

Сетка защитная проволоочная СЕП

Назначение

Сетка защитная проволоочная СЕП используется для предотвращения от внешнего механического воздействия и попадания посторонних предметов крупнее 25 мм в вентилятор.

Конструкция

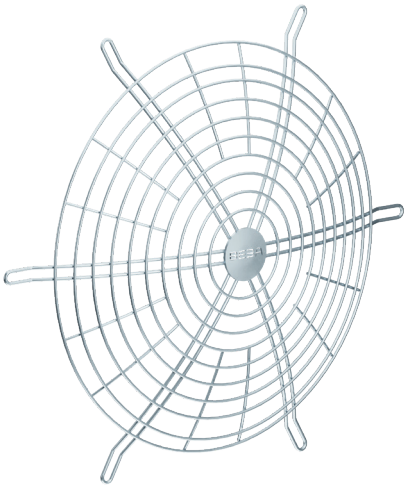
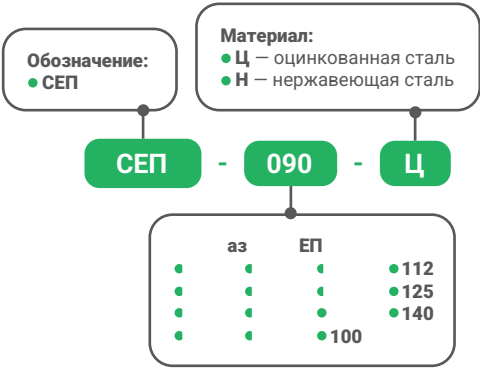
Сетка защитная имеют сварную конструкцию проволоки из оцинкованной или нержавеющей стали.

СЕП обладает низким аэродинамическим сопротивлением и большей жёсткостью относительно плоских цельно просечных сеток. Низкое аэродинамическое сопротивление обусловлено увеличенной площадью живого сечения и оптимизацией поля скоростей, что достигается за счёт придания ей сферической поверхности.

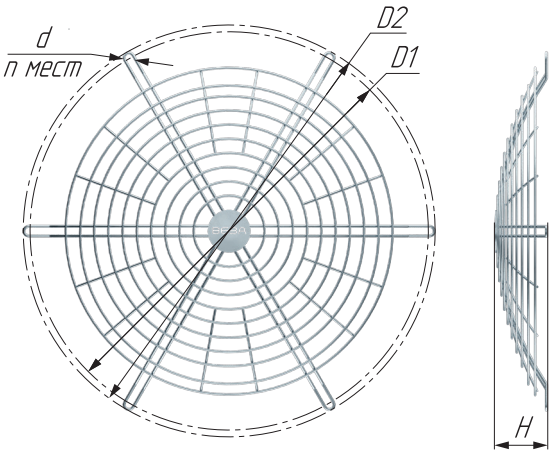
Маркировка

Пример:

Сетка защитная проволоочная СЕП на стороне всасывания осевого вентилятора ОСА®-ЭВО; типоразмера 090; из оцинкованной стали:



Габаритные и присоединительные размеры



— Специальные требования к СЕП указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Типоразмер СЕП	Типоразмер ОСА®-ЭВО		Размеры					Масса, кг
	Модификация •0 •6	Модификация •4	D1, мм	D2, мм	H, мм	d, мм	n, шт.	
					6	12	6	2
					5	14	8	3
					5	14	8	4
					5	14	8	5
					5	14	8	6

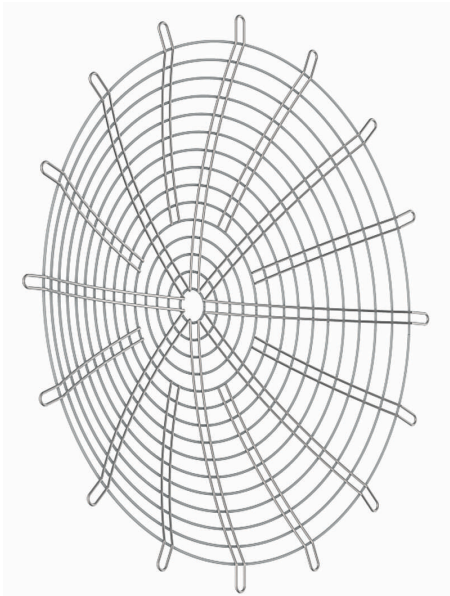
СЭП

Сетка защитная проволочная

Тяжелые промышленные вентиляторы ВИР являются оборудованием повышенной опасности. Во избежание несчастных случаев при свободном всасе или короткой сети на входе в вентилятор, они должны быть оборудованы средствами безопасности.

