Библиотека СОК

ВЕЗА

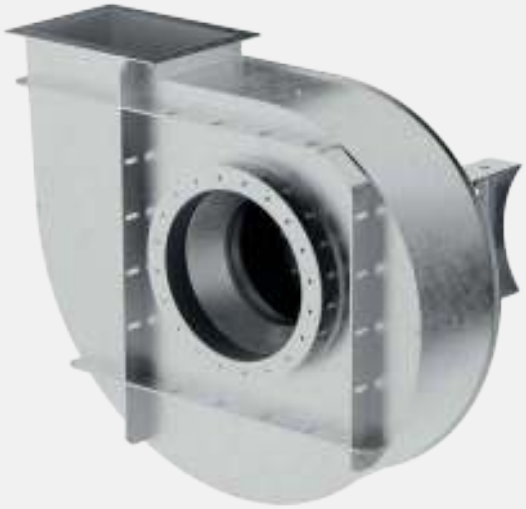
Российский производитель оборудования для систем ОВиК



Оборудование в морском исполнении

Содержание

Радиальные вентиляторы



8

Осевые вентиляторы



41

Холодильное оборудование и системы управления 96

КОМПАС-БОВ
Кондиционер центральный каркасно-панельный повышенной плотности



97

КОМПАС-ККБ
Агрегат компрессорно-конденсаторный воздушный



101

КОМПАС-ШСАУ
Шкаф управления



109

КОМПАС-АОЖ
Агрегат охлаждения жидкости



113

КОМПАС-АК
Автономный кондиционер



116

МАВО.К
Конденсатор воздушного охлаждения



120

Клапаны 123

НЕРПА-КП®
Клапан противопожарный



124

КОРД
Клапан воздухорегулирующий



131

ГЕК®
Клапан герметичный



140

КОБРА
Клапан обратный



144

КИД
Клапан избыточного давления



147

Сетевые элементы 149

РУЗА®
Наружные закрытия с жалюзи



150

РУЗА-М
Антиобледенительное устройство



154

ВНВ®
Трубчато-оребрённый теплообменник



157

КМ
Каплеуловитель для систем кондиционирования и вентиляции



160

ШКМ
Шумоглушитель



164

ФКМ
Фильтр воздушный



169

БРИЗ
Воздухораспределитель потолочный



174

НЕВА
Крышка водогазонепроницаемая



177

Отопительная техника и канальная вентиляция 182

АВО
Агрегат воздушного отопления



183

КОМПАС-ВТ
Теплообменники жидкостные вентиляторные



186

КОМПАС-ЭКВ
Воздухонагреватель электрический канальный судовой



189

КАНАЛ-ПКВ
Вентилятор канальный радиальный



194

КАНАЛ-КВАРК
Вентилятор канальный радиальный



198

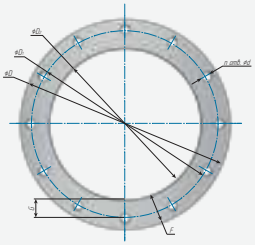
КАНАЛ-ВЕНТ
Вентилятор канальный радиальный



202

Справочные сведения 205

Присоединительные размеры клапанов



206

Электроприводы НЕМАН



208

Мы производим кондиционеры, вентиляторы и другую климатическую технику

Единственное в России предприятие полного технологического цикла

>3200

высококвалифицированных сотрудников

Во всех представительствах и филиалах, уникальный штат технологов и инженеров, свой IT-отдел и отдел BIM-моделирования, а также Департамент индустриальных проектов, который объединяет в себе «Отдел по морскому оборудованию», «Атомный отдел» и «Отдел реализации специальных проектов».











Везде, где нужен особенный климат установлена вентиляция, сделанная нами

На нефтяных платформах и атомных электростанциях, в Кремле и на спортивных стадионах, на заводах и пароходах, в больницах и метро



>155 000 м²
производственных площадей

Каждый год

мы патентуем и выпускаем на рынок серию новинок вентиляционной и противопожарной техники, теплообменников, холодильной техники

Наши разработки

помогают двигать вперед мировую климатическую промышленность

>100 единиц наименований продукции

На базе которых мы создаём бесчисленное количество модификаций, точно подходящих нашему заказчику.

Вся продукция

проходит тщательный контроль и испытания в лабораториях Европейского уровня

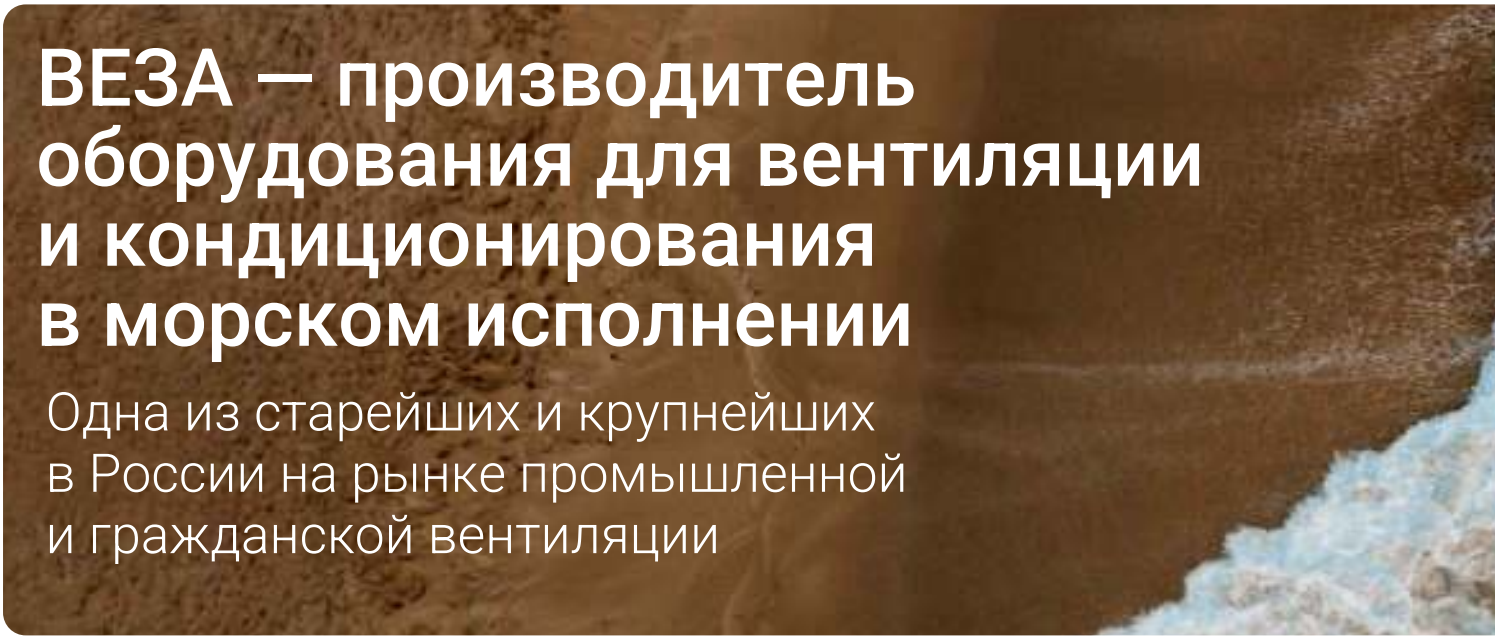
Ежегодно

мы наращиваем портфель государственных заказов

9 современных заводов

Работаем только на качественных материалах

Гарантируем исправность выпускаемой продукции, осуществляем шеф-монтаж и гарантийное обслуживание



ВЕЗА — производитель оборудования для вентиляции и кондиционирования в морском исполнении

Одна из старейших и крупнейших в России на рынке промышленной и гражданской вентиляции

В 2025 году ВЕЗА отмечает двойной юбилей: 30 лет своей производственной деятельности и 10 лет работы по развитию производства оборудования в «морском» исполнении.

30 лет успешного освоения производства вентиляционного оборудования полного номенклатурного спектра для промышленного и гражданского строительства, для АЭС и метро, для металлургии и добывающих секторов экономики, для медицины, науки и спорта, для складских логистических центров, для банковских, серверных и архивных хранилищ, для ЦОД и IT-инженерной инфраструктуры, для пищевой промышленности и сельского хозяйства.

И 10 лет из этих 30-ти было уделено самому интенсивному развитию собственного производства вентиляционного оборудования для нужд морского и речного флотов, для стационарных ледостойких платформ нефтегазовой добывающей отрасли, для судов и кораблей всех типов, назначений и классов, для береговой инфраструктуры с учётом всех особенностей и разнообразия сложных климатических условий эксплуатации нашей страны.

За этот 10-тилетний период было освоено серийное производство практически полного ряда всей вентиляционной и климатической техники, включая разработку и постановку на производство уникальных, не имеющий аналогов в гражданских отраслях промышленности и у зарубежных производителей, типов номенклатуры вентиляционного оборудования с подтверждением соответствия требованиям Российского морского Регистра судоходства (РМРС) и Российского Классификационного общества (РКО).

Сегодня ВЕЗА является не только участником программ импортозамещения, но также служит активным примером ведущего реализатора направления импортоопережения в нашей стране

Отличительной особенностью ВЕЗА в занимаемом положении на рынке является общий высокий уровень локализации всех используемых комплектующих, позволяющий оставаться лидером рынка отечественной промышленной вентиляции с независимой и наиболее лояльной по отношению к клиентам ценовой политикой с обеспечением полного контроля за ходом и сроками производства с самыми выгодными условиями сервисного и постгарантийного обслуживания.

Дополнительным эксклюзивным достоинством ВЕЗА является способность закрыть полную спецификацию любого по своей сложности проекта силами собственных производств с обеспечением полного сервиса и всей логистики из одного адреса.



Компания работает сразу по всем направлениям

Вентиляторы

Клапаны

Теплообменное оборудование

Оборудование систем кондиционирования

Основа производства — собственные заводы

Подмосковье
Брянск
Гомель
Миасс
Минеральные воды

>155 000 м²

Общая площадь заводов

Чем отличается данная редакция каталога от предыдущих

1 Втрое увеличено количество исполнений радиальных вентиляторов типа РСС и осевых вентиляторов ОС.

2 Изменены строки заказа радиальных и осевых вентиляторов с учётом новых вариантов исполнений и комплектации.

3 Выгодным и наглядным образом изменена форма представления сведений об аэродинамике и комплектации для радиальных и осевых вентиляторов.

4 Изменена конструкция осевых вентиляторов типа ОС в сторону повышения КПД и параметров надёжности.

5 Помимо уровня звуковой мощности для вентиляторов указаны шумовые характеристики в октавных полосах со среднегеометрическими частотами.

6 Удвоено количество исполнений центральных и автономных кондиционеров с учётом их комплектации.

7 Введён новый ряд моделей компрессорно-конденсаторных блоков КОМПАС-ККБ с воздушным охлаждением.

8 Введён раздел о модульных агрегатах воздушного охлаждения типа МАВО в морском исполнении.

9 Для всех типов клапанов открыта опция комплектации сверхбыстрыми приводами с пружинным возвратом со временем срабатывания – 3 с.

10 Дана наглядная и исчерпывающая информация о присоединительных размерах всех клапанов.

11 Введён раздел о гермоклапане типа ГЕК.

12 Введены новые исполнения антиобледенительных устройств и наружных закрытий с жалюзи.

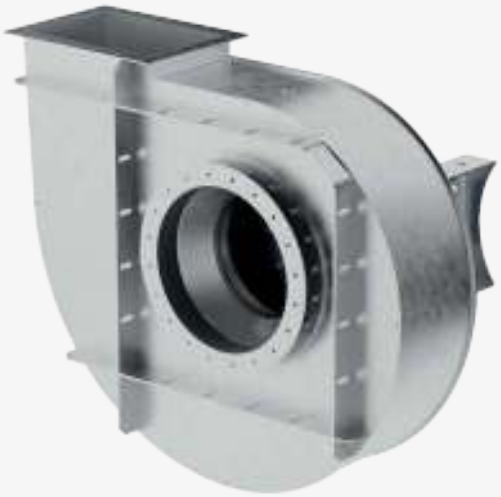
13 Введены разделы канальной вентиляции: канальные вентиляторы прямоугольного и круглого сечения, включая взрывозащищённые исполнения, канальные воздухонагреватели, настенные агрегаты воздушного охлаждения типа АВО и пр.

14 Выгодно изменена визуальная концепция каталога: на порядок сокращено текстовое представление информации в пользу увеличения графической и табличной части.

Радиальные вентиляторы



8



РСС

Радиальные судовые вентиляторы

ТУ 6448-197-40149153-2015
Вентиляторы радиальные судовые взрывозащищённые

ТУ 6448-196-40149153-2015
Вентиляторы радиальные судовые

Предназначены для использования в системах вентиляции на судах всех типов, кораблях, стационарных морских платформах, плавучих буровых установках, объектах гражданского и промышленного строительства.

Сводные технические характеристики

Конструктивная схема	1 схема по ГОСТ 5976, привод непосредственно от двигателя
Полное/Статическое давление, Па	От 610/380 до 8800/9000
Расход, м³/ч	От 380 до 70000
КПД, %	От 50 до 85
Электродвигатель	Асинхронный, «морского» или «речного» исполнения
Установочная мощность электродвигателя, кВт	от 0,37 до 75
Угол поворота корпуса	0°, 90°, 180° и 270°
Маркировка взрывозащиты	II Gb c IIC T4 / IEx d IIC T4 Gb
Уровень звукового давления, дБА	От 62 до 85
Направление вращения колеса	Правое или левое Направление вращения рабочего колеса определяется со стороны всасывающего патрубка вентилятора: при вращении рабочего колеса по часовой стрелке – вентилятор правого вращения, против часовой стрелки – левого.
Вид климатического исполнения	ОМ, категории размещения 1, 2 или 4
Масса, кг	От 25 до 1150
Назначенный срок службы	20 лет
Соответствие требованиям	РМРС и РКО

Эксплуатация

- Рабочая температура наружного воздуха от -30 °С до +45 °С.
- Рабочая температура воздуха в помещении от +5 °С до +40 °С.
- Температура длительного хранения от -40 °С до +50 °С и относительной влажности 98 % (+ 35 °С).
- Качка с амплитудой 45° с периодом 7–9 с.
- Длительный (без ограничения времени) наклон до 15°.
- Кратковременный (не более трех минут) наклон до 45°.
- Вибрация с частотами от 2 Гц до 80 Гц:
  - вибрация с амплитудой перемещения +1 мм при частотах от 2 Гц до 13,2 Гц;
  - вибрация с ускорением ±0,7 g при частотах от 13,2 Гц до 80 Гц;
  - удары с ускорением ±5,0 g при частоте 40–80 ударов в минуту.
- Уровень максимального расчетного землетрясения 8 баллов (ускорение 2 м/с²), при этом сейсмические силы могут иметь любое направление в пространстве, в том числе горизонтальное и вертикальное.

Исполнение

Н — Общего назначения
К — Коррозионностойкое
В — Взрывозащищённое

\+ Сочетания исполнений **ВК**

Конструкция

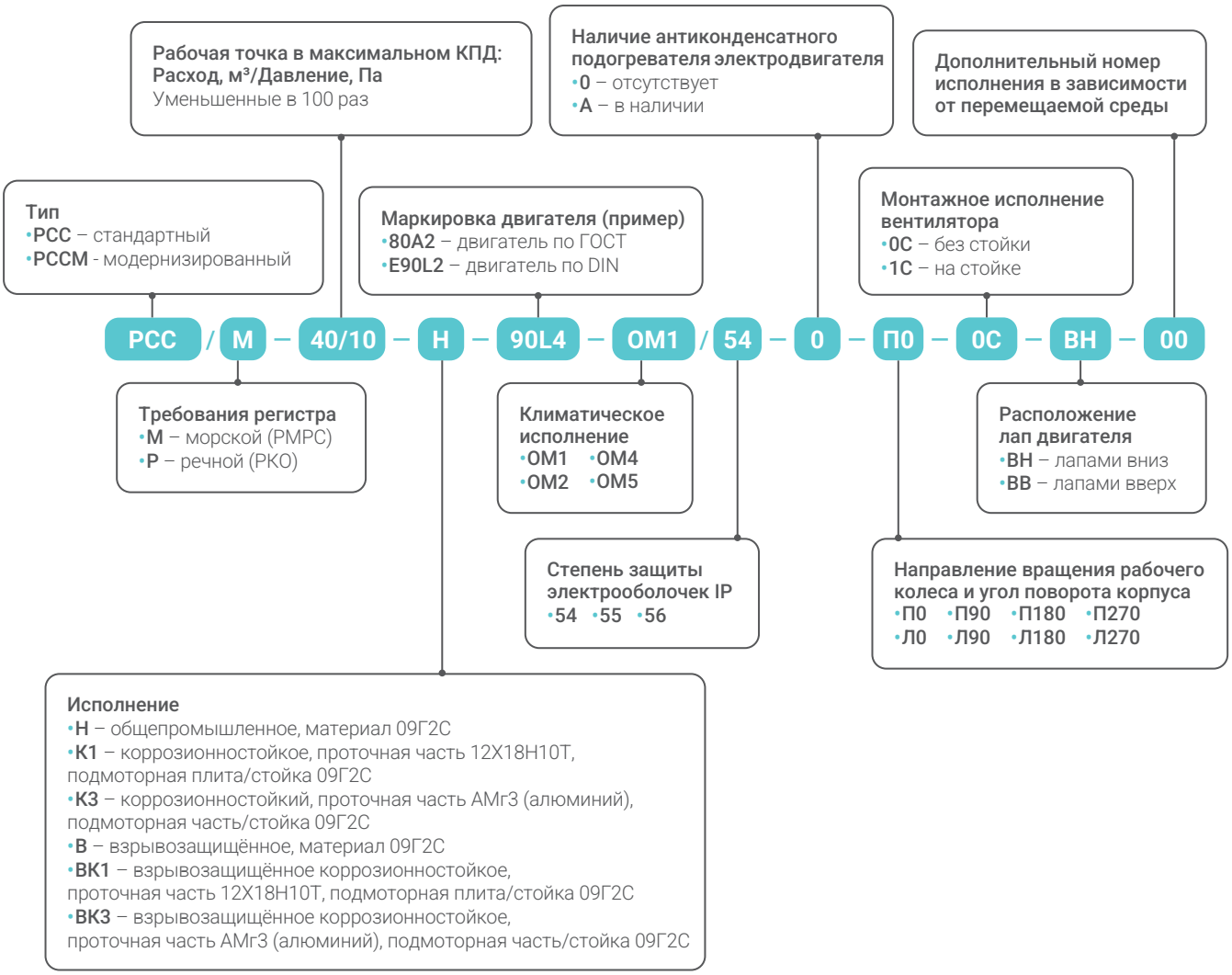
Судовые радиальные вентиляторы имеют спиральный корпус с установленным внутри него рабочим колесом левого или правого вращения. Корпус вентилятора имеет возможность поворота на фиксированный угол. Вентиляторы комплектуются двигателями для длительной постоянной работы, двигатели — трёхфазные, асинхронные. Взрывозащищённые вентиляторы РСС относятся к оборудованию Группы II, подгруппы IIB и IIC, с уровнем взрывозащиты Gb, температурный класс для вентиляторов Т4 по ГОСТ 31441.1, уровень взрывозащиты «взрывобезопасный 1» («высокий») или «повышенная надёжность против взрыва» («повышенный»). При необходимости возможна дополнительная комплектация вспомогательным оборудованием: ответные фланцы, гибкие вставки, защитная сетка, виброизоляторы, магнитный пускатель, комплекты ЗИП.

Дополнительная комплектация

Наименование	Документ
Магнитный пускатель	Серии ПМФ, ПМТМ, ПМХ. ТУ 3427-010-0578017, ТУ 16-536.529 или равноценные аналоги
Виброизоляторы	АКСС, ГОСТ 17053.1 или равноценные аналоги
Гибкие вставки	СОМ, ТУ BY 810000679.034-2013 или равноценные аналоги
Сетки ограждающие	СО, КД ТЕКИ07.203.00.00.000 или равноценные аналоги
Ответные фланцы	КД ИНБА 694.00.00.000 или равноценные аналоги
Съемник	КД ИНБ 982.00.00.000

Маркировка

Принята следующая система обозначения вентиляторов РСС:



Примеры маркировки

РСС/М- 80/10-Н-112М4-ОМ2/54-0-П0-1С-ВН-00
Вентилятор РСС в «морском» исполнении, с расходом воздуха 8000 м³/ч, с полным давлением 1000 Па для перемещения невзрывоопасной и неагрессивной среды с двигателем обычного исполнения с привязкой мощности к установочно-присоединительным размерам по ГОСТ Р 51689, правого вращения, с углом поворота корпуса 0°, на стойке, с креплением снизу, в климатическом исполнении ОМ2, из углеродистой стали с покраской.

РСС/Р-25/10-ВК1-80А2-ОМ2/56-0-П90-0С-ВН-04
Вентилятор РСС с соответствием требованиям РКО, с расходом воздуха 2500 м³/ч, с полным давлением 1000 Па, для перемещения взрывоопасной среды с двигателем взрывозащищённого исполнения, с колесом правого вращения, с углом поворота корпуса 90°, без стойки с расположением лап двигателя «вниз», в климатическом исполнении ОМ2, из нержавеющей стали.

Технические характеристики и дополнительная комплектация

Обозначение вентилятора	Испол-нение	Расход воздуха, м³/ч	Статиче-ское давление, Па	Электродвигатель			Макси-мальный КПД вентиля-тора, %	Масса 1С (на стой-ке), кг	Масса 0С (без стой-ки), кг	Звуковое давле-ние, дБА	Дополнительная комплектация		
				Установочная мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Маркировка					Виброизоляторы		Съём-ник
											Марка (без стойки/ на стойке)	Кол-во (без стойки/ на стойке)	
PCCM2.5/6.3	общ	70-400	680-100	0,37	3000	63A2	70	21	21	62	AKCC-15M(-1)	4	№2
						E71A2		23	23				
	взр					63A2		22	22				
PCCM6.3/6.3	общ	360-800	750-240	0,37	3000	63A2	69,5	23	23	64	AKCC-15M(-1)	4	№2
						E71A2		25	25				
	взр					63A2		24	24				
PCCM2.5/10	общ	150-360	1027-651	0,37	3000	63A2	69	22	22	64	AKCC-15M(-1)	4	№2
						E71A2		24	24				
	взр					63A2		23	23				
PCC5/10	общ	400-1300	886-500	0,37	3000	63A2	59	22	22	64	AKCC-25M(-1)	4	№2
						E71A2		24	24				
PCC6.3/10	общ	400-1300	886-500	0,37	3000	63B2	76	30	28	64	AKCC-25M(-1) / AKCC-15M(-1)	4	№2
						E71B2		33	31				
	взр					63B2		31	29				
PCC8/10	общ	560-1850	1112-625	0,37	3000	63B2	73	30	28	65	AKCC-25M(-1) / AKCC-15M(-1)	4	№2
						E71B2		33	31				
PCC10/10	общ	560-1850	886-500			71A2	73	38	36	64	AKCC-25M(-1) / AKCC-15M(-1)	4	№2
						E80A2		39	37				
	взр					71A2		39	37				
PCCM10/10	общ	300-1200	1250-800	0,55	3000	63B2	67,5	30	30	64	AKCC-25M(-1) / AKCC-15M(-1)	4	№2
						E71B2		34	34				
				0,75		71A2		33	33				
						E80A2		34	34				
	взр			0,55		63B2		31	31				
				0,75		71A2		34	34				
PCCM16/10	общ	550-2000	1400-280	1,1	3000	71B2	67	41	41	64	AKCC-25M(-1) / AKCC-15(-1)	4	№2
						E80B2		41	41				
	взр					71B2		42	42				
PCC25/10	общ	810-2605	1420-858	1,5	3000	80A2	75	51	49	68	AKCC-40M(-1) / AKCC-25M(-1)	4	№2
						E90S2		51	49				
	взр					80A2		52	50				
PCCM25/10	общ	1000-3600	1550-400	1,5	3000	80A2	68,5	51	51	68	AKCC-40M(-1) / AKCC-25M(-1)	4	№2
						E90S2		51	51				
				2,2		80B2		53	53				
						E90L2		53	53				
	взр			1,5		80A2		52	52				
				2,2		80B2		54	54				
PCC40/10	общ	2168-6136	1250-380	2,2	1500	90L4	84	146	126	64	AKCC-85M(-1) / AKCC-40M(-1)	4/6	№1_d60
						E100LA4		148	130				
	взр					90L4		148	128				
PCCM40/10	общ	2000-5000	1100-650	3	1500	100S4	68,1	122	117	64	AKCC-85M(-1) / AKCC-40M(-1)	4/6	№1_d75
						E100LB4		121	116				
	взр					100S2		124	119				
PCC80/10**	общ	3582-12118	1445-450	5,5	1500	112M4	84	230	-	62	- / AKCC-60M(-1)	-/6	№1_d75
						E132S4		225	-				
	взр					112M4		235	-				
PCCM80/10**	общ	6000-10000	1100-500	5,5	1500	112M4	77,7	215	-	71	- / AKCC-60M(-1)	-/6	№1_d75
						E132S4		230	-				
	взр					112M4		220	-				
PCCM4/16	общ	320-720	1447-254	0,55	3000	63B2	68,5	26	26	65	AKCC-25M(-1) / AKCC-15M(-1)	4	№2
						E71B2		30	30				
	взр					63B2		27	27				
PCC6.3/16	общ	406-1202	2018-1208	0,75	3000	71A2	61	40	38	65	AKCC-25M(-1)	4	№2
						E80A2		40	38				
	взр					71A2		41	39				

* Вентиляторы **не выпускаются** в исполнении с рабочим колесом и корпусом из нержавеющей стали.
** Вентиляторы изготавливаются только в исполнении «на стойке» (не имеют варианта исполнения «без стойки»).

Обозначение вентилятора	Исполнение	Расход воздуха, м³/ч	Статическое давление, Па	Электродвигатель			Максимальный КПД вентилятора, %	Масса 1С (на стойке), кг	Масса 0С (без стойки), кг	Звуковое давление, дБА	Дополнительная комплектация		
				Установочная мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Маркировка					Виброизоляторы		Съёмник
											Марка (без стойки/на стойке)	Кол-во (без стойки/на стойке)	
PCCM6.3/16	общ	320-1030	1424-129	0,55	3000	63B2	62,1	27	27	65	AKCC-25M(-1) / AKCC-15M(-1)	4	№2
						E71B2		31	31				
				0,75		71A2		30	30				
						E80A2		37	37				
	взр			0,55		63B2		28	28				
				0,75		71A2		31	31				
PCC8/16	общ	455-1253	1993-1127	1,5	3000	80A2	78	52	52	64	AKCC-40M(-1) / AKCC-15M(-1)	4	№2
						E90S2		52	52				
PCC10/16	общ	500-4160	2119-980	1,1	3000	71B2	78	43	41	64	AKCC-40M(-1) / AKCC-25M(-1)	4	№2
						E80B2		43	41				
	взр					71B2		44	42				
PCCM10/16	общ	200-1800	1940-240	1,1	3000	71B2	62,2	41	41	64	AKCC-40M(-1) / AKCC-25M(-1)	4	№2
						E80B2		41	41				
	взр					71B2		42	42				
PCCM16/16	общ	400-2300	2130-45	1,5	3000	80A2	62,3	52	52	66	AKCC-40M(-1) / AKCC-25M(-1)	4	№2
						E90S2		52	52				
	взр					80A2		53	53				
PCC20/16	общ	1164-4064	1822-1763	3	3000	90L2	74	70	64	71	AKCC-60M(-1) / AKCC-25M(-1)	4/6	№1_d60
						E100L2		68	62				
PCC25/16	общ	1200-4160	1820-690	2,2	3000	80B2	80	60	57	70	AKCC-40M(-1) / AKCC-25M(-1)	4/6	№2
						E90L2		60	57				
	взр					80B2		62	59				
PCCM25/16	общ	1900-3600	1710-330	2,2	3000	80B2	60	65	59	70	AKCC-40M(-1) / AKCC-25M(-1)	4	№1_d60
						E90L2		65	59				
				3		90L2		70	64				
						E100L2		68	62				
	взр			2,2		80B2		66	60				
				3		90L2		71	65				
PCC40/16	общ	1826-6050	2435-960	4	3000	100S2	83	90	90	72	AKCC-85M(-1) / AKCC-25M(-1)	4/6	№1_d60
						E112M2		100	95				№1_d75
	взр					100S2		93	93				№1_d60
PCCM40/16	общ	1800-5000	2150-250	3	3000	90L2	67	79	79	72	AKCC-85M(-1) / AKCC-60M(-1)	4	№1_d60
						E100L2		77	77				
				5,5		100L2		92	92				№1_d75
						E132SA2		124	124				
	взр			3		90L2		81	81				№1_d60
				5,5		100L2		126	126				
PCC50/16	общ	1915-6235	2403-770	5,5	3000	100L2	74	93	91	75	AKCC-120M(-1) / AKCC-40M(-1)	4/6	№1_d60
						E132SA2		126	124				№1_d75
PCC63/16	общ	4228-11490	2263-500	7,5	3000	112M2	79	130	115	73	AKCC-85M(-1) / AKCC-40M(-1)	4/6	№1_d75
						E132SB2		150	135				
	взр					112M2		135	120				
PCCM63/16	общ	1300-7300	3040-285	7,5	3000	112M2	54	121	118	73	AKCC-85M(-1) / AKCC-60M(-1)	4	№1_d75
						E132SB2		126	123				
				11		132M2		129	124				№1_d90
						E160MA2		131	128				
	взр			7,5		112M2		128	124				№1_d75
				11		132M2		136	130				
PCC100/16**	общ	5134-12670	2047-650	7,5	1500	132S4	83	300	-	73	- / AKCC-85M(-1)	-/6	№1_d75
						E132M4		290	-				
	взр					132S4		310	-				
PCC120/16**	общ	4968-17100	1952-690	15	1500	160S4	85	420	-	73	- / AKCC-120M(-1)	-/6	№1_d90
						E160L4		430	-				

* Вентиляторы **не выпускаются** в исполнении с рабочим колесом и корпусом из нержавеющей стали.
** Вентиляторы изготавливаются только в исполнении «на стойке» (не имеют варианта исполнения «без стойки»).

Обозначение вентилятора	Исполнение	Расход воздуха, м³/ч	Статическое давление, Па	Электродвигатель			Максимальный КПД вентилятора, %	Масса 1С (на стойке), кг	Масса 0С (без стойки), кг	Звуковое давление, дБА	Дополнительная комплектация		
				Установочная мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Маркировка					Виброизоляторы		Съёмник
											Марка (без стойки/ на стойке)	Кол-во (без стойки/ на стойке)	
PCC150/16**	общ	7330-23890	2183-1131	15	1500	160S4	82	420	-	74	- / AKCC-120M(-1)	-/6	№1_d90
						E160L4		430	-				
PCC160/16**	общ	7050-23870	2435-1236	15	1500	160S4	85	420	-	75	- / AKCC-120M(-1)	-/6	№1_d90
						E160L4		430	-				
	взр					160S4		430	-				
PCCM2,5/25	общ	120-390	2140-300	0,55	3000	63B2	55,5	31	31	71	AKCC-25M(-1) / AKCC-15M(-1)	4	№2
						E71B2		35	35				
				0,75		71A2		34	34				
						E80A2		35	35				
	взр			0,55		63B2		32	32				
				0,75		71A2		35	35				
PCC8/25	общ	624-1860	2493-1236	1,5	3000	80A2	68	60	54	71	AKCC-60M(-1) / AKCC-25M(-1)	4/4	№1_d60
						E90S2		60	54				
	взр					80A2		62	56				
PCCM8/25	общ	300-1400	2670-1045	1,1	3000	71B2	53,3	46	46	71	AKCC-40M(-1) / AKCC-25M(-1)	4/4	№2
						E80B2		46	46				
				1,5		80A2		50	50				
						E90S2		50	50				
	взр			1,1		71B2		47	47				
				1,5		80A2		51	51				
PCC16/25	общ	695-2586	2794-810	2,2	3000	80B2	79	60	57	72	AKCC-60M(-1) / AKCC-25M(-1)	4/4	№1_d60
						E90L2		60	57				
	взр					80B2		62	59				
PCCM16/25	общ	600-2600	2950-600	2,2	3000	80B2	65	63	63	72	AKCC-60M(-1) / AKCC-25M(-1)	4/4	№1_d60
						E90L2		63	63				
				3		90L2		68	68				
						E100L2		66	66				
	взр			2,2		80B2		64	64				
				3		90L2		70	70				
PCC25/25	общ	1030-3130	3610-1590	4	3000	100S2		80	80	73	AKCC-60M(-1) / AKCC-40M(-1)	4/4	№1_d60
						E112M2		90	87				№1_d75
	взр					100S2		82	82				№1_d60
PCCM25/25	общ	700-3500	3175-865	3	3000	90L2	60	72	72	73	AKCC-60M(-1) / AKCC-40M(-1)	4/4	№1_d60
						E100L2		70	70				
				4		100S2		75	75				
						E112M2		81	81				
	взр			3		90L2		74	74				
				4		100S2		77	77				
PCC40/25	общ	1500-7000	3377-965	5,5	3000	100L2	83	115	112	75	AKCC-60M(-1) / AKCC-40M(-1)	4/6	№1_d60
						E132SA2		145	145				№1_d75
	взр					100L2		118	115				№1_d60
PCCM40/25	общ	1500-7000	2820-590	7,5	3000	112M2	71	136	133	75	AKCC-60M(-1) / AKCC-40M(-1)	4/4	№1_d75
						E132SB2		156	153				
	взр					112M2		140	137				
PCC63/25	общ	2522-8946	3016-905	7,5	3000	112M2	83	155	148	78	AKCC-60M(-1)	4/6	№1_d75
						E132SB2		175	168				
	взр					112M2		157	150				
PCC100/25	общ	6265-16070	2870-805	11	3000	132M4	79	150	180	85	AKCC-60M(-1)	4/6	№1_d75
						E132MB4		170	180				
	взр					132M2		152	182				
PCCM4/40	общ	260-500	3483-4254	1,1	3000	71B2	56,8	48	48	71	AKCC-40M(-1) / AKCC-25M(-1)	4/4	№2
						E80B2		48	48				
				1,5		80A2		52	52				
						E90S2		52	52				
	взр			1,1		71B2		49	49				
				1,5		80A2		53	53				

* Вентиляторы **не выпускаются** в исполнении с рабочим колесом и корпусом из нержавеющей стали.
** Вентиляторы изготавливаются только в исполнении «на стойке» (не имеют варианта исполнения «без стойки»).

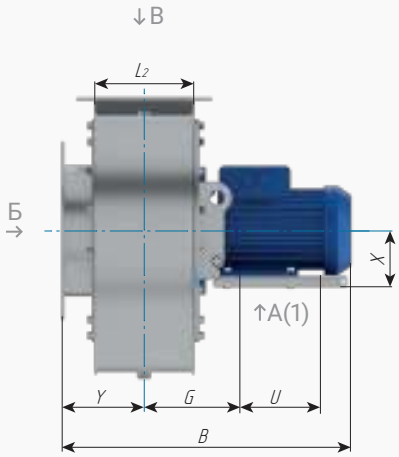
Обозначение вентилятора	Испол-нение	Расход воздуха, м³/ч	Статиче-ское давление, Па	Электродвигатель			Макси-мальный КПД вентиля-тора, %	Масса 1С (на стой-ке), кг	Масса 0С (без стой-ки), кг	Звуковое давле-ние, дБА	Дополнительная комплектация		
				Установочная мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Маркировка					Виброизоляторы		Съём-ник
											Марка (без стойки/на стойке)	Кол-во (без стойки/ на стойке)	
PCCM6.3/40	общ	180-1000	3670-495	1,5	3000	80A2	58,3	54	54	73	AKCC-40M(-1) / AKCC-25M(-1)	4/4	№2
						E90S2		54	54				
				2,2		80B2		56	56				
						E90L2		56	56				
	взр			1,5		80A2		55	55				
				2,2		80B2		57	57				
PCC10/40	общ	470-1290	4387-3315	2,2	3000	80B2	78	75	72	73	AKCC-60M(-1) / AKCC-40M(-1)	4/4	№1_d60
						E90L2		75	72				
	взр					80B2		76	73				
PCCM10/40	общ	320-1270	4418-300	2,2	3000	80B2	68,4	64	64	73	AKCC-60M(-1) / AKCC-40M(-1)	4/4	№1_d60
						E90L2		64	64				
				4		100S2		72	72				
						E112M2		78	78				№1_d75
	взр			2,2		80B2		66	66				№1_d60
				4		100S2		74	74				
PCCM16/40	общ	780-2870	4280-2620	3	3000	90L2	61	79	79	75	AKCC-60M(-1) / AKCC-40M(-1)	4/4	№1_d60
						E100L2		77	77				
				4		100S2		82	82				
						E112M2		88	88				№1_d75
	взр			3		90L2		81	81				№1_d60
				4		100S2		84	84				
PCC25/40	общ	1460-3800	4333-2559	5,5	3000	100L2	80	105	106	78	AKCC-120M(-1) / AKCC-40M(-1)	4/6	№1_d60
						E132SA2		140	140				№1_d75
	взр					100L2		108	109				№1_d60
PCCM25/40	общ	1000-3300	3920-2400	7,5	3000	112M2	52	124	116	78	AKCC-85M(-1) / AKCC-40M(-1)	4/6	№1_d75
						E132SB2		144	136				
	взр					112M2		126	118				
PCC40/40	общ	1992-6015	5750-2688	11	3000	132M2	82	155	175	79	AKCC-120M(-1) / AKCC-60M(-1)	4/6	№1_d75
						E132MB2		180	195				
	взр					132M2		158	177				
PCC63/40	общ	3901-11700	4411-1555	15	3000	160S2	80	280	280	83	AKCC-220M(-1) / AKCC-85M(-1)	4/6	№1_d90
						E160MB2		280	280				
	взр					160S2		283	283				
PCC160/40*(**)	общ	9054-18750	4937-3479	30	3000	180M2	84	390	-	85	- / AKCC-120M(-1)	-/6	№1_ d110
						E200LA2		430	-				
	взр					180M2		395	-				
PCCM10/63	общ	490-3120	5990-3240	4	3000	100S2	76	98	98	75	AKCC-85M(-1) / AKCC-60M(-1)	4/4	№1_d60
						E112M2		104	104				
				5,5		100L2		108	108				
						E132SA2		140	140				№1_d75
	взр			4		100S2		100	100				№1_d60
				5,5		100L2		110	110				
PCC25/63	общ	1030-2770	7258-5140	7,5	3000	112M2	78	160	175	80	AKCC-160M(-1) / AKCC-85M(-1)	4/4	№1_d75
						E132SB2		180	195				
	взр					112M2		165	180				
PCC50/63	общ	3095-8490	7227-3305	18,5	3000	160M2	82	280	270	84	AKCC-220M(-1) / AKCC-85M(-1)	4/6	№1_d90
						E160L2		290	280				
	взр					160M2		285	275				
PCC100/63**	общ	7460-18065	6716-2296	30	3000	180M2	84	410	-	85	- / AKCC-120M(-1)	-/6	№1_ d110
						E200LA2		440	-				
	взр					180M2		415	-				
PCC200/63*(**)	общ	11040-24640	8560-4430	55	3000	225M2	83	580	-	85	- / AKCC-160M(-1)	-/6	№1_ d110
						E250M2		600	-				
	взр					225M2		585	-				
PCC310/50*(**)	общ	22000-32000	7050-2000	75	3000	250S2	78	820	-	109	- / AKCC-220M(-1)	-/6	№1_ d110
						E280S2							
PCC500/31*(**)	общ	20000-70000	3670-1300	75	1500	250S4	79	1150	-	85	- / AKCC-300M(-1)	-/6	№1_ d110
						E280S4							

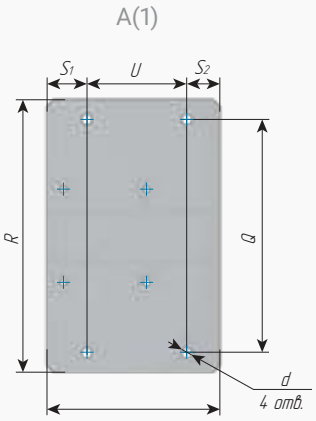
* Вентиляторы **не выпускаются** в исполнении с рабочим колесом и корпусом из нержавеющей стали.
** Вентиляторы изготавливаются только в исполнении «на стойке» (не имеют варианта исполнения «без стойки»).

Общий вид и габаритные размеры

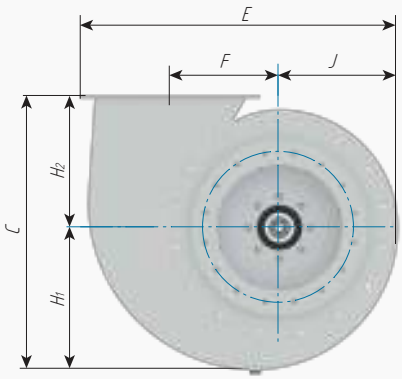
Вентиляторы РСС в исполнении без стойки (0С) в стандартном варианте



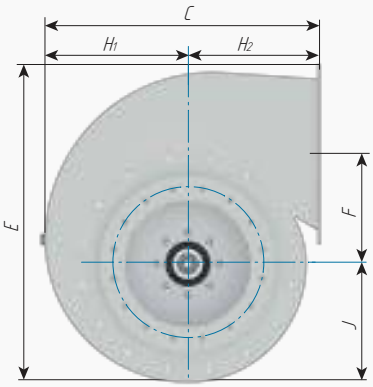




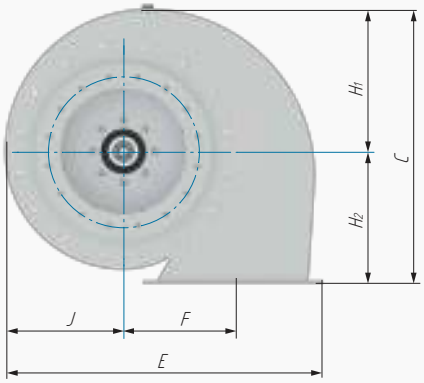
П0° (Правый 0°)



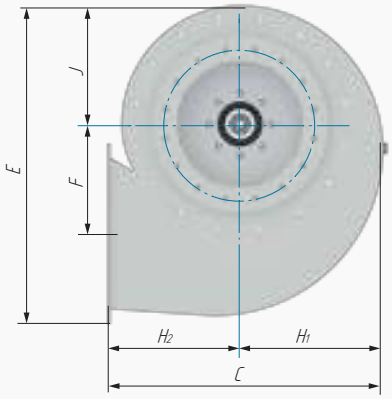
П90° (Правый 90°)



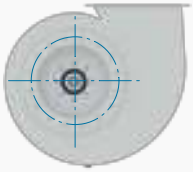
П180° (Правый 180°)



П270° (Правый 270°)



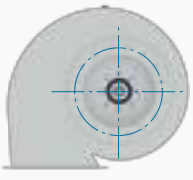
Л0° (Левый 0°)



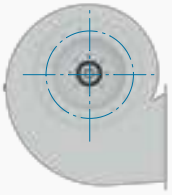
Л90° (Левый 90°)



Л180° (Левый 180°)

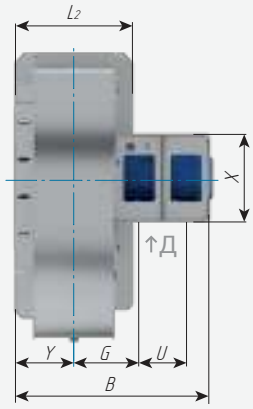


Л270° (Левый 270°)

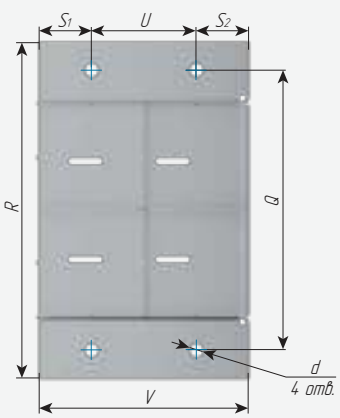


Вентиляторов РСС40/10, РСС63/16, РСС10/40 в исполнении без стойки (0С)

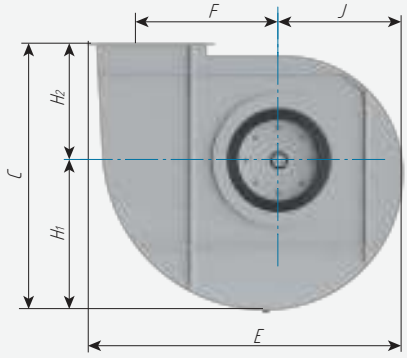




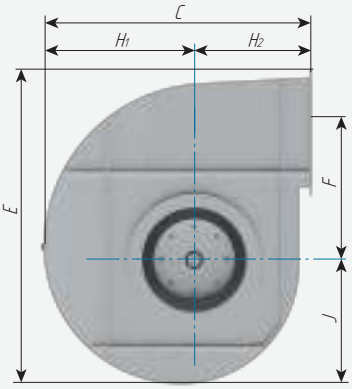
Д



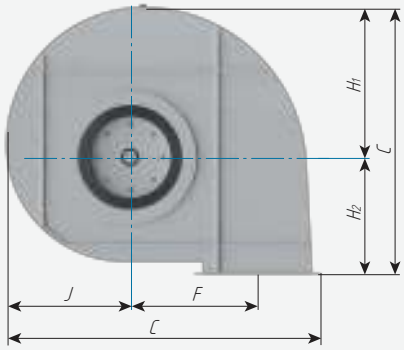
П0° (Правый 0°)



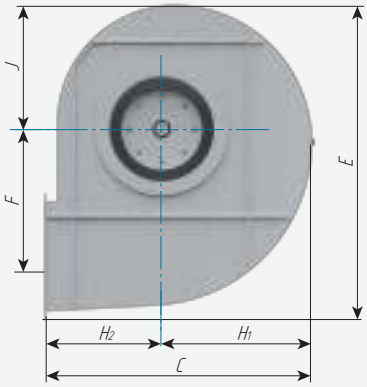
П90° (Правый 90°)



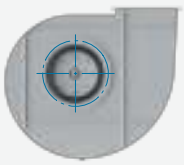
П180° (Правый 180°)



П270° (Правый 270°)



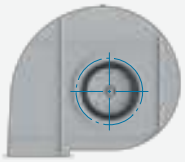
Л0° (Левый 0°)



Л90° (Левый 90°)



Л180° (Левый 180°)



Л270° (Левый 270°)



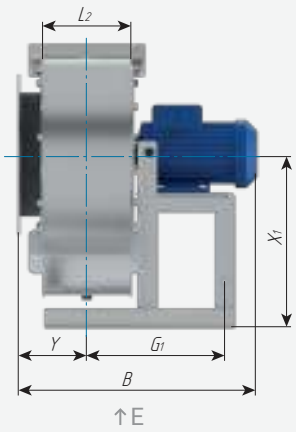
Таблица значений габаритно-присоединительных размеров вентиляторов PCC в исполнении 0C (без стойки)

Типоразмер	Двигатель	Y	G	U	B	X	F	J	C	H1	H2	E	S1	S2	R	Q	V	d
PCCM 2,5/6,3	63A2	110	111	140	406	75	96	148	300	152	148	312	40	30	280	220	210	10
	E71A2		115		372	83												
PCCM 6,3/6,3	63A2	130	131	140	446	75	117	159	342	172	170	364	40	30	300	240	210	10
	E71A2		135		412	83												
PCCM 2,5/10	63A2	95	96	140	376	75	148	160	336	179	157	391	40	30	300	240	210	10
	E71A2		100		342	83												
PCC5/10	63A2	113	115,5	110	414	75	175	184	390	205	185	452,2	40	30	300	240	180	10
	E71A2		120		380	83												
PCC8/10	63B2	118	120,5	110	424	75	195	205	434	229	205	501	40	30	300	240	180	10
	E71B2		125		390	83												
PCC 6,3/10	63B2	138	137	140	460	75	176	195	430	235	195	509	40	30	300	240	180	10
	E71B2		142		426	83												
PCC 10/10	71A2	147	159	140	472	83	202	217	462	262	200	569	40	30	300	240	210	10
	E80A2		160		472	94												
PCCM 10/10	63B2	115	118	140	418	75	114	176	424	196	228	428	40	30	300	240	210	10
	E71B2		122		384	83												
	71B2		122		404	83												
	E80A2		123		404	92												
PCCM 16/10	71B2	141	149	140	476	83	144	201	454	231	223	493	40	30	300	240	210	10
	E80B2		150		476	92												
PCC 25/10	80A2	156	161	140	502	94	230	244	519	294	225	637	40	30	300	240	210	12
	E90S2		167		502	104												
PCCM 25/10	80A2	161	170	140	515	92	168	209	513	273	240	555	40	30	300	240	210	12
	E90S2		176		515	102												
	80B2		170		535	92												
	E90L2		176		535	102												
PCC 40/10	90L4	193,5	208,5	150	636	140	437	424	914	514	400	1076,5	75	75	480	400	300	16
	E100LA4		631		631													
PCCM 40/10	100S4	206	236	190	684	120	360	324	717	394	323	817	40	30	360	300	260	18
	E100LB4		236		684	120												
PCCM 4/16	63B2	110	113	110	408	75	170	182	362	194	168	420	40	30	300	240	180	12
	E71B2		117		374	83												
PCC 6,3/16	71A2	117	129	140	413	83	220	251	526	276	250	580	40	30	300	240	210	10
	E80A2		130		413	92												
PCCM 6,3/16	63B2	115	118	140	418	75	112	186	384	196	188	401	40	30	300	240	210	12
	E71B2		122		384	83												
	71A2		122		404	83												
	E80A2		123		404	92												
PCC8/16	80A2	118	127	140	430	94	195	214	442	227	215	509	40	30	300	240	210	12
	E90S2		133		430	204												
PCC 10/16	71B2	117	129	140	433	83	220	251	526	276	250	580	40	30	300	240	210	12
	E80B2		130		433	92												
PCCM 10/16	71B2	115	123	140	425	83	148	198	443	223	220	484	40	30	300	240	210	12
	E80B2		124		425	92												
PCCM 16/16	80A2	115	124	140	424	92	172	252	543	272	271	562	40	30	300	240	210	16
	E90S2		130		424	102												
PCC20/16	90L2	172,5	182,5	190	584	110	234	273	570	325	245	687	40	30	390	330	260	14
	E100L2		186,5		579	120												
PCC 25/16	80B2	167	173	140	545	94	253	273	585	330	255	705	40	30	300	240	210	12
	E90L2		179		545	104												
PCCM 25/16	80B2	176	177	190	567	92	216	222	490	250	240	551	30	40	360	300	260	16
	E90L2		183		567	102												
	90L2		183		597	102												
	E100L2		187		592	112												
PCC 40/16	100S2	180	202	190	623	120	286	304	653	368	285	786	40	30	390	330	260	14
	E112M2		208		642	132												

Типоразмер	Двигатель	Y	G	U	B	X	F	J	C	H1	H2	E	S1	S2	R	Q	V	d
PCCM 40/16	90L2	162	198	200	568	110	216	234	543	282	261	628	60	50	410	350	260	16
	E100L2		202		563	120												
	100L2		202		628	120												
	E132SA2		224		663	152												
PCC50/16	100L2	197	250	200	712	120	295	370	716	406	310	882,5	60	50	410	350	310	18
	E132SA2		272		747	152												
PCC 63/16	112M2	208,5	224,5	200	760	180	243	304	653	368	285	784	75	75	500	420	350	16
	E132SB2		790		790													
PCCM 63/16	112M2	264	308	250	865	136	220	308	640	323	317	661	60	50	480	420	360	16
	E132SB2		324		895	156												
	132M2		324		895	156												
	E160MA2		343		965	184												
PCCM 2,5/25	63B2	86	96	110	368	75	187	205	412	212	200	454	40	30	300	240	180	12
	E71B2		101		334	83												
	71A2		101		364	83												
	E80A2		102		364	92												
PCC 8/25	80A2	124	136	140	445	94	242	276	584	304	280	636	40	30	300	240	210	12
	E90S2		142		445	104												
PCCM 8/25	71B2	120	134	140	440	83	209	234	481	253	228	535	40	30	300	240	210	14
	E80B2		135		440	92												
	80A2		135		440	92												
	E90S2		120		440	102												
PCC 16/25	80B2	124	136	140	465	94	242	276	584	304	280	636	40	30	300	240	210	12
	E90L2		142		465	104												
PCCM 16/25	80B2	115	121	190	446	96	174	254	546	266	280	566	35	35	360	300	260	14
	E90L2		127		446	106												
	90L2		127		476	106												
	E100L2		131		471	116												
PCC 25/25	100S2	131	151	190	523	120	269	304	636	336	300	700	40	30	390	330	260	14
	E112M2		157		542	132												
PCCM 25/25	90L2	141	158	190	527	110	186	254	538	272	266	588	40	30	390	330	260	14
	E100L2		162		522	120												
	100S2		162		543	120												
	E112M2		168		562	132												
PCC 40/25	100L2	168	221	200	654	120	357	341	733	413	320	877	60	50	410	350	310	18
	E132SA2		243		689	152												
PCCM 40/25	112M2	207	253	200	753	136	258	304	630	340	290	695	60	50	410	350	310	16
	E132SB2		269		783	156												
PCC 63/25	112M2	194	256	200	743	136	321	341	733	413	320	878	60	50	510	450	310	18
	E132SB2		272		773	156												
PCCM 63/25	132M2	187	249	300	744	156	160	306	700	352	348	715	60	50	510	450	410	16
	E160MA2		269		814	184												
PCC 100/25	132M2	227	302	250	836	156	273	341	733	413	320	876	60	50	510	450	360	18
	E132MB2		302		836	156												
PCCM 100/25	160M2	214	294	300	907	192	235	366	793	421	372	871	60	50	510	450	410	16
	E160L2		295		907	192												
PCCM 4/40	71B2	90	107	140	383	85	228	263	531	272	259	559	40	30	300	240	210	12
	E80B2		107			94												
	80A2		107			94												
	E90S2		113			104												
PCCM 6,3/40	80A2	105	114	140	404	94	196	269	568	288	280	583	40	30	300	240	210	12
	E90S2		120		404	104												
	80B2		114		424	94												
	E90L2		120		424	104												
PCC 10/40 (рис.2)	80B2	113	104	150	436	140	334	337	707	372	335	771,5	50	40	370	320	240	14
	E90L2		436		436													
PCCM 10/40	80B2	95	99	140	404	96	259	285	584	304	280	626	35	35	390	330	210	14
	E90L2		105		404	106												
	100S2		109		450	116												
	E112M2		115		469	128												

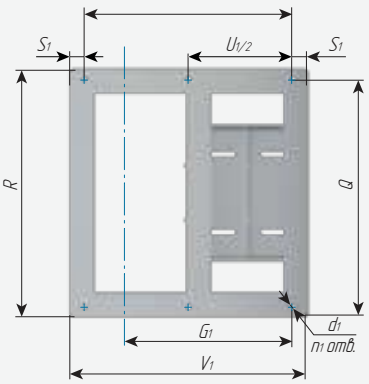
Типоразмер	Двигатель	Y	G	U	B	X	F	J	C	H1	H2	E	S1	S2	R	Q	V	d
PCCM 16/40	90L2	133	150	190	513	110	258	288	593	311	282	652	40	30	390	330	260	18
	E100L2		155		508	120												
	100S2		155		529	120												
	E112M2		160		548	132												
PCC 25/40	100L2	139	192	200	595	120	302	342	712	377	335	782	60	50	410	350	310	18
	E132SA2		214		630	152												
PCCM 25/40	112M2	176	223	200	692	136	221	284	608	304	304	618	60	50	410	350	310	16
	E132SB2		239		722	156												
PCC 40/40	132M2	148	220	200	675	152	343	386	800	425	375	879	60	50	410	350	310	18
	E132MB2		220		675	152												
PCCM 40/40	112M2	162	208	250	663	136	213	304	660	324	336	695	60	50	510	450	360	16
	E132SB2		224		693	156												
	132M2		224		693	156												
	E160MA2		243		763	184												
PCC 63/40	160S2	195	291	250	842	192	437	424	914	514	400	1077	60	50	510	450	360	24
	E132MB2		220		675	152												
PCCM 63/40	160S2	162	245	250	763	192	240	347	749	398	351	820	60	50	510	450	360	16
	E160MB2		243		786	192												
	160M2		242		803	192												
	E160L2		243		803	192												
PCCM 10/63	100S2	115	156	150	492	120	311	333	677	358	319	747	60	50	410	350	260	16
	E112M2		162		511	132												
	100L2		156		536	120												
	E132SA2		178		571	152												
PCC 25/63	112M2	125	176	250	595	136	427	428	897	472	425	973	60	50	510	450	360	20
	E132SB2		192		625	156												
PCCM 25/63	112M2	141	188	250	622	136	306	337	692	357	335	791	60	50	510	450	310	18
	E132SB2		204		652	156												
	132M2		204		652	156												
	E160MA2		223		722	184												
PCC 50/63	160M2	158	252	250	809	192	381	428	897	472	425	973	60	50	510	450	360	24
	E160L2		253		809	192												
PCCM 50/63	160M2	162	242	250	803	192	325	389	806	403	403	892	60	50	510	450	360	18
	E160L2		243		803	192												

Вентиляторы РСС в исполнении на стойке (1С)

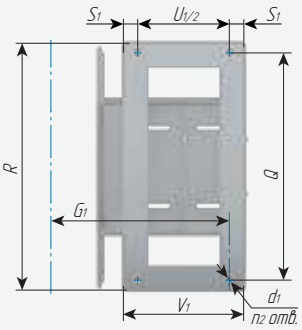


↑Е

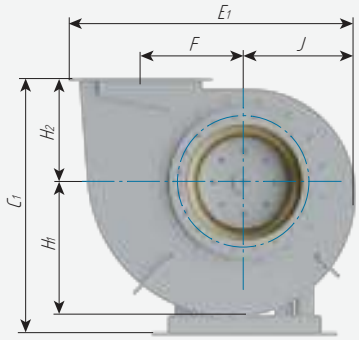
Е



Ж

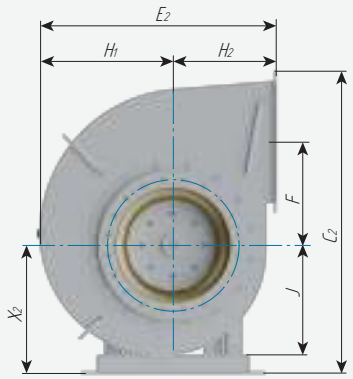


П0° (Правый 0°)



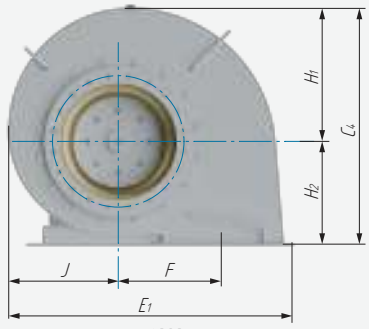
↑Е

П90° (Правый 90°)



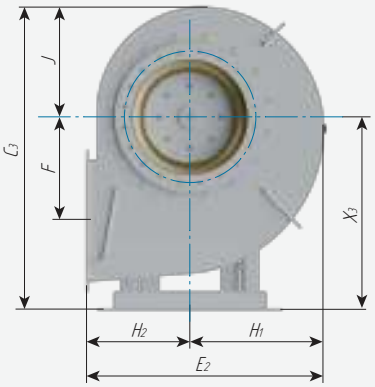
↑Е

П180° (Правый 180°)



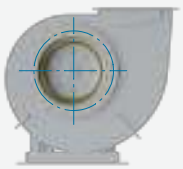
↑Ж

П270° (Правый 270°)



↑Е

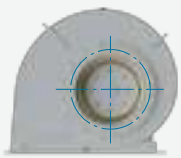
Л0° (Левый 0°)



Л90° (Левый 90°)



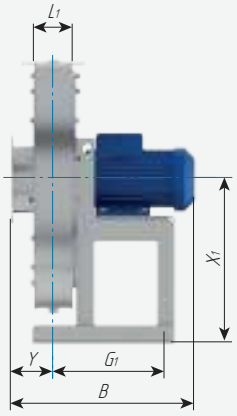
Л180° (Левый 180°)



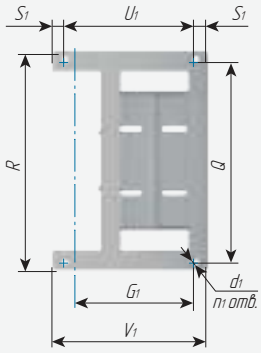
Л270° (Левый 270°)



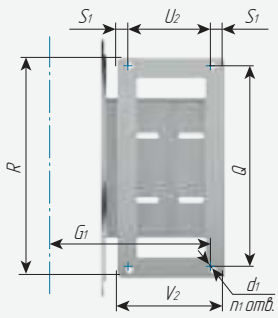
Вентиляторы РСС в исполнении на стойке (1С)



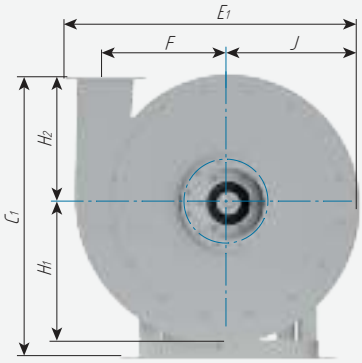
И



К

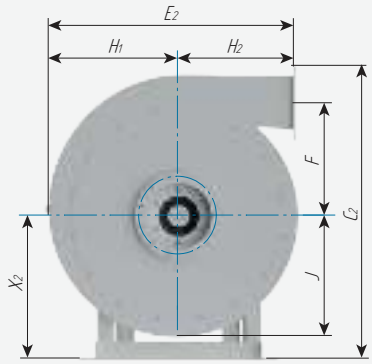


П0° (Правый 0°)



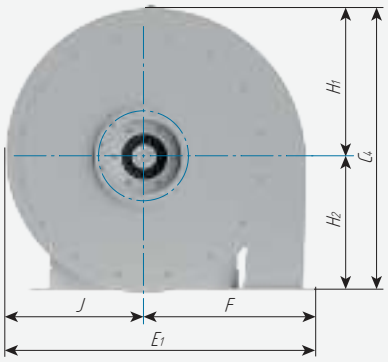
↑И

П90° (Правый 90°)



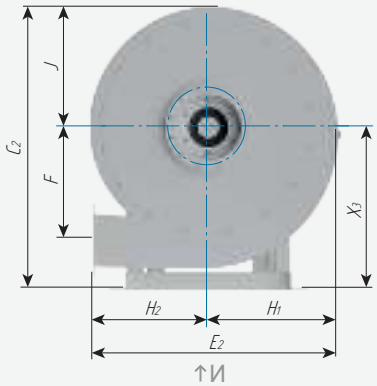
↑И

П180° (Правый 180°)



↑К

П270° (Правый 270°)



↑И

Л0° (Левый 0°)



Л90° (Левый 90°)



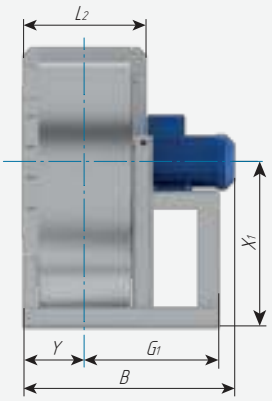
Л180° (Левый 180°)



Л270° (Левый 270°)

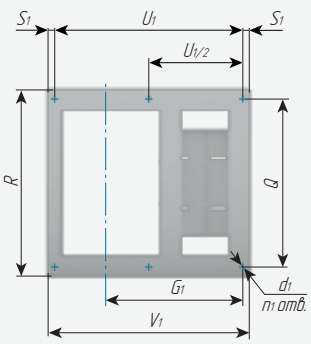


Вентиляторы РСС в исполнении на стойке (1С)

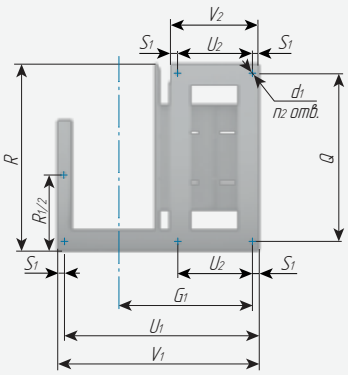


↑Л

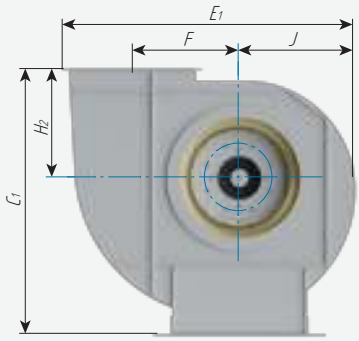
Л



М

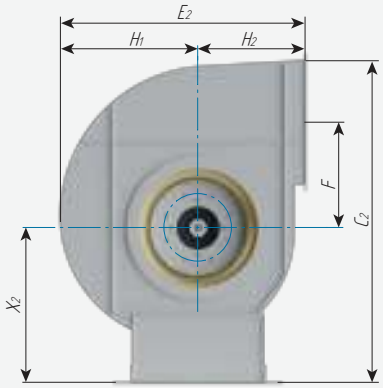


П0° (Правый 0°)



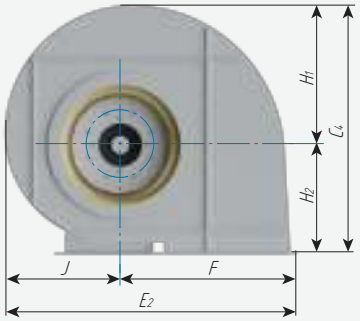
↑Л

П90° (Правый 90°)



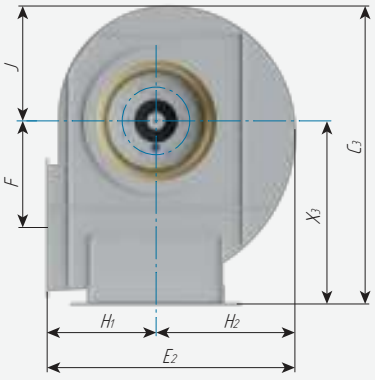
↑Л

П180° (Правый 180°)



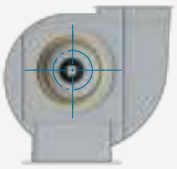
↑М

П270° (Правый 270°)

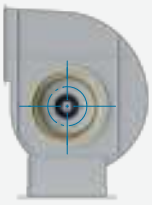


↑Л

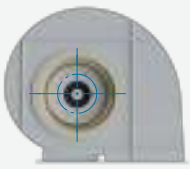
Л0° (Левый 0°)



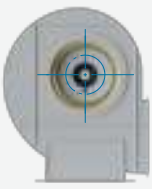
Л90° (Левый 90°)



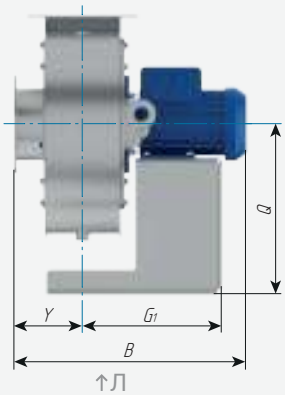
Л180° (Левый 180°)



Л270° (Левый 270°)

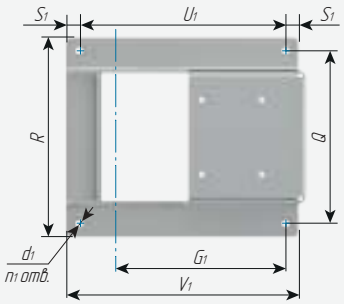


Вентиляторы PCC в исполнении на стойке (1С)

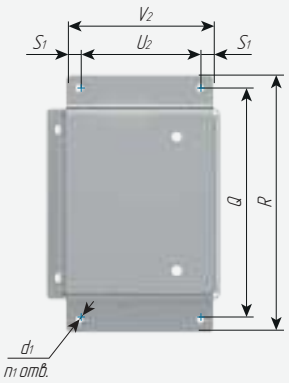


↑Л

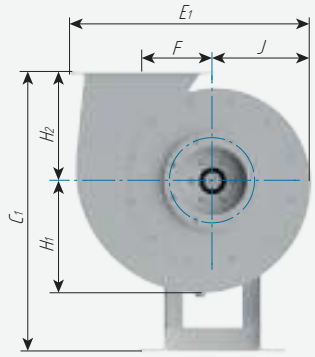
Л



М

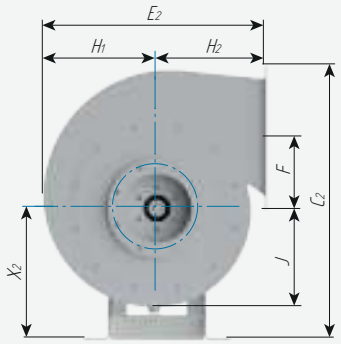


П0° (Правый 0°)



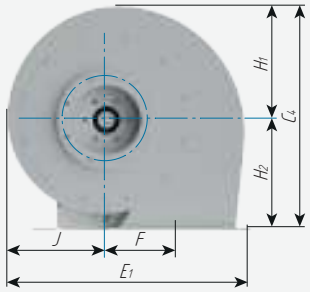
↑Л

П90° (Правый 90°)



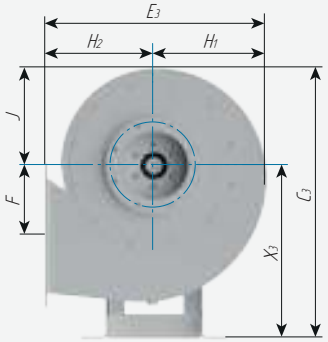
↑Л

П180° (Правый 180°)



↑М

П270° (Правый 270°)

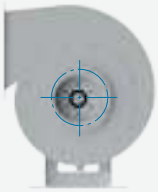


↑Л

Л0° (Левый 0°)



Л90° (Левый 90°)



Л180° (Левый 180°)



Л270° (Левый 270°)



Таблица значений габаритно-присоединительных размеров вентиляторов PCC в исполнении 1С (на стойке)

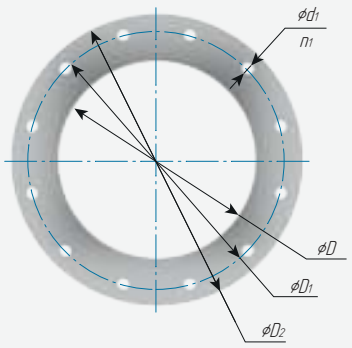
Типоразмер	Двигатель	Рис.	Y	G1	U1	U2	B	X1	X2	X3	F	J	C1	C2	C3	C4	H1	H2	E1	E2	S1	R	Q	V1	V2	d1	n1	n2
PCCM 2,5/6,3	63A2	6	110	212	240	95	416	250	250	250	96	148	398	413	398	300	152	148	311	300	20	210	190	280	135	10	4	-
	E71A2						382																					
PCCM 6,3/6,3	63A2	6	130	232	240	95	446	250	250	250	117	159	420	454	409	342	172	170	363	342	20	220	200	280	135	10	4	-
	E71A2						412																					
PCCM 2,5/10	63A2	6	95	197	210	108	386	250	250	250	148	160	407	480	410	336	179	157	390	336	20	310	290	250	148	10	4	-
	E71A2						352																					
PCC 5/10	63A2	6	113	217	250	96	414	300	300	300	175	184	485	568	484	390	205	185	452	390	20	280	240	290	136	10	4	-
	E71A2			237	270	116	380																	310	156			
PCC 8/10	63B2	6	118	222	260	96	424	350	350	350	195	205	555	645	555	434	229	205	501	434	20	280	240	300	136	10	4	-
	E71B2			242	280	116	390																	320	156			
PCC 6,3/10	63B2	6	137	238	290	95	460	350	350	350	176	195	545	663	545	430	235	195	508	430	20	280	240	330	135	10	4	-
	E71B2						426																					
PCC 10/10	63B2	6	146	265	320	105	472	350	350	350	202	217	550	651	617	462	262	200	568	462	20	310	270	360	145	10	4	-
	E71B2			285	340	125	472																	380	165			
PCCM 10/10	63B2	6	115	219	250	96	428	300	300	300	114	176	528	551	476	424	196	228	427	424	20	300	260	290	136	10	4	-
	E71B2			250	250	96	394	290	136															290	136			
	71B2			260	260	96	414	300	146															300	146			
	E80A2			280	280	96	414	320	166															320	166			
PCCM 16/10	71B2	6	140	255	310	108	476	350	350	350	144	201	573	642	551	454	231	223	493	454	20	300	260	350	148	10	4	-
	E80B2			340	138	476	476	380	178															380	378			
PCC 25/10	71A2	6	156	287	460	125	502	350	350	350	230	243	575	683	693	518	293	225	636	518	20	330	290	400	165	10	4	-
	E80A2			297	370	135	502																	410	175			
PCCM 25/10	80A2	6	160	305	380	138	515	400	400	400	168	209	640	746	609	513	273	240	555	513	20	340	300	420	178	10	4	-
	E90S2						515																					
	80B2						535																					
	E90L2						535																					
PCC 40/10	90L4	5	193	388	551	198	636	600	500	700	437	424	1000	1152	1124	914	514	400	1076	914	25	660	590	601	248	12	6	6
	E100LA4			408	571	218	631																	621	268			
PCCM 40/10	100S4	3	206	372	490	159	684	550	550	550	360	324	873	1043	874	717	394	323	817	717	30	510	470	550	219	12	6	4
	E100LB4			540	209	686	686	600	269															600	269			
PCC 80/10	112M4	5	247	501	716	268	837	650	550	800	442	476	1100	1280	1276	1027	577	450	1206	1027	25	710	640	766	318	14	6	6
	E132S4			511	726	278	832																	776	328			
PCCM 80/10	112M4	3	213	482	600	260	780	600	600	600	228	389	1020	1100	990	850	429	420	887	850	30	660	590	660	320	14	6	4
	E132S4						775																					
PCCM 4/16	63B2	6	110	214	240	96	408	300	250	250	170	182	468	488	432	362	194	168	420	362	20	235	215	280	136	10	4	-
	E71B2						374																					
PCC 6,3/16	71A2	6	117	236	260	95	413	350	350	400	220	251	526	628	651	526	276	250	579	526	20	310	270	260	145	10	4	-
	E80A2			256	280	115	413																	280	165			
PCCM 6,3/16	63B2	6	115	229	260	118	428	250	250	250	112	186	438	464	436	384	196	188	400	384	20	350	310	300	158	10	4	-
	E71B2		394																									
	71A2		414																									
	E80A2		414																									
PCC 10/16	71B2	6	117	236	260	95	433	300	300	400	220	251	526	628	651	526	276	250	579	526	20	310	270	300	145	10	4	-
	E80B2			256	280	115	433																	320	165			

Типоразмер	Двигатель	Рис.	Y	G1	U1	U2	B	X1	X2	X3	F	J	C1	C2	C3	C4	H1	H2	E1	E2	S1	R	Q	V1	V2	d1	n1	n2
PCCM 10/16	71B2	6	115	260	280	127	425	350	350	220	148	203	570	635	553	448	228	220	488	448	30	295	255	340	187	10	4	-
	E80B2						425																					
PCCM 16/16	80A2	6	115	282	310	150	424	400	400	400	172	252	671	710	652	543	272	271	562	543	30	310	270	370	210	12	4	-
	E90S2						424																					
PCC 20/16	90L2	3	172	362	440	188	594	450	450	450	234	273	695	864	723	570	325	245	687,5	570	30	450	410	500	248	10	6	4
	E100L2																											
PCC 25/16	80B2	3	167	299	380	138	555	400	350	450	253	272	655	782	722	584	329	255	704	584	20	450	410	420	178	10	6	4
	E80B2			339	420	178	555																	460	218			
PCCM 25/16	80B2	3	175	342	430	159	577	400	400	400	216	222	640	729	622	490	250	240	551	490	30	510	470	520	12	12	6	4
	E90L2			342	430	159	577																					
	90L2			342	430	159	607																					
	E100L2			372	460	189	602																					
PCC 40/16	100S2	3	180	340	430	158	623	450	350	550	286	304	735	832	854	653	368	285	786	653	30	510	470	490	218	10	6	4
	E112M			390	480	208	642																	540	268			
PCCM 40/16	90L2	6	161	357	420	180	568	450	450	450	216	234	711	844	684	543	282	261	628	543	30	390	350	480	240	14	4	-
	E100L2			420	180	563	563	480	240															480	240			
	100L2			490	250	628	628	550	310															550	310			
	E132SA2			490	250	663	663	550	310															550	310			
PCC 50/16	100L2	3	197	419	520	220	712	500	500	550	295	370	810	1012	920	716	406	310	882	716	30	510	470	580	280	12	6	4
	E132SA2			459	560	260	747																	420	320			
PCC 63/16	112M2	3	208	420	530	209	760	450	400	550	243	304	735	880	854	653	368	285	784	653	30	570	500	590	269	12	6	6
	E132SB2			470	580	259	790																	640	319			
PCCM 63/16	112M2	3	210	483	600	260	766	450	450	450	220	308	640	803	758	640	323	317	661	640	30	660	590	660	320	14	6	4
	E132SB2			483	600	260	796																	660	320			
	132M2			523	650	310	796																	710	370			
	E160MA2			523	650	310	866																	710	370			
PCC 100/16	132S4	5	228	493	689	269	830	500	400	550	558	535	1200	1419	1395	1148	648	500	1354	1148	25	800	730	739	319	16	6	6
	E132M4																											
PCCM 100/16	132S4	5	244	502	682	220	870	600	550	750	357	460	1104	1247	1210	1048	544	504	1157	1048	60	800	730	802	340	16	6	5
	E132M4																											
PCC 120/16	160ы4	5	287	646	897	359	1018	750	650	860	467	536	1240	1438	1396	1140	650	490	1324	1140	30	920	830	957	419	18	6	4
	E160L4						1058																					
PCC 150/16	160S4	5	303	662	928	359	1049	800	650	900	373	564	1316	1376	1464	1140	624	516	1290	1140	30	920	830	988	419	18	6	4
	E160L4						1089																					
PCC 160/16	160S4	5	294	661	922	369	1039	750	600	950	560	572	1270	1497	1522	1220	700	520	1469	1220	25	880	810	972	419	18	6	6
	E160L4						1079																					
PCCM 2,5/25	63B2	6	86	228	230	135	368	300	300	300	187	205	500	548	505	412	212	200	454	412	20	310	270	270	175	10	4	-
	E71B2						334																					
	71A2						354																					
	E80A2						354																					
PCC 8/25	80A2	6	124	252	270	105	445	400	400	400	242	276	680	759	676	584	304	280	579	584	30	330	290	330	165	10	4	-
	E90S2			272	290	125	445																	350	185			

Типоразмер	Двигатель	Рис.	Y	G1	U1	U2	B	X1	X2	X3	F	J	C1	C2	C3	C4	H1	H2	E1	E2	S1	R	Q	V1	V2	d1	n1	n2
PCCM 8/25	71B2	6	120	281	320	155	441	350	350	228	209	234	578	651	584	481	253	228	535	481	20	320	280	360	195	10	4	-
	E80B2			281			441																					
	80A2			281			441																					
	E90S2			281			441																					
PCC 16/25	80B2	6	124	252	270	105	465	400	400	400	242	276	680	759	676	584	304	280	579	584	30	450	410	330	165	10	4	-
	E90L2			292	310	145	465																	370	205			
PCCM 16/25	80B2	6	130	297	340	150	476	350	350	400	186	254	616	684	654	538	272	266	588	538	30	390	350	400	210	12	4	-
	E90L2			297			476																					
	90L2			297			506																					
	E100L2			297			501																					
PCC 25/25	100S2	6	131	297	330	146	523	450	450	450	269	304	750	845	754	636	336	300	699	636	30	370	330	390	206	12	4	-
	E112M2			347	380	196	542																	440	256			
PCCM 25/25	90L2	6	140	327	370	170	527	400	400	400	186	254	666	734	654	538	272	266	524	538	30	390	350	430	230	12	4	-
	E100L2			400	200	522	522	460	260															460	221			
	100S2			400	200	543	543	460	260															460	221			
	E112M2			400	200	562	562	460	260															460	271			
PCC 40/25	100L2	3	168	389	460	218	654	500	400	550	357	341	820	936	891	733	413	320	877	733	30	510	470	520	278	12	6	4
	E132SA2			429	500	258	689																	560	318			
PCCM 40/25	112M2	3	206	472	580	260	763	450	450	450	258	304	740	841	754	630	340	290	695	630	30	510	470	640	320	12	6	4
	E132SB2						793																					
PCC 63/25	112M2	3	193	415	510	216	743	500	400	600	321	341	820	936	941	733	413	320	877	733	30	550	510	570	276	14	6	4
	E132SB2			460	555	261	773																	615	321			
PCC 100/25	132M2	3	226	487	620	258	836	500	400		273	341	820	924	941	733	413	320	875	733	30	510	470	680	318	14	6	4
	E132MB2			537	670	308	836																	730	368			
PCCM 4/40	71B2	6	90	243	240	135	383	350	350	350	227	262	609	646	612	530	271	259	558	530	30	320	280	300	195	10	4	-
	E80B2																											
	80A2																											
	E90S2																											
PCCM 6,3/40	80A2	6	95	220	230	108	385	400	400	400	243	267	650	725	535	535	285	250	592	535	30	350	310	290	168	12	4	-
	E90S2						385																					
	80B2						405																					
	E90L2						405																					
PCC 10/40	80B2	4	113	254	270	138	446	400	400	500	334	337	735	834	837	707	649	480	771	707	30	510	470	330	198	12	4	-
	E90L2			274	290	158	446																	350	218			
PCCM 10/40	80B2	6	95	220	220	120	404	400	400	400	259	285	680	742	685	584	304	280	626	584	30	450	410	280	180	12	4	4
	E90L2				260	160	404																	320	220			
	100S2				260	160	450																	320	220			
	E112M2				280	180	469																	340	240			
PCCM 16/40	90L2	6	133	300	340	159	513	450	450	450	258	288	732	814	738	282	311	282	652	593	30	510	470	400	219	12	6	4
	E100L2			300	340	159	508																	400	219			
	100S2			300	340	159	529																	400	219			
	E112M2			350	390	209	548																	450	269			
PCC 25/40	100L2	3	138	360	400	218	595	450	450	500	302	342	785	889	842	712	377	335	781	712	30	550	510	460	278	12	6	4
	E132SA2			400	440	258	630																	500	318			

Типоразмер	Двигатель	Рис.	Y	G1	U1	U2	B	X1	X2	X3	F	J	C1	C2	C3	C4	H1	H2	E1	E2	S1	R	Q	V1	V2	d1	n1	n2
PCCM 25/40	112M2	3	140	327	370	170	527	400	400	400	186	254	666	734	654	538	272	266	588	538	30	390	350	430	230	12	4	-
	E132SB2			327	370	170	522																	430	230			
				357	400	200	543																	460	260			
				357	400	200	562																	460	260			
PCC 40/40	132M2	3	147	412	460	262	675	500	500	550	343	386	875	992	936	800	425	375	878	800	30	600	560	520	322	14	6	4
	E132MB2						675																					
PCC 63/40	160S2	5	194	560	723	369	846	600	500	700	437	424	1000	1152	1076	914	514	400	1076	914	25	710	640	773	419	16	6	6
	E160MB2						869																					
PCC 160/40	180M2	5	248	665	880	419	1046	650	550	800	442	476	1100	1280	1276	1027	577	450	1206	1027	25	740	680	930	469	18	6	6
	E200LA2			715	930	469	1061																	980	519			
PCCM 10/63	100S2	4	115	362	330	179	502	450	450	450	311	333	769	854	783	677	358	319	747	677	30	550	510	390	239	14	4	-
	E112M2			392	360	209	521																	420	269			
	100L2			392	360	209	546																	420	269			
	E132SA2			442	410	259	581																	470	319			
PCC 25/63	112M2	4	125	336	370	210	595	500	500	600	427	428	925	1044	1028	897	472	425	972	897	30	600	560	430	270	16	4	-
	E132SB2			386	420	260	625																	480	320			
PCC 50/63	160M2	3	158	519	580	360	809	550	550	600	381	428	975	1094	1028	897	472	425	972	897	30	710	640	640	420	16	6	4
	E160L2						809																					
PCC 100/63	180M2	5	211	680	859	469	975	600	600	800	493	476	1050	1330	1276	1027	577	450	1206	1027	25	840	750	909	519	18	6	6
	E200LA2						990																					
PCC 200/63	225M2	5	228	793	989	569	1142	700	600	900	558	535	1200	1419	1435	1148	648	500	1354	1148	25	880	810	1039	619	24	6	6
	E250M2			843	1039	619	1142																	1089	669			
PCC 310/50	250S2	5	265	750	950	450	1280	700	600	900	500	535	1200	1420	1435	1149	649	500	1355	1149	60	1000	910	1070	570	24	6	6
	E280S2			850	1050	550																		1170	670			
PCC 500/31	250S4	5	421	905	1262	450	1590	950	850	1250	610	776	1660	2000	2027	1642	932	710	1925	1642	60	1300	1210	1382	570	26	6	6
	E280M4			1005	1362	550																		1482	670			

Присоединительные размеры фланцев вентиляторов PCC



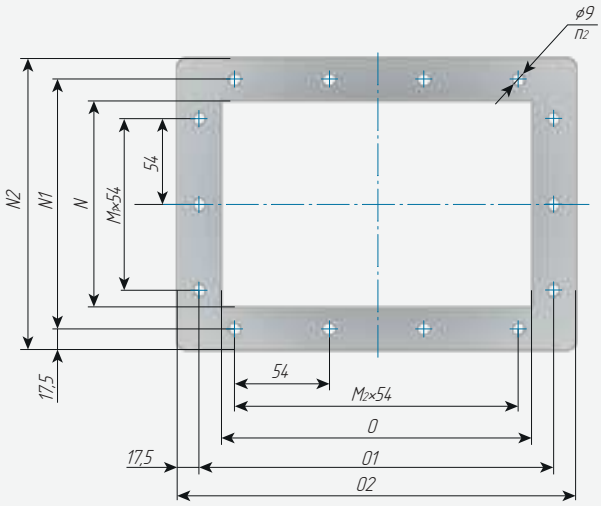


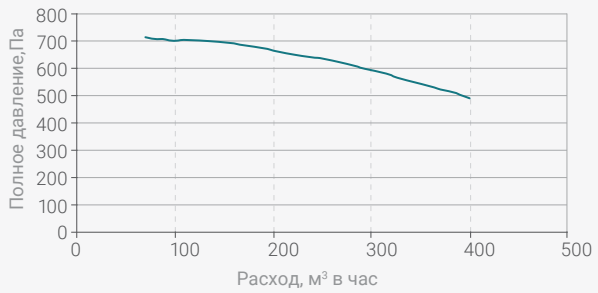
Таблица значений присоединительных размеров фланцев вентиляторов PCC

Типоразмер	D	D1	D2	d1	n1	O	O1	O2	N	N1	N2	M1	M2	n2
PCCM 2,5/6,3	100	136	160	9	8	65	100	135	95	130	165	1	-	6
PCCM 6,3/6,3	125	161	185	9	8	105	140	175	135	170	205	2	1	10
PCCM 2,5/10	100	136	160	9	8	95	130	165	65	100	135	-	1	6
PCCM 6,3/10	125	161	185	9	8	105	140	175	135	170	205	2	1	10
PCCM 10/10	140	176	200	9	8	205	240	275	105	140	175	1	3	12
PCCM 16/10	140	176	200	9	8	226	261	296	156	191	226	2	3	14
PCCM 25/10	200	236	260	9	12	286	321	356	196	231	266	3	4	18
PCCM 40/10	250	300	350	9	16	196	231	266	286	321	356	4	3	18
PCCM 80/10	400	450	500	9	24	470	505	540	300	335	370	5	8	30
PCCM 4/16	100	136	160	9	8	65	100	135	95	130	165	1	-	6
PCCM 6,3/16	125	161	185	9	8	135	170	205	105	140	175	1	2	10
PCCM 10/16	160	196	220	9	8	205	240	275	105	140	175	1	3	12
PCCM 16/16	160	196	220	9	8	205	240	275	105	140	175	1	3	12
PCCM 25/16	200	236	260	9	12	156	191	226	226	261	296	3	2	14
PCCM 40/16	250	300	350	9	16	286	321	356	196	231	266	3	4	18
PCCM 63/16	280	330	380	9	16	196	231	266	396	431	466	6	3	22
PCCM 100/16	450	500	550	9	28	610	645	680	360	395	430	6	10	36
PCCM 160/16	630	680	730	9	40	720	755	790	430	465	500	7	12	42
PCCM 2,5/25	100	136	160	9	8	95	130	165	65	100	135	-	1	6
PCCM 8/25	125	161	185	9	8	165	200	235	85	120	155	1	2	10
PCCM 16/25	160	196	220	9	8	205	240	275	105	140	175	1	3	12
PCCM 25/25	200	236	260	9	12	226	261	296	156	191	226	2	3	14
PCCM 40/25	250	300	350	9	16	196	231	266	286	321	356	4	3	18
PCCM 63/25	250	300	350	9	16	427	462	497	247	282	317	4	7	26
PCCM 100/25	355	405	455	9	20	470	505	540	300	335	370	5	8	30
PCCM 4/40	100	136	160	9	8	68	103	138	55	90	125	-	-	4
PCCM 6,3/40	80	116	140	9	6	165	200	235	85	120	155	1	2	10
PCCM 10/40	125	161	185	9	8	135	170	205	105	140	175	1	2	10
PCCM 16/40	140	176	200	9	8	205	240	275	105	140	175	1	3	12
PCCM 25/40	180	216	240	9	12	156	191	226	226	261	296	3	2	14
PCCM 40/40	225	261	285	9	12	286	321	356	196	231	266	3	4	18
PCCM 63/40	280	330	380	9	16	396	431	466	196	231	266	3	6	22
PCCM 100/40	355	405	455	9	20	470	505	540	300	335	370	5	8	30
PCCM 160/40	400	450	500	9	24	610	645	680	344	379	414	5	10	34
PCCM 10/63	125	161	185	9	8	135	170	205	105	140	175	1	2	10
PCCM 25/63	160	196	220	9	8	226	261	296	156	191	226	2	3	14
PCCM 50/63	250	300	350	9	16	286	321	356	196	231	266	3	4	18
PCCM 100/63	400	450	500	9	24	470	505	540	300	335	370	5	8	30
PCCM 200/63	450	500	550	9	28	610	645	680	360	395	430	6	10	36
PCC 5/10	125	161	185	9	8	117	152	187	101	136	171	1	1	8

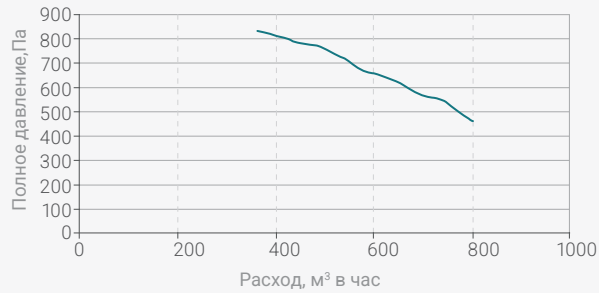
Типоразмер	D	D1	D2	d1	n1	O	O1	O2	N	N1	N2	M1	M2	n2
PCC 6,3/10	200	236	260	9	12	205	240	275	146	181	216	2	3	14
PCC 8/10	140	176	200	9	8	131	166	201	111	146	181	1	1	8
PCC 10/10	225	261	285	9	12	229	264	299	164	199	234	2	3	14
PCC 25/10	250	300	350	9	16	256	291	326	183	218	253	2	4	16
PCC 40/10	355	405	455	9	20	361	396	431	256	291	326	4	6	24
PCC 80/10	500	550	600	9	32	506	541	576	361	396	431	6	8	32
PCC 6,3/16	180	216	240	9	12	147	182	217	105	140	175	1	2	10
PCC 8/16	140	176	200	9	8	131	166	201	111	146	181	1	1	8
PCC 10/16	180	216	240	9	12	147	182	217	105	140	175	1	2	10
PCC 20/16	280	330	380	9	16	290	325	360	214	249	284	3	5	18
PCC 25/16	280	330	380	9	16	288	323	358	205	240	275	3	4	18
PCC 40/16	315	365	415	9	20	322	357	392	229	264	299	3	5	20
PCC 50/16	355	405	455	9	20	365	400	435	263	298	333	4	6	24
PCC 63/16	400	450	500	9	24	404	439	474	288	323	358	4	7	26
PCC 100/16	450	500	550	9	28	453	488	523	322	357	392	5	7	28
PCC 120/16	560	610	660	9	36	572	607	642	442	477	512	7	10	38
PCC 150/16	630	236	260	9	12	636	671	706	473	508	543	8	11	42
PCC 160/16	630	236	260	9	12	605	640	675	453	488	523	7	12	42
PCC 8/25	200	236	260	9	12	165	200	235	117	152	187	1	2	10
PCC 16/25	200	236	260	9	12	165	200	235	117	152	187	1	2	10
PCC 25/25	225	261	285	9	12	183	218	253	131	166	201	1	2	10
PCC 40/25	315	365	415	9	20	288	323	358	205	240	275	3	4	18
PCC 63/25	355	405	455	9	20	361	396	431	256	291	326	4	6	24
PCC 100/25	450	500	550	9	28	453	488	523	322	357	392	5	7	28
PCC 10/40	180	216	240	9	12	131	166	201	95	130	165	1	1	8
PCC 25/40	250	300	350	9	16	205	240	275	146	181	216	2	3	14
PCC 40/40	280	330	380	9	16	229	264	299	164	199	234	2	3	14
PCC 63/40	355	405	455	9	20	361	396	431	256	291	326	4	6	24
PCC 160/40	500	550	600	9	32	506	541	576	361	396	431	6	8	32
PCC 25/63	225	261	285	9	12	165	200	235	117	152	187	1	2	10
PCC 50/63	315	365	415	9	20	257	292	327	183	218	253	2	4	16
PCC 100/63	400	450	500	9	24	404	439	474	288	323	358	4	7	26
PCC 200/63	450	500	550	9	28	453	488	523	322	357	392	5	7	28
PCC 310/50	560	610	670	9	36	570	605	640	404	439	474	7	10	38
PCC 500/31	1000	1065	1120	13	40	1007	1042	1077	715	750	785	12	18	64

Аэродинамические характеристики

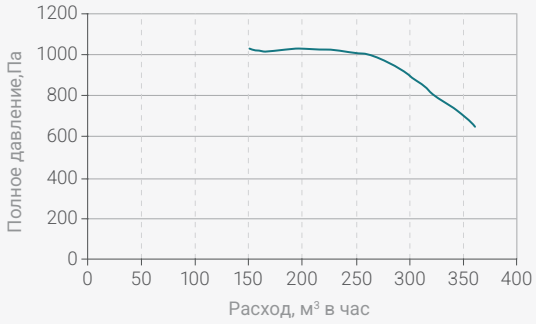
PCCM 2.5/6.3								
Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	0,37×3000	63A2	21	21	62	AKCC-15M/4	AKCC-15M/4	№2
		E71A2	23	23				
Взр.		63A2	22	22				



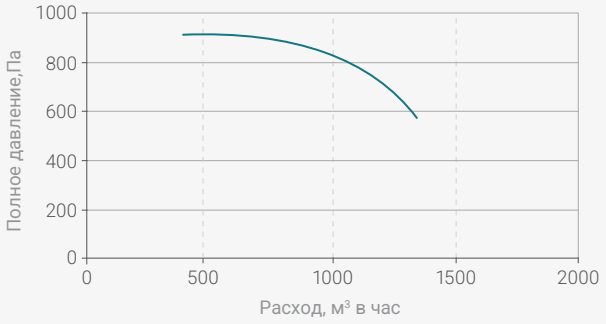
PCCM 6.3/6.3								
Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	0,37×3000	63A2	23	23	64	AKCC-15M/4	AKCC-15M/4	№2
		E71A2	25	25				
Взр.		63A2	24	24				



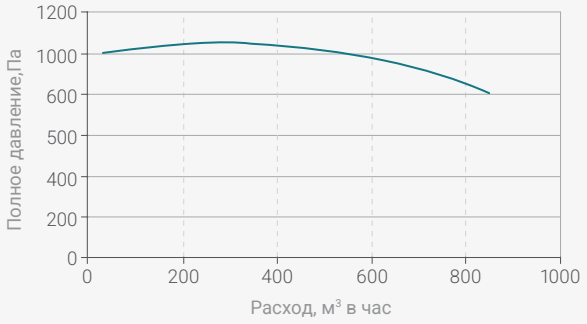
PCCM 2.5/10								
Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	0,37×3000	63A2	22	22	64	AKCC-15M/4	AKCC-15M/4	№2
		E71A2	24	24				
Взр.		63A2	23	23				



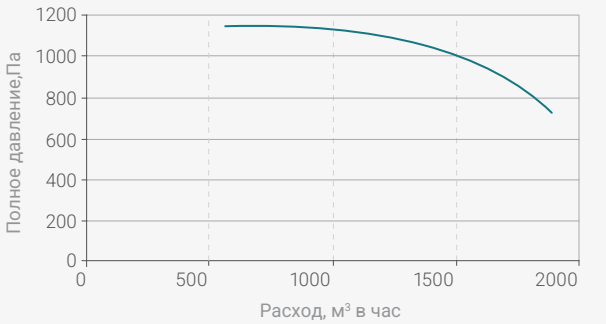
PCC 5/10								
Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	0,37×3000	63A2	22	22	64	AKCC-25M/4	AKCC-25M/4	№2
		E71A2	24	24				



