

## Взрывозащищенные радиальные вентиляторы FAN-C/M2



### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вентиляционная арматура FAN-C/M2 предназначена для охлаждения контрольно-управляющих устройств, а также удаления взрывоопасных и агрессивных газов из них, для монтажа в системах приточной и вытяжной вентиляции, установленных для удаления газообразных (пылеобразных) горючих и негорючих сред. Вентиляционная арматура FAN-C/M2 так же применяется на станциях перезарядки аккумуляторов, в вытяжных шкафах. Вентиляционная арматура FAN-C/M2 может устанавливаться снаружи, внутри корпуса, контрольно-управляющих устройств, а также в помещении, в котором они установлены.

Взрывозащищенные вентиляторы состоят из вращающихся и неподвижных частей. Корпус изготовлен из листовой стали, окрашенной в черный цвет. В конструкции вентиляционной арматуры используются электродвигатели с видом защиты «взрывонепроницаемая оболочка». Электродвигатели вентиляторов следует оснастить устройством защиты от перегрузки по току.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996) и зоны, опасные по воспламенению горючей пыли, по ГОСТ IEC 61241-3-2011, опасные производственные объекты I, II, III, IV классов опасности, поднадзорные Ростехнадзору РФ и национальным техническим надзорам стран ТС и СНГ.




### СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

ГОСТ 12.2.007.0-75, ТР ТС 012/2011, ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998),

ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), ГОСТ IEC 61241-1-1-2011, Гл. 7.3 ПУЭ

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

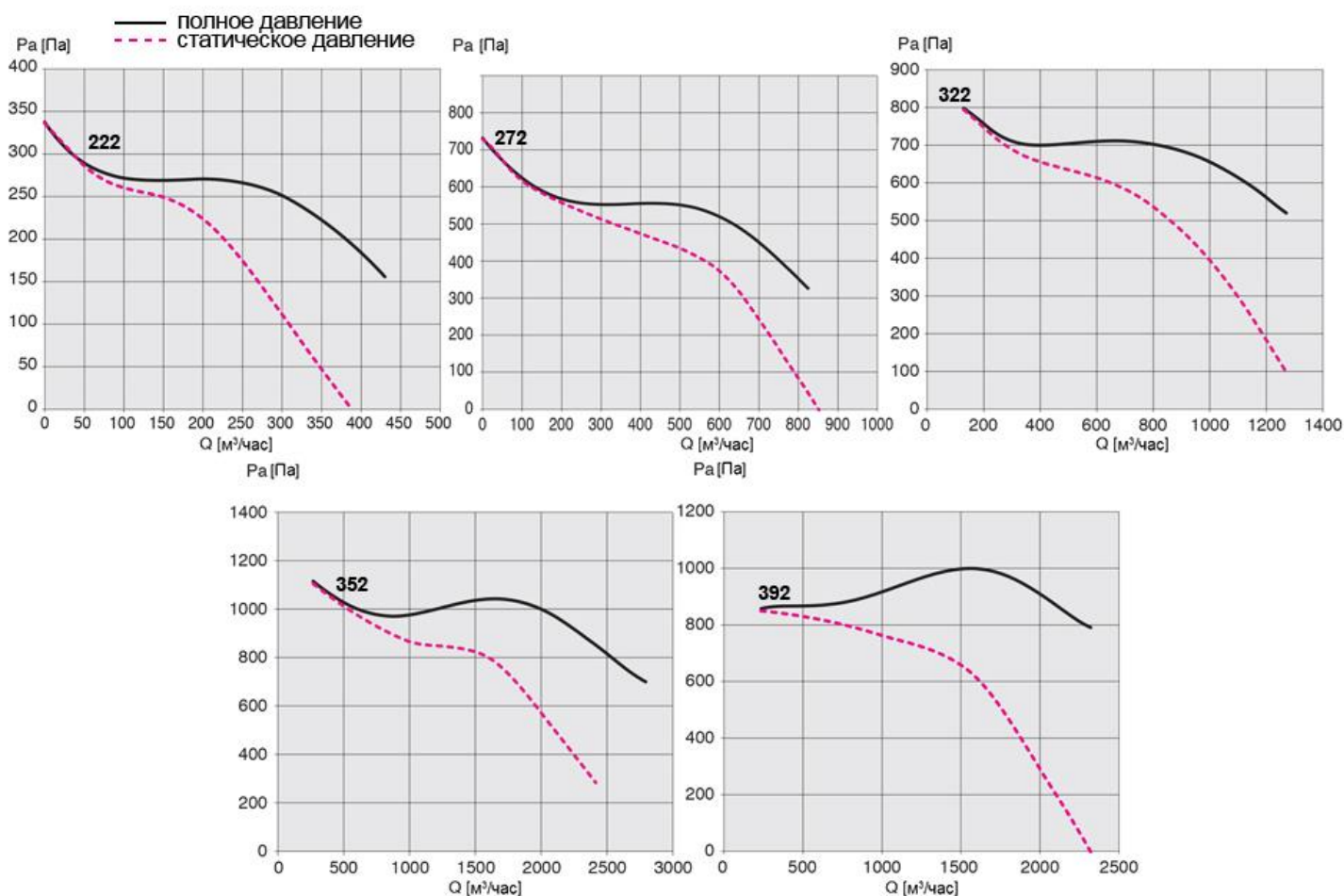
- добыча и транспортировка нефти
- добыча и транспортировка газа
- нефтеперерабатывающие заводы НПЗ
- химические заводы
- черная (ЧМ) и цветная металлургия (ЦМ)
- целлюлозно-бумажная промышленность
- пищевая промышленность
- АЭС, обогатительные фабрики и др.
- оборонная промышленность
- энергетика (ТЭЦ, ГЭС, ГРЭС, котельное хозяйство)
- водоснабжение
- канализация
- утилизация отходов

