

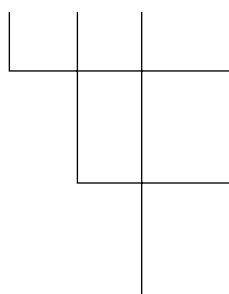
Вентиляторы осевые судовые взрывобезопасные ВОС



TU 6448-045-00270366-97

Обозначение вентилятора:

ВОС Q/P - X X



Параметры вентилятора:

Q – расход воздуха на номинальном режиме, м³/ч, уменьшенный в 100 раз.

P – давление полное на номинальном режиме, Па, уменьшенное в 100 раз.

1 – привод непосредственно от электродвигателя

Вид перемещаемой газовой смеси:

4Б – воздух, содержащий пары бензина или керосина;

4В – воздух, содержащий пары водорода (в объемной доле не более 15%).

Назначение и условия эксплуатации

- Вентиляторы предназначены для перемещения взрывоопасных газозвушных смесей I, IIA, IIB, IIC категорий, групп T1, T2, T3 и T4 по классификации ГОСТ Р 51330.11, с температурой от –40 °С до +50 °С и относительной влажностью до 98% при температуре плюс 35 °С, с запыленностью до 100 мг/м³, при отсутствии липких, волокнистых и абразивных включений в системах вентиляции помещений специальных категорий на морских плавучих буровых установках, морских стационарных платформах, специализированных транспортных судах, судах неограниченного района плавания, речных судах смешанного и внутреннего плавания и других объектах с повышенными требованиями к надежности, и сроку службы вентиляторов.
- Представленный в настоящем каталоге типоразмерный ряд судовых вентиляторов ВОС может быть расширен новыми типопредставителями в соответствии с техническими требованиями Заказчика.
- Вентиляторы и комплектующие изделия соответствуют требованиям правил Российского Морского Регистра Судоходства и Российского Речного Регистра.
- Климатическое исполнение, категория размещения и условия эксплуатации вентиляторов в части воздействия климатических факторов внешней среды соответствуют ОМ2 по ГОСТ 15150. Вентиляторы также пригодны для эксплуатации в условиях ОМ3, ОМ4, ОМ5.
- Вентиляторы комплектуются электродвигателями взрывобезопасного исполнения на напряжение 220 В, 380 В и 415 В, частота 50–60 Гц.
- Показатели надежности:
 - срок службы – 25 лет;
 - ресурс до списания – 60 000 ч.
- Вентилятор предназначен для эксплуатации с горизонтальным или вертикальным положением вала.
- Вентиляторы обеспечивают реверсирование воздушного потока путем изменения направления вращения вала электродвигателя, при этом производительность вентилятора составляет 30–50% от номинального режима.
- Вентиляторы допускают установку в горизонтальном или вертикальном исполнениях.
- Вентиляторы надежно работают при следующих значениях качки, наклонов и ударных нагрузок:
 - качка бортовая с периодом 7...9 сек., амплитуда до 22,5°;

Вентиляторы осевые судовые взрывобезопасные ВОС

- качка килевая с периодом 5...7сек., амплитуда до 10°;
 - крен длительный до 15°;
 - дифферент длительный до 5°;
 - вибрация с амплитудой ±15 мм от 2 до 13,2 Гц;
 - вибрации с ускорением ±0,7 g от 13,2 до 80 Гц;
 - сотрясения с ускорением ±5 g, ударов в минуту от 40 до 80 мин⁻¹.
- Вентиляторы изготавливаются из алюминиевых сплавов.
- Аксессуары, поставляемые по дополнительному заказу**
- Гибкие вставки;
 - Коллектор;
 - Защитные сетки;
 - Виброизоляторы;
 - Съёмники рабочих колес;
 - Рабочие колеса;
 - Магнитные пускатели;
 - Частотные приводы.