Сетка защитная проволочная СЭП полностью соответствует уровню защиты IP10, защищая не только персонал от инцидентов, но и вентилятор и дальнейшую сеть от попадания птиц, мелких животных и любых предметов размером более 25 мм.

СЭП обладает низким аэродинамическим сопротивлением и большей жесткостью относительно плоских цельнопропечных сеток. Низкое аэродинамическое сопротивление обусловлено увеличенной площадью живого сечения и оптимизацией поля скоростей, что достигается приданием ей сферической поверхности. Сетка защитная может устанавливаться непосредственно на входной фланец вентилятора ВИР или на опциональные принадлежности: осевой направляющий аппарат ОНА и шумоглушители серии ШУМ-ВД.



Конструкция

Сетка защитная проволочная СЭП имеют сварную конструкцию из проволоки из углеродистой стали с лакокрасочным покрытием или нержавеющей стали.

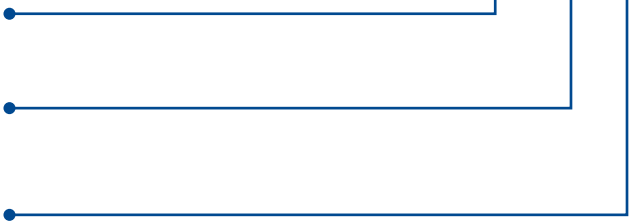
Маркировка

Пример:

Сетка защитная проволочная СЭП; типоразмер 040; материал – нержавеющая сталь:

Обозначение: •СЭП – сетка защитная проволочная
Типоразмер: •018 •020 •022 •025 •028 •031 •035 •040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112 •125
Материал: •С – углеродистая сталь •Н – нержавеющая сталь

СЭП-040-Н



- Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Соединитель мягкий COM

Назначение

Соединитель мягкий COM предназначен для соединения вентиляторов с воздуховодами или клапанами для предотвращения передачи вибронагрузки или резонирующего силового воздействия элементов воздушных сетей.

Конструкция

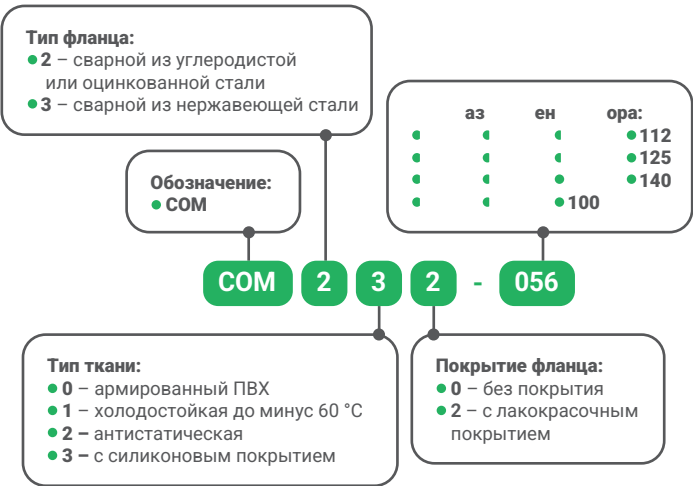
Соединитель мягкий COM состоит из двух фланцев, соединенных между собой гибким рукавом. Гибкий рукав изготавливается из материала, отвечающего требованиям функционального назначения соединителя. Фланец сварной из углеродистой (с лакокрасочным покрытием) или оцинкованной или нержавеющей стали.

Функциональное назначение и конструкция определяются цифровым индексом в обозначении серии.