PCC 6.3/10								
Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	0,55×3000	63B2	28	30	64	AKCC-25M/4	AKCC-15M/4	№2
		E71B2	31	33				
Взр.		63B2	29	31				

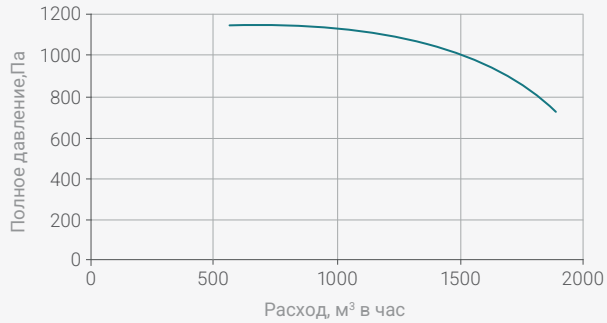


PCC 8/10								
Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	0,37×3000	63B2	30	28	64	AKCC-25M/4	AKCC-15M/4	№2
		E71B2	33	31				



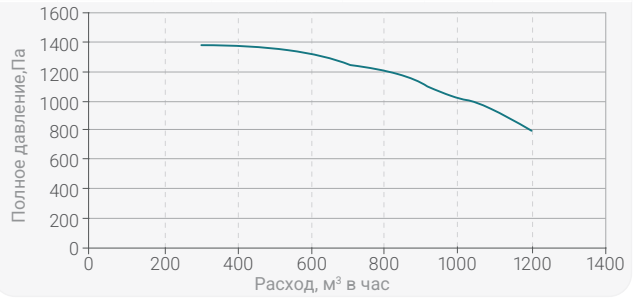
PCC 10/10

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	0,75×3000	71A2	36	38	64	АКСС-25М/4	АКСС-15М/4	№2
		E80A2	37	39				
Взр.		71A2	37	39				



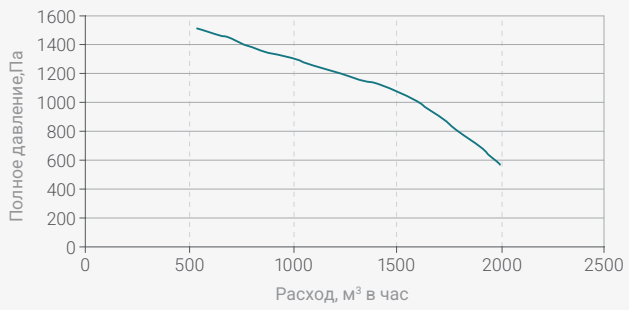
PCCM 10/10

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	0,55×3000	63B2	30	30	64	АКСС-15М/4	АКСС-15М/4	№2
		E71B2	34	34				
	0,75×3000	71A2	33	33				
		E80A2	34	34				
Взр.	0,55×3000	63A2	31	31				
	0,75×3000	71A2	34	34				



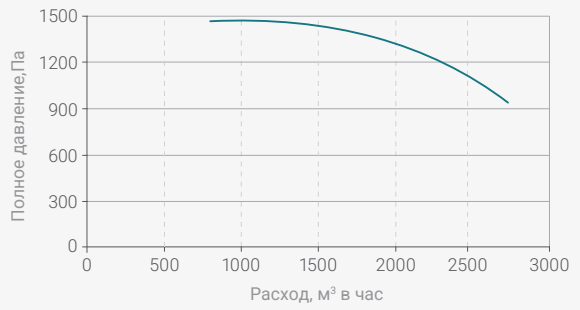
PCCM 16/10

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	1,1×3000	71B2	41	41	64	АКСС-24М/4	АКСС-15М/4	№2
		E80B2	41	41				
Взр.		71B2	42	42				



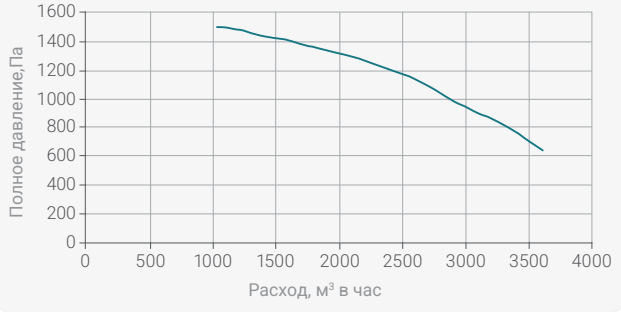
PCC 25/10

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	1,5×3000	80A2	49	51	68	АКСС-40М/4	АКСС-25М/4	№2
		E90S2	49	51				
Взр.		80A2	50	52				



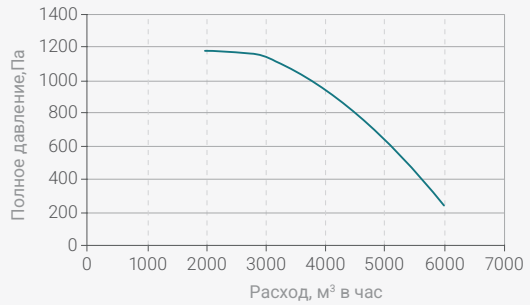
PCCM 25/10

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	1,5×3000	80A2	51	51	68	АКСС-40М/4	АКСС-25М/4	№2
		E90S2	51	51				
	2,2×3000	80B2	53	53				
		E90L2	53	53				
Взр.	1,5×3000	90A2	52	52				
	2,2×3000	80B2	54	54				



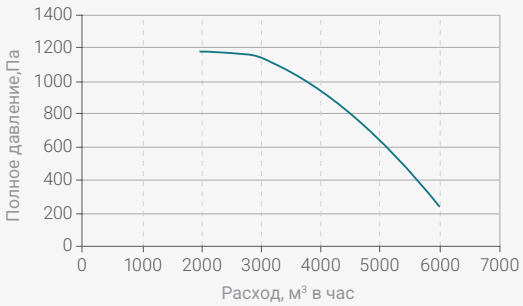
PCC 40/10

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	2,2×1500	90L4	126	146	64	АКСС-85М/4	АКСС-40М/6	№1_d60
		E100LA4	130	148				
Взр.		90L4	128	148				



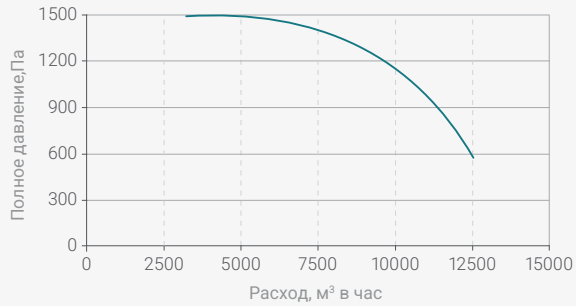
РССМ 40/10

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съём-ник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	3×1500	100S4	117	122	64	АКСС-85М/4	АКСС-40М/6	№1_d75
		E100LB4	116	121				
Взр.		100S24	119	124				



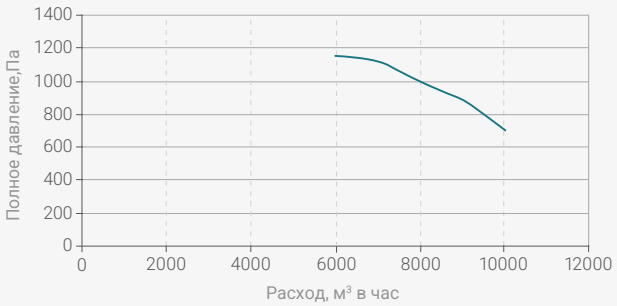
РСС 80/10

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг	Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во	Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	На стойке		На стойке	
Общ.	5,5×1500	112M4	230	62	АКСС-60М/6	№1_d75
		E132S4	225			
Взр.		112M4	235			



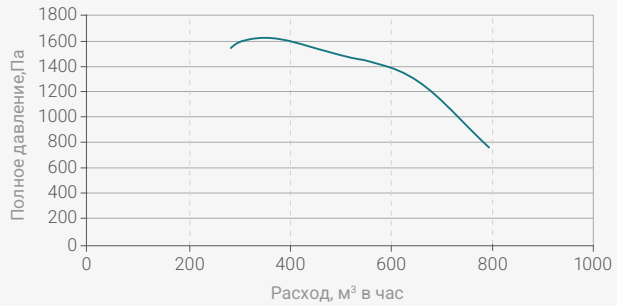
РССМ 80/10

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип		На стойке			На стойке	
Общ.	5,5×1500	112M4		215	71		АКСС-60М/6	№1_d75
		E132S4		230				
Взр.		112M4		220				



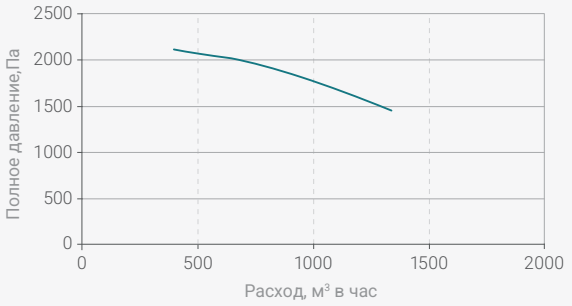
РССМ 4/16

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	0,55×3000	63B2	26	26	65	АКСС-25М/4	АКСС-15М/4	№2
		E71B2	30	30				
Взр.		63B2	27	27				



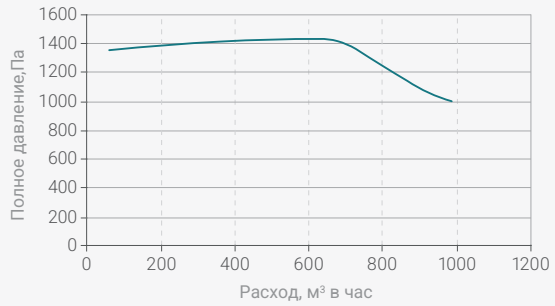
РССМмм 6.3/16

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	0,75×3000	71A2	38	40	65	АКСС-25М/4	АКСС-25М/4	№2
		E80A2	38	40				
Взр.		71A2	39	41				



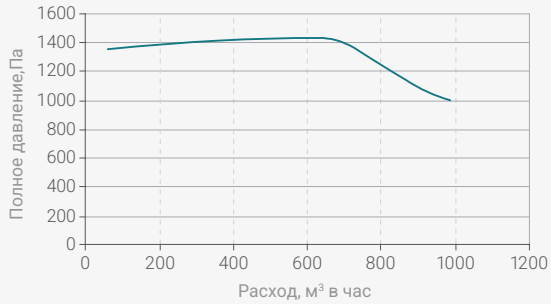
РССМ 6.3/16

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	0,55×3000	63B2	27	27	65	АКСС-25М/4	АКСС-15М/4	№2
		E71B2	31	31				
	0,75×3000	71A2	30	30				
		E80A2	37	37				
Взр.	0,55×3000	63B2	28	28				
	0,75×3000	71A2	31	31				



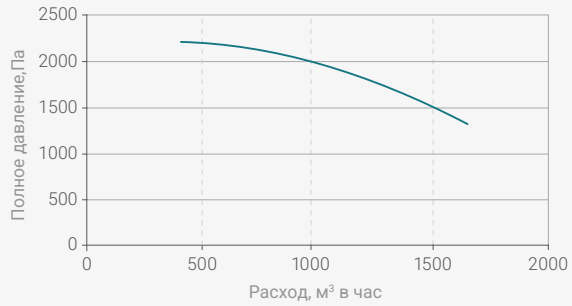
PCC 8/16

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	1,5×3000	80A2	52	52	64	AKCC-15M/4	AKCC-15M/4	№2
		E90S2	52	52				



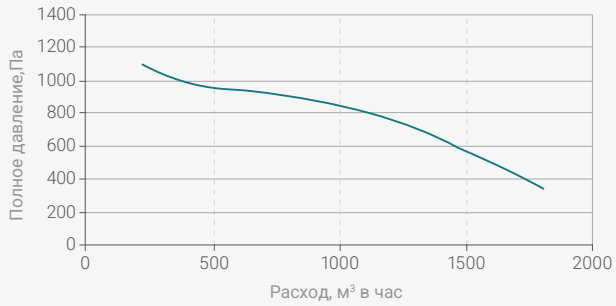
PCC 10/16

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	1,1×3000	71B2	41	43	64	AKCC-40M/4	AKCC-25M/4	№2
		E80B2	41	43				
Взр.		71B2	42	44				



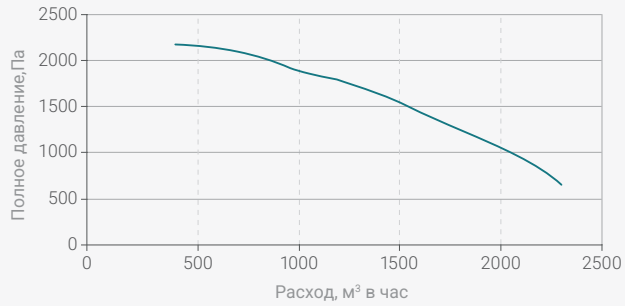
PCCM 10/16

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	1,1×3000	71B2	41	41	64	AKCC-40M/4	AKCC-25M/4	№2
		E80B2	41	41				
Взр.		71B2	42	42				



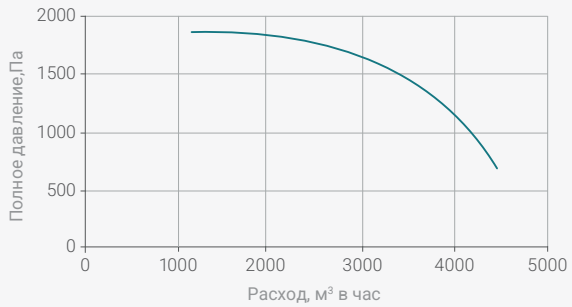
PCCM 16/16

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	1,5×3000	80A2	52	52	66	AKCC-40M/4	AKCC-25M/4	№2
		E90S2	52	52				
Взр.		80A2	53	53				



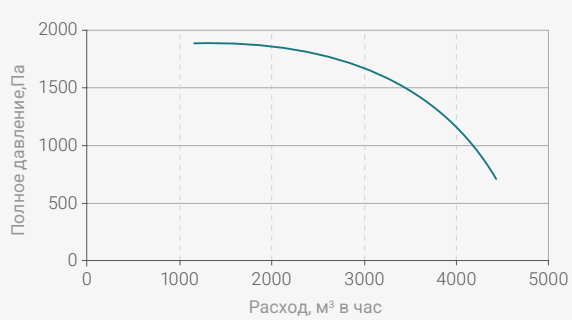
PCC 20/16

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	3×3000	90L2	70	64	71	AKCC-60M/4	AKCC-25M/4	№1_d60
		E100L2	68	62				



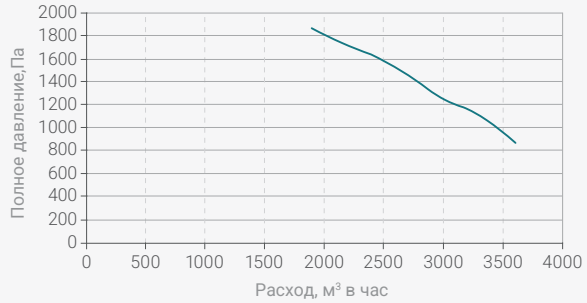
PCC 25/16

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	2,2×3000	80B2	57	60	70	AKCC-40M/4	AKCC-25M/4	№2
		E90L2	57	60				
Взр.		80B2	59	62				



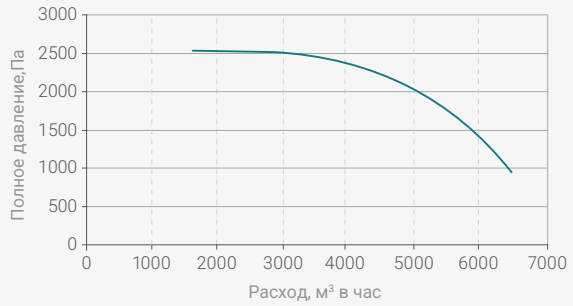
PCCM 25/16

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	2,2×3000	80B2	59	65	70	АКСС-40М/4	АКСС-25М/4	№1_d60
		E90L2	59	65				
	3×3000	90L2	64	70				
		E100L2	62	68				
Взр.	2,2×3000	80B2	60	66				
	3×3000	90L2	65	71				



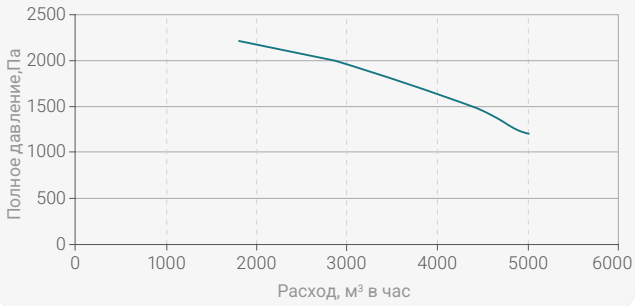
PCC 40/16

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	4×3000	100S2	90	90	72	АКСС-85М/4	АКСС-25М/4	№1_d60
		E112M2	95	100				№1_d75
Взр.		100S2	93	93				№1_d60



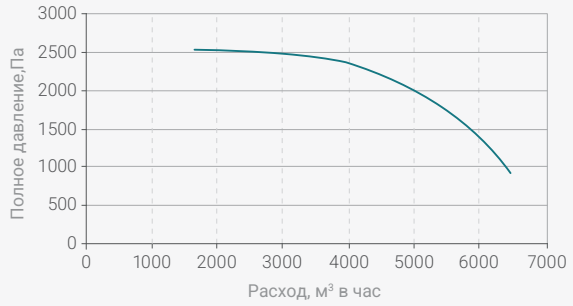
PCCM 40/16

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	3×3000	90L2	79	79	72	АКСС-85М/4	АКСС-60М/4	№1_d60
		E100L2	77	77				
	5,5×3000	100L2	92	92				№1_d75
		E132SA2	124	124				
Взр.	3×3000	90L2	81	81				№1_d60
	5,5×3000	100L2	126	126				



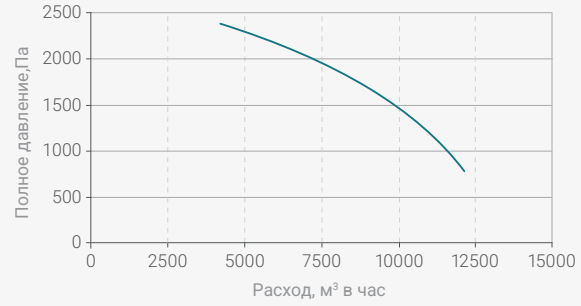
PCC 50/16

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	5,5×3000	100L2	93	91	72	АКСС-120М/4	АКСС-40М/6	№1_d60
		E132SA2	126	124				№1_d75



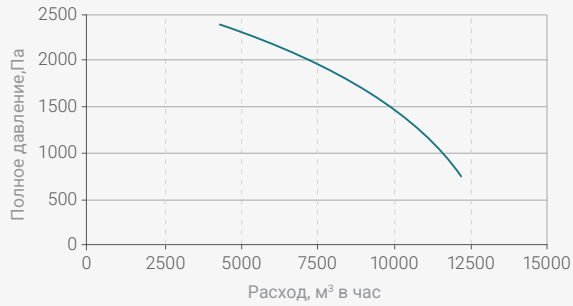
PCC 63/16

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	7,5×3000	112M2	115	130	73	АКСС-85М/4	АКСС-40М/4	№1_d75
		E132SB2	135	150				
Взр.		112M2	120	135				



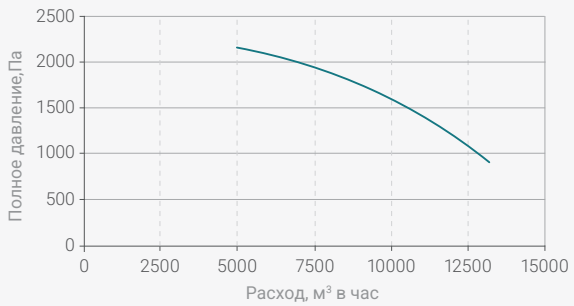
PCCM 63/16

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съём-ник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	7,5×3000	112M2	118	121	73	АКСС-85М/4	АКСС-60М/4	№1_d75
		E132SB2	123	126				
	11×3000	132M2	124	129				№1_d90
		E160MA2	128	131				
Взр.	7,5×3000	112M2	124	128				№1_d75
	11×3000	132M2	130	136				



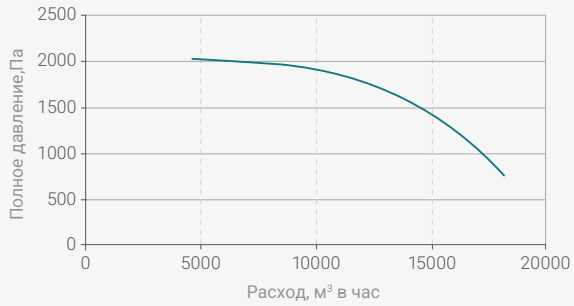
PCC 100/16

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип		На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	7,5×1500	132S4		300	73		АКСС-85М/6	№1_d75
		E132M4		290				
Взр.		132S4		310				



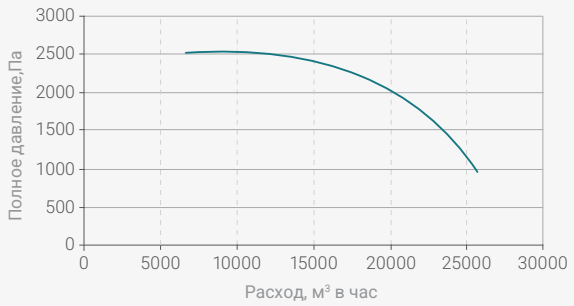
PCC 120/16

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	15×1500	160S4		420	73		АКСС-120М/6	№1_d90
		E160L4		430				



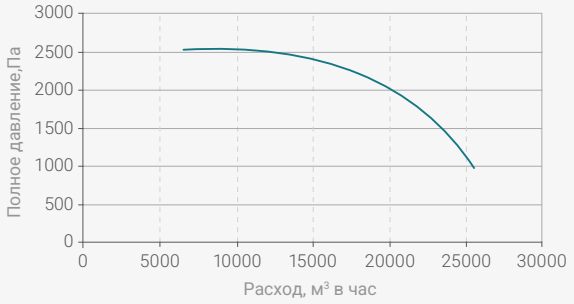
PCC 150/16

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип		На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	15×1500	160S4		420	74		АКСС-120М/6	№1_d90
		E160L4		430				



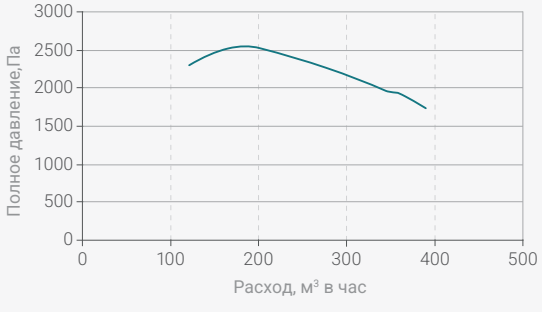
PCC 160/16

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип		На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	15×1500	160S4		420	75		АКСС-120М/6	№1_d90
		E160L4		430				
Взр.		160S4		430				



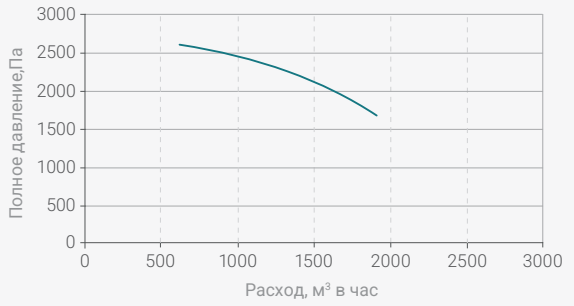
PCCM 2.5/25

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	0,55×3000	63B2	31	31	71	АКСС-25М/4	АКСС-15М/4	№2
		E71B2	35	35				
	0,75×3000	71A2	34	34				
		E80A2	35	35				
Взр.	0,55×3000	63B2	32	32				
	5,5×3000	71A2	35	35				



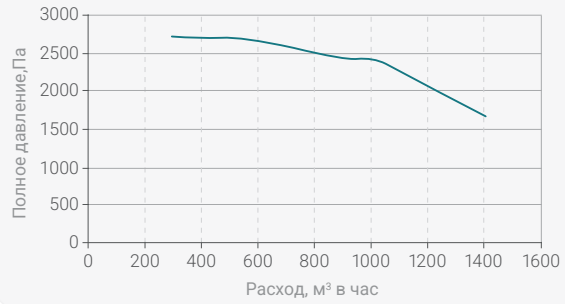
PCC 8/25

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	1,5×3000	80A2	54	60	71	АКСС-40М/4	АКСС-25М/4	№2
		E90S2	54	60				
Взр.		80A2	56	62				



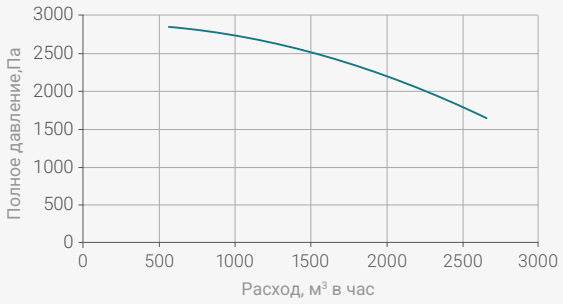
PCCM 8/25

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	1,1×3000	71B2	46	46	71	АКСС-40М/4	АКСС-25М/4	№2
		E80B2	46	46				
	1,5×3000	80A2	50	50				
		E90S2	50	50				
Взр.	1,1×3000	71B2	47	47				
	1,5×3000	80A2	51	51				



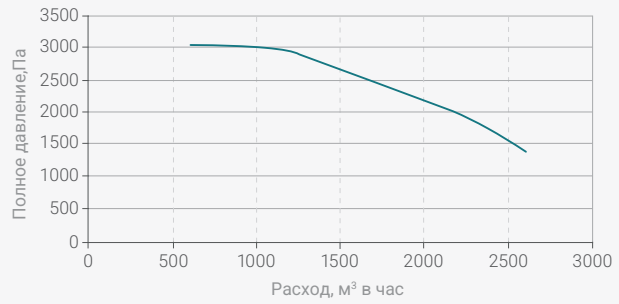
PCC 16/25

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	2×3000	80B2	57	60	64	АКСС-60М/4	АКСС-25М/4	№1_d60
		E80L2	57	60				
Взр.		80B2	59	62				



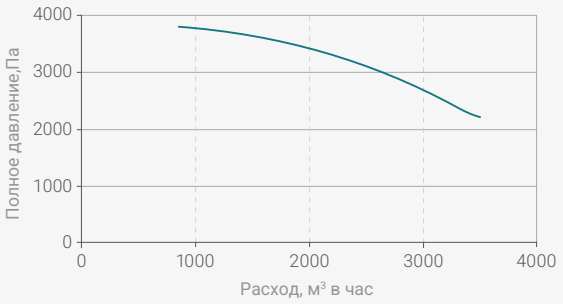
PCCM 16/25

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	2,2×3000	80B2	63	63	72	АКСС-60М/4	АКСС-25М/4	№1_d60
		E90L2	63	63				
	3×3000	90L2	68	68				
		E100L2	68	68				
Взр.	2,2×3000	80B2	64	64				
	3×3000	90L2	70	70				



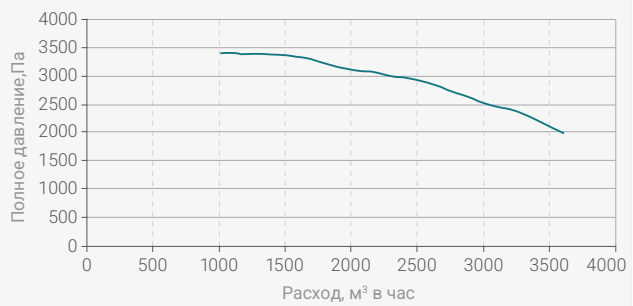
PCC 25/25

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	4×3000	100S2	80	80	73	АКСС-60М/4	АКСС-40М/4	№1_d60
		E112M2	87	90				№1_d75
Взр.		100S2	82	82				№1_d60



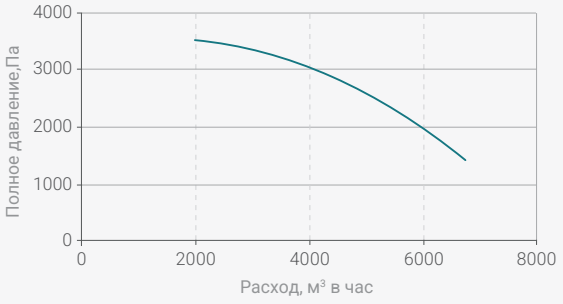
PCCM 25/25

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	3×3000	90L2	72	72	73	АКСС-60М/4	АКСС-40М/4	№1_d60
		E100L2	70	70				
	4×3000	100S2	75	75				
		E112M2	81	81				
Взр.	3×3000	90L2	74	74				
	4×3000	100S2	77	77				



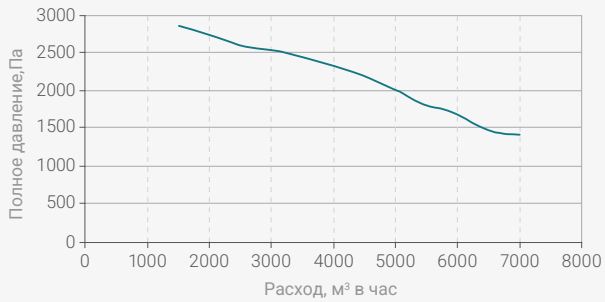
PCC 40/25

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	5,5×3000	100L2	112	115	75	АКСС-60М/4	АКСС-40М/4	№1_d60
		E132SA2	145	145				№1_d75
Взр.		100L2	115	118				№1_d60



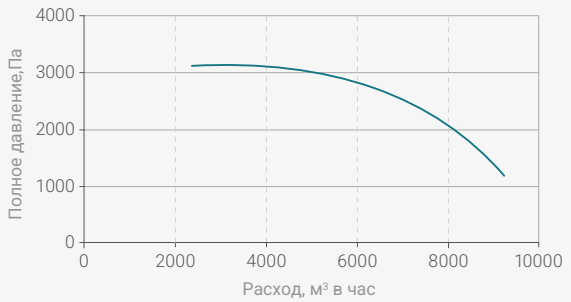
PCCM 40/25

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	7,5×3000	112M2	121	118	75	АКСС-60М/4	АКСС-40Mv/4	№1_d75
		E132SB2	126	123				
Взр.		112M2	129	124				



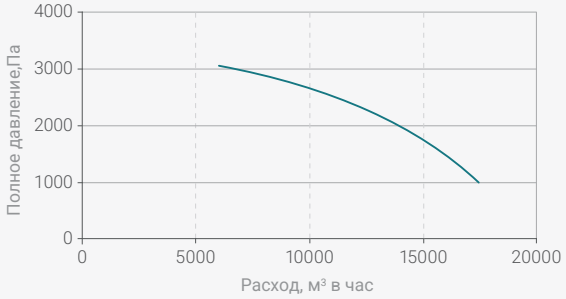
PCC 63/25

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	7,5×1500	112M2	148	155	78	АКСС-60М/4	АКСС-60М/6	№1_d75
		E132SB2	168	175				
Взр.		112M2	150	157				



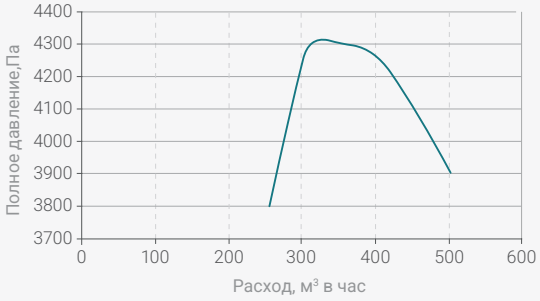
PCC 100/25

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	11×3000	132M2	180	150	85	АКСС-60М/4	АКСС-60М/6	№1_d75
		E132MB2	180	170				
Взр.		132M2	182	152				



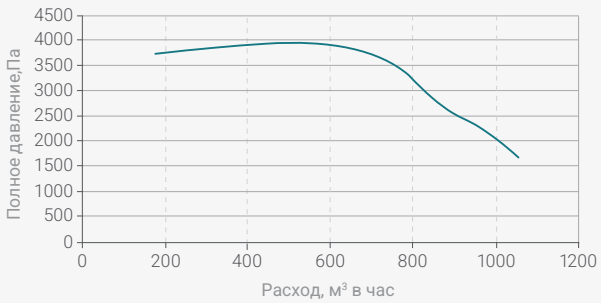
PCCM 4/40

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	1,1×3000	71B2	48	48	71	АКСС-40М/4	АКСС-25М/4	№2
		E80B2	48	48				
	1,5×3000	80A2	52	52				
		E90S2	52	52				
Взр.	1,1×3000	71B2	49	49				
	1,5×3000	80A2	53	53				



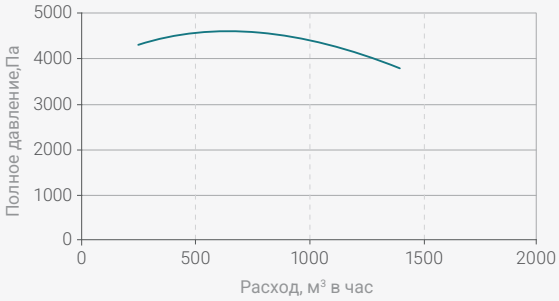
PCCM 6.3/40

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	1,5×3000	80A2	54	54	73	АКСС-40М/4	АКСС-25М/4	№2
		E90S2	54	54				
	2,2×3000	80B2	56	56				
		E90L2	56	56				
Взр.	1,5×3000	80A2	55	55				
	2,2×3000	80B2	57	57				



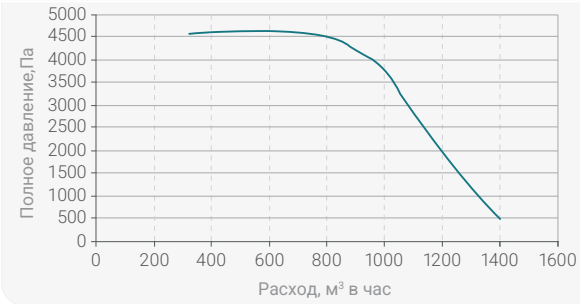
PCC 10/40

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	2,2×3000	80B2	72	75	73	АКСС-60М/4	АКСС-40М/4	№1_d60
		E90L2	72	75				
Взр.		80B2	73	76				



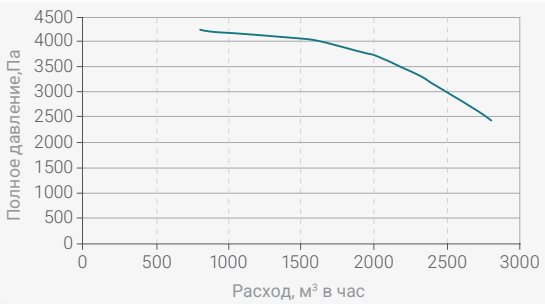
PCCM 10/40

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съём-ник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	2,2×3000	80B2	64	64	73	АКСС-60М/4	АКСС-40М/4	№1_d60
		E90L2	64	64				
	4×3000	100S2	72	72				№1_d75
		E112M2	78	78				
Взр.	2,2×3000	80B2	66	66				№1_d60
	4×3000	100S2	74	74				



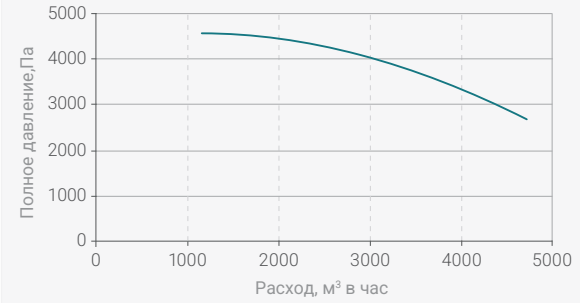
PCCM 16/40

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	3×3000	90L2	79	79	75	АКСС-60 М/4	АКСС-40М/4	№1_d60
		E100L2	77	77				
	4×3000	100S2	82	82				№1_d75
		E112M2	88	88				
Взр.	3×3000	90L2	81	81				№1_d60
	4×3000	100S2	84	84				



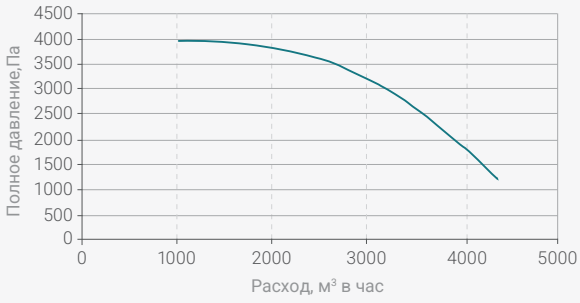
PCC 25/40

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	5,5×3000	100L2	106	105	80	АКСС-120М/4	АКСС-40М/6	№1_d60
		E132SA2	140	140				№1_d75
Взр.		100L2	109	108				№1_d60



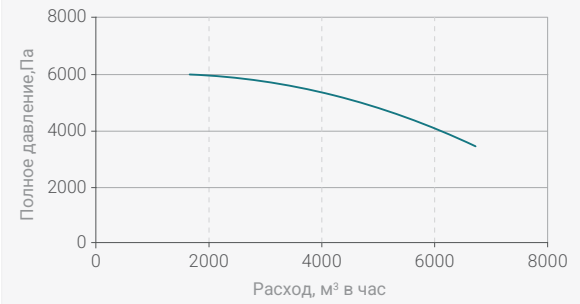
PCCM 25/40

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	7,5×3000	112M2	116	124	82	АКСС-85М/4	АКСС-40М/6	№1_d75
		E132SB2	136	144				
Взр.		112M2	118	126				



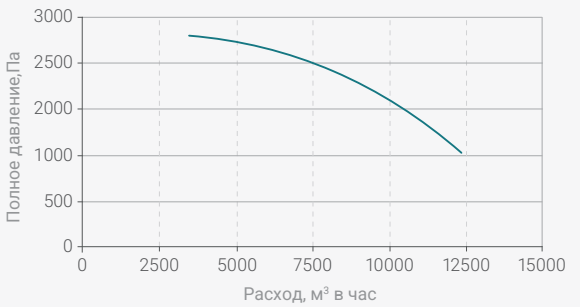
PCC 40/40

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	11×3000	132M2	155	175	82	АКСС-120М/4	АКСС-60М/6	№1_d75
		E132MB2	180	195				
Взр.		132M2	158	177				



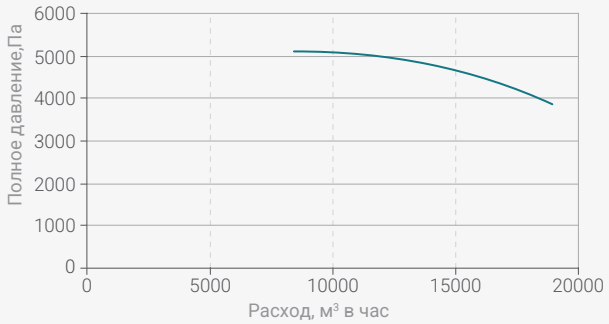
PCC 63/40

Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	15×3000	160S2	280	280	83	АКСС-220М/4	АКСС-85М/6	№1_d90
		E160MB2	280	280				
Взр.		160S2	283	283				



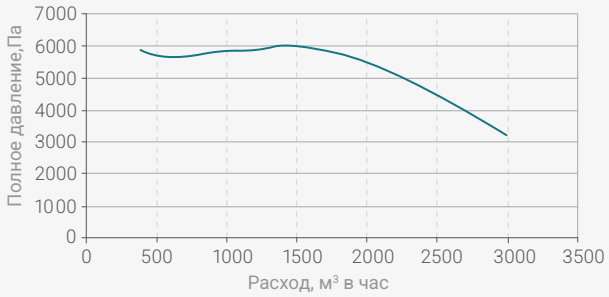
PCC 160/40

Исполнение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	На стойке			Без стойки	На стойке	
Общ.	30×3000	180M2	390		85		AKCC-120M/6	№1_d110
		E132MB2	430					
Взр.		E200LA2	430					



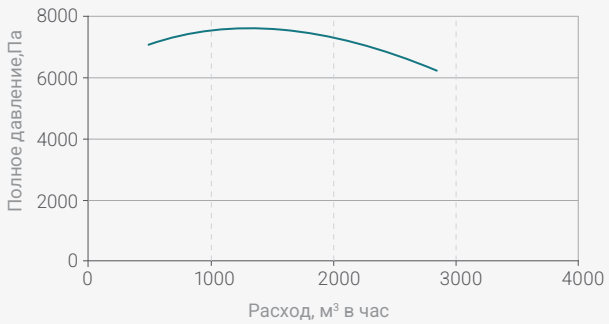
PCCM 10/63

Исполнение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	4×3000	100S2	98	98	75	AKCC-85M/4	AKCC-60M/4	№1_d60
		E112M2	104	104				
	5,5×3000	100L2	108	108				№1_d75
		E132SA2	140	140				
Взр.	4×3000	100S2	100	100				№1_d60
	5,5×3000	100L2	110	110				



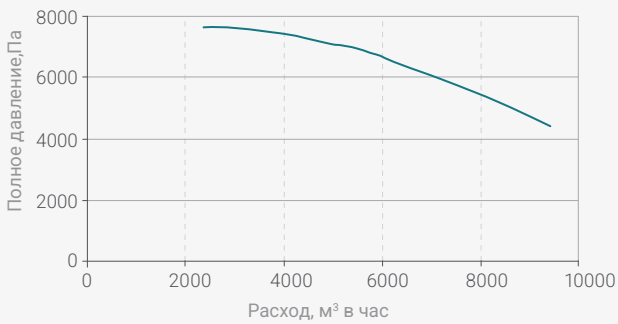
PCC 25/63

Исполнение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	7,5×3000	112M2	160	175	80	AKCC-160M/4	AKCC-85M/4	№1_d75
		E132SB2	180	195				
Взр.		112M2	165	180				



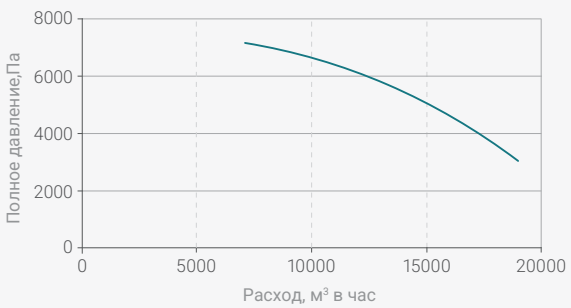
PCC 50/63

Исполнение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	18,5×3000	160M2	270	280	84	AKCC-220M/4	AKCC-85M/6	№1_d90
		E160L2	280	290				
Взр.		160M2	275	285				



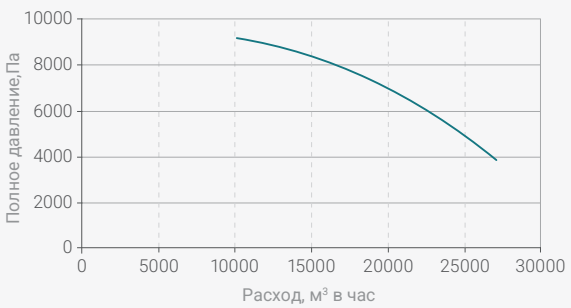
PCC 100/63

Исполнение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	30×3000	180M2		410	85		AKCC-120M/6	№1_d110
		E200LA2		440				
Взр.		180M2		415				

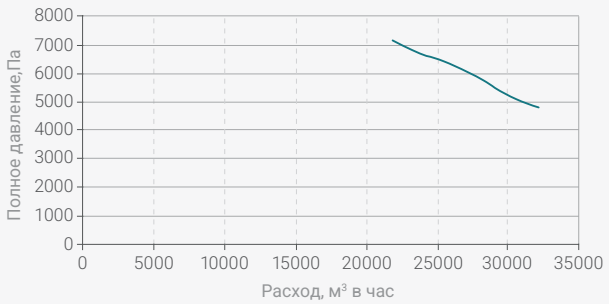


PCCM 200/63

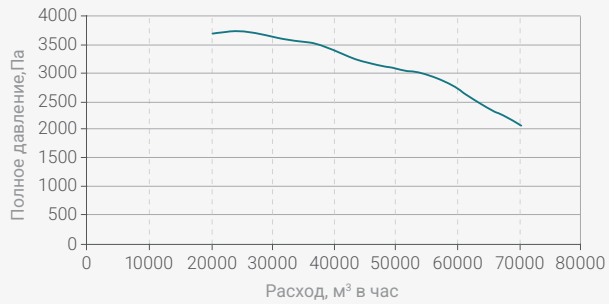
Исполнение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	55×3000	225M2		580	85		AKCC-160M/6	№1_d110
		E250M2		600				
Взр.		225M2		585				



РСС 310/50								
Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	75×1500	250S2 E280S2		820	109		АКСС-220М/6	№1_d110



РСС 500/31								
Испол-нение	Двигатель		Масса, кг		Звуковое давление, дБА	Вибр-ры Тип/кол-во		Съёмник
	кВт × об./мин	Тип	Без стойки	На стойке		Без стойки	На стойке	
Общ.	75×1500	250S4 E280S4		1150	85		АКСС-300М/6	№1_d110



Дополнительный номер исполнения в зависимости от перемещаемой среды

Код исполнения по перемещаемой среде	Характеристика перемещаемой среды	Вид покрытия (справочно)
00	воздух, не содержащий взрывоопасные и агрессивные примеси	Эмаль ПФ-218 ГОСТ 21227-2021
01	воздух, содержащий пары аммиака, объемная доля которого не превышает 15 %	Эмаль ЭП-773 ГОСТ 21227-2021
02	воздух, содержащий пары серной кислоты; воздух, содержащий пары серной кислоты и водород, объемная доля которого не превышает 3 %.	Лак БТ-783 ГОСТ 1347-77
04	воздух, содержащий пары бензина или керосина	Эмаль ВЛ-515 ТУ 6-10-1052

Допустимые значения виброскорости

Вибрационное состояние вентилятора		Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц					
		2	4	8	16	31,5	63
Состояние после изготовления (ремонта) при вводе в эксплуатацию (категория А)	мм/с	1,4	2,8	5,74	11,9	11,9	9,38
	дБ	89	95	101	108	108	106
Состояние во время нормальной эксплуатации (категория В)	мм/с	2,24	4,48	8,96	18,2	18,2	14,4
	дБ	93	99	105	111	111	109

Осевые вентиляторы





ОС Осевые судовые вентиляторы

ТУ 6448-194-40149153-2015
Вентиляторы осевые судовые взрывозащищённые

ТУ 6448-195-40149153-2015
Вентиляторы осевые судовые

Предназначены для использования в системах вентиляции на судах всех типов, кораблях, стационарных морских платформах, плавучих буровых установках, объектах гражданского и промышленного строительства.

Сводные технические характеристики

Конструктивная схема	Привод непосредственно от двигателя, внепространственная ориентация, встроенный спрямляющий аппарат
Полное/Статическое давление, Па	От 80/0 до 2750/2200
Расход, м³/ч	От 600 до 130000
КПД, %	От 69 до 84
Электродвигатель	Асинхронный, «морского» или «речного» исполнения
Установочная мощность электродвигателя, кВт	От 0,18 до 45
Маркировка взрывозащиты	II Gb c IIC T4 / IEx d IIC T4 Gb
Уровень звукового давления, дБА	От 78 до 112 Приведён при плотности воздуха 1,226 кг/м³ и на расстоянии 1 м от источника шума
Вид климатического исполнения	ОМ, категории размещения 1, 2 или 4
Масса, кг	От 18 до 630
Назначенный срок службы	20 лет
Соответствие требованиям	РМРС и РКО

Эксплуатация

- Рабочая температура наружного воздуха от -30 °С до +45 °С.
- Рабочая температура воздуха в помещении от +5 °С до +40 °С.
- Температура длительного хранения от -40 °С до +50 °С и относительной влажности 98 % (+ 35 °С).
- Качка с амплитудой 45° с периодом 7–9 с.
- Длительный (без ограничения времени) наклон до 15°.
- Кратковременный (не более трех минут) наклон до 45°.
- Вибрация с частотами от 2 до 80 Гц:
  - вибрация с амплитудой перемещения +1 мм при частотах от 2 до 13,2 Гц;
  - вибрация с ускорением ±0,7 g при частотах от 13,2 Гц до 80 Гц;
  - удары с ускорением ±5,0 g при частоте 40–80 ударов в минуту.
- Уровень максимального расчетного землетрясения 8 баллов (ускорение 2 м/с²), при этом сейсмические силы могут иметь любое направление в пространстве, в том числе горизонтальное и вертикальное.

Исполнение

Н — Общего назначения
К — Коррозионностойкое
В — Взрывозащищённое

\+ Сочетания исполнений **ВК**

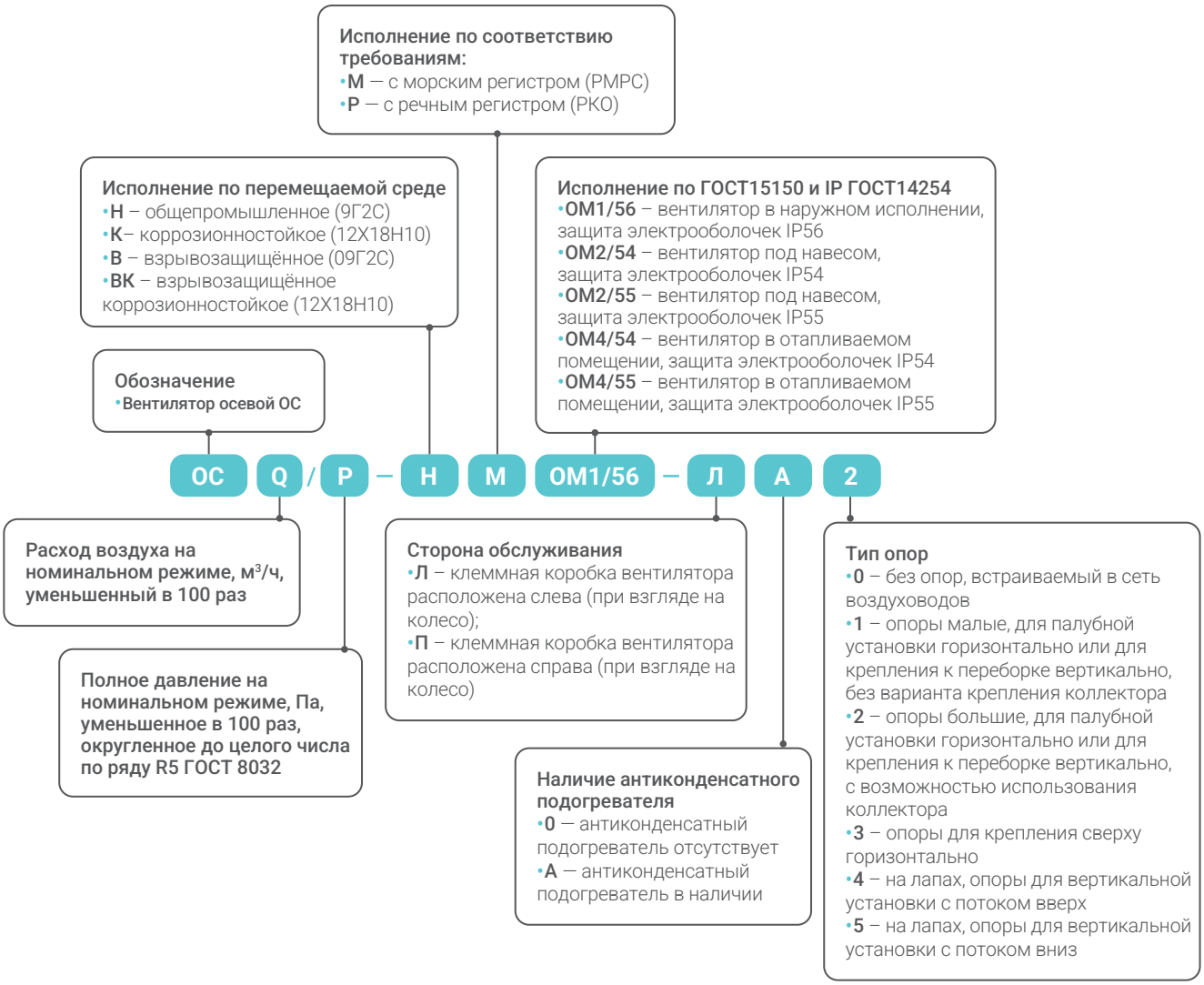
Конструкция

Электродвигатель с установленным на его валу рабочим колесом вентилятора и встроенным спрямляющим аппаратом расположены внутри стального цилиндрического корпуса. Поток перемещаемого вентилятором воздуха направлен с колеса на двигатель. Направление вращения колеса и направление движения потока указывается на его корпусе снаружи стрелкой. Лопатки рабочего колеса могут устанавливаться под разным углом, определяющим рабочую точку и потребляемую мощность вентилятора. Стандартный ряд вентиляторов ОС включает 15 типоразмеров от 280 мм до 1400 мм и 3 варианта ступицы от 180 мм до 460 мм. Корпус вентилятора имеет устройства для его строповки, перемещения и монтажа с соответствующим обозначением. Все вентиляторы – одноступенчатые, горизонтального и вертикального исполнения колесом вниз или вверх, не имеют ограничений по пространственной ориентации. Все двигатели таких вентиляторов 3-х фазные, асинхронные и предназначены для длительной постоянной работы. При необходимости возможна дополнительная комплектация вспомогательным оборудованием: ответные фланцы, гибкие вставки, коллектор, конфузор, защитная сетка, виброизоляторы, магнитный пускатель, комплекты ЗИП.Рабочие колеса вентиляторов серий ОС включают в себя специальную конструкцию лопаток и ступиц патентованной серии ОСА®-ЭВО с повышенной энергоэффективностью, позволяющей категорично снизить потребляемую мощность вентиляторов и повысить их КПД при эксклюзивных аэродинамических характеристиках

Уникальная конструкция лопаток и специально подбираемая проекция входного обтекателя на ступице с эффектом тангенциального ускорения полностью нивелируют проблему вибрации и шума вентиляторов серии ОС, а также практически полностью снижают вероятность деривации их аэродинамики даже с учётом издержек и рисков ошибки при монтаже. Используемые толщины материала корпуса таких вентиляторов от 4 до 8 мм вкупе с высокоаэродинамичной конструкцией его рабочего колеса со спрямляющим аппаратом, особенностями крепления двигателя и анодированием подвижных частей конструкции — способствуют радикальному снижению вибрации и значительно повышают надёжность и эффективность использования таких вентиляторов, что выгодно и уверенно выделяет их из ряда любых конкурентопредставителей в своём классе.

Маркировка

Принята следующая система обозначения вентиляторов ОС:



Примеры маркировки

ОС 63/4-К-М-ОМ2/54-Л-1-0
Вентилятор ОС горизонтального исполнения с расходом воздуха 6300 м³/ч, с полным давлением 400 Па, по требованиям РМРС, для перемещения невзрывоопасной и неагрессивной среды с двигателем обычного исполнения с привязкой мощности к установочно-присоединительным размерам по ГОСТ без антиконденсатного подогревателя, клеммная коробка на вентиляторе установлена слева при взгляде на колесо, в климатическом исполнении ОМ2, из нержавеющей стали, без коллектора, с опорой с креплением снизу (под встраивание в систему воздуховодов).

ОС 360/6,3-В-Р-ОМ4/54-П-5-А
Взрывозащищённый вентилятор ОС горизонтального исполнения с расходом воздуха 36000 м³/ч, с речным регистром, с полным давлением 630 Па, для перемещения взрывоопасной среды с двигателем взрывозащищённого исполнения по ГОСТ с антиконденсатным подогревателем, в климатическом исполнении ОМ4, из нелегированной стали, без коллектора для вертикальной установки с подачей воздуха вниз, клеммная коробка вентилятора справа при взгляде на колесо.

Технические характеристики

Тип вентилятора	D, мм	Варианты исполнения	Рабочая точка при максимальном КПД		Угол поворота лопатки	Индекс ступицы	Электродвигатель			Звуковое давление, дБА	Масса, кг
			Расход воздуха, м³/ч	Полное давление, Па			Установочная мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Маркировка		
ОС 10/1,6	280	Н, К	1000	160	25	E136	0,18	3000	A63A2	86	27
ОС 10/2	280	Н, К	1000	200	25	E136	0,18	3000	A63A2	86	27
ОС 10/2,5	280	Н, К	1207	254	25	E166	0,18	3000	A63A2	84	27
ОС 14/2,8	280	Н, К	1450	270	30	E166	0,18	3000	A63A2	84	27
ОС 16/2,5	280	Н, К	1727	286	35	E166	0,25	3000	A63A2	84	27
ОС 20/2,8	315	Н, К	1911	296	30	E166	0,25	3000	A63A2	82	30
ОС 22/3,5	280	Н, К	2360	354	45	E166	0,37	3000	A63A2	84	27
ОС 25/1,6	280	Н, К	2062	316	40	E166	0,25	3000	A63A2	84	27
ОС 25/4	280	Н, К	2624	412	50	E166	0,55	3000	A63B2	84	27
ОС 28/3,2	315	Н, К	2933	333	40	E166	0,37	3000	A63A2	82	30
ОС 28/4,5	280	Н, К	2765	450	55	E166	0,55	3000	A63B2	84	27
ОС 31/5,6	280	Н, К	3034	537	60	E166	0,75	3000	A71A2	84	31
ОС 34/3,5	315	Н, К	3454	359	45	E166	0,55	3000	A63B2	82	30
ОС 36/6,3	280	Н, К	3614	606	70	E166	1,1	3000	A71B2	84	31
ОС 40/3,2	400	Н, К	4065	316	35	E166	0,55	3000	A63B2	91	36
ОС 40/3,5	355	Н, К	3840	349	40	E166	0,55	3000	A63B2	89	32
ОС 40/4,5	315	Н, К	3939	451	50	E166	0,75	3000	A71A2	82	34
ОС 40/6,7	450	Н, К, В, ВК	5177	699	25	E266	1,5	3000	A80A2	96	70
ОС 45/4,5	355	Н, К	4629	436	45	E166	0,75	3000	A71A2	89	36
ОС 45/5	315	Н, К	4226	513	55	E166	1,1	3000	A71B2	82	34
ОС 45/5,6	315	Н, К	4583	571	60	E166	1,1	3000	A71B2	82	34
ОС 50/5	355	Н, К	5246	490	50	E166	1,1	3000	A71B2	89	36
ОС 50/6,3	315	Н, К	4936	621	65	E166	1,5	3000	A80A2	82	34
ОС 56/3	450	Н, К	5948	312	55	E266	0,75	1500	A71B4	96	64
ОС 56/3,5	400	Н, К	5470	366	40	E166	1,1	3000	A71B2	91	40
ОС 56/4	450	Н, К	5716	409	40	E166	1,1	3000	A71B2	96	49
ОС 56/5,6	355	Н, К	5930	546	55	E166	1,5	3000	A80A2	89	42
ОС 56/7,1	315	Н, К	5392	674	70	E166	2,2	3000	A80B2	82	40
ОС 63/2,2	500	Н, К	6058	224	40	E266	0,55	1500	A71A4	90	69
ОС 63/3,5	450	Н, К, В, ВК	6308	348	60	E266	1,1	1500	A80A4	84	70
ОС 63/4	400	Н, К	6456	425	45	E166	1,1	3000	A71B2	91	40
ОС 63/6,3	355	Н, К	6567	604	60	E166	1,5	3000	A80A2	89	42
ОС 63/7,1	450	Н, К, В, ВК	6217	745	30	E266	2,2	3000	A80B2	96	70
ОС 71/2,5	500	Н, К	7160	243	45	E266	0,75	1500	A71B4	90	69
ОС 71/3,5	450	Н, К, В, ВК	6943	373	65	E266	1,5	1500	A80B4	84	70
ОС 71/4	560	Н, К	6856	417	40	E166	1,5	3000	A80A2	101	64
ОС 71/6,3	355	Н, К	7250	652	65	E166	2,2	3000	A80B2	89	42
ОС 71/8	450	Н, К	7405	787	35	E266	3	3000	A90L2	88	76
ОС 80/2,8	500	Н, К, В, ВК	7890	285	50	E266	1,1	1500	A80A4	90	75
ОС 80/4	450	Н, К, В, ВК	7555	397	70	E266	1,5	1500	A80B4	84	70
ОС 80/4,5	450	Н, К	7649	448	45	E166	1,5	3000	A80A2	88	55
ОС 80/5	400	Н, К	7514	477	50	E166	1,5	3000	A80A2	91	46
ОС 80/5,6	400	Н, К	8333	560	55	E166	2,2	3000	A80B2	91	46
ОС 80/7,1	355	Н, К	7841	729	70	E166	2,2	3000	A80B2	89	42
ОС 80/8	500	Н, К, В, ВК	7895	795	30	E266	3	3000	A90L2	92	82

Значения звукового давления указаны для плотности воздуха 1,226 кг/м³, на расстоянии 1 м от источника шума.

Тип вентилятора	D, мм	Варианты исполнения	Рабочая точка при максимальном КПД		Угол поворота лопатки	Индекс ступицы	Электродвигатель			Звуковое давление, дБА	Масса, кг
			Расход воздуха, м³/ч	Полное давление, Па			Установочная мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Маркировка		
ОС 90/3	500	Н, К, В, ВК	8510	327	55	E266	1,1	1500	A80A4	90	75
ОС 90/3,5	500	Н, К, В, ВК	9228	365	60	E266	1,5	1500	A80B4	90	75
ОС 90/4,5	500	Н, К	8853	444	45	E166	1,5	3000	A80A2	92	60
ОС 90/6,3	400	Н, К	9324	628	60	E166	2,2	3000	A80B2	91	46
ОС 100/3,2	560	Н, К, В, ВК	10369	309	50	E266	1,5	1500	A80B4	101	79
ОС 100/4	500	Н, К, В, ВК	9716	379	65	E266	2,2	1500	A90L4	90	82
ОС 100/4,5	560	Н, К	10203	463	45	E166	2,2	3000	A80B2	101	79
ОС 100/5	450	Н, К	9455	496	50	E166	2,2	3000	A80B2	88	55
ОС 100/6,3	450	Н, К	8842	870	40	E266	3	3000	A90L2	88	76
ОС 100/10	450	Н, К	10226	996	45	E266	4	3000	A100S2	88	81
ОС 112/3,5	560	Н, К, В, ВК	11720	344	55	E266	1,5	1500	A80B4	101	79
ОС 112/4	500	Н, К, В, ВК	10615	412	70	E266	2,2	1500	A90L4	90	82
ОС 112/5	500	Н, К	11277	499	50	E166	2,2	3000	A80B2	101	60
ОС 112/12,5	450	Н, К	11531	1193	50	E266	5,5	3000	A100L2	88	86
ОС 125/3,5	560	Н, К, В, ВК	12688	364	60	E266	2,2	1500	A90L4	101	87
ОС 125/9	500	Н, К	12417	941	40	E266	5,5	3000	A100L2	101	91
ОС 125/12,5	450	Н, К	12128	1298	55	E266	7,5	3000	A112M2	88	91
ОС 125/14	450	Н, К	12815	1438	60	E266	7,5	3000	A112M2	88	91
ОС 140/4	560	Н, К, В, ВК	14007	393	65	E266	2,2	1500	A90L4	101	87
ОС 140/10	500	Н, К	14624	1012	45	E266	5,5	3000	A100L2	101	91
ОС 140/16	450	Н, К	14106	1541	65	E266	11	3000	A132M2	88	110
ОС 160/4,5	560	Н, К, В, ВК	15225	444	70	E266	3	1500	A100S4	101	95
ОС 160/5	800	Н, К	16341	520	30	E466	4	1500	A100L4	111	220
ОС 160/9	630	Н, К	16783	877	35	E266	7,5	3000	A112M2	108	120
ОС 160/10	560	Н, К	15931	970	40	E266	7,5	3000	A112M2	106	100
ОС 160/11,2	500	Н, К	16030	1176	50	E266	7,5	3000	A112M2	101	96
ОС 180/2,5	900	Н, К	17992	238	35	E466	2,2	1000	A100L6	112	271
ОС 180/3,2	710	Н, К, В, ВК	18277	299	50	E266	2,2	1500	A90L4	98	116
ОС 180/5,6	710	Н, К	17548	553	40	E466	4	1500	A100L4	98	206
ОС 180/11,2	560	Н, К	18489	1123	45	E266	7,5	3000	A112M2	101	100
ОС 180/14	500	Н, К	17291	1352	55	E266	11	3000	A132M2	101	115
ОС 180/16	500	Н, К	18749	1506	60	E266	11	3000	A132M2	101	115
ОС 200/4	630	Н, К, В, ВК	19783	416	65	E266	3	1500	A100S4	102	113
ОС 200/6,3	710	Н, К	20223	629	45	E466	5,5	1500	A112M4	98	211
ОС 200/11,2	560	Н, К	21066	1275	50	E266	11	3000	A132M2	106	119
ОС 225/2,5	900	Н, К	21547	266	40	E466	2,2	1000	A100L6	111	271
ОС 225/3,2	710	Н, К, В, ВК	22084	327	55	E266	3	1500	A100S4	98	121
ОС 225/5	630	Н, К, В, ВК	21700	474	70	E266	4	1500	A100L4	102	118
ОС 225/8	710	Н, К	22803	753	50	E466	7,5	1500	A132S4	98	227
ОС 225/10	630	Н, К	21864	950	40	E266	11	3000	A132M2	109	139
ОС 225/20	710	Н, К	21198	1892	25	E466	18,5	3000	A160M2	112	302
ОС 250/3,2	900	Н, К	25406	318	45	E466	3	1000	A112MA6	111	276
ОС 250/4	710	Н, К, В, ВК	24941	403	60	E266	4	1500	A100L4	98	126
ОС 250/6,3	800	Н, К	25607	611	40	E466	7,5	1500	A132S4	111	241
ОС 250/8	710	Н, К	24024	822	55	E466	7,5	1500	A132S4	98	227
ОС 250/9	710	Н, К	25123	892	60	E466	11	1500	A132M4	98	230
ОС 250/11,2	630	Н, К	25804	1103	45	E266	11	3000	A132M2	109	139

Значения звукового давления указаны для плотности воздуха 1,226 кг/м³, на расстоянии 1 м от источника шума.

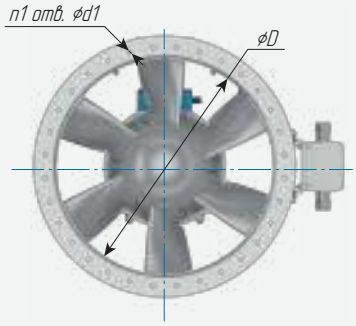
Тип вентилятора	D, мм	Варианты исполнения	Рабочая точка при максимальном КПД		Угол поворота лопатки	Индекс ступицы	Электродвигатель			Звуковое давление, дБА	Масса, кг
			Расход воздуха, м³/ч	Полное давление, Па			Установочная мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Маркировка		
ОС 250/20	710	Н, К	25456	2016	30	E466	22	3000	A180S2	114	324
ОС 280/3,5	800	Н, К, В, ВК	29103	347	55	E266	4	1500	A100L4	111	142
ОС 280/4,5	710	Н, К	27966	462	65	E266	5,5	1500	A112M4	98	211
ОС 280/5,6	900	Н, К	27849	571	35	E466	7,5	1500	A132S4	111	292
ОС 280/10	710	Н, К	28037	982	65	E466	15	1500	A160S4	98	295
ОС 280/18	800	Н, К	28591	1855	25	E466	22	3000	A180S2	114	338
ОС 315/5	900	Н, К	31380	529	55	E466	5,5	1000	A132S6	111	147
ОС 315/6,3	800	Н, К	30158	657	45	E466	7,5	1500	A132S4	111	241
ОС 315/8	800	Н, К	32773	750	50	E466	11	1500	A132M4	111	244
ОС 315/10	710	Н, К	30510	1045	70	E466	15	1500	A160S4	98	295
ОС 315/22,5	710	Н, К	30322	2131	35	E466	30	3000	A180M2	109	345
ОС 355/3,2	1000	Н, К	33982	301	45	E466	4	1000	A112MB6	99	294
ОС 355/4	800	Н, К	33499	414	60	E466	5,5	1500	A112M4	111	147
ОС 355/4,5	900	Н, К	35428	450	60	E466	7,5	1000	A132M6	111	295
ОС 355/5,6	1000	Н, К	33851	562	35	E466	7,5	1500	A132S4	116	310
ОС 355/9	800	Н, К	35350	862	55	E466	11	1500	A132M4	111	244
ОС 355/22,5	710	Н, К	36328	2370	40	E466	37	3000	A200M2	109	410
ОС 400/3,5	1000	Н, К	39761	342	50	E466	5,5	1000	A132S6	99	310
ОС 400/5	800	Н, К	38173	487	65	E266	7,5	1500	A132S4	111	163
ОС 400/7,1	900	Н, К	38309	723	45	E466	11	1500	A132M4	112	295
ОС 400/10	800	Н, К	38864	988	60	E466	15	1500	A160S4	111	309
ОС 400/11,2	800	Н, К	41863	1074	65	E466	18,5	1500	A160M4	111	329
ОС 400/16	800	Н, К	33715	2212	30	E466	30	3000	A180M2	116	359
ОС 400/25	710	Н, К	41433	2638	45	E466	45	3000	A200L2	109	445
ОС 450/4	900	Н, К	46467	418	60	E266	7,5	1500	A132S4	112	208
ОС 450/5	800	Н, К	42891	529	70	E266	11	1500	A132M4	111	166
ОС 450/5,6	900	Н, К	43945	554	70	E466	11	1000	A160S6	111	367
ОС 450/6,3	1000	Н, К	43644	596	40	E466	11	1500	A132M4	112	313
ОС 450/7,1	1120	Н, К	45624	680	40	E466	15	1500	A160S4	102	399
ОС 450/9	900	Н, К	44255	843	50	E466	15	1500	A160S4	112	360
ОС 450/11,2	800	Н, К	45733	1166	70	E466	30	1500	A180M4	111	379
ОС 450/20	900	Н, К	45451	2063	30	E466	37	3000	A200M2	116	475
ОС 500/4,5	1000	Н, К	50111	464	60	E466	11	1000	A160S6	99	385
ОС 500/5	900	Н, К	51668	490	65	E266	11	1500	A132M4	112	211
ОС 500/7,1	1000	Н, К	52224	712	45	E466	15	1500	A160S4	112	378
ОС 500/9	900	Н, К	50023	940	55	E466	18,5	1500	A160M4	112	380
ОС 500/10	900	Н, К	55402	1041	60	E466	22	1500	A180S4	112	403
ОС 500/3,5	1400	Н, К	54269	335	45	E466	7,5	1000	A132M6	108	404
ОС 560/5	1000	Н, К	55013	507	65	E466	11	1000	A160S6	99	385
ОС 560/5,6	1000	Н, К	59074	553	70	E466	15	1000	A160M6	99	403
ОС 560/7,1	1400	Н, К	55458	699	40	E466	18,5	1500	A160M4	110	404
ОС 630/4,5	1120	Н, К	66644	465	60	E466	11	1000	A160S6	108	406
ОС 630/7,1	1120	Н, К	61054	743	45	E466	18,5	1500	A160M4	112	419
ОС 630/8	1000	Н, К	60787	800	50	E466	18,5	1500	A160M4	112	398
ОС 630/11,2	900	Н, К	61159	1124	65	E466	30	1500	A180M4	112	430
ОС 630/12,5	900	Н, К	66145	1255	70	E466	37	1500	A200M4	112	520
ОС 710/5	1120	Н, К	74205	526	65	E466	15	1000	A160M6	108	424
ОС 710/7,1	1250	Н, К	71621	744	45	E466	22	1500	A180S4	104	465
ОС 710/9	1000	Н, К	67411	938	55	E466	22	1500	A180S4	112	421
ОС 800/3,5	1400	Н, К	76589	358	50	E466	11	1000	A160S6	108	476
ОС 800/5,6	1120	Н, К	82117	585	70	E466	18,5	1000	A180M6	108	459
ОС 800/8	1120	Н, К	75467	823	50	E466	30	1500	A180M4	112	469
ОС 800/10	1000	Н, К	75425	1052	60	E466	30	1500	A180M4	112	448
ОС 800/11,2	1000	Н, К	82803	1149	65	E466	37	1500	A200M4	112	538
ОС 900/4,5	1250	Н, К	86379	461	60	E466	15	1000	A160M6	98	447
ОС 900/8	1250	Н, К	91227	836	50	E466	30	1500	A180M4	104	492
ОС 900/9	1120	Н, К	90727	891	55	E466	30	1500	A180M4	112	469
ОС 900/12,5	1000	Н, К	88915	1253	70	E466	45	1500	A200L4	112	538
ОС 1000/4	1400	Н, К	94908	414	55	E466	15	1000	A160M6	108	494
ОС 1000/5	1250	Н, К	97080	528	65	E466	18,5	1000	A180M6	98	482
ОС 1000/10	1120	Н, К	100309	1053	60	E466	37	1500	A200M4	112	559
ОС 1120/4,5	1400	Н, К	117205	454	60	E466	22	1000	A200M6	108	599
ОС 1120/5,6	1250	Н, К	110782	593	70	E466	30	1000	A200L6	98	582
ОС 1120/8	1400	Н, К	115278	811	50	E466	37	1500	A200M4	116	629
ОС 1120/9	1250	Н, К	113746	889	55	E466	37	1500	A200M4	112	582
ОС 1250/5,6	1400	Н, К	131681	544	65	E466	30	1000	A200L6	108	629

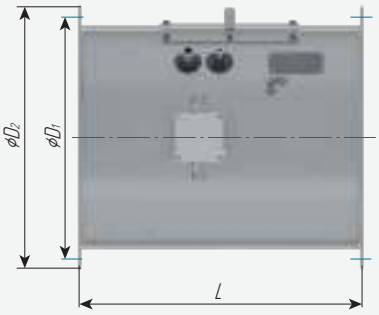
Значения звукового давления указаны для плотности воздуха 1,226 кг/м³, на расстоянии 1 м от источника шума.

Общий вид и габаритные размеры

Вентилятор судовой ОС без опор

Встраиваемый в сеть воздуховодов

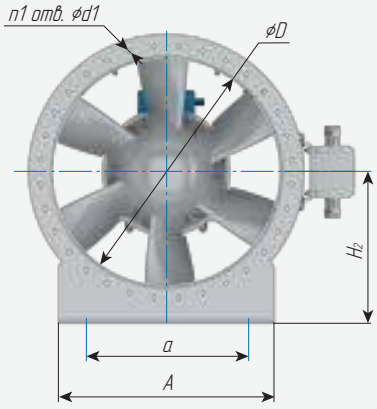


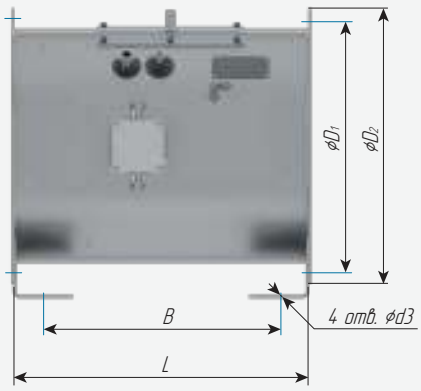




Вентилятор судовой ОС на малых опорах

Для палубной установки горизонтально или для крепления
к переборке вертикально, без варианта крепления коллектора

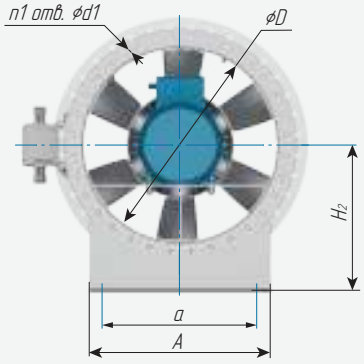


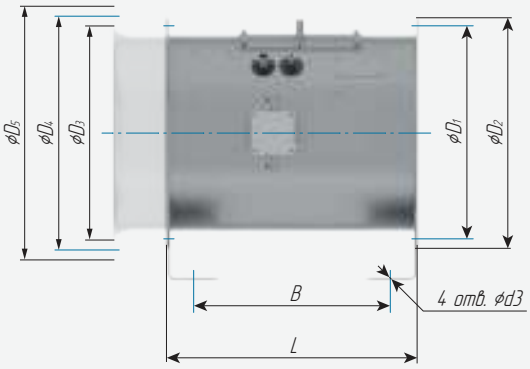




Вентилятор судовой ОС на больших опорах

Для палубной установки горизонтально или для крепления
к переборке вертикально, с возможностью крепления коллектора

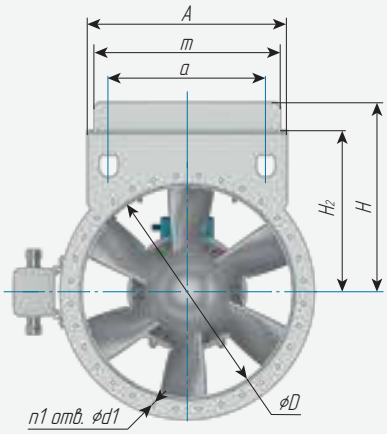


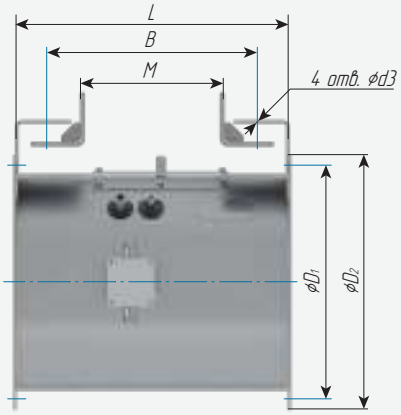




Вентилятор судовой ОС с опорами

Для крепления сверху горизонтально





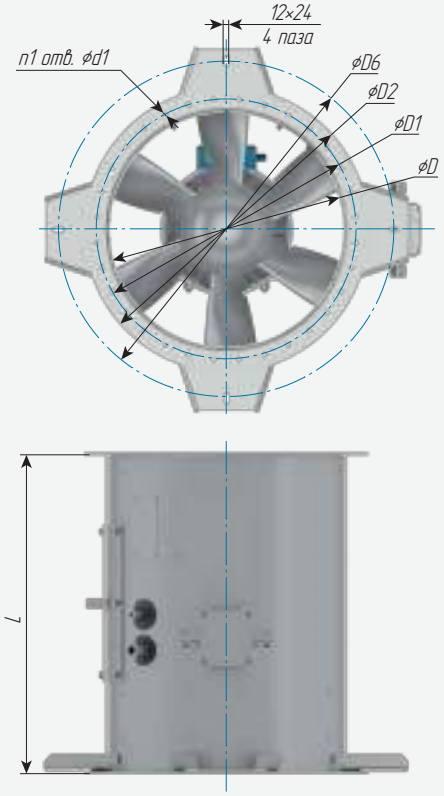


Вентилятор судовой ОС на лапах

С опорами для вертикальной установки с потоком вверх (вытяжка)



Направление
потока воздуха

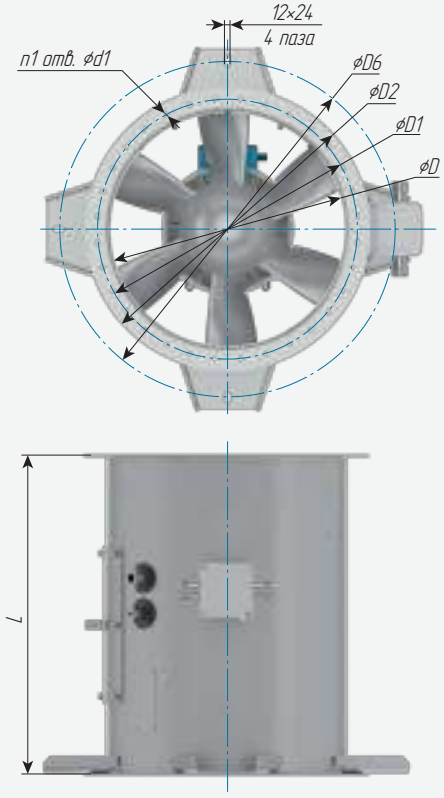


Вентилятор судовой ОС на лапах

С опорами для вертикальной установки с потоком вверх (приток)

Направление
потока воздуха





Габаритно-присоединительные размеры

Тип вентилятора	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	D5, мм	D6, мм	L, мм	H1, мм	H2, мм	H3, мм	A, мм	a, мм	B, мм	M, мм	n1, шт	n2, шт	d1, мм	d2, мм	d3, мм
ОС 10/1,6	280	330	380	315	365	415	470	450	305	215	265	290	180	330	215	16	20	9	9	10
ОС 10/2	280	330	380	315	365	415	470	450	305	215	265	290	180	330	215	16	20	9	9	10
ОС 10/2,5	280	330	380	315	365	415	470	450	305	215	265	290	180	330	215	16	20	9	9	10
ОС 14/2,8	280	330	380	315	365	415	470	450	305	215	265	290	180	330	215	16	20	9	9	10
ОС 16/2,5	280	330	380	315	365	415	470	450	305	215	265	290	180	330	215	16	20	9	9	10
ОС 20/2,8	315	365	415	355	405	455	500	480	320	230	280	340	230	360	245	20	20	9	9	10
ОС 22/3,5	280	330	380	315	365	415	470	450	305	215	265	290	180	330	215	16	20	9	9	10
ОС 25/1,6	280	330	380	315	365	415	470	450	305	215	265	290	180	330	215	16	20	9	9	10
ОС 25/4	280	330	380	315	365	415	470	450	305	215	265	290	180	330	215	16	20	9	9	10
ОС 28/3,2	315	365	415	355	405	455	500	480	320	230	280	340	230	360	245	20	20	9	9	10
ОС 28/4,5	280	330	380	315	365	415	470	450	305	215	265	290	180	330	215	16	20	9	9	10
ОС 31/5,6	280	330	380	315	365	415	470	450	305	215	265	290	180	330	215	16	20	9	9	10
ОС 34/3,5	315	365	415	355	405	455	500	480	320	230	280	340	230	360	245	20	20	9	9	10
ОС 36/6,3	280	330	380	315	365	415	470	450	305	215	265	290	180	330	215	16	20	9	9	10
ОС 40/3,2	400	450	500	450	500	550	600	510	360	275	320	430	320	390	275	24	28	9	9	10
ОС 40/3,5	355	405	455	400	450	500	550	480	340	250	300	360	250	360	245	20	24	9	9	10
ОС 40/4,5	315	365	415	355	405	455	500	480	320	230	280	340	230	360	245	20	20	9	9	10
ОС 40/6,7	450	500	550	500	550	600	650	650	400	300	350	450	340	530	415	28	32	9	9	10
ОС 45/4,5	355	405	455	400	450	500	550	480	340	250	300	360	250	360	245	20	24	9	9	10
ОС 45/5	315	365	415	355	405	455	500	480	320	230	280	340	230	360	245	20	20	9	9	10
ОС 45/5,6	315	365	415	355	405	455	500	480	320	230	280	340	230	360	245	20	20	9	9	10
ОС 50/5	355	405	455	400	450	500	550	480	340	250	300	360	250	360	245	20	24	9	9	10
ОС 50/6,3	315	365	415	355	405	455	500	480	320	230	280	340	230	360	245	20	20	9	9	10
ОС 56/3	450	500	550	500	550	600	650	650	400	300	350	450	340	530	415	28	32	9	9	10
ОС 56/3,5	400	450	500	450	500	550	600	510	360	275	320	430	320	390	275	24	28	9	9	10
ОС 56/4	450	500	550	500	550	600	650	650	400	300	350	450	340	530	415	28	32	9	9	10
ОС 56/5,6	355	405	455	400	450	500	550	480	340	250	300	360	250	360	245	20	24	9	9	10
ОС 56/7,1	315	365	415	355	405	455	500	480	320	230	280	340	230	360	245	20	20	9	9	10
ОС 63/2,2	500	550	600	560	610	660	710	670	445	330	380	470	360	550	435	32	36	9	9	10
ОС 63/3,5	450	500	550	500	550	600	650	650	400	300	350	450	340	530	415	28	32	9	9	10
ОС 63/4	400	450	500	450	500	550	600	510	360	275	320	430	320	390	275	24	28	9	9	10
ОС 63/6,3	355	405	455	400	450	500	550	480	340	250	300	360	250	360	245	20	24	9	9	10
ОС 63/7,1	450	500	550	500	550	600	650	650	400	300	350	450	340	530	415	28	32	9	9	10
ОС 71/2,5	500	550	600	560	610	660	710	670	445	330	380	470	360	550	435	32	36	9	9	10
ОС 71/3,5	450	500	550	500	550	600	650	650	400	300	350	450	340	530	415	28	32	9	9	10
ОС 71/4	560	610	660	630	680	730	780	670	495	360	420	540	430	550	435	36	40	9	9	10
ОС 71/6,3	355	405	455	400	450	500	550	480	340	250	300	360	250	360	245	20	24	9	9	10
ОС 71/8	450	500	550	500	550	600	650	650	400	300	350	450	325	515	385	28	32	9	9	12
ОС 80/2,8	500	550	600	560	610	660	710	670	445	330	380	470	345	535	405	32	36	9	9	12
ОС 80/4	450	500	550	500	550	600	650	650	400	300	350	450	325	515	385	28	32	9	9	12
ОС 80/4,5	450	500	550	500	550	600	650	650	400	300	350	450	340	530	415	28	32	9	9	10
ОС 80/5	400	450	500	450	500	550	600	510	360	275	320	430	320	390	275	24	28	9	9	10
ОС 80/5,6	400	450	500	450	500	550	600	510	360	275	320	430	320	390	275	24	28	9	9	10
ОС 80/7,1	355	405	455	400	450	500	550	480	340	250	300	360	250	360	245	20	24	9	9	10
ОС 80/8	500	550	600	560	610	660	710	700	445	330	380	470	345	565	435	32	36	9	9	12
ОС 90/3	500	550	600	560	610	660	710	670	445	330	380	470	345	535	405	32	36	9	9	12
ОС 90/3,5	500	550	600	560	610	660	710	670	445	330	380	470	345	535	405	32	36	9	9	12
ОС 90/4,5	500	550	600	560	610	660	710	670	445	330	380	470	360	550	435	32	36	9	9	10
ОС 90/6,3	400	450	500	450	500	550	600	510	360	275	320	430	320	390	275	24	28	9	9	10
ОС 100/3,2	560	610	660	630	680	730	780	670	495	360	420	540	415	535	405	36	40	9	9	12
ОС 100/4	500	550	600	560	610	660	710	700	445	330	380	470	345	565	435	32	36	9	9	12

Тип вентилятора	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	D5, мм	D6, мм	L, мм	H1, мм	H2, мм	H3, мм	A, мм	a, мм	B, мм	M, мм	n1, шт	n2, шт	d1, мм	d2, мм	d3, мм
ОС 100/4,5	560	610	660	630	680	730	780	670	495	360	420	540	415	535	405	36	40	9	9	12
ОС 100/5	450	500	550	500	550	600	650	650	400	300	350	450	340	530	415	28	32	9	9	10
ОС 100/6,3	450	500	550	500	550	600	650	650	400	300	350	450	325	515	385	28	32	9	9	12
ОС 100/10	450	500	550	500	550	600	650	650	400	300	350	450	325	515	385	28	32	9	9	12
ОС 112/3,5	560	610	660	630	680	730	780	670	495	360	420	540	415	535	405	36	40	9	9	12
ОС 112/4	500	550	600	560	610	660	710	700	445	330	380	470	345	565	435	32	36	9	9	12
ОС 112/5	500	550	600	560	610	660	710	670	445	330	380	470	360	550	435	32	36	9	9	10
ОС 112/12,5	450	500	550	500	550	600	650	650	400	300	350	450	325	515	385	28	32	9	9	12
ОС 125/3,5	560	610	660	630	680	730	780	700	495	360	420	540	415	565	435	36	40	9	9	12
ОС 125/9	500	550	600	560	610	660	710	670	445	330	380	470	345	535	405	32	36	9	9	12
ОС 125/12,5	450	500	550	500	550	600	650	650	400	300	350	450	325	515	385	28	32	9	9	12
ОС 125/14	450	500	550	500	550	600	650	650	400	300	350	450	325	515	385	28	32	9	9	12
ОС 140/4	560	610	660	630	680	730	780	700	495	360	420	540	415	565	435	36	40	9	9	12
ОС 140/10	500	550	600	560	610	660	710	670	445	330	380	470	345	535	405	32	36	9	9	12
ОС 140/16	450	500	550	500	550	600	650	650	400	300	350	450	325	515	385	28	32	9	9	12
ОС 160/4,5	560	610	660	630	680	730	780	750	495	360	420	540	415	615	485	36	40	9	9	12
ОС 160/5	800	865	920	900	965	1020	1080	1000	660	500	560	790	615	815	635	32	36	13	13	16
ОС 160/9	630	680	730	710	760	810	860	710	535	395	450	610	455	545	385	40	44	9	9	14
ОС 160/10	560	610	660	630	680	730	780	670	495	360	420	540	415	535	405	36	40	9	9	12
ОС 160/11,2	500	550	600	560	610	660	710	670	445	330	380	470	345	535	405	32	36	9	9	12
ОС 180/2,5	900	965	1020	1000	1065	1120	1200	1100	740	550	620	890	700	900	705	36	40	13	13	18
ОС 180/3,2	710	760	810	800	865	920	980	750	600	435	500	700	545	585	425	44	32	9	13	14
ОС 180/5,6	710	760	810	800	865	920	980	1000	600	435	500	700	525	815	635	44	32	9	13	16
ОС 180/11,2	560	610	660	630	680	730	780	670	495	360	420	540	415	535	405	36	40	9	9	12
ОС 180/14	500	550	600	560	610	660	710	670	445	330	380	470	345	535	405	32	36	9	9	12
ОС 180/16	500	550	600	560	610	660	710	670	445	330	380	470	345	535	405	32	36	9	9	12
ОС 200/4	630	680	730	710	760	810	860	750	535	395	450	610	485	615	485	40	44	9	9	12
ОС 200/6,3	710	760	810	800	865	920	980	1000	600	435	500	700	525	815	635	44	32	9	13	16
ОС 200/11,2	560	610	660	630	680	730	780	670	445	360	420	540	385	505	345	36	40	9	9	14
ОС 225/2,5	900	965	1020	1000	1065	1120	1200	1100	740	550	620	890	700	900	705	36	40	13	13	18
ОС 225/3,2	710	760	810	800	865	920	980	750	600	435	500	700	545	585	425	44	32	9	13	14
ОС 225/5	630	680	730	710	760	810	860	750	535	395	450	610	485	615	485	40	44	9	9	12
ОС 225/8	710	760	810	800	865	920	980	1000	600	435	500	700	525	815	635	44	32	9	13	16
ОС 225/10	630	680	730	710	760	810	860	710	535	395	450	610	455	545	385	40	44	9	9	14
ОС 225/20	710	760	810	800	865	920	980	1000	600	435	500	700	510	800	605	44	32	9	13	18
ОС 250/3,2	900	965	1020	1000	1065	1120	1200	1100	740	550	620	890	700	900	705	36	40	13	13	18
ОС 250/4	710	760	810	800	865	920	980	750	600	435	500	700	545	585	425	44	32	9	13	14
ОС 250/6,3	800	865	920	900	965	1020	1080	1000	660	500	560	790	615	815	635	32	36	13	13	16
ОС 250/8	710	760	810	800	865	920	980	1000	600	435	500	700	525	815	635	44	32	9	13	16
ОС 250/9	710	760	810	800	865	920	980	1000	600	435	500	700	525	815	635	44	32	9	13	16
ОС 250/11,2	630	680	730	710	760	810	860	710	535	395	450	610	455	545	385	40	44	9	9	14
ОС 250/20	710	760	810	800	865	920	980	1000	600	435	500	700	510	800	605	44	32	9	13	18
ОС 280/3,5	800	865	920	900	965	1020	1080	800	660	500	560	790	635	635	475	32	36	13	13	14
ОС 280/4,5	710	760	810	800	865	920	980	1000	600	435	500	700	525	815	635	44	32	9	13	16
ОС 280/5,6	900	965	1020	1000	1065	1120	1200	1100	740	550	620	890	700	900	705	36	40	13	13	18
ОС 280/10	710	760	810	800	865	920	980	1000	600	435	500	700	510	800	605	44	32	9	13	18
ОС 280/18	800	865	920	900	965	1020	1080	1000	660	500	560	790	600	800	605	32	36	13	13	18
ОС 315/5	900	965	1020	1000	1065	1120	1200	1100	740	550	620	890	700	900	705	36	40	13	13	18
ОС 315/6,3	800	865	920	900	965	1020	1080	1000	660	500	560	790	615	815	635	32	36	13	13	16
ОС 315/8	800	865	920	900	965	1020	1080	1000	660	500	560	790	615	815	635	32	36	13	13	16
ОС 315/10	710	760	810	800	865	920	980	1000	600	435	500	700	510	800	605	44	32	9	13	18
ОС 315/22,5	710	760	810	800	865	920	980	1000	600	435	500	700	510	800	605	44	32	9	13	18
ОС 355/3,2	1000	1065	1120	1120	1185	1240	1300	1100	790	600	670	1050	860	900	705	40	44	13	13	18

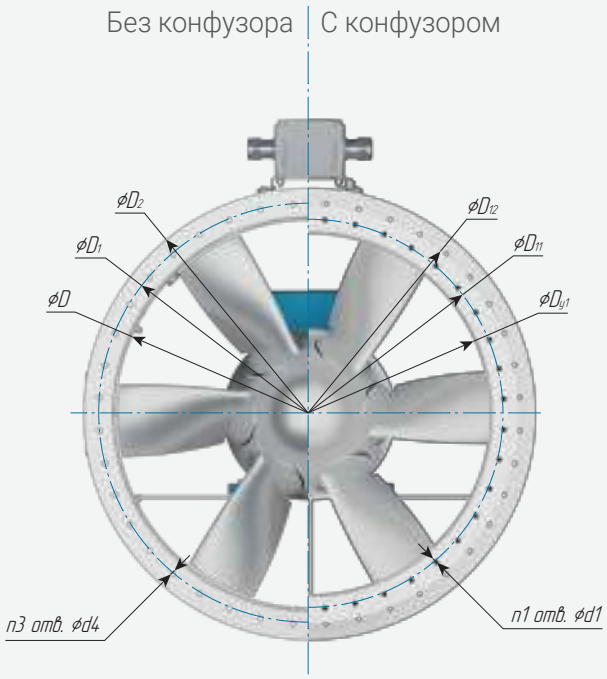
Тип вентилятора	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	D5, мм	D6, мм	L, мм	H1, мм	H2, мм	H3, мм	A, мм	a, мм	B, мм	M, мм	n1, шт	n2, шт	d1, мм	d2, мм	d3, мм
ОС 355/4	800	865	920	900	965	1020	1080	800	660	500	560	790	635	635	475	32	36	13	13	14
ОС 355/4,5	900	965	1020	1000	1065	1120	1200	1100	740	550	620	890	700	900	705	36	40	13	13	18
ОС 355/5,6	1000	1065	1120	1120	1185	1240	1300	1100	790	600	670	1050	860	900	705	40	44	13	13	18
ОС 355/9	800	865	920	900	965	1020	1080	1000	660	500	560	790	615	815	635	32	36	13	13	16
ОС 355/22,5	710	760	810	800	865	920	980	1100	600	435	500	700	500	890	685	44	32	9	13	20
ОС 400/3,5	1000	1065	1120	1120	1185	1240	1300	1100	790	600	670	1050	860	900	705	40	44	13	13	18
ОС 400/5	800	865	920	900	965	1020	1080	800	660	500	560	790	635	635	475	32	36	13	13	14
ОС 400/7,1	900	965	1020	1000	1065	1120	1200	1100	740	550	620	890	700	900	705	36	40	13	13	18
ОС 400/10	800	865	920	900	965	1020	1080	1000	660	500	560	790	600	800	605	32	36	13	13	18
ОС 400/11,2	800	865	920	900	965	1020	1080	1000	660	500	560	790	600	800	605	32	36	13	13	18
ОС 400/16	800	865	920	900	965	1020	1080	1000	660	500	560	790	590	790	585	32	36	13	13	20
ОС 400/25	710	760	810	800	865	920	980	1100	600	435	500	700	500	890	685	44	32	9	13	20
ОС 450/4	900	965	1020	1000	1065	1120	1200	900	740	550	620	890	715	715	535	36	40	13	13	16
ОС 450/5	800	865	920	900	965	1020	1080	800	660	500	560	790	635	635	475	32	36	13	13	14
ОС 450/5,6	900	965	1020	1000	1065	1120	1200	1100	740	550	620	890	690	890	685	36	40	13	13	20
ОС 450/6,3	1000	1065	1120	1120	1185	1240	1300	1100	790	600	670	1050	860	900	705	40	44	13	13	18
ОС 450/7,1	1120	1185	1240	1250	1315	1370	1420	1100	865	665	735	1170	970	890	685	44	48	13	13	20
ОС 450/9	900	965	1020	1000	1065	1120	1200	1100	740	550	620	890	690	890	685	36	40	13	13	20
ОС 450/11,2	800	865	920	900	965	1020	1080	1000	660	500	560	790	590	790	585	32	36	13	13	20
ОС 450/20	900	965	1020	1000	1065	1120	1200	1100	740	550	620	890	690	890	685	36	40	13	13	20
ОС 500/4,5	1000	1065	1120	1120	1185	1240	1300	1100	790	600	670	1050	850	890	685	40	44	13	13	20
ОС 500/5	900	965	1020	1000	1065	1120	1200	900	740	550	620	890	715	715	535	36	40	13	13	16
ОС 500/7,1	1000	1065	1120	1120	1185	1240	1300	1100	790	600	670	1050	850	890	685	40	44	13	13	20
ОС 500/9	900	965	1020	1000	1065	1120	1200	1100	740	550	620	890	690	890	685	36	40	13	13	20
ОС 500/10	900	965	1020	1000	1065	1120	1200	1100	740	550	620	890	690	890	685	36	40	13	13	20
ОС 500/3,5	1400	1465	1520	-	-	-	1700	1200	1010	810	890	1480	1280	990	785	56	-	13	-	20
ОС 560/5	1000	1065	1120	1120	1185	1240	1300	1100	790	600	670	1050	850	890	685	40	44	13	13	20
ОС 560/5,6	1000	1065	1120	1120	1185	1240	1300	1100	790	600	670	1050	850	890	685	40	44	13	13	20
ОС 560/7,1	1400	1465	1520	-	-	-	1700	1200	1010	810	890	1480	1280	990	785	56	-	13	-	20
ОС 630/4,5	1120	1185	1240	1250	1315	1370	1420	1100	865	665	735	1170	970	890	685	44	48	13	13	20
ОС 630/7,1	1120	1185	1240	1250	1315	1370	1420	1100	865	665	735	1170	970	890	685	44	48	13	13	20
ОС 630/8	1000	1065	1120	1120	1185	1240	1300	1100	790	600	670	1050	850	890	685	40	44	13	13	20
ОС 630/11,2	900	965	1020	1000	1065	1120	1200	1100	740	550	620	890	690	890	685	36	40	13	13	20
ОС 630/12,5	900	965	1020	1000	1065	1120	1200	1100	740	550	620	890	680	880	665	36	40	13	13	24
ОС 710/5	1120	1185	1240	1250	1315	1370	1420	1100	865	665	735	1170	970	890	685	44	48	13	13	20
ОС 710/7,1	1250	1315	1370	1400	1465	1520	1550	1100	950	730	810	1300	1100	890	685	48	56	13	13	20
ОС 710/9	1000	1065	1120	1120	1185	1240	1300	1100	790	600	670	1050	850	890	685	40	44	13	13	20
ОС 800/3,5	1400	1465	1520	-	-	-	1700	1200	1010	810	890	1480	1270	980	765	56	-	13	-	24
ОС 800/5,6	1120	1185	1240	1250	1315	1370	1420	1100	865	665	735	1170	970	890	685	44	48	13	13	20
ОС 800/8	1120	1185	1240	1250	1315	1370	1420	1100	865	665	735	1170	970	890	685	44	48	13	13	20
ОС 800/10	1000	1065	1120	1120	1185	1240	1300	1100	790	600	670	1050	850	890	685	40	44	13	13	20
ОС 800/11,2	1000	1065	1120	1120	1185	1240	1300	1100	790	600	670	1050	840	880	665	40	44	13	13	24
ОС 900/4,5	1250	1315	1370	1400	1465	1520	1550	1100	950	730	810	1300	1100	890	685	48	56	13	13	20
ОС 900/8	1250	1315	1370	1400	1465	1520	1550	1100	950	730	810	1300	1090	880	665	48	56	13	13	24
ОС 900/9	1120	1185	1240	1250	1315	1370	1420	1100	865	665	735	1170	970	890	685	44	48	13	13	20
ОС 900/12,5	1000	1065	1120	1120	1185	1240	1300	1100	790	600	670	1050	840	880	665	40	44	13	13	24
ОС 1000/4	1400	1465	1520	-	-	-	1700	1200	1010	810	890	1480	1270	980	765	56	-	13	-	24
ОС 1000/5	1250	1315	1370	1400	1465	1520	1550	1100	950	730	810	1300	1090	880	665	48	56	13	13	24
ОС 1000/10	1120	1185	1240	1250	1315	1370	1420	1100	865	665	735	1170	960	880	665	44	48	13	13	24
ОС 1120/4,5	1400	1465	1520	-	-	-	1700	1200	1010	810	890	1480	1270	980	765	56	-	13	-	24
ОС 1120/5,6	1250	1315	1370	1400	1465	1520	1550	1100	950	730	810	1300	1090	880	665	48	56	13	13	24
ОС 1120/8	1400	1465	1520	-	-	-	1700	1200	1010	810	890	1480	1270	980	765	56	-	13	-	24
ОС 1120/9	1250	1315	1370	1400	1465	1520	1550	1100	950	730	810	1300	1090	880	665	48	56	13	13	24
ОС 1250/5,6	1400	1465	1520	-	-	-	1700	1200	1010	810	890	1480	1270	980	765	56	-	13	-	24

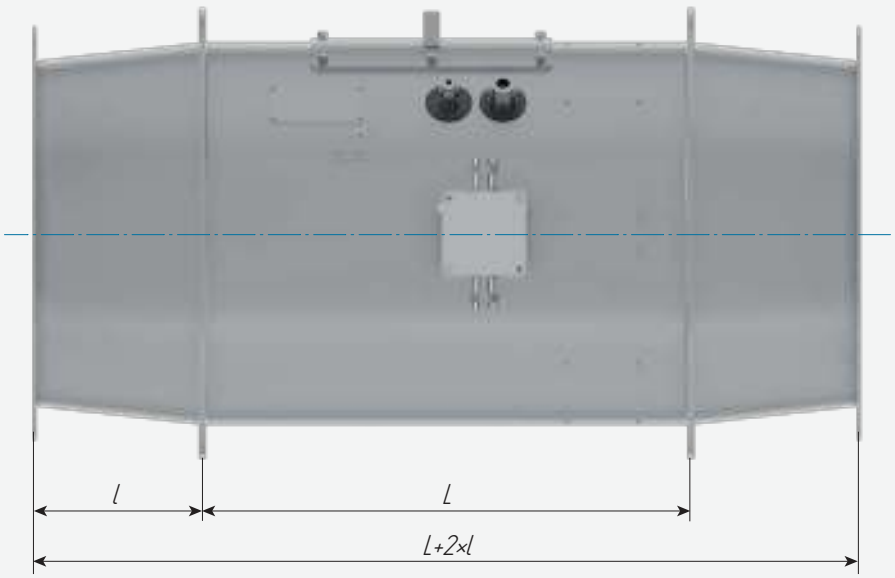
Конфузор КЛИН-ОСА

Для встраивания вентиляторов ОС в систему воздуховодов меньшего на один калибр диаметра используется комплектация вентилятора двумя конфузорам серии КЛИН-ОСА. Присоединительные размеры и длина такого конфузора разработаны специально для совместного использования с вентиляторами серий ОС с условием полной минимизации потерь функциональных и технических характеристик.