СЕРТИФИКАЦИЯ	
 Маркировка взрывозащиты:	 1Ex d IIB T6...T3 Gb  Ex tb IIIA T85°C...T200°C Db
Защита:	IP55
Установка:	Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, зоны 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль
Сертификаты соответствия и разрешения:	ТС RU C-RU.ГБ05.В.00428 ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008) Ростехнадзор РФ Разрешение № PPC 00-044017 ТУ 3400-007-72453807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Температура окружающей среды, °C:	-60...+40/+55/+70
Напряжение питания, В	~220/380 (50/60Гц)
Материал корпуса:	Сталь с антистатическим противокоррозийным полимерно-эпоксидным покрытием, воздухозабор выполнен из гальванизированного стального листа с антистатическим противокоррозийным полимерно-эпоксидным покрытием
Резьба на соединительных отверстиях:	2 соединительных отверстия с трубной конической резьбой 1"Rc
Класс защиты от поражения электрическим током:	I
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.13**, В5)
Химостойкое исполнение:	По требованию Х1, Х2, Х3

АКСЕССУАРЫ, ОПЦИИ И ИСПОЛНЕНИЯ	
Ориентация спирального кожуха XXX°	/ОСК ___°
Опора	/ОПОРА
Круглый выпускной адаптер/круглый подводной адаптер	/КВА /КПА
Защитная решетка на выходе (на отводе воздуха)	/ЗРО
Защитная решетка на входе (на подводе воздуха)	/ЗРП

МОДЕЛЬ ВЕНТИЛЯ-ТОРА	МОТОР / ПОЛЮСА	МОЩНОСТЬ, кВт	СИЛА ТОКА, А	ТИПОРАЗМЕР ДВИГАТЕЛЯ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, м <sup>3</sup> /ч	P <sub>min</sub> , Па	C <sub>max</sub> , м/с	S <sub>2</sub> , м <sup>2</sup>	J, гг м <sup>2</sup>
FAN-C/M2 222MEX	однофазный /2	0.06	0.6	56	430	156	18.70	0.006384	0.0016
FAN-C/M2 222TEX	трехфазный /2	0.09	0.26	56	430	156	18.70	0.006384	0.0016
FAN-C/M2 272MEX	однофазный /2	0.25	1.91	63	825	325	22.01	0.010404	0.0036
FAN-C/M2 272TEX	трехфазный /2	0.25	0.80	63	825	325	22.01	0.010404	0.0036
FAN-C/M2 322MEX	трехфазный /2	0.37	2,71	71	1260	530	25.14	0.013924	0.0064
FAN-C/M2 322TEX	трехфазный /2	0.37	1	71	1260	530	25.14	0.013924	0.0064
FAN-C/M2 352TEX	трехфазный /2	0.75	1.8	80	2300	798	35,01	0,018225	0,0104
FAN-C/M2 392TEX	трехфазный 2	1,1	2,4	80	2800	655	35,47	0,021904	0.02