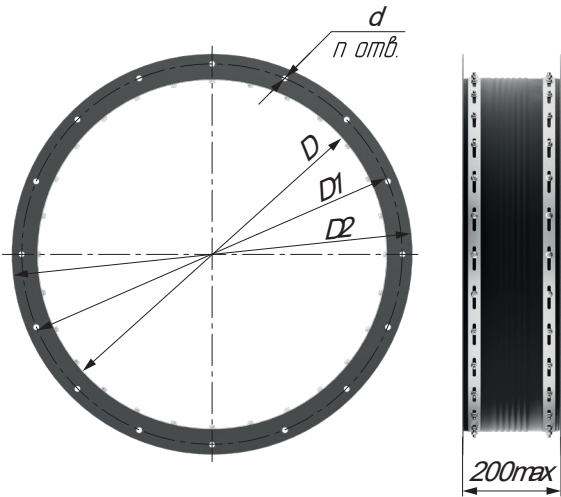


Маркировка

Пример: Соединитель COM для осевого вентилятора ОСА®-ЭВО; со сварным фланцем из углеродистой стали и тканью с силиконовым покрытием, с лакокрасочным покрытием фланца; типоразмера 056:



Габаритные и присоединительные размеры



— Специальные требования к COM указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Размеры	Типоразмер ОСА®-ЭВО														
D, мм													090	100	112
D1, мм													900	1000	1120
D2, мм													970	1070	1190
d, мм													1010	1110	1230
n, шт.													135	150	167
Масса, кг	3,7	4,1	4,7	5,6	6,3	7,2	8,0	9,0	10,1	11,4	13,5	15,0	16,7	18,7	20,3

Номенклатура

Серия	Исполнение вентилятора	Ткань	Температура перемещаемой среды, °С	Фланец
200	Н	армированный ПВХ	-40...+40	Сварной из оцинкованной стали
210	Н	холодостойкая	-60...+40	
220	В, ВС, ВП	антистатическая	-40...+40	
202	Н	армированный ПВХ	-40...+40	Сварной из углеродистой стали с лакокрасочным покрытием
212	Н	холодостойкая	-60...+40	
222	В, ВС, ВП	антистатическая	-40...+40	
300	К	армированный ПВХ	-40...+40	Сварной из нержавеющей стали
310	К	холодостойкая	-60...+40	
320	ВК, ВСК, ВПК	антистатическая	-40...+40	

Фланец обратный ФОВ

Назначение

Фланец обратный ФОВ используется для соединения входного или выходного отверстия осевого вентилятора серии ОСА® с воздуховодами с помощью сварки по месту.

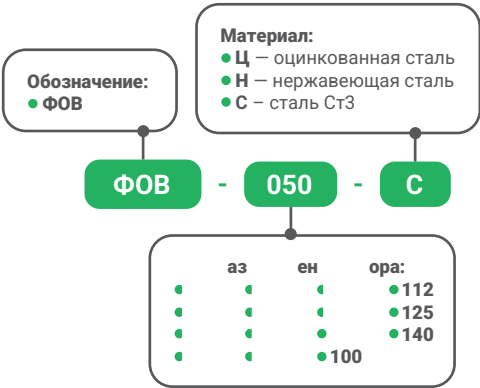
Конструкция

Представляет собой плоский фланец с коротким прямым участком воздуховода. Изготавливается из стали Ст3 с лакокрасочным покрытием или оцинкованной или нержавеющей стали.

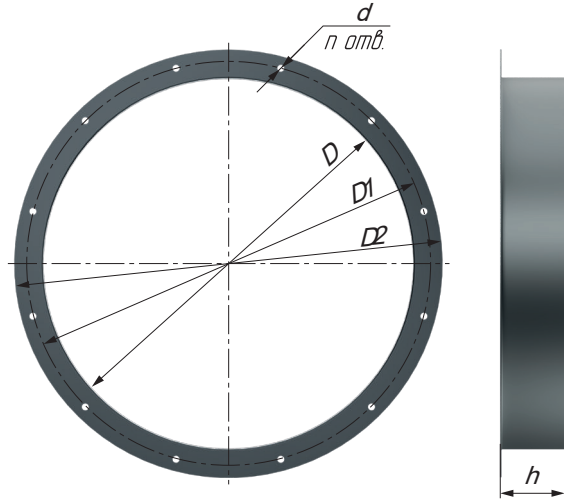
Маркировка

Пример:

Фланец обратный ФОВ для осевого вентилятора ОСА®-ЭВО; типоразмера 050; из стали Ст3:



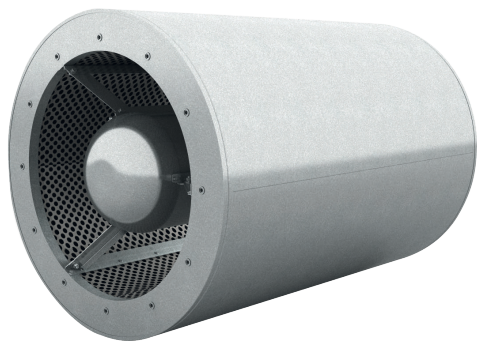
Габаритные и присоединительные размеры



— Специальные требования к ФОВ указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Размеры	Типоразмер ОСА®-ЭВО														
													090	100	112
D, мм													900	1000	1120
D1, мм													970	1070	1190
D2, мм													1010	1110	1230
h, мм															
d, мм		10					12								14
n, шт.			8				12			16					20
Масса, кг	1,8	2,0	2,2	2,9	3,5	3,9	4,3	4,9	6,0	6,8	7,7	8,5	10,3	11,5	13,0

Шумоглушитель с акустической кассетой ШУМ-АК

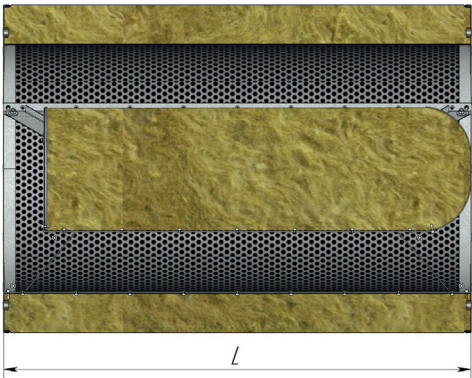
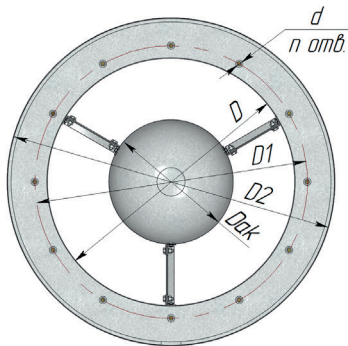


Назначение

Шумоглушители с акустической кассетой ШУМ-АК предназначены для снижения уровня шума, создаваемого перед вентилятором. Эффективное снижение уровня шума в широком диапазоне частот, особенно на средних и высоких частотах 200-8000 Гц. Такая эффективность обеспечивается благодаря совместному поглощению шума корпусом и вставкой. Данная серия шумоглушителей имеет очень низкое аэродинамическое сопротивление, благодаря обтекаемой форме акустической вставки.

ШУМ-АК могут монтироваться в воздуховоды в качестве так называемых глушителей перекрестных помех во избежание распространения шума через вентиляционные каналы в смежные помещения.

Габаритные и присоединительные размеры



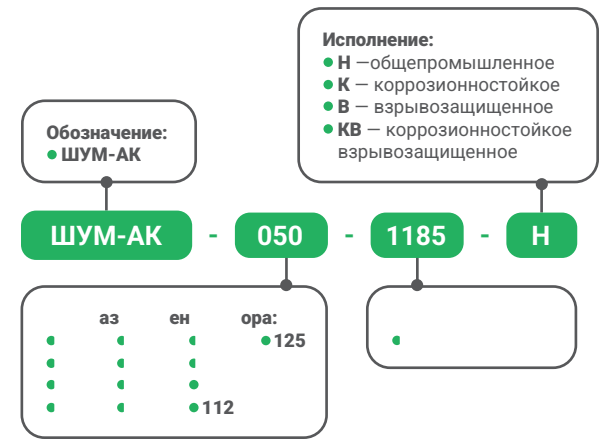
Размеры		Типоразмер ОСА®-ЭВО												
												100	112	125
D, мм												1000	1120	1250
D1, мм												1070	1190	1320
D2, мм												1200	1320	1450
d, мм		M8	M8	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M12	M12
n, шт.														
Dак, мм												500	560	630
L, мм		685							-	-	-	-	-	-
									935					
									1185					
Масса, кг (±10%)	L = 685 мм											-	-	-
	L = 935 мм											-	-	-
	L = 1185 мм											-	-	-

— Не изготавливается для вентилятора типоразмера 028 и 140.

