1.6. ВЕНТИЛЯТОРЫ ШАХТНЫЕ МЕСТНОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ ВМЭ

Вентиляторы шахтные местного проветривания ВМЭ

ВЕНТИЛЯТОР ШАХТНЫЙ МЕСТНОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ ВМЭ 5; ВМЭ 5-01

Вентилятор шахтный местного проветривания ВМЭ-5 осевой с электрическим приводом, одноступенчатый взрывобезопасный, предназначен для проветривания тупиковых горных выработок в шахтах, включая опасные по газу и пыли, при плотности воздуха до 1,3 кг/м^3, при температуре от -20°С до +35°С, запыленности до 50 мг/м^3 и относительной влажности до 95% (при температуре +25°С).

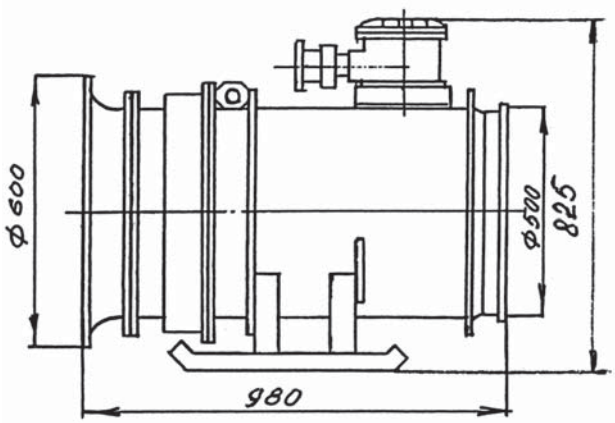
Вентиляторы шахтные местного проветривания ВМЭ-5; ВМЭ 5-01 выполнены в соответствии с ГОСТ 6625-85.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВМЭ 5

	ВМЭ 5	ВМЭ 5-01
НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР РАБОЧЕГО КОЛЕСА, ММ	500	500
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ РОТОРА, МИН$^{-1}$ (СИНХРОННАЯ)	3000	3000
НОМИНАЛЬНАЯ ПОДАЧА, М3/С (ПРЕД. ОТКЛ. 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, КГ	270	300

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВМЭ 5



ВЕНТИЛЯТОР ШАХТНЫЙ МЕСТНОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ ВМЭ 6; ВМЭ 6-01

Вентилятор шахтный местного проветривания ВМЭ-6 осевой с электрическим приводом, одноступенчатый, взрывобезопасного исполнения, предназначен для проветривания тупиковых горных выработок в шахтах, включая опасные по газу и пыли, при плотности воздуха до 1,3 кг/м^3, при температуре от -20°С до +35°С, запыленности до 50 мг/м^3 и относительной влажности до 95% (при температуре +25°С).



По отдельному заказу вентилятор может изготавливаться с глушителем шума.

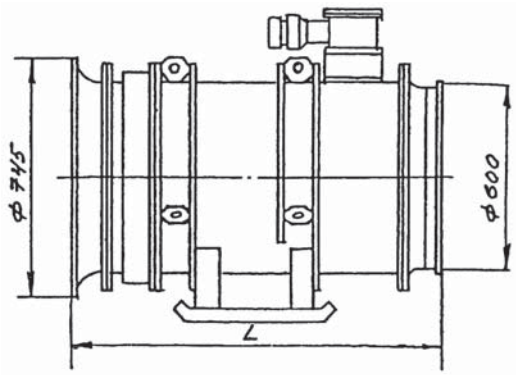
Вентиляторы шахтные местного проветривания ВМЭ-6, ВМЭ 6-01 выполнены в соответствии с ГОСТ 6625-85.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВМЭ 6