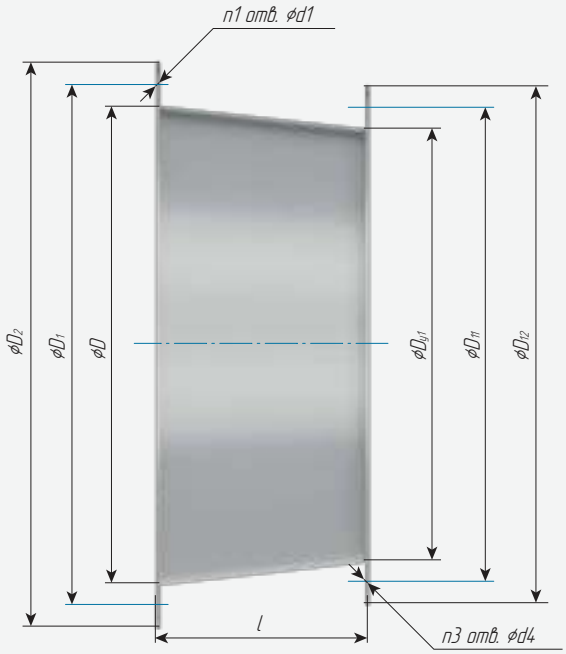
Внешний вид вентилятора ОС, оснащённого конфузором КЛИН-ОСА







Габаритно-присоединительные размеры конфузора КЛИН-ОСА



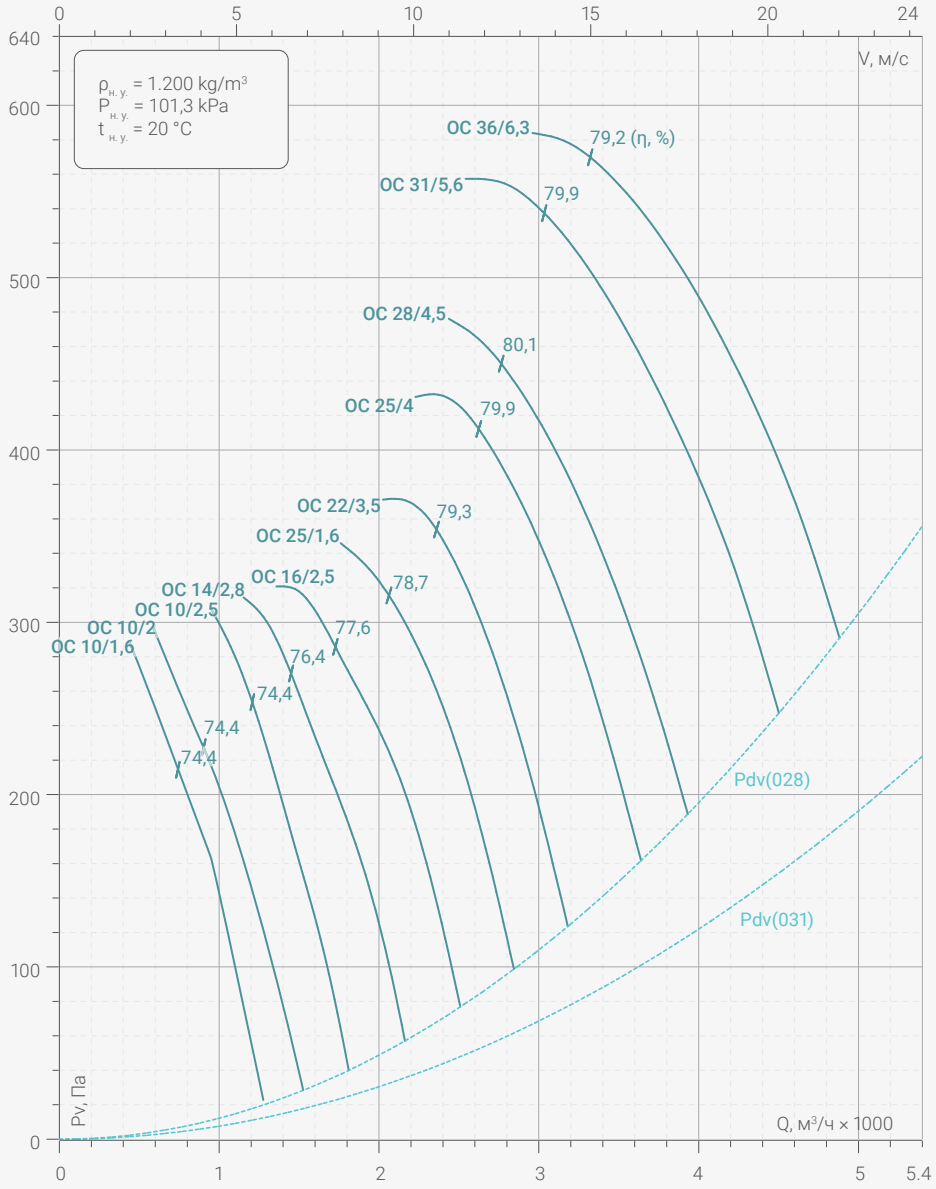


D, мм	Dy1, мм	D1, мм	D11, мм	D2, мм	D12, мм	l, мм	L, мм	n3	d4, мм	n1	d1, мм
280	250	330	300	380	350	140	450	16	9	16	9
315	280	365	330	415	380	160	480	16	9	20	9
355	315	405	365	455	415	180	480	20	9	20	9
400	355	450	405	500	455	200	510	20	9	24	9
450	400	500	450	550	500	225	650	24	9	28	9
500	450	550	500	600	550	225	670	28	9	32	9
560	500	610	550	660	600	250	670	32	9	36	9
630	560	680	610	730	660	280	710	36	9	40	9
710	630	760	680	810	730	315	750	40	9	44	9
800	710	865	760	920	810	355	1000	44	9	32	13
900	800	965	865	1020	920	400	1100	32	13	36	13
1000	900	1065	965	1120	1020	450	1100	36	13	40	13
1120	1000	1185	1065	1240	1120	500	1100	40	13	44	13
1250	1120	1315	1185	1370	1240	560	1100	44	13	48	13
1400	1250	1465	1315	1520	1370	630	1200	48	13	56	13

Аэродинамические характеристики

D = 280

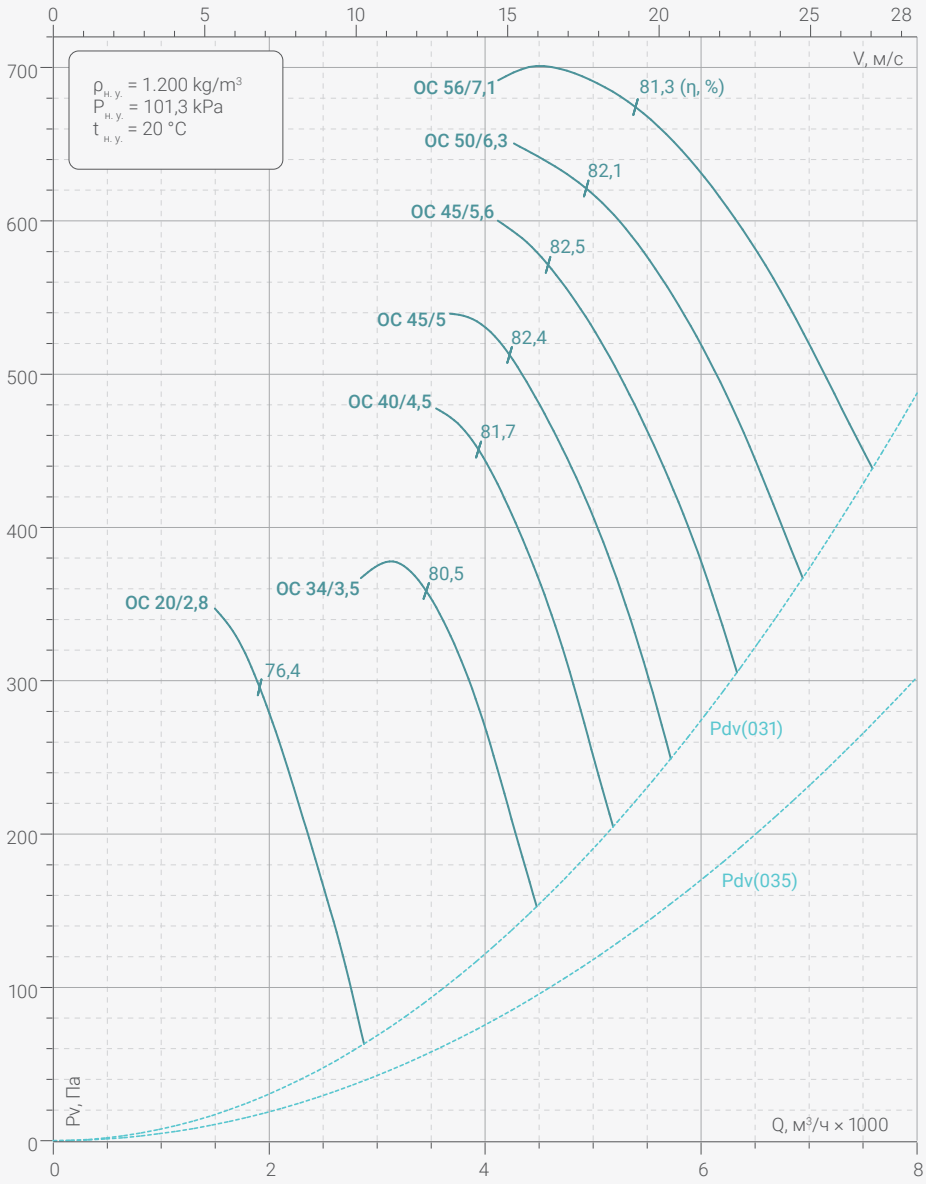
3000 об/мин$^{-1}$, E166



Тип вентиялтора	Угол лопатки	Nном, кВт	Об/мин	Двигатель	Ток при 400В, А	Исполнение	Индекс ступицы	Виброизоляторы, Тип/количество	L, мм	Масса, кг
ОС 10/1,6	25	0,18	3000	A63A2	0,98	Н, К	E166	АКСС-10/4	450	27
ОС 10/2	25	0,18	3000	A63A2	0,98	Н, К	E166	АКСС-10/4	450	27
ОС 10/2,5	25	0,37	3000	A63A2	0,98	Н, К	E166	АКСС-10/4	450	27
ОС 14/2,8	30	0,37	3000	A63A2	0,98	Н, К	E166	АКСС-10/4	450	27
ОС 16/2,5	35	0,37	3000	A63A2	0,98	Н, К	E166	АКСС-10/4	450	27
ОС 22/3,5	45	0,37	3000	A63A2	0,98	Н, К	E166	АКСС-10/4	450	27
ОС 25/1,6	40	0,37	3000	A63A2	0,98	Н, К	E166	АКСС-10/4	450	27
ОС 25/4	50	0,55	3000	A63B2	1,43	Н, К	E166	АКСС-10/4	450	27
ОС 28/4,5	55	0,55	3000	A63B2	1,43	Н, К	E166	АКСС-10/4	450	27
ОС 31/5,6	60	0,75	3000	A71A2	1,92	Н, К	E166	АКСС-15/4	450	31
ОС 36/6,3	70	1,1	3000	A71B2	2,74	Н, К	E166	АКСС-15/4	450	31

D = 315

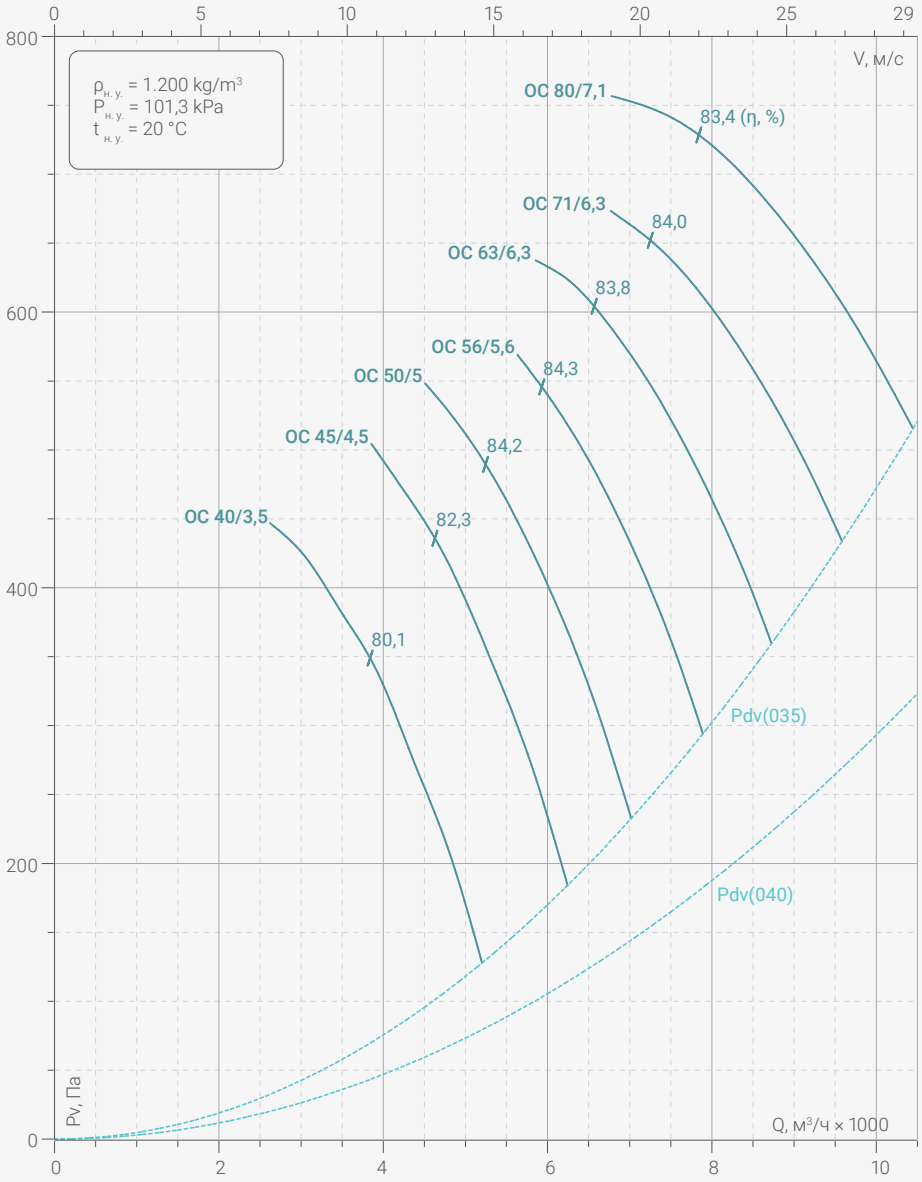
3000 об/мин$^{-1}$, E166



Тип вентиялтора	Угол лопатки	Nном, кВт	Об/мин	Двигатель	Ток при 400В, А	Исполнение	Индекс ступицы	Виброизоляторы, Тип/количество	L, мм	Масса, кг
ОС 20/2,8	30	0,37	3000	A63A2	0,98	Н, К	E166	АКСС-15/4	480	30
ОС 34/3,5	45	0,55	3000	A63B2	1,43	Н, К	E166	АКСС-15/4	480	30
ОС 40/4,5	50	0,75	3000	A71A2	1,92	Н, К	E166	АКСС-15/4	480	34
ОС 45/5	55	1,1	3000	A71B2	2,74	Н, К	E166	АКСС-15/4	480	34
ОС 45/5,6	60	1,1	3000	A71B2	2,74	Н, К	E166	АКСС-15/4	480	34
ОС 50/6,3	65	1,5	3000	A80A2	3,46	Н, К	E166	АКСС-15/4	480	34
ОС 56/7,1	70	2,2	3000	A80B2	4,86	Н, К	E166	АКСС-15/4	480	40

D = 355

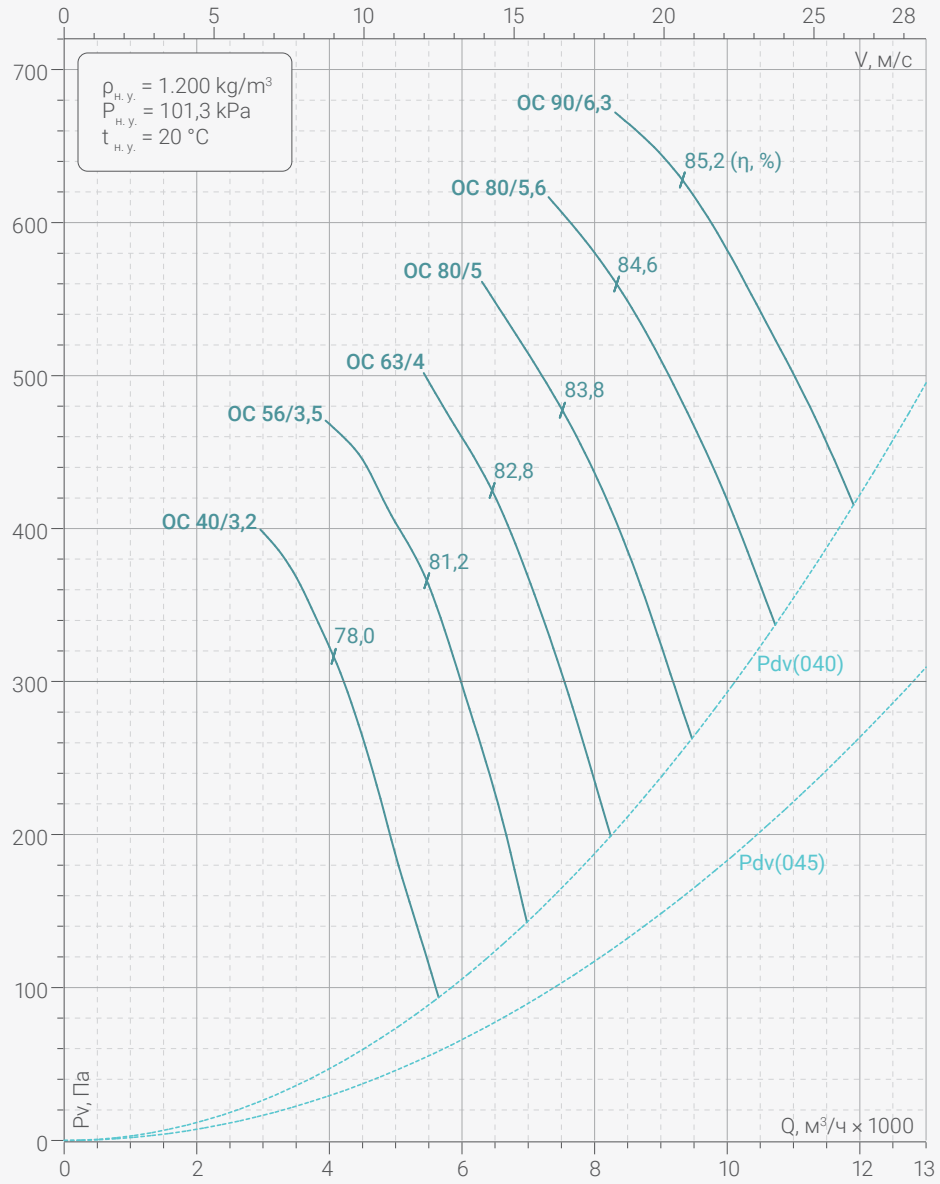
3000 об/мин$^{-1}$, E166



Тип вентиялтора	Угол лопатки	Nном, кВт	Об/мин	Двигатель	Ток при 400В, А	Исполнение	Индекс ступицы	Виброизоляторы, Тип/количество	L, мм	Масса, кг
ОС 40/3,5	40	0,55	3000	A63B2	1,43	Н, К	E166	АКСС-15/4	480	32
ОС 45/4,5	45	0,75	3000	A71A2	1,92	Н, К	E166	АКСС-15/4	480	36
ОС 50/5	50	1,1	3000	A71B2	2,74	Н, К	E166	АКСС-15/4	480	36
ОС 56/5,6	55	1,5	3000	A80A2	3,46	Н, К	E166	АКСС-15/4	480	42
ОС 63/6,3	60	1,5	3000	A80A2	3,46	Н, К	E166	АКСС-15/4	480	42
ОС 71/6,3	65	2,2	3000	A80B2	4,86	Н, К	E166	АКСС-15/4	480	42
ОС 80/7,1	70	2,2	3000	A80B2	4,86	Н, К	E166	АКСС-15/4	480	42

D = 400

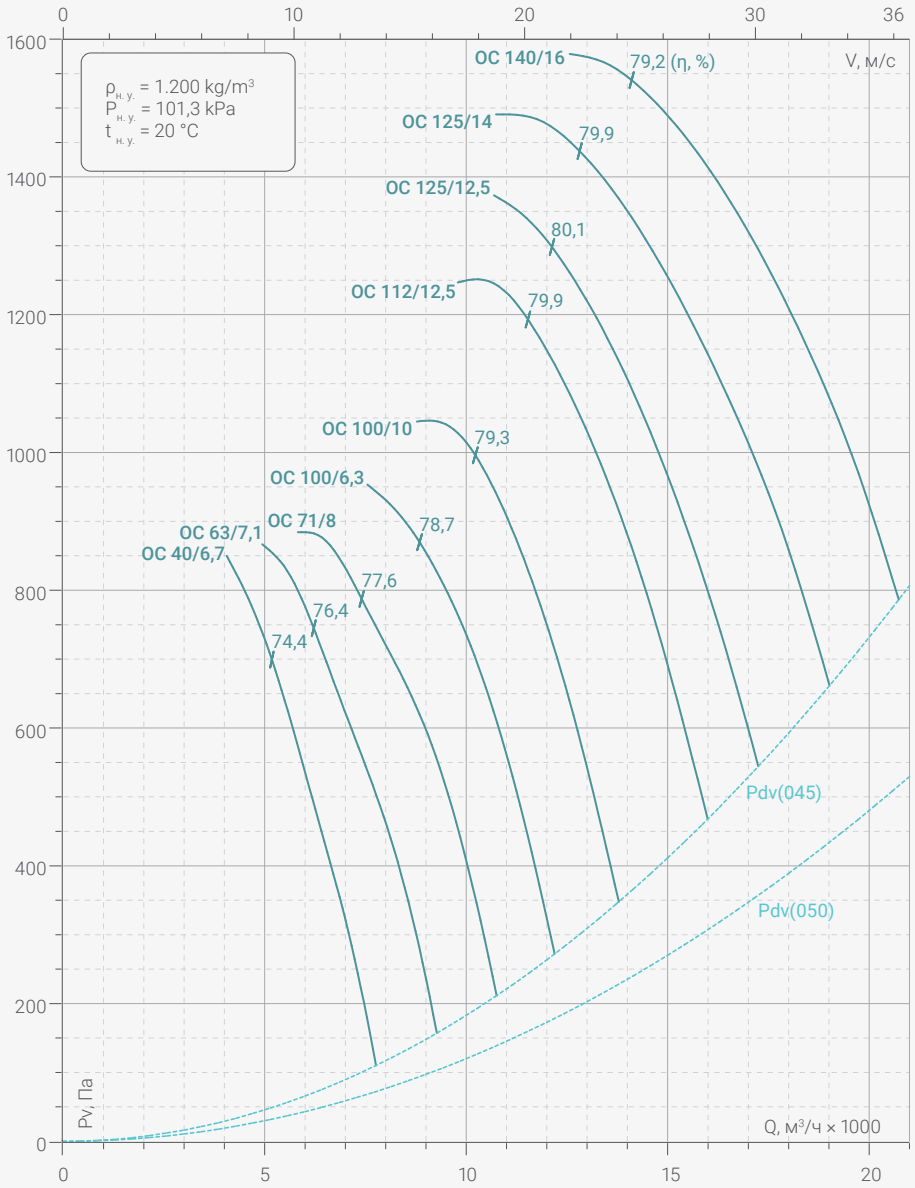
3000 об/мин$^{-1}$, E166



Тип вентиялтора	Угол лопатки	Nном, кВт	Об/мин	Двигатель	Ток при 400В, А	Исполнение	Индекс ступицы	Виброизоляторы, Тип/количество	L, мм	Масса, кг
ОС 40/3,2	35	0,55	3000	A63B2	1,43	Н, К	E166	АКСС-15/4	510	36
ОС 56/3,5	40	1,1	3000	A71B2	2,74	Н, К	E166	АКСС-15/4	510	40
ОС 63/4	45	1,1	3000	A71B2	2,74	Н, К	E166	АКСС-15/4	510	40
ОС 80/5	50	1,5	3000	A80A2	3,46	Н, К	E166	АКСС-25/4	510	46
ОС 80/5,6	55	2,2	3000	A80B2	4,86	Н, К	E166	АКСС-15/4	510	46
ОС 90/6,3	60	2,2	3000	A80B2	4,86	Н, К	E166	АКСС-15/4	510	46

D = 450

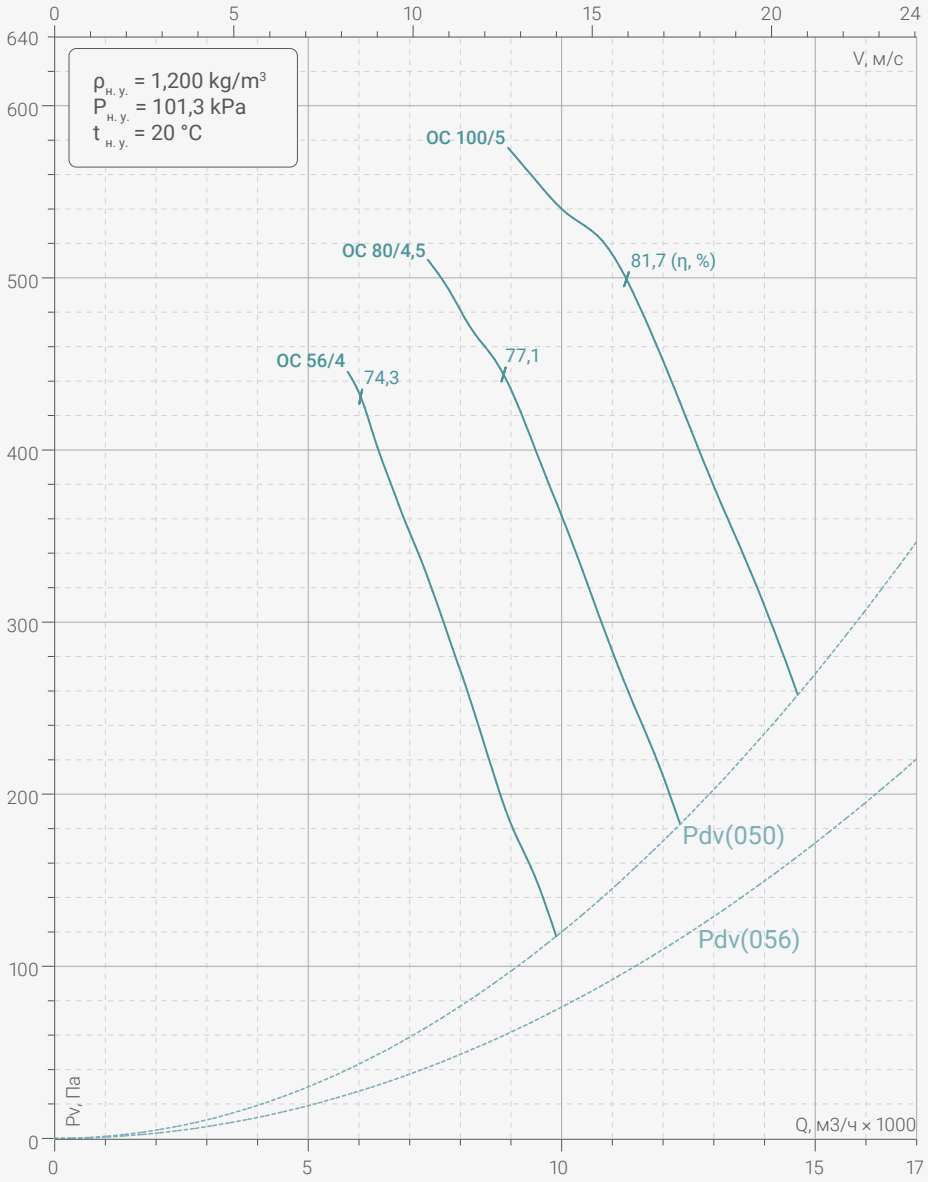
3000 об/мин$^{-1}$, E266



Тип вентиялтора	Угол лопатки	Nном, кВт	Об/мин	Двигатель	Ток при 400В, А	Исполнение	Индекс ступицы	Виброизоляторы, Тип/количество	L, мм	Масса, кг
ОС 40/6,7	25	1,5	3000	A80A2	3,46	Н, К, В, ВК	E266	АКСС-25/4	650	70
ОС 63/7,1	30	2,2	3000	A80B2	4,86	Н, К, В, ВК	E266	АКСС-25/4	650	70
ОС 71/8	35	3	3000	A90L2	7,03	Н, К	E266	АКСС-40/4	650	76
ОС 100/6,3	40	3	3000	A90L2	7,03	Н, К	E266	АКСС-40/4	650	76
ОС 100/10	45	4	3000	A100S2	7,9	Н, К	E266	АКСС-40/4	650	81
ОС 112/12,5	50	5,5	3000	A100L2	10,7	Н, К	E266	АКСС-40/4	650	86
ОС 125/12,5	55	7,5	3000	A112M2	15,0	Н, К	E266	АКСС-40/4	650	91
ОС 125/14	60	7,5	3000	A112M2	15,0	Н, К	E266	АКСС-40/4	650	91
ОС 140/16	65	11	3000	A132M2	21,0	Н, К	E266	АКСС-40/4	650	110

D = 450

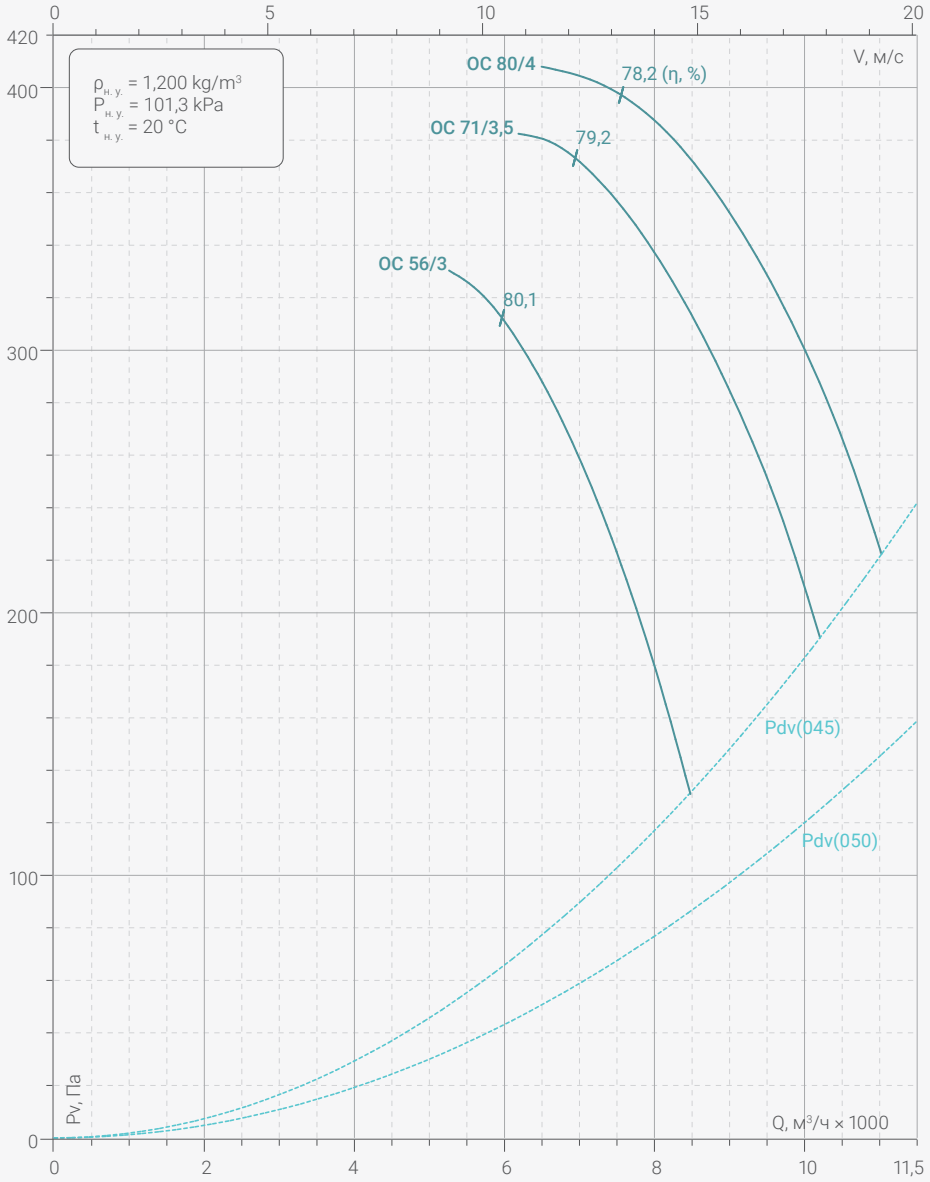
3000 об/мин$^{-1}$, E166



Тип вентиялтора	Угол лопатки	Nном, кВт	Об/мин	Двигатель	Ток при 400В, А	Исполнение	Индекс ступицы	Виброизоляторы, Тип/количество	L, мм	Масса, кг
ОС 56/4	40	1,1	3000	A71B2	2,74	Н, К	E166	АКСС-25/4	650	49
ОС 80/4,5	45	1,5	3000	A80A2	3,46	Н, К	E166	АКСС-25/4	650	55
ОС 100/5	50	2,2	3000	A80B2	4,86	Н, К	E166	АКСС-25/4	650	55

D = 450

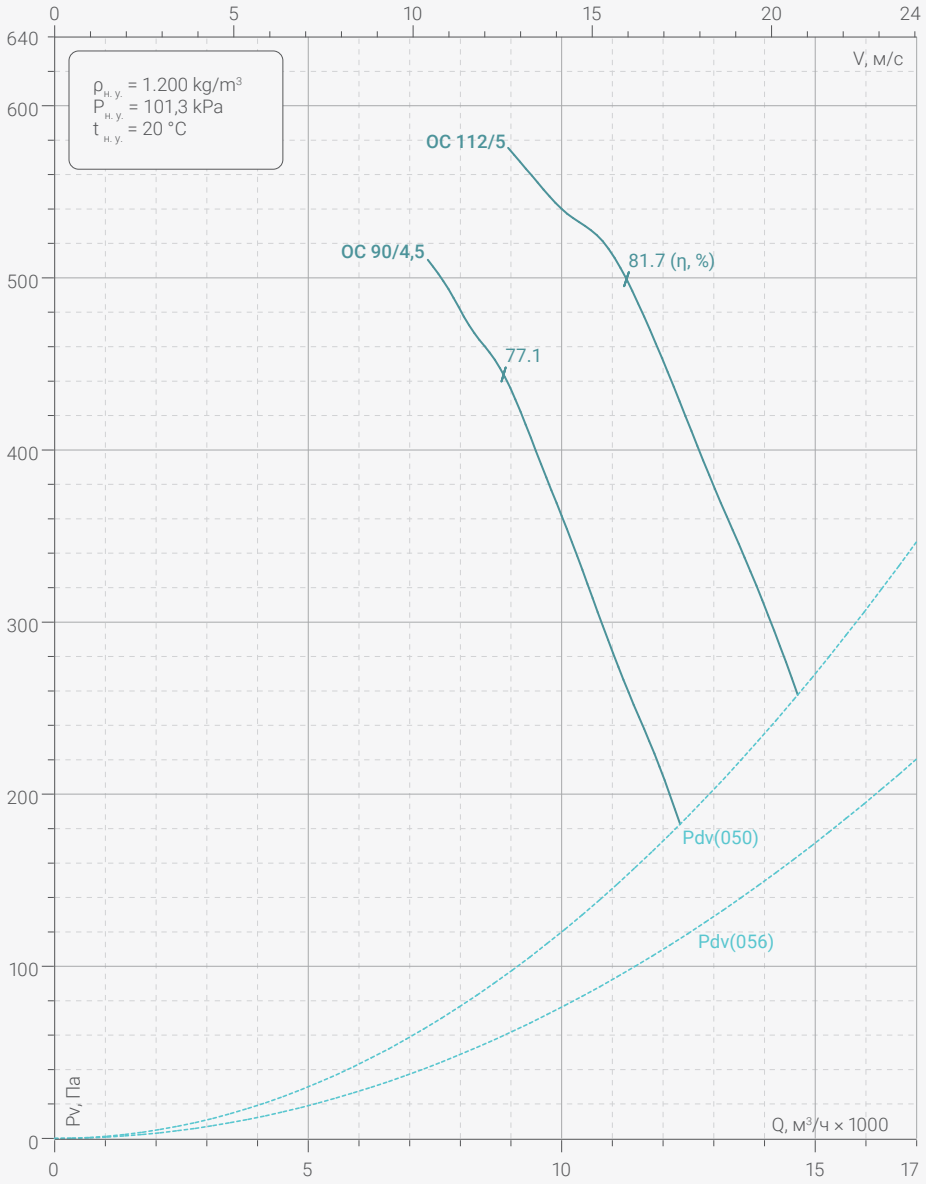
1500 об/мин$^{-1}$, E266



Тип вентиялтора	Угол лопатки	Nном, кВт	Об/мин	Двигатель	Ток при 400В, А	Исполнение	Индекс ступицы	Виброизоляторы, Тип/количество	L, мм	Масса, кг
ОС 56/3	55	0,75	1500	A71B4	2,23	Н, К	E266	АКСС-25/4	650	64
ОС 71/3,5	65	1,5	1500	A80B4	3,78	Н, К, В, ВК	E266	АКСС-25/4	650	70
ОС 80/4	70	1,5	1500	A80B4	3,78	Н, К, В, ВК	E266	АКСС-40/4	650	70

D = 500

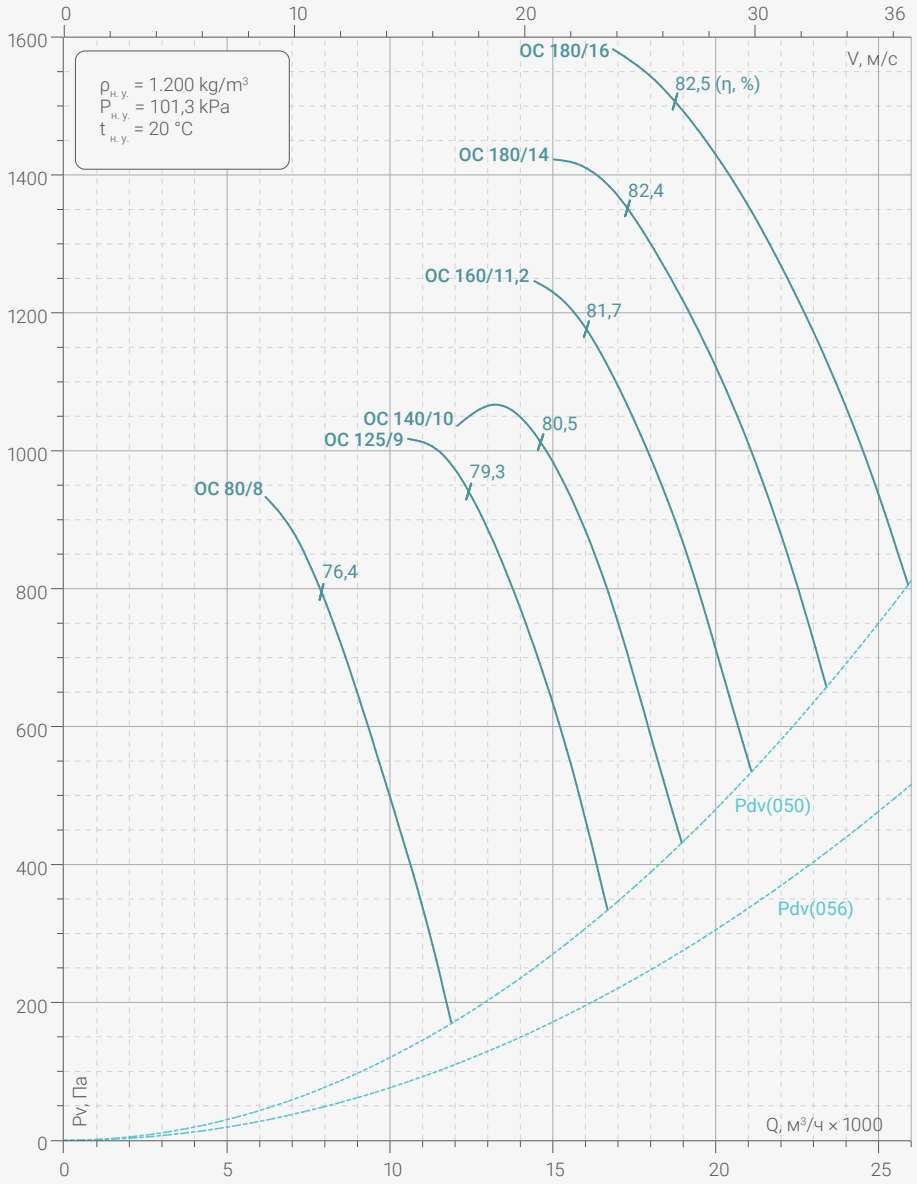
3000 об/мин$^{-1}$, E166



Тип вентиялтора	Угол лопатки	Nном, кВт	Об/мин	Двигатель	Ток при 400В, А	Исполнение	Индекс ступицы	Виброизоляторы, Тип/количество	L, мм	Масса, кг
ОС 90/4,5	45	1,5	3000	A80A2	3,46	Н, К	E166	АКСС-25 / 4	670	60
ОС 112/5	50	2,2	3000	A80B2	4,86	Н, К	E166	АКСС-25 / 4	670	60

D = 500

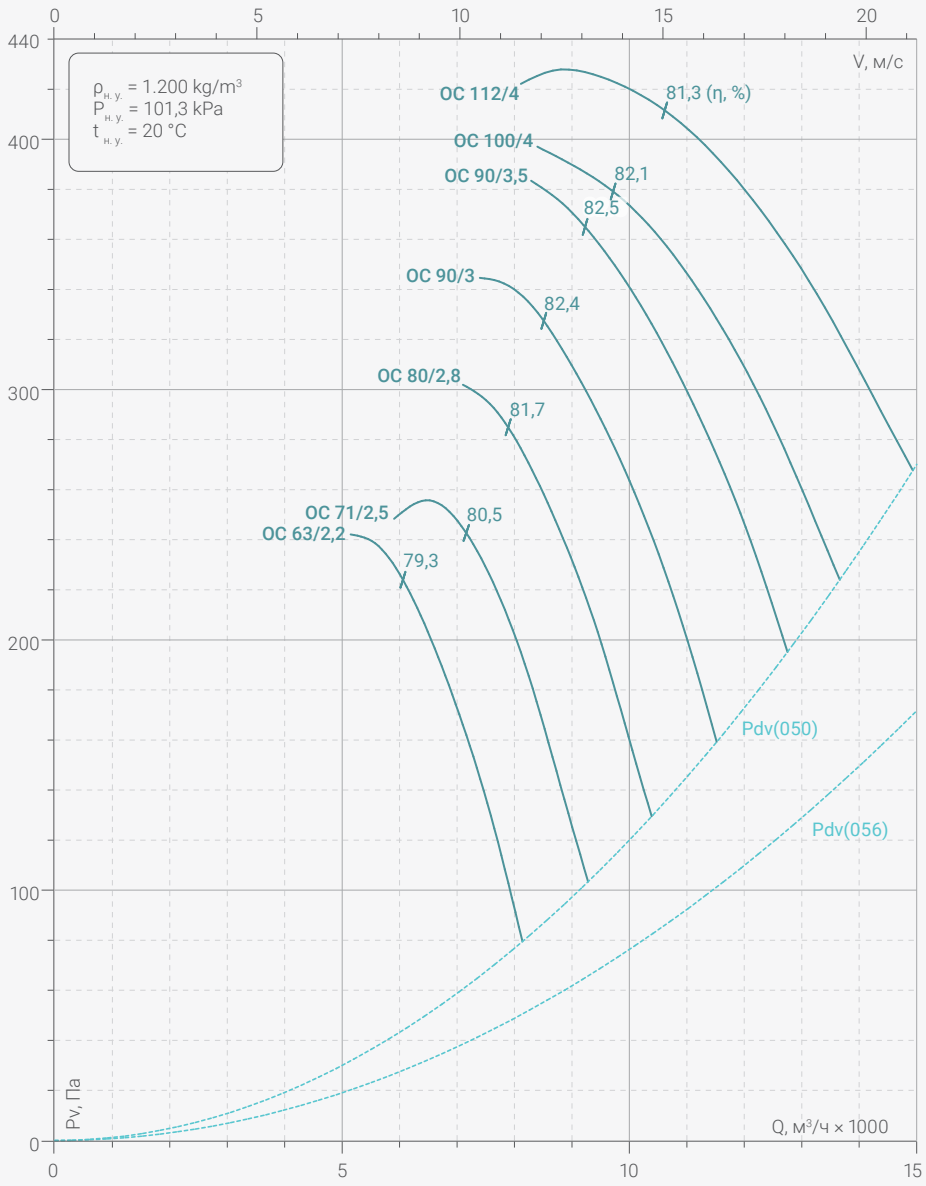
3000 об/мин$^{-1}$, E266



Тип вентиялтора	Угол лопатки	Nном, кВт	Об/мин	Двигатель	Ток при 400В, А	Исполнение	Индекс ступицы	Виброизоляторы, Тип/количество	L, мм	Масса, кг
ОС 80/8	30	3	3000	A90L2	7,17	Н, К, В, ВК	E266	АКСС-40 / 4	670	82
ОС 125/9	40	5,5	3000	A100L2	12,0	Н, К	E266	АКСС-40 / 4	670	91
ОС 140/10	45	5,5	3000	A100L2	12,0	Н, К	E266	АКСС-40 / 4	670	91
ОС 160/11,2	50	7,5	3000	A112M2	15,6	Н, К	E266	АКСС-40 / 4	670	96
ОС 180/14	55	11	3000	A132M2	23,0	Н, К	E266	АКСС-40 / 4	670	115
ОС 180/16	60	11	3000	A132M2	23,0	Н, К	E266	АКСС-40 / 4	670	115

D = 500

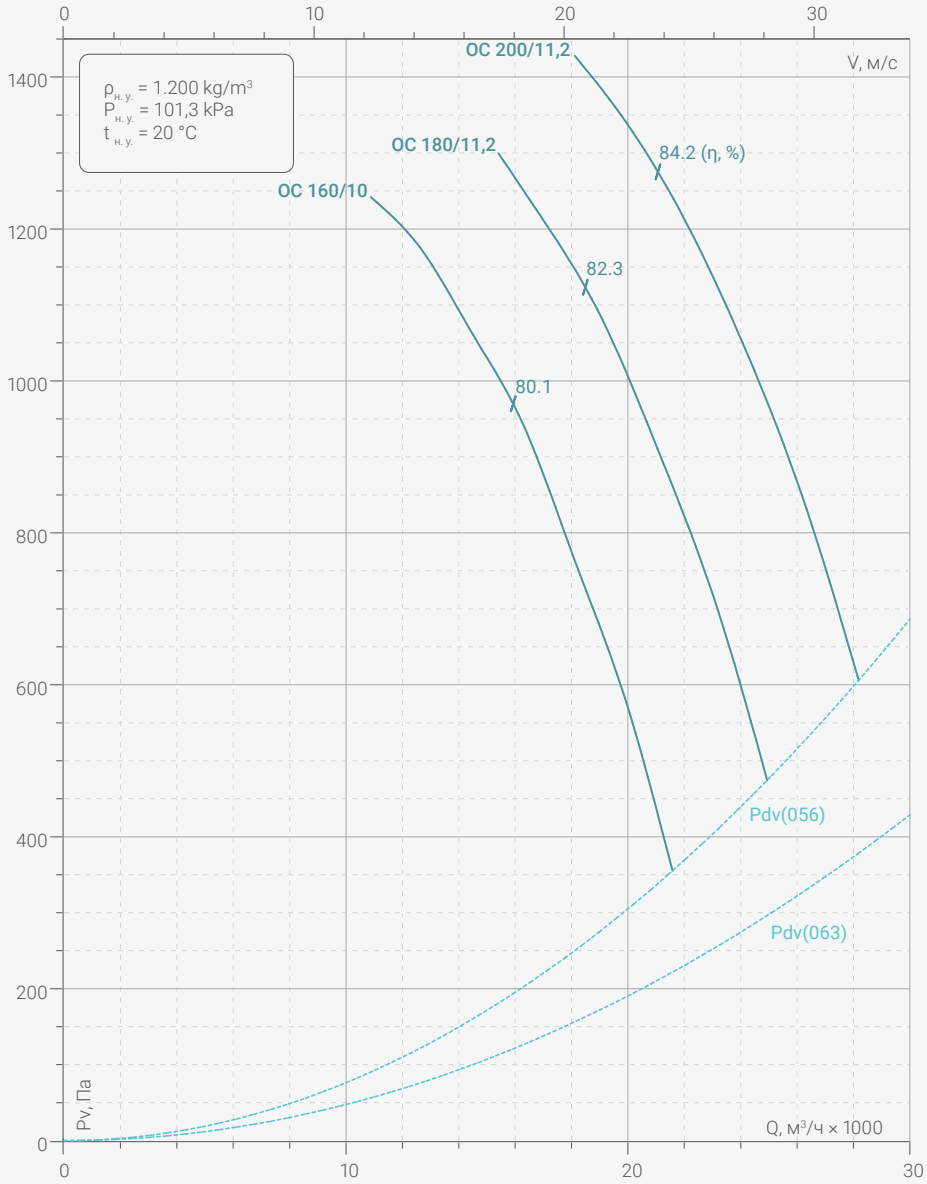
1500 об/мин$^{-1}$, E266



Тип вентиялтора	Угол лопатки	Nном, кВт	Об/мин	Двигатель	Ток при 400В, А	Исполнение	Индекс ступицы	Виброизоляторы, Тип/количество	L, мм	Масса, кг
ОС 63/2,2	40	0,55	1500	A71A4	1,8	Н, К	E266	АКСС-25 / 4	670	69
ОС 71/2,5	45	0,75	1500	A71B4	2,23	Н, К	E266	АКСС-25 / 4	670	69
ОС 80/2,8	50	1,1	1500	A80A4	3,03	Н, К, В, ВК	E266	АКСС-40 / 4	670	75
ОС 90/3	55	1,1	1500	A80A4	3,03	Н, К, В, ВК	E266	АКСС-40 / 4	670	75
ОС 90/3,5	60	1,5	1500	A80B4	3,78	Н, К, В, ВК	E266	АКСС-40 / 4	670	75
ОС 100/4	65	2,2	1500	A90L4	5,78	Н, К, В, ВК	E266	АКСС-40 / 4	670	82
ОС 112/4	70	2,2	1500	A90L4	5,78	Н, К, В, ВК	E266	АКСС-40 / 4	670	82

D = 560

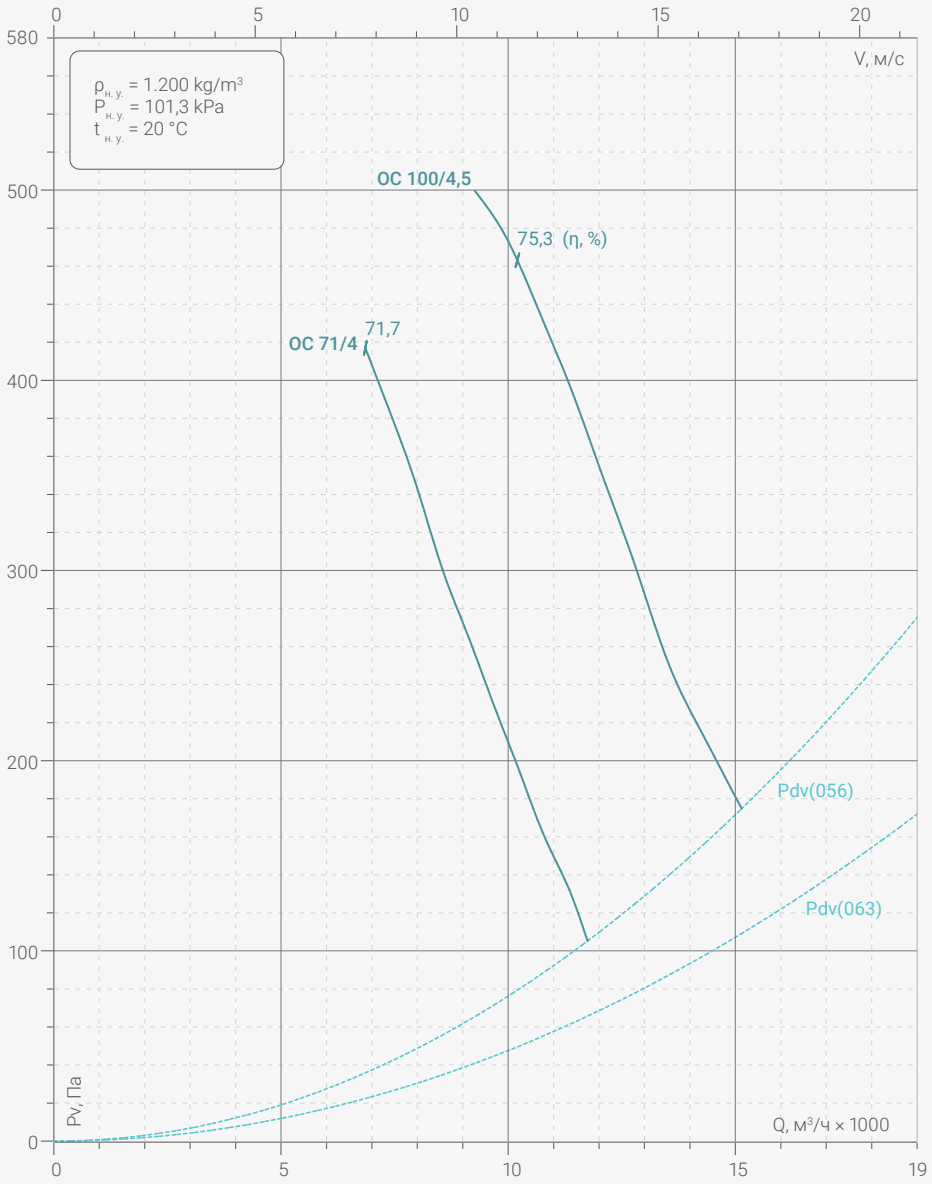
3000 об/мин$^{-1}$, E266



Тип вентиялтора	Угол лопатки	Nном, кВт	Об/мин	Двигатель	Ток при 400В, А	Исполнение	Индекс ступицы	Виброизоляторы, Тип/количество	L, мм	Масса, кг
ОС 160/10	40	7,5	3000	A112M2	15,0	Н, К	E266	АКСС-40 / 4	750	100
ОС 180/11,2	45	7,5	3000	A112M2	15,0	Н, К	E266	АКСС-40 / 4	750	100
ОС 200/11,2	50	11	3000	A132M2	21,0	Н, К	E266	АКСС-60 / 4	750	119

D = 560

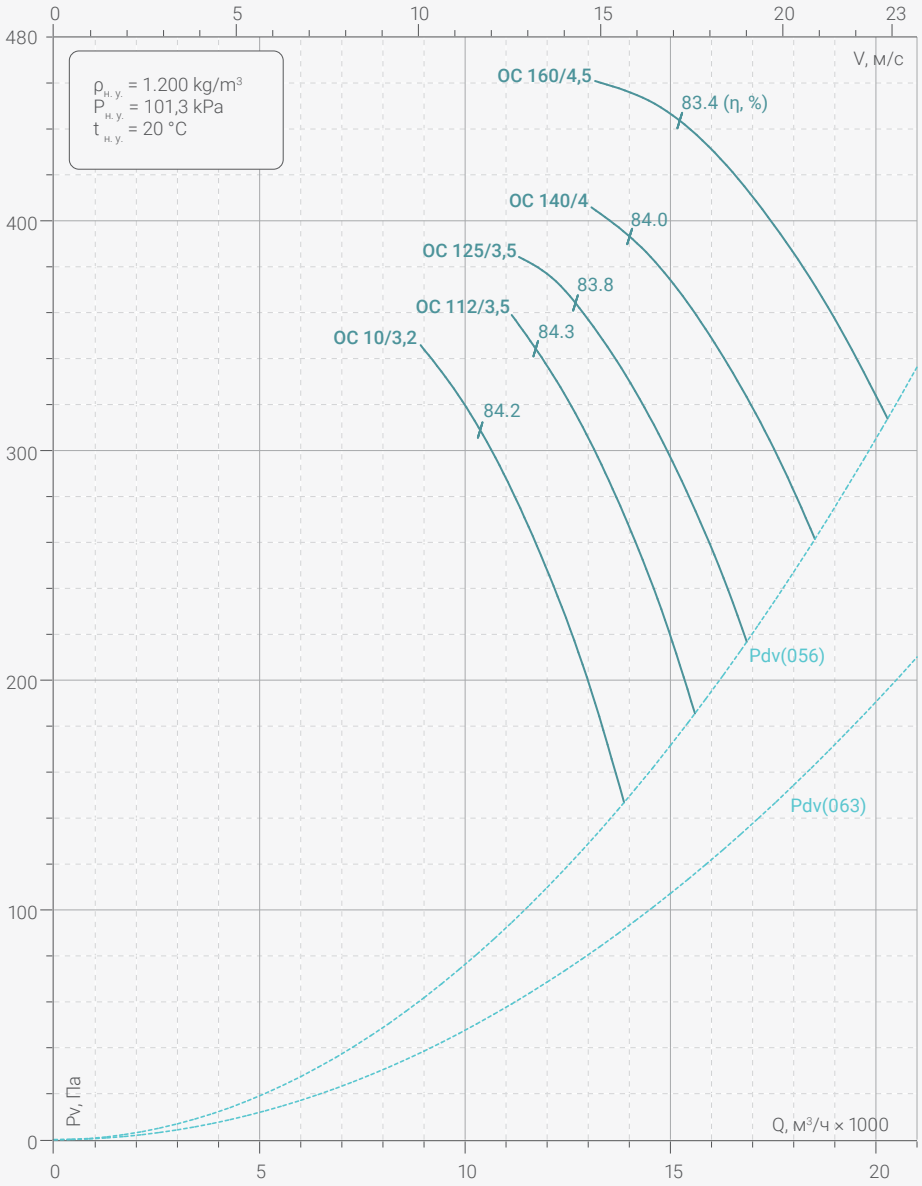
3000 об/мин$^{-1}$, E166



Тип вентиялтора	Угол лопатки	Nном, кВт	Об/мин	Двигатель	Ток при 400В, А	Исполнение	Индекс ступицы	Виброизоляторы, Тип/количество	L, мм	Масса, кг
ОС 71/4	40	1,5	3000	A80A2	3,46	Н, К	E166	АКСС-25 / 4	750	64
ОС 100/4,5	45	2,2	3000	A80B2	4,86	Н, К	E166	АКСС-40 / 4	750	79

D = 560

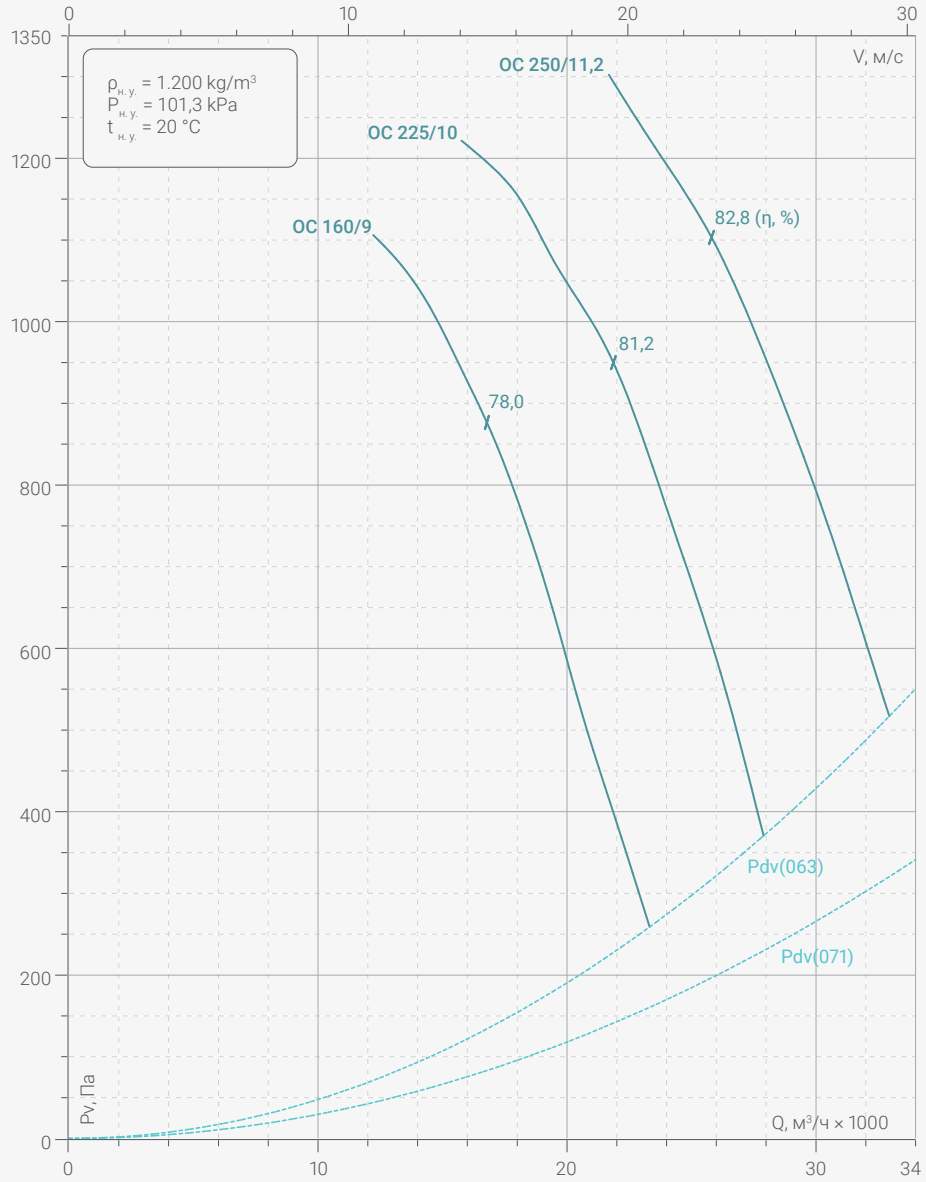
1500 об/мин$^{-1}$, E266



Тип вентиялтора	Угол лопатки	Nном, кВт	Об/мин	Двигатель	Ток при 400В, А	Исполнение	Индекс ступицы	Виброизоляторы, Тип/количество	L, мм	Масса, кг
ОС 100/3,2	50	1,5	1500	A80B4	3,78	Н, К, В, ВК	E266	АКСС-40 / 4	750	79
ОС 112/3,5	55	1,5	1500	A80B4	3,78	Н, К, В, ВК	E266	АКСС-40 / 4	750	79
ОС 125/3,5	60	2,2	1500	A90L4	5,78	Н, К, В, ВК	E266	АКСС-40 / 4	750	87
ОС 140/4	65	2,2	1500	A90L4	5,78	Н, К, В, ВК	E266	АКСС-40 / 4	750	87
ОС 160/4,5	70	3	1500	A100S4	7,17	Н, К, В, ВК	E266	АКСС-40 / 4	750	95

D = 630

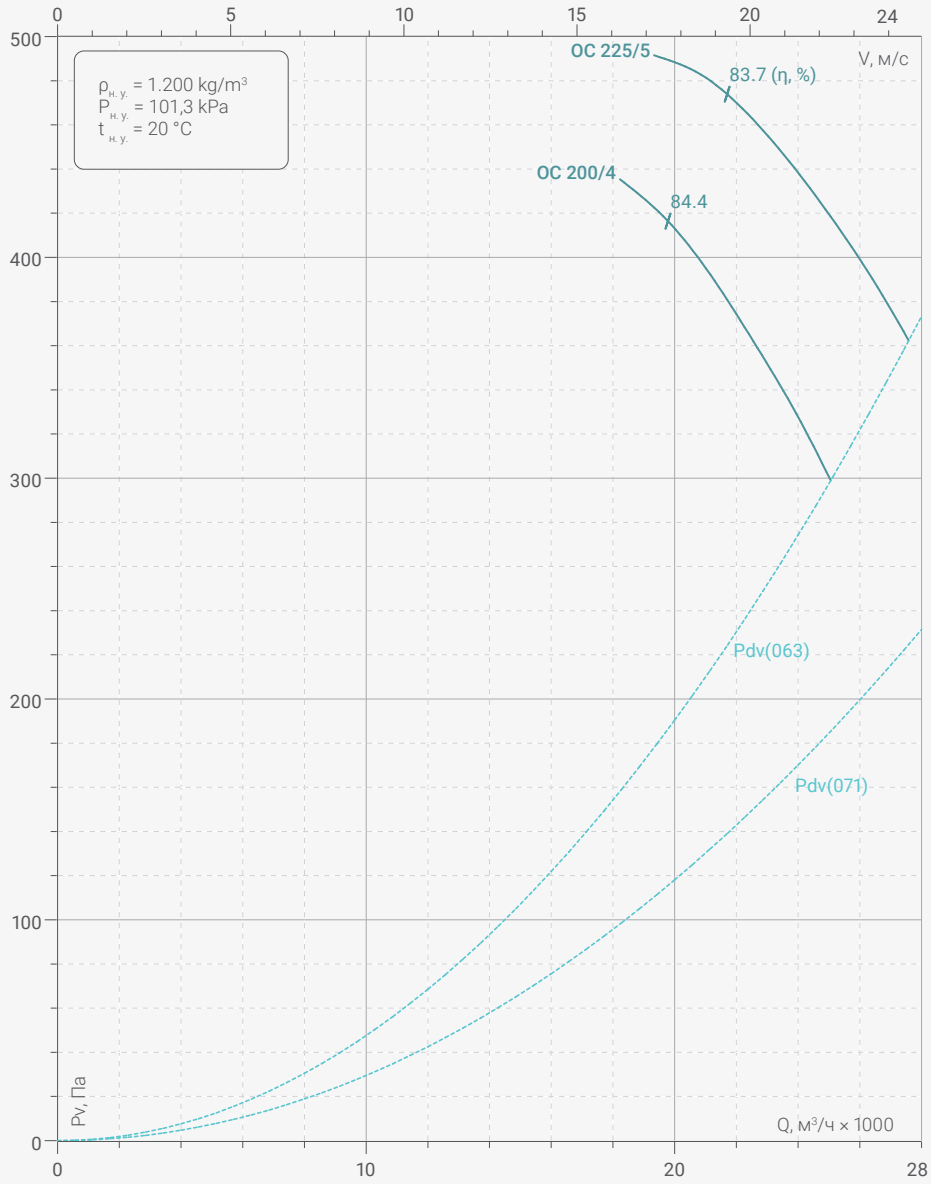
3000 об/мин$^{-1}$, E266



Тип вентиялтора	Угол лопатки	Nном, кВт	Об/мин	Двигатель	Ток при 400В, А	Исполнение	Индекс ступицы	Виброизоляторы, Тип/количество	L, мм	Масса, кг
ОС 160/9	35	7,5	3000	A112M2	15,0	Н, К	E266	АКСС-60/4	750	120
ОС 225/10	40	11	3000	A132M2	21,0	Н, К	E266	АКСС-60/4	750	139
ОС 250/11,2	45	11	3000	A132M2	21,0	Н, К	E266	АКСС-60/4	750	139

D = 630

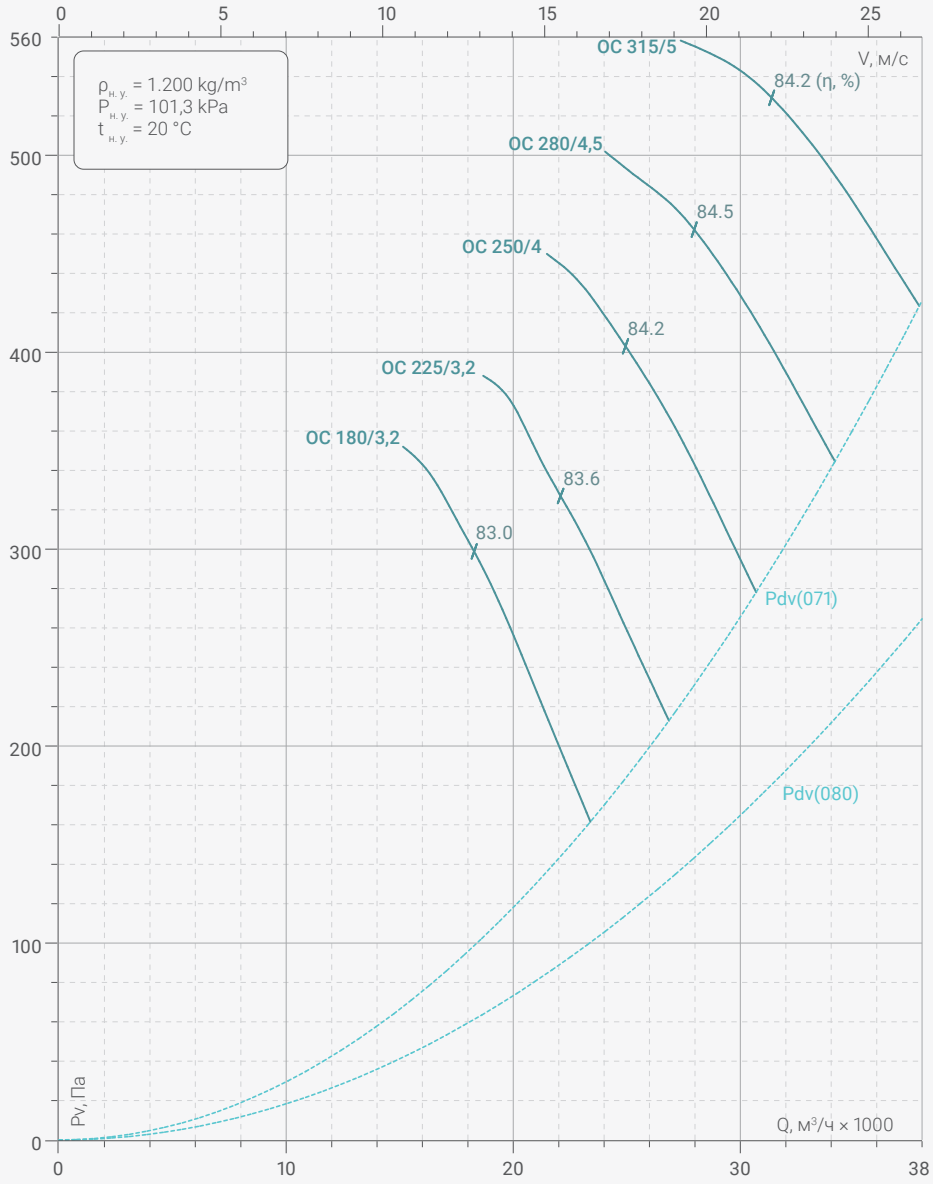
1500 об/мин$^{-1}$, E266



Тип вентиялтора	Угол лопатки	Nном, кВт	Об/мин	Двигатель	Ток при 400В, А	Исполнение	Индекс ступицы	Виброизоляторы, Тип/количество	L, мм	Масса, кг
ОС 200/4	65	3	1500	A100S4	7,17	Н, К, В, ВК	E266	АКСС-40/4	750	113
ОС 225/5	70	4	1500	A100L4	8,5	Н, К, В, ВК	E266	АКСС-40/4	750	118

D = 710

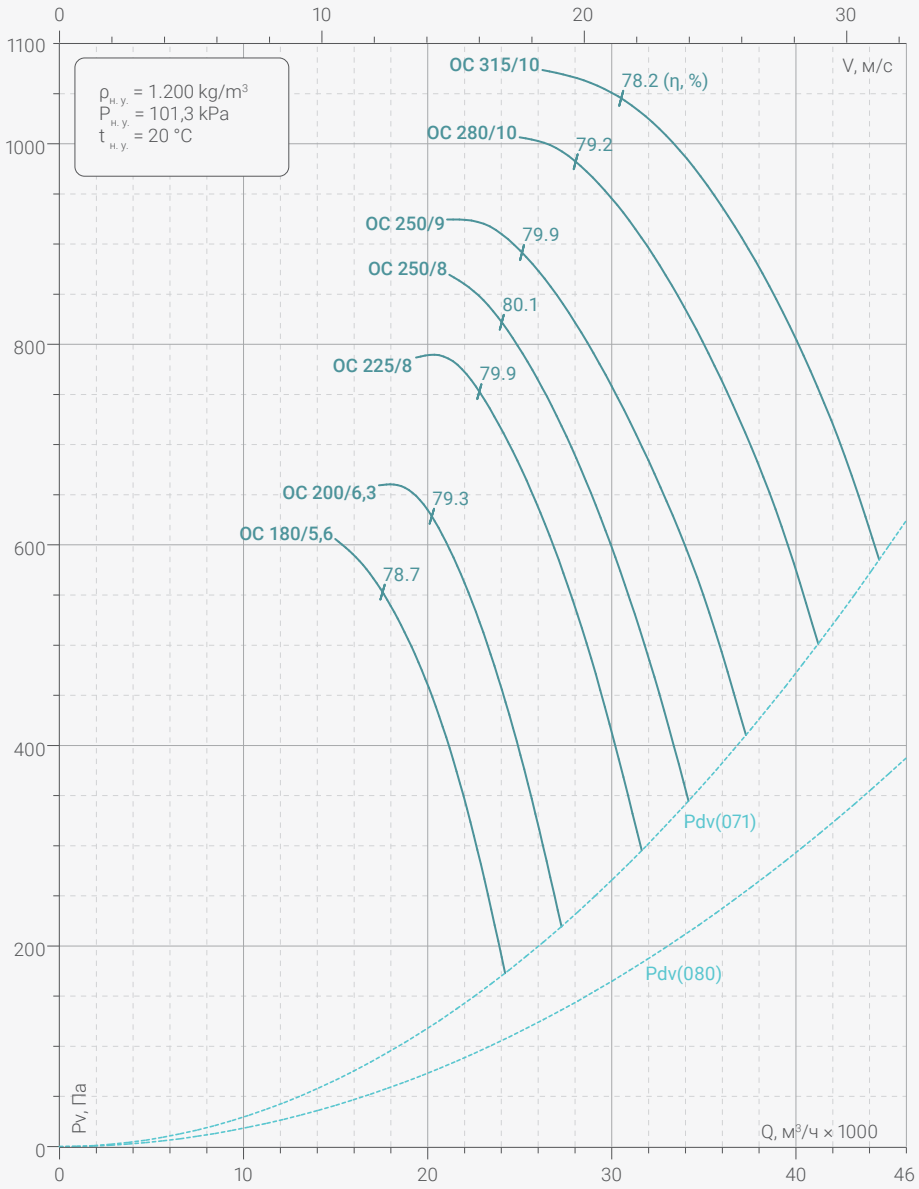
1500 об/мин$^{-1}$, E266



Тип вентиялтора	Угол лопатки	Nном, кВт	Об/мин	Двигатель	Ток при 400В, А	Исполнение	Индекс ступицы	Виброизоляторы, Тип/количество	L, мм	Масса, кг
ОС 180/3,2	50	2,2	1500	A90L4	5,78	Н, К, В, ВК	E266	АКСС-60/4	750	116
ОС 225/3,2	55	3	1500	A100S4	7,17	Н, К, В, ВК	E266	АКСС-60/4	750	121
ОС 250/4	60	4	1500	A100L4	8,5	Н, К, В, ВК	E266	АКСС-60/4	750	126
ОС 280/4,5	65	5,5	1500	A112M4	12,0	Н, К	E266	АКСС-85/4	750	211
ОС 315/5	70	7,5	1500	A132S4	15,6	Н, К	E266	АКСС-60/4	750	147

D = 710

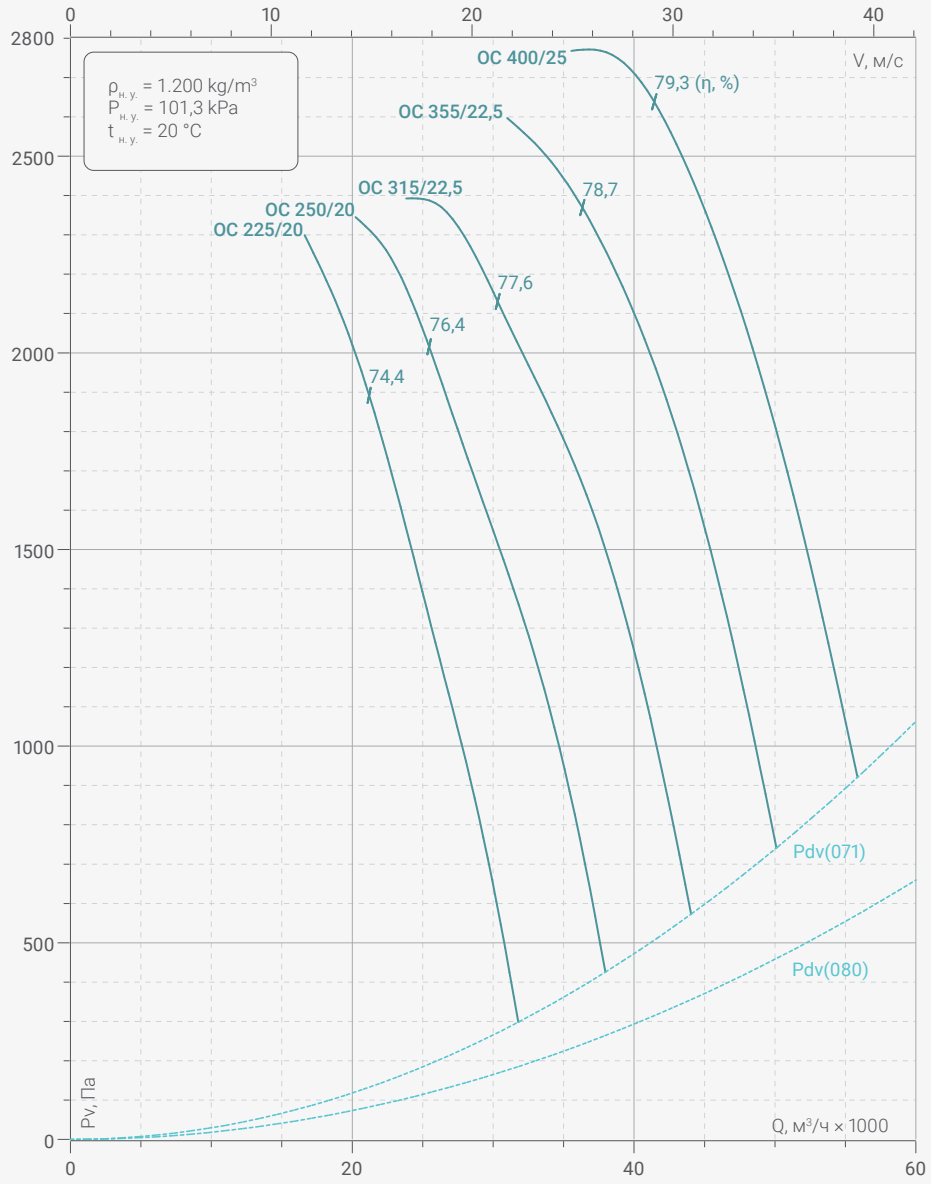
1500 об/мин$^{-1}$, E466



Тип вентиялтора	Угол лопатки	Nном, кВт	Об/мин	Двигатель	Ток при 400В, А	Исполнение	Индекс ступицы	Виброизоляторы, Тип/количество	L, мм	Масса, кг
ОС 180/5,6	40	4	1500	A100L4	8,5	Н, К	E466	АКСС-85/4	750	206
ОС 200/6,3	45	5,5	1500	A112M4	12,0	Н, К	E466	АКСС-85/4	750	211
ОС 225/8	50	7,5	1500	A132S4	15,6	Н, К	E466	АКСС-85/4	750	227
ОС 250/8	55	7,5	1500	A132S4	15,6	Н, К	E466	АКСС-85/4	750	227
ОС 250/9	60	11	1500	A132M4	23,0	Н, К	E466	АКСС-85/4	750	230
ОС 280/10	65	15	1500	A160S4	29,0	Н, К	E466	АКСС-120/4	750	295
ОС 315/10	70	15	1500	A160S4	29,0	Н, К	E466	АКСС-120/4	750	295

D = 710

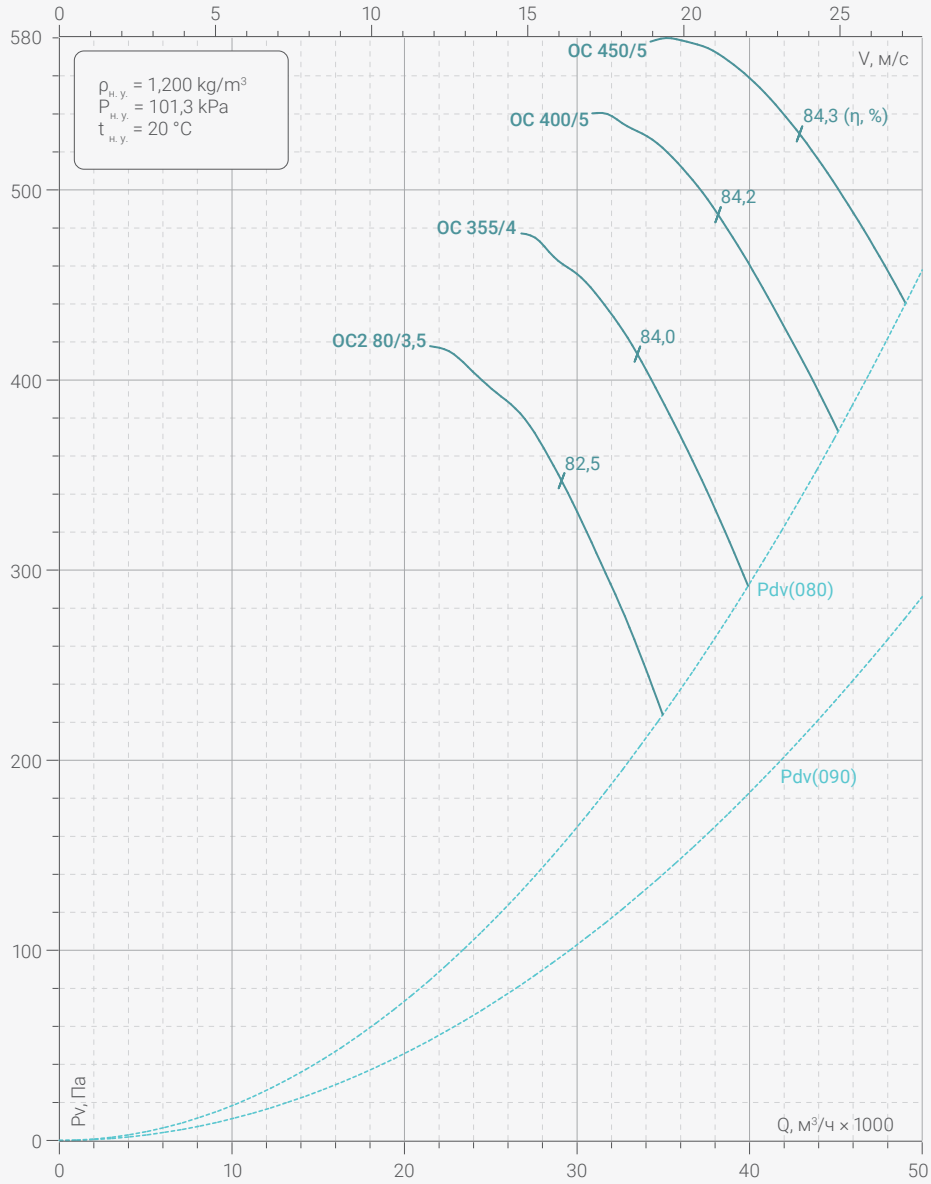
3000 об/мин$^{-1}$, E466



Тип вентиялтора	Угол лопатки	Nном, кВт	Об/мин	Двигатель	Ток при 400В, А	Исполнение	Индекс ступицы	Виброизоляторы, Тип/количество	L, мм	Масса, кг
ОС 225/20	25	18,5	3000	A160M2	35,0	Н, К	E466	АКСС-120/4	750	302
ОС 250/20	30	22	3000	A180S2	42,0	Н, К	E466	АКСС-120/4	750	324
ОС 315/22,5	35	30	3000	A180M2	56,0	Н, К	E466	АКСС-120/4	750	345
ОС 355/22,5	40	37	3000	A200M2	69,0	Н, К	E466	АКСС-160/4	750	410
ОС 400/25	45	45	3000	A200L2	82,0	Н, К	E466	АКСС-160/4	750	445

D = 800

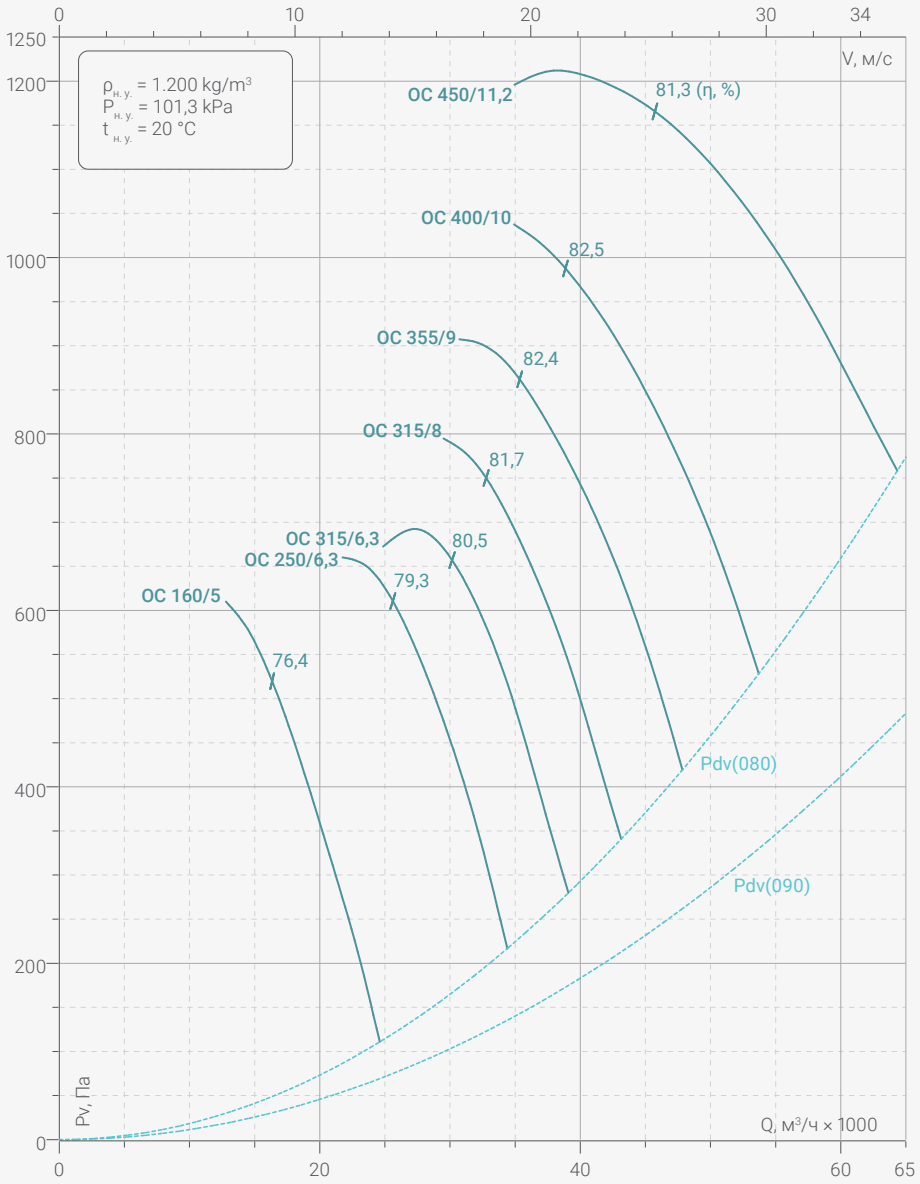
1500 об/мин$^{-1}$, E266



Тип вентиялтора	Угол лопатки	Nном, кВт	Об/мин	Двигатель	Ток при 400В, А	Исполнение	Индекс ступицы	Виброизоляторы, Тип/количество	L, мм	Масса, кг
ОС 280/3,5	55	4	1500	A100L4	8,5	Н, К, В, ВК	E266	АКСС-60/4	1000	142
ОС 355/4	60	5,5	1500	A112M4	12,0	Н, К	E266	АКСС-60/4	1000	147
ОС 400/5	65	7,5	1500	A132S4	15,6	Н, К	E266	АКСС-60/4	1000	163
ОС 450/5	70	11	1500	A132M4	23,0	Н, К	E266	АКСС-60/4	1000	166

