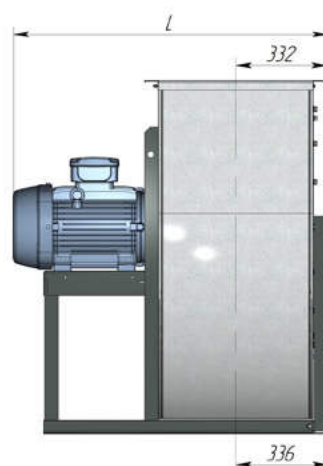
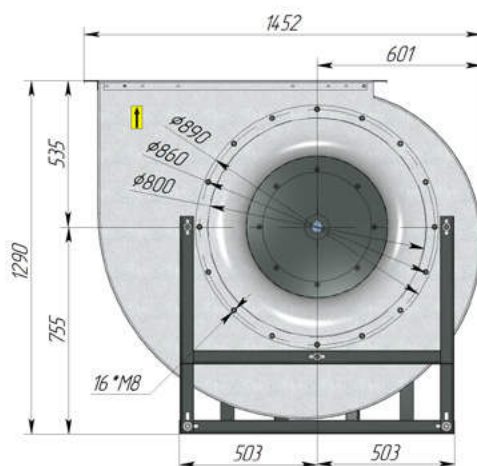


ВРАВ-080



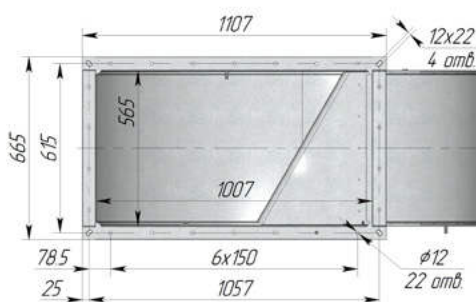
ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА · П0



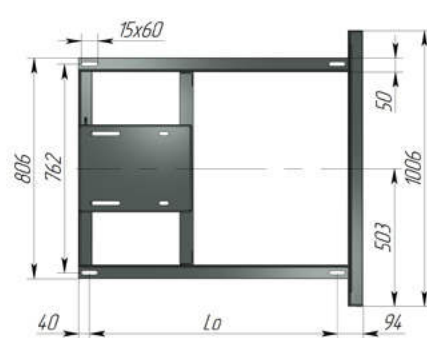
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Защита от осадков
ЗОНТ-ВРАВ/КОЗЫРЕК
- Комплект виброизоляторов КИВ
- Сетка защитная СЕП
- Соединитель мягкий СОМ
- Термо-шумоизолирующий корпус ТШК
- Фланец обратный ФОН/ФОВ
- Шумоглушитель ШУМ-АК(-ПЛАГ/ПЛАСТ)
- Шкаф автоматики ВЕРСА® 100