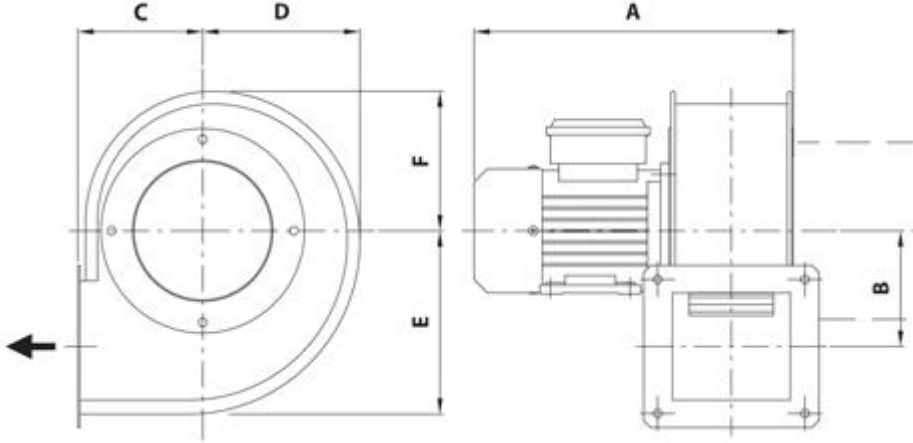


**УРОВЕНЬ ШУМА, ДБ**

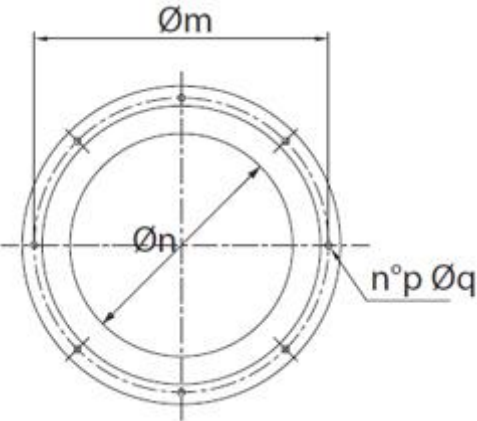
ТИПОРАЗМЕР ВЕНТИЛЯТОРА	УРОВЕНЬ ШУМА НА РАЗЛИЧНЫХ ЧАСТОТАХ (Гц) И ОБЩИЙ УРОВЕНЬ ШУМА, ДБ																	
	LW (СТАНДАРТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ)									LP (УРОВЕНЬ ШУМА НА РАССТОЯНИИ 3 МЕТРА)								
	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общ.	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общ.
FAN-C/M2 222	45	57	62	66	71	64	56	46	73	31	43	48	52	57	50	42	32	59
FAN-C/M2 272	50	62	67	71	73	72	61	51	77	36	48	53	57	59	58	47	37	63
FAN-C/M2 322	57	69	74	78	80	79	68	58	84	43	55	60	64	66	65	54	44	70
FAN-C/M2 352	62	74	79	83	85	84	73	63	89	48	60	65	69	71	70	59	49	75
FAN-C/M2 392	62	74	80	83	85	84	73	63	90	48	60	66	69	71	70	59	49	76

**КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ**

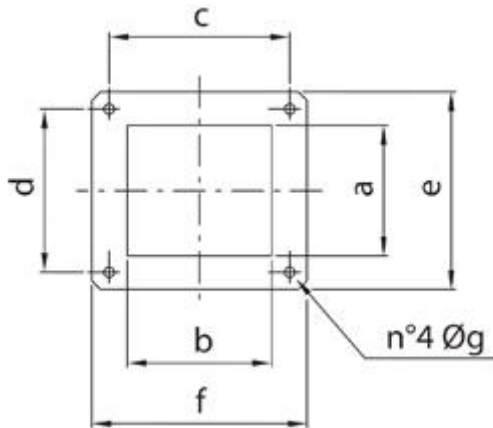
ТИПОРАЗМЕР ВЕНТИЛЯТОРА	РАЗМЕРЫ, мм							кг
	A	B	C	D	E	F	кг	
FAN-C/M2 222	265	82	90	112	130	99	5,5	
FAN-C/M2 272	305	97	102	137	156	116	10	
FAN-C/M2 322	340	115	123	158	184	136	12	
FAN-C/M2 352	385	132	142	175	207	148	19	
FAN-C/M2 392	405	140	152	200	227	171	21	



ТИПОРАЗМЕР ВЕНТИЛЯТОРА	РАЗМЕРЫ, мм			
	Øn	Øm	p	Øq
FAN-C/M2 222	90	130	4	5
FAN-C/M2 272	115	160	4	5
FAN-C/M2 322	135	180	4	5
FAN-C/M2 352	155	222	8	5
FAN-C/M2 392	170	222	8	5