D = 800

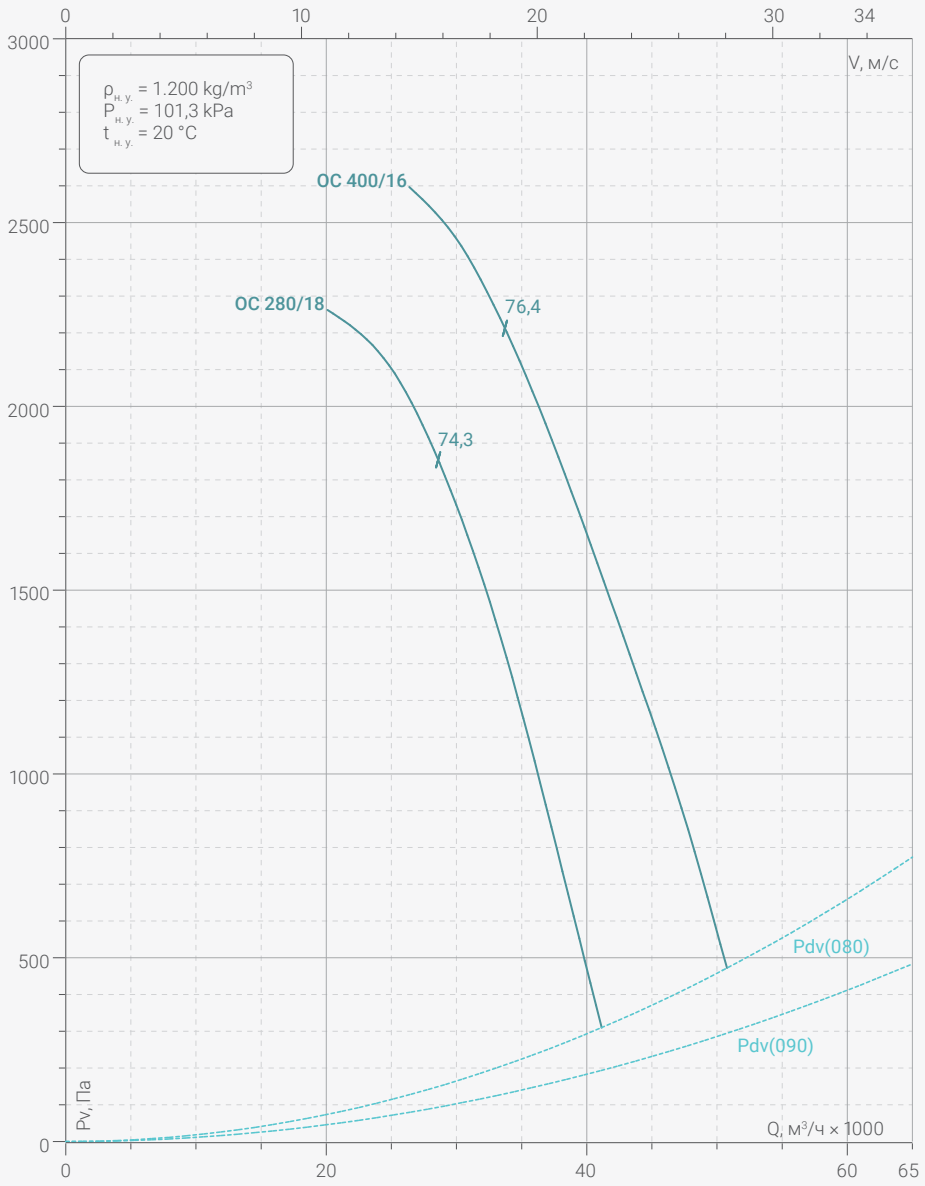
1500 об/мин$^{-1}$, E466



Тип вентиялтора	Угол лопатки	Nном, кВт	Об/мин	Двигатель	Ток при 400В, А	Исполнение	Индекс ступицы	Виброизоляторы, Тип/количество	L, мм	Масса, кг
ОС 160/5	30	4	1500	A100L4	8,5	Н, К	E466	АКСС-85/4	1000	220
ОС 250/6,3	40	7,5	1500	A132S4	15,6	Н, К	E466	АКСС-85/4	1000	241
ОС 315/6,3	45	7,5	1500	A132S4	15,6	Н, К	E466	АКСС-85/4	1000	241
ОС 315/8	50	11	1500	A132M4	23,0	Н, К	E466	АКСС-85/4	1000	244
ОС 355/9	55	11	1500	A132M4	23,0	Н, К	E466	АКСС-85/4	1000	244
ОС 400/10	60	15	1500	A160S4	29,0	Н, К	E466	АКСС-120/4	1000	309
ОС 450/11,2	70	30	1500	A180M4	56,0	Н, К	E466	АКСС-160/4	1000	379

D = 800

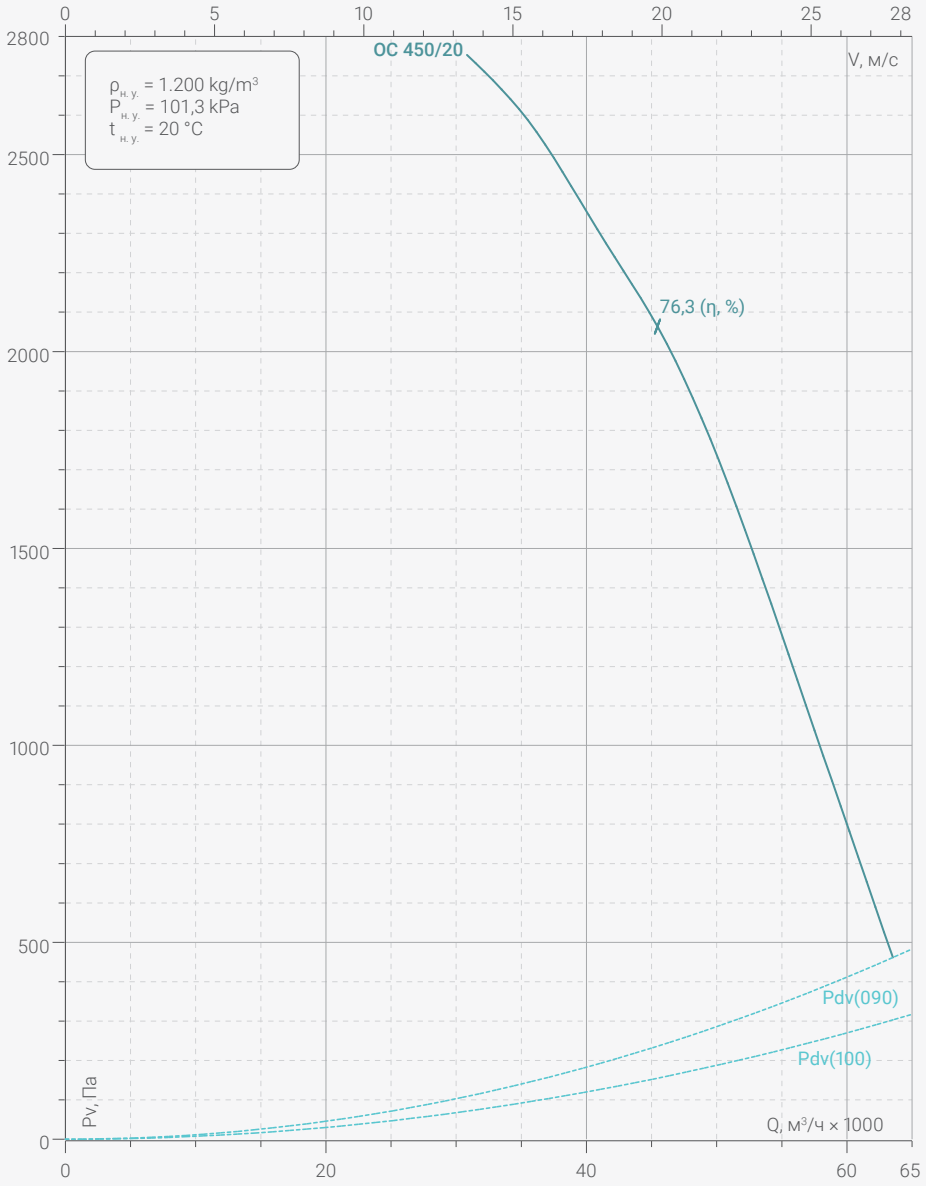
3000 об/мин$^{-1}$, E466



Тип вентиялтора	Угол лопатки	Nном, кВт	Об/мин	Двигатель	Ток при 400В, А	Исполнение	Индекс ступицы	Виброизоляторы, Тип/количество	L, мм	Масса, кг
ОС 280/18	25	22	3000	A180S2	42,0	Н, К	E466	АКСС-120/4	1000	338
ОС 400/16	30	30	3000	A180M2	56,0	Н, К	E466	АКСС-160/4	1000	359

D = 900

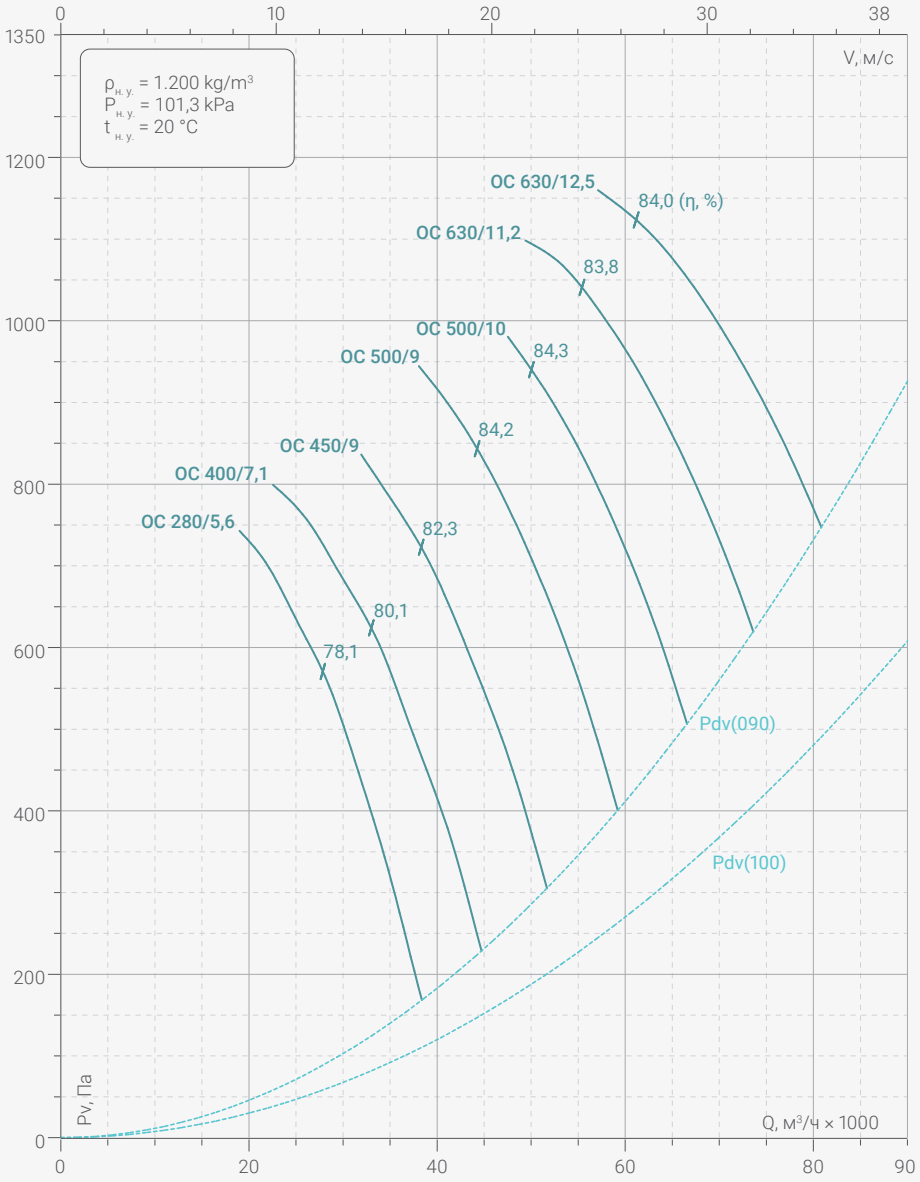
3000 об/мин$^{-1}$, E466



Тип вентиялтора	Угол лопатки	Nном, кВт	Об/мин	Двигатель	Ток при 400В, А	Исполнение	Индекс ступицы	Виброизоляторы, Тип/количество	L, мм	Масса, кг
ОС 450/20	30	37	3000	A200M2	69,0	Н, К	E466	АКСС-160/4	1100	475

D = 900

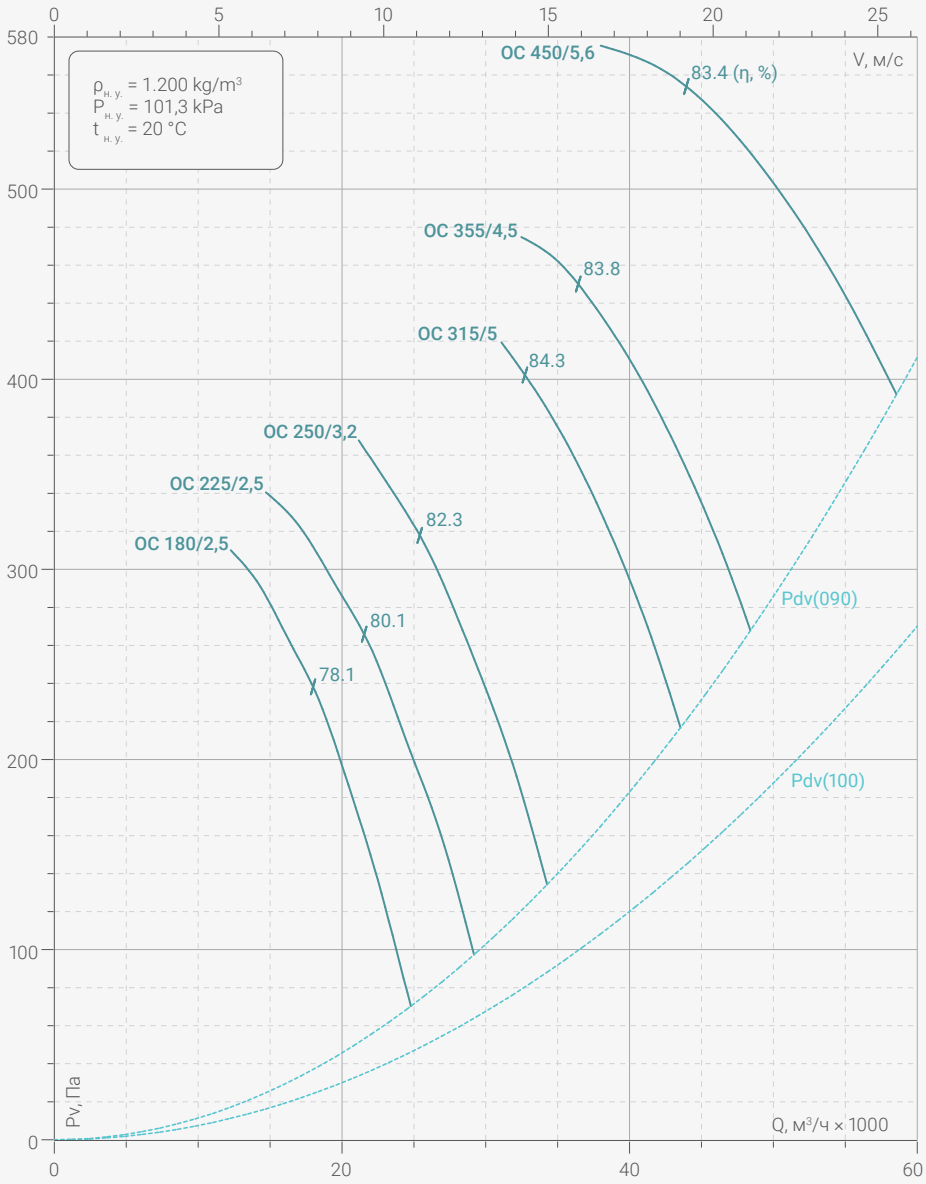
1500 об/мин$^{-1}$, E466



Тип вентиялтора	Угол лопатки	Nном, кВт	Об/мин	Двигатель	Ток при 400В, А	Исполнение	Индекс ступицы	Виброизоляторы, Тип/количество	L, мм	Масса, кг
ОС 280/5,6	35	7,5	1500	A132S4	15,6	Н, К	E466	АКСС-120/4	1100	292
ОС 400/7,1	45	11	1500	A132M4	23,0	Н, К	E466	АКСС-120/4	1100	295
ОС 450/9	50	15	1500	A160S4	29,0	Н, К	E466	АКСС-160/4	1100	360
ОС 500/9	55	18,5	1500	A160M4	35,0	Н, К	E466	АКСС-160/4	1100	380
ОС 500/10	60	22	1500	A180S4	42,0	Н, К	E466	АКСС-160/4	1100	403
ОС 630/11,2	65	30	1500	A180M4	56,0	Н, К	E466	АКСС-160/4	1100	430
ОС 630/12,5	70	37	1500	A200M4	70,0	Н, К	E466	АКСС-220/4	1100	520

D = 900

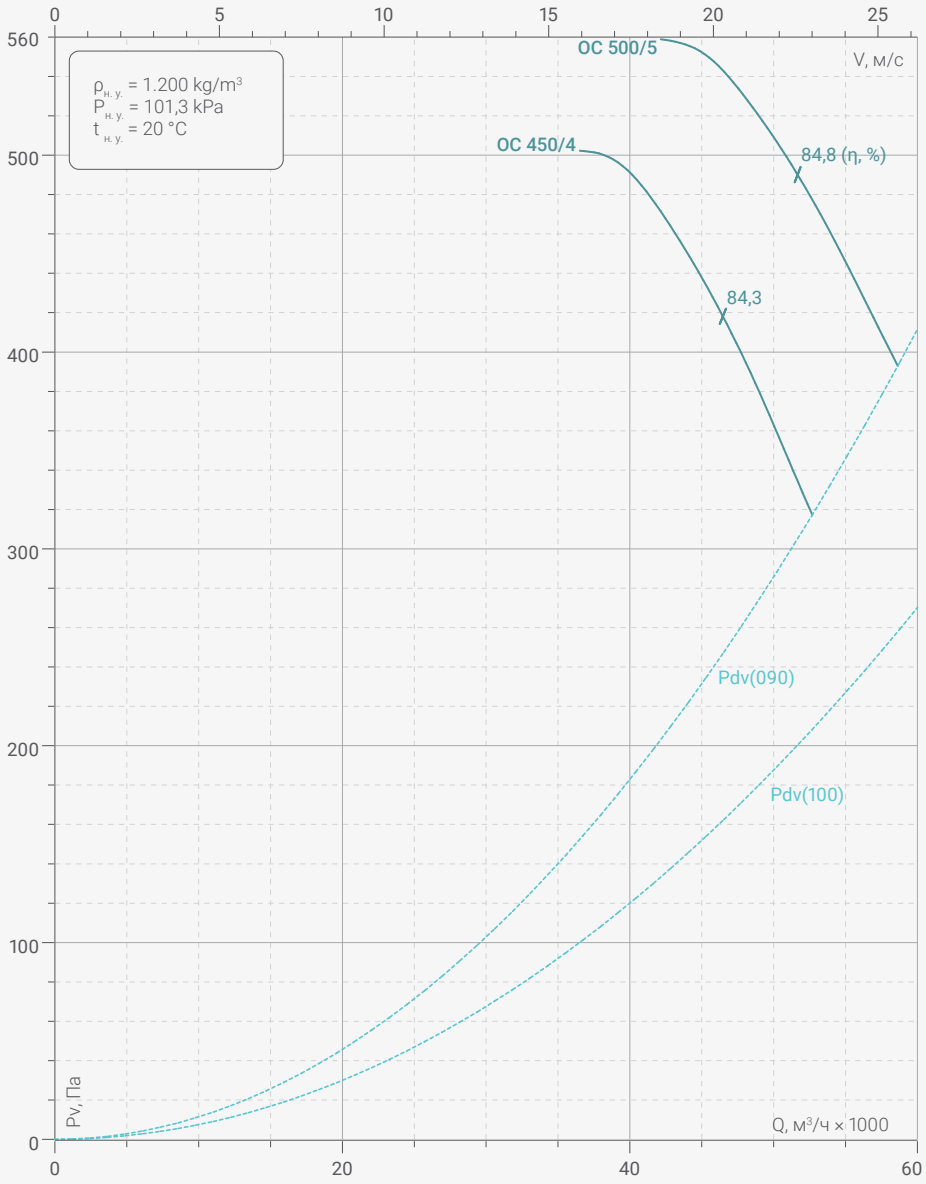
1000 об/мин$^{-1}$, E466



Тип вентиялтора	Угол лопатки	Nном, кВт	Об/мин	Двигатель	Ток при 400В, А	Исполнение	Индекс ступицы	Виброизоляторы, Тип/количество	L, мм	Масса, кг
ОС 180/2,5	35	2,2	1000	A100L6	6,1	Н, К	E466	АКСС-120/4	1100	271
ОС 225/2,5	40	2,2	1000	A100L6	6,1	Н, К	E466	АКСС-120/4	1100	271
ОС 250/3,2	45	3	1000	A112MA6	7,6	Н, К	E466	АКСС-120/4	1100	276
ОС 315/5	55	5,5	1000	A132S6	12,0	Н, К	E466	АКСС-120/4	1100	292
ОС 355/4,5	60	7,5	1000	A132M6	17,5	Н, К	E466	АКСС-120/4	1100	295
ОС 450/5,6	70	11	1000	A160S6	23,0	Н, К	E466	АКСС-85/4	1100	367

D = 900

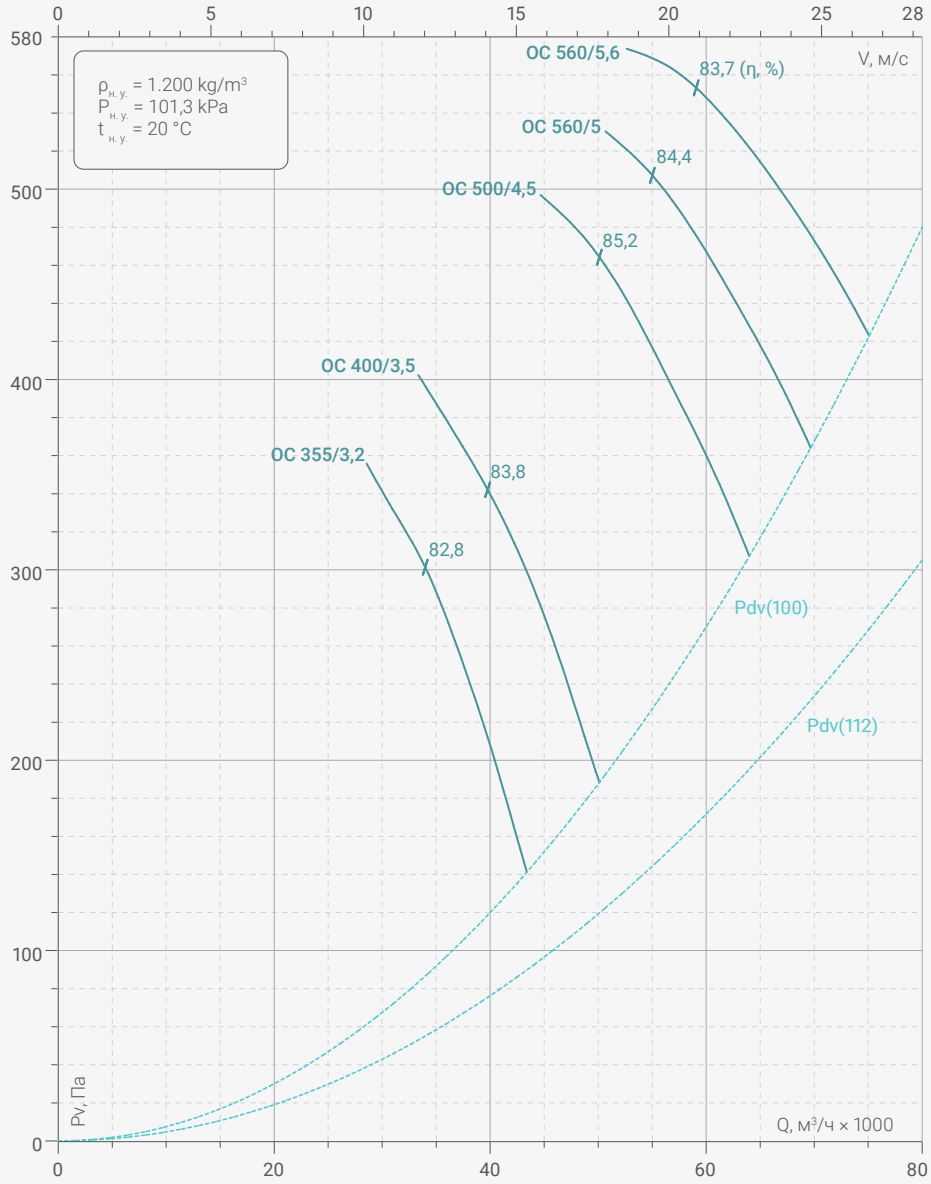
1500 об/мин$^{-1}$, E266



Тип вентиялтора	Угол лопатки	Nном, кВт	Об/мин	Двигатель	Ток при 400В, А	Исполнение	Индекс ступицы	Виброизоляторы, Тип/количество	L, мм	Масса, кг
ОС 450/4	60	7,5	1500	A132S4	15,6	Н, К	E266	АКСС-120/4	1100	208
ОС 500/5	65	11	1500	A132M4	23,0	Н, К	E266	АКСС-85/4	1100	211

D = 1000

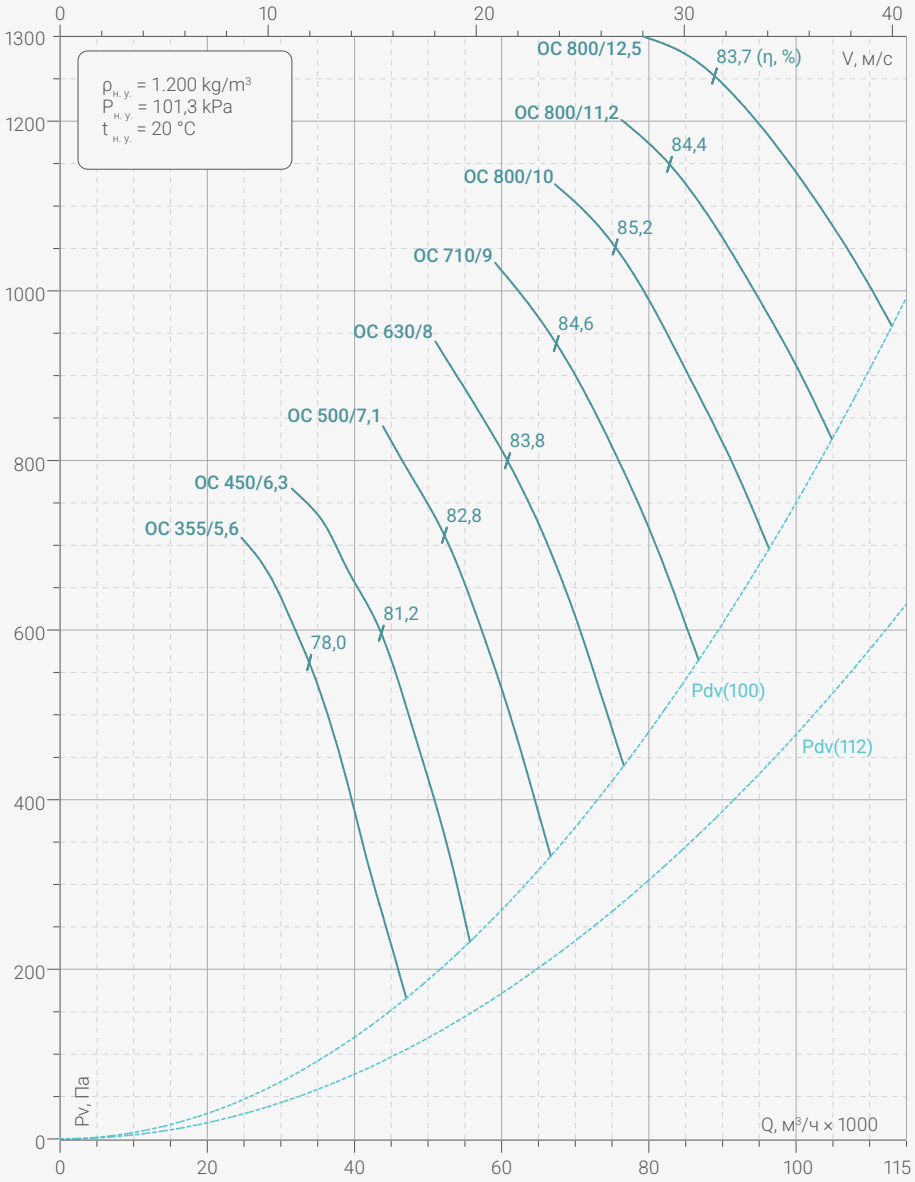
1000 об/мин$^{-1}$, E466



Тип вентиялтора	Угол лопатки	Nном, кВт	Об/мин	Двигатель	Ток при 400В, А	Исполнение	Индекс ступицы	Виброизоляторы, Тип/количество	L, мм	Масса, кг
ОС 355/3,2	45	4	1000	A112MB6	9,4	Н, К	E466	АКСС-120/4	1100	294
ОС 400/3,5	50	5,5	1000	A132S6	12,0	Н, К	E466	АКСС-120/4	1100	310
ОС 500/4,5	60	11	1000	A160S6	23,0	Н, К	E466	АКСС-160/4	1100	385
ОС 560/5	65	11	1000	A160S6	23,0	Н, К	E466	АКСС-160/4	1100	385
ОС 560/5,6	70	15	1000	A160M6	31,0	Н, К	E466	АКСС-160/4	1100	403

D = 1000

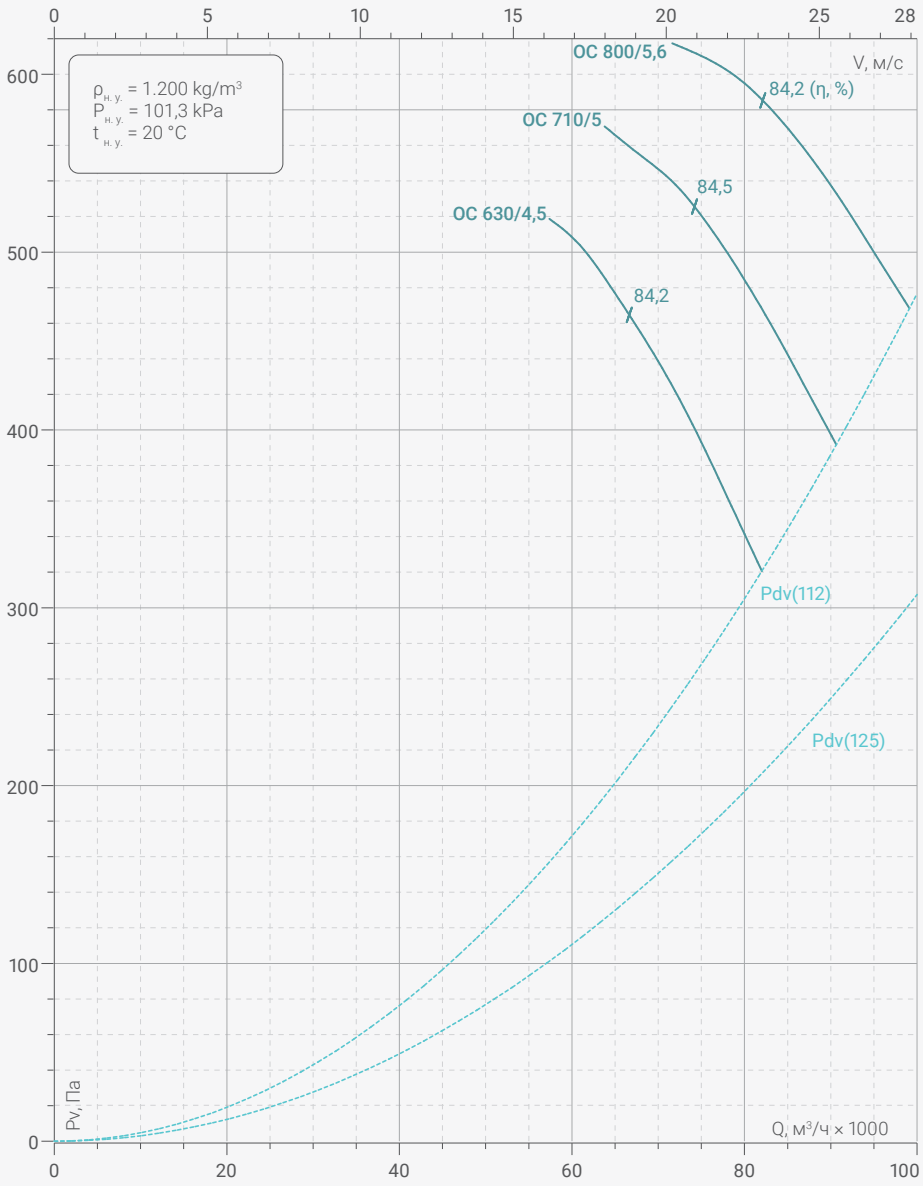
1500 об/мин$^{-1}$, E466



Тип вентиялтора	Угол лопатки	Nном, кВт	Об/мин	Двигатель	Ток при 400В, А	Исполнение	Индекс ступицы	Виброизоляторы, Тип/количество	L, мм	Масса, кг
ОС 355/5,6	35	7,5	1500	A132S4	15,6	Н, К	E466	АКСС-120/4	1100	310
ОС 450/6,3	40	11	1500	A132M4	23,0	Н, К	E466	АКСС-120/4	1100	313
ОС 500/7,1	45	15	1500	A160S4	29,0	Н, К	E466	АКСС-160/4	1100	378
ОС 630/8	50	18,5	1500	A160M4	35,0	Н, К	E466	АКСС-160/4	1100	398
ОС 710/9	55	22	1500	A180S4	42,0	Н, К	E466	АКСС-160/4	1100	421
ОС 800/10	60	30	1500	A180M4	56,0	Н, К	E466	АКСС-160/4	1100	448
ОС 800/11,2	65	37	1500	A200M4	70,0	Н, К	E466	АКСС-220/4	1100	538
ОС 900/12,5	70	45	1500	A200L4	86,0	Н, К	E466	АКСС-220/4	1100	538

D = 1120

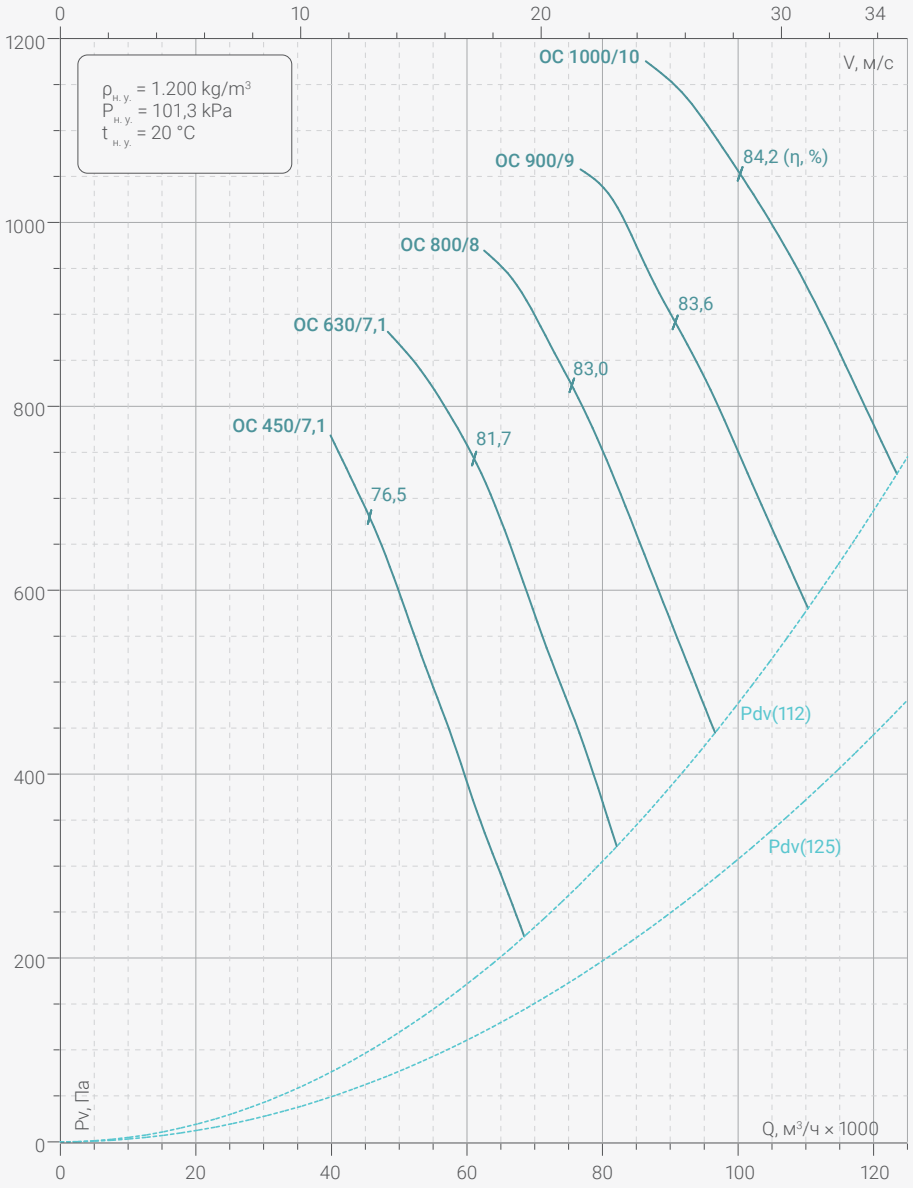
1000 об/мин$^{-1}$, E466



Тип вентиялтора	Угол лопатки	Nном, кВт	Об/мин	Двигатель	Ток при 400В, А	Исполнение	Индекс ступицы	Виброизоляторы, Тип/количество	L, мм	Масса, кг
ОС 630/4,5	60	11	1000	A160S6	23,0	Н, К	E466	АКСС-160/4	1100	406
ОС 710/5	65	15	1000	A160M6	31,0	Н, К	E466	АКСС-160/4	1100	424
ОС 800/5,6	70	18,5	1000	A180M6	37,0	Н, К	E466	АКСС-160/4	1100	459

D = 1120

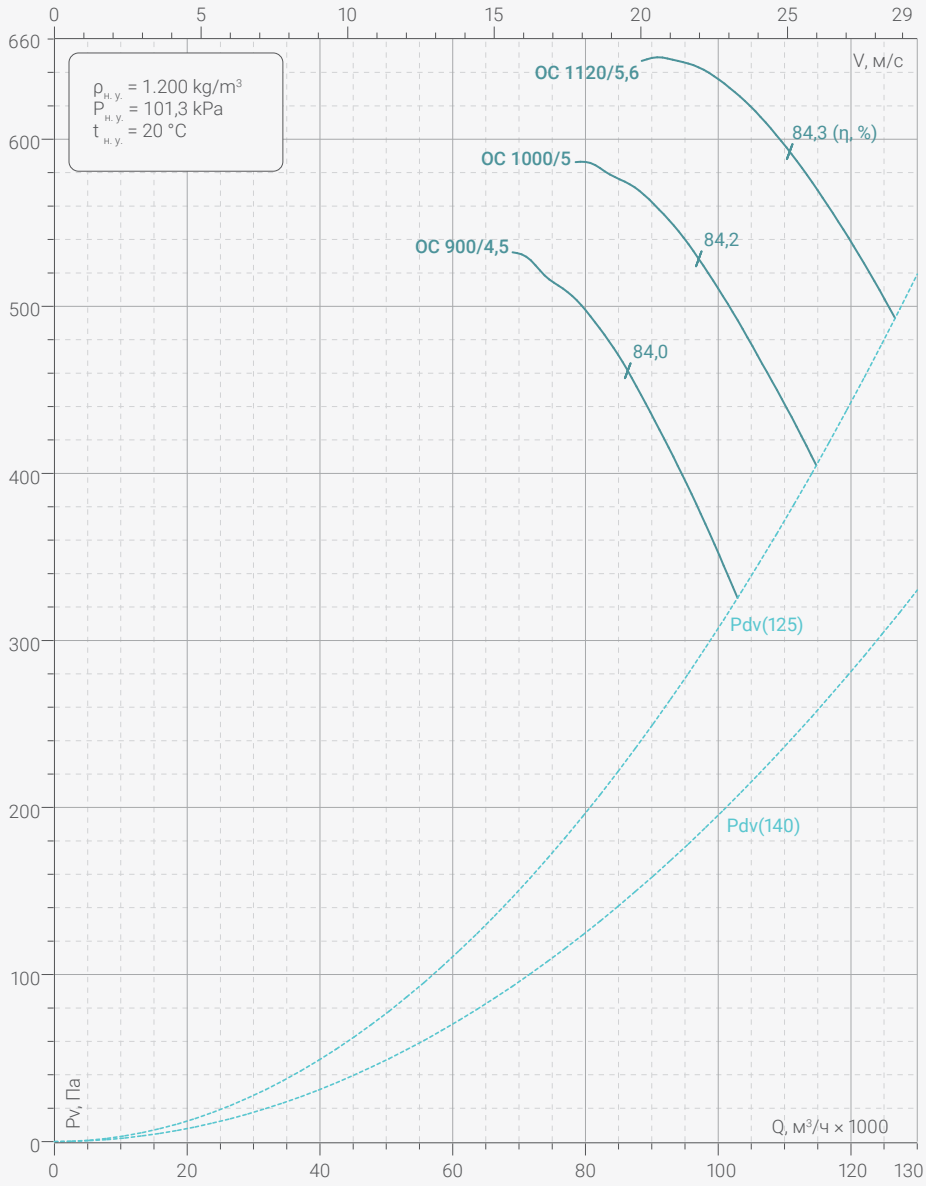
1500 об/мин$^{-1}$, E466



Тип вентиялтора	Угол лопатки	Nном, кВт	Об/мин	Двигатель	Ток при 400В, А	Исполнение	Индекс ступицы	Виброизоляторы, Тип/количество	L, мм	Масса, кг
ОС 450/7,1	40	15	1500	A160S4	29,0	Н, К	E466	АКСС-160/4	399	399
ОС 630/7,1	45	18,5	1500	A160M4	35,0	Н, К	E466	АКСС-160/4	419	419
ОС 800/8	50	30	1500	A180M4	56,0	Н, К	E466	АКСС-160/4	469	469
ОС 900/9	55	30	1500	A180M4	56,0	Н, К	E466	АКСС-160/4	469	469
ОС 1000/10	60	37	1500	A200M4	70,0	Н, К	E466	АКСС-220/4	559	559

D = 1250

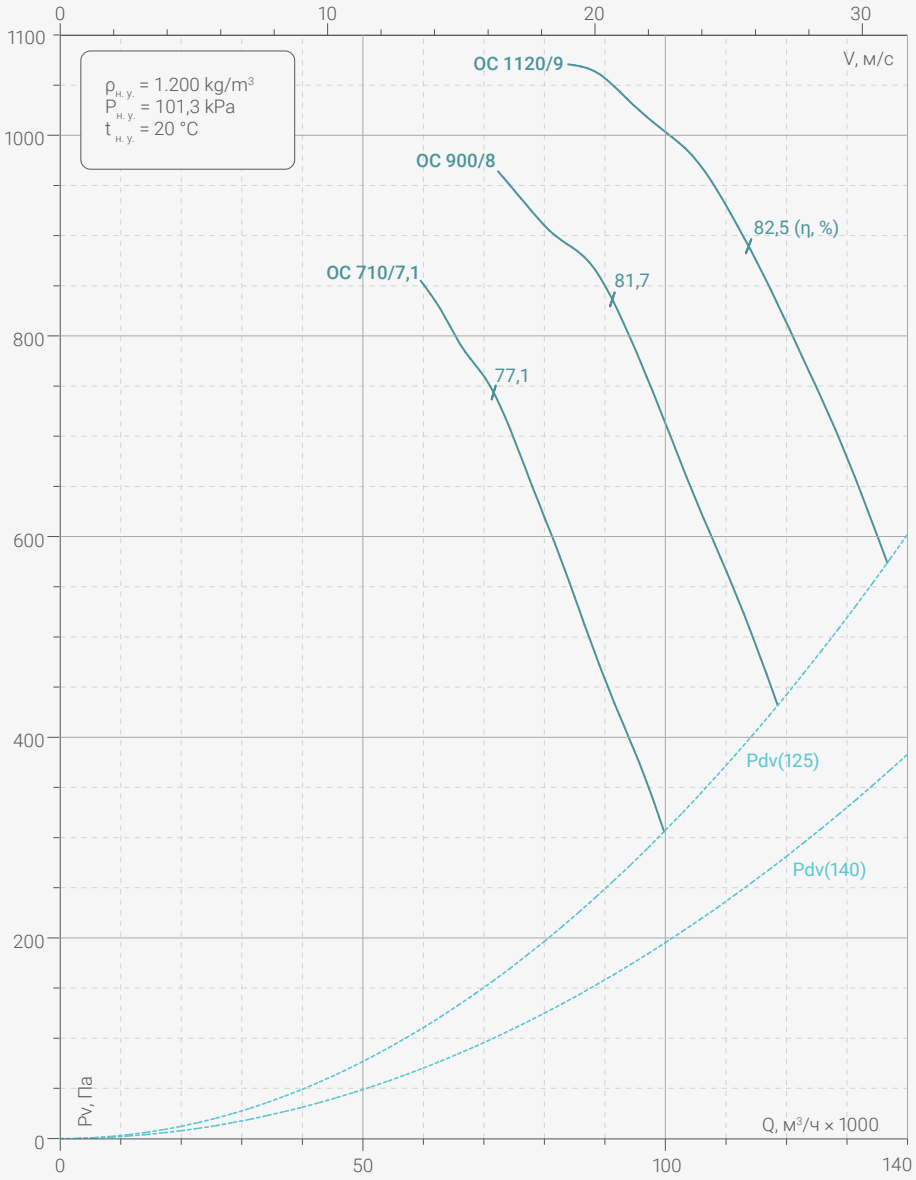
1000 об/мин$^{-1}$, E466



Тип вентиялтора	Угол лопатки	Nном, кВт	Об/мин	Двигатель	Ток при 400В, А	Исполнение	Индекс ступицы	Виброизоляторы, Тип/количество	L, мм	Масса, кг
ОС 900/4,5	60	15	1000	A160M6	31,0	Н, К	E466	АКСС-160 / 4	1100	447
ОС 1000/5	65	18,5	1000	A180M6	37,0	Н, К	E466	АКСС-220 / 4	1100	482
ОС 1120/5,6	70	30	1000	A200L6	60,0	Н, К	E466	АКСС-220 / 4	1100	582

D = 1250

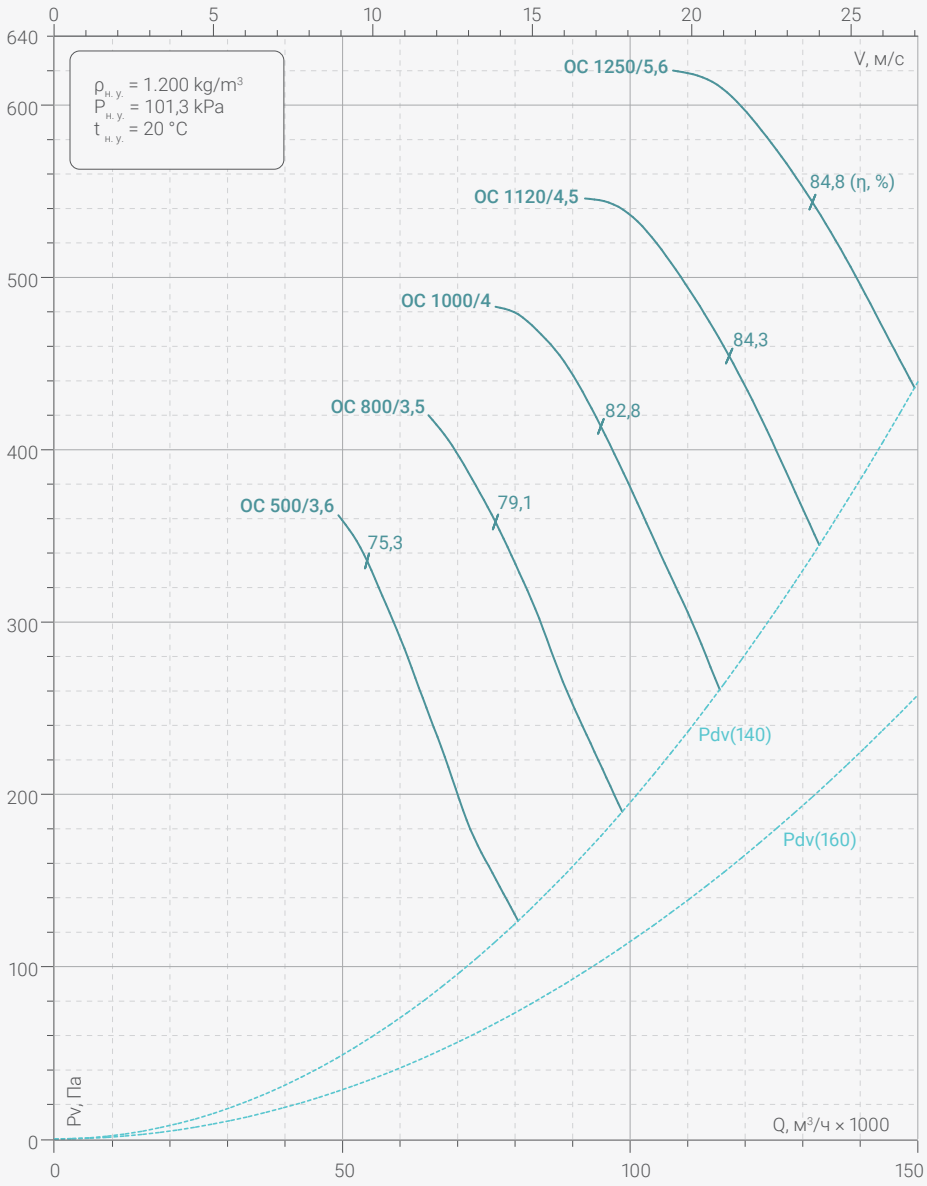
1500 об/мин$^{-1}$, E466



Тип вентиялтора	Угол лопатки	Nном, кВт	Об/мин	Двигатель	Ток при 400В, А	Исполнение	Индекс ступицы	Виброизоляторы, Тип/количество	L, мм	Масса, кг
ОС 710/7,1	45	22	1500	A180S4	42,0	Н, К	E466	АКСС-160 / 4	1100	465
ОС 900/8	50	30	1500	A180M4	56,0	Н, К	E466	АКСС-160 / 4	1100	492
ОС 1120/9	55	37	1500	A200M4	70,0	Н, К	E466	АКСС-220 / 4	1100	582

D = 1400

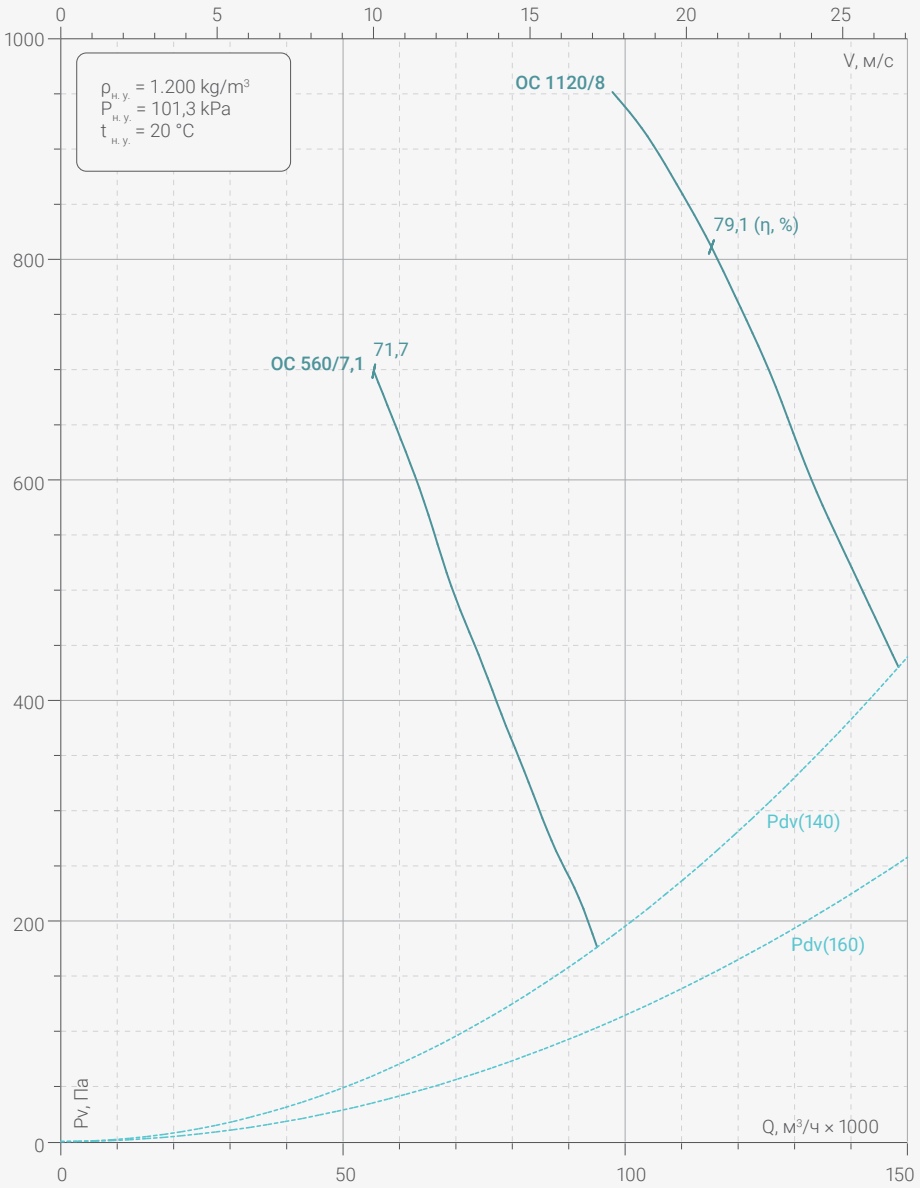
1000 об/мин$^{-1}$, E466



Тип вентиялтора	Угол лопатки	Nном, кВт	Об/мин	Двигатель	Ток при 400В, А	Исполнение	Индекс ступицы	Виброизоляторы, Тип/количество	L, мм	Масса, кг
ОС 500/3,5	45	7,5	1000	A132M6	17,5	Н, К	E466	АКСС-160/4	1200	404
ОС 800/3,5	50	11	1000	A160S6	23,0	Н, К	E466	АКСС-220/4	1200	476
ОС 1000/4	55	15	1000	A160M6	31,0	Н, К	E466	АКСС-220/4	1200	494
ОС 1120/4,5	60	22	1000	A200M6	44,0	Н, К	E466	АКСС-220/4	1200	599
ОС 1250/5,6	65	30	1000	A200L6	60,0	Н, К	E466	АКСС-220/4	1200	629

D = 1400

1500 об/мин$^{-1}$, E466

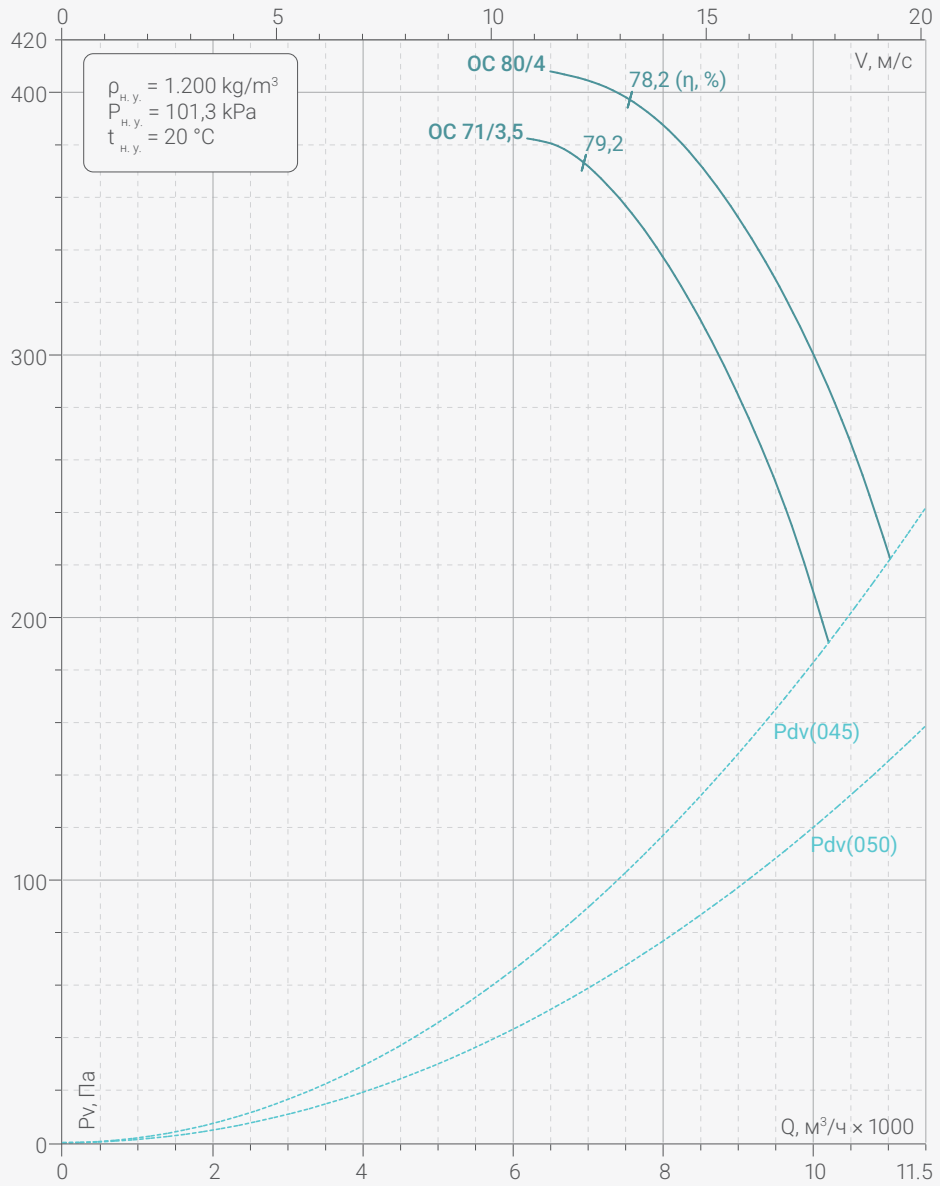


Тип вентиялтора	Угол лопатки	Nном, кВт	Об/мин	Двигатель	Ток при 400В, А	Исполнение	Индекс ступицы	Виброизоляторы, Тип/количество	L, мм	Масса, кг
ОС 560/7,1	40	18,5	1500	A160M4	35,0	Н, К	E466	АКСС-160/4	1200	404
ОС 1120/8	50	37	1500	A200M4	70,0	Н, К	E466	АКСС-220/4	1200	629

Аэродинамические характеристики взрывозащищенных вентиляторов

D = 450

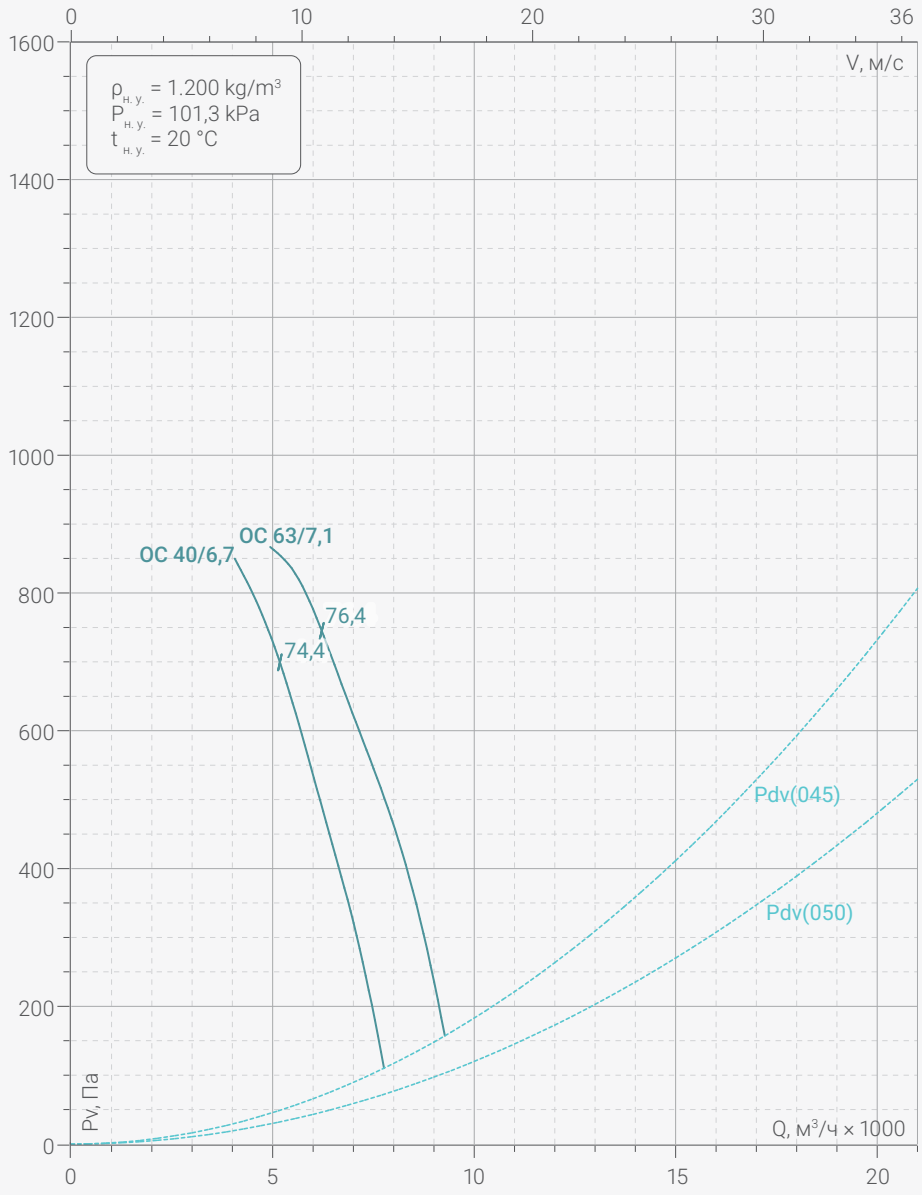
1500 об/мин$^{-1}$, E266



Тип вентиялтора	Угол лопатки	Nном, кВт	Об/мин	Двигатель	Ток при 400В, А	Исполнение	Индекс ступицы	Виброизоляторы, Тип/количество	L, мм	Масса, кг
ОС 71/3,5	65	1,5	1500	A80B4	3,78	Н, К, В, ВК	E266	АКСС-25/4	650	70
ОС 80/4	70	1,5	1500	A80B4	3,78	Н, К, В, ВК	E266	АКСС-25/4	650	70

D = 450

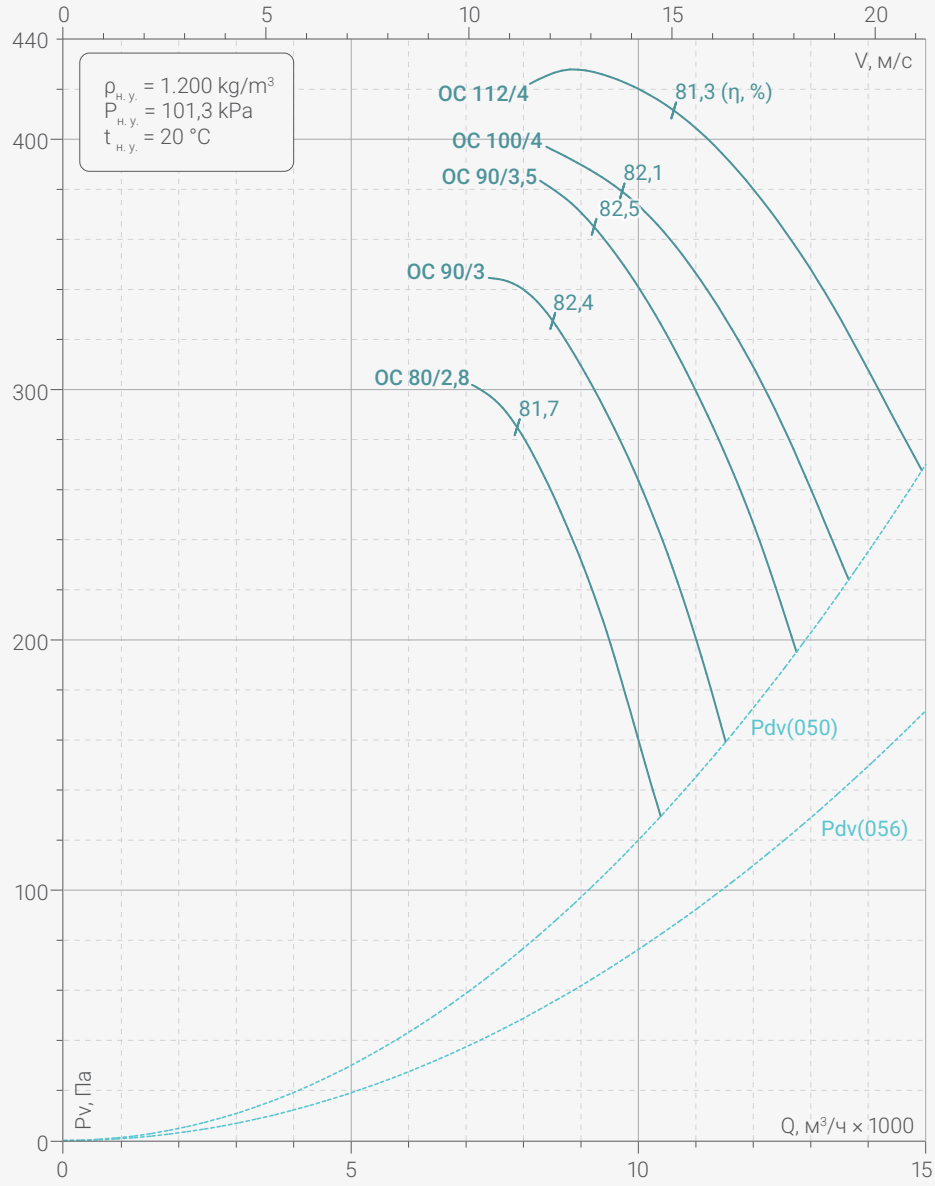
3000 об/мин$^{-1}$, E266



Тип вентиялтора	Угол лопатки	Nном, кВт	Об/мин	Двигатель	Ток при 400В, А	Исполнение	Индекс ступицы	Виброизоляторы, Тип/количество	L, мм	Масса, кг
ОС 40/6,7	25	1,5	3000	A80A2	3,46	Н, К, В, ВК	E266	АКСС-25/4	650	70
ОС 63/7,1	30	2,2	3000	A80B2	4,86	Н, К, В, ВК	E266	АКСС-25/4	650	70

D = 500

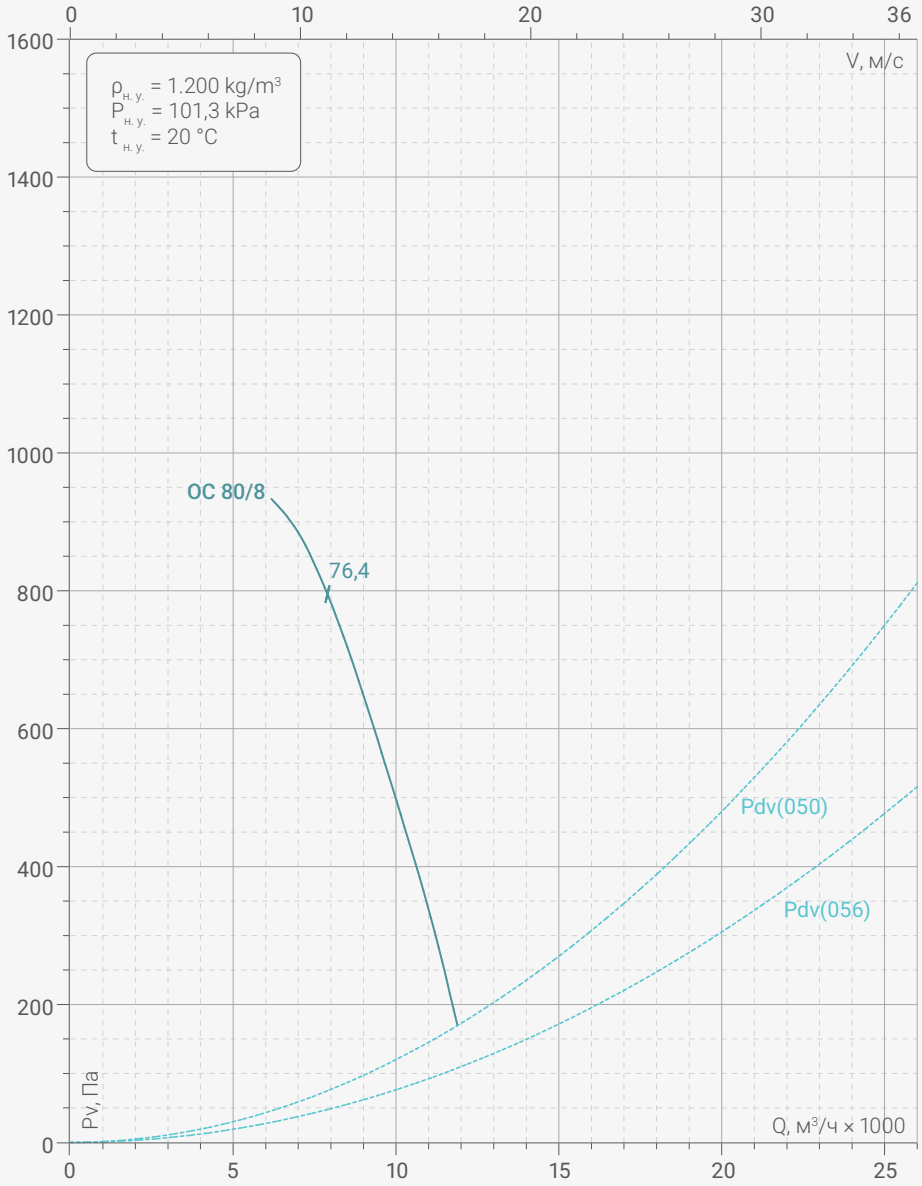
1500 об/мин$^{-1}$, E266



Тип вентиялтора	Угол лопатки	Nном, кВт	Об/мин	Двигатель	Ток при 400В, А	Исполнение	Индекс ступицы	Виброизоляторы, Тип/количество	L, мм	Масса, кг
OC 80/2,8	50	1,1	1500	A80A4	3,03	H, K, B, BK	E266	AKCC40-/4	670	75
OC 90/3	55	1,1	1500	A80A4	3,03	H, K, B, BK	E266	AKCC40-/4	670	75
OC 90/3,5	60	1,5	1500	A80B4	3,78	H, K, B, BK	E266	AKCC40-/4	670	75
OC 100/4	65	2,2	1500	A90L4	5,78	H, K, B, BK	E266	AKCC40-/4	670	82
OC 112/4	70	2,2	1500	A90L4	5,78	H, K, B, BK	E266	AKCC40-/4	670	82

D = 500

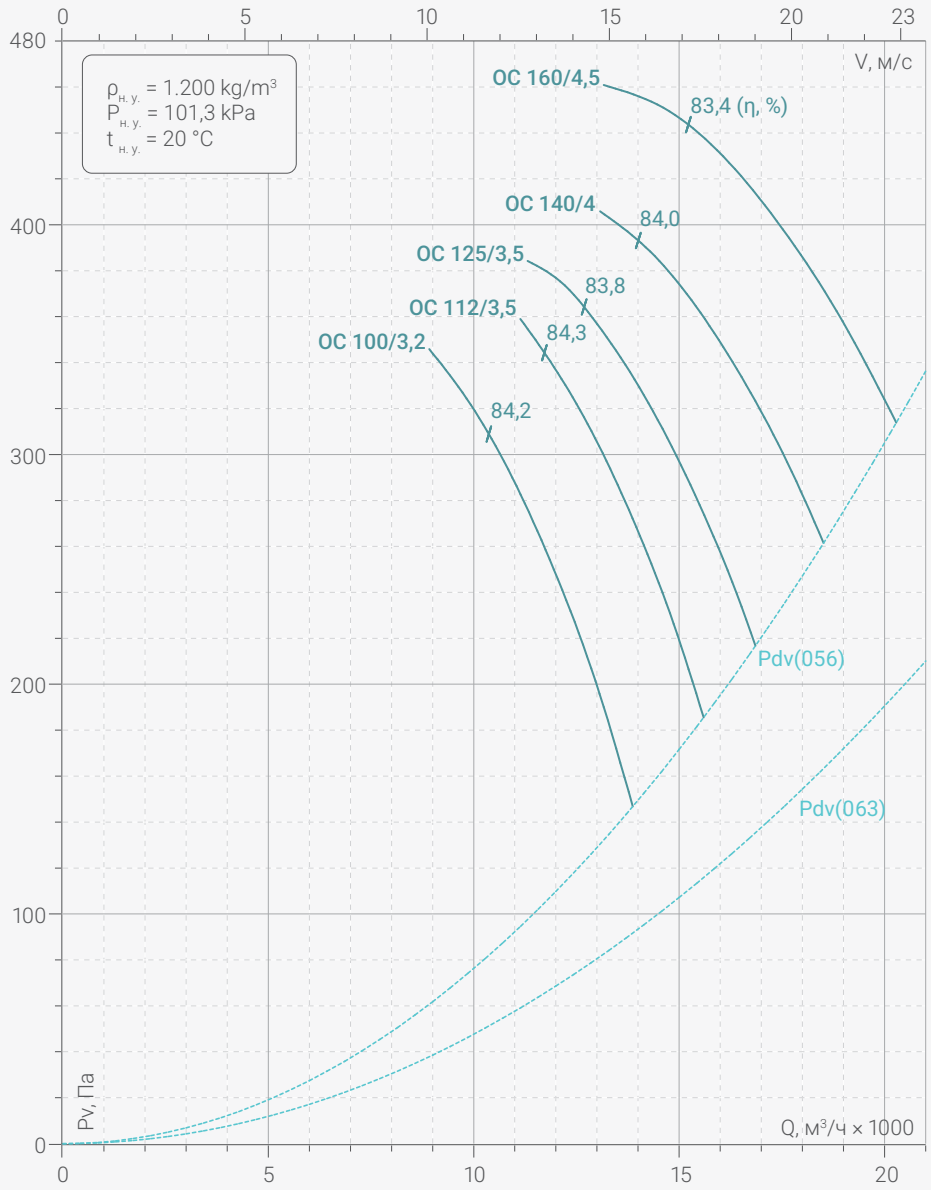
3000 об/мин$^{-1}$, E266



Тип вентиялтора	Угол лопатки	Nном, кВт	Об/мин	Двигатель	Ток при 400В, А	Исполнение	Индекс ступицы	Виброизоляторы, Тип/количество	L, мм	Масса, кг
ОС 80/8	30	3	3000	A90L2	7,17	Н, К, В, ВК	E266	АКСС40-/4	670	82

D = 560

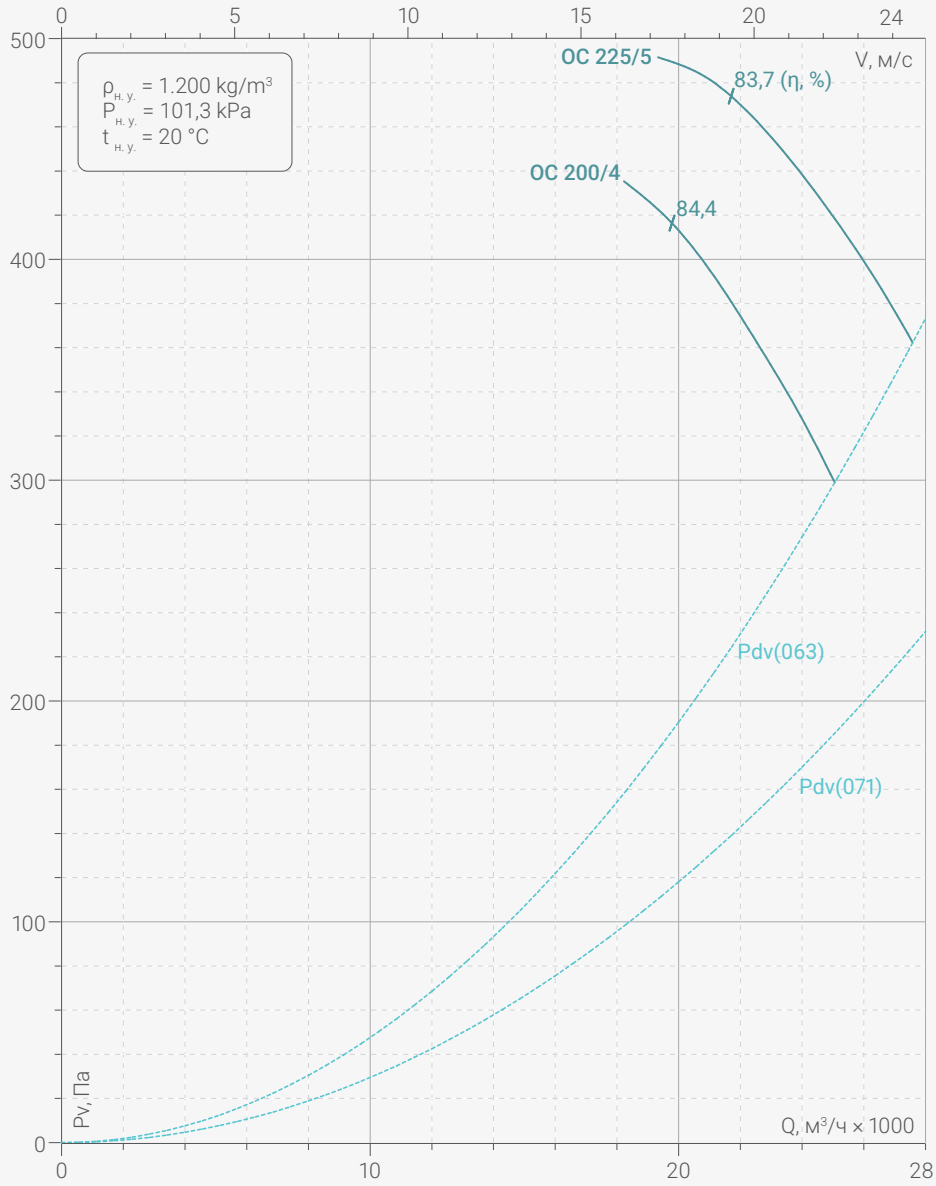
1500 об/мин$^{-1}$, E266



Тип вентиялтора	Угол лопатки	Nном, кВт	Об/мин	Двигатель	Ток при 400В, А	Исполнение	Индекс ступицы	Виброизоляторы, Тип/количество	L, мм	Масса, кг
OC 100/3,2	50	1,5	1500	A80B4	3,78	H, K, B, BK	E266	AKCC-40/4	670	79
OC 112/3,5	55	1,5	1500	A80B4	3,78	H, K, B, BK	E266	AKCC-40/4	670	79
OC 125/3,5	60	2,2	1500	A90L4	5,78	H, K, B, BK	E266	AKCC-40/4	670	87
OC 140/4	65	2,2	1500	A90L4	5,78	H, K, B, BK	E266	AKCC-40/4	670	87
OC 160/4,5	70	3	1500	A100S4	7,17	H, K, B, BK	E266	AKCC-40/4	670	95

D = 630

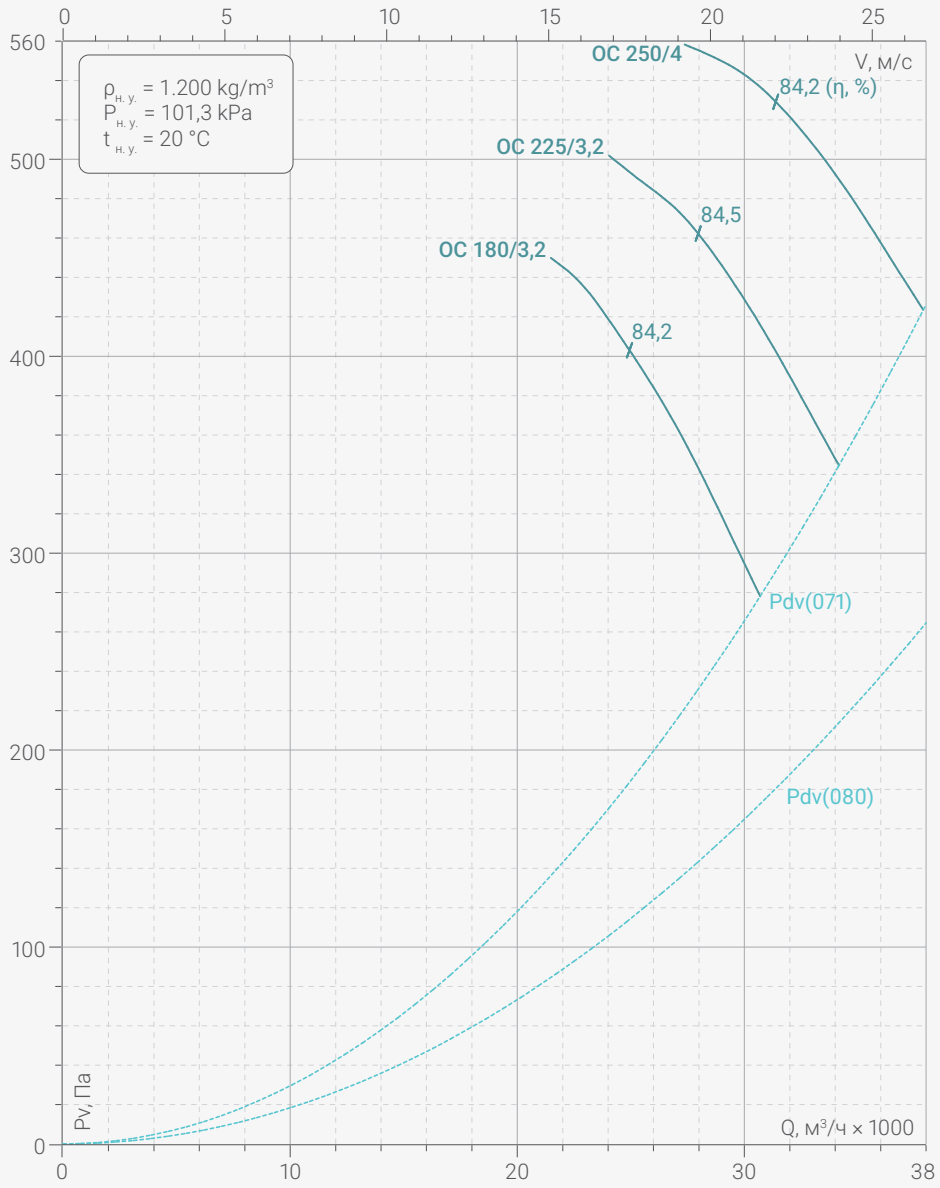
1500 об/мин$^{-1}$, E266



Тип вентиялтора	Угол лопатки	Nном, кВт	Об/мин	Двигатель	Ток при 400В, А	Исполнение	Индекс ступицы	Виброизоляторы, Тип/количество	L, мм	Масса, кг
ОС 200/4	65	3	1500	A100S4	7,17	Н, К, В, ВК	E266	АКСС-40/4	750	75
ОС 225/5	70	4	1500	A100L4	8,5	Н, К, В, ВК	E266	АКСС-40/4	750	82

D = 710

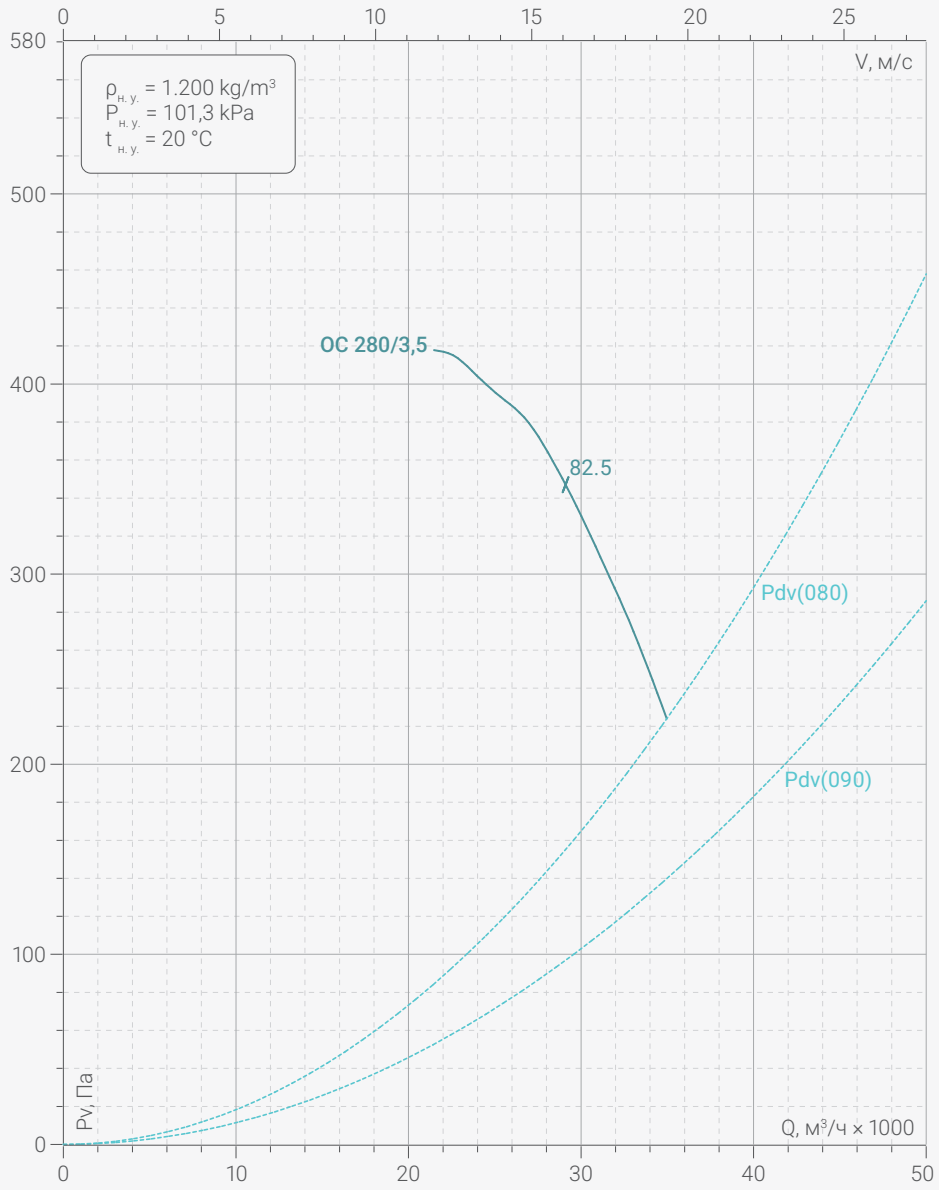
1500 об/мин$^{-1}$, E266



Тип вентиялтора	Угол лопатки	Nном, кВт	Об/мин	Двигатель	Ток при 400В, А	Исполнение	Индекс ступицы	Виброизоляторы, Тип/количество	L, мм	Масса, кг
OC 180/3,2	50	2,2	1500	A90L4	5,78	H, K, B, BK	E266	AKCC-60/4	750	116
OC 225/3,2	55	3	1500	A100S4	7,17	H, K, B, BK	E266	AKCC-60/4	750	121
OC 250/4	60	4	1500	A100L4	8,5	H, K, B, BK	E266	AKCC-60/4	750	126

D = 800

1500 об/мин$^{-1}$, E266



Тип вентиялтора	Угол лопатки	Nном, кВт	Об/мин	Двигатель	Ток при 400В, А	Исполнение	Индекс ступицы	Виброизоляторы, Тип/количество	L, мм	Масса, кг
ОС 280/3,5	55	4	1500	A100L4	8,5	Н, К, В, ВК	E266	АКСС-60/4	800	142

Холодильное оборудование и системы управления

- КОМПАС-БОВ
- КОМПАС-ККБ
- КОМПАС-ШСАУ
- КОМПАС-АОЖ
- КОМПАС-АК
- МАВО.К





КОМПАС-БОВ

Кондиционеры центральные каркасно-панельные

ТУ 4862-209-40149153-2015
Кондиционеры центральные каркасно-панельные «КОМПАС-БОВ»

Предназначены для создания и поддержания в обслуживаемых помещениях искусственного климата с заданными параметрами путем обработки и подачи воздуха. Такие кондиционеры позволяют осуществлять полный комплекс процессов обработки воздуха: очистку, осушение, увлажнение, охлаждение, нагрев и пр. Кондиционеры КОМПАС-БОВ предназначены для применения на судах всех типов, кораблях, стационарных морских платформах, плавучих буровых установках, объектах гражданского и промышленного строительства.

Сводные технические характеристики

Конструктивное исполнение	Блоки и (или) моноблоки
Вариант стороны обслуживания	Правая, левая, снизу или сверху
Рабочее давление теплоносителя, МПа	Не более 1,6
Температура теплоносителя, °С	Не более 190
Рабочая температура воздуха, °С	От -30 до +45
Допустимая сейсмическая активность	Не более 8 баллов
Используемые типоразмеры	•1,6 •3,15 •5 •6,3 •8 •10 •12,5 •16
Полное избыточное давление, Па	не более 3000
Воздухопроизводительность, м³/ч	от 500 до 26800
Теплопроизводительность, кВт	от 15,8 до 310
Холодопроизводительность, кВт	от 8 до 250
Уровень шумоподавления, дБ	от 21 до 23
Класс очистки фильтров: - панельный - карманный	G3...F9
Электродвигатель вентагрегата	Асинхронный, только морского исполнения
Вид климатического исполнения	ОМ, категории размещения 1, 3 или 4
Назначенный срок службы	35 лет
Установленная безотказная наработка	7500 часов
Соответствие требованиям	РМРС

Эксплуатация

- Рабочая температура наружного воздуха от -30 °С до +45 °С.
- Рабочая температура воздуха в помещении от +5 °С до +40 °С.
- Температура длительного хранения от -40 до +50 °С и относительной влажности 98 % (+ 35 °С).
- Качка с амплитудой 45° с периодом 7–9 с.
- Длительный (без ограничения времени) наклон до 15°.
- Кратковременный (не более трех минут) наклон до 45°.
- Вибрация с частотами от 2 до 80 Гц:
- - вибрация с амплитудой перемещения +1 мм при частотах от 2 до 13,2Гц;
  - вибрация с ускорением ± 0,7g при частотах от 13,2 Гц до 80 Гц;
  - удары с ускорением ± 5,0 g при частоте 40–80 ударов в минуту.
- Уровень максимального расчетного землетрясения 8 баллов (ускорение 2 м/с^2), при этом сейсмические силы могут иметь любое направление в пространстве, в том числе горизонтальное и вертикальное.

Исполнение

Н — общепромышленное
К — коррозионностойкое

Конструкция

Судовые кондиционеры КОМПАС-БОВ имеют модульную систему компоновки оборудования, позволяющую собирать установки любой сложности из блоков, имеющих индивидуальное функциональное назначение. Блоки собираются на основе каркаса из стального ригеля. Наружные стороны установки закрываются в каркасе наполненными панелями. Сторона обслуживания кондиционера определяется направлением потока: «стороной обслуживания справа» считается та сторона, при взгляде с которой перемещаемый внутри кондиционера поток движется слева направо. Также, возможно предусмотреть обслуживание кондиционера снизу или сверху. Трубки теплообменных аппаратов могут изготавливаться из меди, медно-никелевого сплава (МНЖ5) или из нержавеющей стали. Оребрение теплообменников – медная фольга. Корпуса теплообменников изготавливаются из нержавеющей стали, а арматура – латунь или медные сплавы.

Маркировка

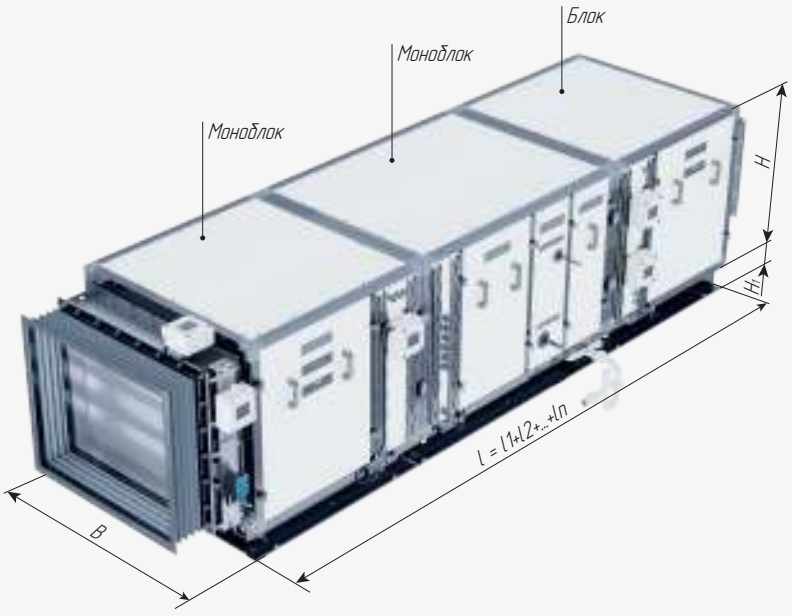
Принята следующая система обозначения кондиционера КОМПАС-БОВ:



Примеры маркировки

КОМПАС-БОВ-3,15-ТС-ФЯ-НВ-ОВ-ВР-О-П-ОМ3-001
Судовой каркасно-панельный кондиционер КОМПАС-БОВ в пятиблочном стандартном исполнении с воздухопроизводительностью 3150 м³/ч, со стороной обслуживания справа, вид климатического исполнения ОМ3, спецификация поставки 001.

Общий вид и габаритные размеры



Сторона обслуживания – правая
B – ширина установки
H – высота установки
H_1 – высота опорной рамы
ln – длины элементов установки (блоков или моноблоков)

Длина кондиционера определяется набором заказанных блоков

Габариты блоков

		Типоразмер кондиционера							
		1,6	3,15	5	6,3	8	10	12,5	16
Ширина, мм,		780	700	1000	1300	1000	1300	1300	1600
Высота, мм,		700	1000	1000	1000	1210	1210	1510	1510
Блоки приёмно-смесительные, длина мм:	ТК — с вертикальным клапаном; ТГ — с горизонтальным клапаном; ТС — с верт. и гориз. клапанами	660	660	660	660	660	660	660	660
Блоки фильтров, длина, мм	ФЯ - панельного (G3);	300	300	300	300	300	300	300	300
	ФС — карманного (G3...F9)	580	580	580	580	820	820	820	820
Блок воздухонагревателя, длина, мм:	НВ — водяного	750	750	750	750	750	800	800	800
	НЭ — электрического	600	790	790	790	790	790	790	790
Блок воздухоохладителя, длина, мм:	ОВ — водяного	750	750	750	750	750	800	800	800
	ОФ — с фреоновым испарителем	850	850	850	850	850	850	850	850
УС — блок сотового увлажнения, длина, мм		нет	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140
УП — блок парового увлажнения, без парогенератора, длина, мм		500-1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
ВСК — блок вентилятора с вентилятором типа ВСК, длина, мм		650	950	110	110	1200	1300	1600	1720
ТП — блок-камера промежуточная, длина, мм		540	540	540	540	540	540	540	540
ВР — блок вентилятора с вентилятором двустороннего всасывания, длина, мм		800	1000	1200	1200	1300	1400	1750	2000
ШП — блок шумоглушения, длина, мм		645, 1145, 1645, 2145 (в зависимости от шумовых характеристик)							

Приведённые габаритные размеры являются ориентировочными и уточняются при заказе.

Парогенератор блока парового увлажнения не входит в состав блока УП, устанавливается отдельно и только внутри помещения. Максимальная длина пароводов — 4 м.

Габариты блоков

Класс прочности	Коэффициент теплопроводности	Температурные мосты	Класс протечек	Уровень протечек при -400Па, л×с$^{-1}$×м$^{-2}$, не более	Уровень протечек при +700Па, л×с$^{-1}$×м$^{-2}$, не более
D1	T3	TB3	L1	0,15	0,22
			L2	0,44	0,63

Протечки воздуха в обход фильтра

Класс фильтра	G3...F5	F6	F7	F8	F9
Общий уровень протечек, k, %	6	4	2	1	0,5

Звукопоглощение корпуса

Октавная полоса частот, Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукопоглощение	16	18	23	32	33	34	35	34

Технические характеристики кондиционеров

		Типоразмер кондиционера							
		1,6	3,15	5	6,3	8	10	12,5	16
Воздухопроизводительность, м^3/ч	Минимальная	500	2000	4000	5400	6000	8000	10700	13400
	Номинальная	1600	3150	5000	6300	8000	10000	12500	16000
	Максимальная	2000	5400	8000	10700	12100	16100	21400	26800
Теплопроизводительность воздухонаревателя, кВт	водяного	30	59	94	118	150	188	235	300
	электрического	15,8	70	105	122	172	205	244	310
Холодопроизводительность, кВт	водяного воздухонагревателя	20	25,5	43	55	65	85	109	140
	фреонового испарителя	18	19	31	39	49	62	77	99
Производительность парового увлажнения, г/кг		15	27	40	60	67	80	100	140
Уровень шумоглушения, дБ		20	21	22	23	23	23	23	23
Воздухопроницаемость, л/с×м^2		1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9

Аэродинамические сопротивления функциональных блоков

			Аэродинамическое сопротивление (Па) при скорости воздушного потока, м/с				
			Обозначение блока				
			2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
Блок приёмно-смесительный	с вертикальным клапаном		10	15	20	27	35
	с горизонтальным клапаном		10	15	20	27	35
	с вертикальным и горизонтальным клапанами		12	20	28	36	50
Блок фильтра	панельного		35	55	80	110	140
	карманного		45	70	100	135	176
Блок воздухонагревателя водяного (один ряд)	Шаг пластин	1,8	13	19	26	32	41
		2,0	11	17	23	29	36
		2,5	9	14	19	24	29
		3,0	8	12	17	22	26
		3,5	8	12	16	21	25
Блок шумоглушения	L = 605...685		20	25	40	60	80
	L = 1105...1185		25	35	55	85	110
	L = 1605...1685		35	50	75	110	140
	L = 2105...2185		45	70	95	140	175
Блок воздухоохладителя	водяного с влаговыделением		12	19	27	34	41
	водяного без влаговыделения		9	14	19	24	29
	с фреоновым испарителем		12	19	27	34	41
Блок сотового увлажнения			70	105	155	215	280
Блок парового увлажнения			10	15	20	27	35

Приведённые характеристики могут быть изменены или дополнены в ходе согласования конкретных условий заказа или договора поставки. Возможности собственного производства намного шире приведённых рамочных характеристик.

