЭВО-6-18,5	750	-	600	675	780	800	14	8
ВМЭВО-6-25	750	-	600	675	780	800	14	8
ВМЭВО-6М-25	750	-	600	675	780	800	14	8
ВМЭВО-8-45	1035	1145	800	844	940	1000	14	12
ВМЭВО-8-55	1035	1145	800	844	940	1000	14	12
ВМЭВО-8-75	1035	1145	800	844	940	1000	14	12
ВМЭВО-8-90	1035	1145	800	844	940	1000	14	12
ВМЭВО-8-110	1035	1145	800	844	940	1000	14	12
ВМЭВО-10-110	1035	1145	800	844	940	1000	14	12
ВМЭВО-12-110	1210	-	1200	1270	1400	1200	14	12
ВМЭВО-12-110Р	1210	1210	1200	1400	1500	1200	14	12

* Размеры уточняются при заказе

D1 - внутренний диаметр;

D2 - диаметр расположения присоединительных отверстий;

D3 - наружный диаметр;

D4 - диаметр воздуховода;

D11 - диаметр присоединительных отверстий;

L1 - длина глушителя шума фланцевого;

L2 - длина глушителя шума коллекторного;

N - количество присоединительных отверстий.

КОМПЛЕКТАЦИИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВМЭВО

Наименование	Глушитель шума с коллекторной частью	Глушитель шума фланцевый	Оградительная решетка	Направляющий аппарат не регулируемый	Направляющий аппарат регулируемый	Патрубок для трубы Ø600 мм	Патрубок для трубы Ø800 мм	Патрубок для трубы Ø1000 мм	Патрубок для трубы Ø1200 мм	Патрубок для параллельной работы
ВМЭВО-5-15	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-
ВМЭВО-6-18,5	-	+	+	-	+	+	-	-	-	-
ВМЭВО-6-25	-	+	+	-	+	+	-	-	-	-
ВМЭВО-6М-25	-	+	+	-	+	+	+	-	-	-
ВМЭВО-8-45	+	+	+	-	+	-	+	+	-	+
ВМЭВО-8-55	+	+	+	-	+	-	+	+	-	+
ВМЭВО-8-75	+	+	+	-	+	-	+	+	-	+
ВМЭВО-8-90	+	+	+	-	+	-	+	+	+	+
ВМЭВО-8-110	+	+	+	+	+	-	+	+	-	+
ВМЭВО-10-110	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+
ВМЭВО-12-110	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+
ВМЭВО-12-110Р	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+

* Размеры уточняются при заказе

Шахтные вентиляторы местного проветривания ВМЭВО-ВВ

Структура условного обозначения вентилятора ВМЭВО-ВВ

вентилятор местного
проветривания
электрический
взрывобезопасный
осевой

встречного вращения

ВМЭВО-7-2х30 ВВ

диаметр рабочего
колеса - 700 мм

2 двигателя
мощностью 30 кВт

ВЕНТИЛЯТОРЫ ШАХТНЫЕ МЕСТНОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ ОСЕВЫЕ ВСТРЕЧНОГО ВРАЩЕНИЯ СЕРИИ ВМЭВО-ВВ

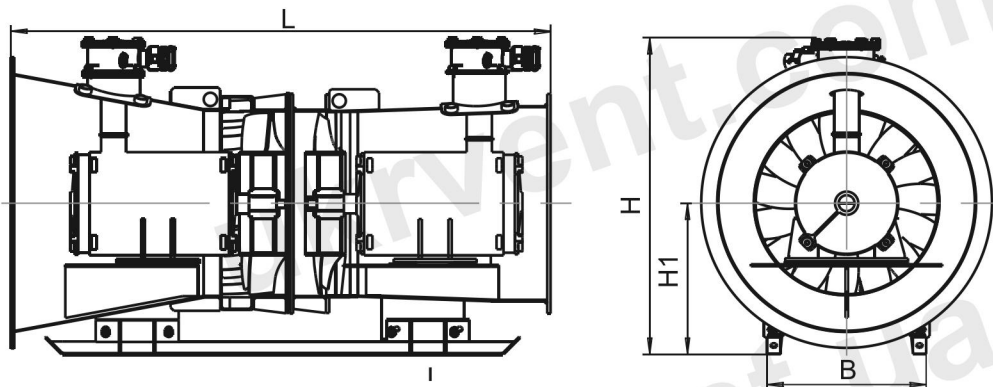


Особенности конструкции

- Современная аэродинамическая схема с высоконапорной характеристикой, обеспечивает экономичность и надежность работы вентиляторов.
- Предельно высокие аэродинамические показатели по подаче и давлению достигаются при минимально возможной массе и габаритах вентиляторов.
- Рабочее колесо цельнометаллическое сварное, устойчивое к механическим воздействием.
- Лопатки вентилятора штампованные выполнены из листовой стали.
- В двигателях установлены необслуживаемые подшипники фирмы SKF закрытого типа.
- Вентилятор не требует дополнительного обслуживания в течение 10000 часов непрерывной работы.
- По желанию заказчика вентиляторы ВМЭВО-ВВ комплектуются устройствами для снижения шума типа ГШЭ.



ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ШАХТНЫХ МЕСТНОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ ОСЕВЫХ ВСТРЕЧНОГО ВРАЩЕНИЯ СЕРИИ ВМЭВО-ВВ



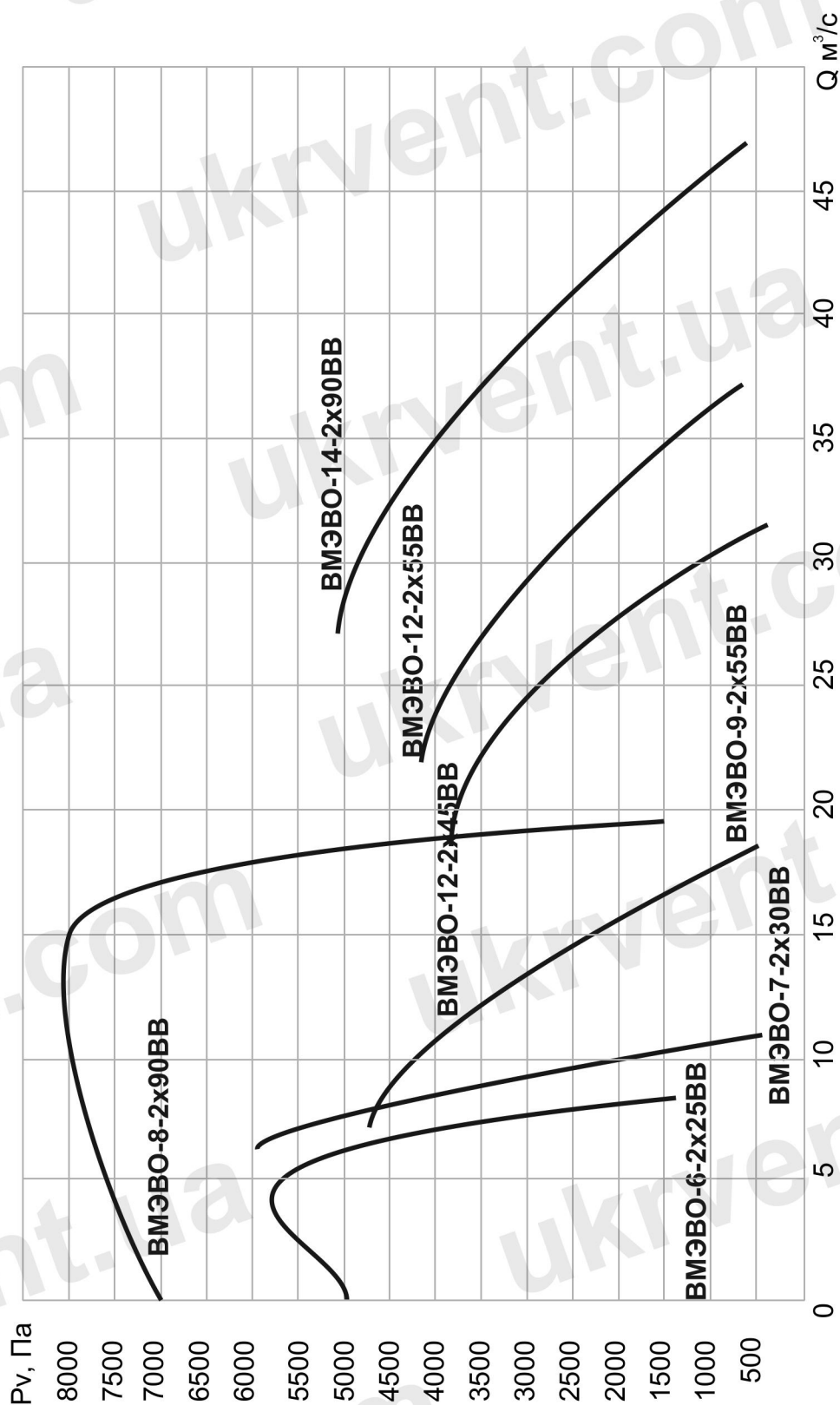
Обозначение вентилятора	L, мм	B, мм	H, мм	H1, мм
ВМЭВО-6-2х25ВВ	1626	439	809	420
ВМЭВО-7-2х30ВВ	1786	800	970	550
ВМЭВО-8-2х90ВВ	2270	-	1257	-
ВМЭВО-9-2х55ВВ	2000	1000	1155	650
ВМЭВО-12-2х45ВВ	2030	1313	1540	875
ВМЭВО-12-2х55ВВ	2100	1313	1455	800
ВМЭВО-14-2х90ВВ	2300	1526	1615	850

* Размеры уточняются при заказе

	ВМЭВО-6-2х25ВВ	ВМЭВО-7-2х30ВВ	ВМЭВО-8-2х90ВВ	ВМЭВО-9-2х55ВВ	ВМЭВО-12-2х45ВВ	ВМЭВО-12-2х55ВВ	ВМЭВО-14-2х90ВВ
Номинальный диаметр выходного патрубка, мм	600	700	800	900	1200	1200	1400
Диаметр рабочего колеса, мм	548	700	800	900	1200	1200	1400
Подача, м ³ /с	min	2	6,3	2	7	18	22
	max	8,5	11	19,3	18,5	31	37
Полное давление, Па	min	1200	500	1500	500	500	650
	max	5800	5800	8000	4700	3850	4150
Максимальный полный КПД	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
Мощность электропривода, кВт	2х25	2х30	2х90	2х55	2х45	2х55	2х90
Частота вращения, мин ⁻¹	3000	3000	3000	3000	1500	1500	1500

* Размеры уточняются при заказе

СВОДНАЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯТОРОВ ШАХТНЫХ МЕСТНОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ ОСЕВЫХ ВСТРЕЧНОГО ВРАЩЕНИЯ СЕРИИ ВМЭВО-ВВ

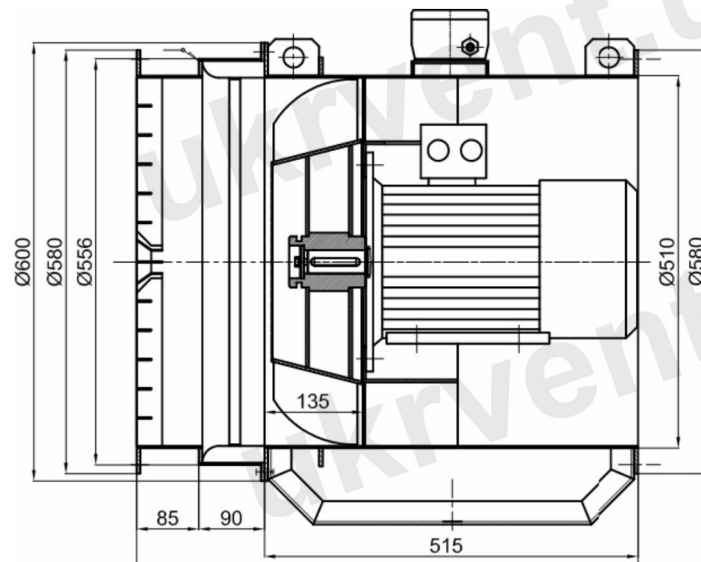


Р_в - полное давление, Па;
Q - производительность, м³/с.

Шахтные осевые вентиляторы ВОЭ-5

Шахтные осевые вентиляторы ВОЭ-5, основной задачей которых является усиленное проветривание верхних участков шахт, рудников, тоннелей метро, зернохранилищ и других запыленных помещений. Корпус вентилятора выполнен в виде цилиндра с ребрами жесткости, для удобного перемещения оснащен специальными салазками и строповочными проушинами для подвешивания. Конструкция корпуса вентилятора предусматривает возможность быстрой замены электродвигателя, в случае необходимости. С целью улучшения забора вентилятором воздуха и повышения полного давления предусмотрены спрямляющий аппарат и входной коллектор. Рабочее колесо диаметром 500 мм имеет 10 лопаток и перемещает воздушный поток по направлению к электродвигателю (всасывание). Клеммная коробка и заземление вынесены на наружную сторону корпуса. Вентиляторы ВОЭ должны монтироваться в горизонтальном положении. Максимально допустимое отклонение от оси агрегата $\pm 30^\circ$.