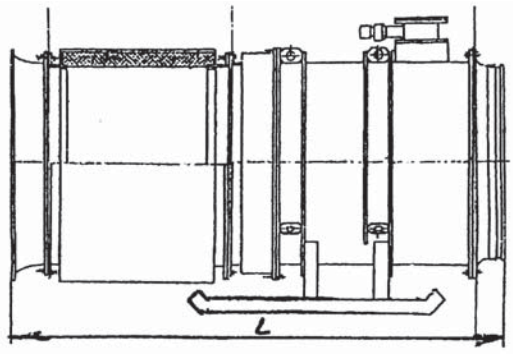
	ВМЭ 6	ВМЭ 6-01
НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР РАБОЧЕГО КОЛЕСА ВЕНТИЛЯТОРА, ММ	630	630
НОМИНАЛЬНАЯ ПОДАЧА, М^3/С (ПРЕД. ОТКЛ. МИНУС 10%)	7	6,72
НОМИНАЛЬНОЕ ПОЛНОЕ ДАВЛЕНИЕ, ПА (ПРЕД. ОТКЛ. МИНУС 10%)	2500	2300
МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОПРИВОДА, КВТ	25	25
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ, МИН$^{-1}$ (СИНХРОННАЯ)	3000	3000
НАПРЯЖЕНИЕ, В	380/660 660/1140	380/660 660/1140
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ:		
ДЛИНА (L)	1075	1525
ШИРИНА	750	750
ВЫСОТА	975	975
МАССА КОМПЛЕКТА, КГ	420	510

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВМЭ 6

ВМЭ 6



ВМЭ 6-01 С ГЛУШИТЕЛЕМ ШУМА



ВЕНТИЛЯТОР ШАХТНЫЙ МЕСТНОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ ВМЭ 8; ВМЭ 8-01



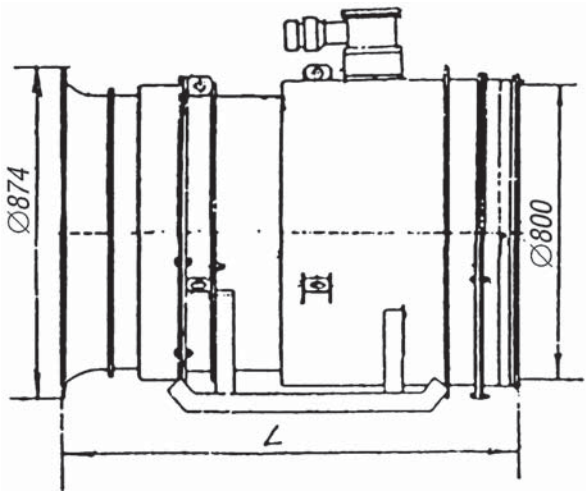
Вентилятор шахтный местного проветривания с электрическим приводом ВМЭ-8 осевой одноступенчатый, взрывобезопасный, предназначен для проветривания тупиковых горных выработок в шахтах, включая опасные по газу к пыли, при плотности воздуха до 1,3 кг/м^3, при температуре от -20°С до +35°С, запыленности до 50 мг/м^3 и относительной влажности до 95% (при температуре +25°С).

Вентиляторы шахтные местного проветривания ВМЭ-8; ВМЭ 8-01 выполнены в соответствии с ТУ 3146-034-00811292-2004.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВМЭ 8

	ВМЭ 8	ВМЭ 8-01
НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР РАБОЧЕГО КОЛЕСА ВЕНТИЛЯТОРА, ММ	708	708
НОМИНАЛЬНАЯ ПОДАЧА, М^3/С (ПРЕД. ОТКЛ. МИНУС 10%)	10	9,6
НОМИНАЛЬНОЕ ПОЛНОЕ ДАВЛЕНИЕ, ПА (ПРЕД. ОТКЛ. МИНУС 10%)	3200	3060
МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОПРИВОДА, КВТ	50	50
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ, МИН$^{-1}$ (СИНХРОННАЯ), НЕ БОЛЕЕ	3000	3000
НАПРЯЖЕНИЕ, В	380/660 660/1140	380/660 660/1140
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ:		
ДЛИНА (L)	1310	1930
ШИРИНА	910	1000
ВЫСОТА	1100	1100
МАССА КОМПЛЕКТА, КГ	650	775

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВМЭ 8



ВЕНТИЛЯТОР ШАХТНЫЙ МЕСТНОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ ВМЭ 12А



Вентилятор шахтный местного проветривания ВМЭ-12А предназначен для проветривания тупиковых горных выработок при плотности воздуха 1,3 кг/м^3, при температуре окружающего воздуха от 253К (-20°С) до 308К (+35°С) и относительной влажности до 95% при температуре 298К (+25°С).