Выходной фланец

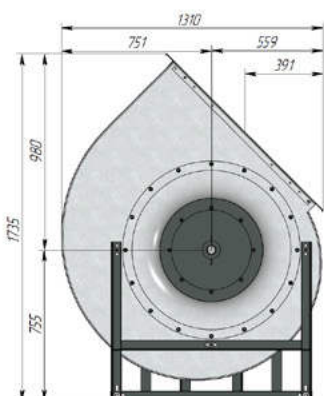


Опорная рама

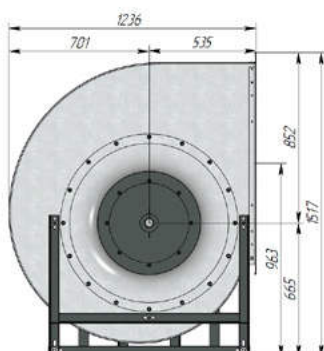


ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА

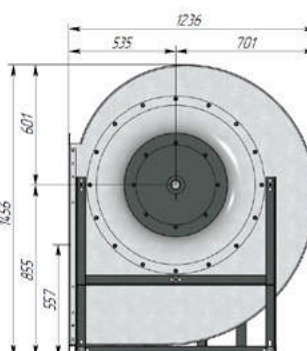
П45



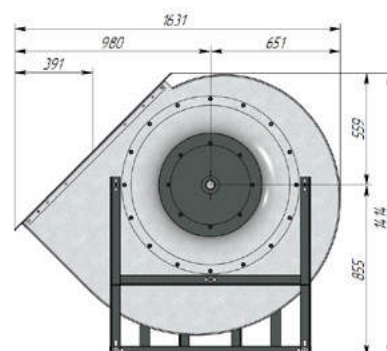
П90



П270



П315



Л0



Л45



Л90



Л270

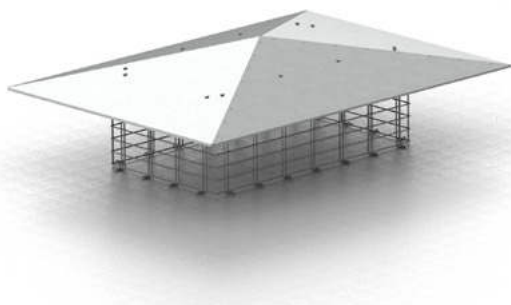


Л315



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Защита от атмосферных осадков ЗОНТ-ВРАН (-ВРАВ)



Назначение

Для эксплуатации изделия на открытом воздухе вентиляторы серии ВРАН®/ВРАВ для исполнения корпуса ПО/ЛО на стороне нагнетания предусмотрена защита от атмосферных осадков:

- ЗОНТ-ВРАН
- ЗОНТ-ВРАВ

Маркировка

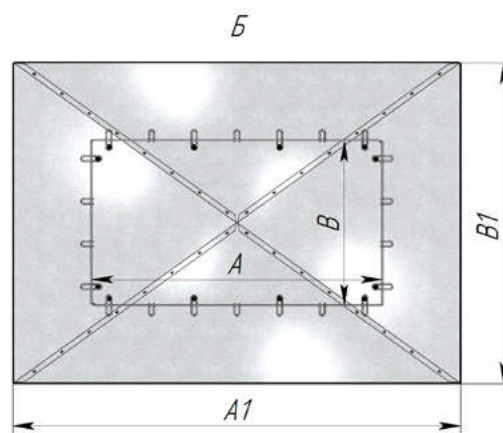
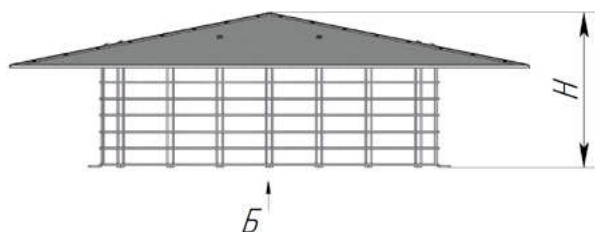
Пример:

Защита от атмосферных осадков ЗОНТ-ВРАН; для вентилятора ВРАН® типоразмера 063; из нержавеющей стали:



— Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Габаритные и присоединительные размеры

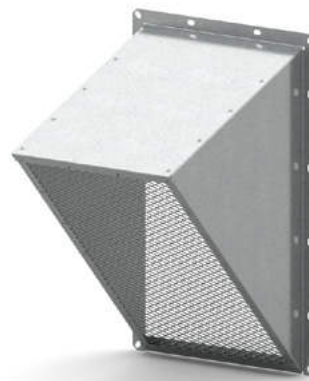


Типоразмер	020	025	028	031	035	040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125	140
A, мм	256	320	362	395	450	505	568	637	715	800	898	1007	1136	1268	1428	1594	1460
B, мм	143	180	201	222	253	285	320	355	397	445	503	565	635	705	789	880	988
A1, мм	489	553	594	628	698	880	943	1011	1091	1128	1464	1574	1703	1835	2154	2319	2262
B1, мм	372	408	429	450	497	657	691	727	769	769	1066	1128	1199	1269	1512	1602	1782
H, мм	172	186	190	194	209	295	301	308	316	294	454	465	478	490	606	623	652
Масса, кг	4,3	5,2	5,8	6,3	7,5	11,5	12,3	13,7	15,5	16,1	27,3	31,3	35,7	40,1	54,5	61,6	64,8