Шахтные осевые вентиляторы местного проветривания ВОЭ-5 предназначены для перемещения воздушных масс температурой $-20...+35^\circ\text{C}$, не содержащих липких веществ, волокнистых материалов, паров, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержать пыль и другие твердые примеси концентрацией не более 50 г/м^3 . Эксплуатация вентиляторов промышленных шахтного типа должна происходить в условиях умеренного климата (температура окружающего воздуха $-40...+40^\circ\text{C}$) или тропического климата (температура окружающего воздуха $-10...+50^\circ\text{C}$) третьей категории размещения (У3, Т3).

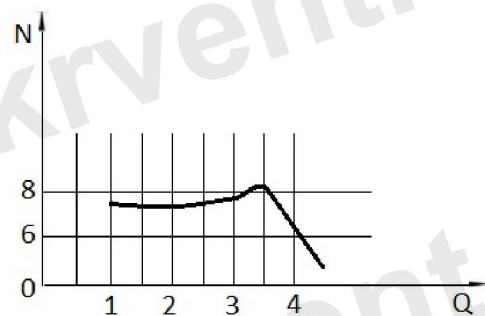


Технические характеристики

Условное обозначение	ВОЭ-5
Мощность электродвигателя, кВт	7,5
Частота вращения, об/мин	3000
Производительность по воздуху, м³/с	0,8-4,75
Полное давление, Па	2100-400
Масса, кг	150

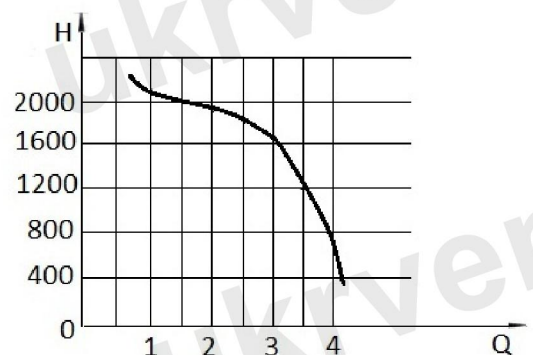
* Размеры уточняются при заказе

Аэродинамическая характеристика



Акустические характеристики

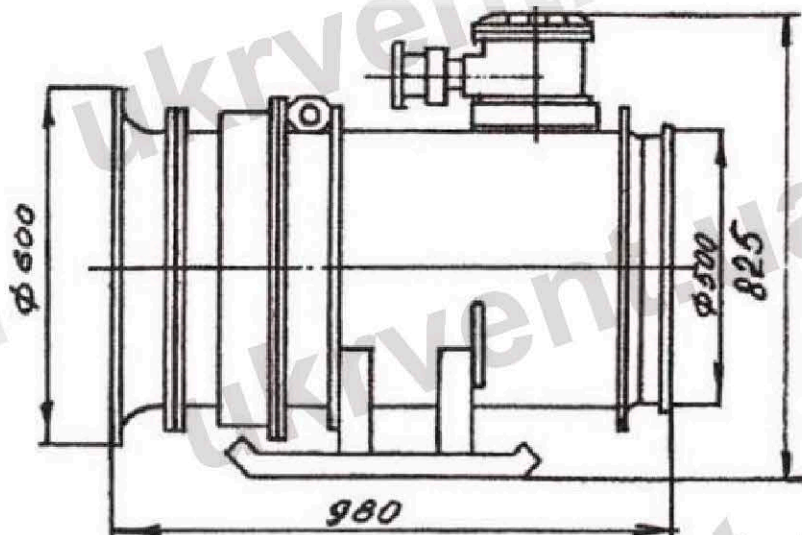
Октавные полосы частот, Гц								L _{pa} , дБа
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
88	101	110	109	108	101	96	88	114



Шахтные осевые вентиляторы ВМЭ

ВЕНТИЛЯТОРЫ ШАХТНЫЕ МЕСТНОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ ВМЭ-5, ВМЭ-5-01

Вентилятор шахтный местного проветривания ВМЭ-5 осевой, одноступенчатый предназначен для проветривания тупиковых горных выработок в шахтах, включая опасные по газу и пыли, при плотности воздуха до $1,3 \text{ кг/м}^3$, при температуре от минус 20°C до плюс 35°C , запыленности до 50 мг/м^3 и относительной влажности до 95% (при температуре $+25^\circ\text{C}$). Возможно изготовление во взрывозащищенном исполнении для угольных шахт, а также в пылевлагозащищенном исполнении для горно-рудных предприятий

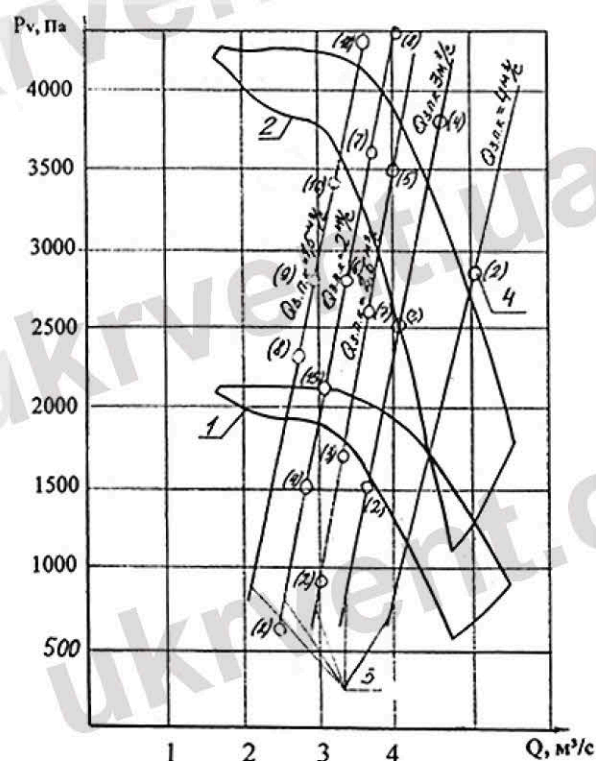


Технические характеристики

	ВМЭ-5	ВМЭ-5-01
Номинальный диаметр рабочего колеса, мм	500	500
Частота вращения ротора, мин. ⁻¹ (синхронная)	3000	3000
Номинальная подача, м ³ /с (предельное отклонение минус 10%)	3,65	3,51
Номинальное полное давление, Па	2000	1840
Максимальный КПД вентилятора	0,66	0,6
Мощность электропривода, кВт	15	15
Напряжение, В	380/660 660/1140	380/660 660/1140
Габаритные размеры, мм: длина	980	1370
ширина	600	600
высота	825	825
Масса комплекта с электродвигателем, кг	270	300

* Размеры уточняются при заказе

Аэродинамическая характеристика



P_v - полное давление вентилятора, Па;

Q - подача вентилятора, м³/с;

$Q_{з.п.}$ - подача в тупиковый забой;

1 - один вентилятор ВМЭ-5;

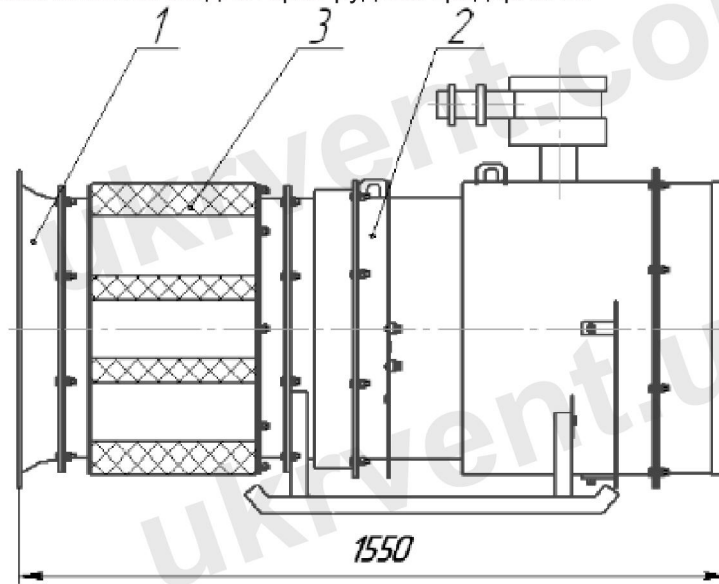
2 - два вентилятора ВМЭ-5 соединенных последовательно;

3 - трубопровод диаметром 600 мм;

4 - (2), (3) ... (18) соответственно длина сети проветривания 200, 300, 1800 м.

ВЕНТИЛЯТОРЫ ШАХТНЫЕ МЕСТНОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ ВМЭ-6

Вентилятор шахтный местного проветривания ВМЭ-6; ВМЭ-6-01 осевой, одноступенчатый предназначен для проветривания тупиковых горных выработок в шахтах, включая опасные по газу и пыли, при плотности воздуха до $1,3 \text{ кг/м}^3$, при температуре от -20°C до $+35^\circ\text{C}$, запыленности до 50 мг/м^3 и относительной влажности до 95% (при температуре $+25^\circ\text{C}$). Возможно изготовление во взрывозащищенном исполнении для угольных шахт, а также в пылевлагозащищенном исполнении для горно-рудных предприятий



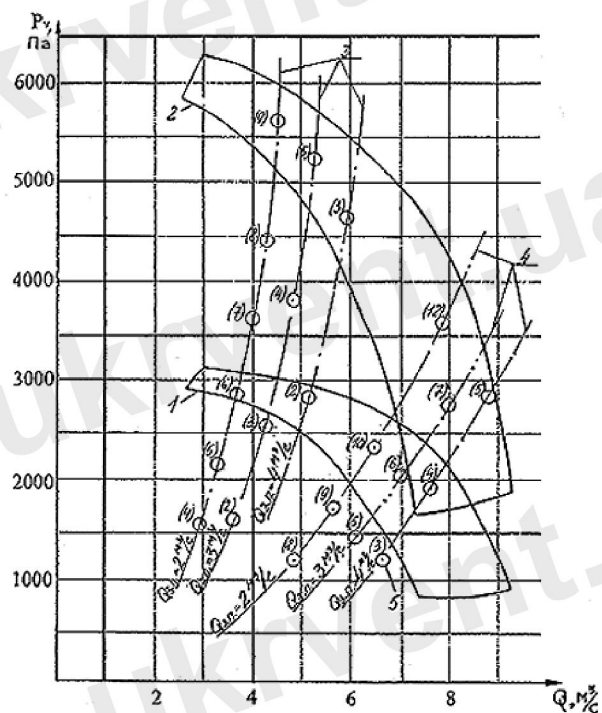
1. Коллектор 2. Вентилятор. 3. Глушитель шума.

Технические характеристики

	ВМЭ-6	ВМЭ-6-01
Номинальный диаметр рабочего колеса вентилятора, мм	630	630
Номинальная подача, м ³ /сек. (предельное отклонение минус 10%)	7,0	6,72
Номинальное полное давление, Па (предельное отклонение минус 10%)	2500	2300
Частота вращения, мин ⁻¹ (синхронная)	3000	3000
Напряжение, В	380/660 660/1140	380/660 660/1140
Мощность электропривода, кВт	25	25
Габаритные размеры, мм: длина ширина высота	1060 750 975	1525 750 975
Масса комплекта, кг	420	510

* Размеры уточняются при заказе

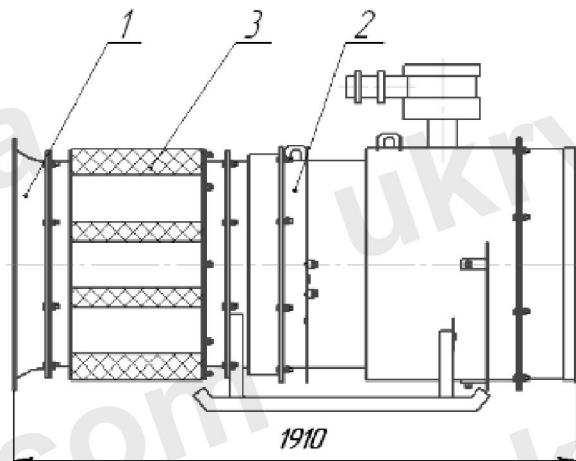
Аэродинамическая характеристика



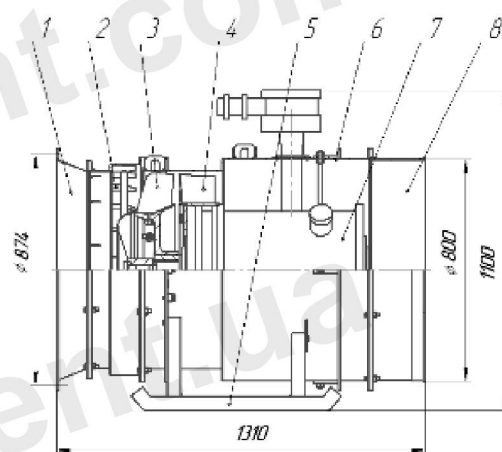
P_v - полное давление вентилятора, Па;
 Q - подача вентилятора, м³/с;
 $Q_{з.п.}$ - подача в тупиковый забой;
 1 - один вентилятор ВМЭ-6;
 2 - два вентилятора ВМЭ-6 соединенных последовательно;
 3 - трубопровод диаметром 600 мм;
 4 - трубопровод диаметром 800 мм;
 (2),(3) (12) соответственно длина сети проветривания 200, 300...1200 м.