Основные технические характеристики

Индекс вентилятора	Синхронная частота вращения, мин ⁻¹	Номинальный режим						Мощность потребляемая из сети (макс.), кВт	Нагрев воздуха в вентиляторе, °С	Рабочий участок		Масса вентилятора, кг
		Производительность, м ³ /ч	Давление, Па		Мощность потребляемая, кВт*	КПД*				Производительность, м ³ /ч	Давление полное, Па	
			полное	статическое		полное	статическое					
ВОС 40/6,7-1.4	3000	4000	686	590	1,015	0,76	0,65	1,35	0,8	3600-5200	680-200	33
ВОС 63/6,3-1.4	3000	6300	618	440	1,400	0,80	0,59	1,75	0,8	5400-7800	650-170	37
ВОС 100/10-1.4	3000	10000	980	780	3,500	0,80	0,63	4,60	1,0	9000-12500	1000-300	89
ВОС 160/10-1.4	3000	16000	1080	880	6,000	0,80	0,68	7,50	1,3	13000-19500	1200-300	222
ВОС 250/10-1.4	3000	24960	1010	850	9,800	0,70	0,59	13,80	1,2	18000-29000	1450-400	234
ВОС 400/10-1.4	1500	40000	980	880	14,900	0,72	0,66	20,70	2,5	32000-43000	1050-920	439

Электротехнические характеристики двигателей (380 В)

Индекс вентилятора	Двигатель		Частота вращения, мин ⁻¹	КПД, %	Коэффициент мощности, cos φ	I _n , А	I _n /I _н
	Индекс	Мощность, кВт					
ВОС 40/6,7-1.4	KPR80K20M2	1,30	3000	78,0	0,88	2,75	6,5
ВОС 63/6,3-1.4	KPR80G20M2	1,85	3000	83,0	0,86	4,10	7,4
ВОС 100/10-1.4	K10R112M20M2	5,50	3000	89,0	0,88	10,40	8,5
ВОС 160/10-1.4	K10R160M20M2	12,50	3000	88,5	0,94	22,00	6,8
ВОС 250/10-1.4	BA160S20M2	15,00	3000	90,0	0,86	29,40	7,5
ВОС 400/10-1.4	BAK180S40M2,5	22,00	1500	89,5	0,85	44,00	7,5



Производитель оставляет за собой право комплектовать вентиляторы другими двигателями без ухудшения аэродинамических характеристик вентиляторов.