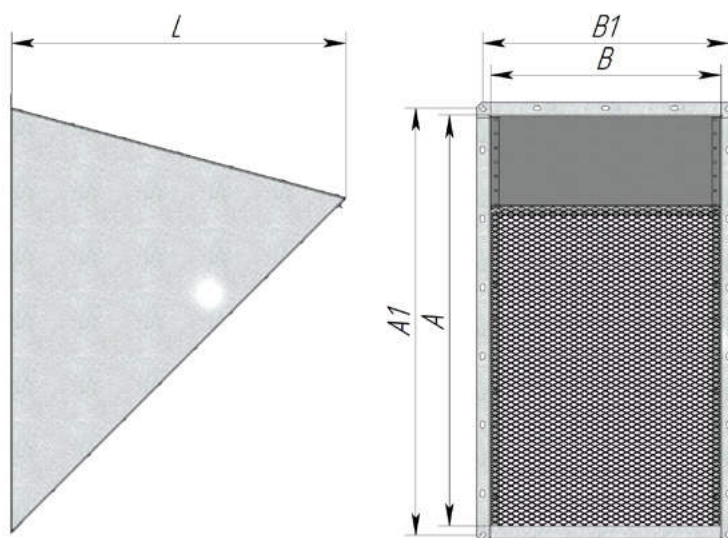
Защита от атмосферных осадков КОЗЫРЕК

Назначение

Для эксплуатации изделия на открытом воздухе вентиляторов серии ВРАН®/ВРАВ для исполнения корпуса П90/Л90 на стороне нагнетания предусмотрена защита от атмосферных осадков – КОЗЫРЕК. Для защиты от попадания в вентилятор птиц КОЗЫРЕК снабжен сеткой.



Габаритные и присоединительные размеры



Типоразмер	020	025	028	031	035	040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125	140
A, мм	256	320	362	395	450	505	568	637	715	800	898	1007	1136	1268	1428	1594	1460
B, мм	143	180	201	222	253	285	320	355	397	445	503	565	635	705	789	880	988
A1, мм	291	355	397	430	485	540	603	672	750	835	933	1057	1186	1318	1478	1644	1510
B2, мм	178	215	236	257	288	320	355	390	432	480	538	615	685	755	839	930	1038
L, мм	223	276	308	335	379	422	472	524	588	655	732	830	931	1036	1162	1293	1182
Масса, кг	1,8	2,7	3,3	3,9	4,9	5,9	7,3	8,7	10,6	13,1	16,1	20,6	25,7	31,3	38,7	47,2	42,5

Маркировка

Пример: Защита от атмосферных осадков КОЗЫРЕК; для вентилятора ВРАН®/ВРАВ типоразмера 100; из оцинкованной стали:



требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Соединитель мягкий СОМ

Назначение

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

Конструкция

Соединитель мягкий СОМ состоит из двух фланцев, соединенных между собой гибким рукавом. Гибкий рукав изготавливается из материала, отвечающего требованиям функционального назначения соединителя.