ВЕНТИЛЯТОРЫ ШАХТНЫЕ МЕСТНОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ ВМЭ-8, ВМЭ-8-01

Вентилятор шахтный местного проветривания ВМЭ-8, ВМЭ-8-01 осевой, одноступенчатый предназначен для проветривания тупиковых горных выработок в шахтах, включая опасные по газу и пыли, при плотности воздуха до 1,3 кг/м³, при температуре от -20°C до +35°C, запыленности до 50 мг/м³ и относительной влажности до 95% (при температуре +25°C). Возможно изготовление во взрывозащищенном исполнении для угольных шахт, а также в пылевлагозащищенном исполнении для горно-рудных предприятий



Вентилятор с глушителем шума
1 Коллектор. 2 Вентилятор. 3 Глушитель шума



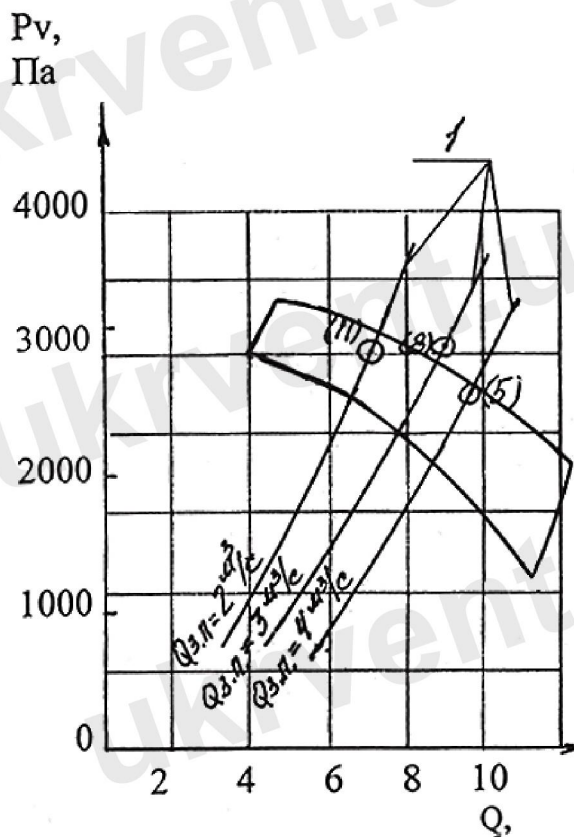
Вентилятор
1. Коллектор 2. Устройство противосрывное
3. Колесо рабочее 4. Аппарат спрямляющий 5. Салазки.
6. Корпус 7. Электродвигатель 8. Патрубок выходной

Технические характеристики

	ВМЭ-8	ВМЭ-8-01
Номинальный диаметр рабочего колеса, мм	708	708
Номинальная подача, м ³ /сек. (предельное отклонение минус 10%)	10	9,6
Номинальное полное давление, Па (предельное отклонение минус 10%)	3200	3060
Мощность электродвигателя, кВт	50	50
Частота вращения ротора, мин ⁻¹ , (синхронная) не более	3000	3000
Напряжение, В	660/1140 380/660	660/1140 380/660
Габаритные размеры, мм: длина ширина высота	1336 987 1058	1960 987 1058
Масса комплекта, кг	650	775

* Размеры уточняются при заказе

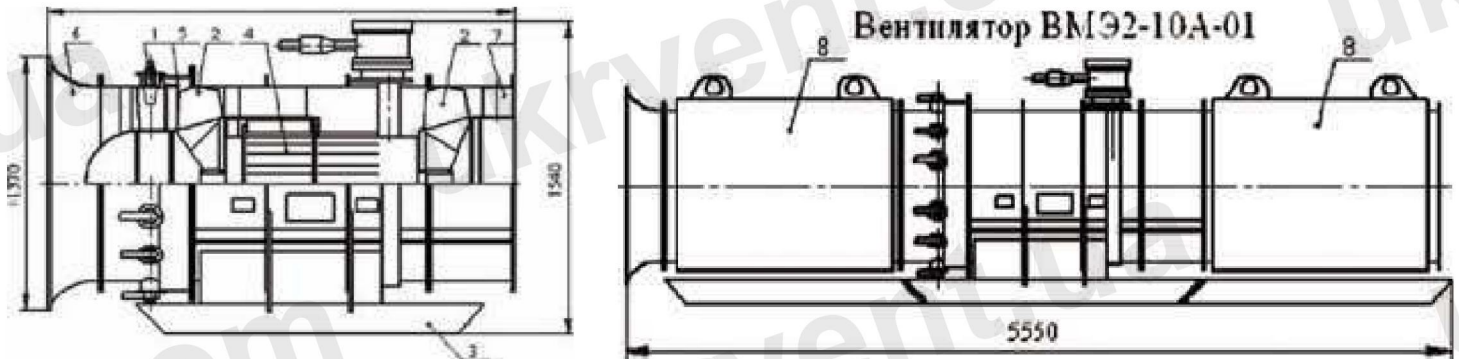
Аэродинамическая характеристика



P_v — полное давление, Па;
 Q — подача (производительность) м³/с;
 $Q_{з.п.}$ — подача в тупиковый забой;
 1 — трубопровод диаметром 800 мм;
 (5), (8), (11) — соответственно длина сети проветривания 500, 800, 1100 м.

ВЕНТИЛЯТОРЫ ШАХТНЫЕ МЕСТНОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ ВМЭ-2-10А; ВМЭ-2-10А-01

Вентилятор предназначен для проветривания тупиковых горных выработок в шахтах опасных по газу и пыли, рудников, тоннелей. Вентилятор может работать в режиме всасывания и нагнетания и имеет блочно-модульную конструкцию, выполненную по высоконапорным аэродинамическим схемам с меридиональным ускорением потока. Вентилятор может работать на воздуховод с диаметром 1000 мм. Возможно изготовление во взрывозащищенном исполнении для угольных шахт, а также в пылевлагозащищенном исполнении для горно-рудных предприятий



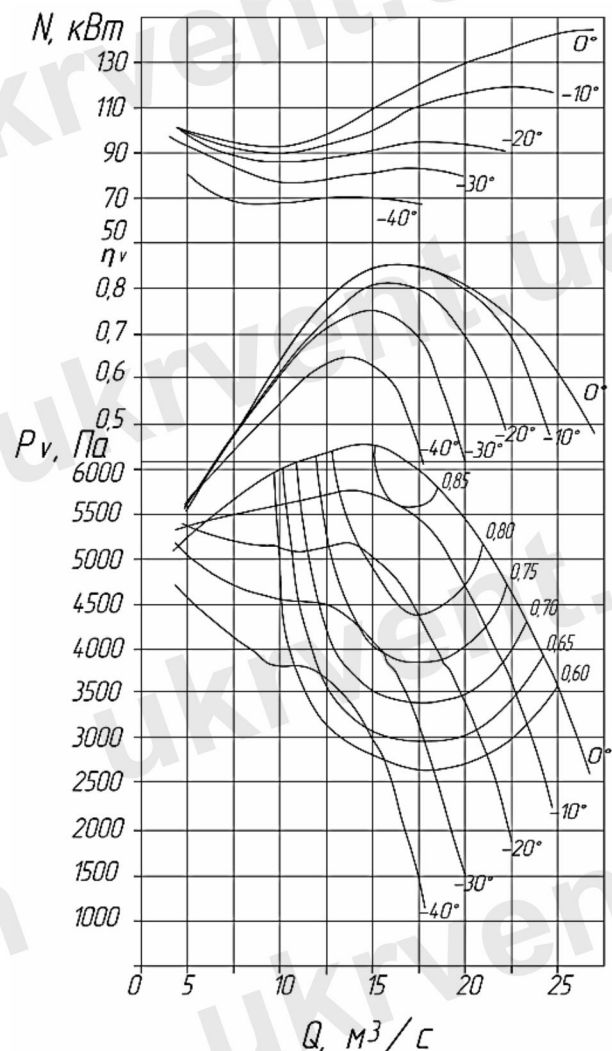
1-аппарат направляющий; 2-рабочее колесо; 3-салазки. 4- взрывозащищенный электродвигатель 5-устройство противосрывное; 6-коллекторс кок предохранительной решеткой, 7- аппарат спрямляющий, 3-глушитель шума

Технические характеристики

Номинальный диаметр рабочих колёс, мм	1000
Номинальное давление, Па	6200
Номинальная производительность м3/с	16
Мощность электропривода, кВт	160
Напряжение, В	380/660; 660/1140
Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	1500
КПД	0,85
Масса вентилятора с двумя глушителями, кг	3250
Масса вентилятора, кг	2450
Масса двух глушителей, кг	800
Габаритные размеры, мм не более	
длина	2450
ширина	1370
высота	1540
Длина вентилятора с двумя глушителями, мм	5550
Сечение проветриваемой выработки, м2	20
Длина проветривания, м	2000

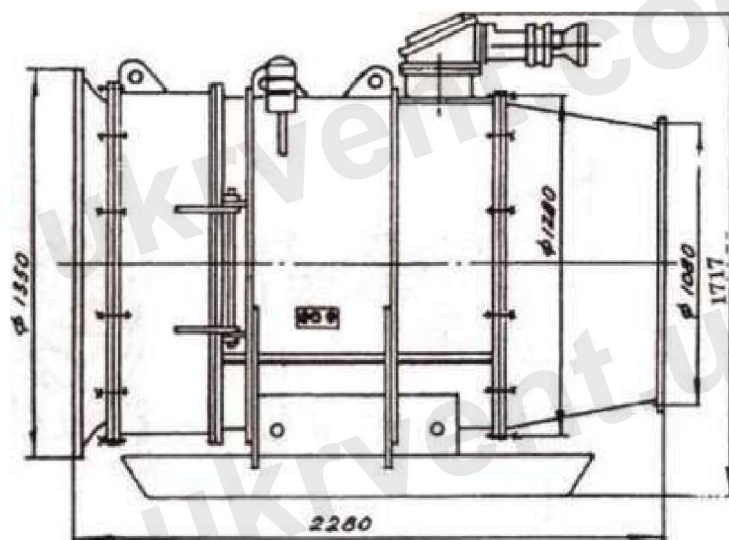
* Размеры уточняются при заказе

Аэродинамическая характеристика



ВЕНТИЛЯТОР ШАХТНЫЙ МЕСТНОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ ВМЭ-12А

Вентилятор шахтный местного проветривания ВМЭ-12А предназначен для проветривания тупиковых горных выработок при температуре окружающего воздуха от 253 К (-20°C) до 308 К (+35°C) и относительной влажности до 95% при температуре 298 К (+25°C).

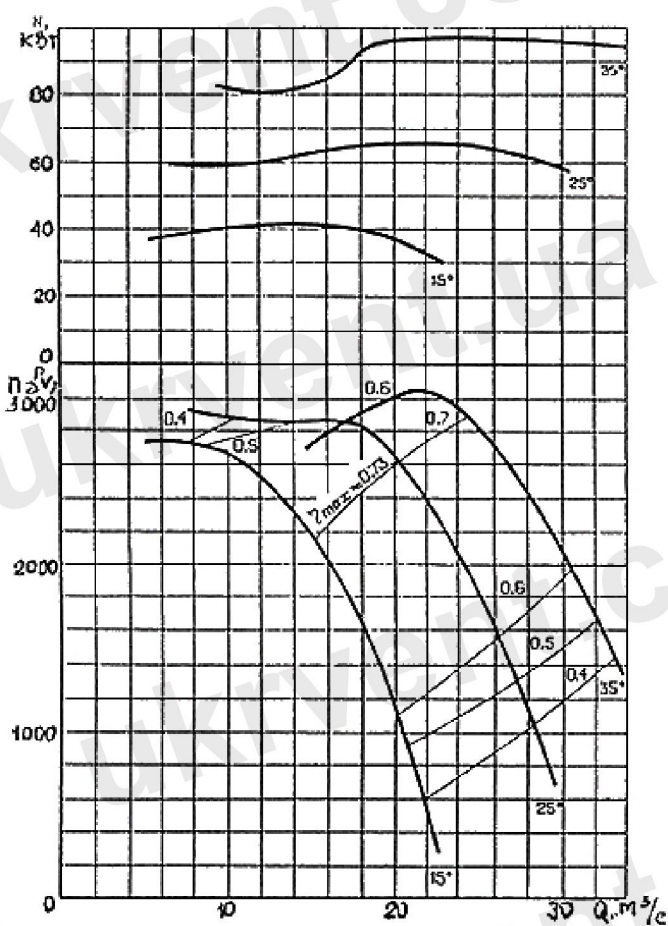


Технические характеристики

Номинальный диаметр, мм	1200
Частота вращения рабочего колеса, об/мин. (синхронная)	1500
Номинальная подача м ³ /с (предельное отклонение минус 10%)	21
Номинальное полное давление, Па (предельное отклонение минус 10%)	2600
Максимальный полный КПД вентилятора	0,72
Мощность электропривода, кВт	110
Напряжение, В	380/660; 660/1140
Габаритные размеры, мм не более длина ширина высота	2280 1350 1717
Масса вентилятора, кг, не более	2200