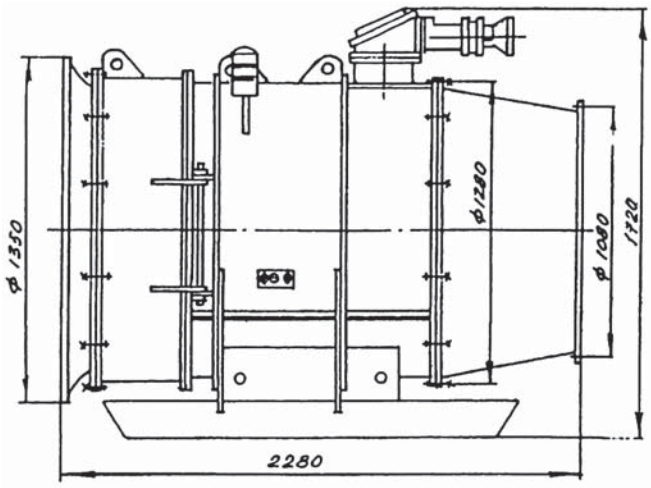
Вентиляторы шахтные местного проветривания ВМЭ-12А выполнены в соответствии с ТУ 24.08.812-86

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВМЭ 12А

	ВМЭ 12А
НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР РАБОЧЕГО КОЛЕСА ВЕНТИЛЯТОРА, ММ	1200
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ, МИН$^{-1}$ (СИНХРОННАЯ), НЕ БОЛЕЕ	1500
НОМИНАЛЬНАЯ ПОДАЧА, М^3/С (ПРЕД. ОТКЛ. МИНУС 10%)	21
НОМИНАЛЬНОЕ ПОЛНОЕ ДАВЛЕНИЕ, ПА (ПРЕД. ОТКЛ. МИНУС 10%)	2600
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПОЛНЫЙ КПД ВЕНТИЛЯТОРА	0,72
МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОПРИВОДА, КВТ	110
НАПРЯЖЕНИЕ, В	380/660 660/1140
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ:	
ДЛИНА (L)	2280
ШИРИНА	1350
ВЫСОТА	1717
МАССА КОМПЛЕКТА, КГ	2200

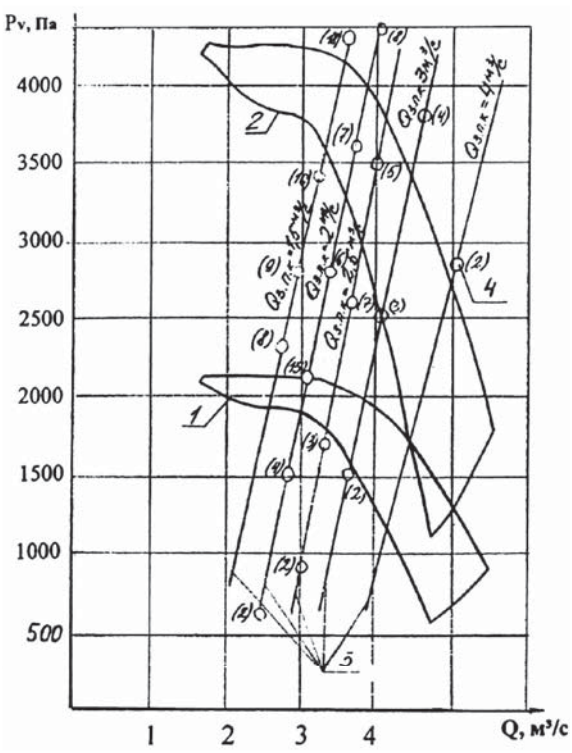
Примечание: Вентилятор комплектуется дополнительно двумя венцами рабочего колеса с углами установки лопаток на 15° и на 35°.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВМЭ 12А



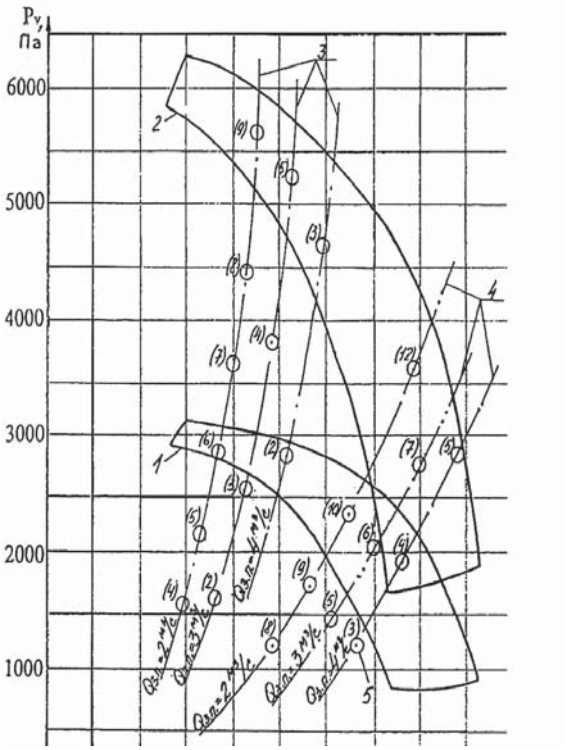
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВМЭ