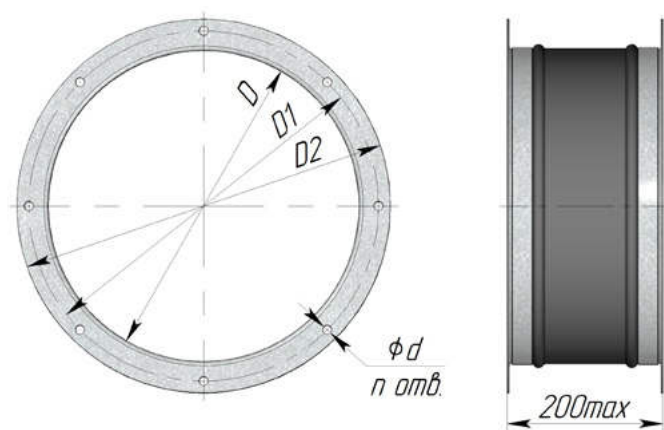
Функциональное назначение и конструкция определяются цифровым индексом в обозначении серии.



Номенклатура

	Сечение		Исполнение вентилятора	Температура перемещаемой среды, °C	Фланец
	Круглое	Прямоугольное			
Серия	200	201	Н	-40...+80	Сварной из оцинкованной стали
	210	211	Н	-60...+80	
	220	221	В, ВС	-40...+80	
	230	231	Н	-40...+200	
	240	241	В	-40...+200	
	250	251	В, ВС	-60...+80	
	300	301	К1	-40...+80	Сварной из нержавеющей стали
	310	311	К1	-60...+80	
	320	321	БК1, БСК1	-40...+80	
	330	331	К1	-40...+200	
	340	341	БК1, БСК1	-40...+200	
	350	351	БК1, БСК1	-60...+80	

СОМ на стороне всасывания



Типоразмер вентилятора	020	025	028	031	035	040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125	140
D, мм	200	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400
D1, мм	230	280	310	345	385	450	500	560	620	690	770	860	970	1070	1190	1320	1470
D2, мм	260	310	340	375	415	480	530	590	650	720	800	890	1010	1110	1230	1360	1510
d, мм	8	8	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	14	14	14	14	14
n, шт.	8	8	8	8	8	8	8	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20
Масса, кг	2,7	3,3	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

Маркировка

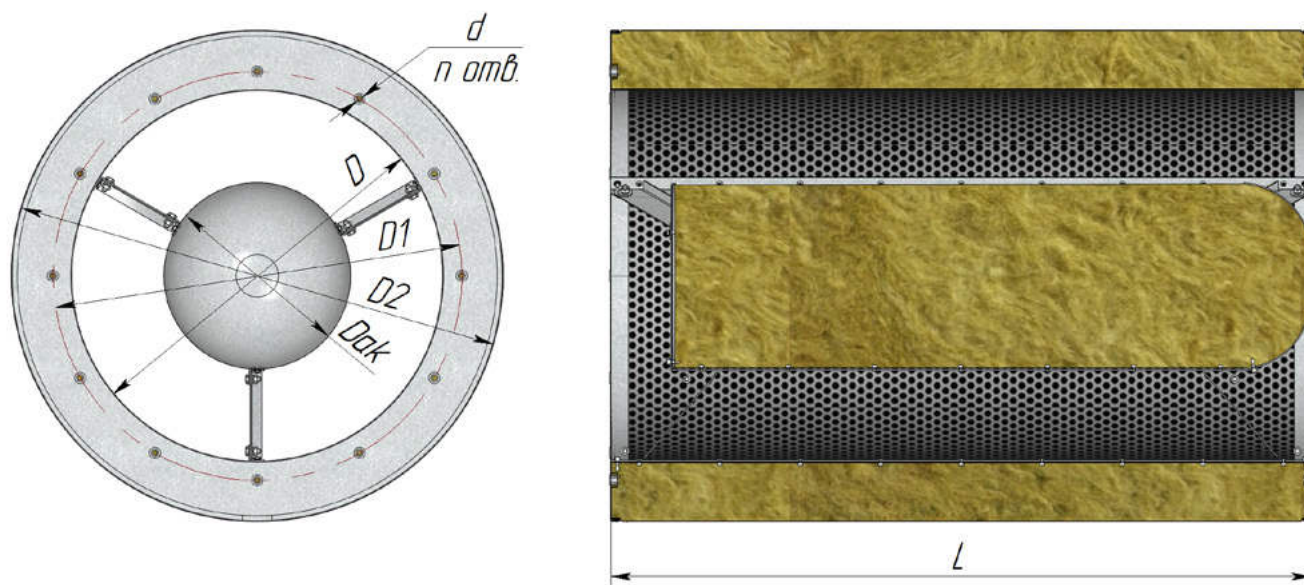
Пример:

Соединитель мягкий СОМ серии 230 (сварной фланец из оцинкованной стали, общепромышленного теплостойкого исполнения, круглого сечения без покрытия); типоразмер присоединяемого оборудования на стороне всаса 056:



— Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Габаритные и присоединительные размеры



Типоразмер		031	035	040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125
D, мм		315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
D1, мм		345	385	450	500	560	620	690	770	860	970	1070	1190	1320
D2, мм		515	555	600	650	700	760	830	910	1000	1100	1200	1320	1450
d, мм		M8	M8	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M12	M12
n, шт.		8	8	8	8	12	12	12	16	16	16	16	20	20
Dак, мм		158	158	198	198	250	280	315	350	400	450	500	560	630
L, мм		685							-	-	-	-	-	-
		935												
		1185												
Масса, кг	L = 685 мм	22,1	24,1	26,8	27,3	32,1	35,6	39,6	-	-	-	-	-	-
	L = 935 мм	28,3	30,8	34,4	37,1	41,1	45,2	50,2	56,0	62,7	70,4	78,0	87,6	107,1
	L = 1185 мм	34,5	38,1	41,7	45,1	49,9	54,9	61,0	67,9	75,8	84,7	93,8	105,1	126,4

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

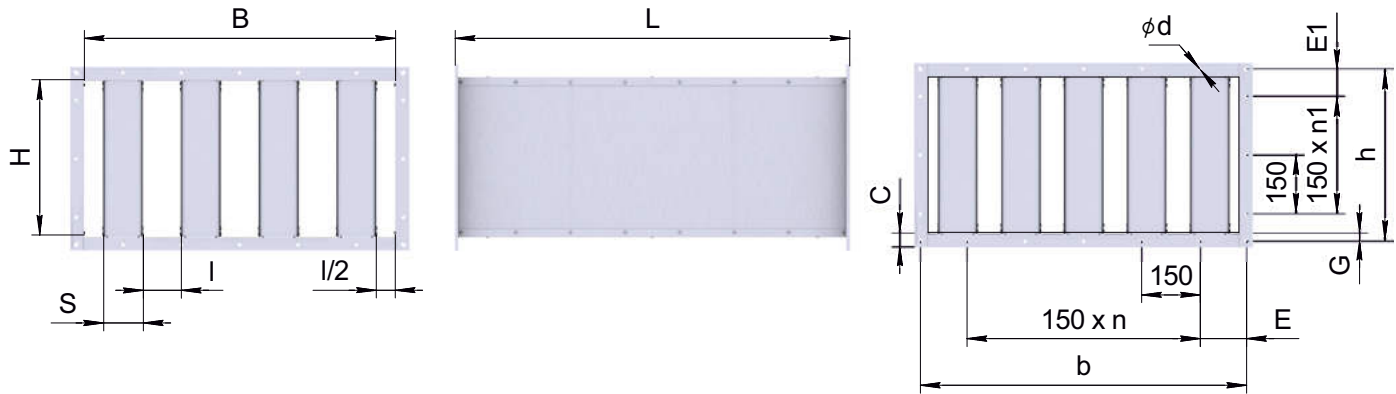
ШУМ-ПЛАСТ (ПЛАГ)-100/50



ШУМ-ПЛАСТ (ПЛАГ)-100/100



Габаритные и присоединительные размеры



$b=B+G \times 2$
 $h=H+G \times 2$
 $E=(b-150 \times n)/2$
 $E1=(h-150 \times n1)/2$