* Размеры уточняются при заказе

Аэродинамическая характеристика



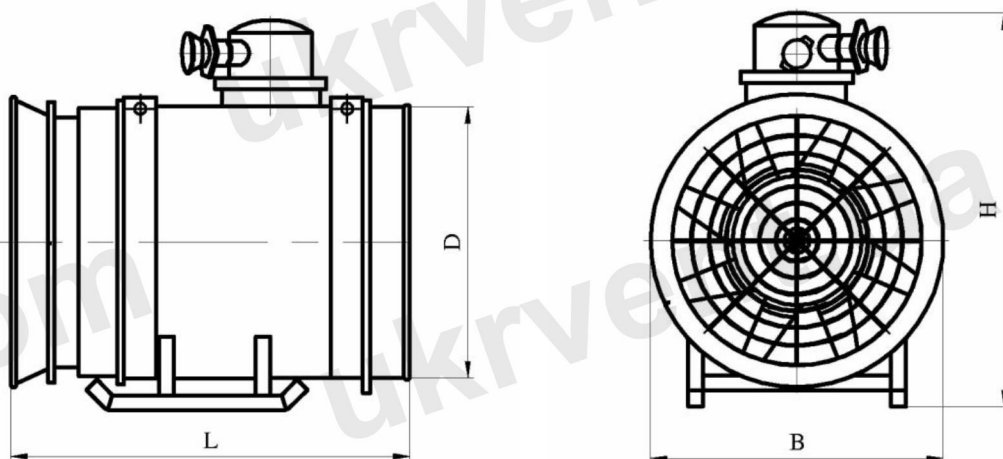
Шахтные осевые вентиляторы ВМЭУ

Вентиляторы шахтные местного проветривания – осевые, одноступенчатые, взрывозащищенного исполнения. С электрическим приводом, уровень взрывозащиты РВ ЗВ.

Предназначены для нагнетательного проветривания тупиковых горных выработок посредством подачи воздуха по гибкому и жесткому (металлическому) вентиляционному трубопроводу. Климатическое исполнение У5, Т5.

Вентиляторы изготавливаются на напряжение 380 и 660 В.

Коробка выводов имеет два ввода: один ввод для кабеля цепи управления и один ввод для силового кабеля, при этом в коробке выводов имеется три проходных и один опорный силовые зажимы, два проходных и один опорный зажимы цепи управления.



Технические характеристики

Наименование показателя	ВМЭУ-5	ВМЭУ-5/1*	ВМЭУ-6	ВМЭУ-6/1*	ВМЭУ-6-01	ВМЭУ-6/1-01*
Номинальный диаметр D, мм	500			600		
Номинальная производительность, м³/с, предельное отклонение, %, минус	10	3,65 14	10	6,0 14	10	7,0 14
Номинальное полное давление, Па предельное отклонение, %, минус	10	2000 18	10	18	10	2500 18
Номинальная полезная гидравлическая мощность, кВт	7,3		12,0		17,5	
Максимальный полный коэффициент полезного действия предельное отклонение, минус	0,03	0,66 0,06	0,03	0,68 0,06	0,03	0,06
Мощность электропривода, кВт	15,0		18,5		25,0	
Частота вращения рабочего колеса, об/мин	3000					
Удельная масса кг/кВт, не более	40	47	30	37	30	37
Габаритные размеры, мм, не более						
длина L	970	1450	980	1445	980	1445
ширина B	650		750			
высота H	750		850			
Масса комплекта, кг, не более	250	300		380	310	380

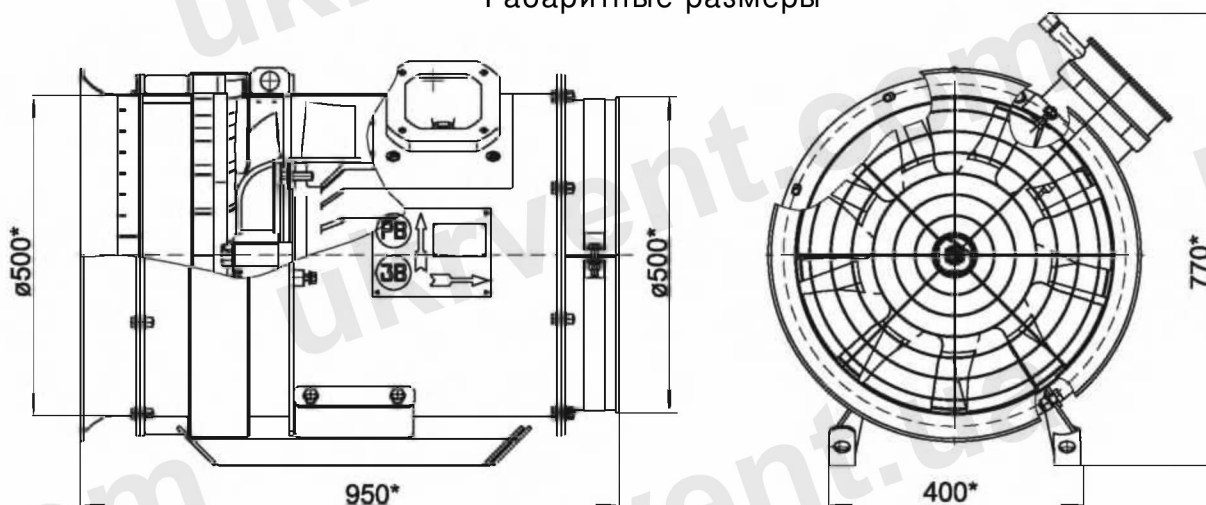
* Размеры уточняются при заказе

** Вентиляторы с глушителем шума

Шахтные вентиляторы местного проветривания СВМ

ВЕНТИЛЯТОР СВМ-5-15

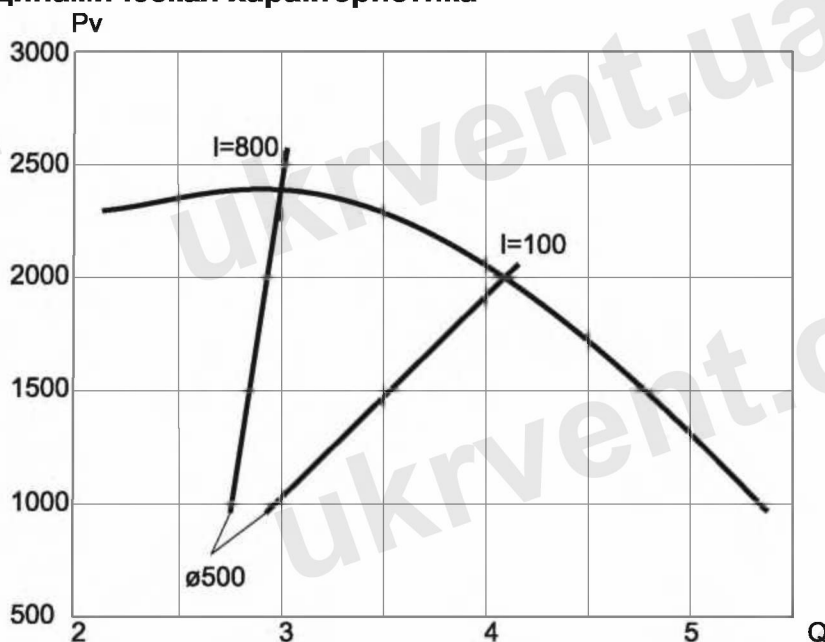
Габаритные размеры



Технические характеристики

Номинальный диаметр выходного патрубка, мм	500	Мощность электропривода, кВт	15
Диаметр рабочего колеса, мм	490	Частота вращения мин ⁻¹	3000
Подача, м ³ /с	min 2,5	Высота, мм	770
	max 5,5		
Полное давление, Па	min 1000	Ширина, мм	600
	max 2400		
Максимальный полный КПД	0,66	Длина, мм	950
Удельная масса вентилятора, кг/кВт	30	Масса комплекта, кг, не более	267

Аэродинамическая характеристика

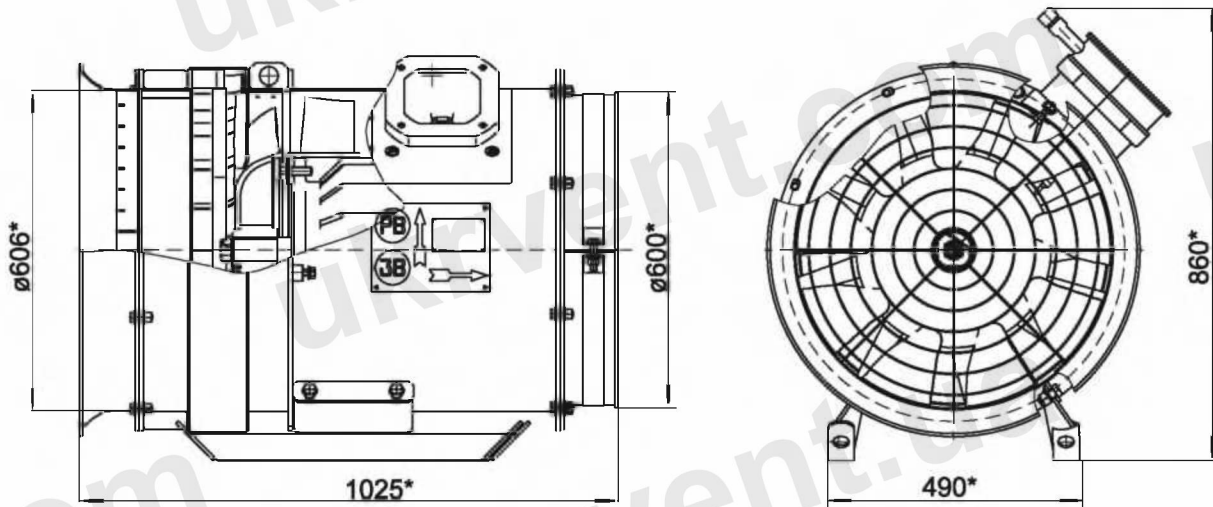


P_v - полное давление, Па;
 Q - производительность, м³/с;
 I - длина трубопровода, м.

* Размеры уточняются при заказе

ВЕНТИЛЯТОР СВМ6-18,5

Габаритные размеры

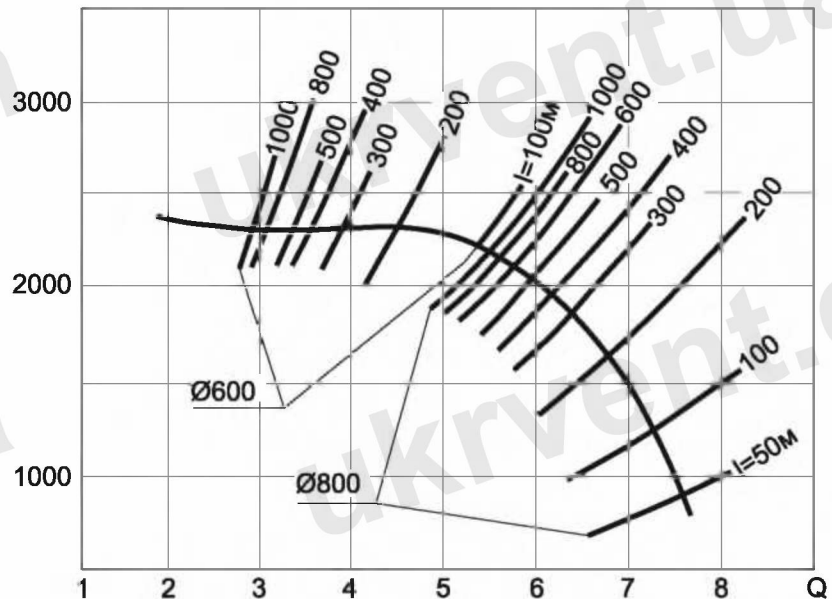


Технические характеристики

Номинальный диаметр выходного патрубка, мм	600	Мощность электропривода, кВт	18,5
Диаметр рабочего колеса, мм	600	Частота вращения мин ⁻¹	3000
Подача, м ³ /с	min 3	Высота, мм	860
	max 7,5		
Полное давление, Па	min 500	Ширина, мм	765
	max 2300		
Максимальный полный КПД	0,67	Длина, мм	1025
Удельная масса вентилятора, кг/кВт	30	Масса комплекта, кг, не более	400

Аэродинамическая характеристика

Pv

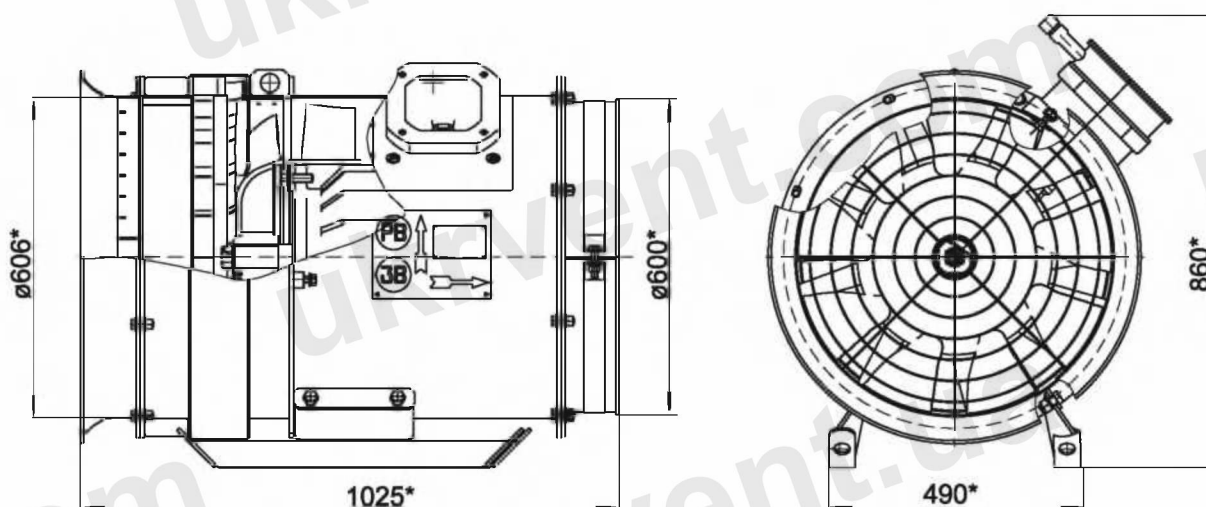


Pv-полное давление, Па;
Q -производительность, м³/с;
l-длина трубопровода, м.