ТИПОРАЗМЕР ВЕНТИЛЯТОРА	РАЗМЕРЫ, мм						
	a	b	c	d	e	f	g
FAN-C/M2 222	76	84	105	95	115	125	6
FAN-C/M2 272	102	102	125	125	150	150	7
FAN-C/M2 322	118	118	148	148	175	175	8
FAN-C/M2 352	135	135	165	165	195	195	8
FAN-C/M2 392	148	148	180	180	210	210	8



**ОРИЕНТАЦИЯ СПИРАЛЬНОГО КОЖУХА XXX° - /ОСК \_\_\_°**

Вид справа								
Угол поворота	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
Вид слева								

**КРУГЛЫЙ ВЫПУСКНОЙ АДАПТЕР - /КВА , КРУГЛЫЙ ПОДВОДНОЙ АДАПТЕР - /КПА**

ТИПОРАЗМЕР ВЕНТИЛЯТОРА	РАЗМЕРЫ, мм				
	Ør	s	Øt	Øv	z
FAN-C/M2 222	130	20	145	100	4
FAN-C/M2 272	160	20	180	125	4
FAN-C/M2 322	180	30	200	125	4
FAN-C/M2 352	222	40	238	160	8
FAN-C/M2 392	222	40	238	160	8

**/ОПОРА**

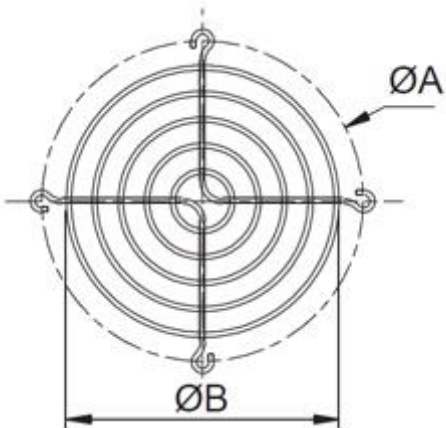
ТИПОРАЗМЕР ВЕНТИЛЯТОРА	РАЗМЕРЫ, мм			
	A	B	C	кг
FAN-C/M2 222	120	140	71	0.5
FAN-C/M2 272	160	185	80	1.2
FAN-C/M2 322	152	185	80	1.3
FAN-C/M2 352	180	230	90	1.7
FAN-C/M2 392	180	230	90	1.7

**ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА НА ВЫХОДЕ (НА ОТВОДЕ ВОЗДУХА) - /ЗРО**

ТИПОРАЗМЕР ВЕНТИЛЯТОРА	РАЗМЕРЫ, мм		
	ØA	ØB	кг
FAN-C/M2 222	142	110	0.06
FAN-C/M2 272	177	131	0.12
FAN-C/M2 322	209	152	0.13
FAN-C/M2 352	233	194	0.15
FAN-C/M2 392	255	194	0.2

**ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА НА ВХОДЕ (НА ПОДВОДЕ ВОЗДУХА) - /ЗРП**

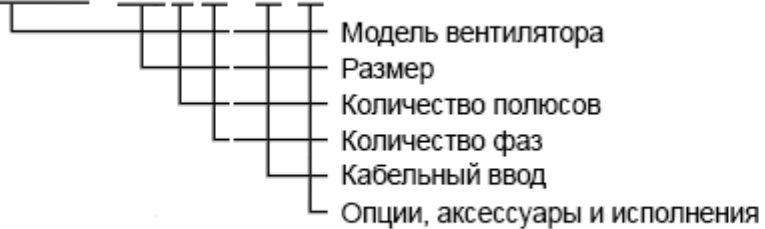
ТИПОРАЗМЕР ВЕНТИЛЯТОРА	РАЗМЕРЫ, мм		
	ØА	ØВ	кг
FAN-C/M2 222	130	110	0.06
FAN-C/M2 272	160	131	0.12
FAN-C/M2 322	180	152	0.12
FAN-C/M2 352	222	194	0.15
FAN-C/M2 392	222	194	0.15



The technical drawing shows a circular protective grille with a central hub and four radial spokes. The outer diameter is labeled as ØA and the inner diameter as ØB. The grille is mounted on a square base with four mounting points at the corners.

**ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ**

**FAN - C/M2 - XXX X - X /X - ТУ3400-007-72453807-07**



**Пример: FAN-C/M2 222МЕХ- FETM11-ТУ 3400-007-72453807-07**