

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СУДОВЫХ ВЕНТИЛЯТОРАХ

ОАО "МОВЕН"

СОДЕРЖАНИЕ

Вентиляторы соответствуют требованиям следующих технических условий:

- ◆ "Электровентиляторы судовые радиальные" ТУ 6448-030-00270366-97
- ◆ "Электровентиляторы радиальные судовые взрывоопасные" ТУ 6448-050-00270366-98
- ◆ "Электровентиляторы судовые осевые" ТУ 6448-031-00270366-97
- ◆ "Электровентиляторы осевые судовые взрывобезопасные" ТУ 6448-045-00270366-97
- ◆ "Электровентилятор радиальный судовой переносной" ТУ 6448-089-00270366-2003

НАЗНАЧЕНИЕ

- ◆ Системы вентиляции и кондиционирования воздуха
- ◆ Подача воздуха в котлы на морских судах неограниченного района плавания и на речных судах смешанного и внутреннего плавания
- ◆ Электровентиляторы судовые радиальные предназначены для перемещения воздуха, не содержащего взрывоопасных и агрессивных примесей, воздуха с парами аммиака в объёмной доле до 15 % или воздуха с парами серной кислоты, с температурой от -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$, запылённостью до 100 мг/м^3 , не содержащего липких, волокнистых и абразивных включений.
- ◆ Электровентиляторы радиальные судовые взрывобезопасные предназначены для перемещения воздуха с примесью паров нефтепродуктов или водорода (объёмная доля водорода не более 3%), имеющего температуру от -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$, запылённостью до 100 мг/м^3 , не содержащего липких, волокнистых и абразивных включений.
- ◆ Электровентиляторы осевые судовые предназначены для перемещения воздуха, не содержащего взрывоопасных и агрессивных примесей, имеющего температуру от -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$, запылённостью до 100 мг/м^3 , не содержащего липких, волокнистых и абразивных включений.
- ◆ Электровентиляторы осевые судовые взрывоопасные предназначены для перемещения воздуха с примесью паров бензина или керосина, имеющего температуру от -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$, запылённостью до 100 мг/м^3 , не содержащего липких, волокнистых и абразивных включений.
- ◆ Вентиляторы и комплектующие изделия отвечают требованиям правил Морского Регистра Судоходства РФ и Российского Речного регистра.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СУДОВЫХ ВЕНТИЛЯТОРАХ

ОАО "МОВЕН"

РАСШИФРОВКА ИНДЕКСА ВЕНТИЛЯТОРА

XXX	Q/P	-	X	X	
					ВИД ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ:
					<i>1 - воздух, не содержащий взрывоопасные и агрессивные среды;</i>
					<i>2А - воздух, содержащий пары аммиака (в объемной доле не более 15 %);</i>
					<i>2К - воздух, содержащий пары серной кислоты;</i>
					<i>4Б - воздух, содержащий пары нефтепродуктов (в объемной доле не более 3 %);</i>
					<i>4В - воздух с примесью водорода (в объемной доле не более 3 %)</i>
					ИСПОЛНЕНИЕ:
					<i>1 - с непосредственным приводом от двигателя</i>
					ПАРАМЕТРЫ ВЕНТИЛЯТОРА:
					<i>Q - расход воздуха на номинальном режиме, м³/ч, уменьшенный в 100 раз.</i>
					<i>P - Полное давление вентилятора на номинальном режиме, Па, уменьшенное в 100 раз.</i>
					ВРС - вентилятор радиальный судовой
					ВОС - вентилятор осевой судовой

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения вентиляторов ОМ2. Изделия также пригодны для эксплуатации в условиях ОМ3, ОМ4, ОМ5.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ НА ГРАФИКАХ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Q	-	Производительность вентилятора, м ³ /с (м ³ /ч)
P _v	-	Полное давление вентилятора, Па
P _{sv}	-	Статическое давление вентилятора, Па
N	-	Потребляемая мощность (мощность на валу), кВт
η	-	Полный коэффициент полезного действия вентилятора
η _s	-	Статический коэффициент полезного действия вентилятора
n	-	Частота вращения рабочего колеса, об/мин