* Размеры уточняются при заказе

ВЕНТИЛЯТОР СВМ-6-25

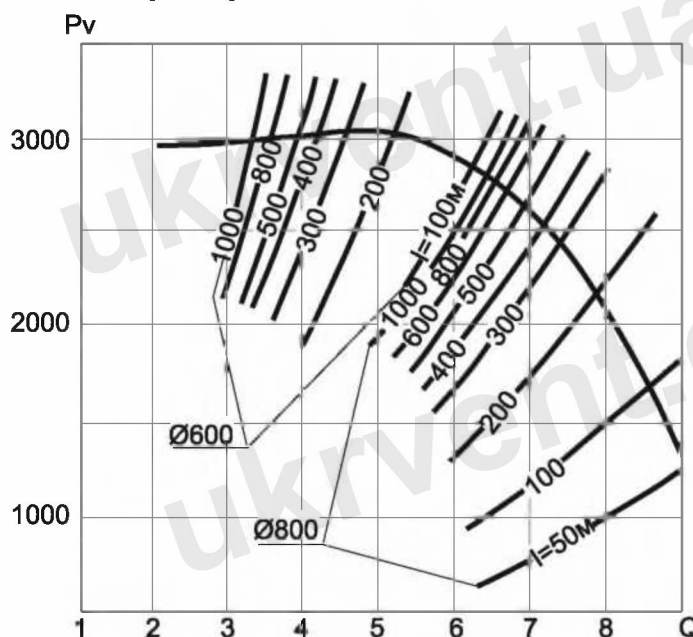
Габаритные размеры



Технические характеристики

Номинальный диаметр выходного патрубка, мм	600		Мощность электропривода, кВт	25
Диаметр рабочего колеса, мм	600		Частота вращения мин ⁻¹	3000
Подача, м³/с	min	2	Высота, мм	860
	max	9		
Полное давление, Па	min	1000	Ширина, мм	765
	max	3100		
Максимальный полный КПД	0,68		Длина, мм	1025
Удельная масса вентилятора, кг/кВт	30		Масса комплекта, кг, не более	425

Аэродинамическая характеристика

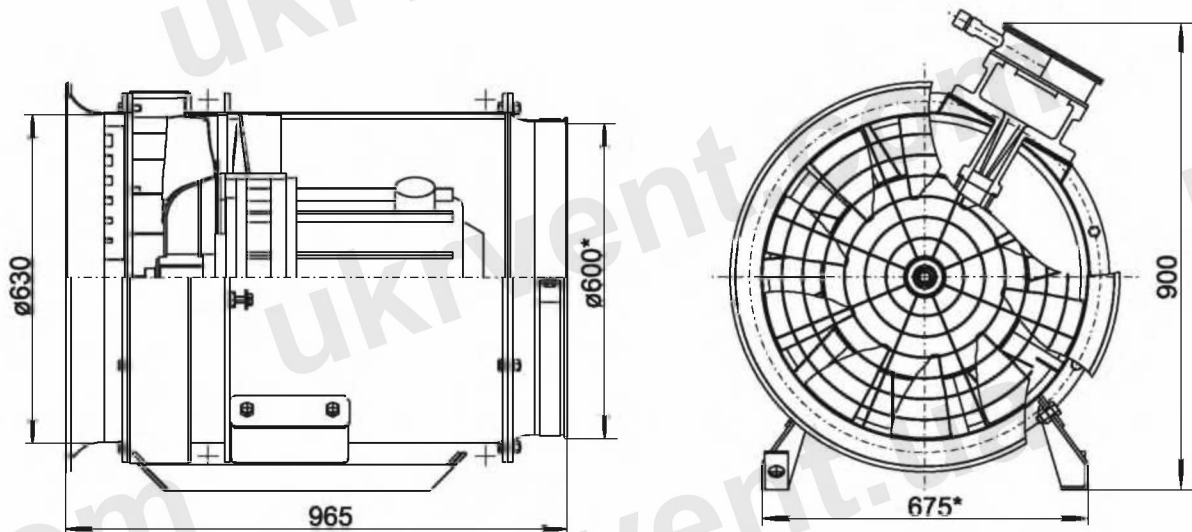


Pv-полное давление, Па;
Q -производительность, м³/с;
l-длина трубопровода, м.

* Размеры уточняются при заказе

ВЕНТИЛЯТОР СВМ-6-25М

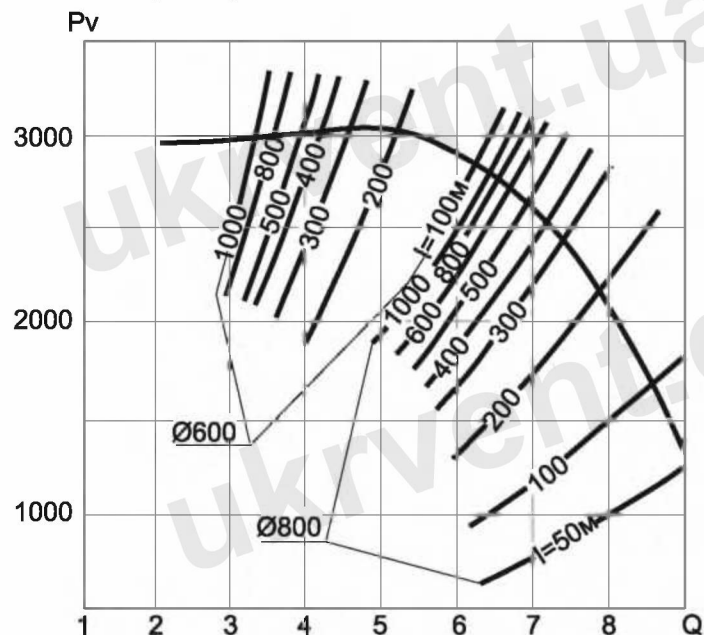
Габаритные размеры



Технические характеристики

Номинальный диаметр выходного патрубка, мм	600	Мощность электропривода, кВт	25
Диаметр рабочего колеса, мм	620	Частота вращения мин ⁻¹	3000
Подача, м ³ /с	min 3 max 9	Высота, мм	900
Полное давление, Па	min 1000 max 3100	Ширина, мм	750
Максимальный полный КПД	0,67	Длина, мм	965
Удельная масса вентилятора, кг/кВт	30	Масса комплекта, кг, не более	470

Аэродинамическая характеристика

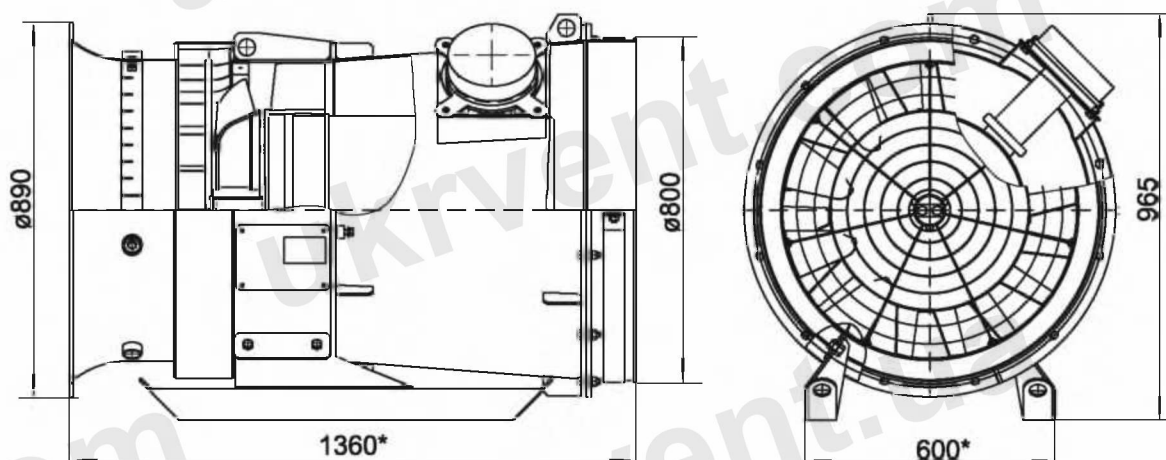


P_v - полное давление, Па;
 Q - производительность, м³/с;
 l - длина трубопровода, м.

* Размеры уточняются при заказе

ВЕНТИЛЯТОР СВМ-8-45

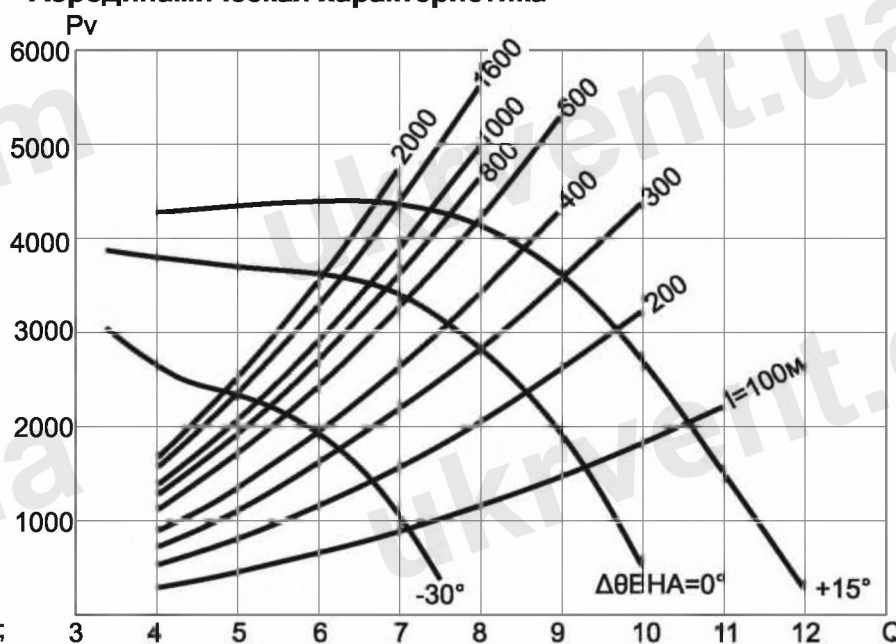
Габаритные размеры



Технические характеристики

Номинальный диаметр выходного патрубка, мм	800	Мощность электропривода, кВт	45
Диаметр рабочего колеса, мм	700	Частота вращения мин ⁻¹	3000
Подача, м ³ /с	min 5	Высота, мм	965
	max 12		
Полное давление, Па	min 200	Ширина, мм	900
	max 4200		
Максимальный полный КПД	0,69	Длина, мм	1360
Удельная масса вентилятора, кг/кВт	35	Масса комплекта, кг, не более	520