Масса блоков «КОМПАС-БОВ» (сухая)

		Типоразмер кондиционера							
		1,6	3,15	5	6,3	8	10	12,5	16
Блоки приёмно-смесительные: ТК, ТГ, ТС		77	91	112	134	139	207	242	275
Блоки фильтров: ФЯ, ФС		92	109	129	149	139	181	208	235
Блок воздухонагревателя	НВ — водяного	91	109	128	171	155	250	263	306
	НЭ — электрического	96	108	140	170	170	245	277	311
Блок воздухоохладителя	ОВ — водяного ОФ — с фреоновым испарителем	152	191	254	319	291	451	557	645
УС — блок сотового увлажнения*		131	196	229	272	269	344	400	444
УП — блок парового увлажнения, без парогенератора		92	180	204	245	240	320	375	400
ВСК — блок вентилятора с вентилятором типа ВСК		132	169	232	259	259	335	460	550
ТП — блок-камера промежуточная		57	68	79	92	92	113	127	140
ШП — блок шумоглушения	L = 645 мм	39	45	50	50	60	55	70	75
	L = 1145 мм	52	60	70	75	80	77	100	110
	L = 1645 мм	77	90	105	110	120	115	150	165
	L = 2145 мм	120	140	160	170	185	175	230	250

Приведённые характеристики могут быть изменены или дополнены в ходе согласования конкретных условий заказа или договора поставки. Возможности собственного производства намного шире приведённых рамочных характеристик.



КОМПАС-ККБ

Агрегаты компрессорно-конденсаторные

ТУ 4862-210-40149153-2015
Агрегаты компрессорно-конденсаторные «КОМПАС-ККБ»

Предназначены для холодоснабжения установок обработки воздуха систем вентиляции и кондиционирования воздуха на судах всех типов, кораблях, стационарных морских платформах, плавучих буровых установках, объектах гражданского и промышленного строительства.

Сводные технические характеристики

Конструктивное исполнение	Моноблок
Вариант стороны обслуживания	Обслуживание с одной стороны, определяется местом установки
Рабочая температура воздуха, °С	от -30 до +45
Режим работы	Продолжительный
Допустимая сейсмическая активность	Не более 8 баллов
Холодопроизводительность, кВт	От 8 до 141
Электрическая мощность, кВт	От 3,7 до 58,8
Масса, кг, не более	От 240 до 1350
Электродвигатель вентагрегата	Асинхронный, только морского исполнения
Вид климатического исполнения	ОМ1 для воздушного охлаждения и ОМ4 для водяного охлаждения
Полный назначенный срок службы	не менее 35 лет
Установленная безотказная наработка	7500 часов

Эксплуатация

- Рабочая наружная температура от -30 °С до +45 °С.
- Температура длительного хранения от -40 °С до +50 °С и относительной влажности 98% (+ 35 °С).
- Качка с амплитудой 45° с периодом 7–9 с.
- Длительный (без ограничения времени) наклон до 15°.
- Кратковременный (не более трех минут) наклон до 45°.
- Вибрация с частотами от 2 до 80 Гц:
  - вибрация с амплитудой перемещения +1 мм при частотах от 2 до 13,2 Гц;
  - вибрация с ускорением ± 0,7 g при частотах от 13,2 Гц до 80 Гц;
  - удары с ускорением ± 5,0 g при частоте 40–80 ударов в минуту.
- Уровень максимального расчетного землетрясения 8 баллов (ускорение 2 м/с²), при этом сейсмические силы могут иметь любое направление в пространстве, в том числе горизонтальное и вертикальное.

Исполнение

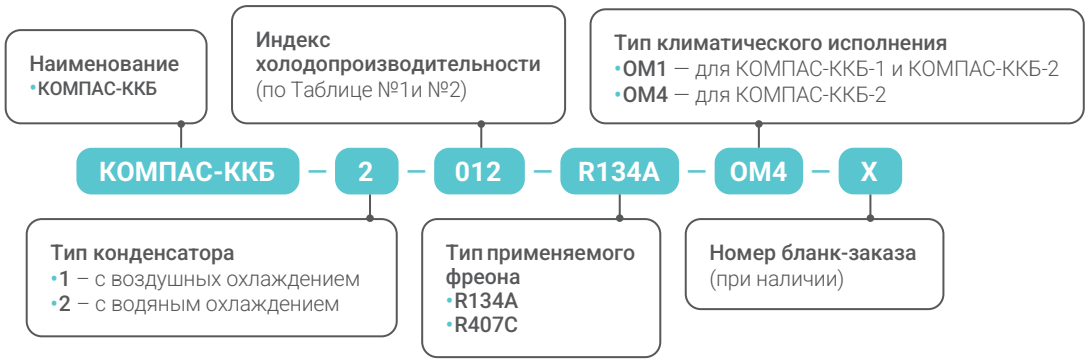
Н — общепромышленное
К — коррозионностойкое

Конструкция

Моноблок, в состав которого входят корпус и один или два фреоновых контура с одним или двумя компрессорами, с одним и более осевым вентилятором, воздушного теплообменника (конденсатора) и холодильной автоматики. Обслуживание всех элементов агрегата осуществляется без их демонтажа. Корпус агрегата имеет стальную конструкцию, построенную с учётом сейсмических нагрузок, вибрации и кренов. Каркас и панели могут выполняться из качественной низколегированной или нержавеющей стали. Детали из низколегированной стали имеют защитное лакокрасочное покрытие в соответствии с климатическим исполнением.требованиями заказа.

Маркировка

Принята следующая система обозначения КОМПАС-ККБ:



Примеры маркировки

КОМПАС-ККБ-1-24-R407C-КР-ОМ1
Пример записи агрегата номинальной холодопроизводительностью 24 кВт, работающий на хладагенте R407C, в модификациях «зимний комплект» и «регулятор холодопроизводительности», вид климатического исполнения ОМ1, спецификация поставки 001, в других документах и (или) при заказе.

Примеры маркировки

КОМПАС-ККБ-2-24-R134A-ОМ4
Пример записи агрегата номинальной холодопроизводительностью 24 кВт, работающий на хладагенте R134A, с водяным охлаждением конденсатора, вид климатического исполнения ОМ4, спецификация поставки 001, в других документах и (или) при заказе.

Основные технические характеристики

С воздушным охлаждением

Наименование агрегата	Номинальная холодо-производительность, кВт	Номинальная потребляемая электрическая мощность, кВт	Максимальная потребляемая электрическая мощность, кВт	Масса, не более, кг	Максимальные габаритные размеры, Ш×Г×В, мм
КОМПАС-ККБ-1-008-RXXXX-ОМ1	8	2,4	3,7	240	900×900×1200
КОМПАС-ККБ-1-016-RXXXX-ОМ1	16	4,0	6,2	330	1238×1133×2133
КОМПАС-ККБ-1-024-RXXXX-ОМ1	24	7,8	11,1	350	1200×1200×2100
КОМПАС-ККБ-1-032-RXXXX-ОМ1	32	9,4	13,8	375	1200×1200×2100
КОМПАС-ККБ-1-041-RXXXX-ОМ1	41	11,5	16,8	388	1200×1200×2100
КОМПАС-ККБ-1-047-RXXXX-ОМ1	47	13,3	19,6	450	1200×1200×2100
КОМПАС-ККБ-1-056-RXXXX-ОМ1	56	17,2	24,9	725	2100×1238×2133
КОМПАС-ККБ-1-064-RXXXX-ОМ1	64	18,8	27,6	750	2100×1238×2133
КОМПАС-ККБ-1-082-RXXXX-ОМ1	82	23,0	33,6	776	2100×1238×2133
КОМПАС-ККБ-1-094-RXXXX-ОМ1	94	26,6	39,2	900	2100×1238×2133
КОМПАС-ККБ-1-123-RXXXX-ОМ1	123	34,5	50,4	1300	3000×1238×2133
КОМПАС-ККБ-1-141-RXXXX-ОМ1	141	39,9	58,8	1350	3000×1238×2133

Номинальная холодопроизводительность указана при температуре кипения хладагента 7 °С, температуре его конденсации 45 °С, при перегреве 5К и переохлаждении 3К. Для модификации «Р» холодопроизводительность может изменяться в диапазоне от 60 до 100% номинального значения холодопроизводительности, в зависимости от нагрузки на испаритель.

Технические характеристики могут уточняться и быть изменены на требуемые по проекту при согласовании бланк-заказа и договора поставки в зависимости от индивидуальных условий эксплуатации агрегата и условий его функциональности.

С водяным охлаждением

Наименование агрегата	Номинальная холодо-производи-тельность, кВт	Номинальная потребляемая электрическая мощность, кВт	Расход охлаждающей воды, м³/ч	Сопротивление конденсатора, кПа	Габаритные Размеры*, А×В×С, мм
КОМПАС-ККБ-2-012-RXXXX-ОМ4	12,38	2,63	2,13	30	1500×750-900×850
КОМПАС-ККБ-2-017-RXXXX-ОМ4	16,96	3,57	2,92	30	1500×750-900×900
КОМПАС-ККБ-2-024-RXXXX-ОМ4	24,76	5,26	4,26	30	2000×750-1350×850
КОМПАС-ККБ-2-029-RXXXX-ОМ4	29,34	6,12	5,05	35	2000×750-1350×900
КОМПАС-ККБ-2-034-RXXXX-ОМ4	33,92	7,14	5,83	35	2000×750-1350×900
КОМПАС-ККБ-2-045-RXXXX-ОМ4	44,94	9,54	7,73	35	2000×750-1650×980
КОМПАС-ККБ-2-052-RXXXX-ОМ4	52,26	10,9	8,99	35	2000×750-1650×980
КОМПАС-ККБ-2-061-RXXXX-ОМ4	61,44	13,22	10,57	40	2300×900-1650×1100
КОМПАС-ККБ-2-067-RXXXX-ОМ4	67,41	16,14	11,59	40	2300×900-1950×980
КОМПАС-ККБ-2-078-RXXXX-ОМ4	78,39	16,77	13,48	90	2300×900-2250×980
КОМПАС-ККБ-2-088-RXXXX-ОМ4	88,02	18,77	15,14	90	2300×900-2250×980
КОМПАС-ККБ-2-104-RXXXX-ОМ4	104,52	21,34	17,97	90	2600×1050-2250-980
КОМПАС-ККБ-2-122-RXXXX-ОМ4	122,88	25,34	21,13	90	2600×1200-2250×1100

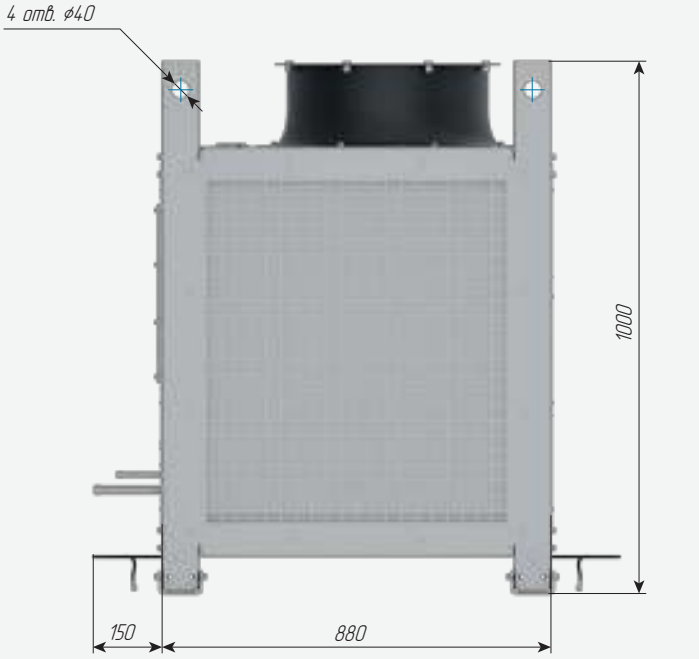
*Указанные габаритные размеры А (ширина) и В (высота) максимальные, габарит С (глубина) – имеет диапазон, поскольку этот показатель напрямую зависит от глубины КОМПАС-БОВ устанавливаемого сверху на КОМПАС-ККБ-2.

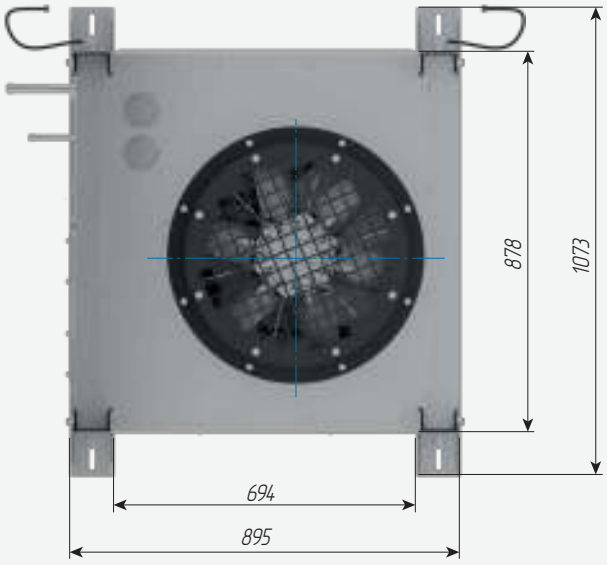
Номинальная холодопроизводительность указана при температуре кипения хладагента 12 °С и температуре охлаждающей воды 32 °С. Холодопроизводительность может изменяться в диапазоне от 60 % до 100 % номинального значения, в зависимости от нагрузки на испаритель.

Технические характеристики могут уточняться и быть изменены на требуемые по проекту при согласовании бланк-заказа и договора поставки в зависимости от индивидуальных условий эксплуатации агрегата и его функциональности.

Общий вид и габаритные размеры

КОМПАС-ККБ-8



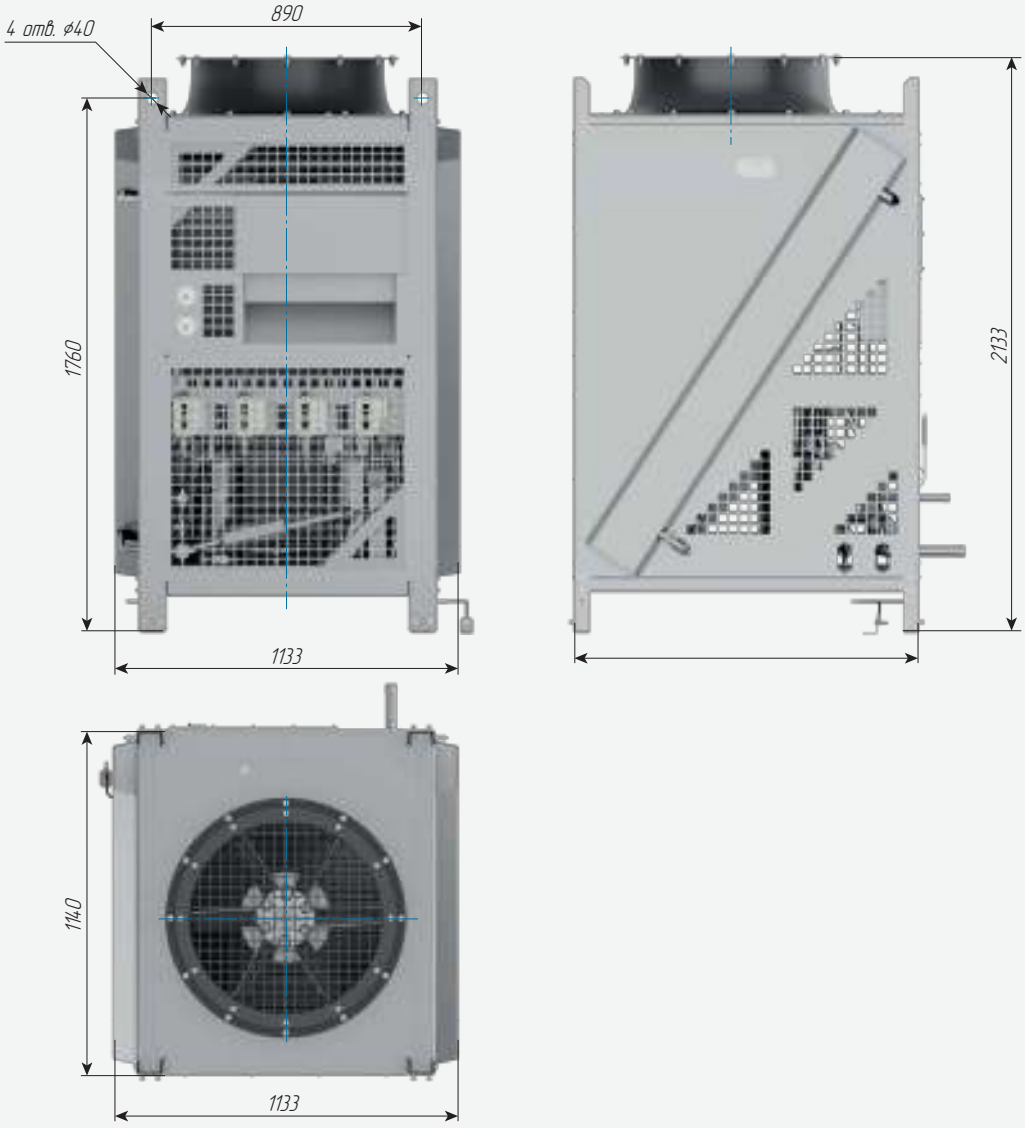


Диаметры фреоновых трубопроводов

	Выход от ККБ к испарителю, d2, дюйм	Вход от испарителя до ККБ, d1, дюйм
ККБ-8	1/2	3/4

Ограничения по длинам фреоновых магистралей между ККБ и испарителем:
максимальная длина вертикального участка 16 м
максимальная длина магистрали 30 м

КОМПАС-ККБ-16, -24, -32, -41, -47

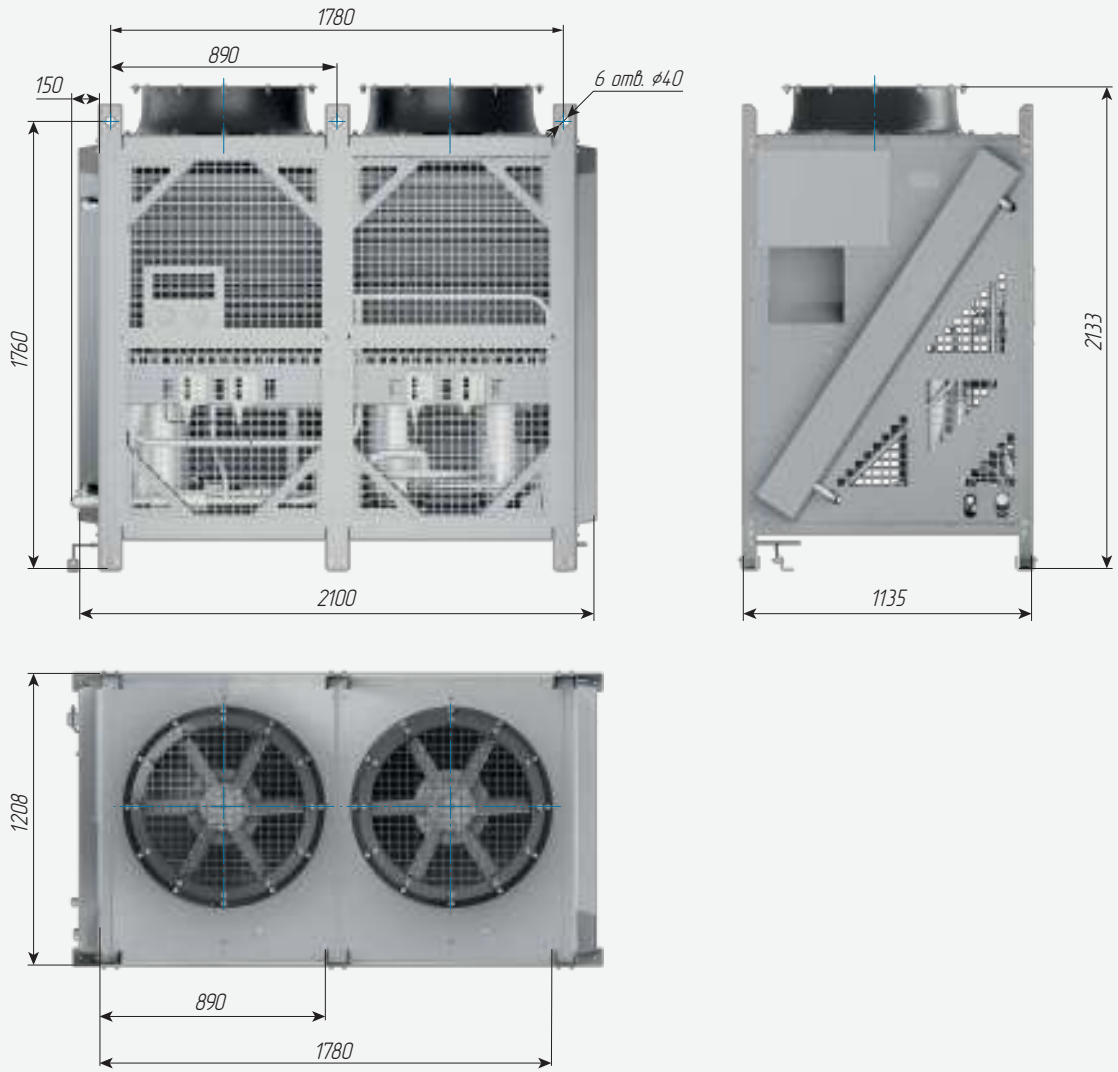


Диаметры фреоновых трубопроводов

	Выход от ККБ к испарителю, d2, дюйм	Вход от испарителя до ККБ, d1, дюйм
ККБ-16	5/8	7/8
ККБ-24	5/8	1 1/8
ККБ-32, ККБ-41	7/8	1 3/8
ККБ-47	7/8	1 5/8

Ограничения по длинам фреоновых магистралей между ККБ и испарителем:
максимальная длина вертикального участка 16 м
максимальная длина магистрали 30 м

КОМПАС-ККБ-56, -64, -82, -94

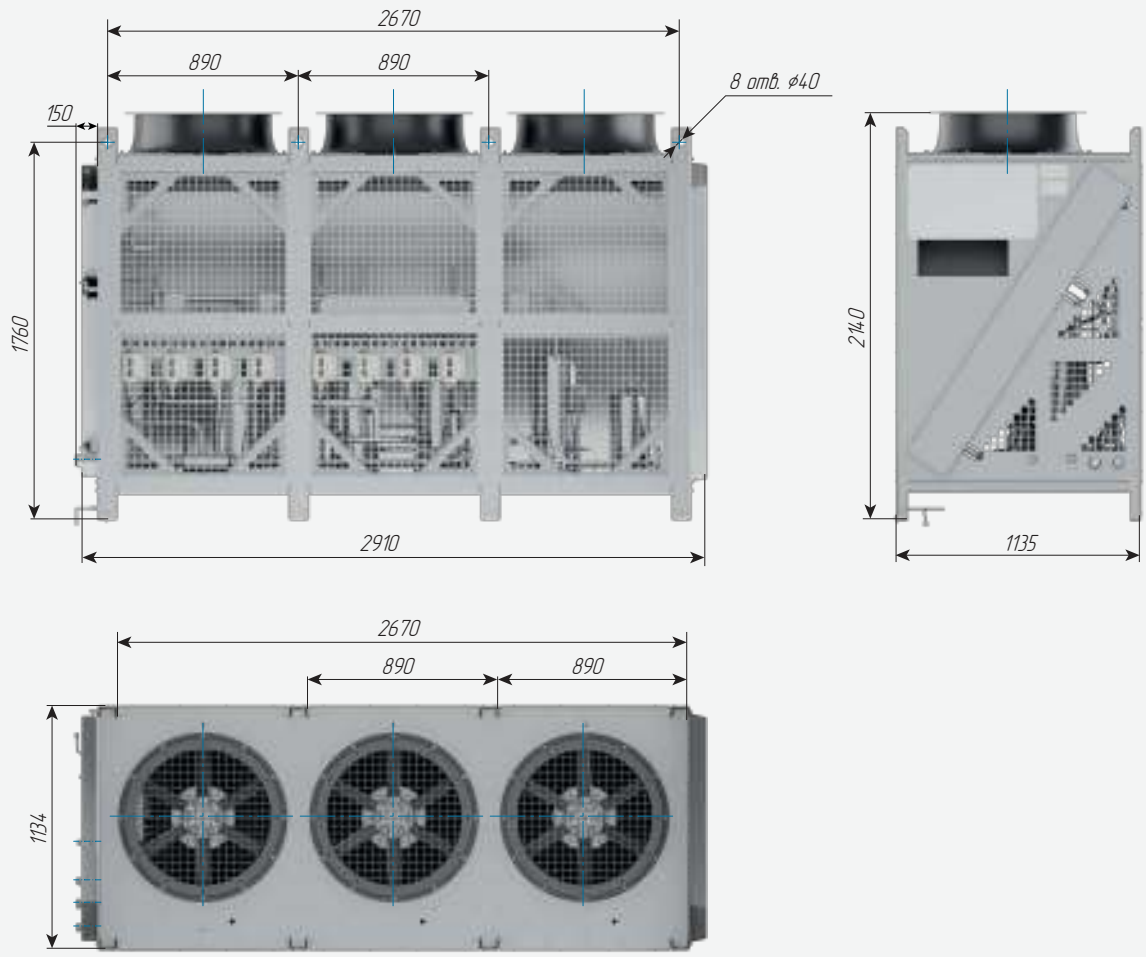


Диаметры фреоновых трубопроводов

	Выход от ККБ к испарителю, d2, дюйм	Вход от испарителя до ККБ, d1, дюйм
ККБ-56	7/8, 5/8	1 3/8; 1 1/8
ККБ-64	1 1/8	1 5/8
ККБ-82	1 1/8	1 5/8
ККБ-94	1 1/8	1 5/8

Ограничения по длинам фреоновых магистралей между ККБ и испарителем:
максимальная длина вертикального участка 16 м
максимальная длина магистрали 30 м

КОМПАС-ККБ-123, 141



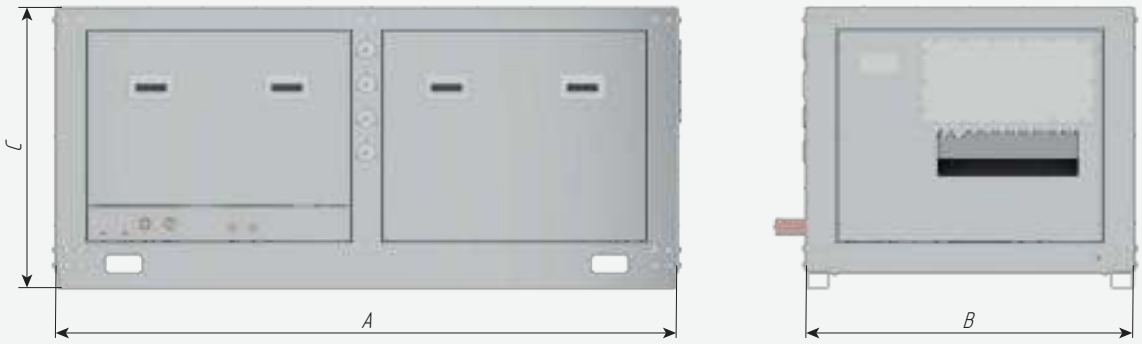
Диаметры фреоновых трубопроводов

	Выход от ККБ к испарителю, d2, дюйм	Вход от испарителя до ККБ, d1, дюйм
ККБ-123, 141	1 3/8, 7/8	1 5/8; 1 3/8

Ограничения по длинам фреоновых магистралей между ККБ и испарителем:
максимальная длина вертикального участка 16 м
максимальная длина магистрали 30 м

С водяным охлаждением конденсатора







КОМПАС-ШСАУ

Шкафы управления

ТУ 4862-211-40149153-2015
Шкафы управления
типа «КОМПАС-ШСАУ»

Предназначены для осуществления централизованного контроля процессов управления всеми элементами центрального кондиционера КОМПАС-БОВ, а также другими элементами системами вентиляции и кондиционирования воздуха плавсредств, кораблей, судов, газодобывающих платформ, плавучих буровых установок, стационарных морских платформ, на объектах гражданского и промышленного строительства.

Сводные технические характеристики

Конструктивное исполнение	Моноблоки
Вариант стороны обслуживания	Фронтальная
Допустимая сейсмическая активность	Не более 8 баллов
Степень защиты IP	Не ниже 44
Вид климатического исполнения	ОМ или УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150
Напряжение питания	**~400 В** (наличие фаз L1, L2, L3, нейтраль отсутствует) **~230 В** (наличие фаз L1, L2, нейтраль отсутствует)
Класс защиты по ГОСТ12.2.007.0	0I
Полный назначенный срок службы	не менее 35 лет
Установленная безотказная наработка	не менее 10000 часов

Эксплуатация

- Температура окружающего воздуха от +5 °С до 45 °С.
- Качка с амплитудой 45° с периодом 7–9 с.
- Длительный (без ограничения времени) наклон до 15°.
- Кратковременный (не более трех минут) наклон до 45°.
- Вибрация с частотами от 2 до 80 Гц:
  - вибрации с амплитудой перемещения +1 мм при частотах от 2 до 13,2 Гц;
  - вибрации с ускорением ±0,7 g при частотах от 13,2 Гц до 80 Гц;
  - ударах с ускорением ±5,0 g при частоте 40–80 ударов в минуту.
- Сейсмическая активность – уровень максимального расчетного землетрясения 8 баллов (ускорение 2 м/с^2), при этом сейсмические силы могут иметь любое направление в пространстве, в том числе горизонтальное и вертикальное.

Исполнение

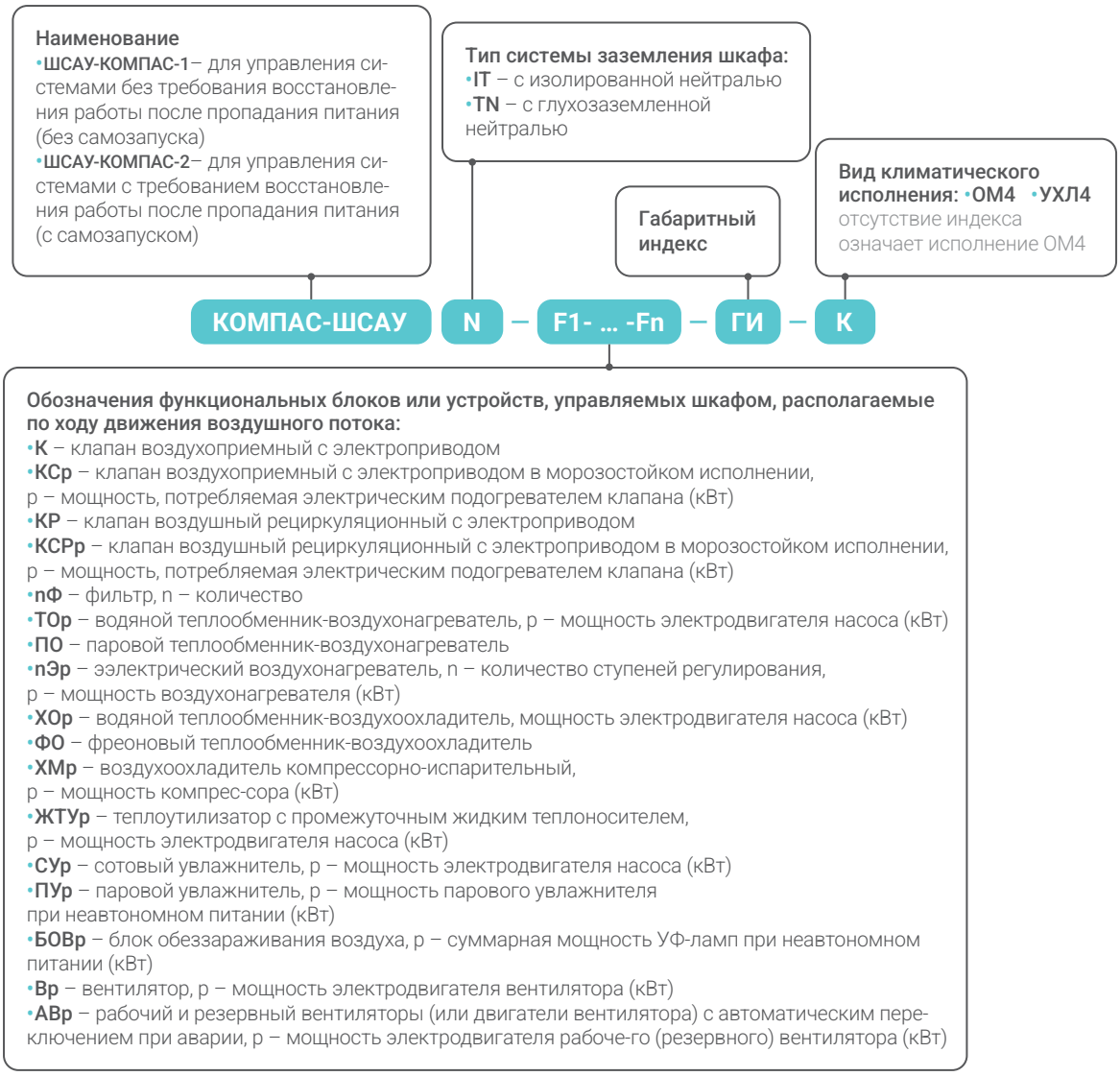
Н — общепромышленное
К — коррозионностойкое

Конструкция

Изготавливаются в виде настенного или напольного шкафа, совмещающего автоматику и силовую часть. Сетевое питание, силовые выходы и внешние связи вводятся в шкаф через кабельные вводы, расположенные на нижней или (и) верхней стенках шкафа. Материал корпуса – листовая сталь с покрытием, рассчитанным на весь срок его службы. Для обслуживания элементной базы системы управления элементами вентиляции шкаф оснащён запираемой дверцей, на которой установлены органы управления и индикации. КОМПАС-ШСАУ обеспечивают коммутацию по электрическим силовым цепям управления и электрическую защиту обслуживаемого оборудования от нерасчётных режимов работы с возможностью индикации и звуковой сигнализации рабочих и аварийных параметров. Состав элементной базы шкафа КОМПАС-ШСАУ определяется конкретными условиями эксплуатации и требованиями заказа.

Маркировка

Принята следующая система обозначения КОМПАС-ШСАУ:



Примеры маркировки

ШСАУ-КОМПАС-2-IT-КС(0,2)-Ф-ТО(0,4)-2Э(12)-ПУ(30)-В(3,5)-13

Пример записи в технической документации других изделий шкафа типа ШСАУ-КОМПАС с габаритным индексом 13, с самозапуском, вид климатического исполнения ОМ4, система заземления - изолированная нейтраль для кондиционера в состав кото-рого входят:

- клапан воздухоприемный с электроприводом в морозостойком исполнении, по-требляемая мощность электрическим подогревателем клапана 0,2 кВт;
- фильтр;
- водяной теплообменник-воздухонагреватель, мощность электродвигателя насоса 0,4 кВт;
- электрический воздухонагреватель с двумя ступенями регулирования и потреб-ляемой мощностью 12 кВт;
- увлажнитель паровой с потребляемой мощностью 30 кВт;
- вентилятор с электродвигателем мощностью 3,5 кВт.

Общий вид и габаритные размеры

Габаритный индекс	A, мм	B, мм	C, мм	Внешний вид
01	400	300	150	Рисунок 1
02	400	300	200	Рисунок 1
03	500	400	200	Рисунок 2
04	500	500	200	Рисунок 2
05	600	500	200	Рисунок 2
06	600	600	250	Рисунок 2
07	600	800	300	Рисунок 3
08	700	500	250	Рисунок 2
09	800	600	300	Рисунок 2
10	800	600	400	Рисунок 2
11	800	1000	300	Рисунок 3
12	1000	600	300	Рисунок 2
13	1000	600	400	Рисунок 2
14	1000	800	300	Рисунок 2
15	1000	800	400	Рисунок 2
16	1000	1000	300	Рисунок 2
17	1200	800	300	Рисунок 2
18	1200	800	400	Рисунок 2
19	1200	1000	300	Рисунок 3
20	1400	800	300	Рисунок 2
21	1400	1000	300	Рисунок 3
22	2000	600	600	Рисунок 4
23	2000	800	600	Рисунок 4
24	2000	1200	600	Рисунок 5

Рисунок 1



Рисунок 2



Рисунок 3



Габаритный индекс	A, мм	B, мм	C, мм	Внешний вид
01	400	300	150	Рисунок 1
02	400	300	200	Рисунок 1
03	500	400	200	Рисунок 2
04	500	500	200	Рисунок 2
05	600	500	200	Рисунок 2
06	600	600	250	Рисунок 2
07	600	800	300	Рисунок 3
08	700	500	250	Рисунок 2
09	800	600	300	Рисунок 2
10	800	600	400	Рисунок 2
11	800	1000	300	Рисунок 3
12	1000	600	300	Рисунок 2
13	1000	600	400	Рисунок 2
14	1000	800	300	Рисунок 2
15	1000	800	400	Рисунок 2
16	1000	1000	300	Рисунок 2
17	1200	800	300	Рисунок 2
18	1200	800	400	Рисунок 2
19	1200	1000	300	Рисунок 3
20	1400	800	300	Рисунок 2
21	1400	1000	300	Рисунок 3
22	2000	600	600	Рисунок 4
23	2000	800	600	Рисунок 4
24	2000	1200	600	Рисунок 5

Рисунок 4



Рисунок 5





КОМПАС-АОЖ

Агрегаты охлаждения жидкости

ТУ 4862-218-40149153-2016
Агрегаты охлаждения жидкости

Предназначены для охлаждения рабочей жидкости используемой в установках холодоснабжения и обработки воздуха систем вентиляции и кондиционирования. КОМПАС-АОЖ предназначены для эксплуатации на судах всех типов, кораблях, стационарных морских платформах, плавучих буровых установках, объектах гражданского и промышленного строительства.

Сводные технические характеристики

Конструктивное исполнение	Моноблок
Вариант стороны обслуживания	Обслуживание с одной стороны, определяется местом установки
Рабочая температура воздуха, °С	От 0 до +45
Режим работы	Продолжительный
Допустимая сейсмическая активность	Не более 8 баллов
Холодопроизводительность, кВт	От 35 до 1375
Электрическая мощность, кВт	От 9,3 до 365,2
Ток, потребляемый компрессором, А	От 15,3 до 599,5
Габаритные размеры, мм, Ш×Г×В	От 1600×900×1200 до 4700×1600×2500
Масса, кг	От 540 до 5100
Степень защиты IP	IP44 (для установки внутри помещений)
Вид климатического исполнения	ОМ, категории размещения 3 по ГОСТ 15150
Полный назначенный срок службы	10 лет
Установленная безотказная наработка	7500 часов

Эксплуатация

- Рабочая температура наружного воздуха от 0 °С до +45 °С.
- Диапазон температуры охлаждающей воды от 0 °С до +32°С.
- Температура длительного хранения от -40 °С до +50 °С и относительной влажности 98 % (+ 35 °С).
- Качка с амплитудой 45° с периодом 7–9 с.
- Длительный (без ограничения времени) наклон до 15°.
- Кратковременный (не более трех минут) наклон до 45°.
- Вибрация с частотами от 2 до 80 Гц:
- - вибрация с амплитудой перемещения +1 мм при частотах от 2 до 13,2Гц;
  - вибрация с ускорением ±0,7 g при частотах от 13,2 Гц до 80 Гц;
  -удары с ускорением ±5,0 g при частоте 40–80 ударов в минуту.
- Сейсмическая активность – уровень максимального расчетного землетрясения 8 баллов (ускорение 2 м/с^2), при этом сейсмические силы могут иметь любое направление в пространстве, в том числе горизонтальное и вертикальное.

Исполнение

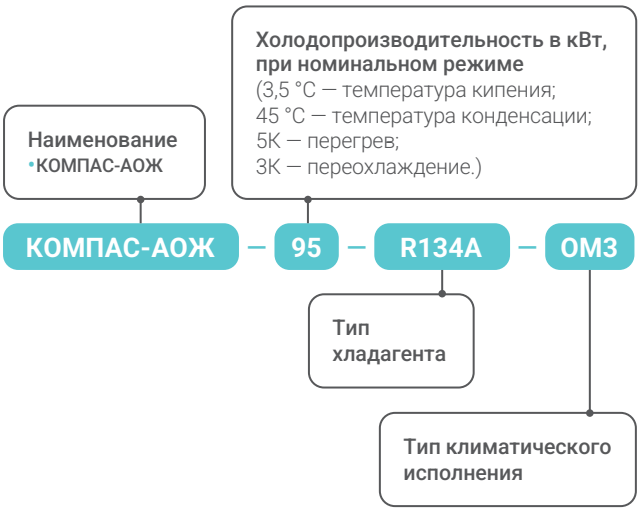
Н — общепромышленное
К — коррозионностойкое

Конструкция

Агрегат охлаждения жидкости представляет собой моноблок, в состав которого входят компрессор, теплообменник – охладитель жидкости, теплообменник – конденсатор с водяным охлаждением, холодильная автоматика – шкаф управления. Охладитель жидкости (испаритель) изготавливается из нержавеющей стали. В качестве конденсатора применяются специальные кожухотрубные теплообменники, предназначенные для использования морской воды. Для изоляции обвязки используются негорючие материалы. Агрегаты КОМПАС-АОЖ оснащёны предохранительными устройствами, отключающими привод компрессора в случае недопустимого давления всасывания или нагнетания. На стороне нагнетания холодильного компрессора установлен предохранительный клапан, перепускающий хладагент на сторону всасывания при чрезмерном давлении.

Маркировка

Принята следующая система обозначения кондиционера КОМПАС-АОЖ:



Пример маркировки

КОМПАС-АОЖ-95-R134A-ОМ3

Пример записи агрегата номинальной холодопроизводительностью 95 кВт, работающий на хладагенте R134A, вид климатического исполнения ОМ3.

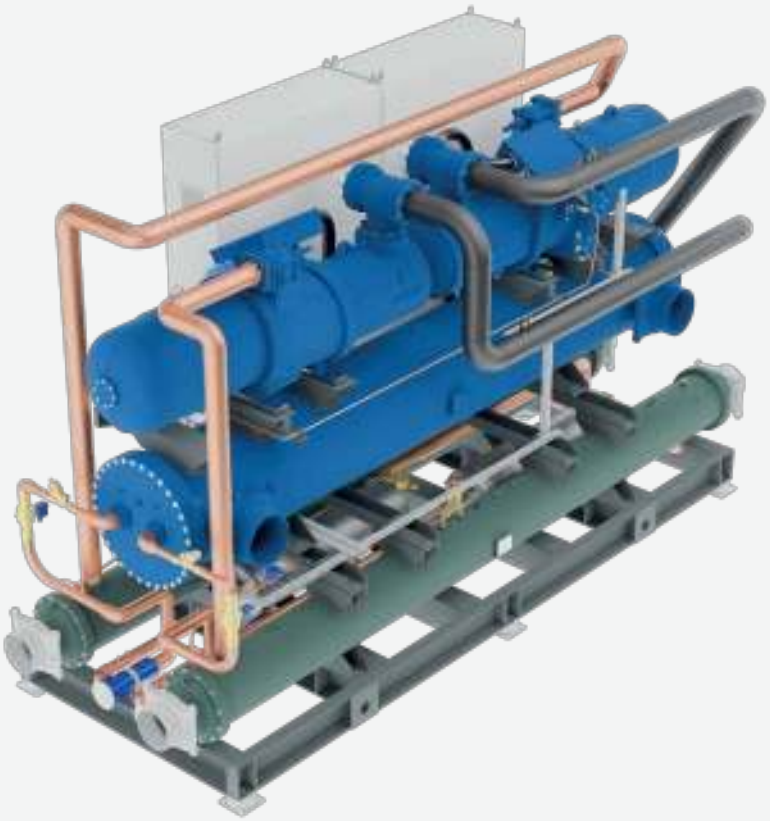
Основные технические характеристики

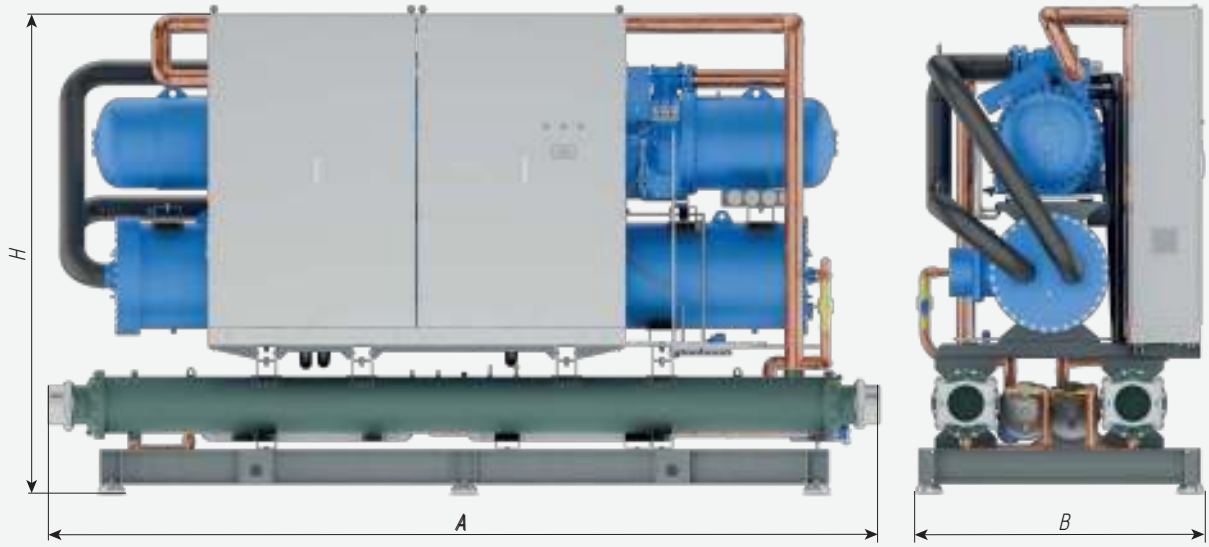
Наименование агрегата	Q хол., кВт *	P потр., кВт*	Масса, кг, не более	Габаритные размеры, A×B×C, мм
КОМПАС-АОЖ-35	35,8	9,9	540	1600×900×1200
КОМПАС-АОЖ-41	41,5	11,5	570	1600×900×1200
КОМПАС-АОЖ-47	47,6	13,2	585	1750×900×1300
КОМПАС-АОЖ-56	56,9	15,4	620	1850×900×1500
КОМПАС-АОЖ-62	62,3	16,8	650	1850×900×1500
КОМПАС-АОЖ-71	71,6	19,4	680	1850×1000×1500
КОМПАС-АОЖ-86	86	23,3	730	1850×1000×1600
КОМПАС-АОЖ-95	95,2	26,4	780	2000×1000×1800
КОМПАС-АОЖ-113	113,8	30,4	850	2200×1000×1800
КОМПАС-АОЖ-124	124,6	34,1	970	2500×1000×1800
КОМПАС-АОЖ-143	143,2	39,9	1080	2800×1000×2000
КОМПАС-АОЖ-158	158,1	42,5	1250	3000×1100×2000
КОМПАС-АОЖ-179	179,1	52,8	1530	3200×1100×2000
КОМПАС-АОЖ-217	217,2	60,1	1730	3500×1200×2000
КОМПАС-АОЖ-287	287,3	79,2	1950	3500×1200×2000
КОМПАС-АОЖ-331	331,4	87,3	2200	3700×1200×2500
КОМПАС-АОЖ-385	385,5	103,4	2460	4200×1600×2500
КОМПАС-АОЖ-436	436,4	115,4	2740	4200×1600×2500
КОМПАС-АОЖ-492	492,4	132,5	2970	4200×1600×2500
КОМПАС-АОЖ-545	545,3	141,7	3250	4200×1600×2500
КОМПАС-АОЖ-615	615,7	161,8	3500	4200×1600×2500
КОМПАС-АОЖ-687	687,5	178,7	3700	4200×1600×2500
КОМПАС-АОЖ-771	771	206,4	4300	4700×1600×2500
КОМПАС-АОЖ-872	872,8	231,8	4600	4700×1600×2500
КОМПАС-АОЖ-984	984,8	261,6	4700	4700×1600×2500
КОМПАС-АОЖ-1090	1090,6	293,6	4750	4700×1600×2500
КОМПАС-АОЖ-1231	1231,4	329,4	4900	4700×1600×2500
КОМПАС-АОЖ-1375	1375	367,2	5100	4700×1600×2500

*Характеристики указаны на номинальном режиме работы:
- температура жидкости на вых./вх. испарителя — 7/12 °С;
- температура жидкости (забортная вода) на входе в конденсатор — 32 °С
- температура кипения 3,5 °С, температура конденсации 45 °С, перегрев 5К, переохлаждение 3К.

Технические характеристики могут уточняться при согласовании бланк-заказа и договора поставки.

Общий вид и габаритные размеры







КОМПАС-АК

Автономные кондиционеры

ТУ 4862-220-40149153-2024
Автономные кондиционеры типа КОМПАС-АК

Предназначены для комплексной обработки (очистка, нагрев, охлаждение) и подачи воздуха в помещениях судов всех типов, кораблей, стационарных морских платформ, плавучих буровых установок, объектов гражданского и промышленного строительства в прибрежных зонах.

Сводные технические характеристики

Конструктивное исполнение	Моноблок
Исполнение агрегатов	Общепромышленное
Сторона обслуживания	С фронтальной стороны
Типоразмеры	•5 •10,5 •17,5 •26 •35 •45
Рабочая температура воздуха, °С	От -30 до +45
Рабочая температура пресной или морской воды, охлаждающей конденсатор водяного охлаждения, °С	От - 2 до +32
Воздухопроизводительность, м³/час	От 800 до 6100
Холодопроизводительность, кВт	От 4,8 до 39,7
Теплопроизводительность, кВт	От 6 до 36
Хладагент	R134a
Класс очистки фильтров:	G3, G4
Двигатель вентилятора	Асинхронный, 400 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, кВт	От 0,6 до 36
Защита электрооборудования	IP44
Климатическое исполнение	ОМ 5
Масса	От 360 до 820
Назначенный срок службы	15 лет
Установленная безотказная наработка	7500 часов
Соответствие требованиям	РМРС

Эксплуатация

- Рабочая температура наружного воздуха от -30 °С до +45 °С.
- Рабочая температура воздуха в помещении от +5 °С до +45 °С.
- Температура длительного хранения от -40 °С до +50 °С и относительной влажности 98 % (+ 35 °С).
- Бортовая качка с амплитудой 45° с периодом 7–9 с.
- Килевая качка с амплитудой 15° с периодом 6–8 с.
- Длительный (без ограничения времени) наклон до 15°.
- Кратковременный (не более трех минут) наклон до 30°.
- Вибрация с частотами от 2 до 80 Гц:
  - вибрация с амплитудой перемещения +1 мм при частотах от 2 до 13,2 Гц;
  - вибрация с ускорением ± 0,7 g при частотах от 13,2 до 80 Гц;
  - удары с ускорением ± 5,0 g при частоте 40–80 ударов в минуту.
- Уровень максимального расчетного землетрясения 8 баллов (ускорение 2 м/с²), при этом сейсмические силы могут иметь любое направление в пространстве, в том числе горизонтальное и вертикальное.

Исполнение

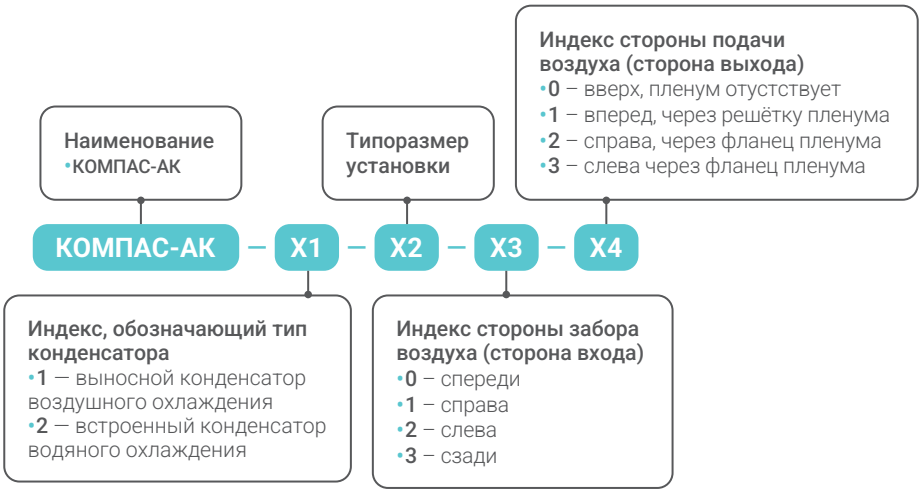
Н — Общего назначения

Конструкция

Конструкция автономного кондиционера КОМПАС-АК представляет собой вертикальный моноблок, в котором размещены вентагрегат, воздушный фильтр, блок управления, холодильная машина с фреоновым воздухоохладителем (испарителем) и со встроенным конденсатором водяного охлаждения или выносным конденсатором воздушного охлаждения (МАВО.К) в зависимости от требований заказа. Крепление кондиционера к фундаменту жёсткое, амортизация не предусмотрена. Электродвигатели кондиционера допускают прямой пуск при напряжении +/-10 % от номинала.

Маркировка

Принята следующая система обозначения кондиционера КОМПАС-АК:



Примеры маркировки

КОМПАС-АК-1-10,5-0-1
Кондиционер автономный морского исполнения типа КОМПАС-АК, с выносным конденсатором воздушного охлаждения, индекс производительности 10,5, забор воздуха спереди, подача воздуха вперед (через решётку пленума).

Индивидуальные функциональные параметры

		Типоразмеры КОМПАС-АК					
		5	10,5	17,5	26	35	45
Холодопроизводительность, кВт		4,8	9,3	15,5	22,2	30,1	39,7
Теплопроизводительность, кВт		6,0	12,0	15,0	27,0	30,0	36,0
Воздухопроизводительность, м³/ч		800	1600	2600	4000	5300	6100
Регулирование холодопроизводительности, %		0/100	Ступенчатое: 0 / 50 / 100				
Потребляемая мощность	охлаждение, кВт	2	3,1	5,1	6,9	9,5	11,6
	вентиляция, кВт	0,6	0,6	0,9	1,1	1,8	1,5
	нагрев, кВт	6,0	12,0	15,0	27,0	30,0	36,0
Потребляемый ток	охлаждение, А	4,0	6,0	9,9	13,4	18,4	22,5
	вентиляция, А	3,6	3,6	5,9	7,2	11,8	10,8
	нагрев, А	9,3	18,6	23,3	41,9	46,5	55,8
Испаритель							
Объём испарителя, дм³		3,9		5,0	6,7	9,0	9,7
Температура воздуха на выходе, °С		18,3	18,9	19,2	20,0	19,6	19,4

Вентилятор испарителя

Тип вентилятора		центробежный, с загнутыми назад лопатками					
Расход воздуха, м³/ч		800	1600	2600	4000	5300	6100
Полное давление, Па		> 250	> 250	> 250	> 250	> 250	> 250
Потребляемая мощность, кВт		0,48	0,48	0,83	2×0,48	2×0,83	3×0,48
Потребляемый ток, А		3,6	3,6	5,9	7,2	11,8	10,8

Электрический нагреватель

Количество ступеней		1 (0/100 %)					
Мощность нагрева, кВт		5,9	10,9	15,9	25,8	31,8	33,0

Конденсатор (воздушного охлаждения)

Температура воздуха на входе, °С		30					
Максимальное рабочее давление, МПа		2,7					
Тип вентилятора		Осевой					
Расход воздуха, м³/ч		5500	5100	11900	12100	12200	15400
Потребляемая мощность, кВт		0,46		1,19		2,60	
Потребляемый ток, А		1,0		2,2		4,8	

Конденсатор (водяного охлаждения)

Тип конденсатора		кожухотрубный					
Тип охлаждающего теплоносителя		забортная морская или пресная вода					
Расход забортной воды, м³/ч		2,5	4,0	4,5	7,0	14,0	16,0
Температура забортной воды, °С		не более 32					
Рабочее давление забортной воды (макс.), МПа		1,2					
Гидравлическое сопротивление, кПа		< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40
Транспортировочная масса, кг	с конденсатором возд. охлаждения	< 330	< 350	< 420	< 550	< 630	< 800
	с конденсатором вод. охлаждения	< 360	< 380	< 460	< 550	< 650	< 820

Общий вид и габаритные размеры



		Типоразмеры КОМПАС-АК					
		5	10,5	17,5	26	35	45
A, мм		940	940	1140	1440	1440	1540
B, мм		620	620	620	620	620	850
H, мм	без пленума	1700	1700	1700	1700	1700	1700
	с пленумом	1950	1950	1950	1950	1950	1950



МАВО.К

Модульные агрегаты воздушного охлаждения

ТУ 4864-049-40149153-03
Модульные агрегаты
воздушного охлаждения

Модульные агрегаты воздушного охлаждения (конденсаторы) предназначены для охлаждения и последующей конденсации хладагента, циркулирующего в замкнутой холодильной системе. Конденсаторы МАВО.К. предназначены для работы с компрессорно-конденсаторными воздухоохладителями и с автономными кондиционерами КОМПАС-АК на судах всех типов, кораблях, стационарных морских платформах, плавучих буровых установках, объектах гражданского и промышленного строительства в прибрежных зон.

Сводные технические характеристики

Конструктивное исполнение	Моноблок
Исполнение агрегатов	Общепромышленное
Сторона обслуживания	Обслуживание с фронтальной стороны
Рабочая температура воздуха, °С	от -30 до +45
Воздухопроизводительность	От 5100 до 15400 м³/час
Хладагент	R134a
Теплоноситель	Воздух
Рабочее давление, МПа	Не более 2,7
Тип вентилятора	Осевой
Двигатель вентилятора	Асинхронный, 400В, 50Гц
Потребляемая мощность, кВт	От 0,46 до 2,6
Защита электрооборудования	IP54
Климатическое исполнение	У1, УХЛ1
Масса, кг	от 45 до 185
Назначенный срок службы	15 лет
Установленная безотказная наработка	7500 часов
Соответствие требованиям	РМРС

Эксплуатация

- Рабочая температура наружного воздуха от -30 °С до +45 °С.
- Рабочая температуре воздуха в помещении от +5 °С до +45 °С.
- Температура длительного хранения от -40 °С до +50 °С и относительной влажности 98 % (+35 °С).
- Бортовая качка с амплитудой 45° с периодом 7–9 с.
- Килевая качка с амплитудой 15° с периодом 6–8 с.
- Длительный (без ограничения времени) наклон до 15°.
- Кратковременный (не более трех минут) наклон до 30°.
- Вибрация с частотами от 2 до 80 Гц:
  - вибрация с амплитудой перемещения +1 мм при частотах от 2 Гц до 13,2 Гц;
  - вибрация с ускорением ± 0,7 g при частотах от 13,2 Гц до 80 Гц;
  - удары с ускорением ± 5,0 g при частоте 40–80 ударов в минуту.
- Уровень максимального расчетного землетрясения 8 баллов (ускорение 2 м/с²), при этом сейсмические силы могут иметь любое направление в пространстве, в том числе горизонтальное и вертикальное.

Исполнение

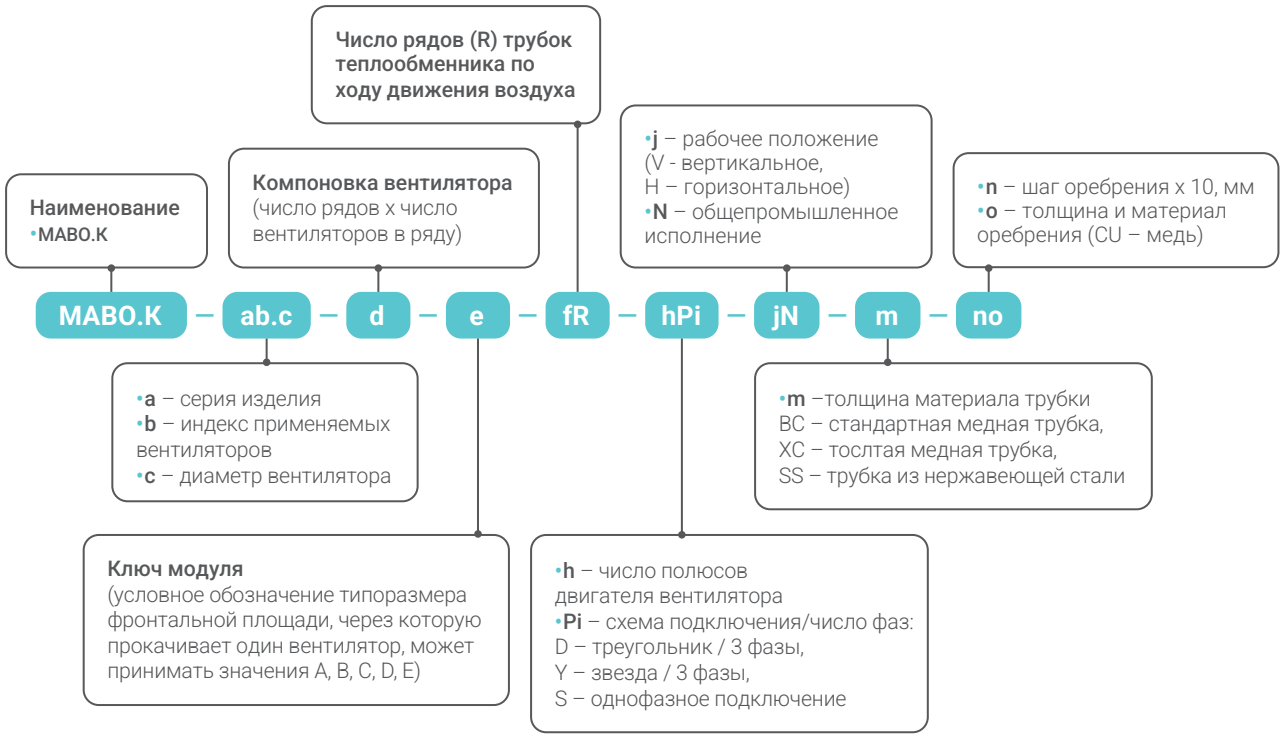
Н — Общего назначения

Конструкция

Конденсатор состоит из теплообменника в стальном корпусе на опорах и одного или нескольких осевых вентиляторов, формирующих воздушный поток для охлаждения хладоносителя, циркулирующего в холодильной системе. Конденсаторы сконструкированы по модульному принципу, позволяющему наращивать производительность путём увеличения теплопередающей поверхности с увеличением числа используемых вентиляторов.

Маркировка

Принята следующая система обозначения кондиционера MABO.K:



Примеры маркировки

MABO.K.11.450.1×1.A.4R.04PD.VN.XC.22CU
Конденсатор для совместной работы с автономным кондиционером КОМПАС-АК-10,5-1-ОМ5

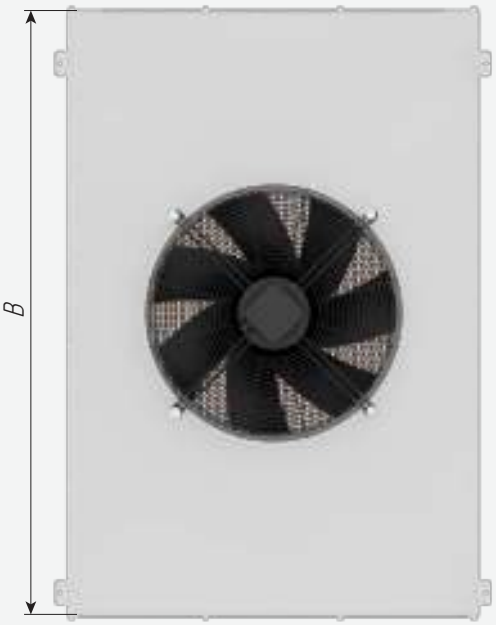
Индивидуальные функциональные параметры

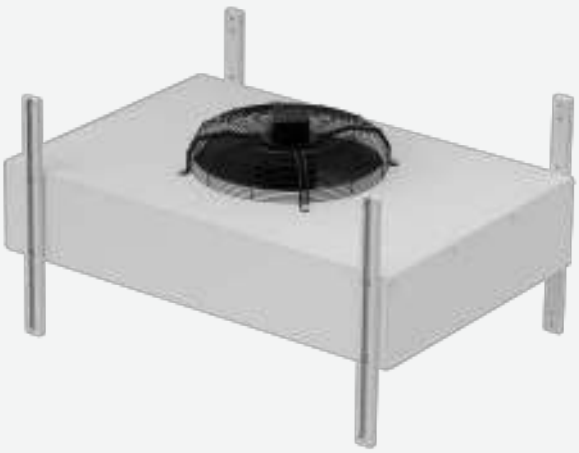
	MABO.K.11.450.1×1.A.3R.04PD.VN.XC.25CU	MABO.K.11.450.1×1.A.4R.04PD.VN.XC.22CU
Расход воздуха, м³/ч	5500	5100
Потребляемая мощность	0,46	0,46
Потребляемый ток,А	1	1
Габариты Д×Ш×В, мм	750×370×610	750×370×610
Диаметр раб.колеса,мм	450	450

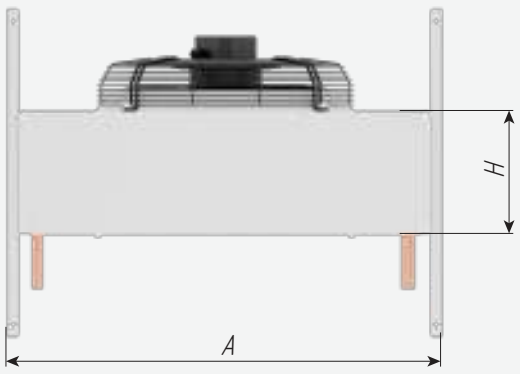
	MABO.K.21.630.1×1.A.3R.04PD.VN.XC.25CU	MABO.K.21.630.1×1.A.4R.02PD.VN.XC.22CU
Расход воздуха, м³/ч	11900	12100
Потребляемая мощность	1,19	1,19
Потребляемый ток,А	2,2	2,2
Габариты Д×Ш×В, мм	1080×600×1200	1080×600×1200
Диаметр раб.колеса,мм	630	630

	MABO.K.21.630.1×1.B.4R.04PD.VN.XC.25CU	MABO.K.21.630.1×1.C.4R.02PD.VN.XC.22CU
Расход воздуха, м³/ч	12200	15400
Потребляемая мощность	2,60	2,60
Потребляемый ток,А	4,8	4,8
Габариты Д×Ш×В, мм	1280×600×1200	1500×600×1200
Диаметр раб.колеса,мм	630	630

Общий вид и габаритные размеры







Клапаны

- НЕРПА-КП
- КОРД
- ГЕК
- КОБРА
- КИД



Клапаны

- НЕРПА-КП
- КОРД
- ГЕК
- КОБРА
- КИД





НЕРПА-КП

Клапаны противопожарные

ТУ 4863-188-40149153-2014
Клапаны противопожарные типа НЕРПА-КП

Противопожарные клапаны класса огнестокойсти А60 или Н120 предназначены для перекрытия вентиляционных каналов, проходящих через огнестойкие переборки, с целью предотвращения проникновения в защищаемые зоны продуктов горения при пожаре и для обеспечения газонепроницаемости помещений при расширении взрывоопасных зон. Такие клапаны предназначены для применения на судах всех типов, кораблях, стационарных морских платформах, плавучих буровых установках, объектах гражданского и промышленного строительства.

Сводные технические характеристики

Класс огнестойкости	А 60 или Н 120
Размеры одной секции клапана, мм	**А60** 100…1000 × 100…1500
	Н120 100…1000 × 100…1000
Рабочее давление, Па	до 5000
Тип клапана	канальный
Зависимость от пространственной ориентации	не зависит
Вылет лопаток (створок) за габарит корпуса клапана	отсутствует
Исполнительный механизм	электропривод
Инерционность срабатывания электропривода	**с пружинным возвратом** не более 20 с **сверхбыстрый с пружинным возвратом** не более 3 с **реверсивный (открыто-закрыто)** не более 30 с
Время возврата в исходное (охранное) положение	**С пружинным возвратом** не более 120 с **Реверсивный (открыто-закрыто)** не более 30 с
Номинальное напряжение питания (50Гц):	**Электропривода** =24 или ~24 или ~220 **Для питания цепей контроля положения** =24 или ~24 или ~220
Потребляемая мощность электропривода, Вт	не более 8,5
Вид климатического исполнения	У2, У3, УХЛ2, УХЛ3, Т2, Т3, ОМ2, ОМ3, ОМ4
Обогрев электропривода	только для исполнений МС, ВМС, ВМСК
Параметры ТЭН обогрева привода (только для МС)	**Номинальная потребляемая мощность разогретого ТЭН** 0,02 кВт **Максимальная пусковая мощность ТЭН при минус 10 °С** 0,12 кВт **Номинальное напряжение ТЭН** 220 В (50Гц)
Степень защиты электрооборудования клапана	**В общем назначении** IP54 **Во взрывозащищённом исполнении** IP66
Маркировка взрывозащиты (для исполнений В/ВК/ВМС/ВМСК)	1Ex h IIC T6 Gb
Назначенный срок службы	35 лет
Установленная безотказная наработка	7500 часов
Соответствие требованиям	РМРС и РКО

Исполнение

Н — Общего назначения
К — Коррозионностойкое
В — Взрывозащищённое
МС — Морозостойкое

\+ Сочетания этих исполнений
ВК, МСК, ВМС, ВМСК

Конструкция

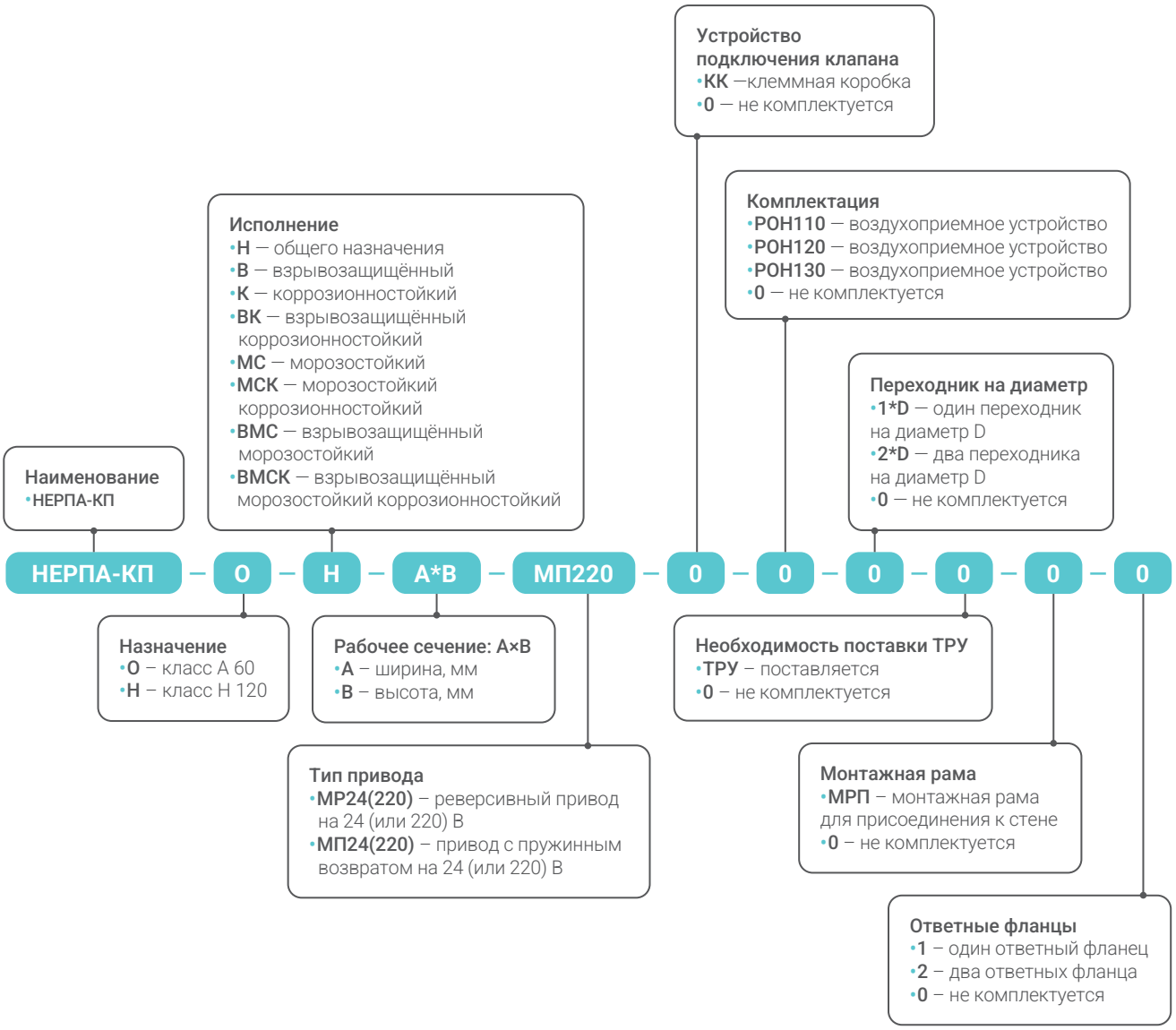
Клапаны НЕРПА-КП симметричны относительно плоскости огнестойкой преграды, состоят из двух частей, соединённых термостойкой проставкой. При необходимости изготовления клапана размерами более установленных для одной секции – они изготавливаются в многосекционном кассетном варианте. При необходимости изготовления клапана круглого сечения он изготавливается квадратным с двумя переходниками на требуемый диаметр (при комплектации переходниками на круглое сечение их диаметр не должен превышать ширины и высоты клапана). Раскрытие лопаток параллельное. Для исполнений «Н», «В», «МС» и «ВМС» клапан изготавливается из нелегированной стали, для исполнений «К», «ВК» и «ВМСК» клапан изготавливается из нержавеющей стали. В типовом исполнении клапаны не комплектуются клеммной коробкой – только при указании в строке заказа. Во взрывозащищённом исполнении комплектация клеммной коробкой не требуется, поскольку взрывозащищённый привод всегда по умолчанию оснащён необходимым числом кабельных гермовводов. В зависимости от размеров противопожарные клапаны НЕРПА-КП могут комплектоваться двумя или более электроприводами – в этом случае клапан всегда оснащается общей для этих приводов клеммной коробкой. Морозостойкое исполнение клапанов предусматривает наличие обогрева привода клапана ТЭН.

Эксплуатация

- Рабочая температура наружного воздуха от -30 °С до +45 °С.
- Рабочая температура воздуха в помещении от +5 °С до +40 °С.
- Температура хранения от -40 °С до +50 °С и относительной влажности 98 % (+35 °С).
- Качка с амплитудой 45° с периодом 7–9 с – длительный (без ограничения времени) наклон до 15°.
- Кратковременный (не более трех минут) наклон до 45°.
- Вибрация с частотами от 2 Гц до 80 Гц:
  - вибрация с амплитудой перемещения +1 мм при частотах от 2 Гц до 13,2Гц;
  - вибрация с ускорением ± 0,7 g при частотах от 13,2 Гц до 80 Гц;
  - удары с ускорением ± 5,0 g при частоте 40–80 ударов в минуту.
- Землетрясение 8 баллов (ускорение 2 м/с²), при этом сейсмические силы могут иметь любое направление в пространстве, в том числе горизонтальное и вертикальное.

Маркировка

Принята следующая система обозначения противопожарных клапанов НЕРПА-КП



- В случае необходимости в указании дополнительных требований — их ввод осуществляется в конце строки через «нижнее подчёркивание».

Примеры маркировки

НЕРПА-КП-0-Н-1000*800-МП220-0-0-0-0-0-0_RAL9003
Клапан противопожарный НЕРПА-КП, с классом огнестойкости А 60, общего назначения, шириной 1000 мм и высотой 800 мм, канального типа, с одним электроприводом с пружинным возвратом питанием 220 В с конечными выключателями, изготовленный из углеродистой стали с лакокрасочным покрытием белого цвета (цвет RAL9003 по каталогу RAL-K7).

НЕРПА-КП-Н-К-700*500-МП24-0-0-0-0-0-0
Клапан противопожарный НЕРПА-КП, с классом огнестойкости Н 120, в коррозионностойком исполнении, шириной 700 мм и высотой 500 мм, канального типа, с одним электроприводом с пружинным возвратом питанием 24 В с конечными выключателями.

Сверхбыстрый привод. Время срабатывания – 3 секунды.

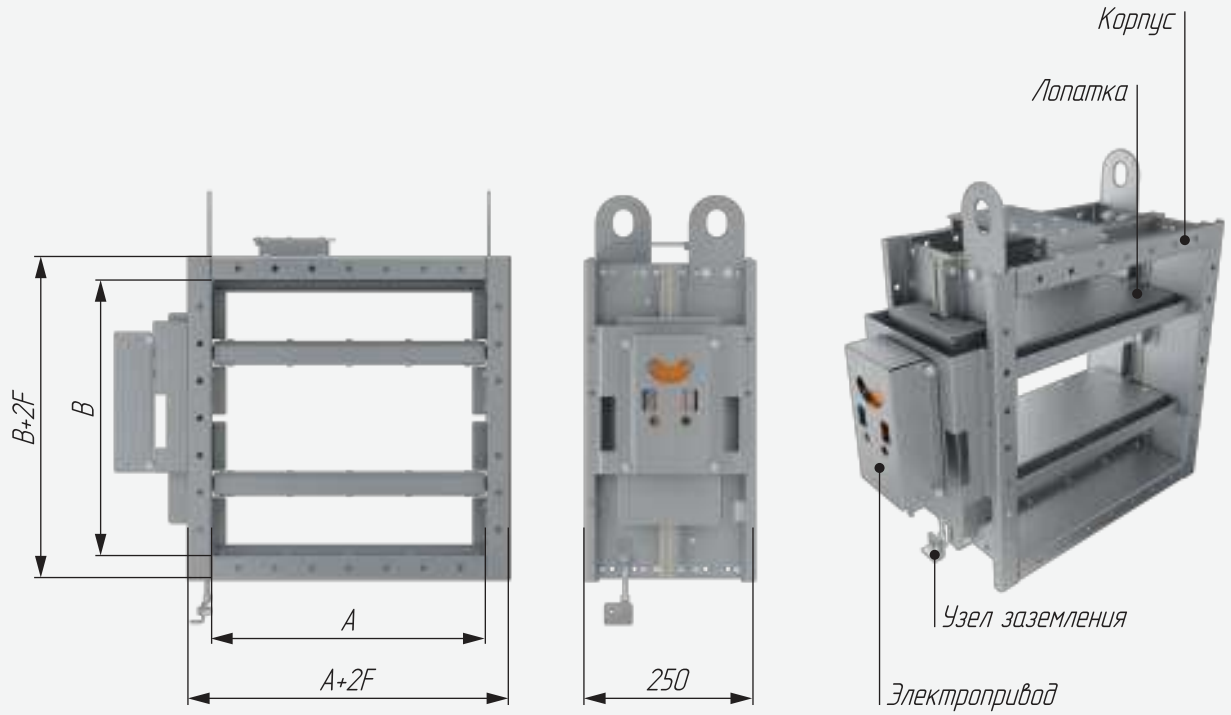
Существует возможность комплектации клапанов сверхбыстрым приводом с пружинным возвратом, включая взрывозащищённое и коррозионностойкие исполнения – время аварийного срабатывания клапана с таким приводом – не более 3 (трёх) секунд.

Проблема вентиляции и пожарной безопасности на воде

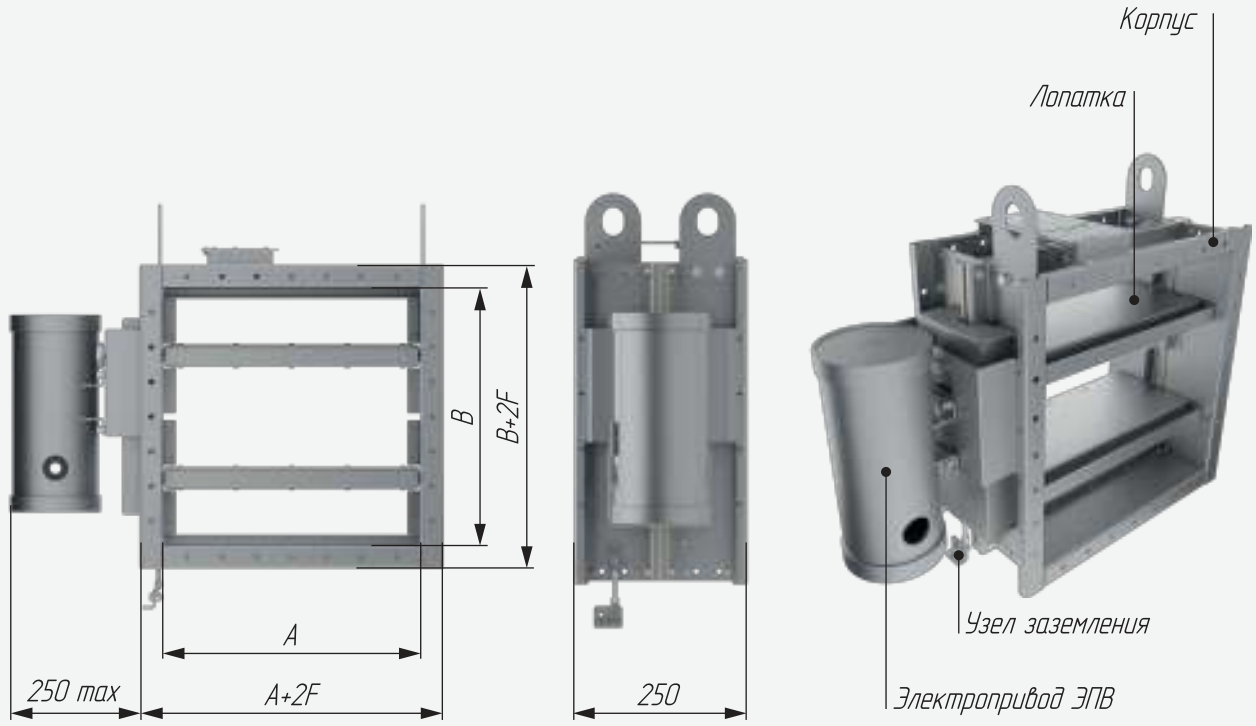
Неконтролируемый пожар – это всегда серьёзный риск. Любой пожар на воде – на судах, кораблях или платформах – всегда является более сложной задачей для систем безопасности, поскольку люди вынуждены оставаться на объекте, где происходит возгорание, более долгое время, чем это обычно происходит при пожарах на суше в гражданской инфраструктуре. Если претерпевающее пожар плавсредство не находится вблизи берега или нет возможности скорейшего использования спасательных плавсредств – время эвакуации значительно увеличивается и необходима надёжная и действующая с запасом пожарной стойкости защита от распространения огня и продуктов горения. Поэтому качество, надёжность и быстрота срабатывания (скорость аварийной реакции) противопожарных клапанов являются наивысшим приоритетом.

Общий вид и габаритные размеры

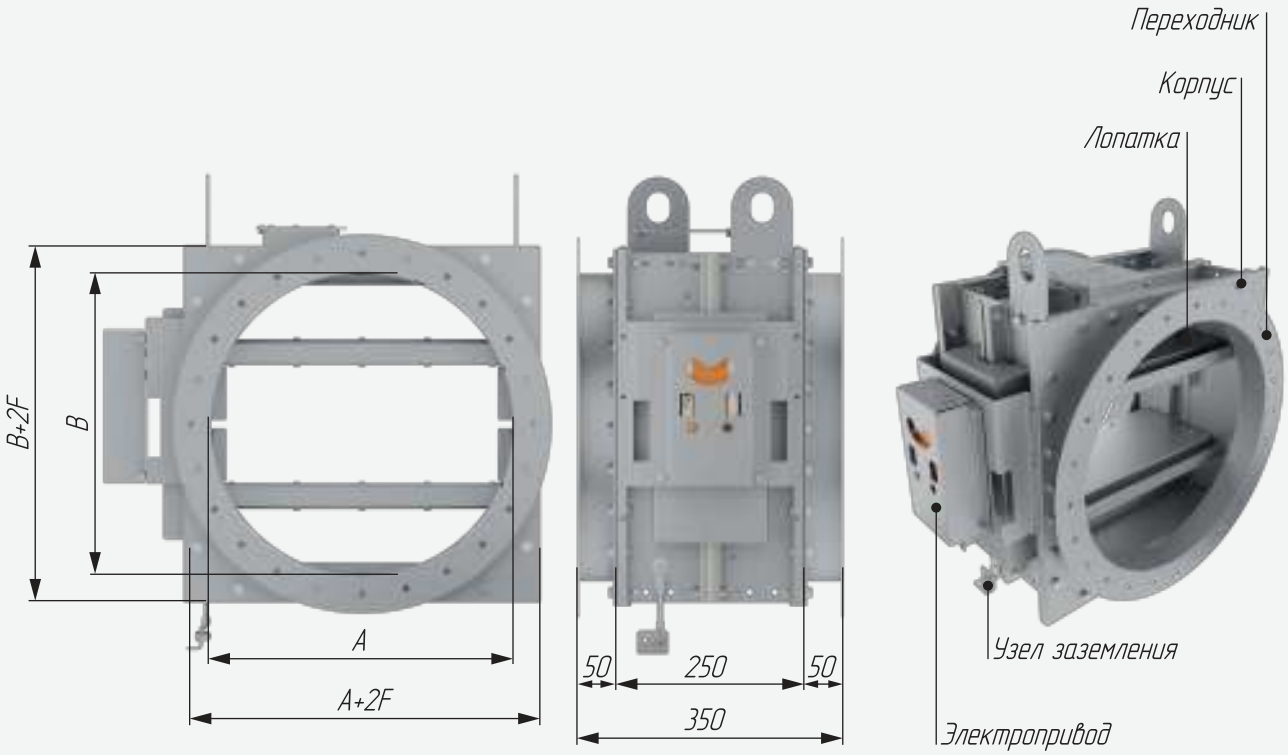
Противопожарный клапан НЕРПА-КП общего назначения



Противопожарный клапан НЕРПА-КП взрывозащищённый



Противопожарный клапан НЕРПА-КП с переходником на круглое сечение



øD, мм	100	125	140	150	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
n, шт	4				6								8			12			16				

Типоразмерный ряд, живое сечение (м²) и комплектация исполнительным механизмом

Клапаны НЕРПА-КП с пружинным электроприводом. А 60

В, мм	А, мм																		
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
100	0,004	0,006	0,007	0,009	0,011	0,013	0,015	0,017	0,019	0,021	0,022	0,024	0,026	0,028	0,030	0,032	0,034	0,036	0,037
150	0,009	0,014	0,018	0,023	0,028	0,032	0,037	0,042	0,046	0,051	0,055	0,060	0,065	0,069	0,074	0,079	0,083	0,088	0,092
200	0,015	0,022	0,029	0,037	0,044	0,052	0,059	0,066	0,074	0,081	0,088	0,096	0,103	0,111	0,118	0,125	0,133	0,140	0,147
250	0,020	0,030	0,040	0,051	0,061	0,071	0,081	0,091	0,101	0,111	0,121	0,132	0,142	0,152	0,162	0,172	0,182	0,192	0,202
300	0,013	0,024	0,035	0,046	0,057	0,068	0,079	0,090	0,101	0,112	0,123	0,134	0,145	0,156	0,167	0,178	0,189	0,200	0,211
350	0,017	0,030	0,044	0,058	0,072	0,085	0,099	0,113	0,127	0,140	0,154	0,168	0,182	0,195	0,209	0,223	0,237	0,250	0,264
400	0,020	0,036	0,053	0,069	0,086	0,102	0,119	0,135	0,152	0,168	0,185	0,201	0,218	0,234	0,251	0,267	0,284	0,300	0,317
450	0,023	0,042	0,062	0,081	0,100	0,119	0,139	0,158	0,177	0,196	0,216	0,235	0,254	0,273	0,293	0,312	0,331	0,350	0,370
500	0,026	0,048	0,070	0,092	0,114	0,136	0,158	0,180	0,202	0,224	0,246	0,268	0,290	0,312	0,334	0,356	0,378	0,400	0,422
550	0,023	0,046	0,069	0,092	0,114	0,137	0,160	0,183	0,206	0,229	0,252	0,275	0,298	0,320	0,343	0,366	0,389	0,412	0,435
600	0,026	0,052	0,078	0,103	0,129	0,154	0,180	0,206	0,231	0,257	0,283	0,308	0,334	0,359	0,385	0,411	0,436	0,462	0,488
650	0,030	0,058	0,086	0,115	0,143	0,171	0,200	0,228	0,257	0,285	0,313	0,342	0,370	0,399	0,427	0,455	0,484	0,512	0,540
700	0,033	0,064	0,095	0,126	0,157	0,189	0,220	0,251	0,282	0,313	0,344	0,375	0,406	0,438	0,469	0,500	0,531	0,562	0,593
750	0,032	0,064	0,096	0,128	0,160	0,192	0,224	0,256	0,289	0,321	0,353	0,385	0,417	0,449	0,481	0,513	0,545	0,577	0,609
800	0,036	0,070	0,105	0,140	0,175	0,210	0,244	0,279	0,314	0,349	0,383	0,418	0,453	0,488	0,522	0,557	0,592	0,627	0,661
850	0,039	0,077	0,114	0,152	0,189	0,227	0,264	0,302	0,339	0,377	0,414	0,452	0,489	0,527	0,564	0,602	0,639	0,677	0,714
900	0,042	0,083	0,123	0,163	0,203	0,244	0,284	0,324	0,364	0,405	0,445	0,485	0,525	0,566	0,606	0,646	0,686	0,727	0,767
950	0,046	0,089	0,132	0,175	0,218	0,261	0,304	0,347	0,390	0,433	0,476	0,519	0,562	0,605	0,648	0,691	0,734	0,777	0,820
1000	0,045	0,089	0,133	0,177	0,221	0,265	0,309	0,352	0,396	0,440	0,484	0,528	0,572	0,616	0,660	0,704	0,747	0,791	0,835
1050	0,048	0,095	0,142	0,188	0,235	0,282	0,328	0,375	0,422	0,468	0,515	0,562	0,608	0,655	0,701	0,748	0,795	0,841	0,888
1100	0,052	0,101	0,151	0,200	0,249	0,299	0,348	0,398	0,447	0,496	0,546	0,595	0,644	0,694	0,743	0,793	0,842	0,891	0,941
1150	0,055	0,107	0,159	0,212	0,264	0,316	0,368	0,420	0,472	0,524	0,576	0,629	0,681	0,733	0,785	0,837	0,889	0,941	0,994
1200	0,058	0,113	0,168	0,223	0,278	0,333	0,388	0,443	0,498	0,552	0,607	0,662	0,717	0,772	0,827	0,882	0,937	0,992	1,046
1250	0,058	0,114	0,169	0,225	0,281	0,337	0,393	0,448	0,504	0,560	0,616	0,671	0,727	0,783	0,839	0,894	0,950	1,006	1,062
1300	0,061	0,120	0,178	0,237	0,295	0,354	0,412	0,471	0,529	0,588	0,646	0,705	0,763	0,822	0,881	0,939	0,998	1,056	1,115
1350	0,065	0,126	0,187	0,248	0,310	0,371	0,432	0,493	0,555	0,616	0,677	0,739	0,800	0,861	0,922	0,984	1,045	1,106	1,167
1400	0,064	0,126	0,188	0,251	0,313	0,375	0,437	0,499	0,561	0,623	0,686	0,748	0,810	0,872	0,934	0,996	1,059	1,121	1,183
1450	0,067	0,132	0,197	0,262	0,327	0,392	0,457	0,522	0,587	0,652	0,716	0,781	0,846	0,911	0,976	1,041	1,106	1,171	1,236
1500	0,071	0,138	0,206	0,274	0,341	0,409	0,477	0,544	0,612	0,680	0,747	0,815	0,883	0,950	1,018	1,085	1,153	1,221	1,288

1 привод усилием 3 Нм

1 привод усилием 7 Нм

1 привод усилием 12 Нм

Клапаны НЕРПА-КП с реверсивным электроприводом. А 60

B, мм	A, мм																		
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
100	0,004	0,006	0,007	0,009	0,011	0,013	0,015	0,017	0,019	0,021	0,022	0,024	0,026	0,028	0,030	0,032	0,034	0,036	0,037
150	0,009	0,014	0,018	0,023	0,028	0,032	0,037	0,042	0,046	0,051	0,055	0,060	0,065	0,069	0,074	0,079	0,083	0,088	0,092
200	0,015	0,022	0,029	0,037	0,044	0,052	0,059	0,066	0,074	0,081	0,088	0,096	0,103	0,111	0,118	0,125	0,133	0,140	0,147
250	0,020	0,030	0,040	0,051	0,061	0,071	0,081	0,091	0,101	0,111	0,121	0,132	0,142	0,152	0,162	0,172	0,182	0,192	0,202
300	0,013	0,024	0,035	0,046	0,057	0,068	0,079	0,090	0,101	0,112	0,123	0,134	0,145	0,156	0,167	0,178	0,189	0,200	0,211
350	0,017	0,030	0,044	0,058	0,072	0,085	0,099	0,113	0,127	0,140	0,154	0,168	0,182	0,195	0,209	0,223	0,237	0,250	0,264
400	0,020	0,036	0,053	0,069	0,086	0,102	0,119	0,135	0,152	0,168	0,185	0,201	0,218	0,234	0,251	0,267	0,284	0,300	0,317
450	0,023	0,042	0,062	0,081	0,100	0,119	0,139	0,158	0,177	0,196	0,216	0,235	0,254	0,273	0,293	0,312	0,331	0,350	0,370
500	0,026	0,048	0,070	0,092	0,114	0,136	0,158	0,180	0,202	0,224	0,246	0,268	0,290	0,312	0,334	0,356	0,378	0,400	0,422
550	0,023	0,046	0,069	0,092	0,114	0,137	0,160	0,183	0,206	0,229	0,252	0,275	0,298	0,320	0,343	0,366	0,389	0,412	0,435
600	0,026	0,052	0,078	0,103	0,129	0,154	0,180	0,206	0,231	0,257	0,283	0,308	0,334	0,359	0,385	0,411	0,436	0,462	0,488
650	0,030	0,058	0,086	0,115	0,143	0,171	0,200	0,228	0,257	0,285	0,313	0,342	0,370	0,399	0,427	0,455	0,484	0,512	0,540
700	0,033	0,064	0,095	0,126	0,157	0,189	0,220	0,251	0,282	0,313	0,344	0,375	0,406	0,438	0,469	0,500	0,531	0,562	0,593
750	0,032	0,064	0,096	0,128	0,160	0,192	0,224	0,256	0,289	0,321	0,353	0,385	0,417	0,449	0,481	0,513	0,545	0,577	0,609
800	0,036	0,070	0,105	0,140	0,175	0,210	0,244	0,279	0,314	0,349	0,383	0,418	0,453	0,488	0,522	0,557	0,592	0,627	0,661
850	0,039	0,077	0,114	0,152	0,189	0,227	0,264	0,302	0,339	0,377	0,414	0,452	0,489	0,527	0,564	0,602	0,639	0,677	0,714
900	0,042	0,083	0,123	0,163	0,203	0,244	0,284	0,324	0,364	0,405	0,445	0,485	0,525	0,566	0,606	0,646	0,686	0,727	0,767
950	0,046	0,089	0,132	0,175	0,218	0,261	0,304	0,347	0,390	0,433	0,476	0,519	0,562	0,605	0,648	0,691	0,734	0,777	0,820
1000	0,045	0,089	0,133	0,177	0,221	0,265	0,309	0,352	0,396	0,440	0,484	0,528	0,572	0,616	0,660	0,704	0,747	0,791	0,835
1050	0,048	0,095	0,142	0,188	0,235	0,282	0,328	0,375	0,422	0,468	0,515	0,562	0,608	0,655	0,701	0,748	0,795	0,841	0,888
1100	0,052	0,101	0,151	0,200	0,249	0,299	0,348	0,398	0,447	0,496	0,546	0,595	0,644	0,694	0,743	0,793	0,842	0,891	0,941
1150	0,055	0,107	0,159	0,212	0,264	0,316	0,368	0,420	0,472	0,524	0,576	0,629	0,681	0,733	0,785	0,837	0,889	0,941	0,994
1200	0,058	0,113	0,168	0,223	0,278	0,333	0,388	0,443	0,498	0,552	0,607	0,662	0,717	0,772	0,827	0,882	0,937	0,992	1,046
1250	0,058	0,114	0,169	0,225	0,281	0,337	0,393	0,448	0,504	0,560	0,616	0,671	0,727	0,783	0,839	0,894	0,950	1,006	1,062
1300	0,061	0,120	0,178	0,237	0,295	0,354	0,412	0,471	0,529	0,588	0,646	0,705	0,763	0,822	0,881	0,939	0,998	1,056	1,115
1350	0,065	0,126	0,187	0,248	0,310	0,371	0,432	0,493	0,555	0,616	0,677	0,739	0,800	0,861	0,922	0,984	1,045	1,106	1,167
1400	0,064	0,126	0,188	0,251	0,313	0,375	0,437	0,499	0,561	0,623	0,686	0,748	0,810	0,872	0,934	0,996	1,059	1,121	1,183
1450	0,067	0,132	0,197	0,262	0,327	0,392	0,457	0,522	0,587	0,652	0,716	0,781	0,846	0,911	0,976	1,041	1,106	1,171	1,236
1500	0,071	0,138	0,206	0,274	0,341	0,409	0,477	0,544	0,612	0,680	0,747	0,815	0,883	0,950	1,018	1,085	1,153	1,221	1,288

1 привод усилием 3 Нм

Клапаны НЕРПА-КП Н 120

B, мм	A, мм																	
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
100	0,004	0,006	0,007	0,009	0,011	0,013	0,015	0,017	0,019	0,021	0,022	0,024	0,026	0,028	0,030	0,032	0,034	0,036
150	0,009	0,014	0,018	0,023	0,028	0,032	0,037	0,042	0,046	0,051	0,055	0,060	0,065	0,069	0,074	0,079	0,083	0,088
200	0,015	0,022	0,029	0,037	0,044	0,052	0,059	0,066	0,074	0,081	0,088	0,096	0,103	0,111	0,118	0,125	0,133	0,140
250	0,020	0,030	0,040	0,051	0,061	0,071	0,081	0,091	0,101	0,111	0,121	0,132	0,142	0,152	0,162	0,172	0,182	0,192
300	0,013	0,024	0,035	0,046	0,057	0,068	0,079	0,090	0,101	0,112	0,123	0,134	0,145	0,156	0,167	0,178	0,189	0,200
350	0,017	0,030	0,044	0,058	0,072	0,085	0,099	0,113	0,127	0,140	0,154	0,168	0,182	0,195	0,209	0,223	0,237	0,250
400	0,020	0,036	0,053	0,069	0,086	0,102	0,119	0,135	0,152	0,168	0,185	0,201	0,218	0,234	0,251	0,267	0,284	0,300
450	0,023	0,042	0,062	0,081	0,100	0,119	0,139	0,158	0,177	0,196	0,216	0,235	0,254	0,273	0,293	0,312	0,331	0,350
500	0,026	0,048	0,070	0,092	0,114	0,136	0,158	0,180	0,202	0,224	0,246	0,268	0,290	0,312	0,334	0,356	0,378	0,400
550	0,023	0,046	0,069	0,092	0,114	0,137	0,160	0,183	0,206	0,229	0,252	0,275	0,298	0,320	0,343	0,366	0,389	0,412
600	0,026	0,052	0,078	0,103	0,129	0,154	0,180	0,206	0,231	0,257	0,283	0,308	0,334	0,359	0,385	0,411	0,436	0,462
650	0,030	0,058	0,086	0,115	0,143	0,171	0,200	0,228	0,257	0,285	0,313	0,342	0,370	0,399	0,427	0,455	0,484	0,512
700	0,033	0,064	0,095	0,126	0,157	0,189	0,220	0,251	0,282	0,313	0,344	0,375	0,406	0,438	0,469	0,500	0,531	0,562
750	0,032	0,064	0,096	0,128	0,160	0,192	0,224	0,256	0,289	0,321	0,353	0,385	0,417	0,449	0,481	0,513	0,545	0,577
800	0,036	0,070	0,105	0,140	0,175	0,210	0,244	0,279	0,314	0,349	0,383	0,418	0,453	0,488	0,522	0,557	0,592	0,627
850	0,039	0,077	0,114	0,152	0,189	0,227	0,264	0,302	0,339	0,377	0,414	0,452	0,489	0,527	0,564	0,602	0,639	0,677
900	0,042	0,083	0,123	0,163	0,203	0,244	0,284	0,324	0,364	0,405	0,445	0,485	0,525	0,566	0,606	0,646	0,686	0,727
950	0,046	0,089	0,132	0,175	0,218	0,261	0,304	0,347	0,390	0,433	0,476	0,519	0,562	0,605	0,648	0,691	0,734	0,777
1000	0,045	0,089	0,133	0,177	0,221	0,265	0,309	0,352	0,396	0,440	0,484	0,528	0,572	0,616	0,660	0,704	0,747	0,791

1 привод усилием 3 Нм

1 привод усилием 7 Нм

1 привод усилием 12 Нм



КОРД

Клапаны воздухорегулирующие

ТУ 6863-187-40149153-2014
Клапаны воздухорегулирующие типа КОРД

Воздухорегулирующие клапаны предназначены для регулировки или отсечки газо-паро-воздушных потоков, в том числе взрывоопасных, в системах вентиляции со средним и высоким рабочим давлением на судах всех типов, кораблях, стационарных морских платформах, плавучих буровых установках, объектах гражданского и промышленного строительства.