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ СУДОВЫЕ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Индекс вентилятора	Диаметр рабочего колеса, м	Частота вращения, об/мин	Номинальный режим						Мощность, потребляе- мая из сети, тах, кВт	Нагрев воздуха в вентиля- торе, °С	Рабочий участок		Масса венти- лятора, кг
			Производи- тельность, м³/ч	Давление, Па		Мощность потребляе- мая, кВт *	КПД*				Производи- тельность, м³/ч	Давление полное, Па	
				Полное	Статическое		Полный	Статический					
ВOC160/10-1.4Б**	0,630	3000	16 000	980	780	5,70	0,77	0,61	7,5	1,3	13500-18500	1200-500	222

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЕЙ ОСЕВЫХ СУДОВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ (напряжение 220/380В)

Индекс вентилятора	Диаметр рабочего колеса, м	Частота вращения, об/мин	Двигатель		КПД, %	Коэффициент мощности, cos φ	I пуск. I номин.
			Индекс	Мощность, кВт			
ВOC160/10-1.4Б**	0,630	3000	K10R160M2 морское исп. EExeIIT3	12,5	88,5	0,94	6,8

Примечания: * без учета двигателя

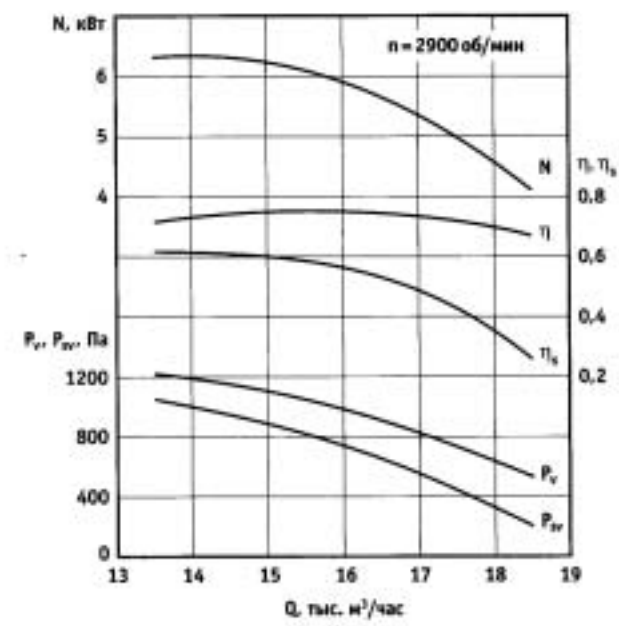
** головной образец с односкоростным электродвигателем на 3000 об/мин. принят М В К

Допускается применение двигателей других типов с аналогичными параметрами.

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ СУДОВЫЕ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВОС 160/10-1.4Б