Вентиляторы осевые судовые взрывобезопасные ВОС

Габаритные и присоединительные размеры

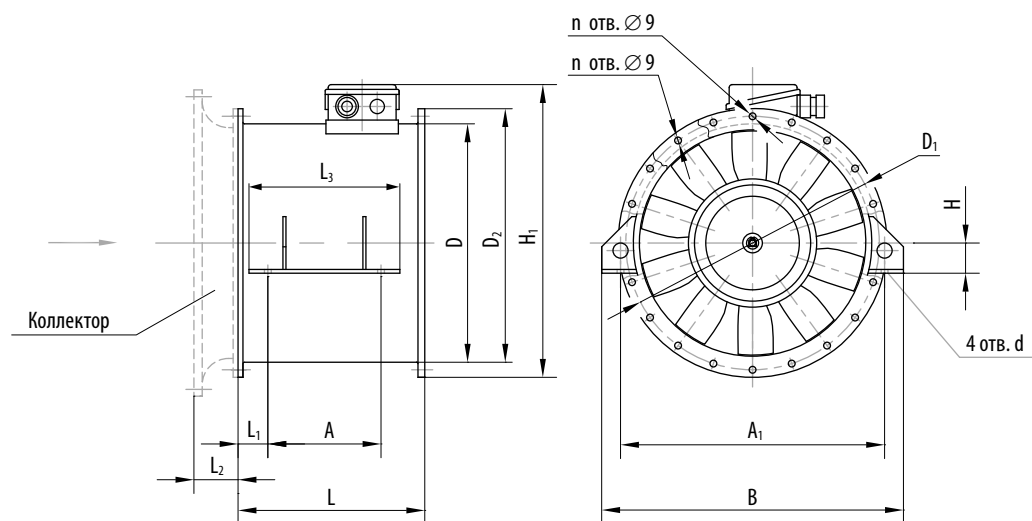


Рисунок 1

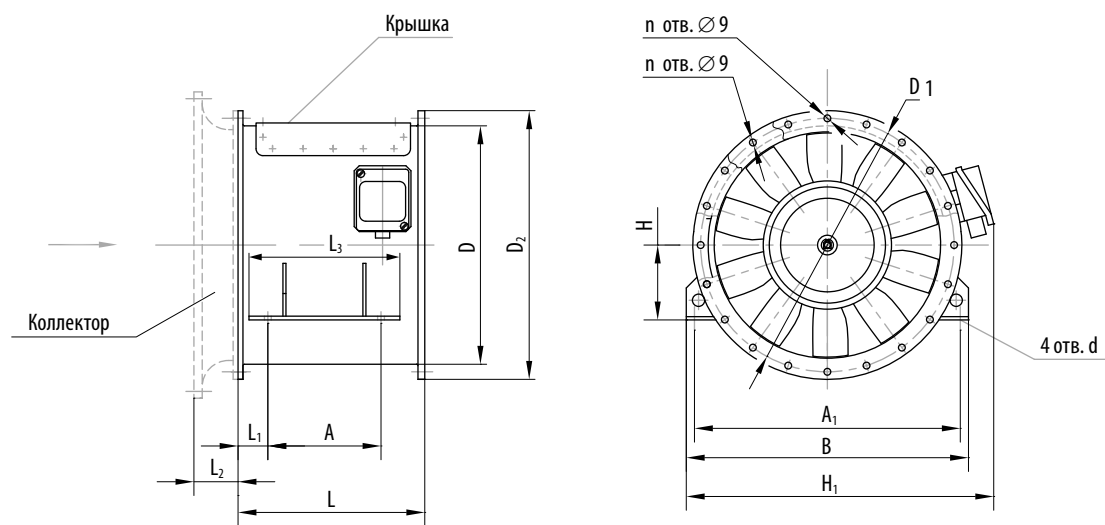


Рисунок 2

Вентиляторы осевые судовые взрывобезопасные ВОС

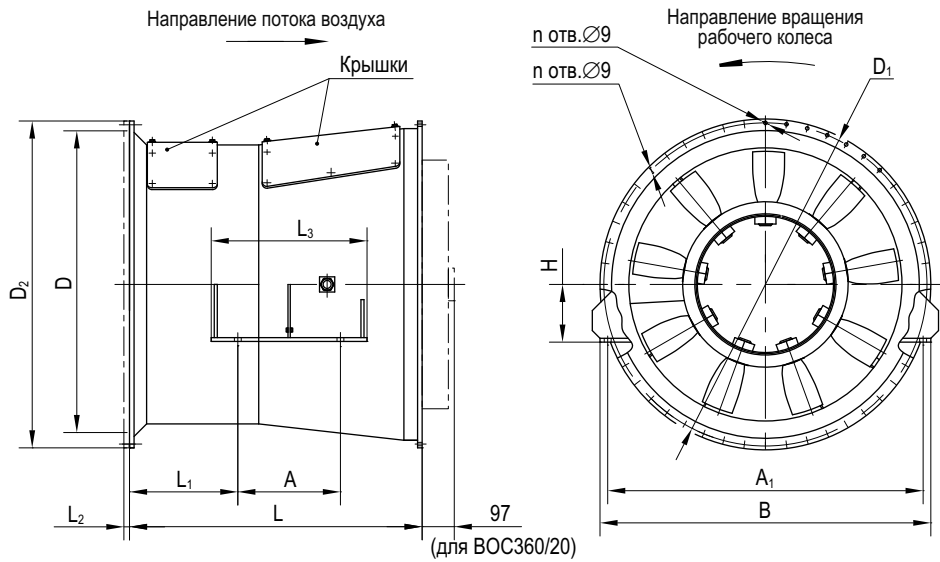


Рисунок 3

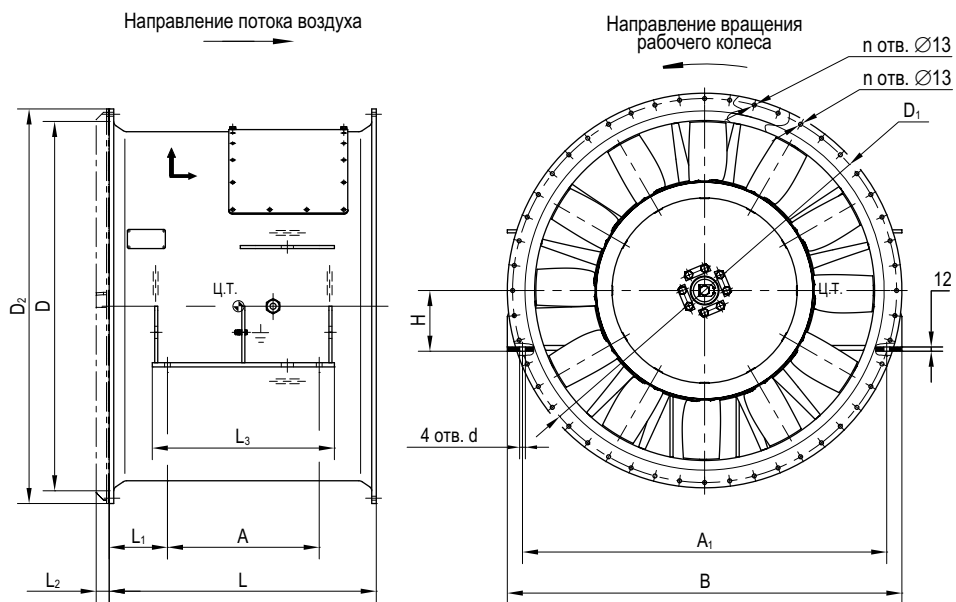


Рисунок 4

Вентиляторы осевые судовые взрывобезопасные ВОС

Индекс вентилятора	Размеры в мм														n
	Рис.	L	L ₁	L ₂	L ₃	B	H	H ₁	A	A ₁	D	D ₁	D ₃	d	
ВОС 40/6,7	1	340	80	85	200	520	40	506	150	470	397	436	456	9	24
ВОС 63/6,3		450	60	10	300	560	100	530	270	530	397	490	510	11	28
ВОС 100/10	2	500	145	78	330	560	200	620	270	520	500	540	560	11	32
ВОС 160/10		660	204	13	410	760	150	–	270	720	628	740	760	18	40
ВОС 250/10	3	770	285	14	410	860	150	–	270	820	700	840	860	18	48
ВОС 400/10	4	880	192	43	600	1300	200	–	500	1200	1200	1265	1300	19	24

Акустические характеристики

Индекс вентилятора	Место замера	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
		Уровни звукового давления, дБ							
ВОС 40/6,7-1.4	Всасыв.	71	73	74	75	76	75	70	56
	Вокруг	75	74	74	73	72	70	69	67
ВОС 63/6,3-1.4	Всасыв.	71	73	74	75	76	75	70	56
	Вокруг	75	74	74	73	72	70	69	67
ВОС 100/10-1.4	Всасыв.	76	78	79	80	81	80	75	61
	Вокруг	75	74	74	73	72	70	69	67
ВОС 160/10-1.4	Всасыв.	81	83	84	85	86	85	80	66
	Вокруг	75	74	74	73	72	70	69	67
ВОС 250/10-1.4	Всасыв.	81	83	84	85	86	85	80	66
	Вокруг	75	74	74	73	72	70	69	67
ВОС 400/10-1.4	Всасыв.	86	88	89	90	91	90	85	71
	Вокруг	75	74	74	73	72	70	69	67