Сводные технические характеристики

Назначение	Отсечной и регулирующий
Рабочее давление	**КОРД-1** до 2500 Па **КОРД-2** до 10000 Па
Исполнительный механизм	Электропривод или рукоятка
Размеры одной секции A×B, мм	**КОРД-1** 100…1600 × 100…2400 **КОРД-2** 200…1700 × 200…1700
Класс уровня протечки	1
Утечка через закрытый клапан при 300 Па, л/с×м²	195
Скорость нарастания давления	**КОРД-1** не более 50Па/с **КОРД-2** не более 100Па/с
Раскрытие лопаток	**КОРД-1** симметричное **КОРД-2** параллельное
Инерционность срабатывания электропривода	**С пружинным возвратом** не более 20 с **Сверхбыстрый с пружинным возвратом** не более 3 с **Реверсивный (открыто-закрыто)** не более 200 с
Пространственная ориентация	Не зависит
Параметры ТЭН	**Потребляемая мощность** 0,033 кВт/м **Пусковая мощность** 0,2 кВт/м
Вид климатического исполнения	У2, У3, УХЛ2, УХЛ3, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, Т2, Т3
Периметральный обогрев	Только для категорий УХЛ2 и УХЛ3 – по умолчанию
Маркировка взрывозащиты	1 Ex h IIC T6 Gb
Назначенный срок службы	35 лет
Установленная безотказная наработка	7500 часов
Соответствие требованиям	РМРС и РКО

Эксплуатация

- Рабочая температура наружного воздуха от -30 °С до +45 °С.
- Рабочая температура воздуха в помещении от +5 °С до +40 °С.
- Температура длительного хранения от -40 °С до +50 °С и относительной влажности 98 % (+ 35 °С).
- Качка с амплитудой 45° с периодом 7–9 с.
- Длительный (без ограничения времени) наклон до 15°.
- Кратковременный (не более трех минут) наклон до 45°.
- Вибрация с частотами от 2 Гц до 80 Гц
  - вибрация с амплитудой перемещения +1 мм при частотах от 2 до 13,2 Гц;
  - вибрация с ускорением ± 0,7g при частотах от 13,2 Гц до 80Гц;
  - удары с ускорением ± 5,0 g при частоте 40–80 ударов в минуту.
- Уровень максимального расчетного землетрясения 8 баллов (ускорение 2 м/с^2), при этом сейсмические силы могут иметь любое направление в пространстве, в том числе горизонтальное и вертикальное.

Исполнение

Н — Общего назначения
К — Коррозионностойкое
В — Взрывозащищённое
МС — Морозостойкое

\+ Сочетания этих исполнений
ВК, МСК, ВМС, ВМСК

Конструкция

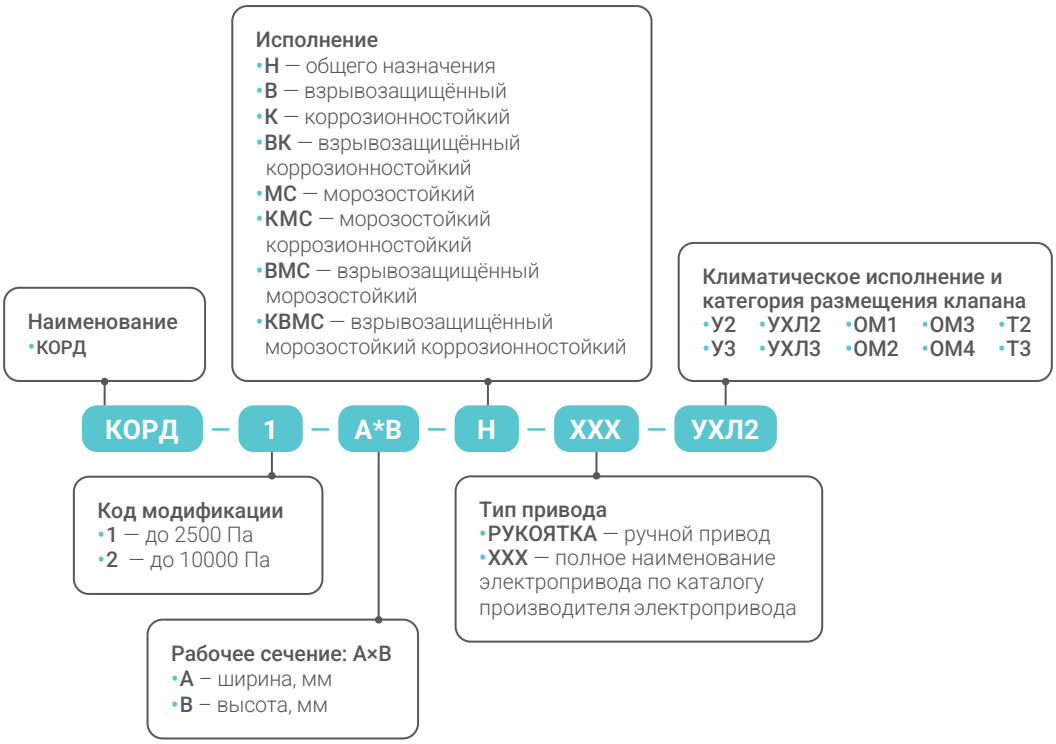
При превышении установленных для одной секции размеров клапаны изготавливаются в секционном исполнении с использованием 2-ух и более клапанов. Клапаны в климатическом исполнении УХЛ по ГОСТ 15150 (морозостойкое исполнение) выполняются с периметральным обогревом в виде саморегулирующегося электрического нагревательного кабеля и с обогревом привода.

Сверхбыстрый привод. Время срабатывания – 3 секунды.

Существует возможность комплектации клапанов сверхбыстрым приводом с пружинным возвратом, включая взрывозащищённое и коррозионностойкие исполнения – время аварийного срабатывания клапана с таким приводом – не более 3 (трёх) секунд. Это надёжная, качественная и экономичная альтернатива применению гидро- или пневмоприводов. Данный привод специально разработан для использования в сложных условия отечественного климата для нужд добывающих отраслей, рудничной сферы, металлургии и систем безопасности – там, где скорость реакции и быстродействие оборудования являются особым приоритетом.

Маркировка

Принята следующая система обозначения воздухорегулирующих клапанов КОРД



- В случае необходимости в указании дополнительных требований — их ввод осуществляется в конце строки через «нижнее подчёркивание».

Примеры маркировки

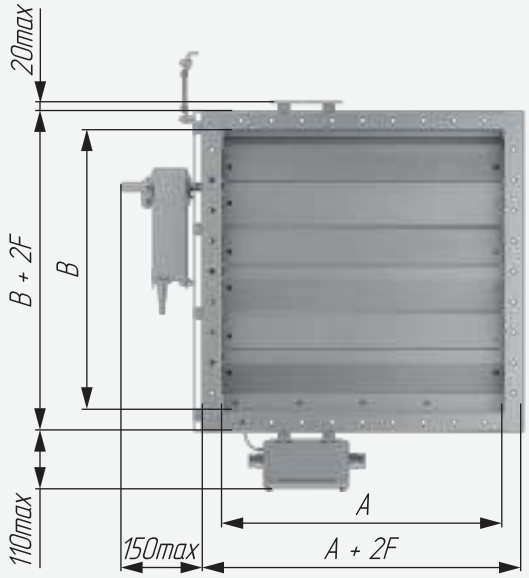
КОРД-1-600×800-В-ЭПВ-NF24A-У2
Клапан КОРД для работы в сети с максимальным давлением 2500Па во взрывозащищённом исполнении шириной 600 и высотой 800 мм из оцинкованной стали с одним взрывозащищенным электроприводом напряжением 24В с пружинным возвратом, выполненным из низколегированной стали с цинковым покрытием, вид климатического исполнения У2

КОРД-1-700×800-Н-рукоятка-ОМ1
Клапан КОРД для работы в сети с максимальным давлением 2500Па общего назначения шириной 700 и высотой 800 мм из оцинкованной стали с рукояткой, вид климатического исполнения ОМ1.

КОРД-2-500×600-КМСК-NF230-УХЛ2
Клапан КОРД для работы в сети с максимальным давлением 10000 Па в коррозионностойком исполнении шириной 500 и высотой 600 мм из нержавеющей стали с одним электроприводом напряжением 220В с пружинным возвратом, морозостойкого исполнения, с покраской в серый цвет RAL7035 по каталогу RAL-K7

Общий вид и габаритные размеры

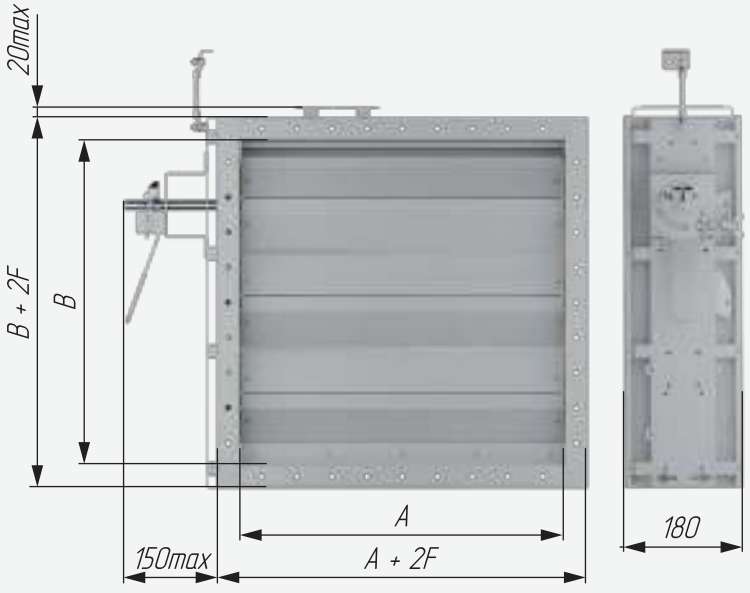
Клапан воздухорегулирующий КОРД-1 с электроприводом





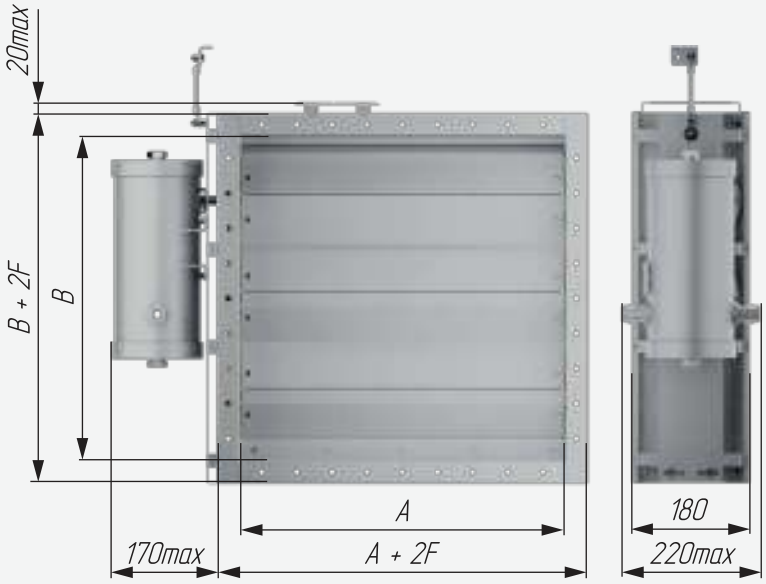


Клапан воздухорегулирующий КОРД-1 с рукояткой



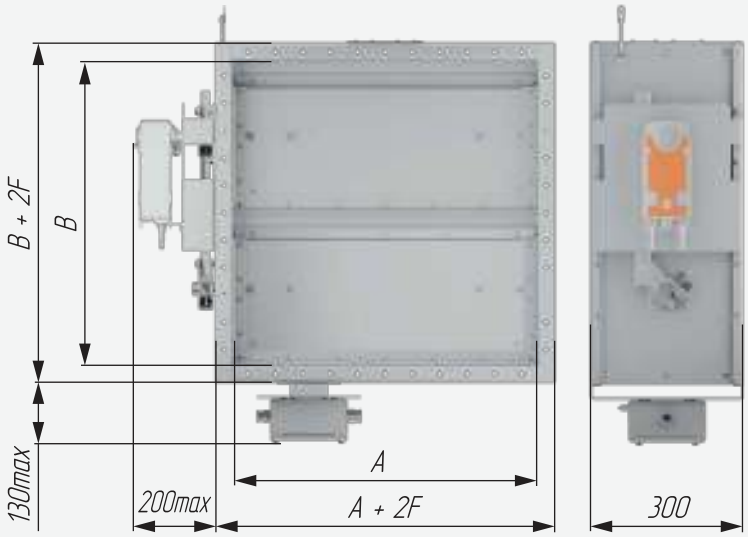


Клапан воздухорегулирующий КОРД-1 взрывозащищённый с электроприводом



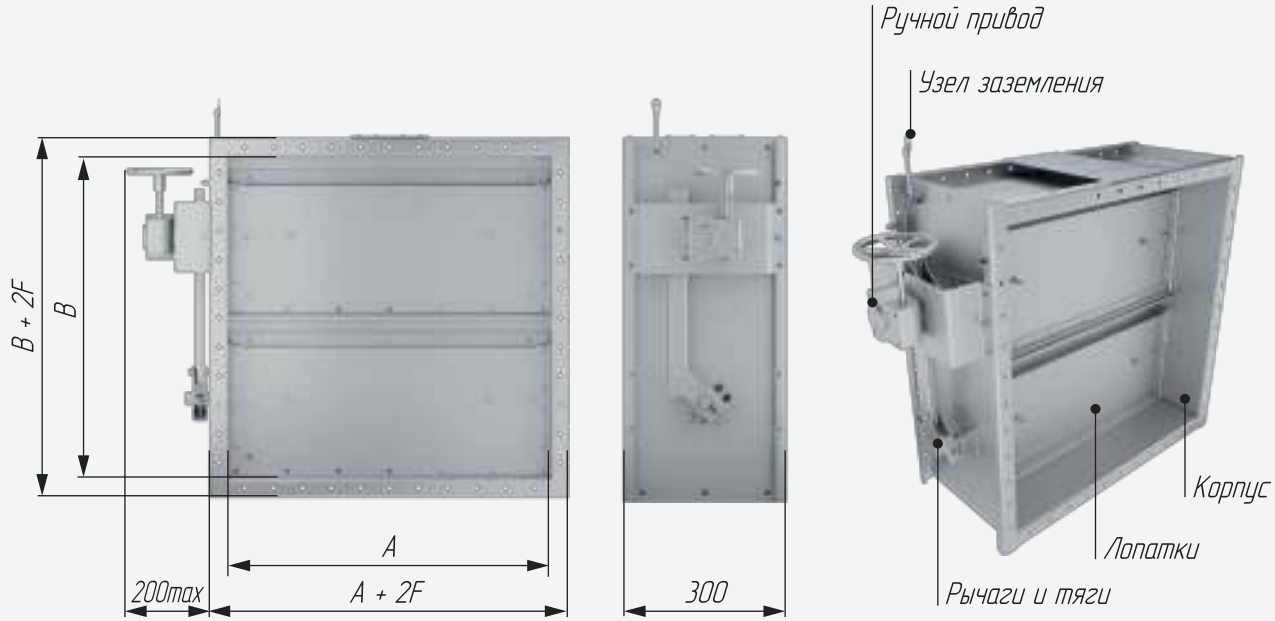


Клапан воздухорегулирующий КОРД-2 с электроприводом

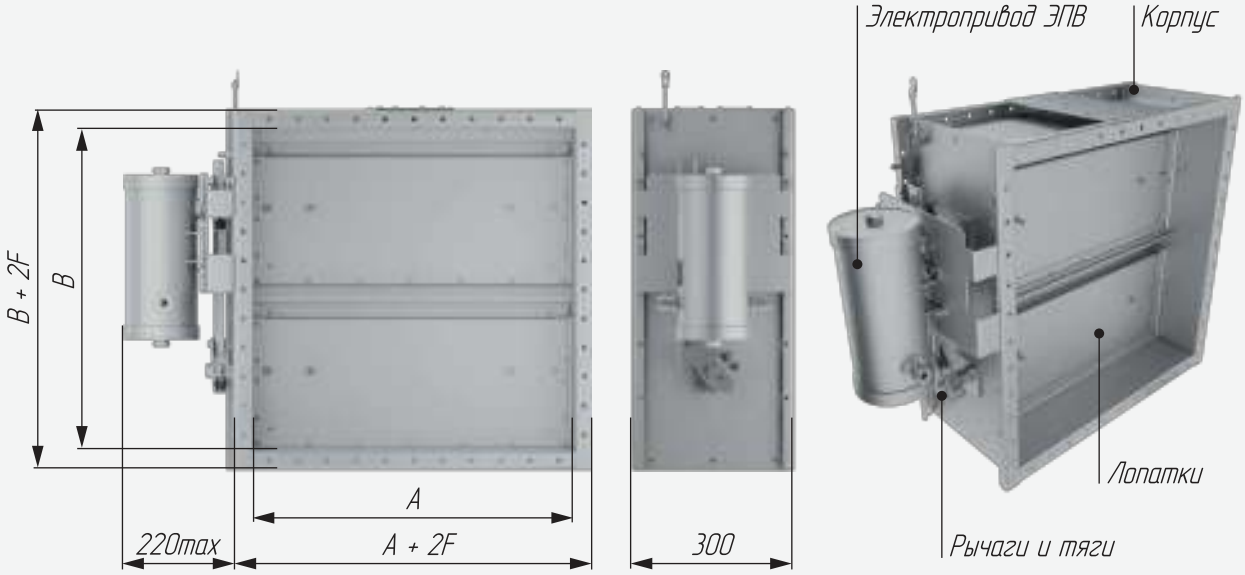




Клапан воздухорегулирующий КОРД-2 с ручным приводом



Клапан воздухорегулирующий КОРД-2 взрывозащищённый с электроприводом



Типоразмерный ряд, живое сечение (м²) и комплектация электроприводом клапанов КОРД-1

H, мм	B, мм																
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
100	0,007	0,011	0,015	0,019	0,022	0,026	0,03	0,033	0,037	0,041	0,044	0,048	0,052	0,056	0,059	0,063	0,067
200	0,017	0,026	0,035	0,044	0,052	0,061	0,07	0,078	0,087	0,096	0,104	0,113	0,122	0,131	0,139	0,148	0,157
250	0,021	0,032	0,042	0,053	0,063	0,074	0,084	0,095	0,105	0,116	0,126	0,137	0,147	0,158	0,168	0,179	0,189
300	0,026	0,039	0,052	0,065	0,078	0,091	0,104	0,117	0,13	0,143	0,156	0,169	0,182	0,195	0,208	0,221	0,234
310 350 400 450	0,021	0,032	0,043	0,053	0,064	0,075	0,086	0,097	0,107	0,118	0,129	0,140	0,151	0,161	0,172	0,183	0,194
460 500 550 600	0,033	0,049	0,066	0,083	0,100	0,117	0,133	0,150	0,167	0,184	0,201	0,217	0,234	0,251	0,268	0,285	0,301
610 650 700 750	0,044	0,067	0,090	0,113	0,135	0,158	0,181	0,204	0,227	0,249	0,272	0,295	0,318	0,341	0,363	0,386	0,409
760 800 850 900	0,056	0,085	0,113	0,142	0,171	0,200	0,229	0,257	0,286	0,315	0,344	0,373	0,401	0,430	0,459	0,488	0,517
910 950 1000 1050	0,068	0,102	0,137	0,172	0,207	0,242	0,276	0,311	0,346	0,381	0,416	0,450	0,485	0,520	0,555	0,590	0,624
1060 1100 1150 1200	0,079	0,120	0,161	0,202	0,242	0,283	0,324	0,365	0,406	0,446	0,487	0,528	0,569	0,610	0,650	0,691	0,732
1210 1250 1300 1350	0,091	0,138	0,184	0,231	0,278	0,325	0,372	0,418	0,465	0,512	0,559	0,606	0,652	0,699	0,746	0,793	0,840
1360 1400 1450 1500	0,102	0,155	0,208	0,261	0,314	0,366	0,419	0,472	0,525	0,578	0,630	0,683	0,736	0,789	0,842	0,894	0,947
1510 1550 1600 1650	0,114	0,173	0,232	0,290	0,349	0,408	0,467	0,526	0,584	0,643	0,702	0,761	0,820	0,878	0,937	0,996	1,055
1660 1700 1750 1800	0,126	0,191	0,255	0,320	0,385	0,450	0,515	0,579	0,644	0,709	0,774	0,839	0,903	0,968	1,033	1,098	1,163
1810 1850 1900 1950	0,137	0,208	0,279	0,350	0,421	0,491	0,562	0,633	0,704	0,775	0,845	0,916	0,987	1,058	1,129	1,199	1,270
1960 2000 2050 2100	0,149	0,226	0,303	0,379	0,456	0,533	0,610	0,687	0,763	0,840	0,917	0,994	1,071	1,147	1,224	1,301	1,378
2110 2150 2200 2250	0,161	0,243	0,326	0,409	0,492	0,575	0,657	0,740	0,823	0,906	0,989	1,071	1,154	1,237	1,320	1,403	1,485
2260 2300 2350 2400	0,172	0,261	0,350	0,439	0,527	0,616	0,705	0,794	0,883	0,971	1,060	1,149	1,238	1,327	1,415	1,504	1,593

1 привод усилием 4 Нм

1 привод усилием 10 Нм

1 привод усилием 20 Нм

1 привод усилием 40 Нм

H, мм														
	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
100	0,07	0,074	0,078	0,081	0,085	0,089	0,093	0,096	0,1	0,104	0,107	0,111	0,115	0,118
200	0,165	0,174	0,183	0,191	0,2	0,209	0,218	0,226	0,235	0,244	0,252	0,261	0,27	0,278
250	0,2	0,21	0,221	0,231	0,242	0,252	0,263	0,273	0,284	0,294	0,305	0,315	0,326	0,336
300	0,247	0,26	0,273	0,286	0,299	0,312	0,325	0,338	0,351	0,364	0,377	0,39	0,403	0,416
310 350 400 450	0,205	0,215	0,226	0,237	0,248	0,259	0,269	0,280	0,291	0,302	0,313	0,323	0,334	0,345
460 500 550 600	0,318	0,335	0,352	0,369	0,385	0,402	0,419	0,436	0,453	0,469	0,486	0,503	0,520	0,537
610 650 700 750	0,432	0,455	0,477	0,500	0,523	0,546	0,569	0,591	0,614	0,637	0,660	0,683	0,705	0,728
760 800 850 900	0,545	0,574	0,603	0,632	0,661	0,689	0,718	0,747	0,776	0,805	0,833	0,862	0,891	0,920
910 950 1000 1050	0,659	0,694	0,729	0,764	0,798	0,833	0,868	0,903	0,938	0,972	1,007	1,042	1,077	1,112
1060 1100 1150 1200	0,773	0,814	0,854	0,895	0,936	0,977	1,018	1,058	1,099	1,140	1,181	1,222	1,262	1,303
1210 1250 1300 1350	0,886	0,933	0,980	1,027	1,074	1,120	1,167	1,214	1,261	1,308	1,354	1,401	1,448	1,495
1360 1400 1450 1500	1,000	1,053	1,106	1,158	1,211	1,264	1,317	1,370	1,422	1,475	1,528	1,581	1,634	1,686
1510 1550 1600 1650	1,114	1,172	1,231	1,290	1,349	1,408	1,466	1,525	1,584	1,643	1,702	1,760	1,819	1,878
1660 1700 1750 1800	1,227	1,292	1,357	1,422	1,487	1,551	1,616	1,681	1,746	1,811	1,875	1,940	2,005	2,070
1810 1850 1900 1950	1,341	1,412	1,483	1,553	1,624	1,695	1,766	1,837	1,907	1,978	2,049	2,120	2,191	2,261
1960 2000 2050 2100	1,455	1,531	1,608	1,685	1,762	1,839	1,915	1,992	2,069	2,146	2,223	2,299	2,376	2,453
2110 2150 2200 2250	1,568	1,651	1,734	1,817	1,899	1,982	2,065	2,148	2,231	2,313	2,396	2,479	2,562	2,645
2260 2300 2350 2400	1,682	1,771	1,859	1,948	2,037	2,126	2,215	2,303	2,392	2,481	2,570	2,659	2,747	2,836

1 привод усилием 4 Нм

1 привод усилием 10 Нм

1 привод усилием 20 Нм

1 привод усилием 40 Нм

Типоразмерный ряд, живое сечение (м²) и комплектация электроприводом клапанов КОРД-2

B, мм	A, мм														
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
200	0,023	0,029	0,035	0,041	0,046	0,052	0,058	0,064	0,070	0,075	0,081	0,087	0,093	0,099	0,104
250	0,033	0,042	0,050	0,058	0,066	0,075	0,083	0,091	0,100	0,108	0,116	0,125	0,133	0,141	0,149
300	0,043	0,054	0,065	0,076	0,086	0,097	0,108	0,119	0,130	0,140	0,151	0,162	0,173	0,184	0,194
350	0,053	0,067	0,080	0,093	0,106	0,120	0,133	0,146	0,160	0,173	0,186	0,200	0,213	0,226	0,239
400	0,063	0,079	0,095	0,111	0,126	0,142	0,158	0,174	0,190	0,205	0,221	0,237	0,253	0,269	0,284
450	0,058	0,072	0,087	0,101	0,116	0,130	0,145	0,159	0,173	0,188	0,202	0,217	0,231	0,246	0,260
500	0,068	0,085	0,102	0,119	0,136	0,153	0,170	0,186	0,203	0,220	0,237	0,254	0,271	0,288	0,305
550	0,078	0,097	0,117	0,136	0,156	0,175	0,195	0,214	0,233	0,253	0,272	0,292	0,311	0,331	0,350
600	0,088	0,110	0,132	0,154	0,176	0,198	0,220	0,241	0,263	0,285	0,307	0,329	0,351	0,373	0,395
650	0,098	0,122	0,147	0,171	0,196	0,220	0,245	0,269	0,293	0,318	0,342	0,367	0,391	0,416	0,440
700	0,108	0,135	0,162	0,189	0,216	0,243	0,270	0,296	0,323	0,350	0,377	0,404	0,431	0,458	0,485
750	0,102	0,128	0,154	0,179	0,205	0,230	0,256	0,282	0,307	0,333	0,358	0,384	0,410	0,435	0,461
800	0,112	0,141	0,169	0,197	0,225	0,253	0,281	0,309	0,337	0,365	0,393	0,422	0,450	0,478	0,506
850	0,122	0,153	0,184	0,214	0,245	0,275	0,306	0,337	0,367	0,398	0,428	0,459	0,490	0,520	0,551
900	0,132	0,166	0,199	0,232	0,265	0,298	0,331	0,364	0,397	0,430	0,463	0,497	0,530	0,563	0,596
950	0,142	0,178	0,214	0,249	0,285	0w,320	0,356	0,392	0,427	0,463	0,498	0,534	0,570	0,605	0,641
1000	0,152	0,191	0,229	0,267	0,305	0,343	0,381	0,419	0,457	0,495	0,533	0,572	0,610	0,648	0,686
1050	0,162	0,203	0,244	0,284	0,325	0,365	0,406	0,447	0,487	0,528	0,568	0,609	0,650	0,690	0,731
1100	0,172	0,216	0,259	0,302	0,345	0,388	0,431	0,474	0,517	0,560	0,603	0,647	0,690	0,733	0,776
1150	0,167	0,209	0,251	0,292	0,334	0,376	0,418	0,459	0,501	0,543	0,585	0,626	0,668	0,710	0,752
1200	0,177	0,221	0,266	0,310	0,354	0,398	0,443	0,487	0,531	0,575	0,620	0,664	0,708	0,752	0,797
1250	0,187	0,234	0,281	0,327	0,374	0,421	0,468	0,514	0,561	0,608	0,655	0,701	0,748	0,795	0,842
1300	0,197	0,246	0,296	0,345	0,394	0,443	0,493	0,542	0,591	0,640	0,690	0,739	0,788	0,837	0,887
1350	0,207	0,259	0,311	0,362	0,414	0,466	0,518	0,569	0,621	0,673	0,725	0,776	0,828	0,880	0,932
1400	0,217	0,271	0,326	0,380	0,434	0,488	0,543	0,597	0,651	0,705	0,760	0,814	0,868	0,922	0,977
1450	0,227	0,284	0,341	0,397	0,454	0,511	0,568	0,624	0,681	0,738	0,795	0,851	0,908	0,965	1,022
1500	0,237	0,296	0,356	0,415	0,474	0,533	0,593	0,652	0,711	0,770	0,830	0,889	0,948	1,007	1,067
1550	0,247	0,309	0,371	0,432	0,494	0,556	0,618	0,679	0,741	0,803	0,865	0,926	0,988	1,050	1,112
1600	0,257	0,321	0,386	0,450	0,514	0,578	0,643	0,707	0,771	0,835	0,900	0,964	1,028	1,092	1,157
1650	0,267	0,334	0,401	0,467	0,534	0,601	0,668	0,734	0,801	0,868	0,935	1,001	1,068	1,135	1,202
1700	0,277	0,346	0,416	0,485	0,554	0,623	0,693	0,762	0,831	0,900	0,970	1,039	1,108	1,177	1,247

- 1 привод усилием 10 Нм
- 1 привод усилием 20 Нм
- 1 привод усилием 40 Нм (для приводов без пр. возврата) или 1 привод усилием 30 Нм (для приводов с пр. возвратом)
- 1 привод усилием 40 Нм (для приводов без пр. возврата) или 2 привода усилием по 20 Нм (для приводов с пр. возвратом)
- 2 привода усилием по 40 Нм (для приводов без пр. возврата) или 2 привода усилием по 30 Нм (для приводов с пр. возвратом)
- 2 привода усилием по 40 Нм (для приводов без пр. возврата) или 3 привода усилием по 30 Нм (для приводов с пр. возвратом)

B, мм	A, мм												
	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
200	0,116	0,122	0,128	0,133	0,139	0,145	0,151	0,157	0,162	0,168	0,174	0,180	0,186
250	0,166	0,174	0,183	0,191	0,199	0,208	0,216	0,224	0,232	0,241	0,249	0,257	0,266
300	0,216	0,227	0,238	0,248	0,259	0,270	0,281	0,292	0,302	0,313	0,324	0,335	0,346
350	0,266	0,279	0,293	0,306	0,319	0,333	0,346	0,359	0,372	0,386	0,399	0,412	0,426
400	0,316	0,332	0,348	0,363	0,379	0,395	0,411	0,427	0,442	0,458	0,474	0,490	0,506
450	0,289	0,303	0,318	0,332	0,347	0,361	0,376	0,390	0,405	0,419	0,434	0,448	0,462
500	0,339	0,356	0,373	0,390	0,407	0,424	0,441	0,458	0,475	0,492	0,509	0,525	0,542
550	0,389	0,408	0,428	0,447	0,467	0,486	0,506	0,525	0,545	0,564	0,584	0,603	0,622
600	0,439	0,461	0,483	0,505	0,527	0,549	0,571	0,593	0,615	0,637	0,659	0,680	0,702
650	0,489	0,513	0,538	0,562	0,587	0,611	0,636	0,660	0,685	0,709	0,734	0,758	0,782
700	0,539	0,566	0,593	0,620	0,647	0,674	0,701	0,728	0,755	0,782	0,809	0,835	0,862
750	0,512	0,538	0,563	0,589	0,614	0,640	0,666	0,691	0,717	0,742	0,768	0,794	0,819
800	0,562	0,590	0,618	0,646	0,674	0,703	0,731	0,759	0,787	0,815	0,843	0,871	0,899
850	0,612	0,643	0,673	0,704	0,734	0,765	0,796	0,826	0,857	0,887	0,918	0,949	0,979
900	0,662	0,695	0,728	0,761	0,794	0,828	0,861	0,894	0,927	0,960	0,993	1,026	1,059
950	0,712	0,748	0,783	0,819	0,854	0,890	0,926	0,961	0,997	1,032	1,068	1,104	1,139
1000	0,762	0,800	0,838	0,876	0,914	0,953	0,991	1,029	1,067	1,105	1,143	1,181	1,219
1050	0,812	0,853	0,893	0,934	0,974	1,015	1,056	1,096	1,137	1,177	1,218	1,259	1,299
1100	0,862	0,905	0,948	0,991	1,034	1,078	1,121	1,164	1,207	1,250	1,293	1,336	1,379
1150	0,835	0,877	0,919	0,960	1,002	1,044	1,086	1,127	1,169	1,211	1,253	1,294	1,336
1200	0,885	0,929	0,974	1,018	1,062	1,106	1,151	1,195	1,239	1,283	1,328	1,372	1,416
1250	0,935	0,982	1,029	1,075	1,122	1,169	1,216	1,262	1,309	1,356	1,403	1,449	1,496
1300	0,985	1,034	1,084	1,133	1,182	1,231	1,281	1,330	1,379	1,428	1,478	1,527	1,576
1350	1,035	1,087	1,139	1,190	1,242	1,294	1,346	1,397	1,449	1,501	1,553	1,604	1,656
1400	1,085	1,139	1,194	1,248	1,302	1,356	1,411	1,465	1,519	1,573	1,628	1,682	1,736
1450	1,135	1,192	1,249	1,305	1,362	1,419	1,476	1,532	1,589	1,646	1,703	1,759	1,816
1500	1,185	1,244	1,304	1,363	1,422	1,481	1,541	1,600	1,659	1,718	1,778	1,837	1,896
1550	1,235	1,297	1,359	1,420	1,482	1,544	1,606	1,667	1,729	1,791	1,853	1,914	1,976
1600	1,285	1,349	1,414	1,478	1,542	1,606	1,671	1,735	1,799	1,863	1,928	1,992	2,056
1650	1,335	1,402	1,469	1,535	1,602	1,669	1,736	1,802	1,869	1,936	2,003	2,069	2,136
1700	1,385	1,454	1,524	1,593	1,662	1,731	1,801	1,870	1,939	2,008	2,078	2,147	2,216

1 привод усилием 10 Нм

1 привод усилием 20 Нм

1 привод усилием 40 Нм (для приводов без пр. возврата)
или 1 привод усилием 30 Нм (для приводов с пр. возвратом)

1 привод усилием 40 Нм (для приводов без пр. возврата)
или 2 привода усилием по 20 Нм (для приводов с пр. возвратом)

2 привода усилием по 40 Нм (для приводов без пр. возврата)
или 2 привода усилием по 30 Нм (для приводов с пр. возвратом)

2 привода усилием по 40 Нм (для приводов без пр. возврата)
или 3 привода усилием по 30 Нм (для приводов с пр. возвратом)



ГЕК Клапаны герметичные

ТУ 28.25.12-293-40149153-2020
Клапаны герметичные типа ГЕК

Водогазонепроницаемые клапаны предназначены для полного отсечения обслуживаемых зон от смежных пространств во избежании любого взаимопроникновения их атмосфер через этот клапан, применяется на судах всех типов, кораблях, стационарных морских платформах, плавучих буровых установках, объектах гражданского и промышленного строительства.

Сводные технические характеристики

Назначение	Герметичный отсечной
Рабочее давление, Па	10000
Исполнительный механизм	Электропривод, пневмопривод или ручной (червячный)
Тип исполнительного механизма	Подбирается индивидуально
Размеры клапана, A×B, мм	250…1000 × 250…1000
Класс уровня протечки	4 по EN 1751, «Bubble Tight» согласно AMCA 500-D
Класс герметичности	G по ГОСТ Р 54808
Гидравлическое слпротивление	Не более 1,4
Раскрытие лопаток	Параллельное
Инерционность срабатывания электропривода, с	Реверсивный (открыто-закрыто) не более 200
Пространственная ориентация	Не зависит
Вид климатического исполнения	УХЛ2
Средний срок службы	12 лет
Периодичность тех. обслуживания	15000 часов
Соответствие требованиям	РМРС и РКО

Эксплуатация

- Рабочая температура наружного воздуха от -30 °С до +45 °С.
- Рабочая температура воздуха в помещении от +5 °С до +40 °С.
- Температура длительного хранения от -40 до +50 °С и относительной влажности 98 % (+ 35 °С).
- Качка с амплитудой 45° с периодом 7–9 с.
- Длительный (без ограничения времени) наклон до 15°.
- Кратковременный (не более трех минут) наклон до 45°.
- Вибрация с частотами от 2 Гц до 80 Гц:
  - вибрация с амплитудой перемещения +1 мм при частотах от 2 Гц до 13,2 Гц;
  - вибрация с ускорением ± 0,7g при частотах от 13,2 Гц до 80 Гц;
  - удары с ускорением ± 5,0 g при частоте 40–80 ударов в минуту.
- Уровень максимального расчетного землетрясения 8 баллов (ускорение 2 м/с^2), при этом сейсмические силы могут иметь любое направление в пространстве, в том числе горизонтальное и вертикальное.

Исполнение

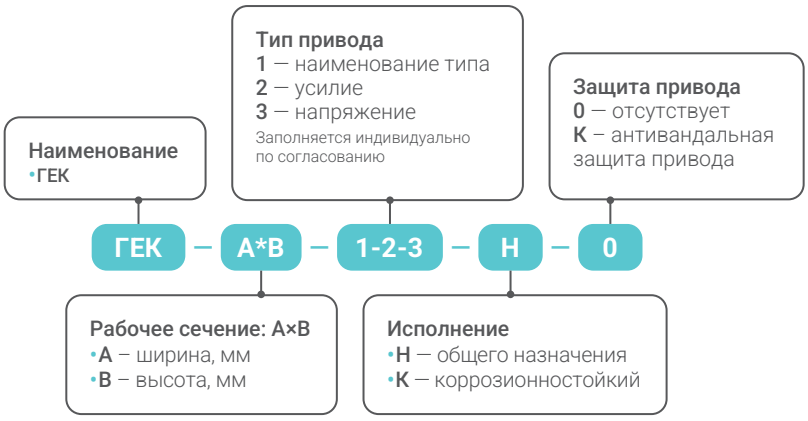
Н — Общего назначения
К — Коррозионностойкое

Конструкция

Клапаны ГЕК изготавливаются только прямоугольного сечения. При необходимости изготовления клапана круглого сечения он изготавливается квадратным с двумя переходниками на требуемый круглый диаметр (при комплектации переходниками на круглое сечение их диаметр не должен превышать ширины и высоты клапана).

Маркировка

Принята следующая система обозначения герметичных клапанов ГЕК:



- В случае необходимости в указании дополнительных требований — их ввод осуществляется в конце строки через «нижнее подчёркивание».

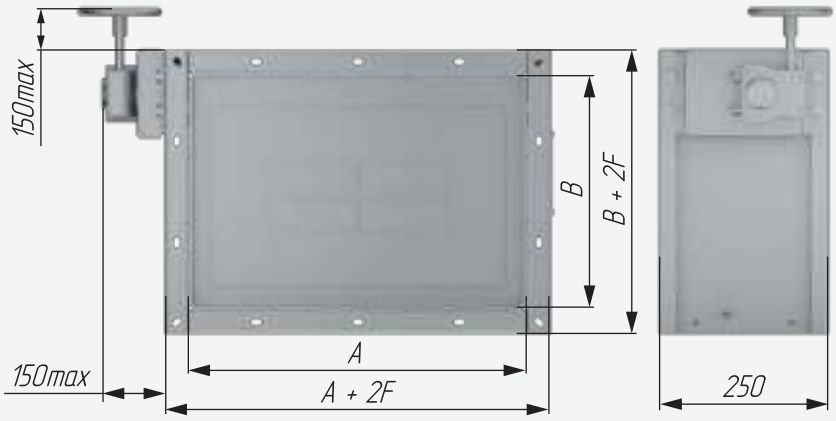
Примеры маркировки

ГЕК-600х400-МЭО-40-220-Н-0_RAL7035
Герметичный клапан для работы в сети с максимальным давлением 7500 Па в общепромышленном исполнении высотой 400 мм и шириной 600 из оцинкованной стали с лакокрасочным покрытием шарового цвета с однофазным электроприводом типа МЭО(Ф) напряжением 220 В усилием 40 Нм, вид климатического исполнения У2.

ГЕК-500-МЭО-40-380-К-0
Герметичный клапан для работы в сети с максимальным давлением 10000 Па из нержавеющей стали диаметром 500 с трёхфазным электроприводом типа МЭО(Ф) усилием 40 Нм, вид климатического исполнения УХЛ2.

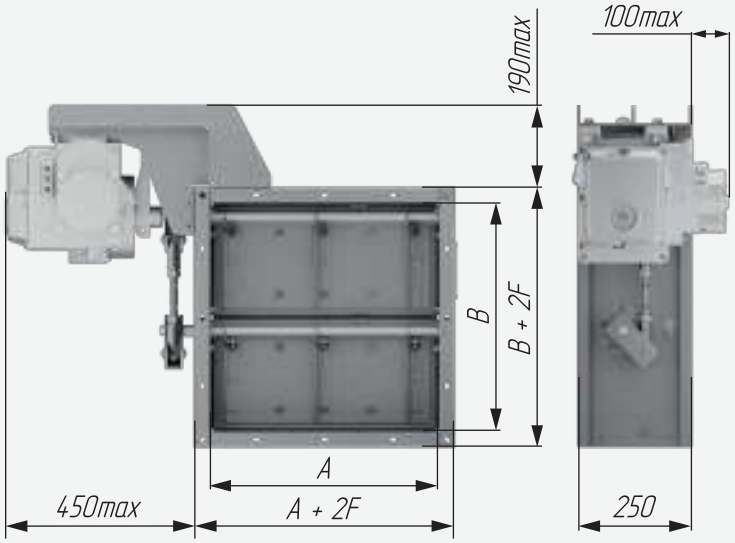
Общий вид и габаритные размеры

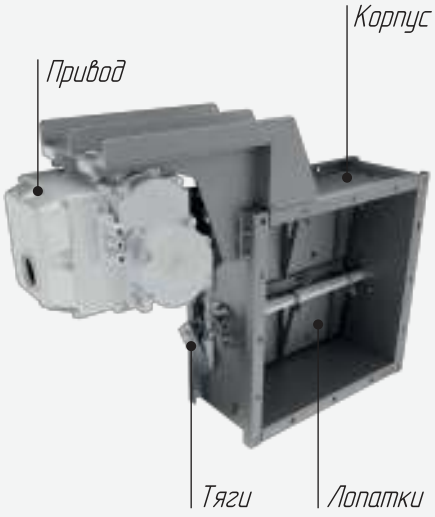
Клапан герметичный ГЕК с рукояткой



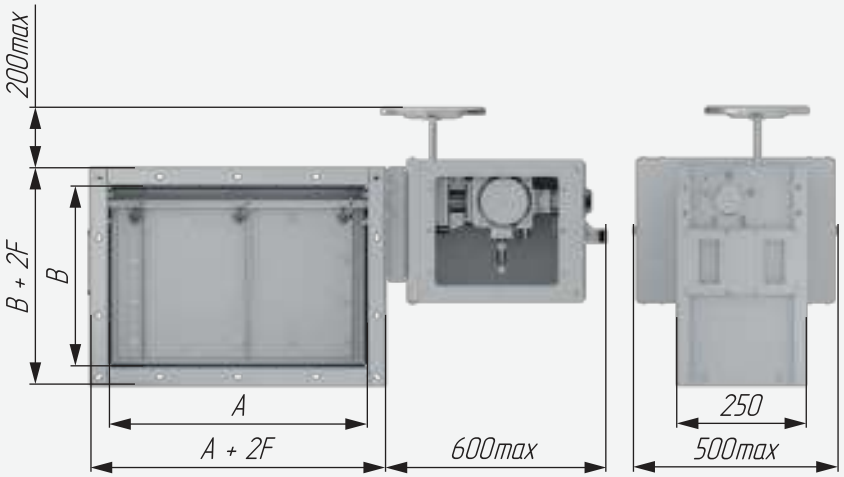


Клапан герметичный ГЕК с электроприводом





Клапан герметичный ГЕК с пневматическим приводом







КОБРА

Клапаны обратные

ТУ 6863-189-40149153-2014
Клапаны обратные типа КОБРА

Обратные клапаны предназначены для местного и дистанционного перекрытия каналов систем вентиляции с рабочим давлением выше среднего. Такие клапаны применяются на судах всех типов, кораблях, стационарных морских платформах, плавучих буровых установках, объектах гражданского и промышленного строительства.

Сводные технические характеристики

Назначение	обратный, отсечной
Размеры одной секции, А×В, мм	100…1600 × 100…1000
Рабочее давление, Па	до 5000
Скорость потока воздуха, м/с	**На вертикальных участках** не менее 5 **На горизонтальных участках** не менее 7
Класс уровня протечки	1
Утечка через закрытый клапан при 300 Па, л/с×м²	195
Скорость нарастания давления, Па/с	Не более 100
Коэффициент гидравлического сопротивления	Не более 1,5
Пространственная ориентация	**Для горизонтальных участков сетей** (при вертикальном расположении створки клапана в закрытом состоянии) **Для вертикальных участков сетей** (при горизонтальном расположении створки клапана в закрытом состоянии) только при направлении потока снизу вверх.
Вид климатического исполнения	У2, У3, УХЛ2, УХЛ3, Т2, Т3, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4
Маркировка взрывозащиты клапана для взрывозащищенных исполнений	1 Ex h IIC T6 Gb
Назначенный срок службы	35 лет
Установленная безотказная наработка	7500 часов
Соответствие требованиям	РМРС и РКО

Эксплуатация

- Рабочая температура наружного воздуха от -30 °С до +45 °С.
- Рабочая температура воздуха в помещении от +5 °С до +40 °С.
- Температура длительного хранения от -40 до +50 °С и относительной влажности 98 % (+ 35 °С).
- Качка с амплитудой 45° с периодом 7–9 с.
- Длительный (без ограничения времени) наклон до 15°.
- Кратковременный (не более трех минут) наклон до 45°.
- Вибрация с частотами от 2 Гц до 80 Гц:
  - вибрация с амплитудой перемещения +1 мм;
  - при частотах от 2 Гц до 13,2 Гц;
  - вибрация с ускорением ± 0,7g при частотах от 13,2 Гц до 80 Гц;
  - удары с ускорением ± 5,0 g при частоте 40 – 80 ударов в минуту.
- Уровень максимального расчетного землетрясения 8 баллов (ускорение 2 м/с²), при этом сейсмические силы могут иметь любое направление в пространстве, в том числе горизонтальное и вертикальное.

Исполнение

Н — Общего назначения
К — Коррозионностойкое
В — Взрывозащищённое

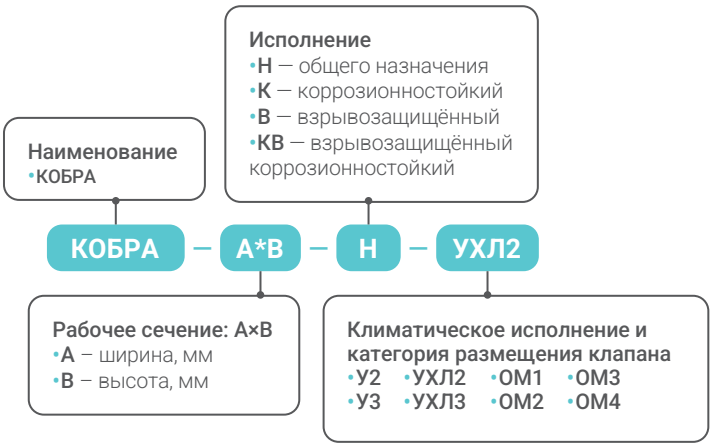
\+ Сочетания исполнений **КВ**

Конструкция

Створки клапана не имеют вылета за габарит его корпуса. При необходимости использования круглого сечения – клапаны изготавливаются квадратными с двумя переходниками на требуемый диаметр. Для регулировки инерционности срабатывания все створки клапана соединены общей тягой и оснащены внешними противовесом.

Маркировка

Принята следующая система обозначения обратного клапана КОБРА.



- В случае необходимости в указании дополнительных требований — их ввод осуществляется в конце строки через «нижнее подчёркивание».

Примеры маркировки

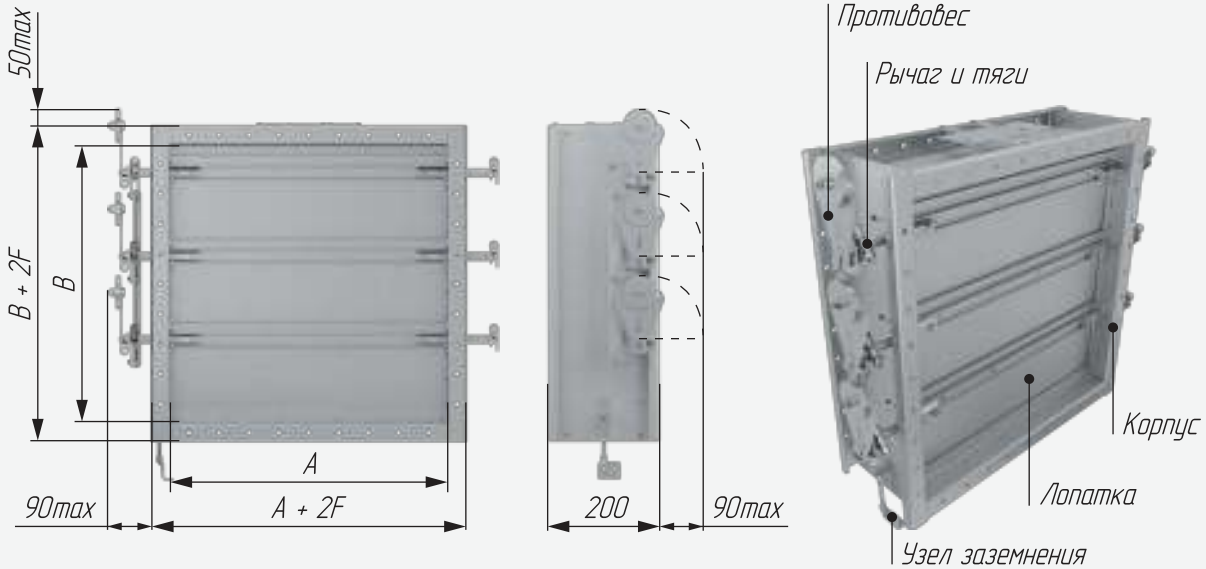
КОБРА-1000×500-Н-УХЛ2
Клапан обратный КОБРА для работы в сети с максимальным давлением 5000 Па прямоугольного сечения для отсечения воздушных потоков не содержащих взрывоопасных примесей, изготовленный из низколегированной оцинкованной стали, высотой 500 мм и шириной 1000 мм, морозостойкий в климатическом исполнении УХЛ2 по ГОСТ 15150.

КОБРА-450-К-ОМ1
Клапан обратный КОБРА для работы в сети с максимальным давлением 4500 Па круглого сечения ф450 (прямоугольный клапан 450×450 мм с двумя переходниками на круглое сечение ф450 мм) для отсечения воздушных потоков содержащих примеси агрессивные по отношению к обычным сталям (коррозионностойкое исполнение), изготовленный из нержавеющей стали в климатическом исполнении ОМ1 для размещения на открытом пространстве вне помещения и без навеса.

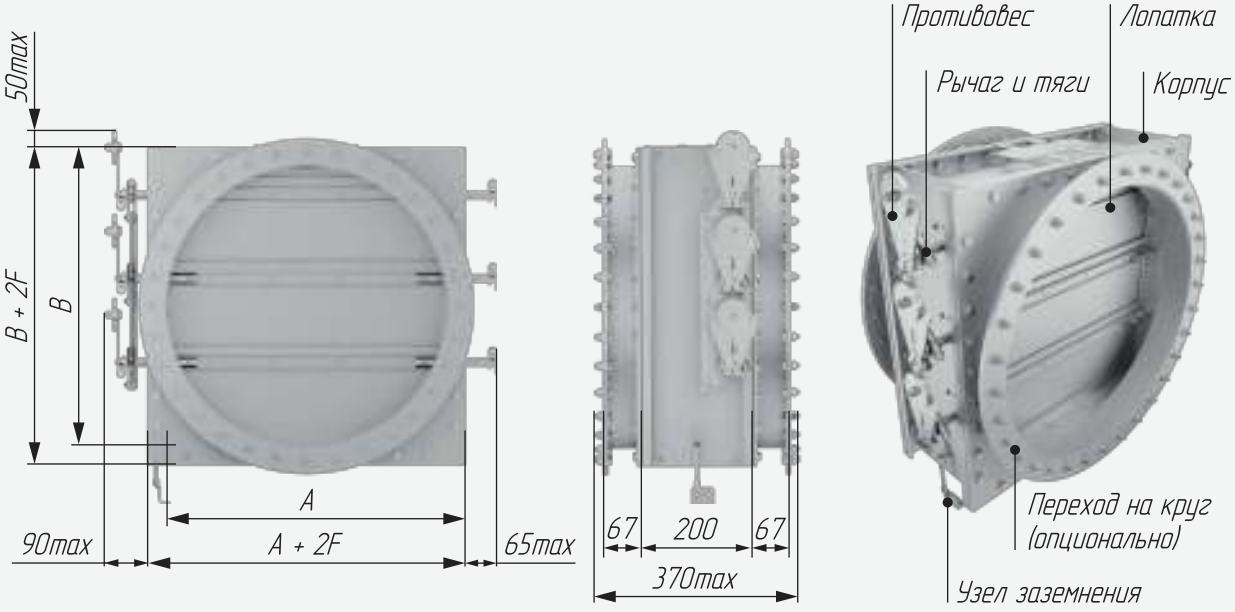
КОБРА-500×600-В-УХЛ2_RAL7035
Клапан обратный КОБРА для работы в сети с максимальным давлением 2500 Па прямоугольного сечения с шириной 500 мм и высотой 600 мм для отсечения воздушных потоков содержащих взрывоопасные примеси (взрывозащищённое искробезопасное исполнение), изготовленный из низколегированной оцинкованной стали с лакокрасочным покрытием серого цвета (цвет RAL7035 по каталогу RAL-К7), в климатическом исполнении УХЛ2 по ГОСТ 15150.

Общий вид и габаритные размеры

Клапан обратный КОБРА в типовом исполнении



Клапан обратный КОБРА с переходниками на круглое сечение



Габаритные размеры клапана КОБРА с переходником на круглое сечение

D, мм	100	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
L, мм	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	370	370	370	370



КИД Клапаны избыточного давления

ТУ 6863-186-40149153-2014
Клапаны избыточного давления КИД

Клапан сброса избыточного давления предназначен для сброса избыточных объёмов газо-паро-воздушных смесей из обслуживаемой зоны в смежное пространство или в атмосферу для поддержания в обслуживаемой зоне постоянного заданного значения давления. Такие клапаны применяются на морских судах смешанного и внутреннего плавания всех классов, типов и назначений. Также они предназначены для применения на судах всех типов, кораблях, стационарных морских платформах, плавучих буровых установках, объектах гражданского и промышленного строительства.

Сводные технические характеристики

Назначение	Сброс избыточного давления
Размеры одной секции, А×В, мм	200…1200 × 100…1200
Диапазон регулировки избыточного давления, Па	От 20 до 200
Механизм настройки срабатывания	Ручной
Максимальное статическое давление на клапан до его разрушения (с сохранением его целостности), Па	2500
Давление начала открытия клапана, Па	20
Класс уровня протечки	0 (не предъявляется)
Скорость нарастания давления, Па/с	Не более 100
Пространственная ориентация	Только для горизонтальных участков сетей (оси лопаток расположены горизонтально, лопатки открываются снизу вверх)
Вид климатического исполнения	ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, У2, У3, УХЛ2, УХЛ3, Т2, Т3
Маркировка взрывозащиты клапана для взрывозащищенных исполнений	1 Ex h IIC T6 Gb
Назначенный срок службы	35 лет
Установленная безотказная наработка	7500 часов
Соответствие требованиям	РМРС и РКО

Эксплуатация

- Рабочая температура наружного воздуха от -30 °С до +45 °С.
- Рабочая температура воздуха в помещении от +5 °С до +40 °С.
- Температура длительного хранения от -40 до +50 °С и относительной влажности 98 % (+ 35 °С).
- Качка с амплитудой 45° с периодом 7–9 с.
- Длительный (без ограничения времени) наклон до 15°.
- Кратковременный (не более трех минут) наклон до 45°.
- Вибрация с частотами от 2 Гц до 80 Гц:
  - вибрация с амплитудой перемещения +1 мм
  - при частотах от 2 Гц до 13,2 Гц;
  - вибрация с ускорением ± 0,7g при частотах от 13,2 Гц до 80 Гц;
  - удары с ускорением ± 5,0 g при частоте 40–80 ударов в минуту.
- Уровень максимального расчетного землетрясения 8 баллов (ускорение 2 м/с^2), при этом сейсмические силы могут иметь любое направление в пространстве, в том числе горизонтальное и вертикальное.

Исполнение

Н — Общего назначения
К — Коррозионностойкое
В — Взрывозащищённое

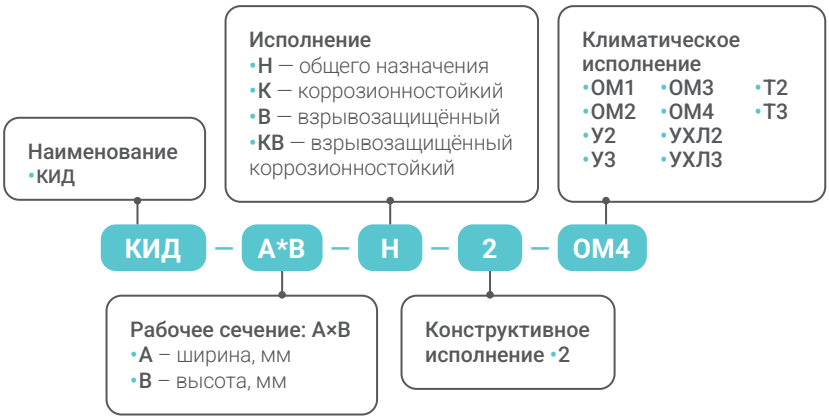
+ Сочетания исполнений **КВ**

Конструкция

Створки клапана не имеют вылета за габарит его корпуса. При необходимости изготовления клапана с размерами превышающими максимальные пределы одной секции его изготавливают в многосекционном исполнении из двух и более клапанов. Для регулировки инерционности срабатывания клапана каждая лопатка оснащена противовесом. Для настройки клапана на срабатывание при требуемом значении избыточного давления все лопатки соединены общей тягой и оснащены регулировочным узлом в виде возвратной пружины с регулируемым механизмом натяжения.

Маркировка

Принята следующая система обозначения клапана сброса избыточного давления КИД:



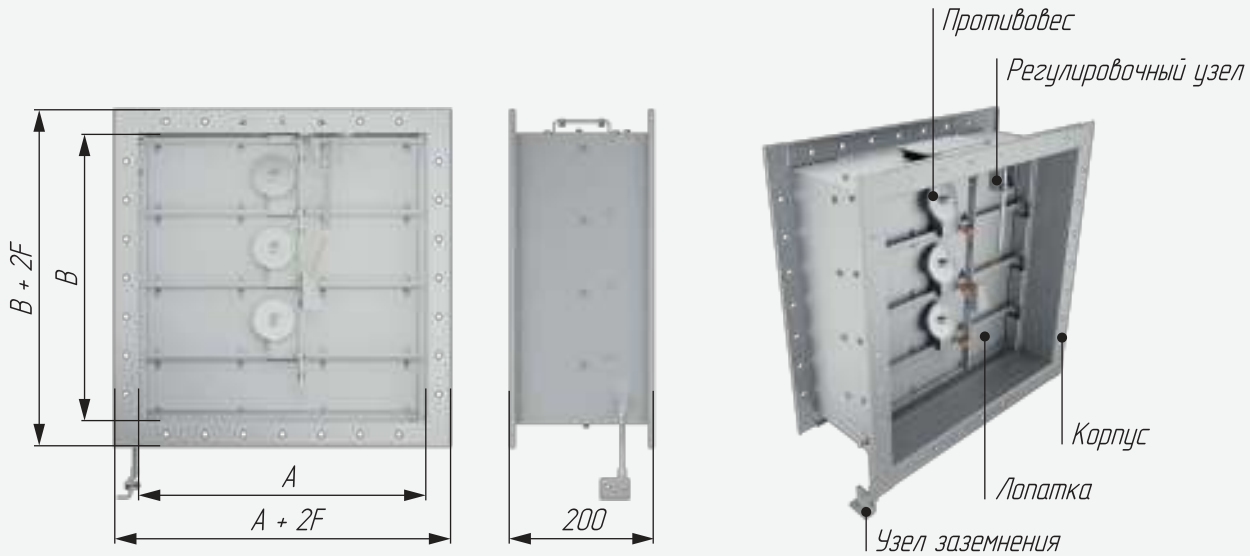
- В случае необходимости в указании дополнительных требований — их ввод осуществляется в конце строки через «нижнее подчёркивание».

Примеры маркировки

КИД-700×500-Н-2-ОМ4
Клапан сброса избыточного давления КИД прямоугольного сечения шириной 700 мм и высотой 500 мм общепромышленного исполнения, изготовленный из низколегированной оцинкованной стали, климатическое исполнение ОМ4 по ГОСТ 15150.

КИД-600×800-В-2-ОМ1_RAL7035
Клапан сброса избыточного давления КИД прямоугольного сечения шириной 600 мм и высотой 800 мм, взрывозащищенного исполнения, климатическое исполнение ОМ1 по ГОСТ 15150 изготовленный из низколегированной оцинкованной стали с лакокрасочным покрытием серого цвета (цвет RAL7035 по каталогу RAL-К7).

Общий вид и габаритные размеры



Сетевые элементы

- РУЗА
- РУЗА-М
- ВНВ
- Каплеуловители КМ
- ШКМ
- ФКМ
- БРИЗ
- НЕВА





РУЗА

Наружные закрытия с жалюзи

ТУ 4863-185-40149153-2014
Наружные закрытия с жалюзи типа РУЗА

Предназначены для установки в приточных и вытяжных проёмах систем вентиляции для защиты обслуживаемых зон от внешнего метеовоздействия. Такие закрытия устанавливаются в вырезах корпусных конструкций на границе улица/помещение и имеют возможность применения на судах всех типов, кораблях, стационарных морских платформах, плавучих буровых установках, объектах гражданского и промышленного строительства.

Сводные технические характеристики

Назначение	Защита от осадков
Размеры одной секции, A×B, мм	200…1400 × 200…2350
Механизм регулировки	Ручной, с доступом снаружи помещения
Скорость перемещения воздушной среды через закрытия с условием обеспечения эффективной защиты, м/с	Не более 20
Максимальное статическое давление на закрытия до его разрушения (с сохранением его целостности), Па	2500
Класс уровня протечки	1
Утечка через закрытые жалюзи при 300 Па, л/с×м²	195
Скорость нарастания давления, Па/с	Не более 50
Пространственная ориентация	Только для горизонтальных участков сетей (при вертикальном расположении створок клапана в закрытом состоянии)
Вид климатического исполнения	УХЛ1, ОМ1, ОМ2, ОМ4
Макрировка взрывозащиты	II Gb c IIC T6
Ограничение по виду осадков	Отсутствует
Узел заземления	**Для исполнения Н** отсутствует **Для исполнения В** присутствует
Назначенный срок службы	35 лет
Вероятность безотказной работы за 5000 ч	0,95
Соответствие требованиям	РМРС и РКО

Эксплуатация

- Рабочая температура наружного воздуха от -30 °С до +45 °С.
- Рабочая температура воздуха в помещении от +5 °С до +40 °С.
- Температура длительного хранения от -40 °С до +50 °С и относительной влажности 98 % (+ 35 °С).
- Качка с амплитудой 45° с периодом 7–9 с.
- Длительный (без ограничения времени) наклон до 15°.
- Кратковременный (не более трех минут) наклон до 45°.
- Вибрация с частотами от 2 Гц до 80 Гц:
  - вибрация с амплитудой перемещения +1 мм при частотах от 2 Гц до 13,2 Гц;
  - вибрация с ускорением ± 0,7g при частотах от 13,2 Гц до 80 Гц;
  - удары с ускорением ± 5,0 g при частоте 40–80 ударов в минуту.
- Уровень максимального расчетного землетрясения 8 баллов (ускорение 2 м/с²), при этом сейсмические силы могут иметь любое направление в пространстве, в том числе горизонтальное и вертикальное.

Исполнение

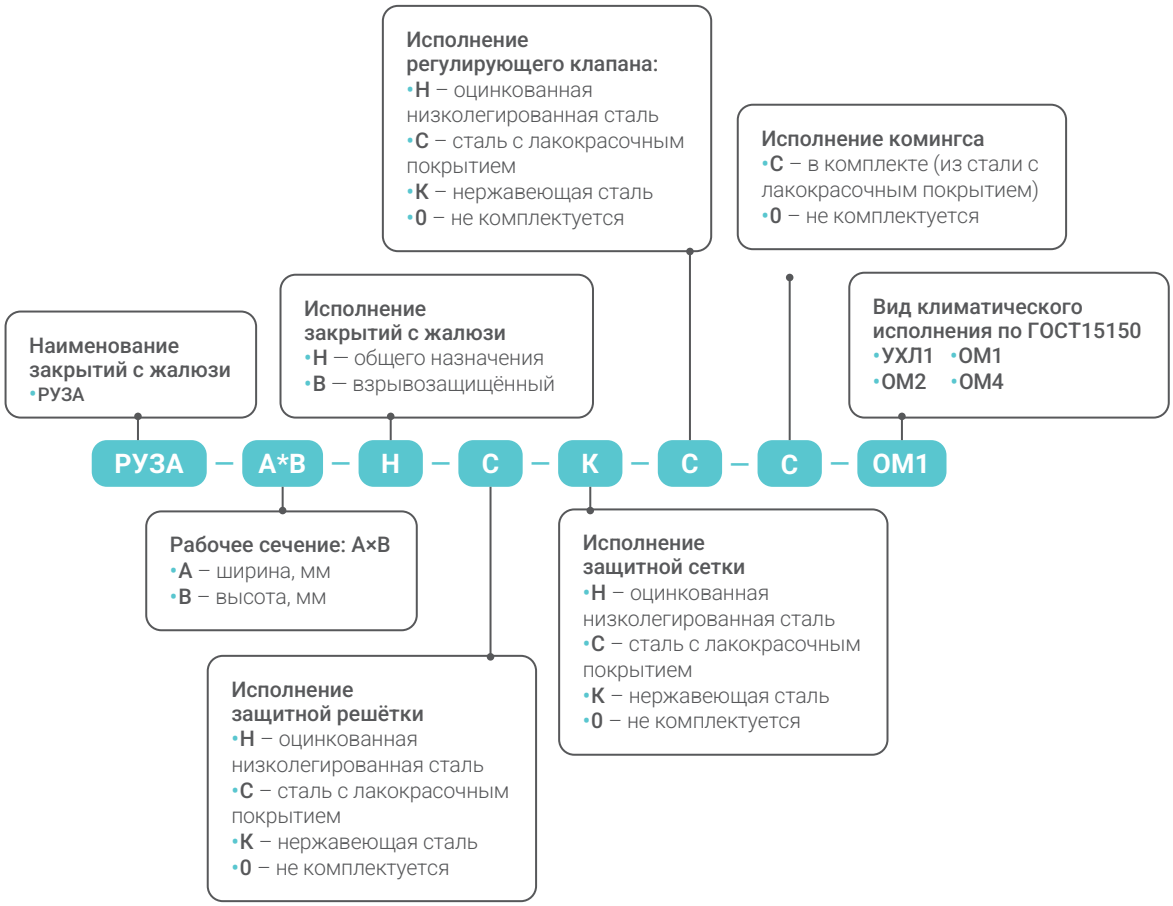
Н — Общего назначения
В — Взрывозащищённое

Конструкция

Наружные закрытия РУЗА состоят из последовательно соединённых – регулирующего клапана, защитной сетки и жалюзийной решётки, где решётка и сетка последовательно выполняют защитную функцию, клапан – регулировочную. Набор элементов в устройстве определяется требованиями заказа и может сокращаться до одного любого из элементов. При необходимости изготовления закрытий с размерами, превышающими установленные для одной секции, они изготавливаются в многосекционном исполнении. Узел заземления стандартно присутствует только для взрывозащищённого исполнения. В отдельных случаях для специальных задач возможно исполнение для категорий ОМ2 и ОМ4 по ГОСТ 15150 – в этом случае конструкция будет иметь отличия.

Маркировка

Принята следующая система обозначения наружных закрытий с жалюзи РУЗА:



- В случае необходимости в указании дополнительных требований — их ввод осуществляется в конце строки через «нижнее подчёркивание».

Примеры маркировки

РУЗА-600×500-Н-К-К-Н-С-ОМ1
Наружное закрытие с жалюзи РУЗА в климатическом исполнении ОМ1, прямоугольного сечения с шириной 600 мм и высотой 500 мм для обслуживания помещения не содержащего в воздухе агрессивных или взрывоопасных примесей, укомплектованное нержавеющей защитной решёткой, нержавеющей сеткой, с регулировочным клапаном из оцинкованной стали и комингсом.

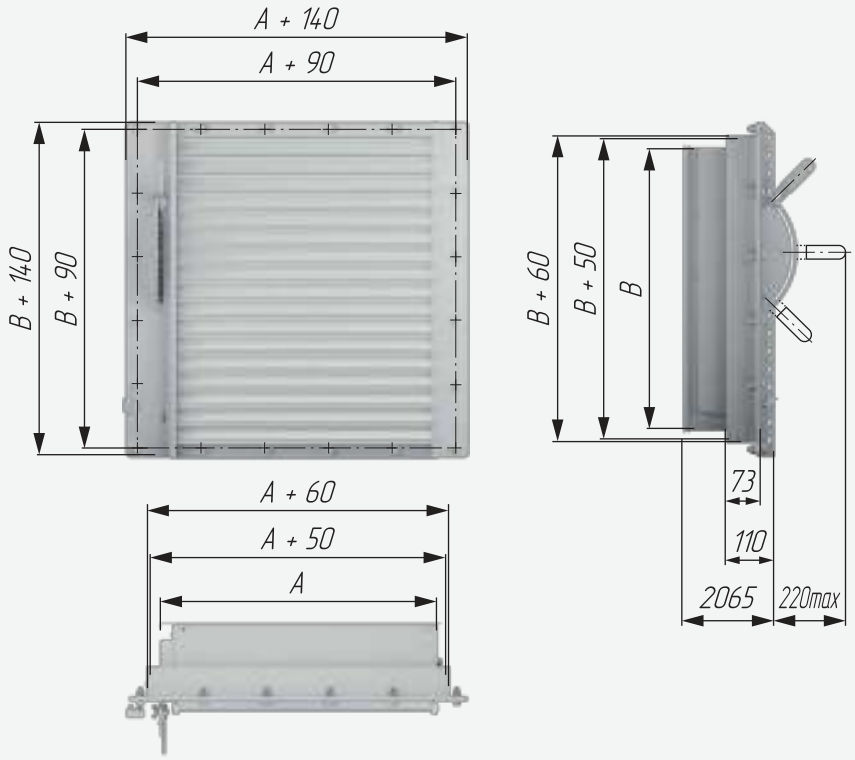
РУЗА-1000×1000-В-Н-К-Н-С-УХЛ1
Наружное закрытие РУЗА в климатическом исполнении УХЛ1, квадратного сечения с шириной и высотой 1000 мм Предназначеное для обслуживания помещения содержащего взрывоопасную атмосферу, укомплектованное защитной решёткой из оцинкованной стали, нержавеющей сеткой и регулировочным клапаном из оцинкованной стали в комплектации комингсом.

РУЗА-800×500-Н-Н-УХЛ1_RAL9003-К-Н-0_RAL9003
Наружное закрытие с жалюзи РУЗА в климатическом исполнении УХЛ1, прямоугольного сечения с шириной 800 мм и высотой 500 мм для обслуживания помещения, не содержащего в воздухе агрессивных или взрывоопасных примесей (исполнения общего назначения), укомплектованное защитной решёткой выполненной из углеродистой стали с лакокрасочным покрытием белого цвета (цвет RAL9003 по каталогу RAL-K7), нержавеющей сеткой, с регулировочным клапаном, выполненным из низколегированной стали с лакокрасочным покрытием белого цвета (цвет RAL9003 по каталогу RAL-K7) без комплектации комингсом.

Общий вид и габаритные размеры

Общий вид и габаритные размеры РУЗА

Для исполнения ОМ1 или УХЛ1 (ГОСТ 15510-69)



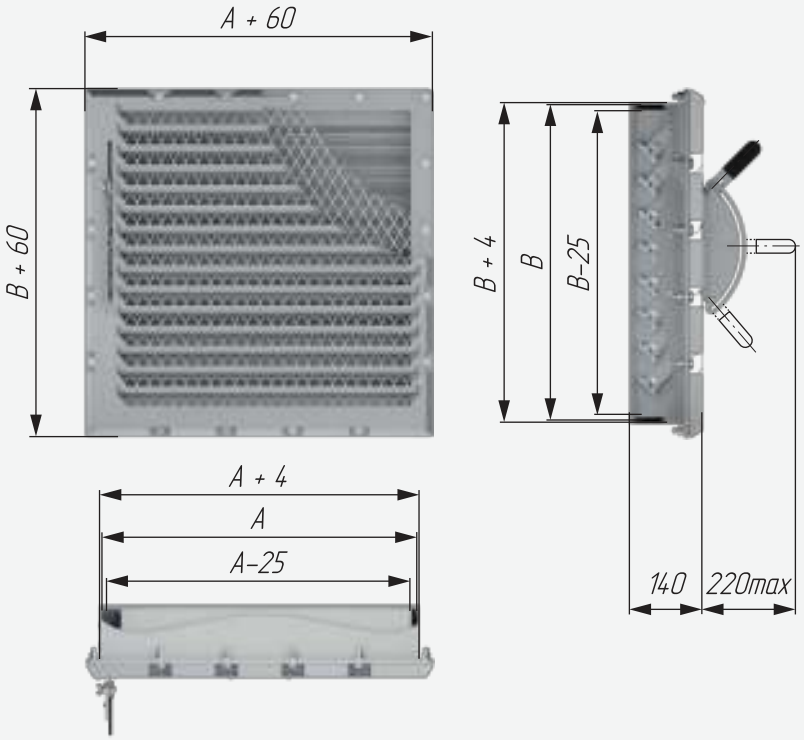
Компонентный состав РУЗА

Для исполнения ОМ1 или УХЛ1 (ГОСТ 15510-69)



Общий вид и габаритные размеры РУЗА

Для исполнения ОМ2 или УХЛ2 (ГОСТ 15510-69)



Компонентный состав РУЗА

Для исполнения ОМ2 или УХЛ2 (ГОСТ 15510-69)





РУЗА-М Антиобледенительное устройство

ТУ 4863-185-40149153-2014
Наружные закрытия с жалюзи типа РУЗА

Предназначено для защиты от образования наледи на пути естественного проветривания в регулируемых вентиляционных проёмах и защиты обслуживаемого пространства от проникновения снега и ледяной крошки при предельной радикализации погодного воздействия (пурга, метель, ледяные шторма и т.п.). Устройство устанавливается в вырезах корпусных конструкций систем вентиляции на границе улица/помещение и применяется на судах всех типов, кораблях, стационарных морских платформах, плавучих буровых установках, объектах гражданского и промышленного строительства.

Сводные технические характеристики

Назначение	Защита от наледи, снега и ледяной крошки
Размеры одной секции, А×В, мм	300...2000 × 300...2350
Скорость перемещения воздушной среды с условием обеспечения эффективной защиты, м/с	Не более 40
Максимальное статическое неразрушающее давление (с сохранением целостности устройства), Па	2500
Класс уровня протечки	1
Утечка через закрытые жалюзи при 300 Па, л/с×м²	195
Скорость нарастания давления, Па/с	Не более 50
Пространственная ориентация	Только для горизонтальных участков сетей
Удельная мощность ТЭН, кВт/м	0,03
Пусковая мощность ТЭН/длительность, кВт/300 с	0,2
Длины ТЭН, входящих в комплектацию (А и В – ширина и высота)	**Ветрозащита (опционально)** (А×В/125+В+300)/1000 м **Решётка (опционально)** (А×(В-30)/100+145×((В-30)/100)-1)/1000 м **Каплеуловитель (по умолчанию всегда)** (В×А/25+2×А/25-1)×80/1000 м **Сетка (опционально)** (А×В/50+160×А/50+300)/1000 м **Клапан и привод (для УХЛ)** (1,8×В+А×В/170+600)/1000 м **Поддон и сифон (по умолчанию всегда)** (2×(А-20)+660)/1000 м
Вид климатического исполнения	УХЛ1, ОМ1, ОМ2, ОМ4
Макрировка взрывозащиты	II Gb c IIC T6
Ограничение по виду осадков	Отсутствует
Назначенный срок службы	35 лет
Вероятность безотказной работы за 5000 ч	0,95
Соответствие требованиям	РМРС и РКО

Эксплуатация

- Рабочая температура наружного воздуха от -30 °С до +45 °С.
- Рабочая температура воздуха в помещении от +5 °С до +40 °С.
- Температура длительного хранения от -40 °С до +50 °С и относительной влажности 98 % (+ 35 °С).
- Качка с амплитудой 45° с периодом 7–9 с.
- Длительный (без ограничения времени) наклон до 15°.
- Кратковременный (не более трех минут) наклон до 45°.
- Вибрация с частотами от 2 Гц до 80 Гц:
  - вибрация с амплитудой перемещения +1 мм при частотах от 2 Гц до 13,2 Гц;
  - вибрация с ускорением ± 0,7g при частотах от 13,2 Гц до 80 Гц;
  -удары с ускорением ± 5,0 g при частоте 40 – 80 ударов в минуту.
- Уровень максимального расчетного землетрясения 8 баллов (ускорение 2 м/с^2), при этом сейсмические силы могут иметь любое направление в пространстве, в том числе горизонтальное и вертикальное.

Исполнение

Н — Общего назначения
В — Взрывозащищённое

Конструкция

Антиобледенительное устройство РУЗА-М состоит из последовательно соединённых регулирующего клапана, каплеуловителя с электрообогревом, защитной жалюзийной решётки с отливом и ветровой защитой. Ветровая защита предназначена для снятия ударной ветровой нагрузки на устройство. Решётка служит для выравнивания потока и защиты от крупных частей льда, снега, посторонних загрязнений. Каплеуловитель защищает устройство и вентиляционный проём от налипания снега и обледенения, мелкой грязи и пыли. Клапан выполняет функцию регулировки потока, его управление осуществляется с использованием электропривода дистанционно. Все части устройства могут оснащаться электрообогревом (по умолчанию обогревается только каплеуловитель). Нижняя часть устройства снабжена поддоном и сифоном для слива растапливаемого льда и снега в канализацию. Материал и вид покрытия каждого из элементов выбирается при заказе и указывается в идентификационной строке изделия.

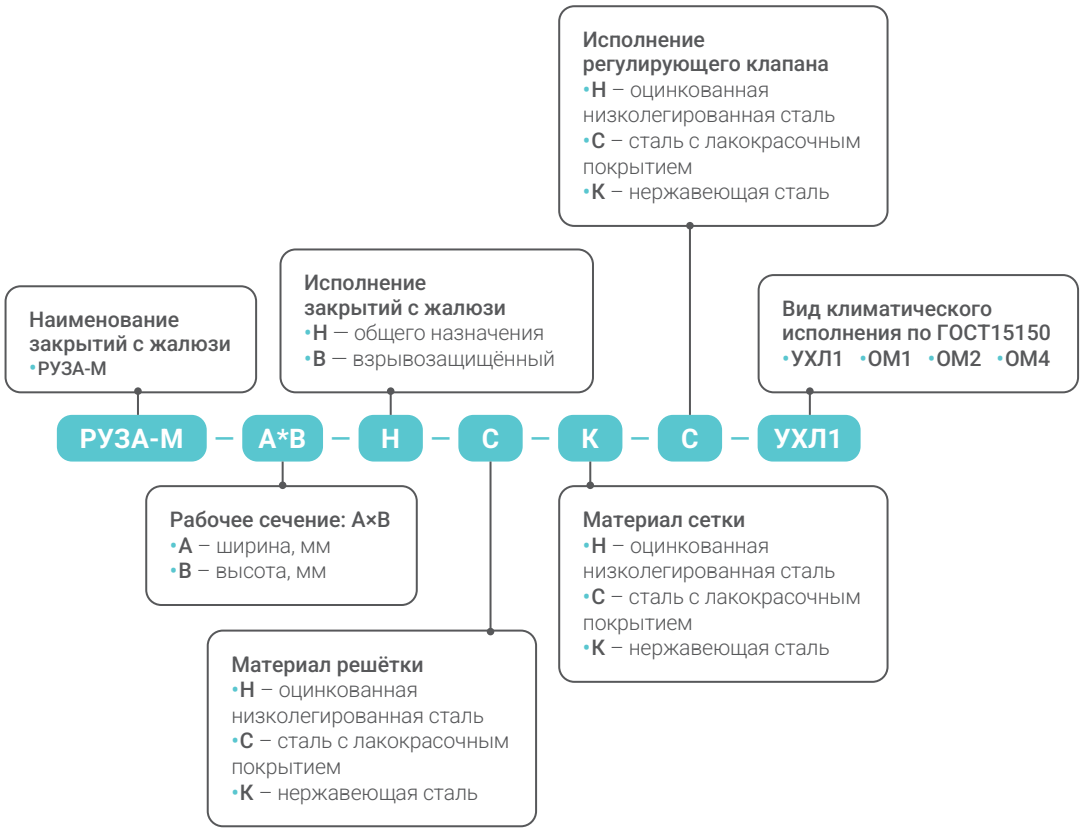
Набор элементов в устройстве определяется требованиями заказа и может сокращаться до трёх, двух или одного любого из элементов.

Монтаж

Монтаж устройства РУЗА-М возможен как в стеновое перекрытие здания, так и в переборку или металлическую каркасную конструкцию. При заделке часть устройства с клапаном заводится во внутреннюю полость монтажного проёма и закрепляется через имеющийся для этого на устройстве фланец, остальная часть устройства, кроме клапана — находится полностью снаружи.

Маркировка

Принята следующая система обозначения наружных закрытий с жалюзи РУЗА-М:



- В случае необходимости в указании дополнительных требований — их ввод осуществляется в конце строки через «нижнее подчёркивание».

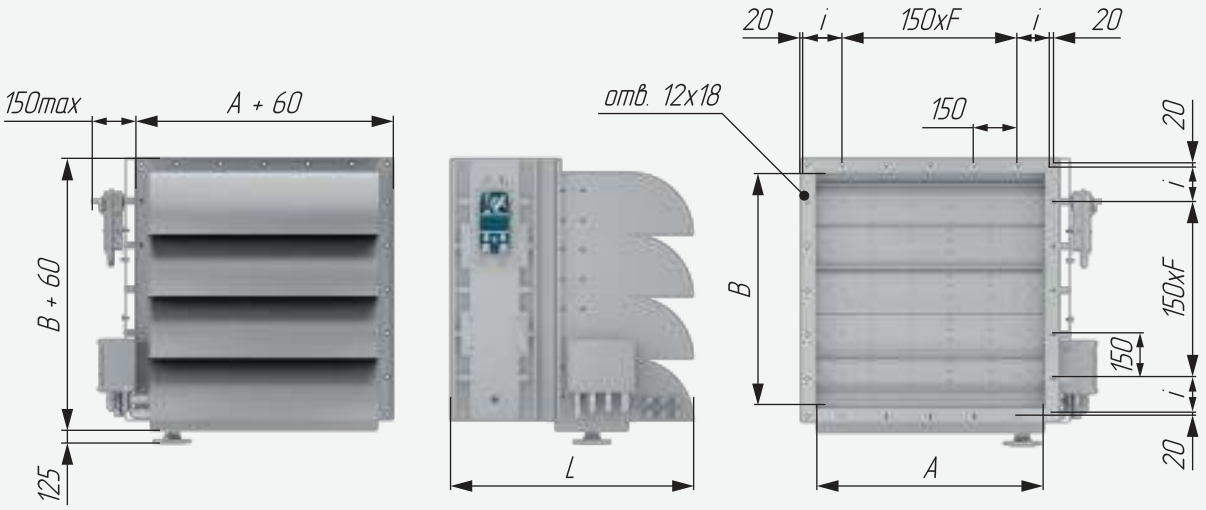
Примеры маркировки

РУЗА-М-600×500-Н-К-К-Н-ОМ1
Антиобледенительное устройство РУЗА-М в климатическом исполнении ОМ1, прямоугольного сечения с шириной 600 мм и высотой 500 мм для обслуживания помещения не содержащего в воздухе агрессивных или взрывоопасных примесей (исполнения общего назначения), укомплектованное нержавеющей ветровой защитой, нержавеющей жалюзийной решёткой и регулировочным клапаном из оцинкованной стали.

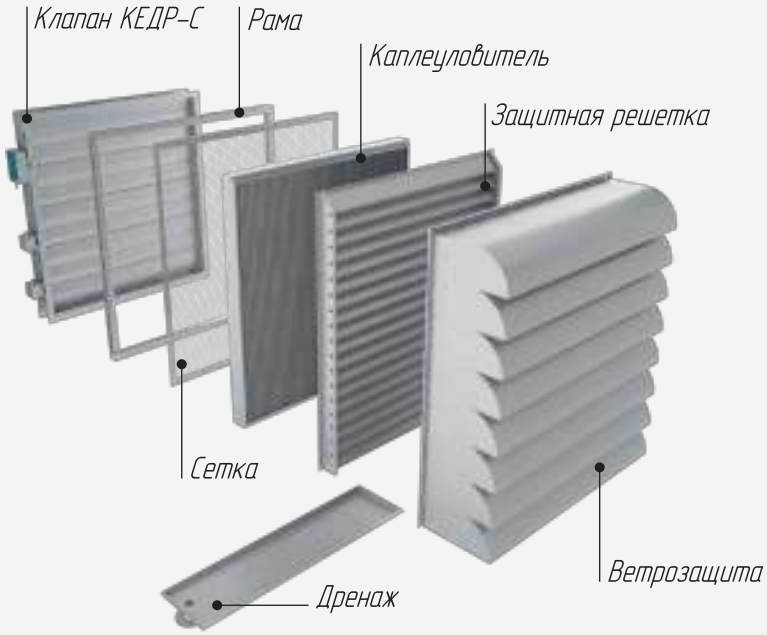
РУЗА-М-2000×2000-Н-Н-Н-Н-УХЛ1
Антиобледенительное устройство РУЗА-М в климатическом исполнении УХЛ1, квадратного сечения с шириной и высотой 2000 мм Предназначеное для обслуживания помещения не содержащего в воздухе агрессивных или взрывоопасных примесей (исполнения общего назначения), укомплектованное ветровой защитой из оцинкованной стали, оцинкованной жалюзийной решёткой и регулировочным клапаном из оцинкованной стали в комплектации комингсом.

РУЗА-М-2000×1500-Н-Н_RAL7004-Н-ОМ1_RAL7004-Н
Антиобледенительное устройство РУЗА-М в климатическом исполнении ОМ1, прямоугольного сечения с шириной 2000 мм и высотой 1500 мм для обслуживания помещения, не содержащего в воздухе агрессивных или взрывоопасных примесей (исполнения общего назначения), укомплектованное ветровой защитой из углеродистой стали с лакокрасочным покрытием серого цвета (цвет RAL7004 по каталогу RAL-K7), жалюзийной решёткой из углеродистой стали с покрытием серого цвета (цвет RAL7004 по каталогу RAL-K7) и регулировочным клапаном из оцинкованной стали.

Общий вид и габаритные размеры



Компонентный состав РУЗА-М





ВНВ Трубчато-оребрённые теплообменники

ТУ 4863-201-40149153-2015
Трубчато-оребрённые теплообменники
морского исполнения типа ВНВ

ВНВ – нагреватель водяной (ВНВ), охладитель водяной (ВОВ), нагреватель фреоновый (ВНФ), охладитель фреоновый (ВОФ) или нагреватель паровой (ВНП) – трубчато-оребрённые теплообменники предназначены для нагрева или охлаждения проходящего через их сечение воздуха. Такие теплообменники могут применяться на судах всех типов, кораблях, стационарных морских платформах, плавучих буровых установках, объектах гражданского и промышленного строительства.

Сводные технические характеристики

Назначение	Нагрев или охлаждение
Вид тепло/хладоносителя	Вода, масло, водно-гликолевый раствор, рассол (морская вода), фреон
Размеры сечения A×B, мм	200...6000 × 192...2000
Диаметр трубки, мм	12 (Cu), 16 (FeNi, CuNi)
Материал трубки	Медь, нержавеющая сталь, медно-никелевый сплав
Материал пластин	Медь
Число рядов трубок	1...16
Шаг пластин, мм	1,8...7
Число ходов	**По воде ВНВ, ВОВ** кратно 2 **По фреону ВНФ, ВОФ** кратно 2 **По пару ВНП** 1 **На нерж.трубке ВНВ124, ВНВ129, ВНВ174 и т.п.** равно или больше количества рядов
Максимальное давление и температура, °С	**ВНВ и ВОВ** 1,6 Мпа и 180 **ВНП** 1,2 Мпа и 150 **ВНФ** 3,0 Мпа и 60
Крепление теплообменника	фланцевое, жёсткое палубное и подволочное
Параметры теплоносителя	Вода +70...+150 °С, рабочее давление 1,6 Мпа
Параметры хладоносителя	Уточняется при заказе
Расход воздуха, м³/ч	От 250 до 50000
Скорость движения жидкости, м/с	От 0,3 до 1,5
Пространственная ориентация	Не зависит
Вид климатического исполнения	ОМ4
Назначенный срок службы	35 лет
Средняя наработка на отказ	100000 часов
Соответствие требованиям	РМРС

Эксплуатация

- Рабочая температура наружного воздуха от -30 °С до +45 °С.
- Рабочая температура воздуха в помещении от +5 °С до +40 °С.
- Температура длительного хранения от -40 °С до +50 °С и относительной влажности 98 % (+ 35 °С).
- Качка с амплитудой 45° с периодом 7–9 с.
- Длительный (без ограничения времени) наклон до 15°.
- Кратковременный (не более трех минут) наклон до 45°.
- Вибрация с частотами от 2 Гц до 80 Гц:
  - вибрация с амплитудой перемещения +1 мм при частотах от 2 Гц до 13,2 Гц;
  - вибрация с ускорением ± 0,7g при частотах от 13,2 Гц до 80 Гц;
  - удары с ускорением ± 5,0 g при частоте 40–80 ударов в минуту.
- Уровень максимального расчетного землетрясения 8 баллов (ускорение 2 м/с²), при этом сейсмические силы могут иметь любое направление в пространстве, в том числе горизонтальное и вертикальное.

