

## ГИБРИДНЫЕ ВЫТЯЖНЫЕ УСТРОЙСТВА LK-GE



Обозначение при заказе

LK-GE - 315 - A - 1/3

Наименование

Типоразмер, мм

Принадлежность к автоматике:

A - независимый, имеет в составе шкаф автоматики  
P - зависимый, подключается к шкафу автоматики независимого дефлектора

Принцип подключения к автоматике (для LK-GE-A):

- количество шкафов автоматики

- количество гибридных вытяжных устройств LK-GE-P, подключаемых к шкафу автоматики

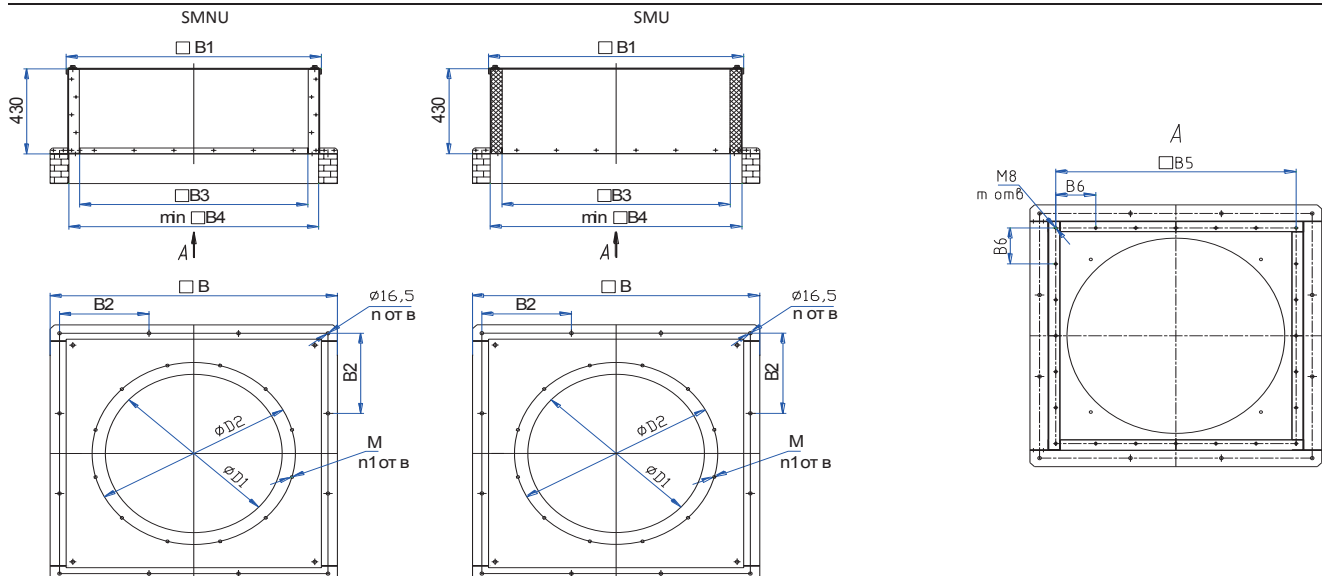
Принцип действия гибридного вытяжного устройства основан на совместной работе естественной и механической системах вентиляции. При наличии разницы температур внутреннего и наружного воздуха возникает естественная тяга и, как следствие, движение воздуха. При недостаточной разнице температур и дополнительную разницу давлений обеспечивает вентилятор с плавным регулированием скорости вращения рабочего колеса.