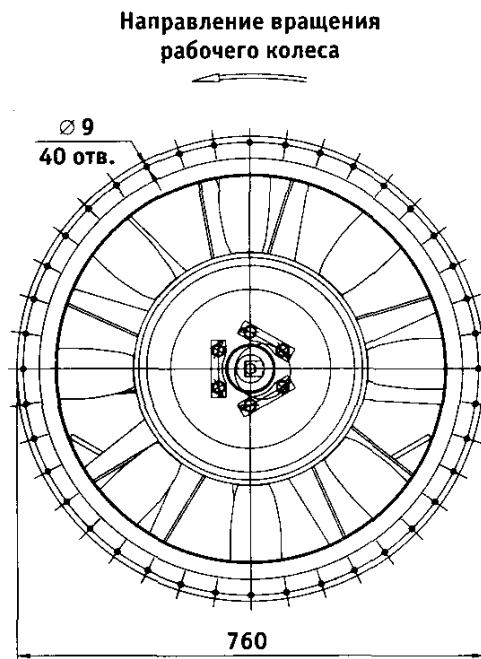
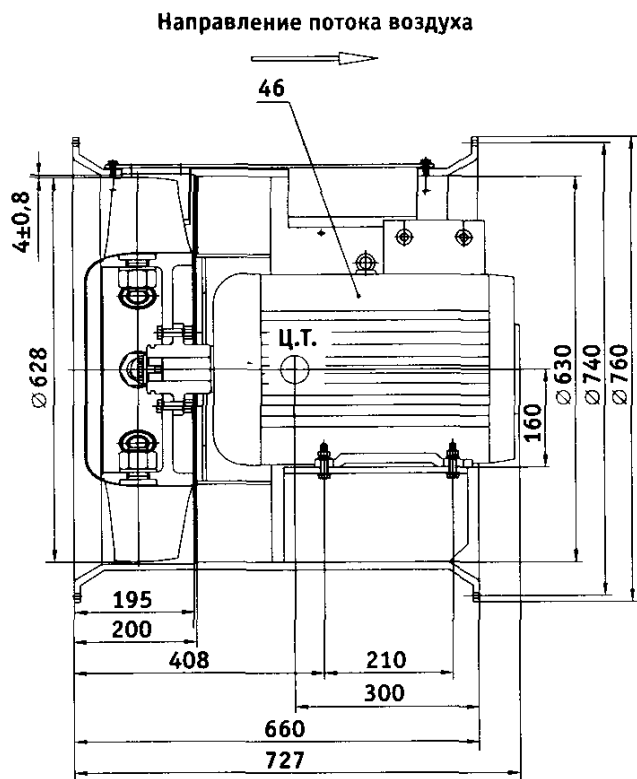
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Индекс вентилятора	Место замера	Среднегеометрические частоты октавных полос Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВОС 160/10-1.4Б	Всасыв.	81	83	84	85	86	85	80	66
	Вокруг	75	74	74	73	72	70	69	67

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ СУДОВЫЕ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ВОС 160/10-1.4Б



ИНФОРМАЦИЯ О ФИРМЕ-ЗАКАЗЧИКЕ

Организация

Вид деятельности

Ф.И.О.

Должность

Телефон

Факс

E-mail

www

Почтовый индекс

Адрес

Плательщик

БИК

ИНН

Р/Счёт

К/Счёт

Банк

Назначение вентилятора

Предложения и пожелания заказчика

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

№ п/п	Требования	Условные обозначения	Пример заполнения	Значения показателей	Примечание
1	Индекс вентилятора	ВРС (радиальный) или ВОС (осевой)	ВРС		
2	Производительность вентилятора, м ³ /ч		900		
3	Полное давление, Па		1400		
4	Направление вращения	П-правое Л-левое	П		
5	Положение корпуса	от 0° далее через 90°	П 0°		
6	Род тока	~ перемен. - пост.	~		
7	Частота тока, Гц	50	50		
8	Напряжение, В	380/220	380		
9*	Перемещаемая среда	1;2А;2К;4Б;4В	1		
10	Наличие сетки и коллектора (для ВОС и ВОС... Б)	ДА или НЕТ	Нет		
11	Расположение лап на кор- пусе вентилятора (для ВРС)	1 - лапы вверх 2 - лапы вниз	1		
12	Приемка	1 - Морской Регистр 2 - Речной Регистр 3 - Представитель Заказчика 4 - ОТК	1		
13	Желаемый срок выполнения заказа	Число, месяц, год	25.09.2003		
14	Кол-во вентиляторов	шт.	10		
15	Упаковка	1 - Плотная упаковка 2 - Обрешетка 3 - Поддон	2		
16	ЗИП	1 - Съёмник рабочего колеса (кол-во, шт.) 2 - Рабочее колесо (кол-во, шт.)	1(1) 2(1)		

* Примечание: 1 - воздух, не содержащий взрывоопасные и агрессивные среды;
 2А - воздух, содержащий пары аммиака (в объемной доле не более 15 %);
 2К - воздух, содержащий пары серной кислоты;
 4Б - воздух, содержащий пары нефтепродуктов (в объемной доле не более 3 %);
 4В - воздух с примесью водорода (в объемной доле не более 3 %).