Исполнение

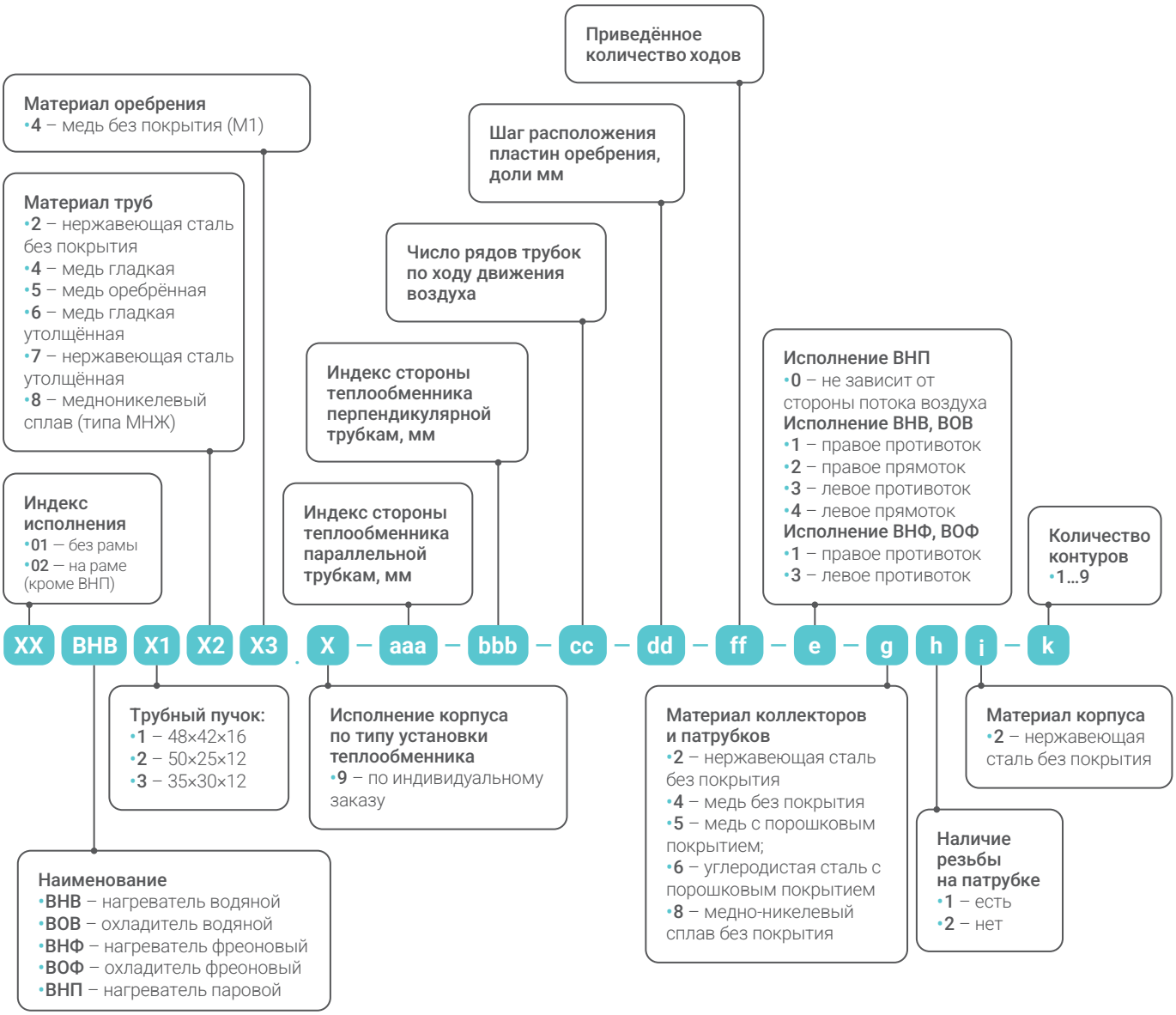
Н — Общего назначения

Конструкция

Трубчато-оребрённые теплообменники состоят из теплообменной секции и корпуса. Теплообменная секция представляет собой один или несколько рядов трубок соединённых «калачами». Трубки проходят через напрессованное на них оребрение, состоящее из гофрированных пластин из медной фольги толщиной от 0,16 до 0,40 мм. Концы трубок впаяны в коллекторы, через которые осуществляется подвод и отвод энергоносителя. Каждый теплообменник имеет собственные присоединительные перфорированные фланцы для встраивания в вентиляционный канал.

Маркировка

Принята следующая система обозначения теплообменников:



Примеры маркировки

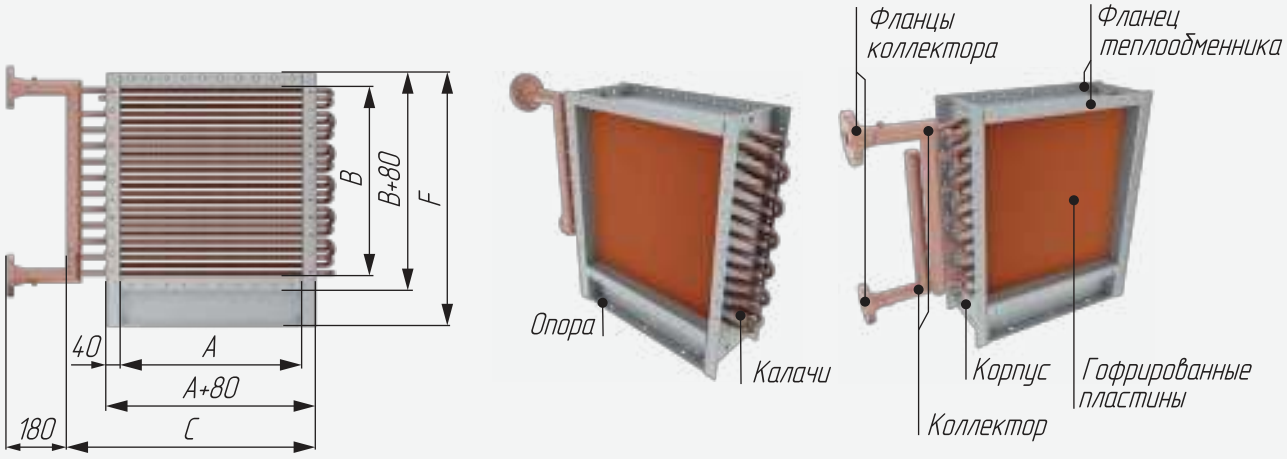
02ВНВ184.9-070-086-02-4,0-06-1-822-1

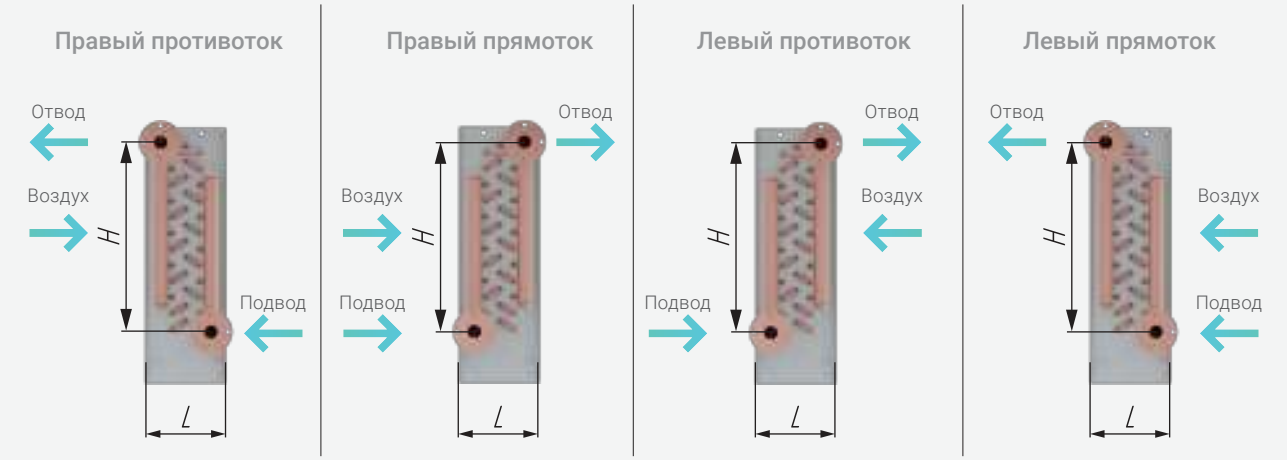
Теплообменник ВНВ на раме, с трубным пучком 48×42×16, с медным оребрением, с фронтом 700×860 мм двухрядный шестиходовый в правом прямотоке, с «мельхиоровыми» патрубками и коллекторами, с фланцами, в нержавеющем корпусе, подобранный по индивидуальному заказу с использованем программного обеспечения и опросного листа

Технические характеристики некоторых размеров теплообменников

Полный индекс	Объём воздуха, м³/ч	Мощность, кВт	Температура воздуха на выходе, °С	Относительная влажность, %	Скорость воздуха, м/с	Аэродинамическое сопротивление, Па	Температура жидкости		Объём жидкости, дм³/ч	Скорость жидкости, м/с	Сопротивление жидкости, кПа
							На входе, °С	На выходе, °С			
02ВНВ184.9-020-019-02-3,0-08-1-822-1	250	4,38	23,95	1,169	1,51	40	110	70	96,85	0,15	1,1
02ВНВ184.9-030-019-02-3,0-08-1-822-1	500	8,52	22,51	1,264	2,02	40	110	70	188,19	0,3	1,1
02ВНВ184.9-050-019-02-3,0-08-1-822-1	1000	17	22,4	1,292	2,42	45	110	70	376,39	0,59	1,1
02ВНВ184.9-050-048-02-3,0-10-1-822-1	2500	43,44	23,53	1,19	2,42	45	110	70	960,88	0,76	6,21
02ВНВ184.9-090-048-02-3,0-10-1-822-1	5000	84,83	22,31	1,298	2,69	50	110	70	1875,34	0,98	9,15
02ВНВ184.9-090-096-02-3,0-08-1-822-1	8000	148,14	26,92	0,977	2,15	40	110	70	3274,35	1,03	9,99
02ВНВ184.9-190-096-02-3,0-04-1-822-1	20000	350,66	23,99	1,175	2,55	45	110	70	7762,96	1,22	12,38
02ВНВ184.9-190-115-02-3,0-04-1-822-1	25000	432,22	23,28	1,209	2,65	50	110	70	9571,14	1,25	13,02
02ВНВ184.9-380-115-02-3,0-02-1-822-1	50000	863,63	23,23	1,206	2,65	50	110	70	19106,76	1,25	14,29

Общий вид и габаритные размеры





Полный индекс	A, мм	B, мм	C, мм	F, мм	H, мм	L, мм
ВНВ184,9-020-019-02-3,0-08-1-827-1	200	192	604	372	144	200
ВНВ184,9-030-019-02-3,0-08-1-827-1	300	192	704	372	144	200
ВНВ184,9-050-019-02-3,0-08-1-827-1	500	192	904	372	144	200
ВНВ184,9-050-048-02-3,0-10-1-827-1	500	480	949	660	485	200
ВНВ184,9-090-048-02-3,0-10-1-827-1	900	480	1349	660	485	200
ВНВ184,9-090-096-02-3,0-08-1-827-1	900	960	1361	1140	965	200
ВНВ184,9-190-096-02-3,0-04-1-827-1	1900	960	2380	1140	965	200
ВНВ184,9-190-115-02-3,0-04-1-827-1	1900	1152	2380	1332	1157	200
ВНВ184,9-380-115-02-3,0-02-1-827-1	3800	1152	4280	1332	1157	200



Каплеуловители КМ

Каплеуловители для систем кондиционирования и вентиляции

ТЕКИ.061361.001ТУ
Каплеуловители типа КМ для систем кондиционирования и вентиляции

Предназначены для отделения капельной влаги из воздуха в системах вентиляции на на судах всех типов, кораблях, стационарных морских платформах, плавучих буровых установках, объектах гражданского и промышленного строительства.

Сводные технические характеристики

Назначение	Сепарация капельной влаги
Исполнение	Общепромышленное
Рабочая температура воздуха, °С	От +5 до +50
Эффективность каплеуловителя (отделяющая способность), %	100 (-1)
Максимальное рабочее давление, Па	До 2000
Воздухопроизводительность, м³/час	От 250 до 63000
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Материал профиля	Полипропилен термостойкий
Вес, кг	От 4 до 52
Вид климатического исполнения	ОМ4
Назначенный срок службы	35 лет
Соответствие требованиям	РМРС

Эксплуатация

- Рабочая температура наружного воздуха от -30 °С до +45 °С.
- Рабочая температура воздуха в помещении от +5 °С до +40 °С.
- Температура длительного хранения от -40 °С до +50 °С и относительной влажности 98 % (+ 35 °С).
- Качка с амплитудой 45° с периодом 7–9 с.
- Длительный (без ограничения времени) наклон до 15°.
- Кратковременный (не более трех минут) наклон до 45°.
- Вибрация с частотами от 2 Гц до 80 Гц:
  - вибрация с амплитудой перемещения +1 мм при частотах от 2 Гц до 13,2 Гц;
  - вибрация с ускорением ± 0,7g при частотах от 13,2 Гц до 80 Гц;
  - удары с ускорением ± 5,0 g при частоте 40–80 ударов в минуту.
- Уровень максимального расчетного землетрясения 8 баллов (ускорение 2 м/с^2), при этом сейсмические силы могут иметь любое направление в пространстве, в том числе горизонтальное и вертикальное.

Исполнение

Н — Общего назначения

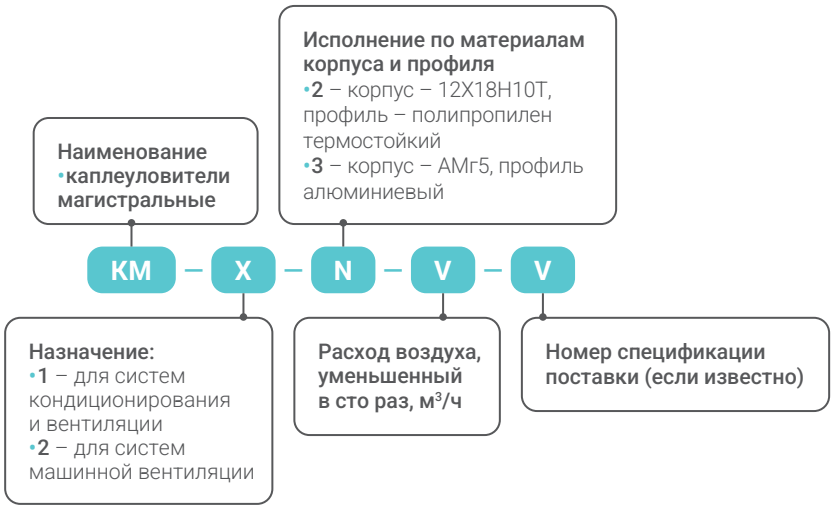
Конструкция и описание работы

Каплеуловитель состоит из корпуса с вертикально установленными в нём профилированными элементами, формирующими лабиринтную траекторию для проходящего через сечение каплеуловителя потока воздуха и капельная влага, содержащаяся в воздухе, оседает на стенках профиля. Корпус имеет поддон для отвода конденсата со сливным патрубком. Корпус изделия изготавливается из нержавеющей стали, профиль изготавливается из термостойкого полипропилена.

При монтаже и эксплуатации каплеуловителя необходимо чётко ориентировать его в пространстве в координатах «верх/низ» (по расположению поддона) и по направлению потока воздуха.

Маркировка

Принята следующая система обозначения каплеуловителей:



- В случае необходимости в указании дополнительных требований — их ввод осуществляется в конце строки через «нижнее подчёркивание».

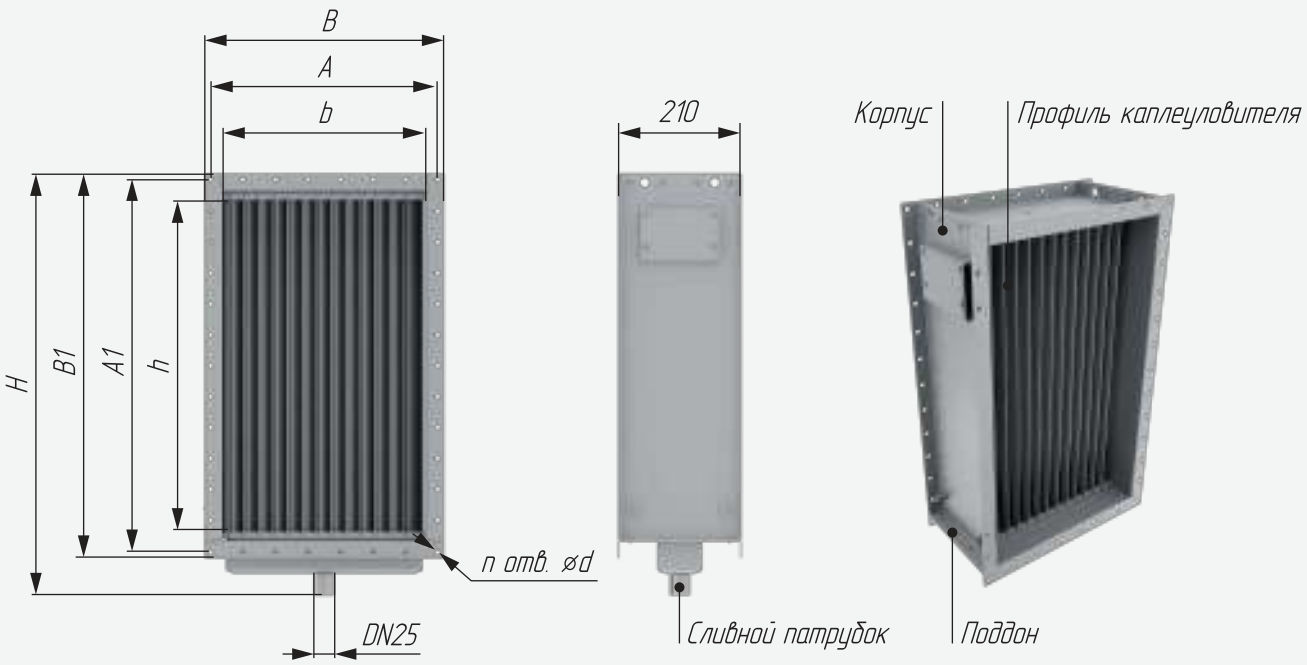
Примеры маркировки

КМ-1-2-6,3
Каплеуловитель магистральный судовой для систем кондиционирования и вентиляции с корпусом из нержавеющей стали, профилем из термостойкого полипропилена с номинальной воздухопроизводительностью 630 м³/час.

КМ-2-2-100
Каплеуловитель магистральный судовой для систем машинной вентиляции с корпусом и профилем из алюминиевого сплава с номинальной воздухопроизводительностью 12000 м³/час.

Основные характеристики

Габаритные и присоединительные размеры



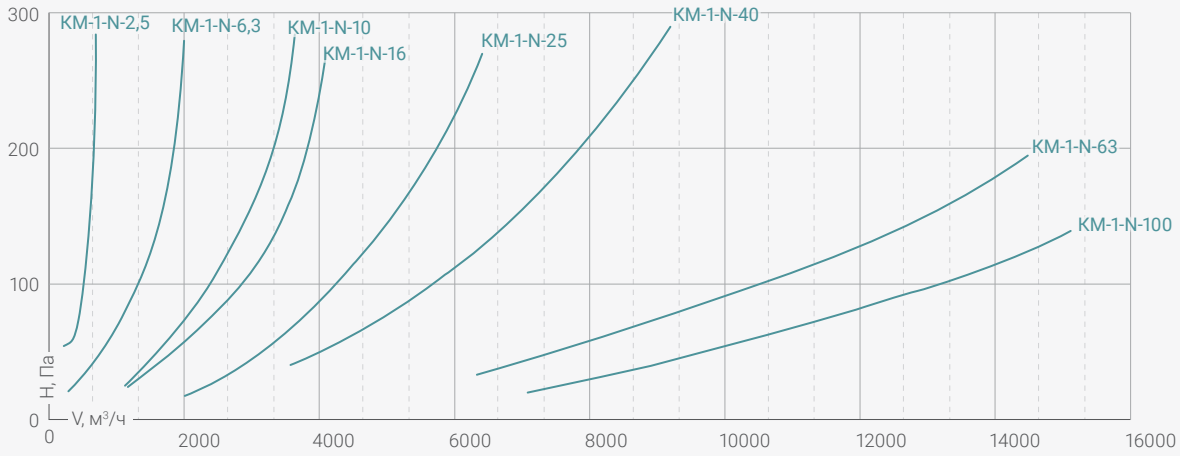
Условное обозначение	Масса, кг	Размер, мм								n
		A	A1	B	B1	b	H	h	d	
KM-1-N-2,5	4	135	235	160	260	100	314	200	9	24
KM-1-N-6,3	7	226	316	250	340	190	394	280	9	40
KM-1-N-10	8,5	226	426	250	450	190	504	390	9	48
KM-1-N-16	12	330	500	350	520	290	574	460	9	64
KM-1-N-25	17	390	640	410	660	350	724	600	9	76
KM-1-N-40	21	460	750	480	770	420	844	710	9	88
KM-1-N-63	33	670	890	690	910	630	1004	850	9	112
KM-1-N-100	41	750	990	770	1010	710	1140	950	9	128
KM-2-N-100	56	1026	884	1050	904	990	1104	844	9	144
KM-2-N-160	68	1176	964	1200	984	1140	1184	924	9	156
KM-2-N-250	79	1316	1044	1340	1064	1280	1264	1004	9	176
KM-2-N-400	95	1832	938	1860	960	1800	1156	900	13	184
KM-2-N-630	97	1703	1284	1727	1304	1667	1504	1244	9	200

Технические характеристики

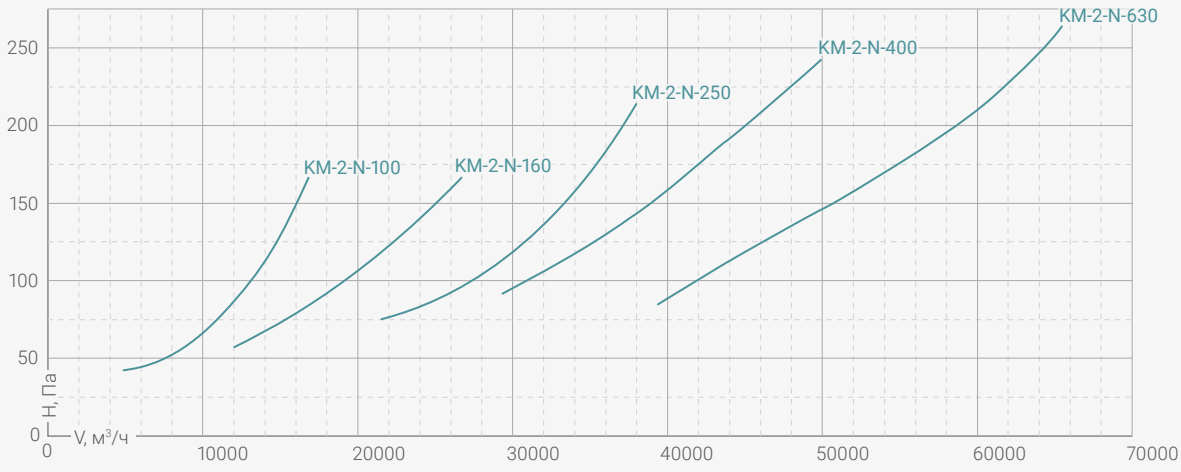
Условное обозначение	Объёмный расход воздуха		Аэродинамическое сопротивление, не более		Раб. нагрузка по влаге, г/кг сухого воздуха
	м³/с	м³/ч	Па	мм вод. ст.	
КМ-1-N-2,5	0,070-0,175	250-630	600	60,5	20
КМ-1-N-6,3	0,175-0,444	630-1600	250	25,5	
КМ-1-N-10	0,278-0,694	1000-2500	315	32,1	
КМ-1-N-16	0,444-1,111	1600-4000	250	25,5	
КМ-1-N-25	0,694-1,750	2500-6300	250	25,5	
КМ-1-N-40	1,111-2,780	4000-10000	315	32,1	
КМ-1-N-63	1,750-4,444	6300-16000	250	25,5	
КМ-1-N-100	2,780-4,444	10000-16000	160	16,3	
КМ-2-N-100	2,780-4,444	10000-16000	155	15,8	
КМ-2-N-160	4,444-6,944	16000-25000	150	15,8	
КМ-2-N-250	6,944-11,100	25000-40000	235	24,0	
КМ-2-N-400	6,944-11,100	25000-40000	235	24,0	
КМ-2-N-630	11,100-17,500	40000-63000	230	23,2	

Аэродинамические характеристики

Каплеуловители типа КМ-1-N-V



Каплеуловители типа КМ-2-N-V





ШКМ

Шумоглушители

ТУ 6863-191-40149153-2014
Шумоглушители ШКМ

Предназначены для снижения уровней шума в системах вентиляции и служат для снижения фонового шума от активных элементов систем вентиляциии для снижения отражённых шумов от каналов воздуховодов. Такие шумоглушители используются на судах всех типов, кораблях, стационарных морских платформах, плавучих буровых установках, объектах гражданского и промышленного строительства.

Сводные технические характеристики

Назначение	Шумоподавление
Размеры сечения	**A×B, мм** 200...600 × 300...800 **D, мм** 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500
Условный проход, Ду	100–500 мм
Длина активной части, мм	От 400 до 2500
Калибр	2, 3, 4, 5
Рабочее давление, Па	2500
Скорость перемещаемой воздушной среды, м/с	Не более 20
Диапазон размеров внутреннего сечения	**A×B,мм** от 200×400 до 400×600 **D, мм** от 100 до 500
Пространственная ориентация	Не зависит
Масса, кг	От 6 до 173
Вид климатического исполнения	У2, У3, УХЛ2, УХЛ3, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4
Назначенный срок службы	35 лет
Соответствие требованиям	РМРС

Эксплуатация

- Рабочая температура наружного воздуха от -30 °С до +45 °С.
- Рабочая температура воздуха в помещении от +5 °С до +40 °С.
- Температура длительного хранения от -40 °С до +50 °С и относительной влажности 98 % (+ 35 °С).
- Качка с амплитудой 45° с периодом 7–9 с.
- Длительный (без ограничения времени) наклон до 15°.
- Кратковременный (не более трех минут) наклон до 45°.
- Вибрация с частотами от 2 Гц до 80 Гц:
  - вибрация с амплитудой перемещения +1 мм при частотах от 2 Гц до 13,2 Гц;
  - вибрация с ускорением ± 0,7g при частотах от 13,2 Гц до 80 Гц;
  - удары с ускорением ± 5,0 g при частоте 40–80 ударов в минуту.
- Уровень максимального расчетного землетрясения 8 баллов (ускорение 2 м/с^2), при этом сейсмические силы могут иметь любое направление в пространстве, в том числе горизонтальное и вертикальное.

Исполнение

Н — Общего назначения
К — Коррозионностойкое
В — Взрывозащищённое

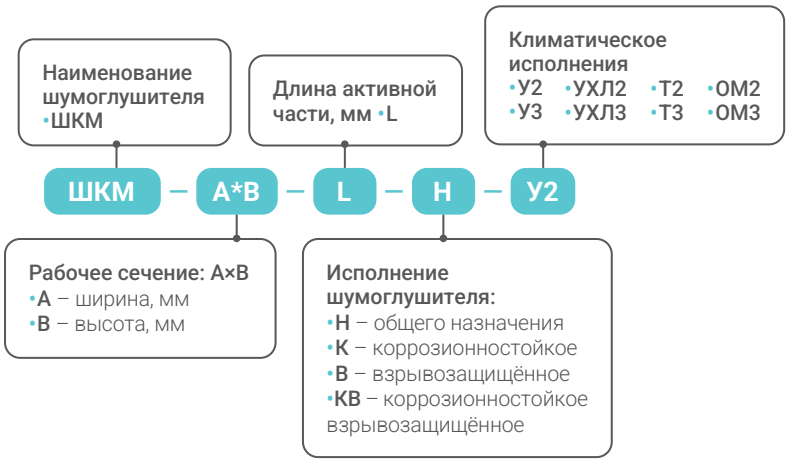
\+ Сочетания исполнений **КВ**

Конструкция

Шумоглушители ШКМ состоят из активной части и присоединительных фланцев. Активная часть шумоглушителя представляет собой корпус с шумоподавляющими стенками. При необходимости возможно изготовление шумоглушитиелей с другими размерами в зависимости от требований заказа.

Маркировка

Принята следующая система обозначения шумоглушителей:



- В случае необходимости в указании дополнительных требований — их ввод осуществляется в конце строки через «нижнее подчёркивание».

Примеры маркировки

ШКМ-600×500-500-Н-ОМ
Шумоглушитель ШКМ прямоугольного сечения с высотой 500 мм и шириной 600 мм с длиной активной части 500 мм, для работы с перемещаемыми средами, не содержащими взрывоопасных и агрессивных по отношению к обычным сталям примесей (общего назначения), в климатическом исполнении для использования в макроклиматических районах, как с умеренно холодным, так и с тропическим морским климатом, в том числе для судов неограниченного района плавания.

ШКМ-300×450-1000-К-ОМ
Шумоглушитель ШКМ прямоугольного сечения с шириной 300 мм и высотой 450 мм с длиной активной части 1000 мм, для работы с перемещаемыми средами, содержащими агрессивные по отношению к обычным сталям примеси (коррозионностойкое исполнение), в климатическом исполнении для макроклиматических районов, как с умеренно холодным, так и с тропическим морским климатом, в том числе для судов неограниченного района плавания.

ШКМ-500×800-1000-В-У3
Шумоглушитель ШКМ прямоугольного сечения с шириной 500 мм и высотой 800 мм с длиной активной части 1000 мм, для работы с перемещаемыми средами, содержащими взрывоопасные примеси (взрывозащищённое исполнение), в климатическом исполнении для макроклиматических районов умеренным климатом.

Технические характеристики шумоглушителей ШКМ

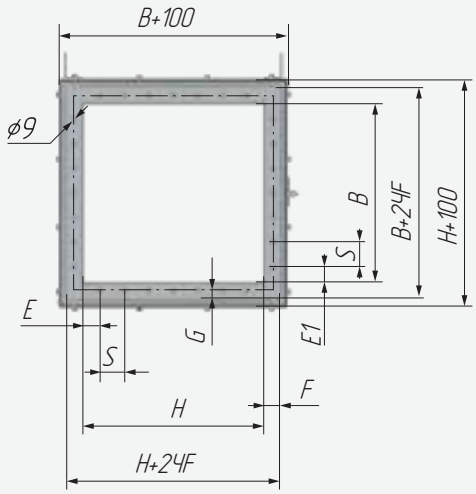
Обозначение шумоглушителя	Размер внутреннего сечения, мм		Условный проход, Ду, мм	Калибр	Длина активной части L, мм	Масса, кг
	A×B	D				
ШКМ-200×400-600	200×400	-	300	2	600	29
ШКМ-250×500-700	250×500	-	350	2	700	40
ШКМ-250×600-800	250×600	-	400	2	800	49
ШКМ-300×600-900	300×600	-	450	2	900	58
ШКМ-400×300-700	400×300	-	350	2	700	39
ШКМ-400×600-1000	400×600	-	500	2	1000	70
ШКМ-200×400-900	200×400	-	300	3	900	46
ШКМ-250×500-1050	250×500	-	350	3	1050	64
ШКМ-250×600-1200	250×600	-	400	3	1200	80
ШКМ-300×600-1350	300×600	-	450	3	1350	94
ШКМ-400×300-1200	400×300	-	350	3	1050	68
ШКМ-400×600-1500	400×600	-	500	3	1500	114
ШКМ-200×400-1200	200×400	-	300	4	1200	56
ШКМ-250×500-1400	250×500	-	350	4	1400	77
ШКМ-250×600-1400	250×600	-	400	4	1600	99
ШКМ-300×600-1800	300×600	-	450	4	1800	115
ШКМ-400×300-1400	400×300	-	350	4	1400	73
ШКМ-400×600-2000	400×600	-	500	4	2000	139
ШКМ-200×400-1500	200×400	-	300	5	1500	77
ШКМ-250×500-1750	250x500	-	350	5	1750	100
ШКМ-250×600-2000	250x600	-	400	5	2000	123
ШКМ-300×600-2250	300×600	-	450	5	2250	144
ШКМ-400×300-1750	400×300	-	350	5	1750	99
ШКМ-400×600-2500	400×600	-	500	5	2500	173
ШКМ-100-400	-	100	100	3	340	6
ШКМ-100-600	-	100	100	5	540	8
ШКМ-125-480	-	125	125	3	420	8
ШКМ-125-730	-	125	125	5	670	12
ШКМ-150-550	-	150	150	3	490	10
ШКМ-150-850	-	150	150	5	790	14
ШКМ-200-700	-	200	200	3	640	15
ШКМ-200-1100	-	200	200	5	1040	23
ШКМ-250-850	-	250	250	3	790	22
ШКМ-250-1350	-	250	250	5	1290	33
ШКМ-300-1000	-	300	300	3	940	31
ШКМ-300-1600	-	300	300	5	1540	47
ШКМ-350-1150	-	350	350	3	1090	39
ШКМ-350-1850	-	350	350	5	1790	61
ШКМ-400-1300	-	400	400	3	1240	50
ШКМ-500-1610	-	500	500	3	1550	72

Акустическое сопротивление шумоглушителей

Условный проход, Ду, мм	Калибр	Среднестатистическая частота октавной полосы, Гц							
		63	125	250	500	100	2000	4000	8000
		Акустическое сопротивление, дБ							
125–200	2	3	5	8	15	25	16	9	7
250–350	2	5	15	25	29	41	41	24	12
400–600	2	1	3	6	12	15	13	10	9
125–200	3	4	9	16	28	38	26	16	12
250–350	3	6	17	27	31	44	45	39	27
400–600	3	2	5	11	21	34	29	19	13
125–200	4	5	10	18	35	48	48	48	32
250–350	4	7	19	30	37	50	50	50	34
400–600	4	4	8	14	29	50	44	26	16
125–200	5	4	4	6	8	19	20	14	12
250–350	5	9	22	32	40	55	54	55	37
400–600	5	5	12	16	31	52	53	28	19

Общий вид и габаритные размеры

Прямоугольное сечение



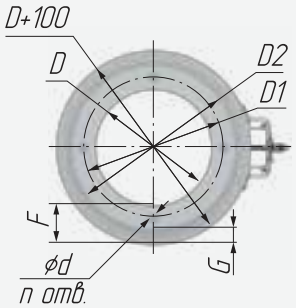




Обозначение	B×H	E	E1	S	F	G
ШКМ-200×400-600	200×400	19	38	54	35	17,5
ШКМ-250×500-700	250×500	17	34			
ШКМ-250×600-800	250×600	17	30			
ШКМ-300×600-900	300×600	15	30			
ШКМ-400×300-700	400×300	38	15			
ШКМ-400×600-1000	400×600	38	30			
ШКМ-200×400-900	200×400	19	38			
ШКМ-250×500-1050	250×500	17	34			
ШКМ-250×600-1200	250×600	17	30			
ШКМ-300×600-1350	300×600	15	30			
ШКМ-400×300-1200	400×300	38	15			
ШКМ-400×600-1500	400×600	38	30			
ШКМ-200×400-1200	200×400	19	38			
ШКМ-250×500-1400	250×500	17	34			
ШКМ-250×600-1400	250×600	17	30			
ШКМ-300×600-1800	300×600	15	30			
ШКМ-400×300-1400	400×300	38	15			
ШКМ-400×600-2000	400v600	38	30			
ШКМ-200×400-1500	200×400	19	38			
ШКМ-250×500-1750	250×500	17	34			
ШКМ-250×600-2000	250×600	17	30			
ШКМ-300×600-2250	300×600	15	30			
ШКМ-400×300-1750	400×300	38	15			
ШКМ-400×600-2500	400×600	38	30			

Круглое сечение







Обозначение	D, мм	D1, мм	D2, мм	n	F, мм	G, мм	d, мм
ШКМ-100-400	100	136	160	8	30	18	9
ШКМ-100-600	100	136	160	8	30	18	9
ШКМ-125-480	125	161	185	8	30	18	9
ШКМ-125-730	125	161	185	8	30	18	9
ШКМ-150-550	150	186	210	8	30	18	9
ШКМ-150-850	150	186	210	8	30	18	9
ШКМ-200-700	200	236	300	12	30	18	9
ШКМ-200-1100	200	236	300	12	30	18	9
ШКМ-250-850	250	300	350	16	50	25	9
ШКМ-250-1350	250	300	350	16	50	25	9
ШКМ-300-1000	300	350	400	20	50	25	9
ШКМ-300-1600	300	350	400	20	50	25	9
ШКМ-350-1150	350	400	450	20	50	25	9
ШКМ-350-1850	350	400	450	20	50	25	9
ШКМ-400-1300	400	450	500	24	50	25	9
ШКМ-500-1610	500	550	600	32	50	25	9



ФКМ Фильтры воздушные

ТУ 6863-192-40149153-2014
Фильтры воздушные ФКМ

Предназначены для очистки перемещаемого воздуха в системах вентиляции. Такие фильтры могут использоваться в системах вентиляции и кондиционирования воздуха с рабочим давлением до 2500 Па на морских судах смешанного и внутреннего плавания всех классов, типов и назначений, на газодобывающих платформах, плавучих буровых установках, стационарных морских платформах, объектах гражданского и промышленного строительства.

Сводные технические характеристики

Назначение	Очистка перемещаемого воздуха
Размеры сечения, A×B, мм	200...2000 × 300...3000
Глубина корпуса, L, мм	312
Рабочее давление, Па	2500
Скорость перемещаемой воздушной среды, м/с	От 2 до 5
Эффективность пылеудаления для классов G4 и F7	По ГОСТ Р 51251-99 (EN779)
Уровень протечек в обход фильтра	6 %
Вид используемого соединения	Фланцевое
Зона обслуживания, мм	**Для фильтров с одной стороной обслуживания (П или Л)** не менее 700 **Для фильтров с двусторонним обслуживанием (ПЛ)** не менее 550
Контроль загрязнённости	Сигнализатор давления, IP44
Маркировка взрывозащиты	II Gb c II B T6
Вид климатического исполнения	У2, У3, УХЛ2, УХЛ3, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4
Масса, кг	От 8 до 130
Назначенный срок службы	35 лет
Соответствие требованиям	РМРС

Эксплуатация

- Рабочая температура наружного воздуха от -30 °С до +45 °С.
- Рабочая температура воздуха в помещении от +5 °С до +40 °С.
- Температура длительного хранения от -40 °С до +50 °С и относительной влажности 98 % (+ 35 °С).
- Качка с амплитудой 45° с периодом 7–9 с.
- Длительный (без ограничения времени) наклон до 15°.
- Кратковременный (не более трех минут) наклон до 45°.
- Вибрация с частотами от 2 Гц до 80 Гц:
  - вибрация с амплитудой перемещения +1 мм при частотах от 2 Гц до 13,2 Гц;
  - вибрация с ускорением ± 0,7g при частотах от 13,2 Гц до 80 Гц;
  - удары с ускорением ± 5,0 g при частоте 40–80 ударов в минуту.
- Уровень максимального расчетного землетрясения 8 баллов (ускорение 2 м/с^2), при этом сейсмические силы могут иметь любое направление в пространстве, в том числе горизонтальное и вертикальное.

Исполнение

Н — Общего назначения
К — Коррозионностойкое
В — Взрывозащищённое

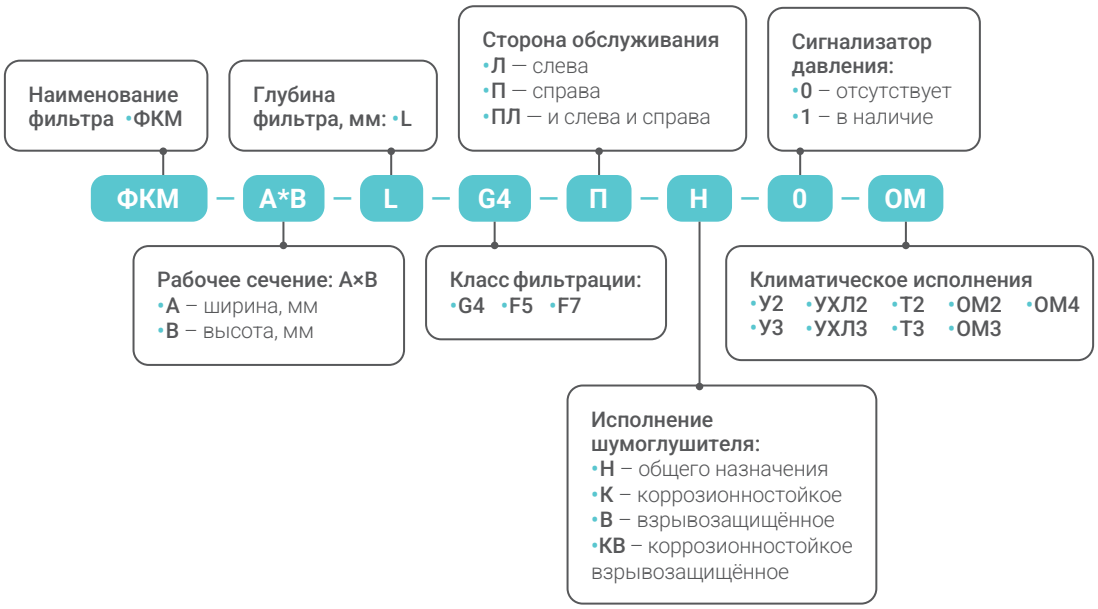
+ Сочетания исполнений **КВ**

Конструкция

Воздушный фильтр ФКМ состоит из несущего корпуса и сменных фильтровальных кассет. Смена кассет фильтра производится со стороны обслуживания, которая выбирается при заказе и указывается в идентификационной строке фильтра. Допускается изготовление фильтров с возможностью двустороннего обслуживания. Фильтрующий материал для фильтров класса G4 регенерируемый и сохраняет свои свойства после очистки, фильтрующий материал класса F7 не регенерируемый и подлежит замене при достижении критичного уровня загрязнённости. Общий уровень загрязнённости в воздушном фильтре контролируется сигнализатором давления, которым комплектуется корпус фильтра со стороны обслуживания.

Маркировка

Принята следующая система обозначения фильтров воздушных ФКМ:



- В случае необходимости в указании дополнительных требований — их ввод осуществляется в конце строки через «нижнее подчёркивание».

Примеры маркировки

ФКМ-600×500-300-F7-Л-Н-0-ОМ
Воздушный фильтр ФКМ прямоугольного сечения шириной 600 мм и высотой 500 мм стандартной глубиной 300 мм без сигнализатора давления с классом фильтрации F7, сторона обслуживания слева, для работы с перемещаемой средой не содержащих агрессивных или взрывоопасных примесей (общего назначения), для эксплуатации в макроклиматическом районе как с умеренно холодным, так и тропическим морским климатом, в том числе для использования на судах неограниченного района плавания.

ФКМ-2500×3000-300-G4-ПЛ-К-1-ОМ_RAL7004
Воздушный фильтр ФКМ прямоугольного сечения шириной 2500 мм и высотой 3000 мм стандартной глубины 300 мм с сигнализатором давления с классом фильтрации G4, с возможностью двустороннего обслуживания и справа и слева, для работы с перемещаемой средой агрессивной по отношению к обычным сталям (коррозионностойкое исполнение) из нержавеющей стали для эксплуатации в макроклиматическом районе как с умеренно холодным, так и тропическим морским климатом, в том числе для использования на судах неограниченного района плавания с лакокрасочным покрытием корпуса серого (шарового) цвета (цвет RAL7004 по каталогу RAL-K7).

ФКМ-450×500-300-F5-П-В-1-У3
Воздушный фильтр ФКМ прямоугольного сечения шириной 450 мм и высотой 500 мм стандартной глубиной 300 мм с сигнализатором давления с классом фильтрации F5, сторона обслуживания справа, для работы с перемещаемой средой содержащей взрывоопасные примеси (взрывозащищённого исполнения), для эксплуатации в умеренном климате с размещением в не отапливаемом помещении.

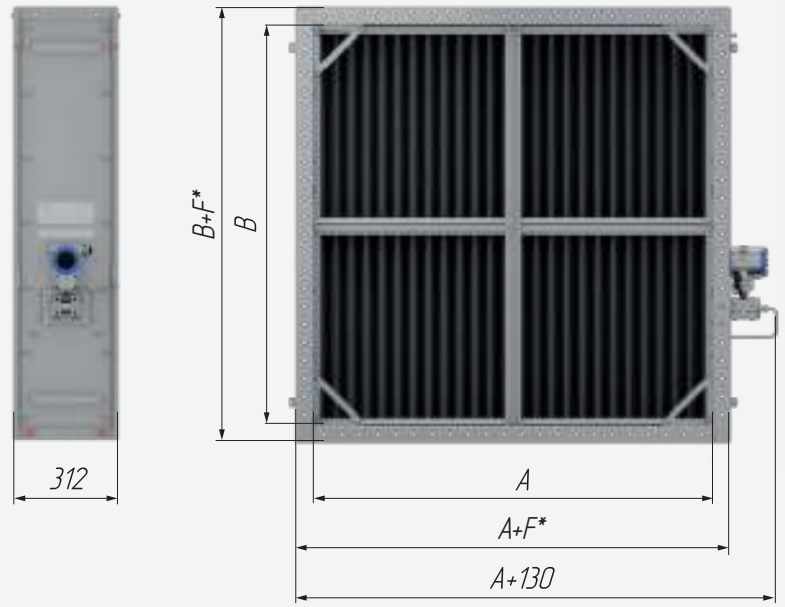
ФКМ-1000×800-300-G4-ПЛ-КВ-1-Т3
Воздушный фильтр ФКМ прямоугольного сечения шириной 1000 мм и высотой 800 мм стандартной глубиной 300 мм с сигнализатором давления с классом фильтрации G4, с возможностью двустороннего обслуживания справа и слева, для работы с перемещаемой средой содержащей агрессивные по отношению к обычным сталям и взрывоопасные примеси (взрывозащищённого коррозионностойкого исполнения), для эксплуатации в районах как с сухим, так и с влажным тропическим климатом.

Технические характеристики

Обозначение фильтра	Рабочее сечение H×B, мм	Глубина фильтра L, мм	Ориентировочное сопротивление фильтра, Па		Масса, кг
			Начальное	Конечное	
ФКМ-200×300-300-G4-П-К-1-ОМ	200×300	300	60	250	8
ФКМ-200×300-300-G4-Л-К-1-ОМ	200×300	300	60	250	8
ФКМ-200×300-300-F7-П-К-1-ОМ	200×300	300	120	450	8
ФКМ-200×300-300-F7-Л-К-1-ОМ	200×300	300	120	450	8
ФКМ-200×400-300-G4-П-К-1-ОМ	200×400	300	60	250	9,5
ФКМ-200×400-300-G4-Л-К-1-ОМ	200×400	300	60	250	9,5
ФКМ-200×400-300- F7-П-К-1-ОМ	200×400	300	120	450	9,5
ФКМ-200×400-300- F7-Л-К-1-ОМ	200×400	300	120	450	9,5
ФКМ-300×250-300-G4-П-К-1-ОМ	300×250	300	60	250	9,5
ФКМ-300×250-300-G4-Л-К-1-ОМ	300×250	300	60	250	9,5
ФКМ-300×250-300-F7-П-К-1-ОМ	300×250	300	120	450	9,5
ФКМ-300×250-300-F7-Л-К-1-ОМ	300×250	300	120	450	9,5
ФКМ-300×500-300-G4-П-К-1-ОМ	300×500	300	60	250	12
ФКМ-300×500-300-G4-Л-К-1-ОМ	300×500	300	60	250	12
ФКМ-300×500-300-F7-П-К-1-ОМ	300×500	300	120	450	12
ФКМ-300×500-300-F7-Л-К-1-ОМ	300×500	300	120	450	12
ФКМ-350×600-300-G4-П-К-1-ОМ	350×600	300	60	250	14
ФКМ-350×600-300-G4-Л-К-1-ОМ	350×600	300	60	250	14
ФКМ-350×600-300-F7-П-К-1-ОМ	350×600	300	120	450	14
ФКМ-350×600-300-F7-Л-К-1-ОМ	350×600	300	120	450	14
ФКМ-400×700-300-G4-П-К-1-ОМ	400×700	300	60	250	16,5
ФКМ-400×700-300-G4-Л-К-1-ОМ	400×700	300	60	250	16,5
ФКМ-400×700-300-F7-П-К-1-ОМ	400×700	300	120	450	16,5
ФКМ-400×700-300-F7-Л-К-1-ОМ	400×700	300	120	450	16,5
ФКМ-450×600-300-G4-П-К-1-ОМ	450×600	300	60	250	15,5
ФКМ-450×600-300-G4-Л-К-1-ОМ	450×600	300	60	250	15,5
ФКМ-450×600-300-F7-П-К-1-ОМ	450×600	300	120	450	15,5
ФКМ-450×600-300-F7-Л-К-1-ОМ	450×600	300	120	450	15,5
ФКМ-500×300-300-G4-П-К-1-ОМ	500×300	300	60	250	11
ФКМ-500×300-300-G4-Л-К-1-ОМ	500×300	300	60	250	11
ФКМ-500×300-300-F7-П-К-1-ОМ	500×300	300	120	450	11
ФКМ-500×300-300-F7-Л-К-1-ОМ	500×300	300	120	450	11
ФКМ-700×800-300-G4-П-К-1-ОМ	700×800	300	60	250	25
ФКМ-700×800-300-G4-Л-К-1-ОМ	700×800	300	60	250	25
ФКМ-700×800-300-F7-П-К-1-ОМ	700×800	300	120	450	25
ФКМ-700×800-300-F7-Л-К-1-ОМ	700×800	300	120	450	25
ФКМ-1000×700-300-G4-П-К-1-ОМ	1000×700	300	60	250	24,5
ФКМ-1000×700-300-G4-Л-К-1-ОМ	1000×700	300	60	250	24,5
ФКМ-1000×700-300-G4-ПЛ-К-1-ОМ	1000×700	300	60	250	24,5
ФКМ-1000×800-300-F7-П-К-1-ОМ	1000×800	300	120	450	27,5
ФКМ-1000×800-300-F7-Л-К-1-ОМ	1000×800	300	120	450	27,5
ФКМ-1000×800-300-F7-ПЛ-К-1-ОМ	1000×800	300	120	450	27,5

Обозначение фильтра	Рабочее сечение H×B, мм	Глубина фильтра L, мм	Ориентировочное сопротивление фильтра, Па		Масса, кг
			Начальное	Конечное	
ФКМ-1000×900-300-G4-П-К-1-ОМ	1000×900	300	60	250	29
ФКМ-1000×900-300-G4-Л-К-1-ОМ	1000×900	300	60	250	29
ФКМ-1000×900-300-G4-ПЛ-К-1-ОМ	1000×900	300	60	250	29
ФКМ-1000×900-300-F7-П-К-1-ОМ	1000×900	300	120	450	29
ФКМ-1000×900-300-F7-Л-К-1-ОМ	1000×900	300	120	450	29
ФКМ-1000×900-300-F7-ПЛ-К-1-ОМ	1000×900	300	120	450	29
ФКМ-1200×1000-300-G4-П-К-1-ОМ	1200×1000	300	60	250	37
ФКМ-1200x1000-300-G4-Л-К-1-ОМ	1200×1000	300	60	250	37
ФКМ-1200x1000-300-G4-ПЛ-К-1-ОМ	1200×1000	300	60	250	37
ФКМ-1200x1000-300-F7-П-К-1-ОМ	1200×1000	300	120	450	36
ФКМ-1200x1000-300-F7-Л-К-1-ОМ	1200×1000	300	120	450	36
ФКМ-1200×1000-300-F7-ПЛ-К-1-ОМ	1200×1000	300	120	450	36
ФКМ-1800×1200-300-G4-П-К-1-ОМ	1800×1200	300	60	250	57
ФКМ-1800×1200-300-G4-Л-К-1-ОМ	1800×1200	300	60	250	57
ФКМ-1800×1200-300-G4-ПЛ-К-1-ОМ	1800×1200	300	60	250	57
ФКМ-1800×1200-300-F7-П-К-1-ОМ	1800×1200	300	120	450	57
ФКМ-1800×1200-300-F7-Л-К-1-ОМ	1800×1200	300	120	450	57
ФКМ-1800×1200-300-F7-Л-К-1-ОМ	1800×1200	300	120	450	57
ФКМ-2000×2500-300-G4-П-К-1-ОМ	2000×2500	300	60	250	86
ФКМ-2000×2500-300-G4-Л-К-1-ОМ	2000×2500	300	60	250	86
ФКМ-2000×2500-300-G4-ПЛ-К-1-ОМ	2000×2500	300	60	250	86
ФКМ-2000×2500-300-F7-П-К-1-ОМ	2000×2500	300	120	450	86
ФКМ-2000×2500-300-F7-Л-К-1-ОМ	2000×2500	300	120	450	86
ФКМ-2000×2500-300-F7-ПЛ-К-1-ОМ	2000×2500	300	120	450	86
ФКМ-2000×3000-300-G4-П-К-1-ОМ	2000×3000	300	60	250	130
ФКМ-2000×3000-300-G4-Л-К-1-ОМ	2000×3000	300	60	250	130
ФКМ-2000×3000-300-G4-ПЛ-К-1-ОМ	2000×3000	300	60	250	130
ФКМ-2000×3000-300-F7-П-К-1-ОМ	2000×3000	300	120	450	130
ФКМ-2000×3000-300-F7-Л-К-1-ОМ	2000×3000	300	120	450	130
ФКМ-2000×3000-300-F7-ПЛ-К-1-ОМ	2000×3000	300	120	450	130

Общий вид и габаритные размеры





* — значение F смотрите в таблице на стр. 206

Обозначение	BxH, мм	F, мм	G, мм	E, мм	E1, мм	S, мм	d, мм
ФКМ-200×300-300	200×300	35	17,5	19	15	54	9
ФКМ-200×400-300	200×400			19	38		
ФКМ-300×250-300	300x250			15	17		
ФКМ-300×500-300	300×500			15	34		
ФКМ-350×600-300	350×600			13	30		
ФКМ-400×700-300	400×700			38	26		
ФКМ-450×600-300	450x600			36	30		
ФКМ-500×300-300	500×300			34	15		
ФКМ-700×800-300	700×800			26	22		
ФКМ-1000×700-300	1000×700	50	25	14	26		
ФКМ-1000×800-300	1000×800			14	22		
ФКМ-1000×900-300	1000×900			14	18		
ФКМ-1200×1000-300	1200×1000			33	14		
ФКМ-1800×1200-300	1800×1200			36	33		
ФКМ-2000×2500-300	2000×2500			28	35		
ФКМ-2000×3000-300	2000×3000			28	15		



БРИЗ

Воздухораспределители потолочные

ТУ 6863-230-40149153-2017
Воздухораспределители потолочные типа БРИЗ

Потолочное воздухораспределительное устройство предназначено для мягкой и смешивающей подачи воздуха с сопутствующими функциями регулировки расхода и снижения шума в системах вентиляции. Воздухораспределители БРИЗ применяются на на судах всех типов, кораблях, стационарных морских платформах, плавучих буровых установках, объектах гражданского и промышленного строительства.

Сводные технические характеристики

Назначение	Распределение воздушного потока
Тип использования	Потолочный
Максимально допустимое давление, Па	До 2000
Скорость нарастания давления, Па/с	Не более 300
Объёмный расход воздуха, м³/ч	160 или 250
Диапазон регулировки (при наличии), %	2...100
Механизм регулировки (при наличии)	Рукоятка
Уровень звуковой мощности, генерируемой при указанных расходах, дБА	10...45
Вид климатического исполнения	У3, У4, УХЛ3, УХЛ4, ОМ3, ОМ4
Назначенный срок службы	35 лет
Соответствие требованиям	РМРС

Эксплуатация

- Рабочая температура наружного воздуха от -30 °С до +45 °С.
- Рабочая температура воздуха в помещении от +5 °С до +40 °С.
- Температура длительного хранения от -40 °С до +50 °С и относительной влажности 98 % (+ 35 °С).
- Качка с амплитудой 45° с периодом 7–9 с.
- Длительный (без ограничения времени) наклон до 15°.
- Кратковременный (не более трех минут) наклон до 45°.
- Вибрация с частотами от 2 Гц до 80 Гц:
  - вибрация с амплитудой перемещения +1 мм при частотах от 2 Гц до 13,2 Гц;
  - вибрация с ускорением ± 0,7g при частотах от 13,2 Гц до 80 Гц;
  - удары с ускорением ± 5,0 g при частоте 40–80 ударов в минуту.
- Уровень максимального расчетного землетрясения 8 баллов (ускорение 2 м/с^2), при этом сейсмические силы могут иметь любое направление в пространстве, в том числе горизонтальное и вертикальное.

Исполнение

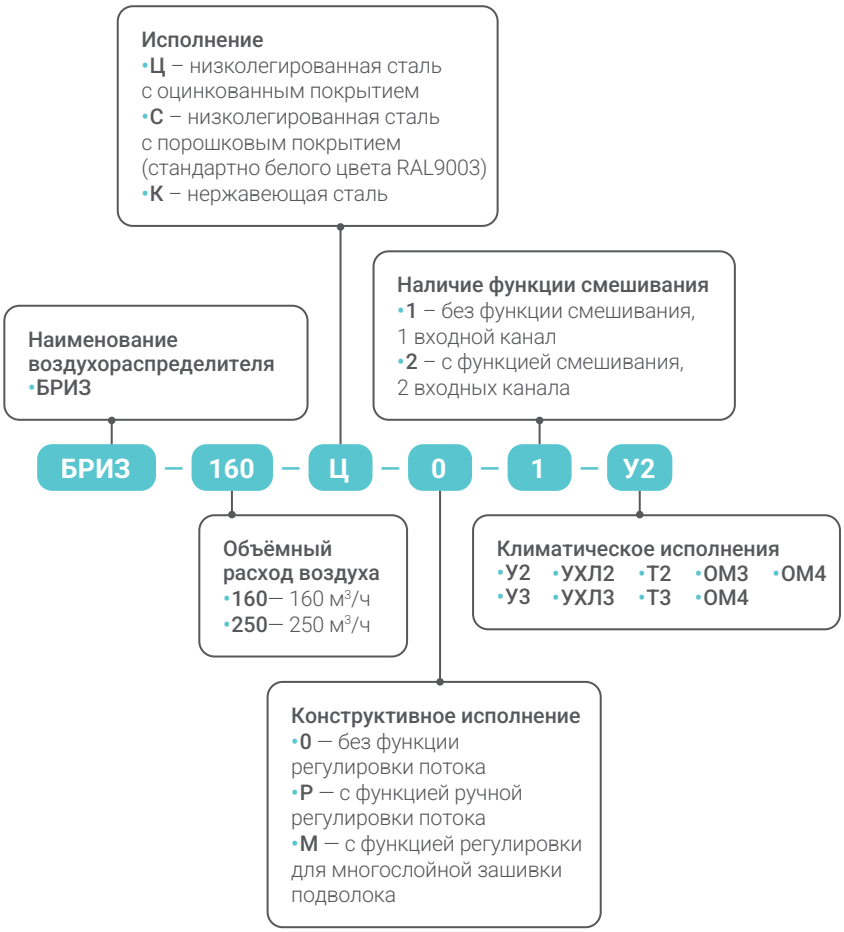
Н — Общего назначения
К — Коррозионностойкое

Конструкция

Воздухораспределители БРИЗ состоят из входного короба с одним или двумя входными каналами с регулировочными клапанами в зависимости от наличия функции смешивания и регулировки. Длина входных патрубков стандартно не превышает 100 мм. Для удобства потолочного монтажа воздухораспределителя его корпус оснащён четырьмя монтажными проушинами с регулировочными пазами 10×65 мм.

Маркировка

Принята следующая система обозначения фильтров:



- В случае необходимости в указании дополнительных требований — их ввод осуществляется в конце строки через «нижнее подчёркивание».

Примеры маркировки

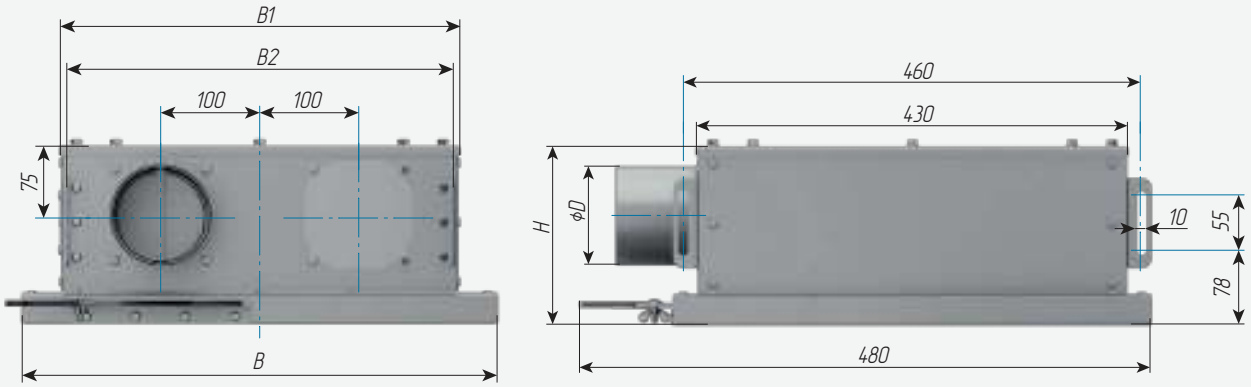
БРИЗ-160-Ц-0-1-У2
Воздухораспределитель БРИЗ общепромышленный для объёмного расхода воздуха 160 м³/ч без функции регулировки с одним входным каналом из оцинкованной стали, вид климатического исполнения У2.

БРИЗ-250-Ц-Р-2-ОМ4_RAL7035
Воздухораспределитель БРИЗ общепромышленный для объёмного расхода воздуха 250 м³/ч с функцией регулировки и смешивания из оцинкованной стали с порошковым покрытием серого цвета RAL7035, вид климатического исполнения ОМ4.

БРИЗ-250-К-М-2-УХЛ4
Воздухораспределитель БРИЗ общепромышленный для объёмного расхода воздуха 250 м³/ч с функцией регулировки и смешивания из нержавеющей стали, для трёхслойной зашивки подволока, климатического исполнения УХЛ4.

Общий вид и габаритные размеры





Исполнения воздухораспределителей и их габаритные размеры

Обозначение	B, мм	B1, мм	B2, мм	H, мм	D, мм	Регулировка	Входной канал	Масса, кг
БРИЗ-160-Х-0-1-Х	400	360	350	160	85	нет	1	7,3
БРИЗ-160-Х-0-2-Х							1 и 2	7,6
БРИЗ-160-Х-Р-1-Х						есть	1	7,8
БРИЗ-160-Х-Р-2-Х							1 и 2	8,1
БРИЗ-160-Х-М-1-Х				200			1	8,2
БРИЗ-160-Х-М-2-Х							1 и 2	8,5
БРИЗ-250-Х-0-1-Х	480	400	390	180	100	нет	1	7,9
БРИЗ-250-Х-0-2-Х							1 и 2	8,2
БРИЗ-250-Х-Р-1-Х						есть	1	8,6
БРИЗ-250-Х-Р-2-Х							1 и 2	8,9
БРИЗ-250-Х-М-1-Х				220			1	9,1
БРИЗ-250-Х-М-2-Х							1 и 2	9,4

Х – параметр, не влияющий на размеры и основной функционал.

По дополнительному согласованию принимаются заказы на изготовление потолочных воздухораспределителей в исполнениях с другими функциональными сочетаниями и размерами в зависимости от условий эксплуатации.



НЕВА

Крышки водогазонепроницаемые

ТУ 4863-226-40149153-2017
Крышки водогазонепроницаемые типа НЕВА

Предназначены для защиты вентиляционных выходов от воздействия внешней среды (ветровая нагрузка, ураган, снег, ледяная крошка, брызги, волна, внешнее физическое воздействие и т.п.). Такие крышки могут использоваться на на судах всех типов, кораблях, стационарных морских платформах, плавучих буровых установках, объектах гражданского и промышленного строительства.

Сводные технические характеристики

Назначение	Защита от внешнего воздействия
Варианты ориентации	Вертикально, горизонтально
Скорость перемещения воздушной среды через крышку, м/с	Не более 20
Максимально допустимое давление, Па	До 5000
Скорость нарастания давления, Па/с	Не более 100
Утечка воздуха через закрытую крышку, отнесенная к площади проходного сечения, при перепаде давления 1000 Па	Не более 10 л/(с×м^2) или 35 м^3/(ч×м^2)
Механизм управления	Ручной
Усилие необходимое для перемещения открываемой части крышки	Не более 450Н
Вид климатического исполнения	У1, УХЛ1, Т1, ОМ1
Назначенный срок службы	35 лет
Вероятность безотказной работы за 15000 ч	0,95
Соответствие требованиям	РМРС и РКО

Эксплуатация

- Рабочая температура наружного воздуха от -30 °С до +45 °С.
- Рабочая температура воздуха в помещении от +5 °С до +40 °С.
- Температура длительного хранения от -40 до +50 °С и относительной влажности 98% (+ 35 °С).
- Качка с амплитудой 45° с периодом 7–9 с.
- Длительный (без ограничения времени) наклон до 15°.
- Кратковременный (не более трех минут) наклон до 45°.
- Вибрация с частотами от 2 Гц до 80 Гц:
  - вибрация с амплитудой перемещения +1 мм при частотах от 2 Гц до 13,2 Гц;
  - вибрация с ускорением ± 0,7 g при частотах от 13,2 Гц до 80 Гц;
  - удары с ускорением ± 5,0 g при частоте 40 – 80 ударов в минуту.
- Уровень максимального расчетного землетрясения 8 баллов (ускорение 2 м/с^2), при этом сейсмические силы могут иметь любое направление в пространстве, в том числе горизонтальное и вертикальное.

Исполнение

Н — Общего назначения
К — Коррозионностойкое
В — Взрывозащищённое

\+ Сочетания исполнений **КВ**

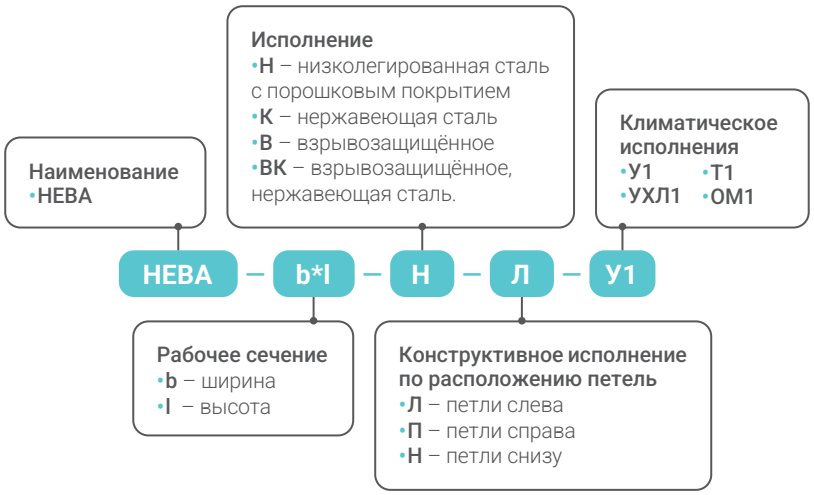
Конструкция

Водогазонепроницаемые крышки НЕВА состоят из корпуса со встроенными и демонтируемыми вентиляционной решёткой и сеткой и окрывающейся части крышки. Открывающаяся часть крышки крышка крепится к корпусу на петлях. Фиксация открывающейся яасти крышки в закрытом состоянии осуществляется с использованием задраек, в открытом положении крышка фиксируется входящими в комплект поставки фиксаторами. Количество необходимых петель и задраек выбирается изготовителем, исходя из обеспечения жёсткости конструкции и требований по обеспечении плотности.

По умолчанию крышки поставляются:
— из низколегированной стали — с порошковым покрытием серого цвета RAL7004 или RAL7035;
— из нержавеющей стали — без покрытия.

Маркировка

Принята следующая система обозначения фильтров:



- В случае необходимости в указании дополнительных требований — их ввод осуществляется в конце строки через «нижнее подчёркивание».

Примеры маркировки

НЕВА-240×420-Н-УХЛ1
Водогазонепроницаемая крышка типа НЕВА с посадочной частью шириной 240 мм и высотой 420 мм из низколегированной стали с порошковой покраской серого цвета в климатическом исполнении УХЛ1.

НЕВА-500×700-Н-У1_RAL1000
Водогазонепроницаемая крышка типа НЕВА шириной 500 мм и высотой 700 мм из низколегированной стали с порошковым покрытием зеленовато-жёлтого цвета RAL1000 в климатическом исполнении У1.

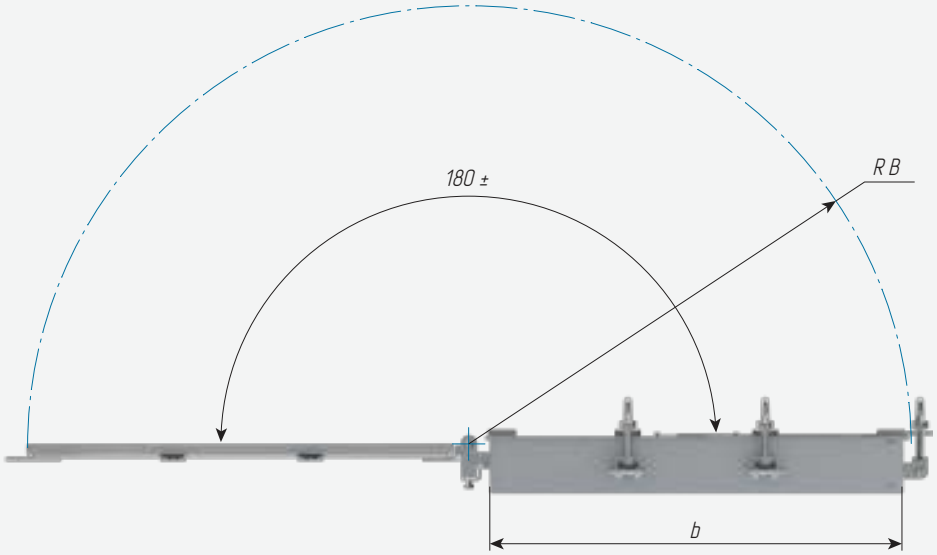
НЕВА-290×730-К-ОМ1
Водогазонепроницаемая крышка типа НЕВА с посадочной частью шириной 240 мм и высотой 420 мм из нержавеющей стали без покраски в климатическом исполнении ОМ1.

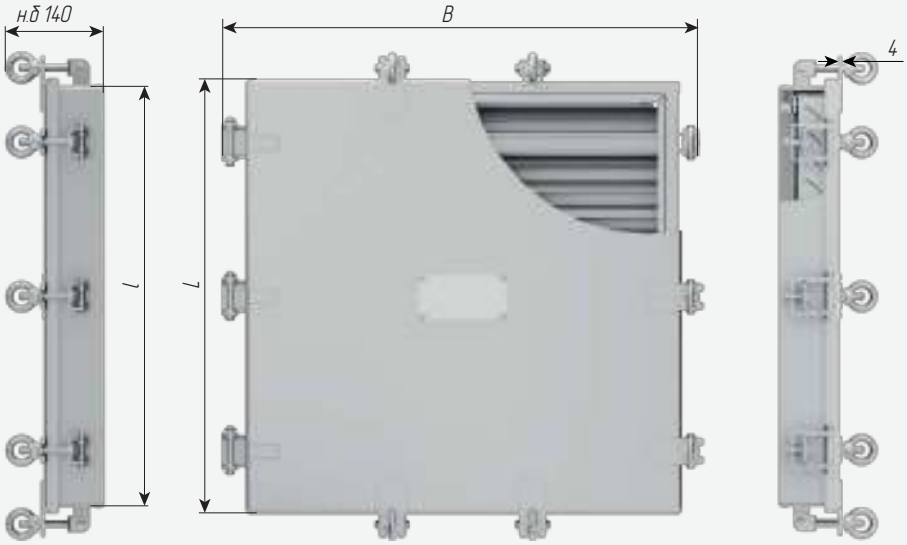
Общий вид и габаритные размеры

Односекционная водогазонепроницаемая крышка НЕВА

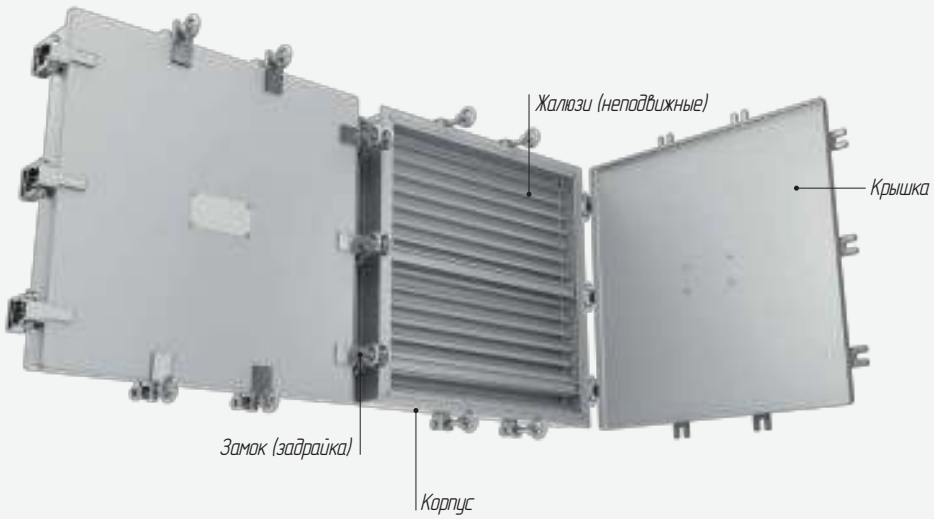


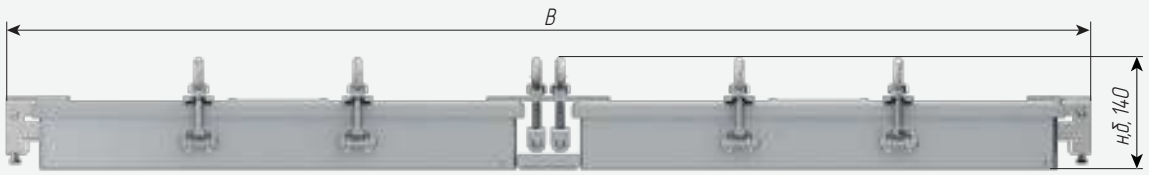


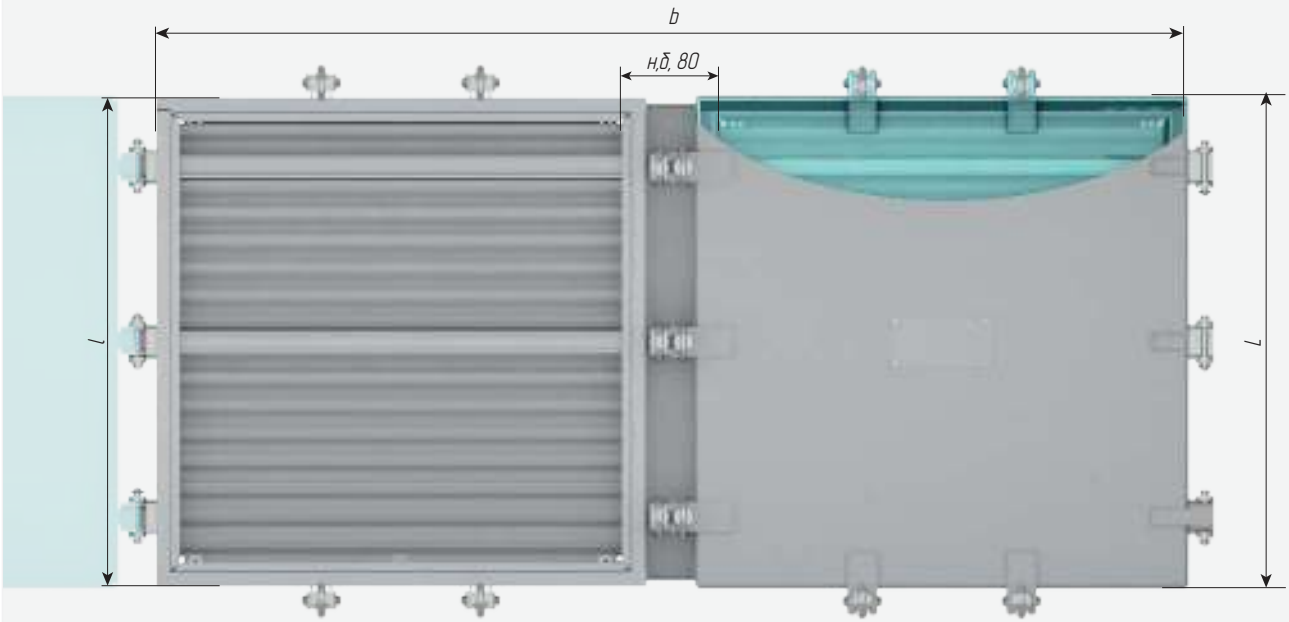




Двухсекционная водогазонепроницаемая крышка НЕВА







Ориентировочная масса для некоторых сочетаний размеров водогазонепроницаемых крышек

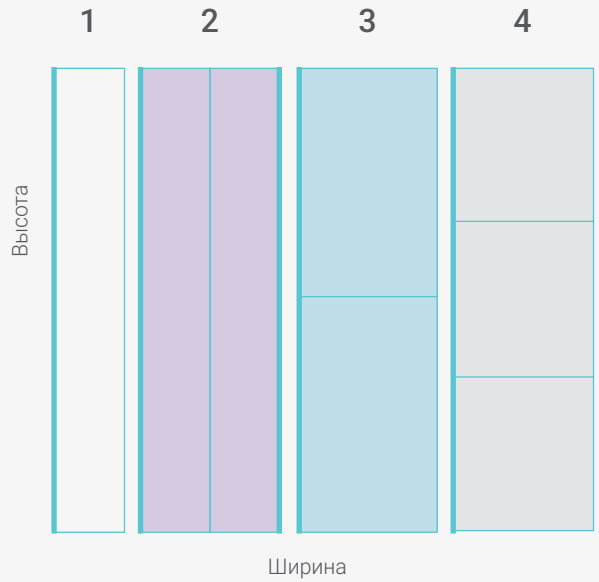
b*, мм	100	120	150	190		240		290		
l*, мм	200	280	350	390	550	420	550	460	580	730
Масса крышки, кг, не более	4	5	7	8	10	11	12	13	14	17

* При необходимости крышки могут изготавливаться любых размеров в соответствии с требованиями заказа.

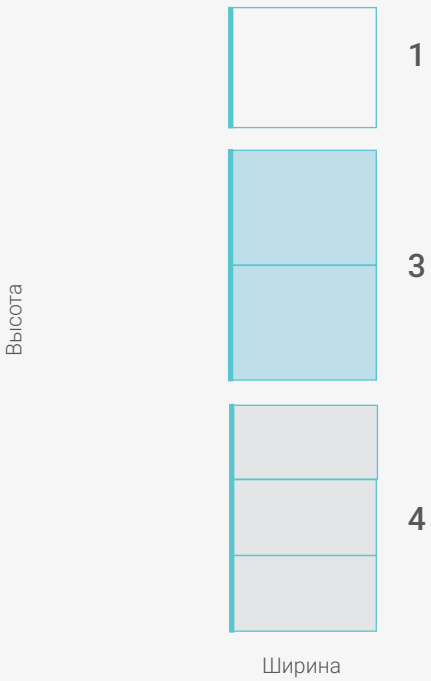
Распределение вариантов конструктивного исполнения крышек НЕВА по расположению петель и створок в зависимости от размера

Высота B, мм	Ширина A, мм																
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
200	1										0							
300											2							
400																		
500																		
600																		
700																		
800																		
900																		
1000																		
1100	0										4							
1200																		
1300																		
1400																		
1500																		
1600																		
1700																		
1800																		
											3							

При расположении петель П или Л



При расположении петель Н



Отопительная техника и канальная вентиляция

- АВО
- КОМПАС-ВТ
- КОМПАС-ЭКВ
- КАНАЛ-ПКВ
- КАНАЛ-КВАРК
- КАНАЛ-ВЕНТ





АВО Агрегаты воздушного отопления

ТУ 4864-088-40149153-2007
Агрегаты воздушного отопления типа АВО-К

Предназначены для воздушного отопления помещений на судах всех типов, кораблях, стационарных морских платформах, плавучих буровых установках, объектах гражданского и промышленного строительства.

Сводные технические характеристики

Назначение	Нагрев и подача нагретого воздуха
Конструктивное исполнение	Подвесной блок
Принцип работы	Рециркуляция
Размещение	Внутри обслуживаемых помещений
Размер сечения, А×В, мм	400×400, 500×500, 600×600, 700×700, 800×800
Рабочее давление теплоносителя, МПа	Не более 1,6
Температура теплоносителя, °С	Не более 190
Рабочая температура воздуха, °С	От 5 до 40 (макс. 65)
Теплопроизводительность, кВт	От 3 до 150
Тип теплоносителя	Техническая вода, раствор гликоля, термальное масло, пар
Напряжение питания электродвигателя, В/Гц	220/50
Мощность двигателя вентилятора, кВт	0,1...1,5
Скорость вращения рабочего колеса, мин-1:	1500
Степень защиты	IP44
Средний уровень шума, при номинальном расходе воздуха (не более), дБ	70
Исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ3, ОМ3
Назначенный срок службы	10 лет
Установленная безотказная наработка	10000 часов
Соответствие требованиям	РМРС

Эксплуатация

- Рабочая температура наружного воздуха от -30 °С до +45 °С.
- Рабочая температура воздуха в помещении от +5 °С до +40 °С.
- Температура длительного хранения от -40 °С до +50 °С и относительной влажности 98 % (+ 35 °С).
- Качка с амплитудой 45° с периодом 7–9 с.
- Длительный (без ограничения времени) наклон до 15.
- Кратковременный (не более трех минут) наклон до 45°.
- Вибрация с частотами от 2 Гц до 80 Гц:
  - вибрация с амплитудой перемещения +1 мм при частотах от 2 Гц до 13,2 Гц;
  - вибрация с ускорением ± 0,7 g при частотах от 13,2 Гц до 80 Гц;
  - удары с ускорением ± 5,0 g при частоте 40–80 ударов в минуту.
- Уровень максимального расчетного землетрясения 8 баллов (ускорение 2 м/с^2), при этом сейсмические силы могут иметь любое направление в пространстве, в том числе горизонтальное и вертикальное.

Исполнение

Н — Общего назначения
К — Коррозионностойкое

Конструкция

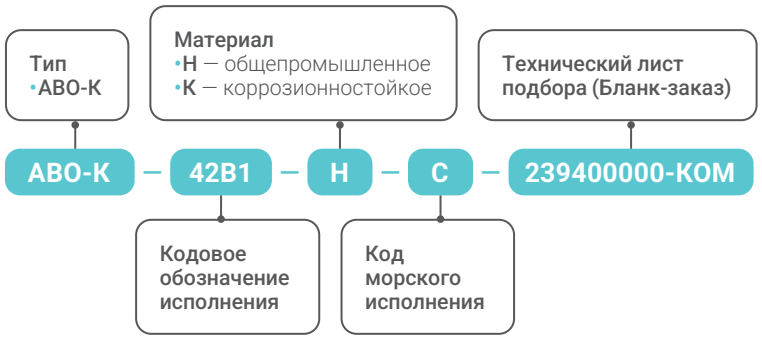
АВО состоит из вентиляторного узла, генерирующего воздушный поток, теплообменика типа ВНВ в прямоугольном корпусе и воздухораспределителя, направляющего поток нужным образом. Дополниельно АВО оснащается кронштейнами для крепления к стеновым конструкциям (переборке) и ответные фланцы по теплоносителю. Материальное исполнение в зависимости от требований заказа может выполняться из нержавеющей стали или конструкционной стали с порошковым покрытием.

Технические характеристики АВО

Тип АВО	Теплопроизводительность, кВт	Расход воздуха, м³/ч	Мощность, кВт	Масса, кг
АВО-К-42В	4…43	1500	0,1	24
АВО-К-43В	8…58	1400	0,1	25
АВО-К-44В	7…64	1300	0,1	26
АВО-К-52В	10…45	3400	0,2	32
АВО-К-53В	13…57	3100	0,2	33
АВО-К-54В	15…65	2900	0,2	35
АВО-К-62В	15…66	5800	0,5	42
АВО-К-63В	21…90	5400	0,5	44
АВО-К-64В	24…106	5000	0,5	46
АВО-К-72В	20…88	8000	0,8	56
АВО-К-73В	28…121	7000	0,8	59
АВО-К-74В	33…138	6300	0,8	62
АВО-К-82В	31…133	12000	1,5	88
АВО-К-83В	42…179	11000	1,5	92
АВО-К-84В	50…210	10000	1,5	96

Маркировка

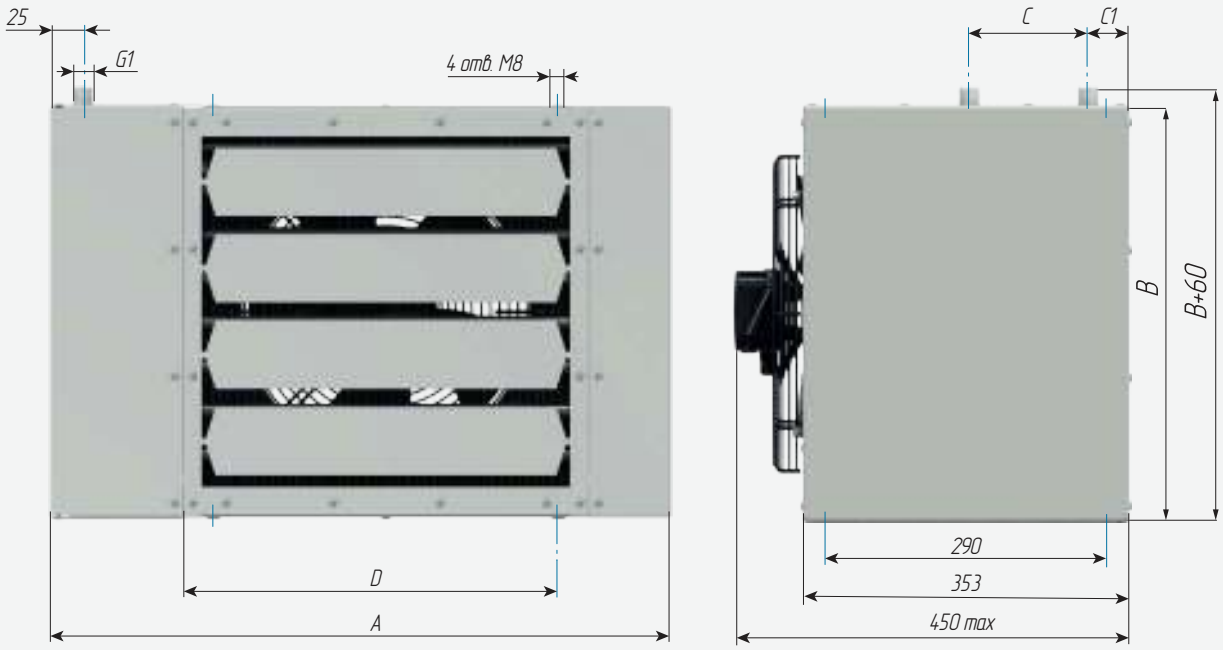
Принята следующая система обозначения тепловентиляторов АВО:



Пример маркировки

Агрегат воздушного отопления АВО-К-52В1-Н-С_239400000-КОМ
Агрегат воздушного отопления (тепловентилятор) АВО, номинальная теплопроизводительность 30 кВт, теплоноситель «термальное масло», в стандартном исполнении.

Общий вид и габаритные размеры



Габаритные и присоединительные размеры

Тип АВО	A, мм	B, мм	C, мм	C1, мм	D, мм
АВО-К-42В	555	403	55	81,5	395
АВО-К-43В			50	96,5	
АВО-К-44В			75	96,5	
АВО-К-52В	655	503	55	81,5	495
АВО-К-53В			50	96,5	
АВО-К-54В			75	96,5	
АВО-К-62В	755	603	55	81,5	595
АВО-К-63В			50	96,5	
АВО-К-64В			75	96,5	
АВО-К-72В	855	703	55	81,5	695
АВО-К-73В			50	96,5	
АВО-К-74В			75	96,5	
АВО-К-82В	955	803	55	81,5	795
АВО-К-83В			50	96,5	
АВО-К-84В			75	96,5	



КОМПАС-ВТ

Теплообменники жидкостные вентиляторные (фанкойлы)

ТУ 4862-219-40149153-2015
«КОМПАС-ВТ»

Предназначены для создания и поддержания в обслуживаемых помещениях заданной температуры путем нагрева и подачи рециркуляционного воздуха. Такие устройства применяются на судах всех типов, кораблях, стационарных морских платформах, плавучих буровых установках, объектах гражданского и промышленного строительства. Отличительной особенностью данного типа устройств является – компактность, простота монтажа и эксплуатации.

Сводные технические характеристики

Назначение	Нагрев и подача нагретого воздуха
Конструктивное исполнение	Моноблок
Эксплуатационное исполнение	Внутри помещения
Исполнение фанкойлов	Общепромышленное или коррозионностойкое
Рабочее давление теплоносителя, МПа	Не более 1,6
Температура теплоносителя, °С	Не более 190
Рабочая температура воздуха, °С	От 5 до 40 стандартно, макс. 65
Полное избыточное давление, Па	200
Номинальный расход воздуха, м³/ч	От 400 до 1800
Теплопроизводительность, кВт	От 6 до 30
Холодопроизводительность, кВт	От 2 до 10
Средний уровень шума, при номинальном расходе воздуха дБ	Не более 70
Класс очистки фильтров:	G3
Тип тепло-, хладоносителя	Вода, гликолевые растворы (другие типы по согласованию)
Электропитание	1ф., 230 В, 50 Гц или 3ф., 230/380 В, 50 Гц
Вид климатического исполнения	ОМ 3, 4
Назначенный срок службы	10 лет
Установленная безотказная наработка	7500 часов
Соответствие требованиям	РМРС

Эксплуатация

- Рабочая температура наружного воздуха от -30 °С до +45 °С.
- Рабочая температура воздуха в помещении от +5 °С до +40 °С.
- Температура длительного хранения от -40 °С до +50 °С и относительной влажности 98 % (+ 35 °С).
- Качка с амплитудой 45° с периодом 7–9 с.
- Длительный (без ограничения времени) наклон до 15°.
- Кратковременный (не более трех минут) наклон до 45°.
- Вибрация с частотами от 2 Гц до 80 Гц:
  - вибрация с амплитудой перемещения +1 мм при частотах от 2 Гц до 13,2 Гц;
  - вибрация с ускорением ± 0,7g при частотах от 13,2 Гц до 80 Гц;
  - удары с ускорением ± 5,0 g при частоте 40–80 ударов в минуту.
- Уровень максимального расчетного землетрясения 8 баллов (ускорение 2 м/с^2), при этом сейсмические силы могут иметь любое направление в пространстве, в том числе горизонтальное и вертикальное.

Конструкция

В состав устройства входят — вентилятор, теплообменник, поддон для сбора конденсата, а также опционально водорегулирующая арматура и дренажный насос. В фанкойлах используются вентиляторы одностороннего всасывания предназначенные для постоянной работы с низким энергопотреблением и пониженным уровнем шума. Возможность поворота корпуса вентилятора вокруг оси вращения вентилятора существенно расширяет возможности по установке фанкойлов в помещениях

Общие технические характеристики

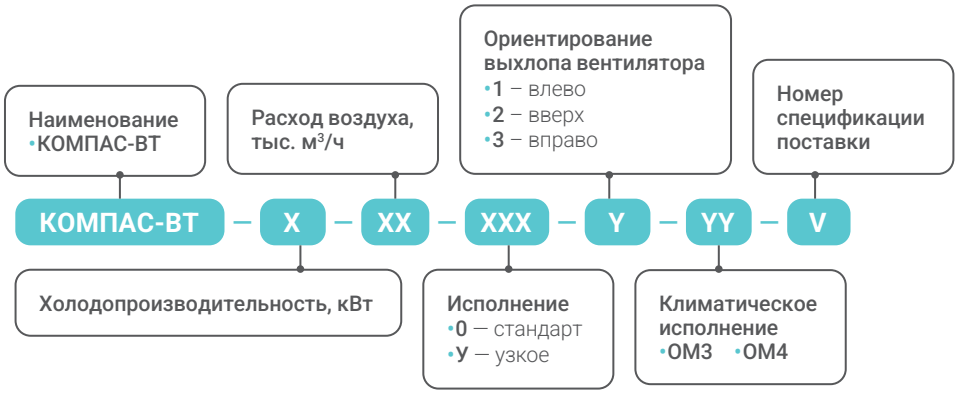
Номинальный расход воздуха, м³/ч		300	200	400	600	600	900	900	2×600	2×900
Холодопроизводительность*, кВт		0,5	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
Теплопроизводительность**, кВт		1,0	2,0	6,0	9,0	10,0	15,0	16,0	20,0	30,0
Габаритные размеры, Ш×В×Г, мм	Исполнение 0	-	-	595×330×280	595×330×320	594×330×320	595×370×350	595×370×350	1090×370×320	1090×370×350
	Исполнение У	-	-	595×700×220	595×700×250	595×700×250	595×700×280	595×700×280	1090×700×250	1090×700×280
Потребляемая электрическая мощность, Вт		-	-	110	120	120	190	190	2×120	2×190
Расход хладоносителя, м³/ч		-	-	0,39	0,54	0,68	0,92	1,05	2×0,68	2×1,05
Потеря давления жидкостного контура***		Не более 0,5 бар								
Тип фильтра		Ячейковый, плоский, G3								
Уровень шума на выхлопе вентилятора		Не более 70 дБ								
Масса, кг		-	-	25	27	30	33	35	60	70

* Вода, Твх./Твых. — 7/12 °С, параметры воздуха на входе Твозд. -26 °С, относит. влажность 50 %.
** Вода, Твх./Твых. — 90/70 °С.
*** Без учета потерь на водорегулирующей арматуре.

Указанные технические характеристики необходимо уточнить при заказе.

Маркировка

Принята следующая система обозначения фанкойлов КОМПАС-ВТ:



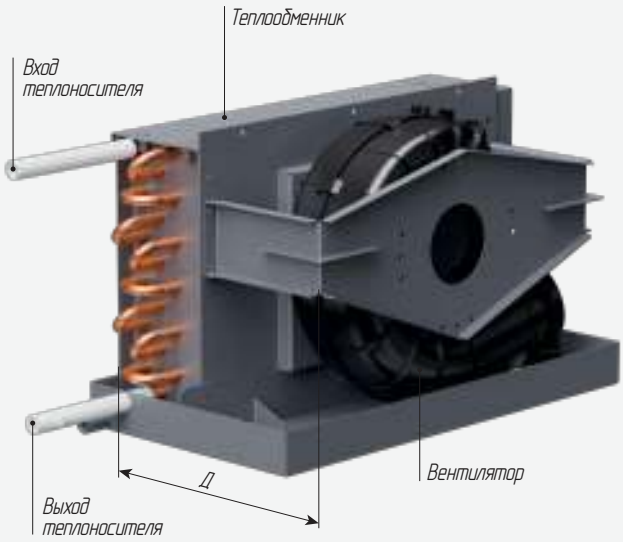
Пример маркировки

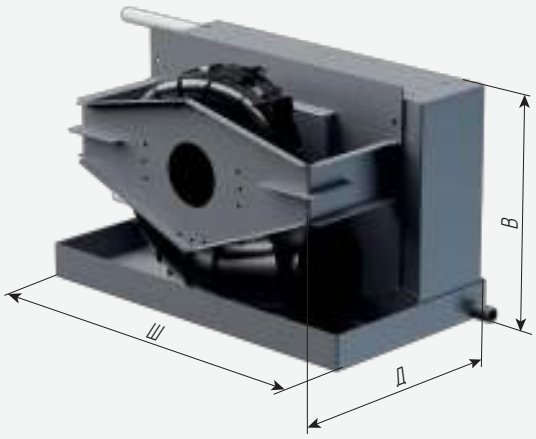
КОМПАС-ВТ-3-0,6-0-1-ОМ3-001
Жидкостной вентиляторный теплообменник КОМПАС-ВТ, номинальная холодопроизводительность 3 кВт, номинальный расход воздуха 600 м³/ч, в стандартном исполнении, ориентирование выхлопа вентилятора 1, вид климатического исполнения ОМ3, спецификация поставки 001.

Общий вид

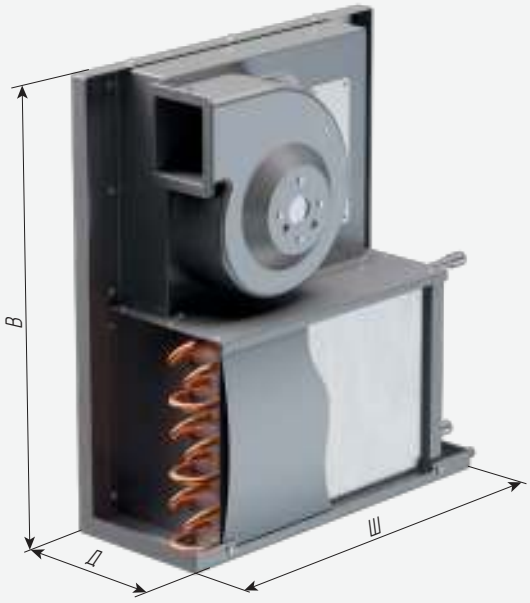
Исполнение 0

Стандартное





Исполнение У







КОМПАС-ЭКВ

Воздухонагреватели электрические канальные судовые

ТУ 28.25.12.190-269-40149153-2018
Воздухонагреватели электрические канальные судовые типа КОМПАС-ЭКВ

Предназначены для нагрева приточного воздуха до заданной температуры в системах вентиляции помещений судов всех типов, кораблей, стационарных морских платформ, плавучих буровых установок, объектов гражданского и промышленного строительства.

Сводные технические характеристики

Назначение	Нагрев
Рабочая температура воздуха, °С	От -40 до +45
Воздухопроизводительность, м³/час	От 110 до 7500
Напряжение питания, В	380
Потребляемый ток, А	От 7,9 до 157,2
Защита корпусов электрооборудования	IP44
Материал корпуса	Сталь с порошковым покрытием или нержавеющая сталь
Материал корпуса блока управления	Сталь с порошковым покрытием или нержавеющая сталь
Материал нагревательного элемента	Нержавеющая сталь
Вид климатического исполнения	ОМ4
Назначенный срок службы	5 лет
Установленная безотказная наработка	7500 часов
Соответствие требованиям	РМРС

Эксплуатация

- Рабочая температура наружного воздуха от -30 °С до +45 °С.
- Рабочая температуре воздуха в помещении от +5 °С до +40 °С.
- Температура длительного хранения от -40 до +50 °С и относительной влажности 98 % (+35 °С).
- Качка с амплитудой 45° с периодом 7–9 с.
- Длительный (без ограничения времени) наклон до 15°.
- Кратковременный (не более трех минут) наклон до 45°.
- Вибрация с частотами от 2 Гц до 80 Гц:
  - вибрация с амплитудой перемещения +1 мм при частотах от 2 Гц до 13,2 Гц;
  - вибрация с ускорением ±0,7 g при частотах от 13,2 Гц до 80 Гц;
  - удары с ускорением ±5,0 g при частоте 40–80 ударов в минуту.
- Уровень максимального расчетного землетрясения 8 баллов (ускорение 2 м/с²), при этом сейсмические силы могут иметь любое направление в пространстве, в том числе горизонтальное и вертикальное.