$C = 35, G = 17,5, d = 10$, паз в углу 10x16 - при размере В или Н до 1000 мм
 $C = 50, G = 25, d = 12$, паз в углу 12x16 - при размере В или Н больше 1000 мм

Масса (кг) ШУМ-ПЛАСТ(ПЛАГ)-100-50

		Ширина сечения В, мм								
		600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800
		Кол-во пластин								
		4	5	6	7	8	9	10	11	12
Высота сечения Н, мм	300	48	59	69	80	-	-	-	-	-
	600	72	86	101	115	129	144	176	192	207
	900	96	114	132	151	169	187	226	246	265
	1200	119	142	164	186	209	231	276	300	323
	1500	161	188	216	243	271	299	326	354	381

Масса (кг) ШУМ-ПЛАСТ(ПЛАГ)-100-100

		Ширина сечения В, мм									
		600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
		Кол-во пластин									
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Высота сечения Н, мм	300	42	54	65	77	-	-	-	-	-	-
	600	62	77	93	108	124	158	176	193	210	228
	900	81	101	120	140	160	200	222	243	264	286
	1200	101	124	148	172	195	243	268	293	318	344
	1500	138	168	197	226	255	285	314	343	372	401

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

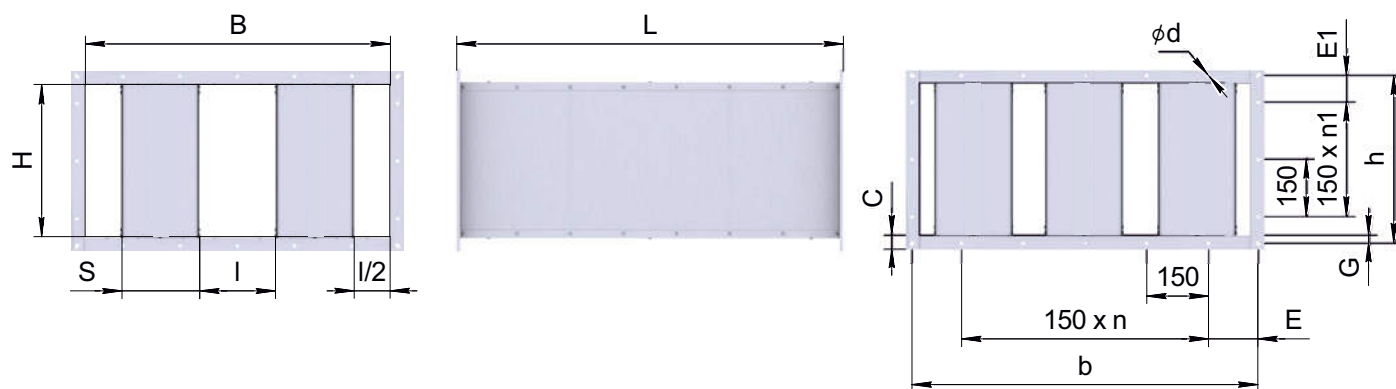
ШУМ-ПЛАСТ (ПЛАГ)-200/100



ШУМ-ПЛАСТ (ПЛАГ)-200/200



Габаритные и присоединительные размеры



$$b = B + G \times 2$$

$$h = H + G \times 2$$

$$E = (b - 150 \times n) / 2$$

$$E1 = (h - 150 \times n1) / 2$$

$C = 35$, $G = 17,5$, $d = 10$, паз в углу 10x16 - при размере B или H до 1000 мм
 $C = 50$, $G = 25$, $d = 12$, паз в углу 12x16 - при размере B или H больше 1000 мм