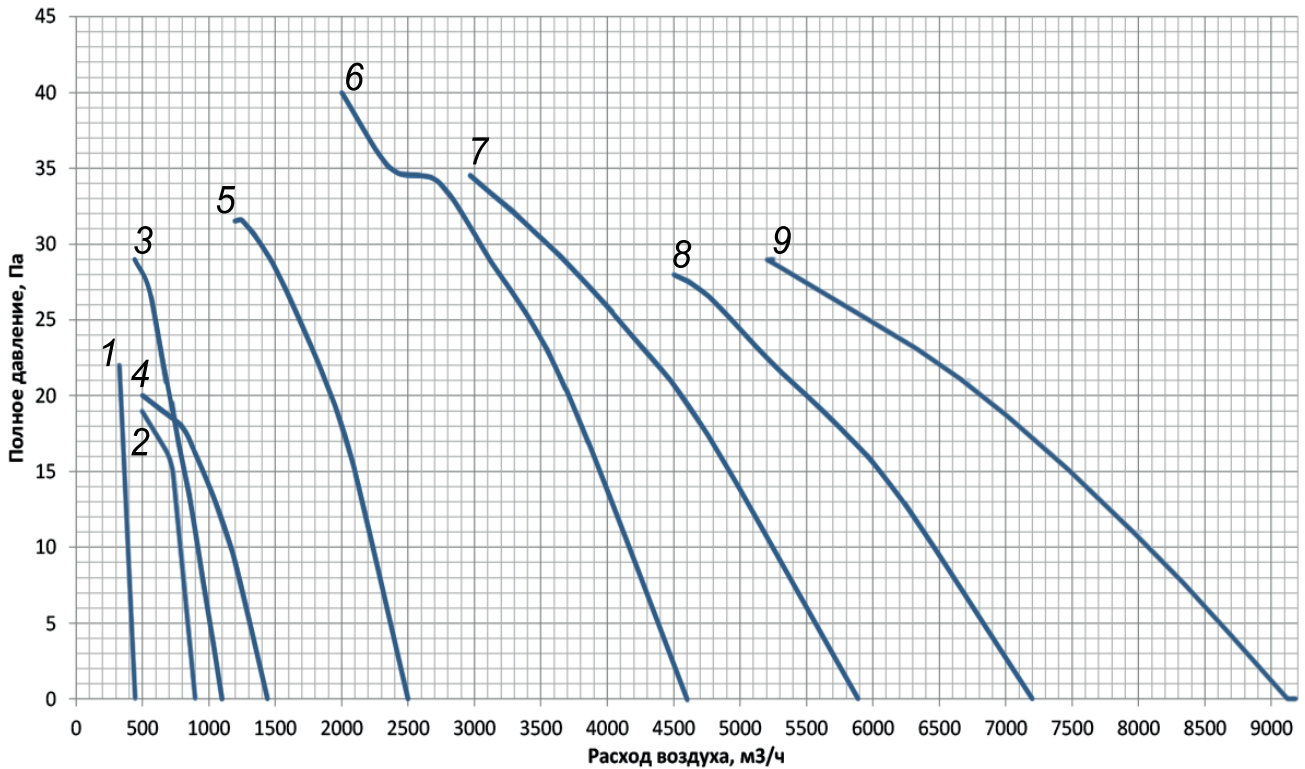
При расчете вентиляции с применением гибридного вытяжного устройства рекомендуется производить расчет следующим образом:

1. Расчет естественной системы вентиляции в соответствии с общепринятыми методиками (температура наружного воздуха принимается +5°C).
2. Расчет потерь давления воздуха при его движении в каналах естественной вентиляции. Как правило, потери давления в системах естественной вентиляции составляют 10-30 Па.
3. Подбор гибридного вытяжного устройства в соответствии с проектным расходом воздуха и необходимым давлением.

Размеры и массовые характеристики стаканов для дефлекторов DSD и GE

№	№ дефлектора	Размеры											Масса			
		B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	B4, мм	B5, мм	B6, мм	n	D1, мм	D2, мм	M	m	n1	SMNU, кг	SMU, кг
1	200	645	500	560	375	480	430	215	4	200	320	M6	8	8	16	20
2	250	645	500	560	375	480	430	215	4	250	370	M6	8	8	15	19
3	315	870	720	390	600	700	640	160,25	8	315	435	M6	16	8	32	37
4	355	870	720	390	600	700	640	160,25	8	355	475	M8	16	8	31	36
5	400	870	720	390	600	700	640	160,25	8	400	520	M8	16	10	31	36
6	450	870	720	390	600	700	640	160,25	8	450	570	M8	16	10	30	35
7	500	1035	865	472,5	745	845	785	196,5	8	500	620	M8	16	10	43	49
8	630	1035	865	472,5	745	845	785	196,5	8	630	750	M8	16	12	41	47
9	7,1	1300	1150	405	1030	1130	1070	178,5	12	710	830	M8	24	12	66	74
10	8	1300	1150	405	1030	1130	1070	178,5	12	800	920	M10	24	12	63	71
12	12,5	1760	1570	560	1460	1560	1500	214,25	12	1250	1370	M10	28	12	90	101