Исполнение

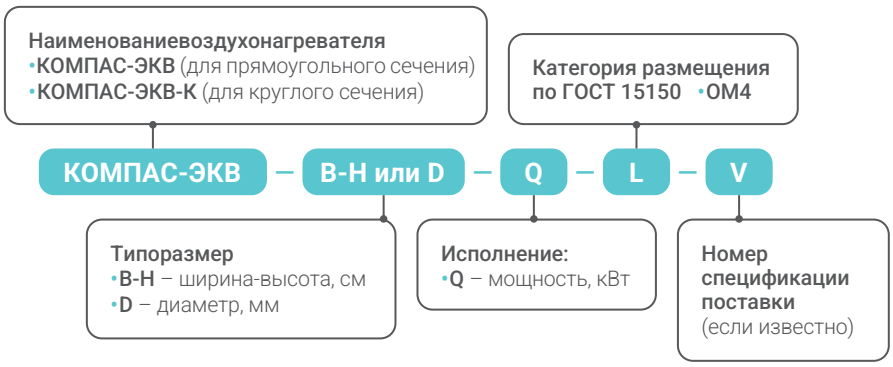
Н — Общего назначения
К — Коррозионностойкое

Конструкция

Канальный электрический воздухонагреватель КОМПАС-ЭКВ состоит из корпуса – проточной части и установленным внутри одним или несколькими электронагревательными элементами. Коммутационный щит устройства располагается снаружи и обеспечивает полный доступ ко всей элементной базе системы управления для подключения питания. Нагреватель по умолчанию оборудован термостатами защиты от перегрева. Крепление воздухонагревателя осуществляется в сети воздуховодов с использованием фланцевого (для прямоуголных сечений) или ниппельного (для круглых воздухонагревателей) способов крепления.

Маркировка

Принята следующая система обозначения воздухонагревателей КОМПАС-ЭКВ:



- В случае необходимости в указании дополнительных требований — их ввод осуществляется в конце строки через «нижнее подчёркивание».

Примеры маркировки

КОМПАС-ЭКВ-50-30-12-ОМ4
Воздухонагреватель судовой электрический канальный КОМПАС-ЭКВ прямоугольного сечения 500×300 мм (ширина×высота) мощностью 12 кВт с категорией размещения ОМ4 по ГОСТ15150 из конструкционной стали с порошковым покрытием (цвет покрытия – факультативен).

КОМПАС-ЭКВ-К-150-3.0-ОМ4_RAL7035
Воздухонагреватель судовой электрический канальный КОМПАС-ЭКВ круглого сечения диаметром 150 мм мощностью 3 кВт с категорией размещения ОМ4 по ГОСТ15150 из конструкционной стали с порошковым покрытием серого цвета RAL7035

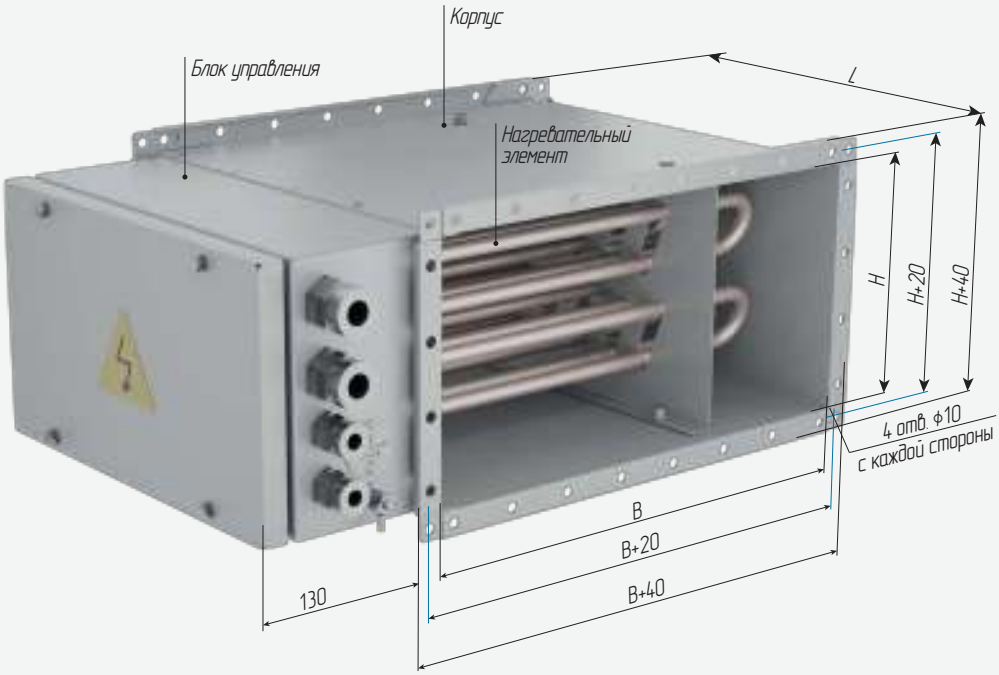
КОМПАС-ЭКВ-60-35-16.5-ОМ4_нерж
Воздухонагреватель судовой электрический канальный КОМПАС-ЭКВ прямоугольного сечения 350×600 мм (высота×ширина) мощностью 16,5 кВт с категорией размещения ОМ4 по ГОСТ15150 из нержавеющей стали.

Основные характеристики, габаритные и присоединительные размеры

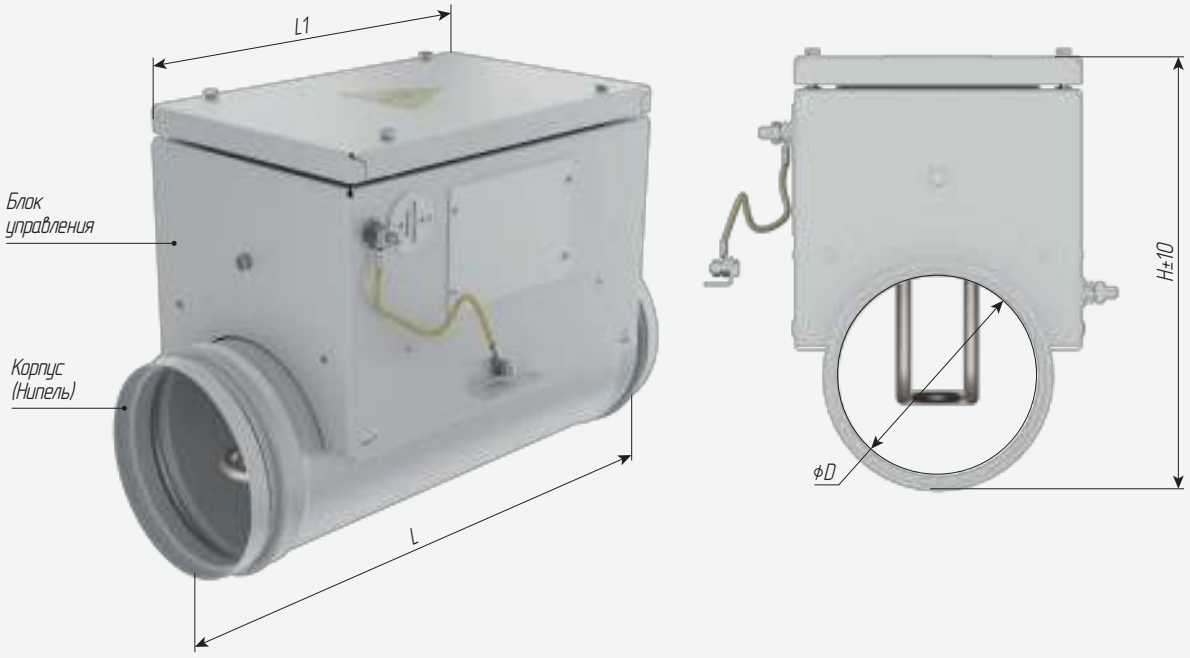
Обозначение	Размеры, мм			Мощность, кВт	Ступени нагрева	Потребляемый ток, А	Мин. воздухопро-изводительность, м³/час	Масса, кг н.б.
	B	H	L					
КОМПАС-ЭКВ-40-20-5	400	200	370	5	5	8	450	12,8
КОМПАС-ЭКВ-40-20-7	400	200	370	7	7	11	450	13,8
КОМПАС-ЭКВ-40-20-9	400	200	370	9	9	14	450	14,8
КОМПАС-ЭКВ-40-20-12	400	200	370	12	6+6	10/10	450	16,3
КОМПАС-ЭКВ-40-20-18	400	200	370	18	9+9	14/14	450	16,3
КОМПАС-ЭКВ-40-20-22,5	400	200	500	22,5	9+9+4,5	14/14/7	450	20,1
КОМПАС-ЭКВ-50-25-12	500	250	370	12	6+6	10/10	700	17,9
КОМПАС-ЭКВ-50-25-18	500	250	370	18	9+9	14/14	700	17,9
КОМПАС-ЭКВ-50-25-22,5	500	250	370	22,5	9+9+4,5	14/14/7	700	19,4
КОМПАС-ЭКВ-50-25-27	500	250	500	27	9+9+9	14/14/14	700	20,3
КОМПАС-ЭКВ-50-25-31,5	500	250	500	31,5	9+9+9+4,5	14/14/14/7	700	24,8
КОМПАС-ЭКВ-50-30-12	500	300	370	12	6+6	10/10	800	18,6
КОМПАС-ЭКВ-50-30-18	500	300	370	18	9+9	14/14	800	18,6
КОМПАС-ЭКВ-50-30-22,5	500	300	370	22,5	9+9+4,5	14/14/7	800	20,1
КОМПАС-ЭКВ-50-30-27	500	300	500	27	9+9+9	14/14/14	800	24
КОМПАС-ЭКВ-60-30-15	600	300	370	15	6+9	10/14	950	20,7
КОМПАС-ЭКВ-60-30-22,5	600	300	370	22,5	9+13,5	14/21	950	20,7
КОМПАС-ЭКВ-60-30-27	600	300	370	27	9+9+9	14/14/14	950	22,2
КОМПАС-ЭКВ-60-30-31,5	600	300	370	31,5	9+9+13,5	14/14/21	950	23,7
КОМПАС-ЭКВ-60-30-40,5	600	300	500	40,5	9+9+9+13,5	14/14/14/21	950	29,9
КОМПАС-ЭКВ-60-35-18	600	350	370	18	9+9	14/14	1100	20,6
КОМПАС-ЭКВ-60-35-22,5	600	350	370	22,5	9+13,5	14/21	1100	22,1
КОМПАС-ЭКВ-60-35-27	600	350	370	27	9+9+9	14/14/14	1100	23,6
КОМПАС-ЭКВ-60-35-31,5	600	350	370	31,5	9+9+13,5	14/14/21	1100	25,1
КОМПАС-ЭКВ-70-40-27	700	400	370	27	9+9+9	14/14/14	1500	24,1
КОМПАС-ЭКВ-70-40-31,5	700	400	370	31,5	9+9+13,5	14/14/21	1500	24,1
КОМПАС-ЭКВ-70-40-45	700	400	500	45	9+9+13,5+13,5	14/14/21/21	1500	34,3
КОМПАС-ЭКВ-80-50-31,5	800	500	370	31,5	9+9+13,5	14/14/21	2100	29,4
КОМПАС-ЭКВ-80-50-45	800	500	500	45	9+9+13,5+13,5	14/14/21/21	2100	38,3
КОМПАС-ЭКВ-80-50-60	800	500	500	60	9+9+13,5+13,5+15	14/14/21/21/23	2100	43,3
КОМПАС-ЭКВ-90-50-45	900	500	370	45	7,5+7,5+15+15	12/12/23/23	2450	29
КОМПАС-ЭКВ-90-50-67,5	900	500	500	67,5	7,5+15+15+15+15	12/23/23/23/23	2450	38,1
КОМПАС-ЭКВ-90-50-90	900	500	500	90	15+15+15+15+15+15	23/23/23/23/23/23	2450	40,6
КОМПАС-ЭКВ-100-50-45	1000	500	370	45	7,5+7,5+15+15	12/12/23/23	2650	31,1
КОМПАС-ЭКВ-100-50-67,5	1000	500	500	67,5	7,5+15+15+15+15	12/23/23/23/23	2650	40,3
КОМПАС-ЭКВ-100-50-90	1000	500	500	90	15+15+15+15+15+15	23/23/23/23/23/23	2650	44,8
КОМПАС-ЭКВ-100-50-112,5	1000	500	500	112,5	15+15+15+15+15+15+15+7,5	23/23/23/23/23/23/23/12	2650	49,3
КОМПАС-ЭКВ-100-50-120	1000	500	500	120	15+15+15+15+15+15+15+15	23/23/23/23/23/23/23/23	2650	50,8

Общий вид и габаритные размеры

Прямоугольное сечение



Круглое сечение



Обозначение	Размеры, мм			Мощность кВт	Ступени нагрева	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, А	Мин. возд-ность м³/час	Масса, кг н.б.
	L	L1	D						
КОМПАС-ЭКВ-К-100-0,6	380	245	100	0,6	0,6	230	3	45	7
КОМПАС-ЭКВ-К-100-1,5	380	245	100	1,5	1,5	230	7	55	8
КОМПАС-ЭКВ-К-100-2,0	380	245	100	2,0	2,0	230	10	70	8
КОМПАС-ЭКВ-К-100-3,0	380	245	100	3,0	3,0	230	14	105	9
КОМПАС-ЭКВ-К-125-1,5	490	270	125	1,5	1,5	230	7	70	9,5
КОМПАС-ЭКВ-К-125-2,5	490	270	125	2,5	2,5	230	12	90	9,5
КОМПАС-ЭКВ-К-125-3,0	490	270	125	3,0	3,0	380	5	105	9,5
КОМПАС-ЭКВ-К-125-4,5	490	270	125	4,5	4,5	380	7	160	9,5
КОМПАС-ЭКВ-К-150-3,0	380	300	150	3,0	3,0	380	5	105	10
КОМПАС-ЭКВ-К-150-4,5	380	300	150	4,5	4,5	380	7	160	10
КОМПАС-ЭКВ-К-150-6,0	380	300	150	6,0	6,0	380	10	210	10
КОМПАС-ЭКВ-К-160-3,0	380	300	160	3	3	380	5	110	10
КОМПАС-ЭКВ-К-160-4,5	380	300	160	4,5	4,5	380	7	160	10
КОМПАС-ЭКВ-К-160-6,0	380	300	160	6,0	6,0	380	10	215	10
КОМПАС-ЭКВ-К-200-3,0	380	340	200	3,0	3,0	380	5	170	11
КОМПАС-ЭКВ-К-200-4,5	380	300	200	4,5	4,5	380	7	170	11
КОМПАС-ЭКВ-К-200-6,0	380	300	200	6,0	6,0	380	10	215	12
КОМПАС-ЭКВ-К-200-9,0	380	300	200	9,0	9,0	380	13	285	12
КОМПАС-ЭКВ-К-250-3,0	400	390	250	3,0	3,0	380	5	270	12
КОМПАС-ЭКВ-К-250-4,5	400	390	250	4,5	4,5	380	7	270	12
КОМПАС-ЭКВ-К-250-6,0	400	390	250	6,0	6,0	380	10	270	12
КОМПАС-ЭКВ-К-250-8,0	400	390	250	8,0	8,0	380	11	270	12
КОМПАС-ЭКВ-К-250-9,0	400	390	250	9,0	9,0	380	14	316	12
КОМПАС-ЭКВ-К-315-6,0	380	455	315	6,0	6,0	380	10	430	14
КОМПАС-ЭКВ-К-315-9,0	380	455	315	9,0	9,0	380	14	430	14
КОМПАС-ЭКВ-К-315-12,0	380	455	315	12,0	12,0	380	19	430	14
КОМПАС-ЭКВ-К-315-15,0	380	455	315	15,0	15,0	380	23	530	14
КОМПАС-ЭКВ-К-355-9,0	380	520	355	9,0	9,0	380	14	550	16
КОМПАС-ЭКВ-К-355-12,0	380	520	355	12,0	12,0	380	19	550	16
КОМПАС-ЭКВ-К-400-9,0	380	570	400	9,0	9,0	380	14	700	17
КОМПАС-ЭКВ-К-400-15,0	380	570	400	15,0	15,0	380	23	700	17
КОМПАС-ЭКВ-К-400-22,5	380	570	400	22,5	15+7,5	380	31	710	17



КАНАЛ-ПКВ

Вентиляторы канальные радиальные

ТУ 4861-155-40149153-2010
Вентиляторы радиальные типа «КАНАЛ»

Предназначены для низкорасходных вентиляционных систем с прямоугольным сечением воздуховодов и применяются на судах всех типов, кораблях, стационарных морских платформах, плавучих буровых установках, объектах гражданского и промышленного строительства.

Сводные технические характеристики

Назначение	Канальные системы низкого расхода и давления
Конструктивное исполнение	Прямоугольный корпус, двигатель внутри в потоке
Расход воздуха, м³/ч	150…14000
Полное давление, Па	100…1000
Двигатель	С внешним ротором, 1ф/230 В и 3ф/400 В, 50 Гц
Мощность	0,33–4,3 кВт
Степень защиты двигателя	IP44
Степень защиты клеммной коробки	IP55
Диаметр рабочего колеса, мм	350, 400, 450, 560, 630, 710, 800
Уровень звуковой мощности, дБа	69–90
Масса, кг	12…95
Исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ3
Назначенный срок службы	10 лет
Наработка на отказ, не менее	10000 часов
Соответствие требованиям	РМРС и РКО

Эксплуатация

- Рабочая температура наружного воздуха от -30 °С до +45 °С.
- Рабочая температуре воздуха в помещении от +5 °С до +40 °С.
- Температура длительного хранения от -40 °С до +50 °С и относительной влажности 98 % (+ 35 °С).
- Качка с амплитудой 45° с периодом 7–9 с.
- Длительный (без ограничения времени) наклон до 15°.
- Кратковременный (не более трех минут) наклон до 45°.
- Вибрация с частотами от 2 Гц до 80 Гц:
  - вибрация с амплитудой перемещения +1 мм при частотах от 2 Гц до 13,2 Гц;
- - вибрация с ускорением ± 0,7g при частотах от 13,2 Гц до 80 Гц;
- - удары с ускорением ± 5,0 g при частоте 40–80 ударов в минуту.
- Уровень максимального расчетного землетрясения 8 баллов (ускорение 2 м/с^2), при этом сейсмические силы могут иметь любое направление в пространстве, в том числе горизонтальное и вертикальное.

Исполнение

Н — Общепромышленное

Конструкция

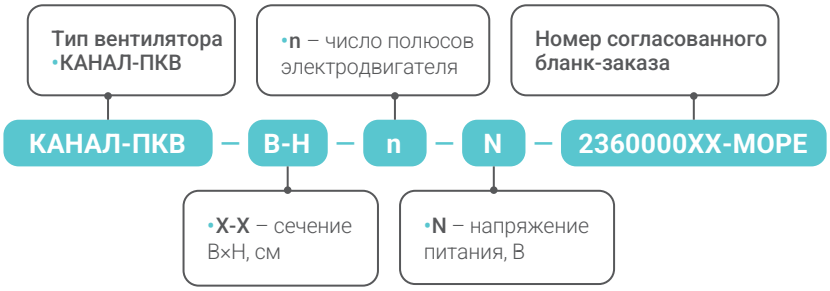
КАНАЛ-ПКВ имеет прямоугольный коробчатый корпус, внутри которого размещено рабочее колесо – внешний ротор двигателя (двигатель размещён внутри вентилятора, в потоке). Двигатель оснащён термоконтактами, которые автоматически отключают вентилятор при перегреве. Регулирование частоты оборотов двигателя осуществляется с помощью регулятора оборотов. Электрическое подключение вентилятора производится через металлическую клеммную коробку, расположенную снаружи на корпусе вентилятора. Вентилятор допускается монтировать в любой пространственной ориентации.

Технические характеристики КАНАЛ-ПКВ

Тип вентилятора	Воздухопроизводительность, м³/ч	Число полюсов	Частота вращения, мин⁻¹	Напряжение, В	Мощность, кВт	Ток, А	Уровень звуковой мощности, дБа	Масса, кг
КАНАЛ-ПКВ-40-20-4-230	900	4	1260	230	0,33	1,5	69	12
КАНАЛ-ПКВ-40-20-4-400	1000	4	1230	400	0,33	0,6	69	12
КАНАЛ-ПКВ-50-25-4-230	1360	4	1250	230	0,51	2,3	76	18
КАНАЛ-ПКВ-50-25-4-400	1600	4	1270	400	0,49	0,8	76	18
КАНАЛ-ПКВ-50-30-4-230	1750	4	1230	230	0,9	4,1	80	21
КАНАЛ-ПКВ-50-30-4-400	1800	4	1380	400	0,87	1,8	79	29
КАНАЛ-ПКВ-60-30-4-230	2000	4	1210	230	1,6	7,3	83	28
КАНАЛ-ПКВ-60-30-4-400	2200	4	1310	400	1,7	3,2	80	32
КАНАЛ-ПКВ-60-30-6-400	2300	6	780	400	0,45	0,9	78	32
КАНАЛ-ПКВ-60-35-4-400	3500	4	1300	400	2,2	4,0	83	38
КАНАЛ-ПКВ-60-35-6-400	3200	6	750	400	0,78	1,5	76	34
КАНАЛ-ПКВ-70-40-4-400	5100	4	1320	400	3,5	5,9	85	60
КАНАЛ-ПКВ-70-40-6-400	4500	6	790	400	1,15	2,3	75	43
КАНАЛ-ПКВ-80-50-4-400	5700	4	1140	400	4,8	8,0	90	78
КАНАЛ-ПКВ-80-50-6-400	5200	6	830	400	2,8	4,9	83	71
КАНАЛ-ПКВ-90-50-6-400	7600	6	600	400	3,5	6,0	90	90
КАНАЛ-ПКВ-100-50-4-400	13000	4	1350	400	4,3	6,8	86	93
КАНАЛ-ПКВ-100-50-6-400	10000	6	840	400	4,3	6,0	90	95

Маркировка

Принята следующая система обозначения вентиляторов КАНАЛ-ПКВ:

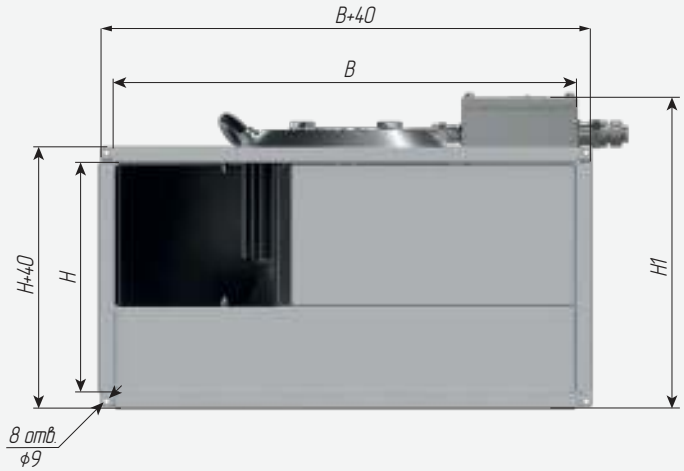


Примеры маркировки

КАНАЛ-ПКВ-60-30-4-400_236000041-МОРЕ
Вентилятор канальный радиальный для прямоугольных сетей с трёхфазным двигателем с характеристикой 400 Па, 2500 м³/ч по согласованному бланк-заказу 236000041-МОРЕ.

Общий вид и габаритные размеры





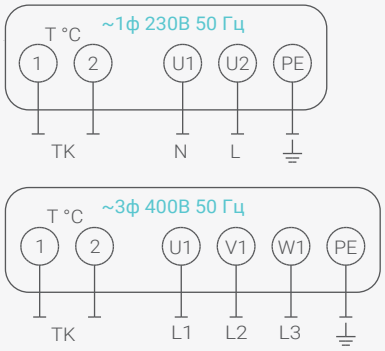


Габаритные и присоединительные размеры

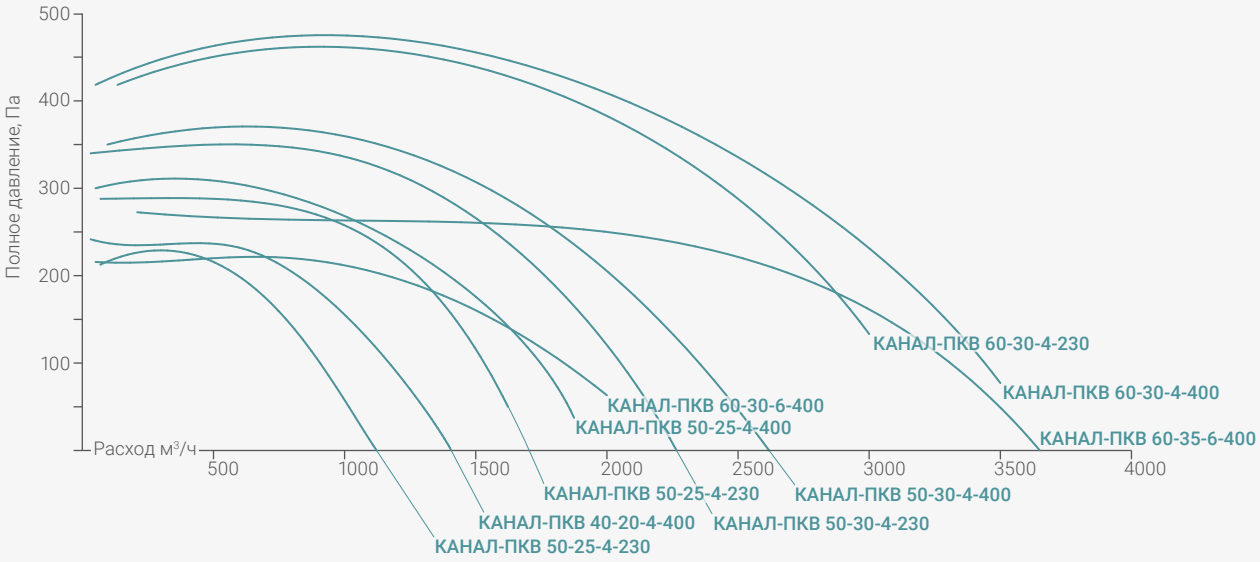
Типоразмер	B, мм	H, мм	H1, мм	L, мм
КАНАЛ-ПКВ-40-20	400	200	245	502
КАНАЛ-ПКВ-50-25	500	250	295	532
КАНАЛ-ПКВ-50-30	500	300	355	562
КАНАЛ-ПКВ-60-30	600	300	355	642
КАНАЛ-ПКВ-60-35	600	350	395	717
КАНАЛ-ПКВ-70-40	700	400	445	787
КАНАЛ-ПКВ-80-50	800	500	545	880
КАНАЛ-ПКВ-90-50	900	500	545	980
КАНАЛ-ПКВ-100-50	1000	500	545*	980

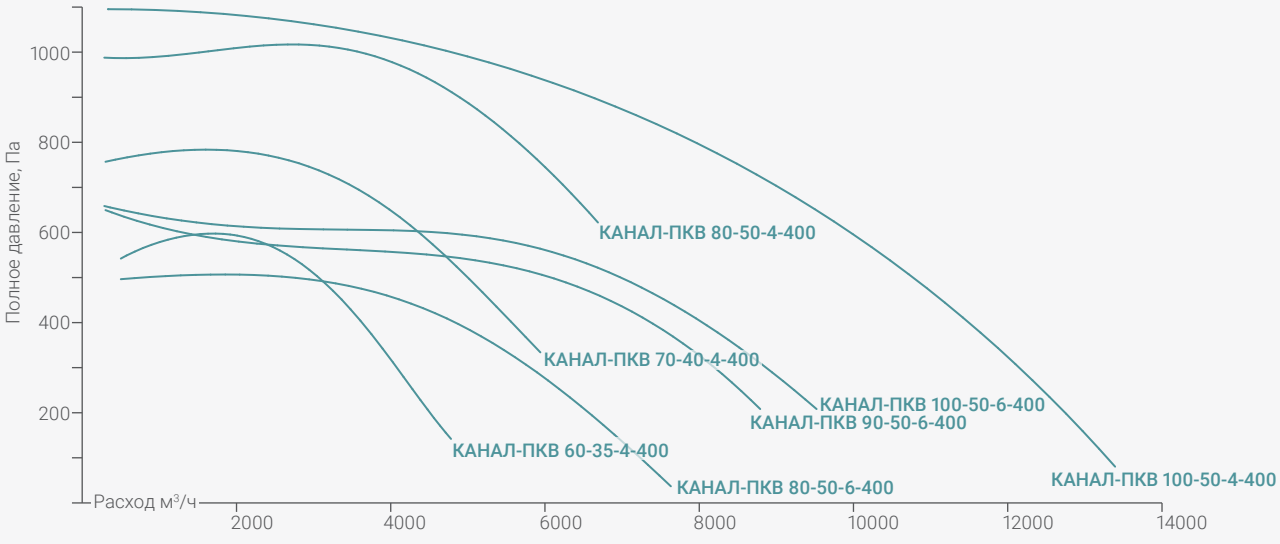
* - для КАНАЛ-ПКВ 100-500-4-400 размер H1 = 700 мм

Схема подключения двигателя



Аэродинамические характеристики







КАНАЛ-КВАРК

Вентиляторы канальные радиальные

ТУ 4861-155-40149153-2010
Вентиляторы радиальные типа «КАНАЛ»

Предназначены для низкорасходных вентиляционных систем с прямоугольным сечением воздуховодов и применяются на судах всех типов, кораблях, стационарных морских платформах, плавучих буровых установках, объектах гражданского и промышленного строительства.

Сводные технические характеристики

Назначение	Канальные системы низкого расхода и давления
Конструктивное исполнение	Прямоугольный корпус, двигатель внутри в потоке
Расход воздуха, м³/ч	100…9000
Полное давление, Па	50…1500
Двигатель	Асинхронный, 1ф/230 В и 3ф/400 В, 50 Гц
Мощность, кВт	0,27–4
Степень защиты двигателя	IP54
Степень защиты клеммной коробки	IP55
Маркировка взрывозащиты	II Gb c IIB T4 или II Gb c IIC T4
Диаметр рабочего колеса, мм	180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450
Уровень звуковой мощности, дБа	67–97
Масса, кг	18…83
Исполнение по ГОСТ 15150	У2, У3, УХЛ3, ОМ3, ОМ4
Назначенный срок службы	10 лет
Наработка на отказ, не менее	10000 часов
Соответствие требованиям	РМРС и РКО

Эксплуатация

- Рабочая температура наружного воздуха от -30 °С до +45 °С.
- Рабочая температуре воздуха в помещении от +5 °С до +40 °С.
- Температура длительного хранения от -40 °С до +50 °С и относительной влажности 98 % (+ 35 °С).
- Качка с амплитудой 45° с периодом 7–9 с.
- Длительный (без ограничения времени) наклон до 15°.
- Кратковременный (не более трех минут) наклон до 45°.
- Вибрация с частотами от 2 Гц до 80 Гц:
  - вибрация с амплитудой перемещения +1 мм при частотах от 2 Гц до 13,2 Гц;
  - вибрация с ускорением ± 0,7g при частотах от 13,2 Гц до 80 Гц;
  - удары с ускорением ± 5,0 g при частоте 40–80 ударов в минуту.
- Уровень максимального расчетного землетрясения 8 баллов (ускорение 2 м/с²), при этом сейсмические силы могут иметь любое направление в пространстве, в том числе горизонтальное и вертикальное.

Исполнение

Н — Общепромышленное
В — Взрывозащищённое

Конструкция

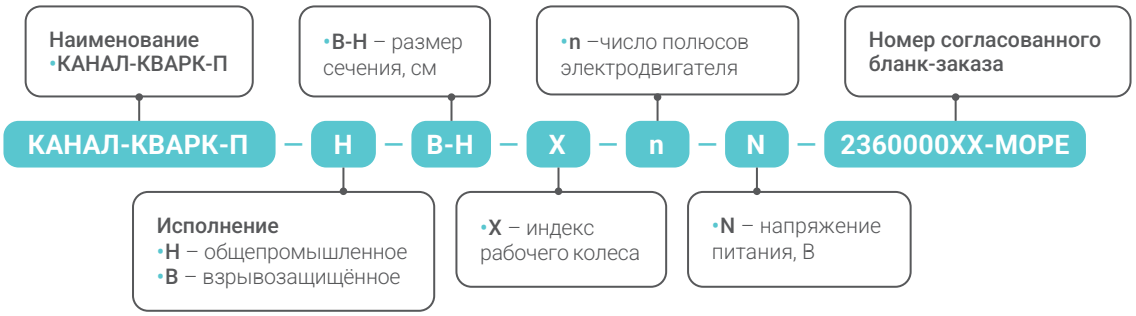
КАНАЛ-ПКВ имеет прямоугольный коробчатый корпус, внутри которого размещён вентилятор типа «свободное колесо». Электрическое подключение вентилятора производится через металлическую клеммную коробку, расположенную снаружи на корпусе вентилятора. Вентилятор допускается монтировать в любой пространственной ориентации.

Технические характеристики КАНАЛ-КВАРК

Тип вентилятора	Индекс рабочего колеса	Число полюсов	Частота вращения, мин$^{-1}$	Напряжение, В	Мощность, кВт	Ток, А	Уровень звуковой мощности, дБа	Масса, кг
КАНАЛ-КВАРК-П-Н-40-20-18-2-230	18	2	3000	230	0,37	2,9	73,2	18
КАНАЛ-КВАРК-П-Н-40-20-18-2-400				400		0,9		
КАНАЛ-КВАРК-П-В-40-20-18-2-400								
КАНАЛ-КВАРК-П-Н-50-25-20-2-230	20	2	3000	230	0,37	2,9	76,2	20
КАНАЛ-КВАРК-П-Н-50-25-20-2-400				400		0,9		
КАНАЛ-КВАРК-П-В-50-25-20-2-400								
КАНАЛ-КВАРК-П-Н-50-25-22-2-230	22	2	3000	230	0,55	3,7	80,3	21
КАНАЛ-КВАРК-П-Н-50-25-22-2-400				400		1,4		
КАНАЛ-КВАРК-П-В-50-25-22-2-400								
КАНАЛ-КВАРК-П-Н-50-30-22-2-230	22	2	3000	230	0,55	3,7	81	22
КАНАЛ-КВАРК-П-Н-50-30-22-2-400				400		1,4		
КАНАЛ-КВАРК-П-В-50-30-22-2-400								
КАНАЛ-КВАРК-П-Н-60-30-25-2-230	25	2	3000	230	0,55	3,7	68	25
КАНАЛ-КВАРК-П-Н-60-30-25-2-400				400		1,4		
КАНАЛ-КВАРК-П-В-60-30-25-2-400								
КАНАЛ-КВАРК-П-Н-60-30-28-2-230	28	2	3000	230	0,75	5,7	70	31
КАНАЛ-КВАРК-П-Н-60-30-28-2-400				400		1,9		
КАНАЛ-КВАРК-П-В-60-30-28-2-400								
КАНАЛ-КВАРК-П-Н-60-35-28-2-230	28	2	3000	230	0,75	5,7	88	34
КАНАЛ-КВАРК-П-Н-60-35-28-2-400				400		1,9		
КАНАЛ-КВАРК-П-В-60-35-28-2-400								
КАНАЛ-КВАРК-П-Н-60-35-31-2-230	31	2	3000	230	1,5	9,4	74	41
КАНАЛ-КВАРК-П-Н-60-35-31-2-400				400		3,5		
КАНАЛ-КВАРК-П-В-60-35-31-2-400								
КАНАЛ-КВАРК-П-Н-70-40-31-2-230	31	2	3000	230	1,5	9,4	90	44
КАНАЛ-КВАРК-П-Н-70-40-31-2-400				400		3,5		
КАНАЛ-КВАРК-П-В-70-40-31-2-400								
КАНАЛ-КВАРК-П-Н-70-40-35-2-400	35	2	3000	400	3	6,5	77	58
КАНАЛ-КВАРК-П-В-70-40-35-2-400								
КАНАЛ-КВАРК-П-Н-80-50-35-2-400	35	2	3000	400	3	6,5	81	80
КАНАЛ-КВАРК-П-В-80-50-35-2-400								
КАНАЛ-КВАРК-П-Н-80-50-40-4-400	40	4	1500	400	0,75	2	78,7	78
КАНАЛ-КВАРК-П-В-80-50-40-4-400								
КАНАЛ-КВАРК-П-Н-90-50-35-2-400	35	2	3000	400	4	8,2	91,7	85
КАНАЛ-КВАРК-П-В-90-50-35-2-400								
КАНАЛ-КВАРК-П-Н-90-50-40-2-400	40	2	3000	400	5,5	11	93,5	82
КАНАЛ-КВАРК-П-В-90-50-40-2-400								
КАНАЛ-КВАРК-П-Н-90-50-40-4-400	40	4	1500	400	0,75	2	81	82
КАНАЛ-КВАРК-П-В-90-50-40-4-400								
КАНАЛ-КВАРК-П-Н-100-50-40-2-400	40	2	3000	400	5,5	11	84	82
КАНАЛ-КВАРК-П-В-100-50-40-2-400								
КАНАЛ-КВАРК-П-Н-100-50-45-4-400	45	4	1500	400	4	8,9	86,5	83
КАНАЛ-КВАРК-П-В-100-50-45-4-400								

Маркировка

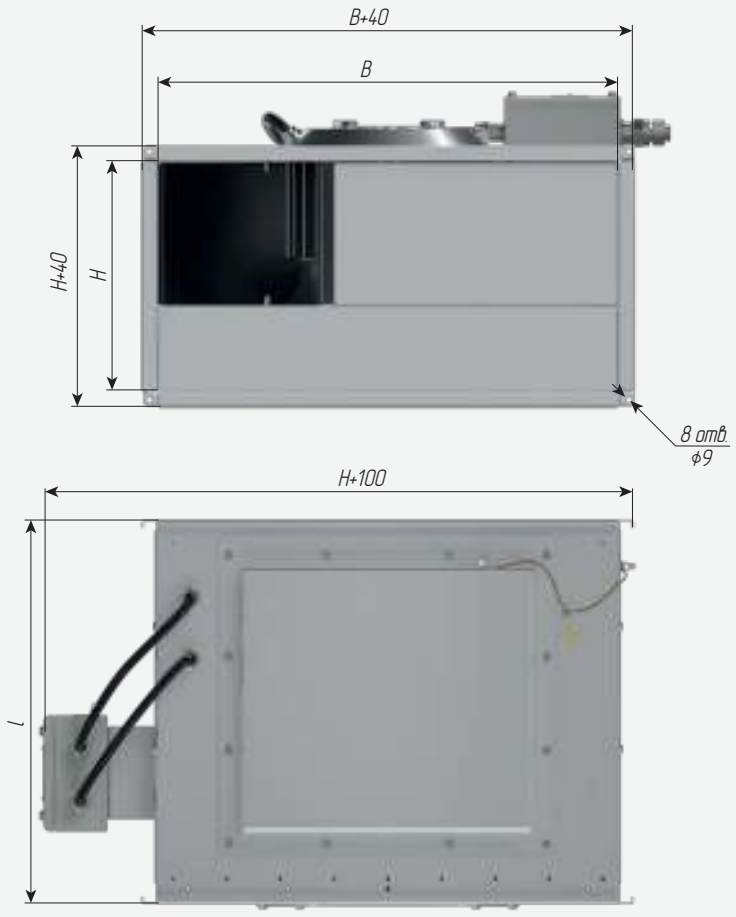
Принята следующая система обозначения вентиляторов КАНАЛ-КВАРК:



Пример маркировки

КАНАЛ-КВАРК-П-В-50-25-20-2-380_236000146-МОРЕ
Вентилятор канальный радиальный для прямоугольных сетей с трёхфазным двигателем взрывозащищённый с характеристикой 260 Па, 800 м³/ч по согласованному бланк-заказу 236000046-МОРЕ/.

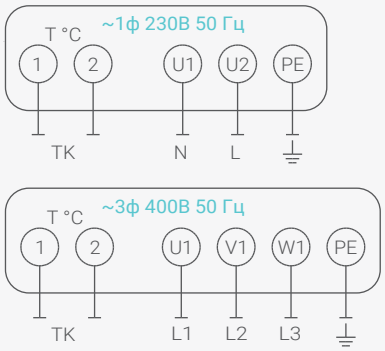
Общий вид и габаритные размеры



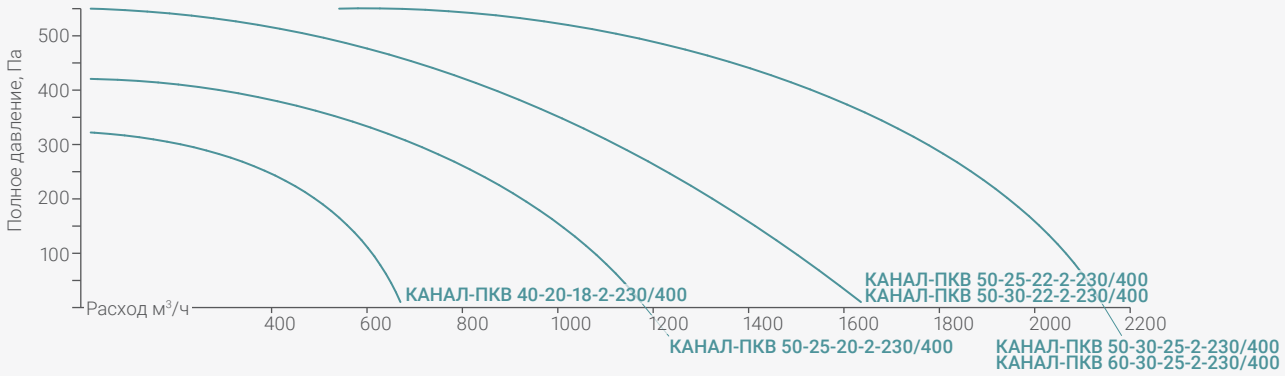
Габаритные и присоединительные размеры

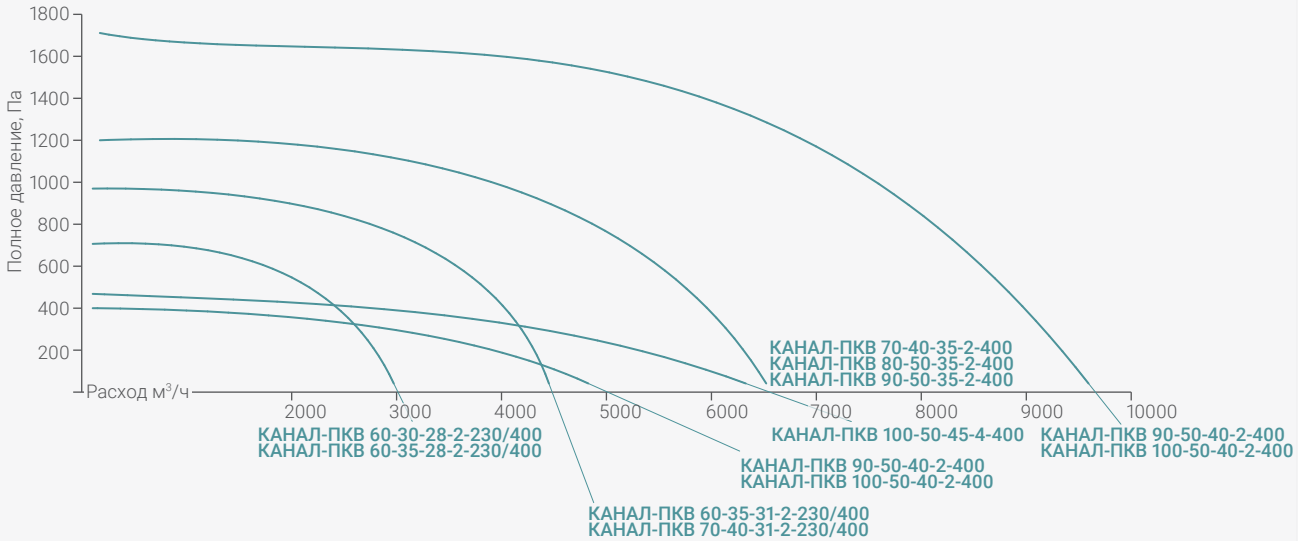
Тип вентилятора	B, мм	H, мм	L, мм
КАНАЛ-КВАРК-П-Н(-В)-40-20-18-2-230/400	400	200	360
КАНАЛ-КВАРК-П-Н(-В)-50-25-20(-22)-2-230/400	500	250	415
КАНАЛ-КВАРК-П-Н(-В)-50-30-22-2-230/400	500	300	460
КАНАЛ-КВАРК-П-Н(-В)-60-30-25(-28)-2-230/400	600	300	500
КАНАЛ-КВАРК-П-Н(-В)-60-35-28(-31)-2-230/400	600	350	500
КАНАЛ-КВАРК-П-Н(-В)-70-40-31(-35)-2-230/400	700	400	570
КАНАЛ-КВАРК-П-Н(-В)-80-50-35(-40)-2(-4)-400	800	500	635
КАНАЛ-КВАРК-П-Н(-В)-90-50-35(-40)-2(-4)-400	900	500	650
КАНАЛ-КВАРК-П-Н(-В)-100-50-40(-45)-2(-4)-400	1000	500	670

Схема подключения двигателя



Аэродинамические характеристики







КАНАЛ-ВЕНТ

Вентиляторы канальные радиальные

ТУ 4861-155-40149153-2010
Вентиляторы радиальные типа «КАНАЛ»

Предназначены для низкорасходных вентиляционных систем с круглым сечением воздуховодов и применяются на судах всех типов, кораблях, стационарных морских платформах, плавучих буровых установках, объектах гражданского и промышленного строительства.

Сводные технические характеристики

Назначение	Канальные системы низкого расхода и давления
Конструктивное исполнение	Круглый безфланцевый корпус, двигатель внутри в потоке
Расход воздуха, м³/ч	100…1800
Полное давление, Па	50…700
Двигатель	С внешним ротором, 1ф / 230 В / 50 Гц
Мощность, кВт	0,07–0,25
Степень защиты двигателя	IP44
Степень защиты клеммной коробки	IP55
Диаметр рабочего колеса, мм	100, 125, 160, 200, 250, 315
Уровень звуковой мощности, дБа	51–59
Масса, кг	5…9
Исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ3
Назначенный срок службы	10 лет
Наработка на отказ, не менее	10000 часов
Соответствие требованиям	РМРС и РКО

Эксплуатация

- Рабочая температура наружного воздуха от -30 °С до +45 °С.
- Рабочая температуре воздуха в помещении от +5 °С до +40 °С.
- Температура длительного хранения от -40 °С до +50 °С и относительной влажности 98 % (+ 35 °С).
- Качка с амплитудой 45° с периодом 7–9 с.
- Длительный (без ограничения времени) наклон до 15°;
- Кратковременный (не более трех минут) наклон до 45°.
- Вибрация с частотами от 2 Гц до 80 Гц:
  - вибрация с амплитудой перемещения +1 мм при частотах от 2 Гц до 13,2 Гц;
  - вибрация с ускорением ± 0,7g при частотах от 13,2 Гц до 80 Гц;
  - удары с ускорением ± 5,0 g при частоте 40 – 80 ударов в минуту.
- Уровень максимального расчетного землетрясения 8 баллов (ускорение 2 м/с^2), при этом сейсмические силы могут иметь любое направление в пространстве, в том числе горизонтальное и вертикальное.

Исполнение

Н — Общепромышленное

Конструкция

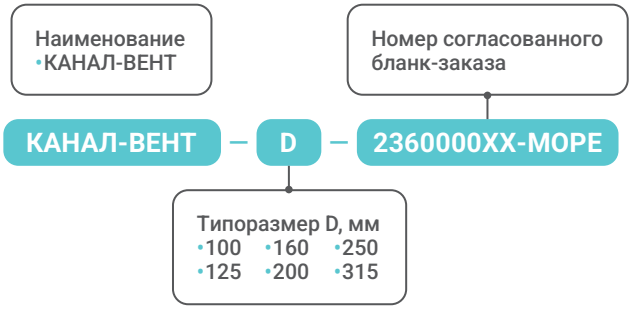
КАНАЛ-ВЕНТ имеет круглый стальной корпус, внутри которого размещено рабочее колесо – внешний ротор двигателя (двигатель размещён внутри вентилятора, в потоке). Двигатель оснащён термоконтактами, которые автоматически отключают вентилятор при перегреве. Регулирование частоты оборотов двигателя осуществляется с помощью регулятора оборотов. Электрическое подключение вентилятора производится через металлическую клеммную коробку, расположенную снаружи на корпусе вентилятора. Вентилятор допускается монтировать в любой пространственной ориентации.

Технические характеристики КАНАЛ-ВЕНТ

Тип вентилятора	Воздухопроизводительность, м³/ч	Число полюсов	Частота вращения, мин⁻¹	Напряжение, В	Мощность, кВт	Ток, А	Уровень звуковой мощности, дБа
КАНАЛ-ВЕНТ-100	250	2	2400	230	0,065	0,3	67
КАНАЛ-ВЕНТ-125	320		2400		0,065	0,3	67
КАНАЛ-ВЕНТ-160	700		2580		0,095	0,4	65
КАНАЛ-ВЕНТ-200	950		2430		0,140	0,6	69
КАНАЛ-ВЕНТ-250	1050		2450		0,150	0,7	69
КАНАЛ-ВЕНТ-315	1800		2660		0,215	1,0	75

Маркировка

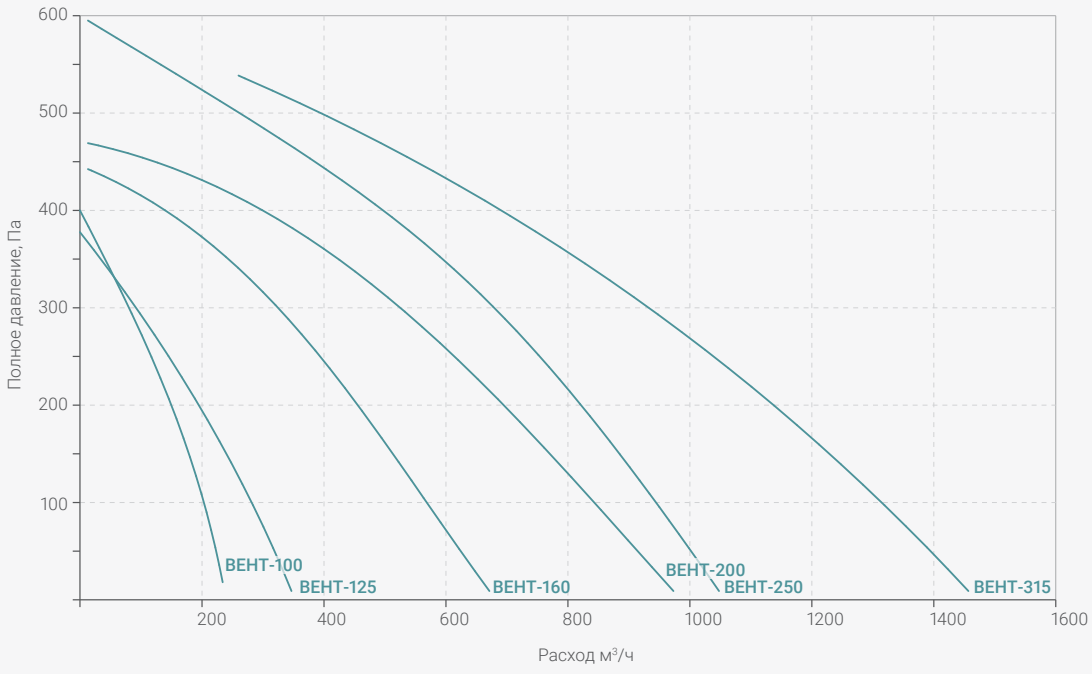
Принята следующая система обозначения вентиляторов КАНАЛ-ВЕНТ:



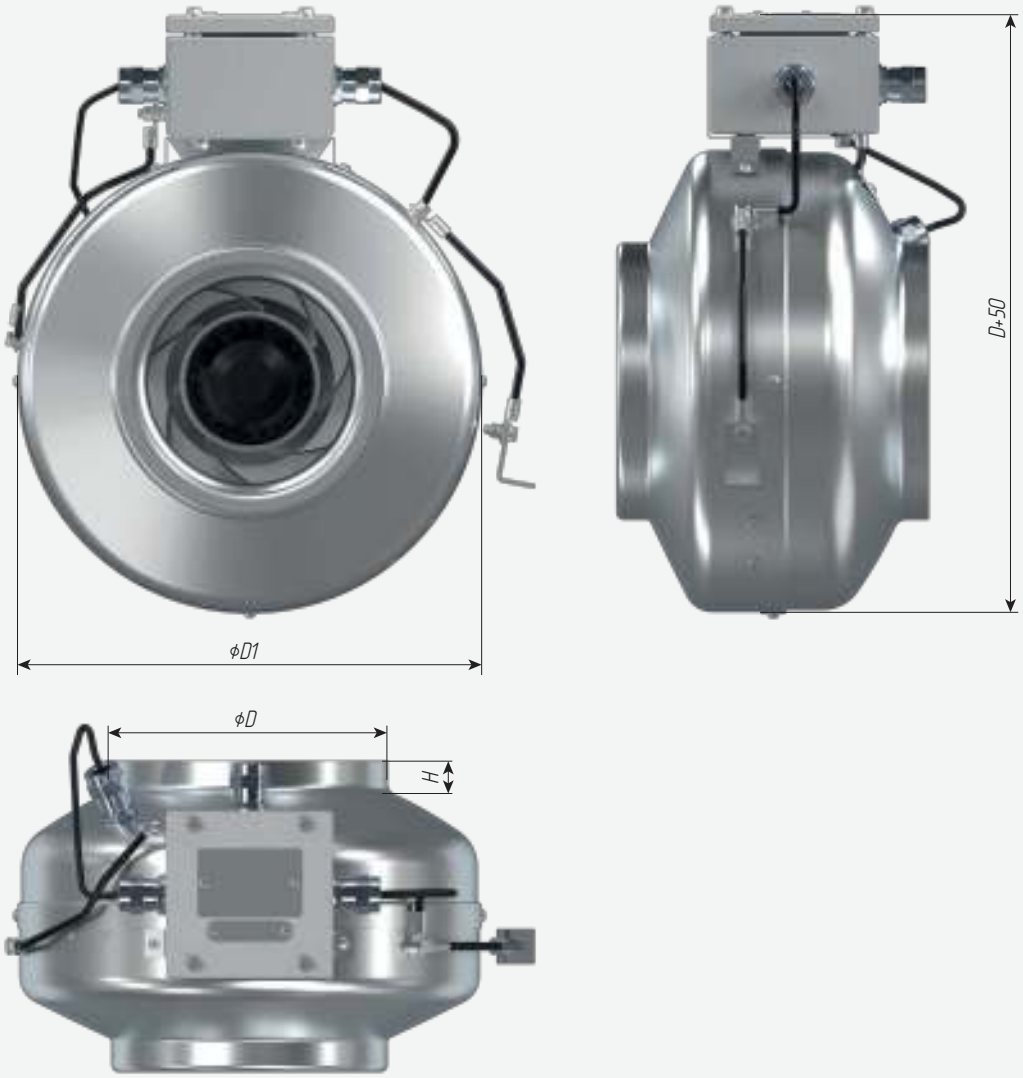
Пример маркировки

КАНАЛ-ВЕНТ-100_236000018-МОРЕ
Вентилятор канальный радиальный для круглых воздуховодов с характеристикой 100 Па, 200 м³/ч.

Аэродинамические характеристики



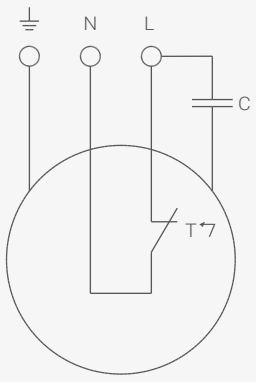
Общий вид и габаритные размеры



Габаритные и присоединительные размеры

Тип вентилятора	D, мм	D1, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг, не более	Номер согласованного бланк-заказа (справочно)
КАНАЛ-ВЕНТ-100	100	243	194	23	5,1	236000018-МОРЕ
КАНАЛ-ВЕНТ-125	125	243	194	27	5,2	236000017-МОРЕ
КАНАЛ-ВЕНТ-160	160	332	216	17	6,3	236000021-МОРЕ
КАНАЛ-ВЕНТ-200	200	332	223	22	6,6	236000019-МОРЕ
КАНАЛ-ВЕНТ-250	250	332	204	20	6,6	236000022-МОРЕ
КАНАЛ-ВЕНТ-315	315	400	230	18	8,1	236000020-МОРЕ

Схема подключения двигателя



Справочные сведения

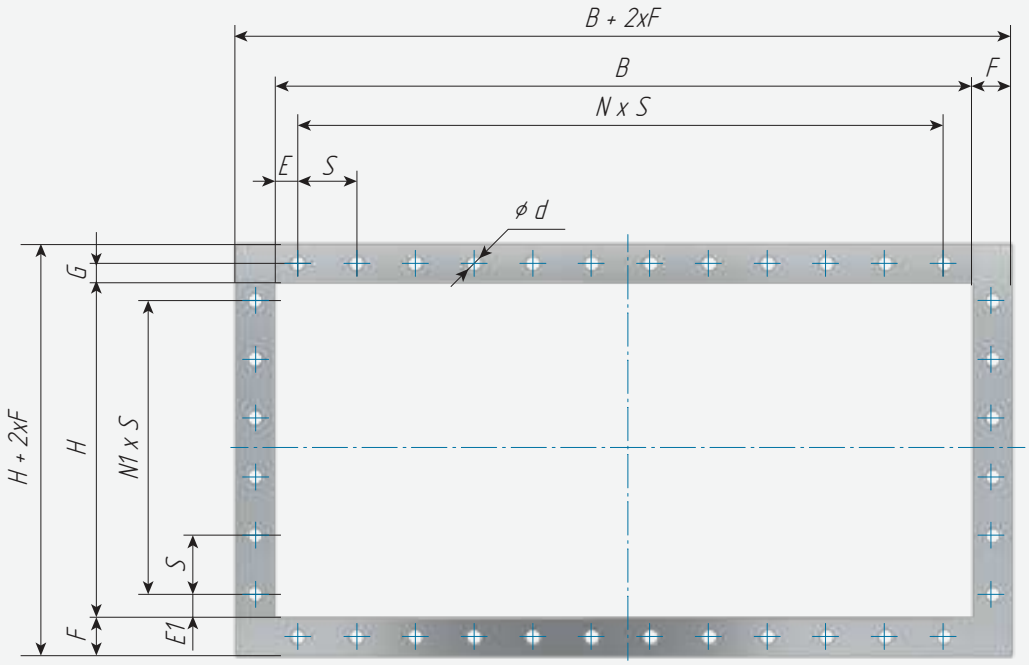
- Присоединительные размеры клапанов
- Электроприводы НЕМАН



Присоединительные размеры клапанов

Всех типов и наименований

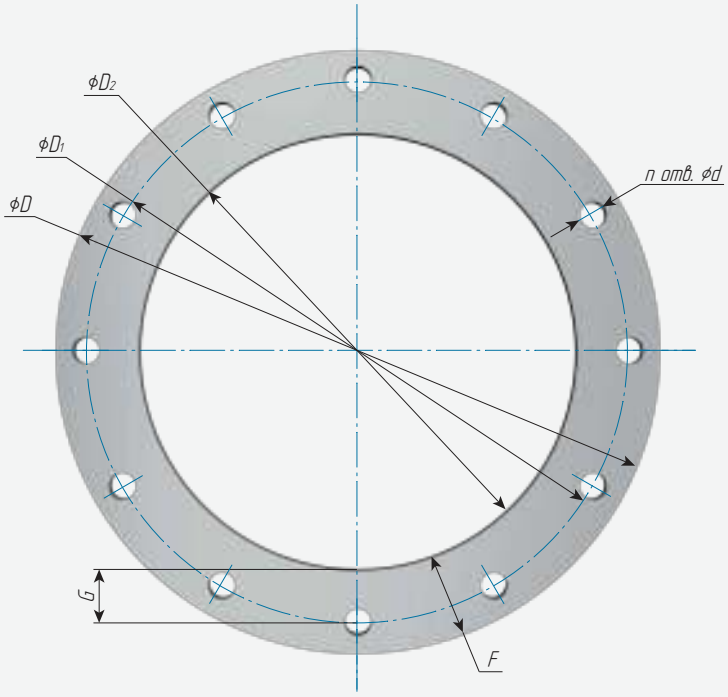
Фланцы прямоугольного сечения



B или H, мм	G, мм	F, мм	d, мм	E, мм	E1, мм	S, мм
< 1000	17,5	35	9	12 ≤ E ≤ 38,5	12 ≤ E1 ≤ 38,5	54
≥ 1000	25	50				

N (N1) – количество равных шагов в горизонтальном (вертикальном) ряду

Фланцы круглого сечения



D, мм	D1, мм	D2, мм	d, мм	n, мм	F, мм	G, мм
80	116	140	9	6	30	18
100	136	160		8		
125	161	185				
140	176	200				
160	196	220				
180	216	240		12		
200	236	260				
225	261	285				
250	300	350		16	50	25
280	330	380				
315	365	415		20		
355	405	455				
400	450	500		24		
450	500	550		28		
500	550	600		32		
560	610	660		36		
630	680	730		40		
710	760	810		44		
800	865	920	13	32	60	32,5
900	965	1020		36		
1000	1065	1120		40		
1120	1185	1240		44		
1250	1315	1370		48		
1400	1465	1520		56		

Электроприводы НЕМАН

Допустимые к использованию на клапанах в морском исполнении

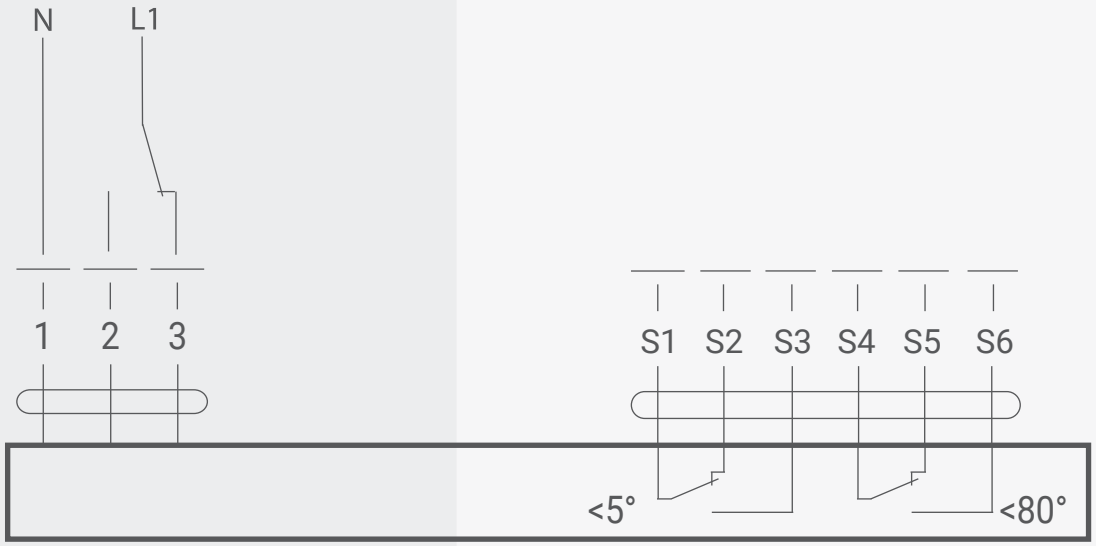
Усилие	Тип		Диапазон напряжения	Полная мощность	Потребляемая мощность, Вт, покой/работа	Наличие конечных выключателей	Кабель питания, длина/число × сечение	Кабель всп. перекл., длина/число × сечение	Время поворота
Для воздухорегулирующих клапанов									
5, Нм	LM ↔	230	85–265 В~	7 ВА	1 Вт /3 Вт	-	1 м / 3 × 0,5 мм²	-	60 с
		230-S2	85–265 В~	7 ВА	1 Вт /3 Вт	есть	1 м / 3 × 0,5 мм²	1 м / 6 × 0,5 мм²	60 с
		230-SRA	85–265 В~	7 ВА	1 Вт /3 Вт	-	1 м / 4 × 0,5 мм²	-	60 с
		230-SRA-S2	85–265 В~	7 ВА	1 Вт /3 Вт	есть	1 м / 4 × 0,5 мм²	1 м / 6 × 0,5 мм²	60 с
		24	19,2–28,8 В~	7 ВА	1 Вт /3 Вт	-	1 м / 3 × 0,5 мм²	-	60 с
		24-S2	19,2–28,8 В~	7 ВА	1 Вт /3 Вт	есть	1 м / 3 × 0,5 мм²	1 м / 6 × 0,5 мм²	60 с
		24-SRA	19,2–28,8 В~	7 ВА	1 Вт /3 Вт	-	1 м / 4 × 0,5 мм²	-	60 с
		24-SRA-S2	19,2–28,8 В~	7 ВА	1 Вт /3 Вт	есть	1 м / 4 × 0,5 мм²	1 м / 6 × 0,5 мм²	60 с
10, Нм	NM ↔	230	85–265 В~	10 ВА	1 Вт /4,5 Вт	-	1 м / 3 × 0,5 мм²	-	60 с
		230-S2	85–265 В~	10 ВА	1 Вт /4,5 Вт	есть	1 м / 3 × 0,5 мм²	1 м / 6 × 0,5 мм²	60 с
		230-SRA	85–265 В~	10 ВА	1 Вт /4,5 Вт	-	1 м / 4 × 0,5 мм²	-	60 с
		230-SRA-S2	85–265 В~	10 ВА	1 Вт /4,5 Вт	есть	1 м / 4 × 0,5 мм²	1 м / 6 × 0,5 мм²	60 с
		24	19,2–28,8 В~	10 ВА	1 Вт /4,5 Вт	-	1 м / 3 × 0,5 мм²	-	60 с
		24-S2	19,2–28,8 В~	10 ВА	1 Вт /4,5 Вт	есть	1 м / 3 × 0,5 мм²	1 м / 6 × 0,5 мм²	60 с
		24-SRA	19,2–28,8 В~	10 ВА	1 Вт /4,5 Вт	-	1 м / 4 × 0,5 мм²	-	60 с
		24-SRA-S2	19,2–28,8 В~	10 ВА	1 Вт /4,5 Вт	есть	1 м / 4 × 0,5 мм²	1 м / 6 × 0,5 мм²	60 с
20, Нм	SM ↔	230	85–265 В~	10 ВА	1 Вт /4,5 Вт	-	1 м / 3 × 0,5 мм²	-	150 с
		230-S2	85–265 В~	10 ВА	1 Вт /4,5 Вт	есть	1 м / 3 × 0,5 мм²	1 м / 6 × 0,5 мм²	150 с
		230-SRA	85–265 В~	10 ВА	1 Вт /4,5 Вт	-	1 м / 4 × 0,5 мм²	-	150 с
		230-SRA-S2	85–265 В~	10 ВА	1 Вт /4,5 Вт	есть	1 м / 4 × 0,5 мм²	1 м / 6 × 0,5 мм²	150 с
		24	19,2–28,8 В~	10 ВА	1 Вт /4,5 Вт	-	1 м / 3 × 0,5 мм²	-	150 с
		24-S2	19,2–28,8 В~	10 ВА	1 Вт /4,5 Вт	есть	1 м / 3 × 0,5 мм²	1 м / 6 × 0,5 мм²	150 с
		24-SRA	19,2–28,8 В~	10 ВА	1 Вт /4,5 Вт	-	1 м / 4 × 0,5 мм²	-	150 с
		24-SRA-S2	19,2–28,8 В~	10 ВА	1 Вт /4,5 Вт	есть	1 м / 4 × 0,5 мм²	1 м / 6 × 0,5 мм²	150 с
40, Нм	GM ↔	230	85–265 В~	12 ВА	1 Вт /5 Вт	-	1 м / 3 × 0,5 мм²	-	150 с
		230-S2	85 - 265 В~	12 ВА	1 Вт /5 Вт	есть	1 м / 3 × 0,5 мм²	1 м / 6 × 0,5 мм²	150 с
		230-SRA	85–265 В~	12 ВА	1 Вт /5 Вт	-	1 м / 4 × 0,5 мм²	-	150 с
		230-SRA-S2	85–265 В~	12 ВА	1 Вт /5 Вт	есть	1 м / 4 × 0,5 мм²	1 м / 6 × 0,5 мм²	150 с
		24	19,2–28,8 В~	12 ВА	1 Вт /5 Вт	-	1 м / 3 × 0,5 мм²	-	150 с
		24-S2	19,2–28,8 В~	12 ВА	1 Вт /5 Вт	есть	1 м / 3 × 0,5 мм²	1 м / 6 × 0,5 мм²	150 с
		24-SRA	19,2–28,8 В~	12 ВА	1 Вт /5 Вт	-	1 м / 4 × 0,5 мм²	-	150 с
		24-SRA-S2	19,2–28,8 В~	12 ВА	1 Вт /5 Вт	есть	1 м / 4 × 0,5 мм²	1 м / 6 × 0,5 мм²	150 с
5, Нм	LF	230-5	198–264 В~	8 ВА	3 Вт \ 5 Вт	-	1 м / 2 × 0,5 мм²	-	70 с (М) / 20 с (П)
		230-S2-5	198–264 В~	8 ВА	3 Вт \ 5 Вт	есть	1 м / 2 × 0,5 мм²	1 м / 6 × 0,5 мм²	70 с (М) / 20 с (П)
		24-5	19,2–28,8 В~	8 ВА	3 Вт \ 5 Вт	-	1 м / 2 × 0,5 мм²	-	70 с (М) / 20 с (П)
		24-S2-5	19,2–28,8 В~	8 ВА	3 Вт \ 5 Вт	есть	1 м / 2 × 0,5 мм²	1 м / 6 × 0,5 мм²	70 с (М) / 20 с (П)
		24-SR-5	19,2–28,8 В~	8 ВА	3 Вт \ 5 Вт	-	1 м / 4 × 0,5 мм²	-	70 с (М) / 20 с (П)
		24-SRZ-5	19,2–28,8 В~	8 ВА	3 Вт \ 5 Вт	-	1 м / 4 × 0,5 мм²	-	70 с (М) / 20 с (П)
10, Нм	NF	230	198–264 В~	10 ВА	3 Вт \ 5 Вт	-	1 м / 2 × 0,5 мм²	-	100 с (М) / 25 с (П)
		230-S2	198–264 В~	10 ВА	3 Вт \ 5 Вт	есть	1 м / 2 × 0,5 мм²	1 м / 6 × 0,5 мм²	100 с (М) / 25 с (П)
		24	19,2–28,8 В~	10 ВА	3 Вт \ 5 Вт	-	1 м / 2 × 0,5 мм²	-	100 с (М) / 25 с (П)
		24-S2	19,2–28,8 В~	10 ВА	3 Вт \ 5 Вт	есть	1 м / 2 × 0,5 мм²	1 м / 6 × 0,5 мм²	100 с (М) / 25 с (П)
		24-SR	19,2–28,8 В~	10 ВА	3 Вт \ 5 Вт	-	1 м / 4 × 0,5 мм²	-	100 с (М) / 25 с (П)
		24-SRZ	19,2–28,8 В~	10 ВА	3 Вт \ 5 Вт	-	1 м / 4 × 0,5 мм²	-	100 с (М) / 25 с (П)
20, Нм	SF	230	198–264 В~	40 ВА	2,5 Вт \ 20 Вт	-	1 м / 2 × 0,5 мм²	-	30 с (М) / 30 с (П)
		230-S2	198–264 В~	40 ВА	2,5 Вт \ 20 Вт	есть	1 м / 2 × 0,5 мм²	1 м / 6 × 0,5 мм²	30 с (М) / 30 с (П)
		24	19,2–28,8 В~	40 ВА	2,5 Вт \ 20 Вт	-	1 м / 2 × 0,5 мм²	-	30 с (М) / 30 с (П)
		24-S2	19,2–28,8 В~	40 ВА	2,5 Вт \ 20 Вт	есть	1 м / 2 × 0,5 мм²	1 м / 6 × 0,5 мм²	30 с (М) / 30 с (П)
		24-SR	19,2–28,8 В~	40 ВА	2,5 Вт \ 20 Вт	-	1 м / 4 × 0,5 мм²	-	30 с (М) / 30 с (П)
		24-SRZ	19,2–28,8 В~	40 ВА	2,5 Вт \ 20 Вт	-	1 м / 4 × 0,5 мм²	-	30 с (М) / 30 с (П)
Для противопожарных клапанов									
5, Нм	BLF	230-5	198–264 В~	8 ВА	3 Вт \ 5 Вт	есть	1 м / 2 × 0,5 мм²	1 м / 6 × 0,5 мм²	70 с (М) / 20 с (П)
		24-5	21,6–28,8 В~=	8 ВА	3 Вт \ 5 Вт	есть	1 м / 2 × 0,5 мм²	1 м / 6 × 0,5 мм²	70 с (М) / 20 с (П)
		230-5-T	198–264 В~	8 ВА	3 Вт \ 5 Вт	есть	1 м / 2 × 0,5 мм²	1 м / 6 × 0,5 мм²	70 с (М) / 20 с (П)
		24-5-T	21,6–28,8 В~=	8 ВА	3 Вт \ 5 Вт	есть	1 м / 2 × 0,5 мм²	1 м / 6 × 0,5 мм²	70 с (М) / 20 с (П)
10, Нм	BF	230-10	198–264 В~	10 ВА	3 Вт \ 5 Вт	есть	1 м / 2 × 0,5 мм²	1 м / 6 × 0,5 мм²	100 с (М) / 25 с (П)
		24-10	21,6–28,8 В~=	10 ВА	3 Вт \ 5 Вт	есть	1 м / 2 × 0,5 мм²	1 м / 6 × 0,5 мм²	100 с (М) / 25 с (П)
		230-10-T	198–264 В~	10 ВА	3 Вт \ 5 Вт	есть	1 м / 2 × 0,5 мм²	1 м / 6 × 0,5 мм²	100 с (М) / 25 с (П)
		24-10-T	21,6–28,8 В~=	10 ВА	3 Вт \ 5 Вт	есть	1 м / 2 × 0,5 мм²	1 м / 6 × 0,5 мм²	100 с (М) / 25 с (П)
20, Нм	BFG	230-20	198 - 264 В~	40 ВА	2,5 Вт \ 20 Вт	есть	1 м / 2 × 0,5 мм²	1 м / 6 × 0,5 мм²	60 с (М) / 30 с (П)
		24-20	21,6–27,6 В~=	40 ВА	2,5 Вт \ 20 Вт	есть	1 м / 2 × 0,5 мм²	1 м / 6 × 0,5 мм²	60 с (М) / 30 с (П)
		230-20-T	198–264 В~	40 ВА	2,5 Вт \ 20 Вт	есть	1 м / 2 × 0,5 мм²	1 м / 6 × 0,5 мм²	60 с (М) / 30 с (П)
		24-20-T	21,6–27,6 В~=	40 ВА	2,5 Вт \ 20 Вт	есть	1 м / 2 × 0,5 мм²	1 м / 6 × 0,5 мм²	60 с (М) / 30 с (П)
10, Нм	BLE ↔	230-10	198–264 В~	5 ВА	0,6 Вт \ 4 Вт	есть	1 м / 2 × 0,5 мм²	1 м / 6 × 0,5 мм²	30 с
		24-10	21,6–28,8 В~=	5 ВА	0,6 Вт \ 4 Вт	есть	1 м / 2 × 0,5 мм²	1 м / 6 × 0,5 мм²	30 с
15, Нм		230-15	198–264 В~	5 ВА	0,6 Вт \ 4 Вт	есть	1 м / 2 × 0,5 мм²	1 м / 6 × 0,5 мм²	30 с
		24-15	21,6–28,8 В~=	5 ВА	0,6 Вт \ 4 Вт	есть	1 м / 2 × 0,5 мм²	1 м / 6 × 0,5 мм²	30 с
40, Нм	BE ↔	230-40	198–264 В~	30 ВА	1,5 Вт \ 12 Вт	есть	1 м / 2 × 0,5 мм²	1 м / 6 × 0,5 мм²	30 с
		24-40	21,6–27,6 В~=	30 ВА	1,5 Вт \ 12 Вт	есть	1 м / 2 × 0,5 мм²	1 м / 6 × 0,5 мм²	30 с
НЕМЕХ, сверхбыстрый взрывозащищённый привод 1Ex db IIC T6 Gb									
12, Нм		S230-12	198 - 264 В ~	62,5 ВА	11 Вт / 50 Вт	есть	клеммник 0,5-2,5 мм² под ф3 — 12 мм		7 с (М) / 3 с (П)
12, Нм		S24-12	21,6 - 28,8 В ~=	62,5 ВА	5 Вт / 50 Вт	есть	клеммник 0,5-2,5 мм² под ф3 — 12 мм		7 с (М) / 3 с (П)
14, Нм	↔	230-14	198 - 264 В ~	62,5 ВА	11 Вт / 50 Вт	есть	клеммник 0,5-2,5 мм² под ф3 — 12 мм		7 с
14, Нм		24-14	21,6 - 28,8 В ~=	62,5 ВА	5 Вт / 50 Вт	есть	клеммник 0,5-2,5 мм² под ф3 — 12 мм		7 с

Усилие	Тип		Класс защиты	Степень защиты	Рабочий диапазон температур	Температура хранения	Вес	Плавное регулирование	Управляющий сигнал
Для воздухорегулирующих клапанов									
5, Нм	LM	230	II всё изолировано	IP 54	-30...+50 °C	-30...+80 °C	800 г	-	-
	↔	230-S2	II всё изолировано	IP 54	-30...+50 °C	-30...+80 °C	800 г	-	-
		230-SRA	II всё изолировано	IP 54	-30...+50 °C	-30...+80 °C	800 г	есть	0(2)...10 В= / 0(4)...20 мА
		230-SRA-S2	II всё изолировано	IP 54	-30...+50 °C	-30...+80 °C	800 г	есть	0(2)...10 В= / 0(4)...20 мА
		24	III для низкий напряжений	IP 54	-30...+50 °C	-30...+80 °C	800 г	-	-
		24-S2	III для низкий напряжений	IP 54	-30...+50 °C	-30...+80 °C	800 г	-	-
		24-SRA	III для низкий напряжений	IP 54	-30...+50 °C	-30...+80 °C	800 г	есть	0(2)...10 В= / 0(4)...20 мА
		24-SRA-S2	III для низкий напряжений	IP 54	-30...+50 °C	-30...+80 °C	800 г	есть	0(2)...10 В= / 0(4)...20 мА
10, Нм	NM	230	II всё изолировано	IP 54	-30...+50 °C	-30...+80 °C	1100 г	-	-
	↔	230-S2	II всё изолировано	IP 54	-30...+50 °C	-30...+80 °C	1100 г	-	-
		230-SRA	II всё изолировано	IP 54	-30...+50 °C	-30...+80 °C	1100 г	есть	0(2)...10 В= / 0(4)...20 мА
		230-SRA-S2	II всё изолировано	IP 54	-30...+50 °C	-30...+80 °C	1100 г	есть	0(2)...10 В= / 0(4)...20 мА
		24	III для низкий напряжений	IP 54	-30...+50 °C	-30...+80 °C	1100 г	-	-
		24-S2	III для низкий напряжений	IP 54	-30...+50 °C	-30...+80 °C	1100 г	-	-
		24-SRA	III для низкий напряжений	IP 54	-30...+50 °C	-30...+80 °C	1100 г	есть	0(2)...10 В= / 0(4)...20 мА
		24-SRA-S2	III для низкий напряжений	IP 54	-30...+50 °C	-30...+80 °C	1100 г	есть	0(2)...10 В= / 0(4)...20 мА
20, Нм	SM	230	II всё изолировано	IP 54	-30...+50 °C	-30...+80 °C	1400 г	-	-
	↔	230-S2	II всё изолировано	IP 54	-30...+50 °C	-30...+80 °C	1400 г	-	-
		230-SRA	II всё изолировано	IP 54	-30...+50 °C	-30...+80 °C	1400 г	есть	0(2)...10 В= / 0(4)...20 мА
		230-SRA-S2	II всё изолировано	IP 54	-30...+50 °C	-30...+80 °C	1400 г	есть	0(2)...10 В= / 0(4)...20 мА
		24	III для низкий напряжений	IP 54	-30...+50 °C	-30...+80 °C	1400 г	-	-
		24-S2	III для низкий напряжений	IP 54	-30...+50 °C	-30...+80 °C	1400 г	-	-
		24-SRA	III для низкий напряжений	IP 54	-30...+50 °C	-30...+80 °C	1400 г	есть	0(2)...10 В= / 0(4)...20 мА
		24-SRA-S2	III для низкий напряжений	IP 54	-30...+50 °C	-30...+80 °C	1400 г	есть	0(2)...10 В= / 0(4)...20 мА
40, Нм	GM	230	II всё изолировано	IP 54	-30...+50 °C	-30...+80 °C	1500 г	-	-
	↔	230-S2	II всё изолировано	IP 54	-30...+50 °C	-30...+80 °C	1500 г	-	-
		230-SRA	II всё изолировано	IP 54	-30...+50 °C	-30...+80 °C	1500 г	есть	0(2)...10 В= / 0(4)...20 мА
		230-SRA-S2	II всё изолировано	IP 54	-30...+50 °C	-30...+80 °C	1500 г	есть	0(2)...10 В= / 0(4)...20 мА
		24	III для низкий напряжений	IP 54	-30...+50 °C	-30...+80 °C	1500 г	-	-
		24-S2	III для низкий напряжений	IP 54	-30...+50 °C	-30...+80 °C	1500 г	-	-
		24-SRA	III для низкий напряжений	IP 54	-30...+50 °C	-30...+80 °C	1500 г	есть	0(2)...10 В= / 0(4)...20 мА
		24-SRA-S2	III для низкий напряжений	IP 54	-30...+50 °C	-30...+80 °C	1500 г	есть	0(2)...10 В= / 0(4)...20 мА
5, Нм	LF	230-5	II всё изолировано	IP 54	-30...+50 °C	-30...+60 °C	1800 г	-	-
		230-S2-5	II всё изолировано	IP 54	-30...+50 °C	-30...+60 °C	1800 г	-	-
		24-5	III для низкий напряжений	IP 54	-30...+50 °C	-30...+60 °C	1800 г	-	-
		24-S2-5	III для низкий напряжений	IP 54	-30...+50 °C	-30...+60 °C	1800 г	-	-
		24-SR-5	III для низкий напряжений	IP 54	-30...+50 °C	-30...+60 °C	1800 г	есть	2...10 В= / 2...10 мА
		24-SRZ-5	III для низкий напряжений	IP 54	-30...+50 °C	-30...+60 °C	1800 г	есть	0...10 В= / 0...10 мА
10, Нм	NF	230	II всё изолировано	IP 54	-30...+50 °C	-30...+60 °C	2300 г	-	-
		230-S2	II всё изолировано	IP 54	-30...+50 °C	-30...+60 °C	2300 г	-	-
		24	III для низкий напряжений	IP 54	-30...+50 °C	-30...+60 °C	2300 г	-	-
		24-S2	III для низкий напряжений	IP 54	-30...+50 °C	-30...+60 °C	2300 г	-	-
		24-SR	III для низкий напряжений	IP 54	-30...+50 °C	-30...+60 °C	2300 г	есть	2...10 В= / 2...10 мА
		24-SRZ	III для низкий напряжений	IP 54	-30...+50 °C	-30...+60 °C	2300 г	есть	0...10 В= / 0...10 мА
20, Нм	SF	230	II всё изолировано	IP 54	-30...+50 °C	-30...+60 °C	3200 г	-	-
		230-S2	II всё изолировано	IP 54	-30...+50 °C	-30...+60 °C	3200 г	-	-
		24	III для низкий напряжений	IP 54	-30...+50 °C	-30...+60 °C	3200 г	-	-
		24-S2	III для низкий напряжений	IP 54	-30...+50 °C	-30...+60 °C	3200 г	-	-
		24-SR	III для низкий напряжений	IP 54	-30...+50 °C	-30...+60 °C	3200 г	есть	2...10 В= / 2...10 мА
		24-SRZ	III для низкий напряжений	IP 54	-30...+50 °C	-30...+60 °C	3200 г	есть	0...10 В= / 0...10 мА
Для противопожарных клапанов									
5, Нм	BLF	230-5	II всё изолировано	IP 65	-30...+50 °C	-30...+60 °C	2000 г	-	-
		24-5	III для низкий напряжений	IP 65	-30...+50 °C	-30...+60 °C	2000 г	-	-
		230-5-T	II всё изолировано	IP 54	-30...+50 °C	-30...+60 °C	2000 г	встроенный термодатчик 72 °C	
		24-5-T	III для низкий напряжений	IP 54	-30...+50 °C	-30...+60 °C	2000 г	встроенный термодатчик 72 °C	
10, Нм	BF	230-10	II всё изолировано	IP 54	-30...+50 °C	-30...+60 °C	2300 г	-	-
		24-10	III для низкий напряжений	IP 54	-30...+50 °C	-30...+60 °C	2300 г	-	-
		230-10-T	II всё изолировано	IP 54	-30...+50 °C	-30...+60 °C	2300 г	встроенный термодатчик 72 °C	
		24-10-T	III для низкий напряжений	IP 54	-30...+50 °C	-30...+60 °C	2300 г	встроенный термодатчик 72 °C	
20, Нм	BFG	230-20	II всё изолировано	IP 54	-30...+50 °C	-30...+60 °C	3200 г	-	-
		24-20	III для низкий напряжений	IP 54	-30...+50 °C	-30...+60 °C	3200 г	-	-
		230-20-T	II всё изолировано	IP 54	-30...+50 °C	-30...+60 °C	3200 г	встроенный термодатчик 72 °C	
		24-20-T	III для низкий напряжений	IP 54	-30...+50 °C	-30...+60 °C	3200 г	встроенный термодатчик 72 °C	
10, Нм	BLE	230-10	II всё изолировано	IP 65	-30...+50 °C	-30...+80 °C	1800 г	-	-
	↔	24-10	III для низкий напряжений	IP 65	-30...+50 °C	-30...+80 °C	1800 г	-	-
15, Нм		230-15	II всё изолировано	IP 65	-30...+50 °C	-30...+80 °C	1800 г	-	-
		24-15	III для низкий напряжений	IP 65	-30...+50 °C	-30...+80 °C	1800 г	-	-
40, Нм	BE	230-40	II всё изолировано	IP 54	-30...+50 °C	-30...+60 °C	2300 г	-	-
	↔	24-40	III для низкий напряжений	IP 54	-30...+50 °C	-30...+60 °C	2300 г	-	-
HEMEX, сверхбыстрый взрывозащищённый привод 1Ex db IIC T6 Gb									
12, Нм		S230-12	клеммник	IP 66	-30...+50 °C	-40...+70 °C	9000 г	при наличии обогрева: до -60...+50 °C	
12, Нм		S24-12	клеммник	IP 66	-30...+50 °C	-40...+70 °C	9000 г	при наличии обогрева: до -60...+50 °C	
14, Нм	↔	230-14	клеммник	IP 66	-30...+50 °C	-40...+70 °C	9000 г	при наличии обогрева: до -60...+50 °C	
14, Нм		24-14	клеммник	IP 66	-30...+50 °C	-40...+70 °C	9000 г	при наличии обогрева: до -60...+50 °C	

Схемы подключения приводов

Реверсивный привод

Без конечных выключателей
Для воздухорегулирующего клапана

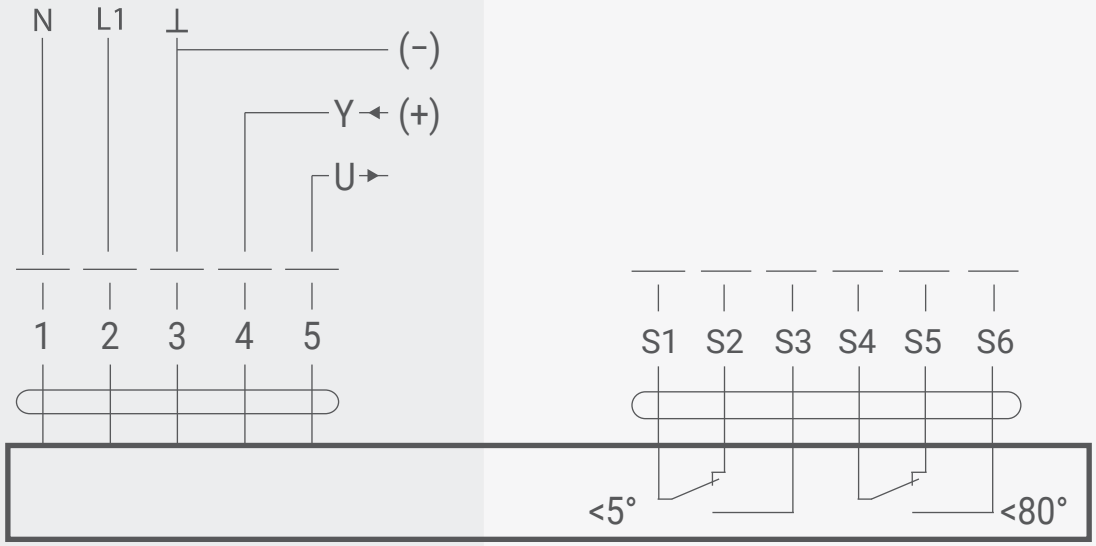


С конечными выключателями, включая HEMEX
Для воздухорегулирующего или противопожарного клапана

Реверсивный привод

с плавным регулированием

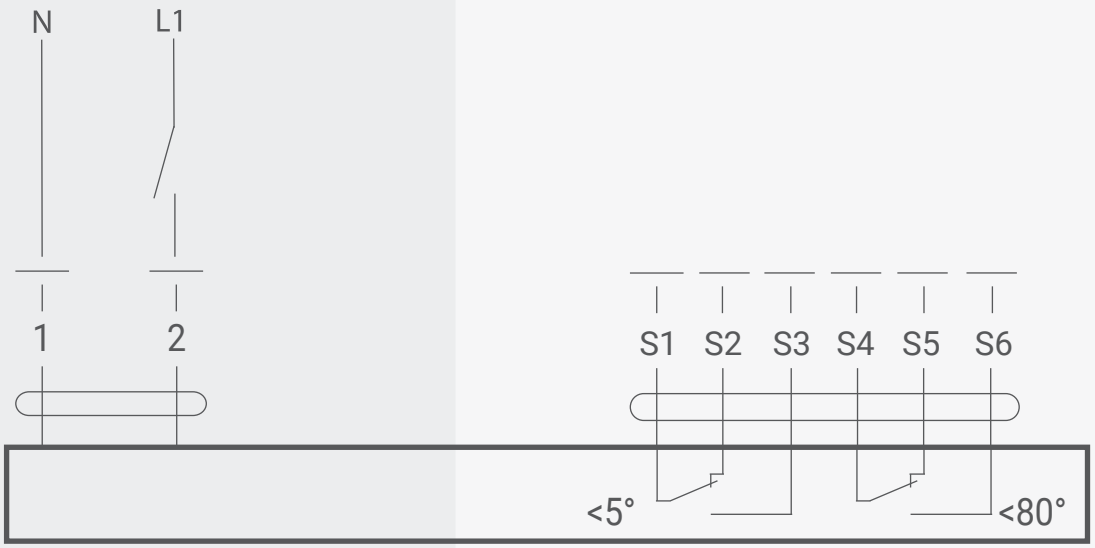
Без конечных выключателей
Для воздухорегулирующего клапана



С конечными выключателями
Для воздухорегулирующего клапана

Пружинный привод

Без конечных выключателей
Для воздухорегулирующего клапана

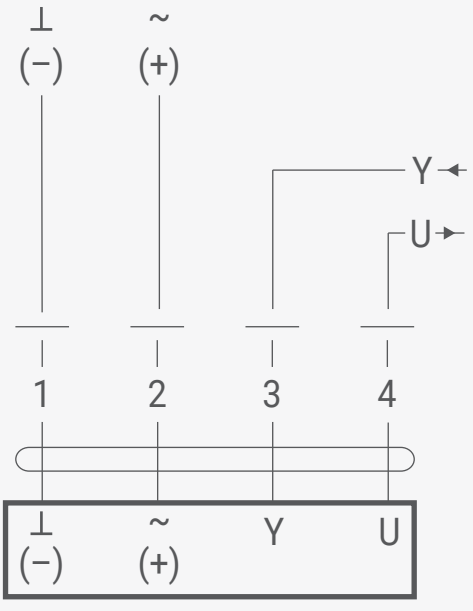


С конечными выключателями, включая НЕМЕХ
Для воздухорегулирующего или противопожарного клапана

Пружинный привод

с плавным регулированием

Без конечных выключателей
Для воздухорегулирующего клапана



BEBA



ВЕЗА-ФРЯЗИНО
Открыт в 1998 г.
Площадь: 12 000 м²



ВЕЗА-ХОЛОД
Открыт в 2017 г.
Площадь: 9 000 м²



ВЕЗА-КАРАЧЕВ
Открыт в 2016 г.
Площадь: 15 000 м²



ВЕЗА-МИАСС
Открыт в 2006 г.
Площадь: 18 000 м²



ВЕЗА-ГОМЕЛЬ
Открыт в 2007 г.
Площадь: 27 000 м²



ВЕЗА-БРЯНСК
Открыт в 2002 г.
Площадь: 12 500 м²



ВЕЗА-КМВ
Открыт: в 2018 г.
Площадь: 6 500 м²



ВЕЗА-НИЖНИЙ НОВГОРОД
Открыт: в 2022 г.
Площадь: 4 000 м²

Центральный офис ООО «ВЕЗА»
142460, Московская обл., Ногинский
р-он, пос. им. Воровского, ул. Рабочая, д. 10 А
Тел.: +7 (495) 223-01-88
E-mail: info@veza.ru



ВЕЗА-ХРАПУНОВО
Открыт в 1995 г.
Площадь: 22 500 м²

ВЕЗА-Россия

г. Астрахань: +7 (988) 173-92-99, caspian@veza.ru

г. Белгород: +7 (4722) 23-28-95, belgorod@veza.ru

г. Брянск: +7 (4832) 63-97-42, bcom@veza.ru

г. Владивосток: +7 (4232) 65-16-65, vladivostok@veza.ru

г. Владимир: +7 (4922) 77-94-92, vladimir@veza.ru

г. Волгоград: +7 (961) 063-95-95, volgograd@veza.ru

г. Воронеж: +7 (473) 296-99-63, voronezh@veza.ru

г. Екатеринбург: +7 (343) 344-69-11, ekaterinburg@veza.ru

г. Иваново: +7 (905) 109-32-87, ivanovo@veza.ru

г. Казань: +7 (843) 253-30-81, kazan@veza.ru

г. Калининград: +7(4012) 52-69-99, kaliningrad@veza.ru

г. Киров: +7 (8332) 41-22-33, kirov@veza.ru

г. Краснодар: +7 (861) 202-54-01, krasnodar@veza.ru

г. Красноярск: +7 (391) 2-347-347, krasnoyarsk@veza.ru

г. Луганск: +7(959) 286-82-26, omelchenko@veza.ru

г. Москва: +7 (495) 989-47-20, msk@veza.ru

г. Нижний Новгород: +7 (831) 262-10-55, nnov@veza.ru

г. Новосибирск: +7 (383) 373-28-25, novosibirsk@veza.ru

г. Омск: +7 (3812) 20-44-71, omsk@veza.ru

г. Пенза: +7 (8412) 23-99-55, penza@veza.ru

г. Пермь: +7 (342) 258-40-95, perm@veza.ru

г. Ростов-на-Дону: +7 (863) 320-10-20, rostov@veza.ru

г. Самара: +7 (846) 979-15-15, samara@veza.ru

г. Санкт-Петербург: +7 (812) 207-07-17, spb@veza.ru

г. Саранск: +7 (8342) 22-37-45, saransk@veza.ru

г. Саратов: +7 (8452) 60-97-23, saratov@veza.ru

г. Симферополь: +7 (978) 942-95-95, simferopol@veza.ru

г. Тверь: +7 (961) 141-86-48, tver@veza.ru

г. Тюмень: +7(345)253-90-91, доб.217, tumen@veza.ru

г. Уфа: +7 (347) 292-23-50, ufa@veza.ru

г. Хабаровск: +7 (4212) 46-06-81, khabarovsk@veza.ru

г. Чебоксары: +7 (835) 220-30-25, cheboksary@veza.ru

г. Челябинск: +7 (351) 214-44-00, chelyabinsk@veza.ru

г. Чехов: +7 (496) 727-70-71, chehov@veza.ru

г. Ярославль: +7 (902) 332-88-19, yaroslavl@veza.ru

ВЕЗА-Беларусь

г. Минск: +375 (44) 558-68-69, office@veza.by

ВЕЗА-Казахстан

г. Астана: +7 (717) 272-57-49, astana@veza.ru

ВЕЗА-Узбекистан

г. Ташкент: +998 (99) 010-25-17, tashkent@veza.ru