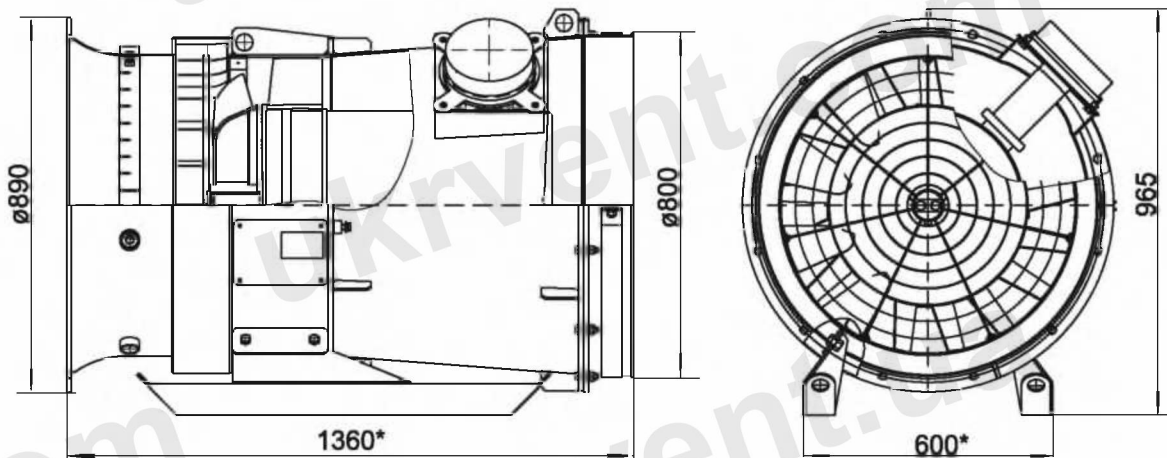
Аэродинамическая характеристика



* Размеры уточняются при заказе

ВЕНТИЛЯТОР СВМ-8-55

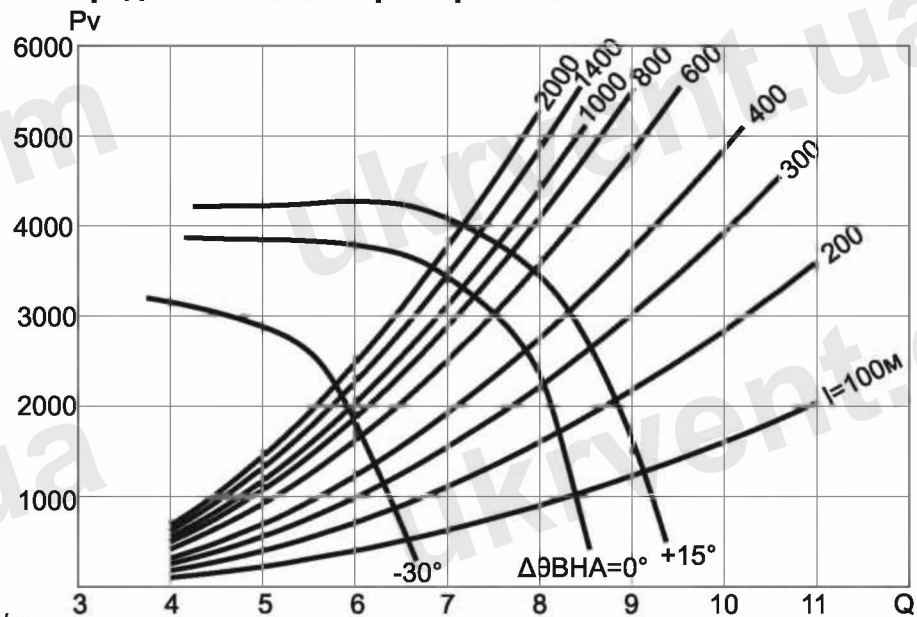
Габаритные размеры



Технические характеристики

Номинальный диаметр выходного патрубка, мм	800	Мощность электропривода, кВт	55
Диаметр рабочего колеса, мм	700	Частота вращения мин ⁻¹	3000
Подача, м ³ /с	min 5	Высота, мм	965
	max 15		
Полное давление, Па	min 500	Ширина, мм	900
	max 4200		
Максимальный полный КПД	0,69	Длина, мм	1360
Удельная масса вентилятора, кг/кВт	35	Масса комплекта, кг, не более	690

Аэродинамическая характеристика

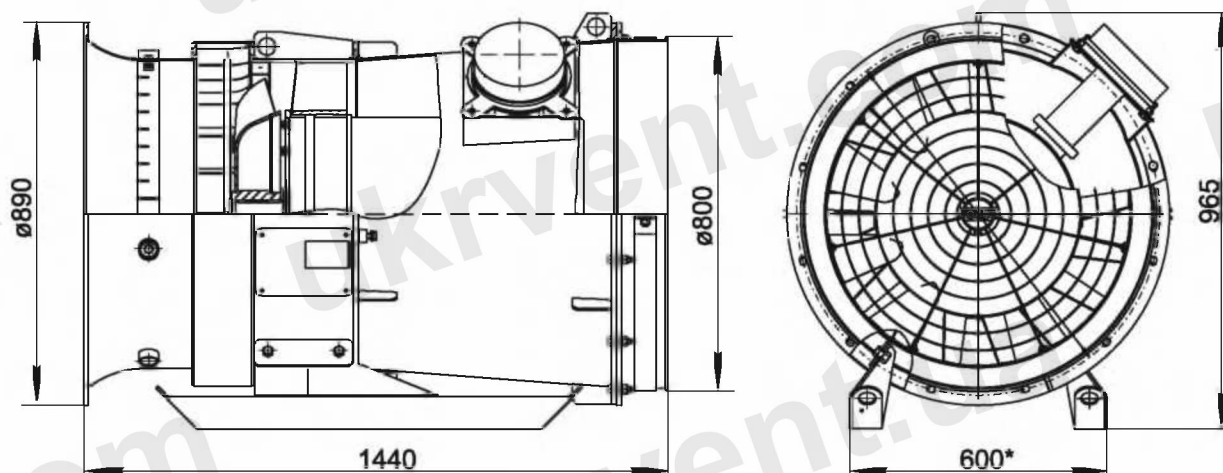


P_v - полное давление, Па;
 Q - производительность, м³/с;
 l - длина трубопровода, м.

* Размеры уточняются при заказе

ВЕНТИЛЯТОР СВМ-8-75

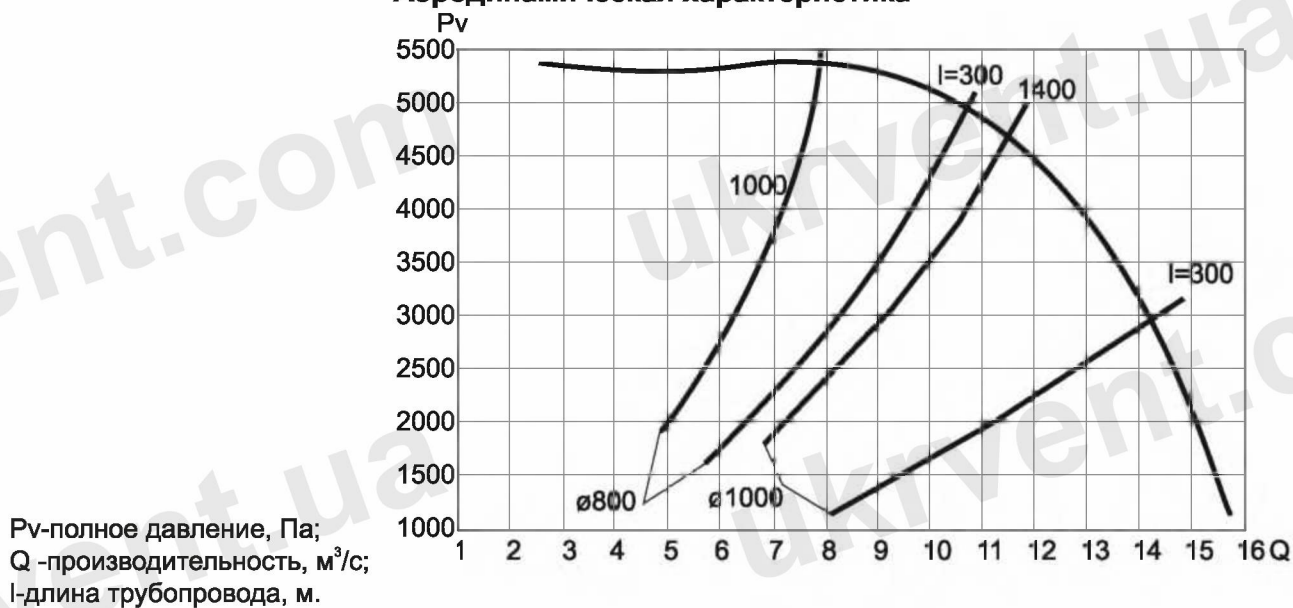
Габаритные размеры



Технические характеристики

Номинальный диаметр выходного патрубка, мм	800	Мощность электропривода, кВт	75
Диаметр рабочего колеса, мм	700	Частота вращения мин ⁻¹	3000
Подача, м ³ /с	min 5	Высота, мм	965
	max 16		
Полное давление, Па	min 1200	Ширина, мм	900
	max 5400		
Максимальный полный КПД	0,67	Длина, мм	1440
Удельная масса вентилятора, кг/кВт	35	Масса комплекта, кг, не более	760

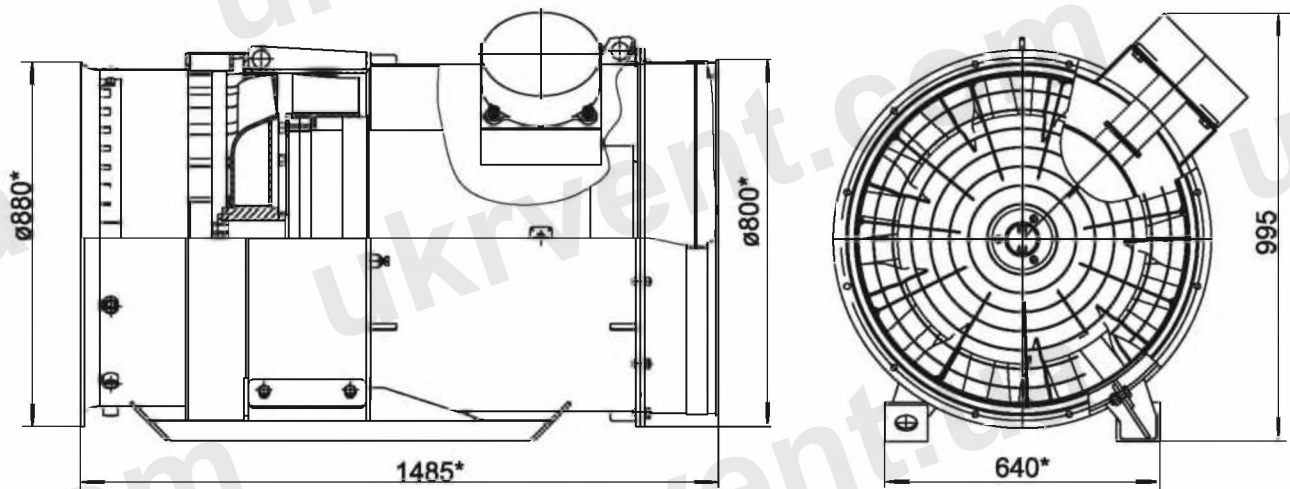
Аэродинамическая характеристика



* Размеры уточняются при заказе

ВЕНТИЛЯТОР СВМ-8-90

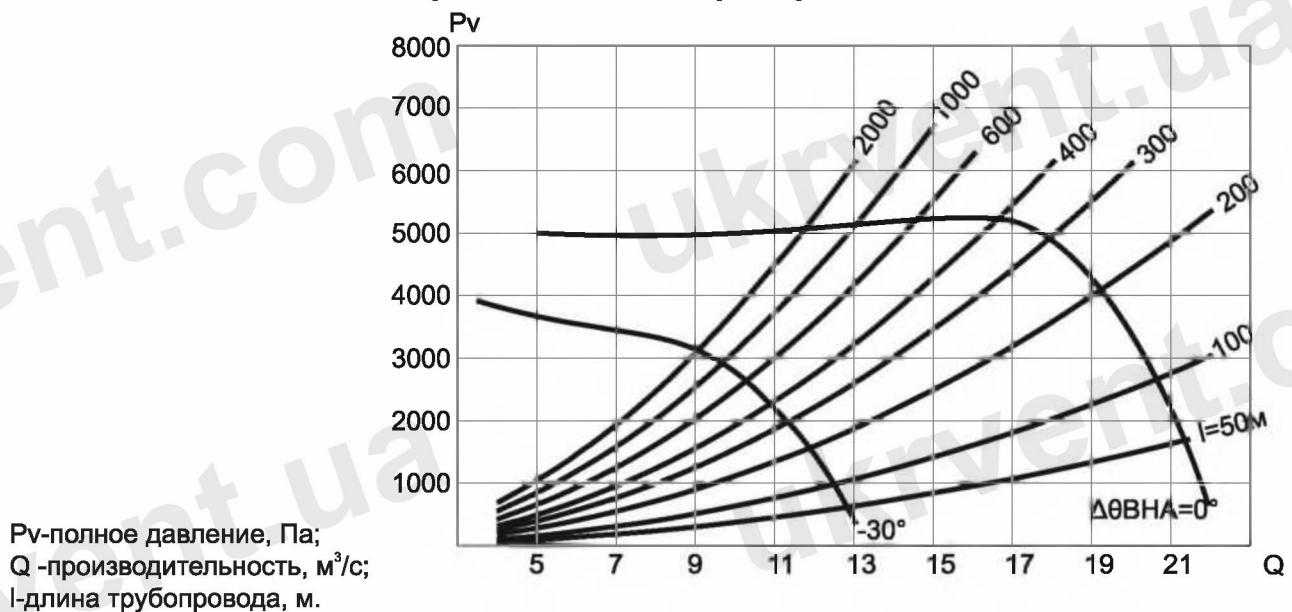
Габаритные размеры



Технические характеристики

Номинальный диаметр выходного патрубка, мм	800	Мощность электропривода, кВт	90
Диаметр рабочего колеса, мм	760	Частота вращения мин ⁻¹	3000
Подача, м ³ /с	min 7	Высота, мм	995
	max 19		
Полное давление, Па	min 500	Ширина, мм	1000
	max 4800		
Максимальный полный КПД	0,69	Длина, мм	1485
Удельная масса вентилятора, кг/кВт	35	Масса комплекта, кг, не более	1040