Маркировка

Пример:

Шумоглушитель с акустической кассетой ШУМ-АК для осевого вентилятора ОСА®-ЭВО; типоразмера 050; длина корпуса 1185 мм; исполнение общепромышленное:



— Специальные требования к ШУМ-АК указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Снижение шума для шумоглушителей ШУМ-АК

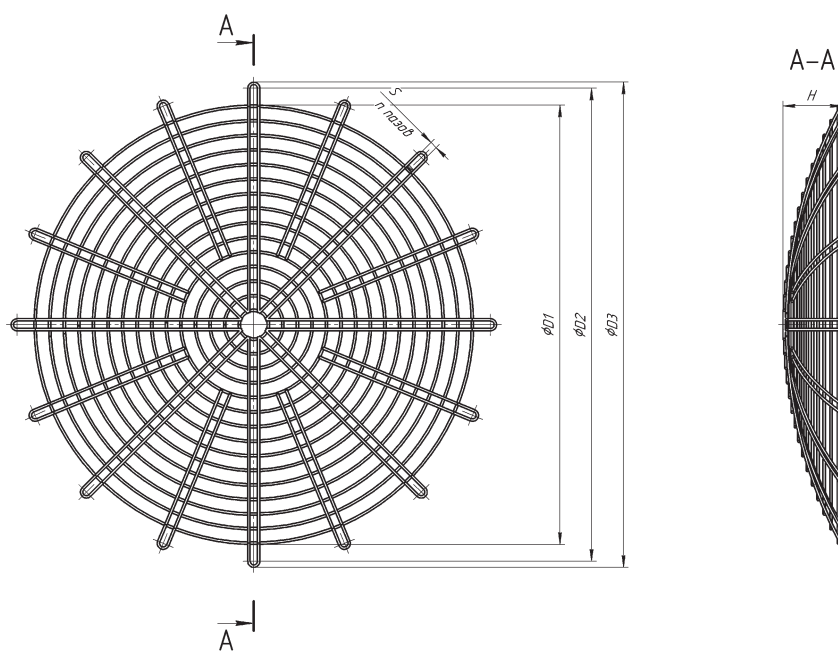
Потери давления можно рассчитать по следующей зависимости:

$$\Delta P = \xi \times \frac{\rho \times V^2}{2}, \text{ Па}$$

- ξ — коэффициент местного сопротивления из таблицы;
- ρ — плотность воздуха при нормальных условиях ρ = 1,2 кг/м³;
- V — скорость воздуха в сечении шумоглушителя, м/с.

Типоразмер ОСА®-ЭВО	Длина L, мм	Снижение уровня шума (дБ), на октавных полосах (Гц)								Коэффициент местного сопротивления, ξ	Площадь живого сечения, м²
		2	5	10	21	30	34	25	17		
	685									0,81	0
										92	0
										65	0
										84	0
										71	0
										63	0
										64	0
										76	0
										72	0
										72	0
										69	0
										78	0
										89	
										98	

Габаритные и присоединительные размеры



Типоразмер СЕП	Применяемость										D ₁ , мм	D ₂ , мм	D ₃ , мм	H, мм	S, мм	n, отв.
	ВИР 200	ВИР 301	ВИР 330	ВИР 430	ВИР 480	ВИР 600	ВИР 800	ОНА	ШУМ- АК-ВД	ШУМ- ВД						
018	050	–	035	–	–	–	–	–	–	–						
		–	040	–	–	025	–	–	–	–						
				–	–	028	–	–	–							
				040	040	031	025	–	–							
				045	045	035	028	–	–							
				050	050	040	031	031	031	031	300	365	415	52	10	8
035	100	063	071	056	056	045	035	035	035	035	350	405	455	57	10	8
040	112	071	080	063	063	050	040	040	040	040	400	450	485	63	12	12
045	–											495	535	70	12	12
050	–											550	585	78	12	12
056	–	100	–											88	12	12
063	–	112	–											98	12	12
071	–	125	–	112	–											
080	–	–	–	125	–											
090	–	–	–	140	–					–						
	–	–	–	–	–					–						
	–	–	–	–	–					–						
	–	–	–	–	–					–						
	–	–	–	–	–	–				–						