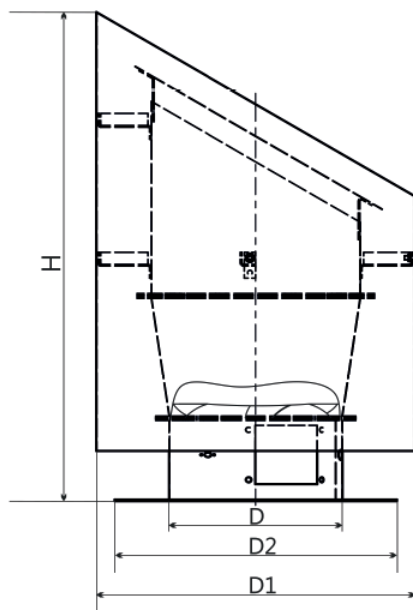


#### Технические характеристики

№ П/П	Типоразмер	Модель вентилятора	Минимальный расход воздуха, м³/ч	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Номинальная Мощность, Вт	Сила тока, А	Напряжение, В	Уровень шума, dbA
1	LK-GE 200	W1G220	200	400	31	0,24	220	42
2	LK-GE 250	W3G250	400	900	83	0,72	220	42
3	LK-GE 315	S3G 300	600	1200	85	0,12	220	43
4	LK-GE 400	S3G 350	500	1400	73	0,12	220	43
5	LK-GE 450	S3G 400	1200	2400	140	0,31	220	49
6	LK-GE 630	S3G 560	2000	4500	400	0,27	220	47
7	LK-GE 710	S3G 630	3000	5900	280	0,31	220	49
8	LK-GE 800	S3G 710	4000	7200	700	0,51	220	49
9	LK-GE 1250	W3G800	5210	9125	275	0,5	380	46

#### Габаритные размеры

№ П/П	Типоразмер	Присоединительный диаметр ØD, мм	Внешний диаметр устройства ØD1, мм	Внешний диаметр фланца ØD2, мм	Высота H мм	Масса, кг
1	LK-GE 200	200	455	400	768	13,4
2	LK-GE 250	250	495	450	869	16,3
3	LK-GE 315	315	580	515	870	19,2
4	LK-GE 400	400	660	600	970	27,5
5	LK-GE 450	450	770	650	1090	30,9
6	LK-GE 500	500	810	700	1180	43,1
7	LK-GE 630	630	1030	830	1576	56,3
8	LK-GE 710	710	1100	910	1640	60,1
9	LK-GE 800	800	1200	1000	1776	75,2
10	LK-GE 1250	1250	1900	1450	2452	100