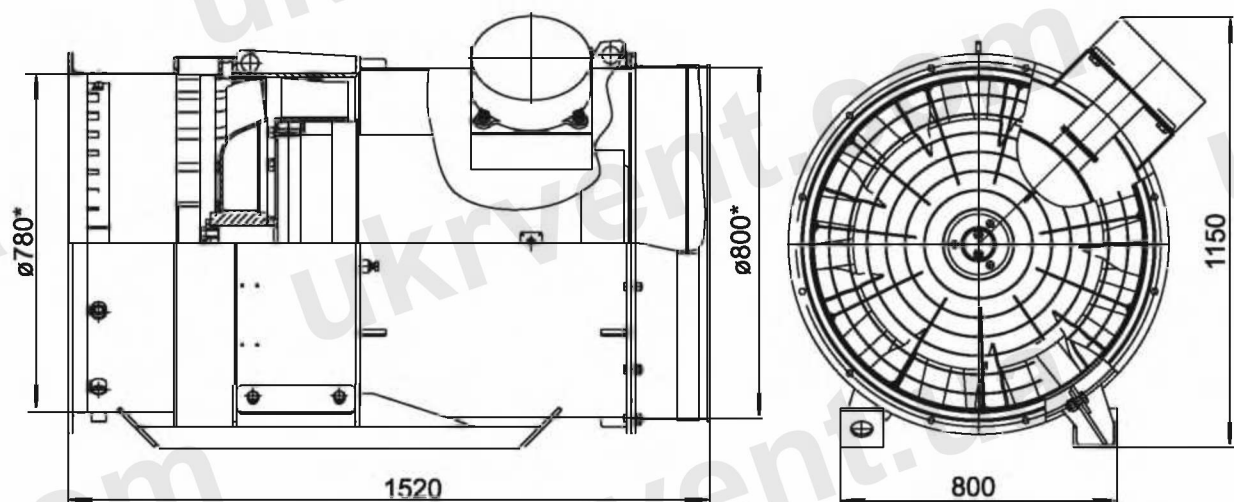
Аэродинамическая характеристика



* Размеры уточняются при заказе

ВЕНТИЛЯТОР СВМ-8-110

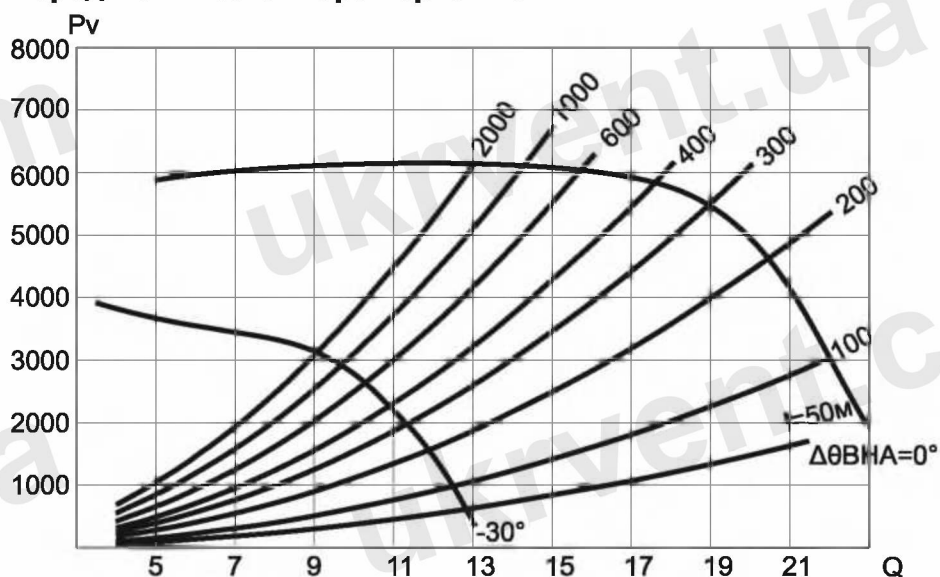
Габаритные размеры



Технические характеристики

Номинальный диаметр выходного патрубка, мм	800	Мощность электропривода, кВт	110
Диаметр рабочего колеса, мм	790	Частота вращения мин ⁻¹	3000
Подача, м ³ /с	min 7	Высота, мм	1150
	max 22		
Полное давление, Па	min 1000	Ширина, мм	1000
	max 5900		
Максимальный полный КПД	0,7	Длина, мм	1520
Удельная масса вентилятора, кг/кВт	10	Масса комплекта, кг, не более	1100

Аэродинамическая характеристика

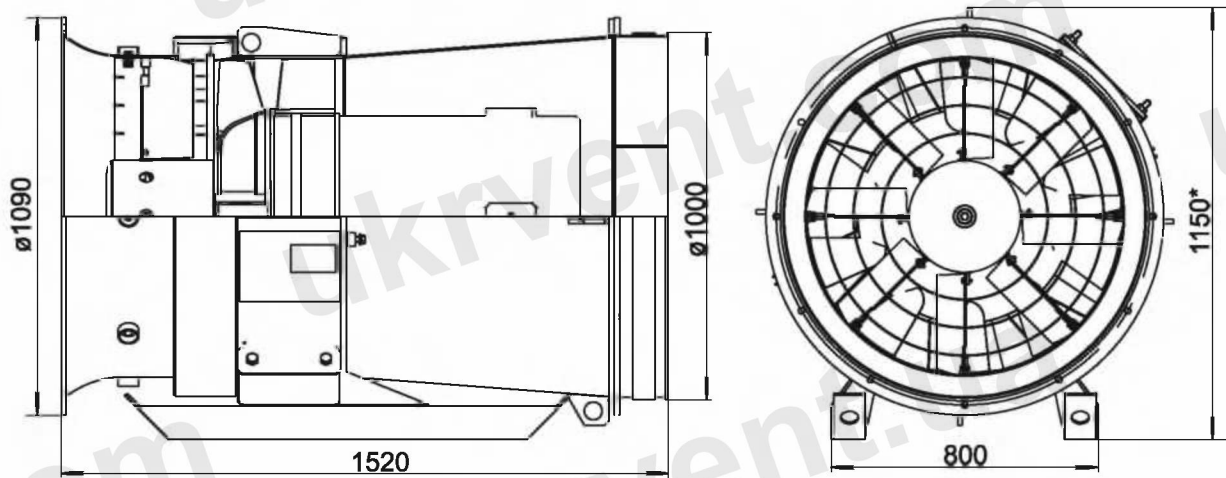


Pv-полное давление, Па;
Q -производительность, м³/с;
l-длина трубопровода, м.

* Размеры уточняются при заказе

ВЕНТИЛЯТОР СВМ-10-110

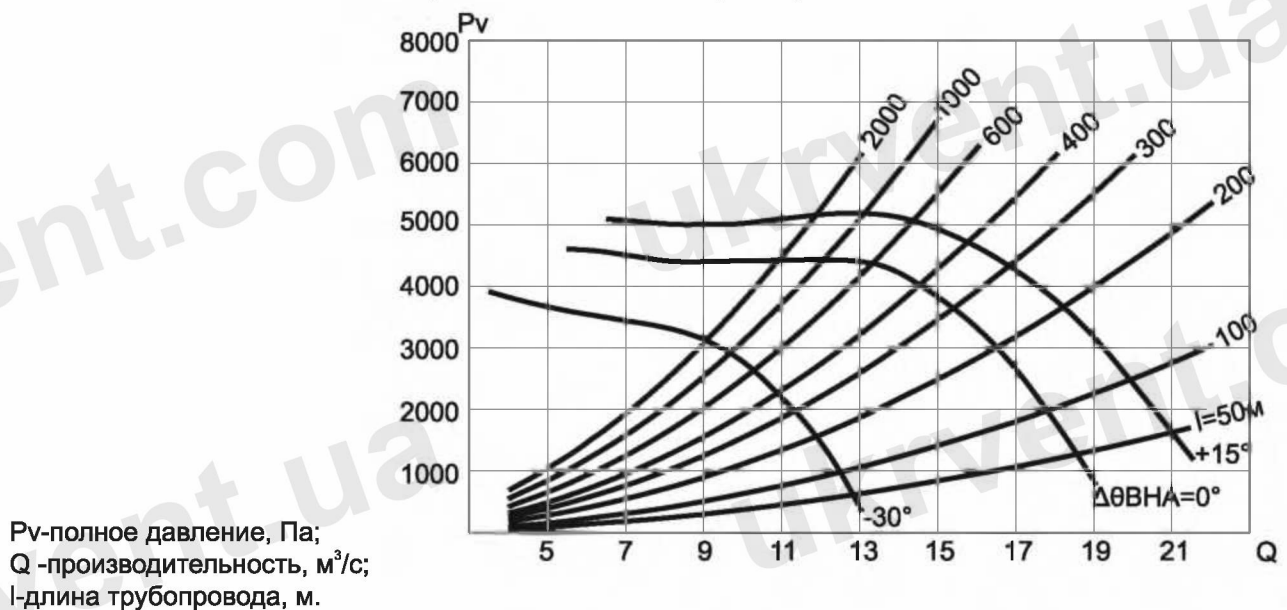
Габаритные размеры



Технические характеристики

Номинальный диаметр выходного патрубка, мм	1000	Мощность электропривода, кВт	110
Диаметр рабочего колеса, мм	790	Частота вращения мин ⁻¹	3000
Подача, м ³ /с	min 7	Высота, мм	1150
	max 22		
Полное давление, Па	min 1000	Ширина, мм	1100
	max 5200		
Максимальный полный КПД	0,7	Длина, мм	1520
Удельная масса вентилятора, кг/кВт	10,5	Масса комплекта, кг, не более	1150