Масса (кг) ШУМ-ПЛАСТ(ПЛАГ)-200-100

		Ширина сечения В, мм						
		600	900	1200	1500	1800	2100	2400
		Кол-во пластин						
		2	3	4	5	6	7	8
Высота сечения H, мм	300	45	65	84	118	140	-	-
	600	66	92	117	161	189	217	246
	900	87	119	151	204	238	273	308
	1200	107	146	185	246	287	328	370
	1500	146	193	241	289	336	384	432

Масса (кг) ШУМ-ПЛАСТ(ПЛАГ)-200-200

		Ширина сечения В, мм				
		800	1200	1600	2000	2400
		Кол-во пластин				
		2	3	4	5	6
ота сечения H, мм	300	51	72	110	135	160
	600	71	100	146	178	210
	900	92	126	182	221	259
	1200	112	154	219	263	308
	1500	153	204	255	306	357

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

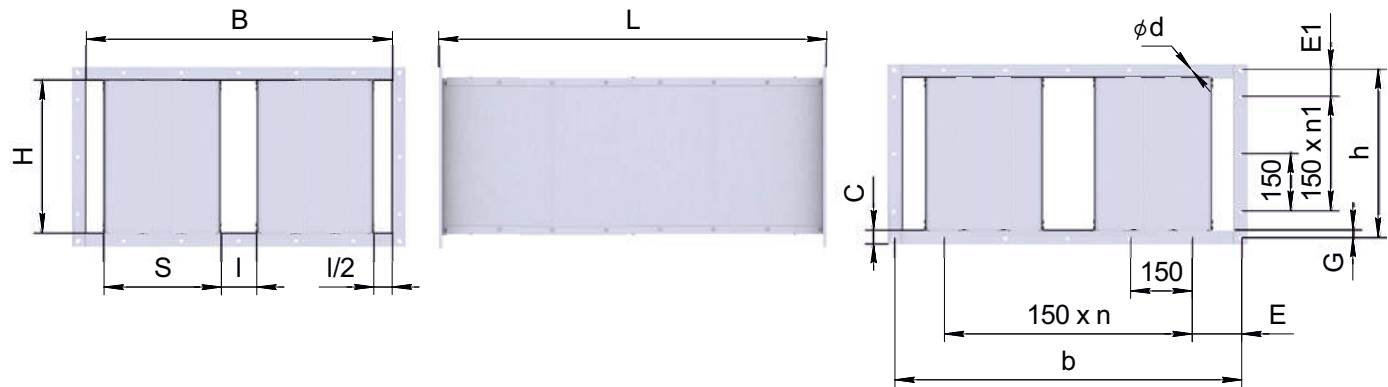
ШУМ-ПЛАСТ (ПЛАГ)-300/100



ШУМ-ПЛАСТ (ПЛАГ)-300/150



Габаритные и присоединительные размеры



$b=B+G \times 2$
 $h=H+G \times 2$
 $E=(b-150 \times n)/2$
 $E1=(h-150 \times n1)/2$

$C = 35, G = 17,5, d = 10$, паз в углу 10x16 - при размере В или Н до 1000 мм
 $C = 50, G = 25, d = 12$, паз в углу 12x16 - при размере В или Н больше 1000 мм

Масса (кг) ШУМ-ПЛАСТ(ПЛАГ)-300-100

		Ширина сечения В, мм			
		800	1200	1600	2000
		Кол-во пластин			
		2	3	4	5
Высота сечения Н, мм	500	51	72	110	135
	750	71	100	146	178
	1000	92	126	182	221
	1250	112	154	219	263
	1500	153	204	255	306

Масса (кг) ШУМ-ПЛАСТ(ПЛАГ)-300-150

		Ширина сечения В, мм			
		900	1350	1800	2250
		Кол-во пластин			
		2	3	4	5
Высота сечения Н, мм	500	51	72	110	135
	750	71	100	146	178
	1000	92	126	182	221
	1250	112	154	219	263
	1500	153	204	255	306