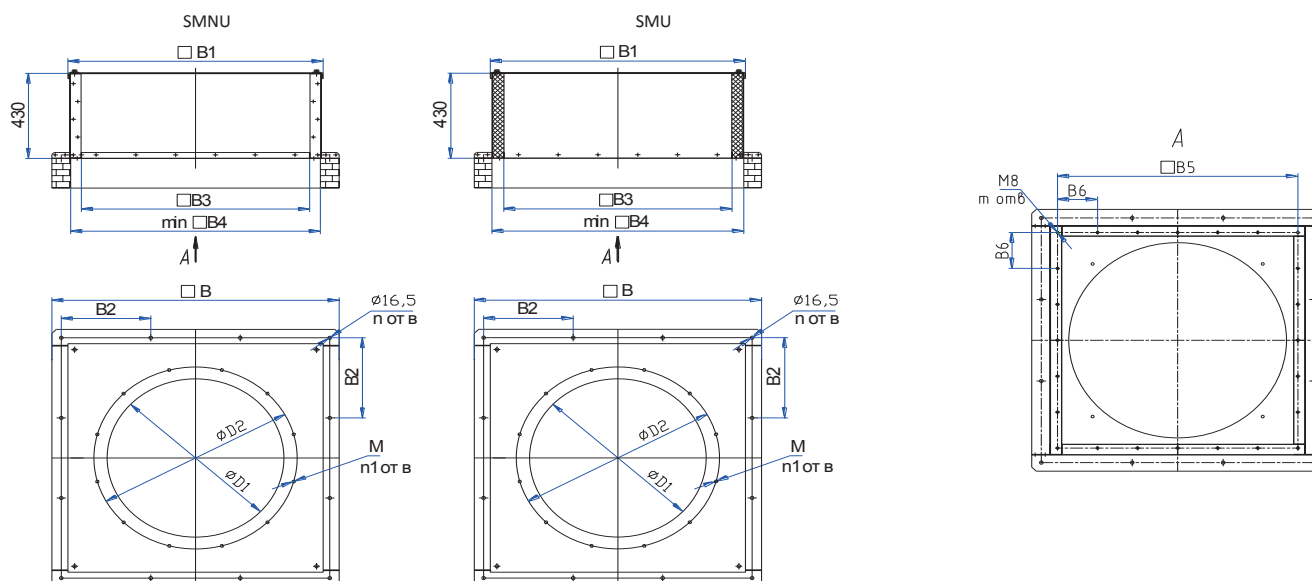


**Дополнительная комплектация для дефлекторов LK-DSD и гибридных вытяжных устройств LK-GE**

**Стаканы монтажные круглые SMNU и SMU**

**Размеры и массовые характеристики стаканов для дефлекторов DSD и GE**

№	№ дефлектора	Размеры											Масса			
		B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	B4, мм	B5, мм	B6, мм	n	D1, мм	D2, мм	M	m	n1	SMNU, кг	SMU, кг
1	200	645	500	560	375	480	430	215	4	200	320	M6	8	8	16	20
2	250	645	500	560	375	480	430	215	4	250	370	M6	8	8	15	19
3	315	870	720	390	600	700	640	160,25	8	315	435	M6	16	8	32	37
4	355	870	720	390	600	700	640	160,25	8	355	475	M8	16	8	31	36
5	400	870	720	390	600	700	640	160,25	8	400	520	M8	16	10	31	36
6	450	870	720	390	600	700	640	160,25	8	450	570	M8	16	10	30	35
7	500	1035	865	472,5	745	845	785	196,5	8	500	620	M8	16	10	43	49
8	630	1035	865	472,5	745	845	785	196,5	8	630	750	M8	16	12	41	47
9	7,1	1300	1150	405	1030	1130	1070	178,5	12	710	830	M8	24	12	66	74
10	8	1300	1150	405	1030	1130	1070	178,5	12	800	920	M10	24	12	63	71
12	12,5	1760	1570	560	1460	1560	1500	214,25	12	1250	1370	M10	28	12	90	101



## Стаканы монтажные круглые SM 2200 и SM 2210 с круглым основанием

Данные стаканы предназначены для монтажа дефлекторов и гибридных вытяжных устройств на кровле зданий. Преимущество заключается в том, что они являются продолжением круглого воздуховода, соответствующего типоразмеру оборудования и потери давления на таком участке соответствуют потере давления в воздуховоде круглого сечения.

**Стакан SM 2200** представляет из себя стальную конструкцию, состоящую из участка трубы круглого сечения, верхней крышки для монтажа оборудования и нижнего круглого опорного основания.

**Стакан SM 2210** по своей конструкции аналогичен стакану SM 2200, за исключением наличия термошумоизолирующего материала внутри корпуса, предотвращающего образование конденсата на внутренних стенках стакана.