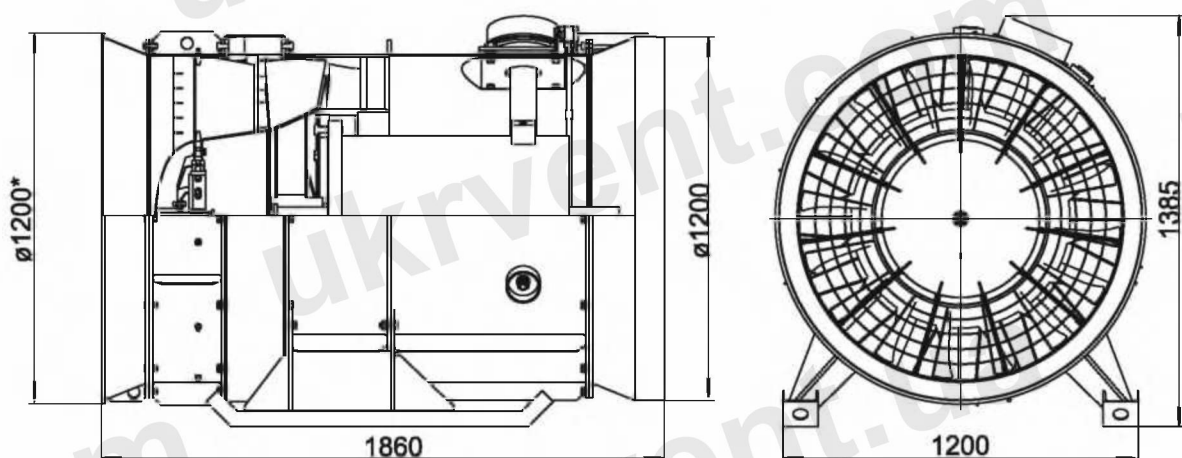
Аэродинамическая характеристика



* Размеры уточняются при заказе

ВЕНТИЛЯТОР СВМ-12-110

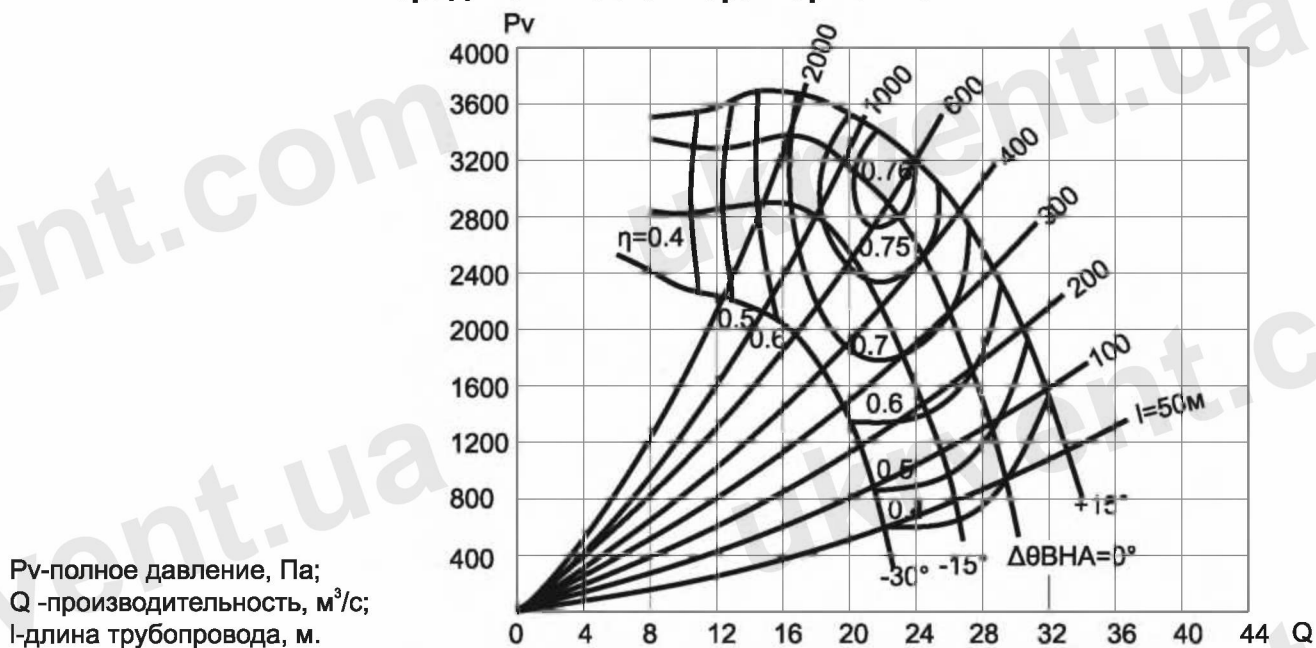
Габаритные размеры



Технические характеристики

Номинальный диаметр выходного патрубка, мм	1200	Мощность электропривода, кВт	110
Диаметр рабочего колеса, мм	1080	Частота вращения мин ⁻¹	1500
Подача, м ³ /с	min 10	Высота, мм	1385
	max 34		
Полное давление, Па	min 400	Ширина, мм	1300
	max 3700		
Максимальный полный КПД	0,7	Длина, мм	1860
Удельная масса вентилятора, кг/кВт	19	Масса комплекта, кг, не более	2100

Аэродинамическая характеристика

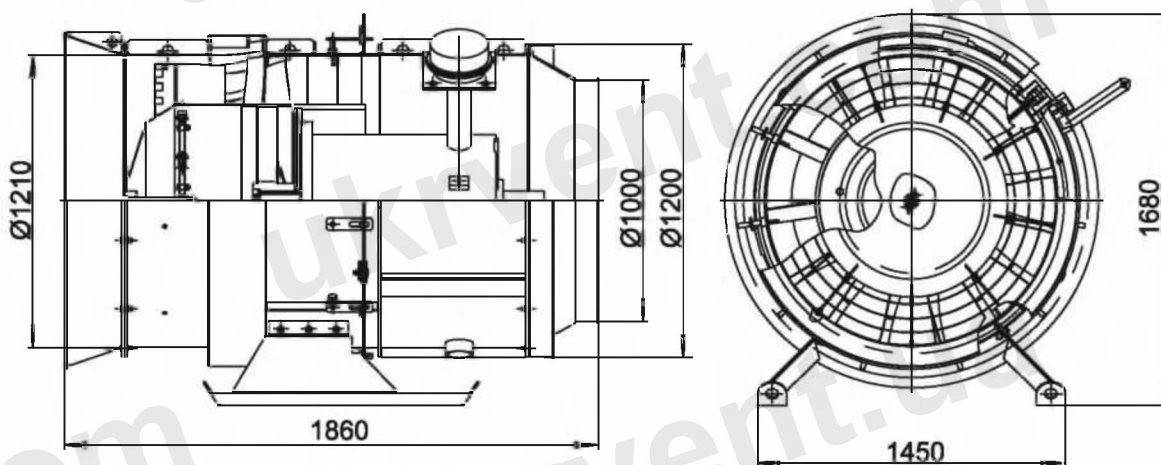


* Размеры уточняются при заказе

ВЕНТИЛЯТОР СВМ-12-1 ЮР

(реверсивный)

Габаритные размеры



Технические характеристики

Номинальный диаметр выходного патрубка, мм	1000/1200	Мощность электропривода, кВт	110
Диаметр рабочего колеса, мм	1200	Частота вращения мин ⁻¹	1500
Подача, м ³ /с	min 10	Высота, мм	1680
	max 36		
Полное давление, Па	min 800	Ширина, мм	1450
	max 3200		
Максимальный полный КПД	0,7	Длина, мм	1860
Удельная масса вентилятора, кг/кВт	20	Масса комплекта, кг, не более	2200

Аэродинамическая характеристика

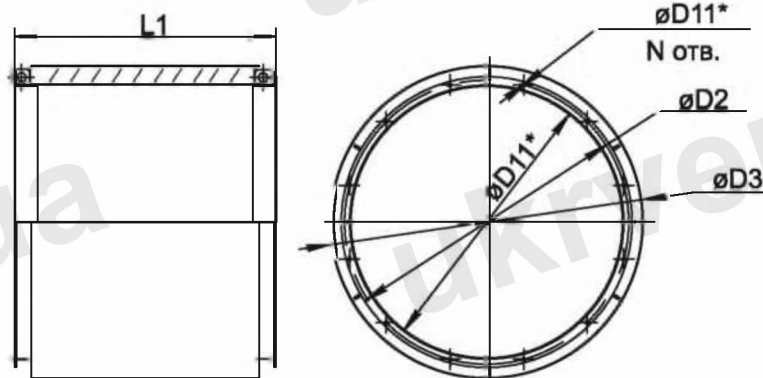


Pv-полное давление, Па;
Q -производительность, м³/с;
l-длина трубопровода, м.

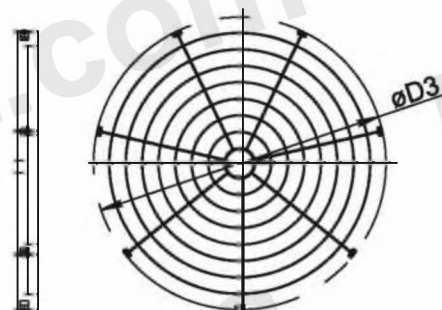
* Размеры уточняются при заказе

КОМПЛЕКТУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

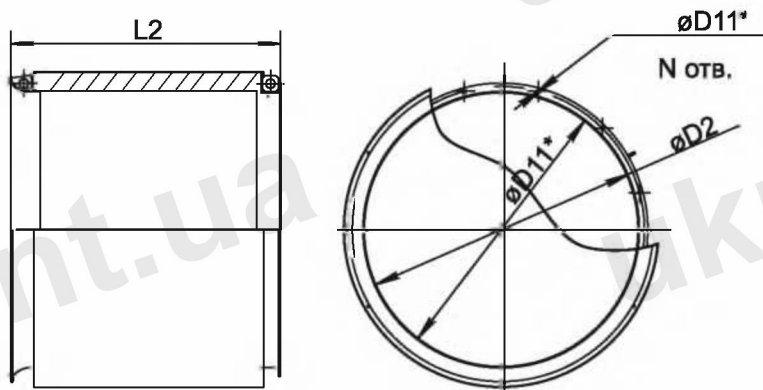
Глушитель шума фланцевый



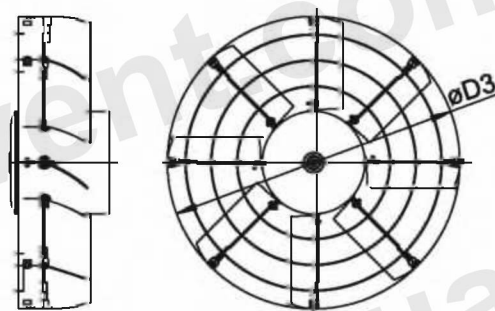
Оградительная решетка



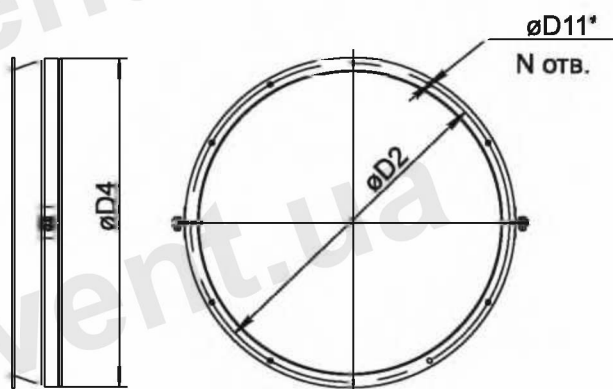
Глушитель шума коллекторный



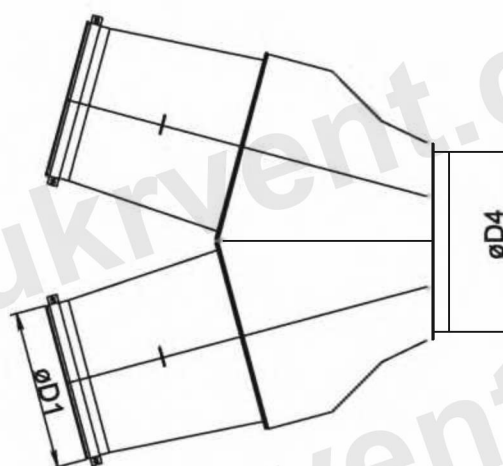
Направляющий аппарат регулируемый



Патрубок



Патрубок для параллельной работы



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Наименование	L1, мм	L2, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	D11, мм	N, шт
CBM-5-15	800	-	500	560	680	600	14	8
CBM-6-18,5	750	-	600	675	780	800	14	8
CBM-6-25	750	-	600	675	780	800	14	8
CBM-6-25M	750	-	600	675	780	800	14	8
CBM-8-45	1035	1145	800	844	940	1000	14	12
CBM-8-55	1035	1145	800	844	940	1000	14	12
CBM-8-75	1035	1145	800	844	940	1000	14	12
CBM-8-90	1035	1145	800	844	940	1000	14	12
CBM-8-110	1035	1145	800	844	940	1000	14	12
CBM-10-110	1035	1145	800	844	940	1000	14	12
CBM-12-110	1210	-	1200	1270	1400	1200	14	12
CBM-12-110P	1210	1210	1200	1400	1500	1200	14	12

* Размеры уточняются при заказе

D1 - внутренний диаметр;

D2 - диаметр расположения присоединительных отверстий;

D3 - наружный диаметр;

D4 - диаметр воздуховода;

D11 - диаметр присоединительных отверстий;

L1 - длина глушителя шума фланцевого;

L2 - длина глушителя шума коллекторного;

N - количество присоединительных отверстий.

КОМПЛЕКТАЦИИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВМЭВО

Наименование	Глушитель шума с коллекторной частью	Глушитель шума фланцевый	Оградительная решетка	Направляющий аппарат не регулируемый	Направляющий аппарат регулируемый	Патрубок для трубы Ø600 мм	Патрубок для трубы 800 мм	Патрубок для трубы 1000 мм	Патрубок для трубы 1200 мм	Патрубок для параллельной работы
CBM-5-15	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-
CBM-6-18,5	-	+	+	-	+	+	-	-	-	-
CBM-6-25	-	+	+	-	+	+	-	-	-	-
CBM-6-25M	-	+	+	-	+	+	+	-	-	-
CBM-8-45	+	+	+	-	+	-	+	+	-	+
CBM-8-55	+	+	+	-	+	-	+	+	-	+
CBM-8-75	+	+	+	-	+	-	+	+	-	+
CBM-8-90	+	+	+	-	+	-	+	+	+	+
CBM-8-110	+	+	+	+	+	-	+	+	-	+
CBM-10-110	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+
CBM-12-110	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+
CBM-12-110P	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+

* Размеры уточняются при заказе



Украина, 61044, г.Харьков, пр. Московский, 257
тел./факс: +38(094) 943-00-71, 943-00-72, 943-00-73, 943-00-74, 943-00-75
+38(099) 199-69-06, +38(097) 699-14-81
e-mail: zavod@ukrvent.com
zavod@ukrvent.ua
сайт: ukrvent.com
ukrvent.ua

Вентиляторным заводом Укрвентсистемы постоянно проводятся работы по усовершенствованию конструкции оборудования.
Последнюю версию каталога можно найти на сайте завода.

КАТАЛОГ