ВМЭ 5



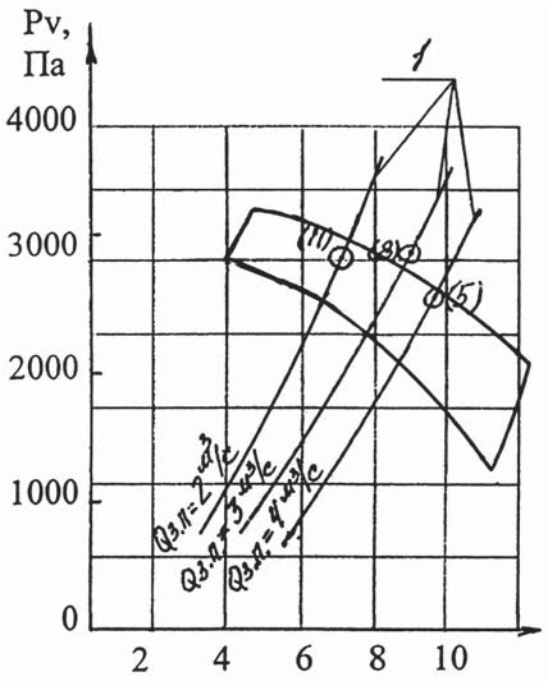
Pv - полное давление вентилятора, Па;
Q - подача вентилятора, м³/с;
Q з.п. - подача в тупиковый забой;
1 - один вентилятор ВМЭ-5;
2 - два вентллятора ВМЭ-5 соединенных последовательно;
3 - трубопровод диаметром 600 мм;
4 - (2),(3),(18) соответственно длина сети проветривания 200, 300, 1800 м

ВМЭ 6



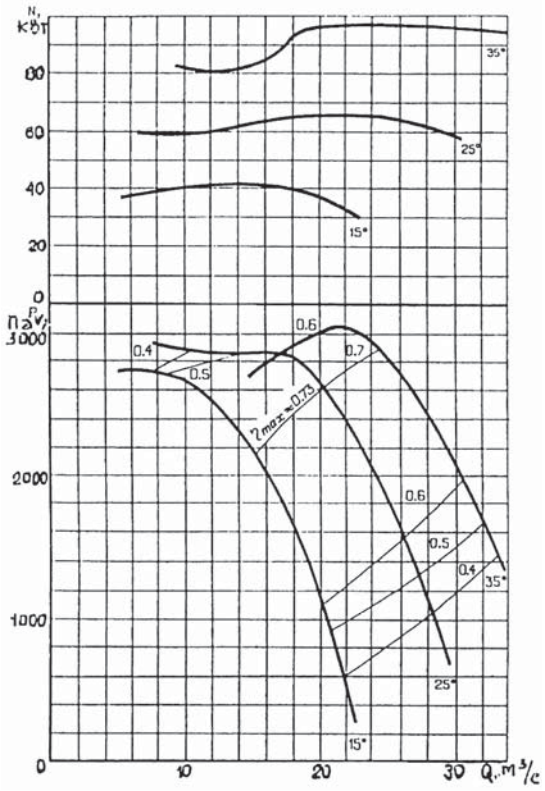
PV - полное давление вентилятора, Па;
Q - подача вентилятора, м³/с;
Q з.п. - подача в тупиковый забой;
1 - один вентилятор ВМЭ-6;
2 - два вентилятора ВМЭ-6 соединенных последовательно;
3 - трубопровод диаметром 600 мм;
4 - трубопровод диаметром 800 мм ;
(2),(3),(12) соответственно длина сети проветривания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

ВМЭ 8



Pv — полное давление, Па;
Q — подача (производительность) мэ/с;
Оз.п. — подача в тупиковый забой;
1 —трубопровод диаметром 800 мм;
(5),(8),(11) — соответственно длина сети проветривания 500, 800, 1100 м.

ВМЭ 12А



Pv-давление, Па
Q-производительность, м³/с
N-потребляемая мощность, кВт