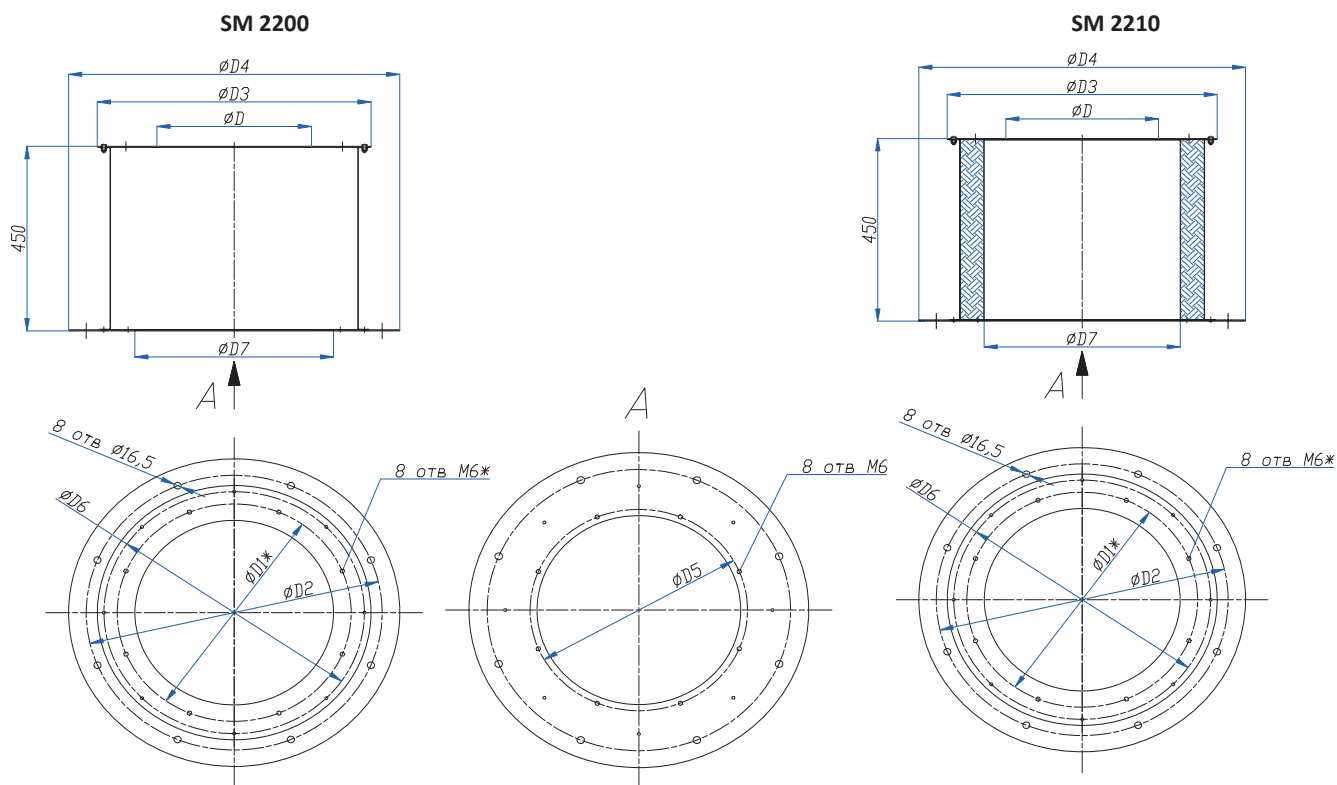
### Размеры и массовые характеристики круглых стаканов для дефлекторов LK-DSD и гибридных вытяжных устройств LK-GE с круглым основанием

№	№ дефлектора								Масса	
		D, мм	D1*, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	D5, мм	D7, мм	SM 2200, кг	SM 2210, кг
1	200	200	350	510	460	590	310	280	14,5	17
2	250	250	-	510	460	590	310	280	14,5	17
3	315	315	-	510	460	590	345	315	13,5	16
4	355	355	-	560	510	640	385	355	14,5	17
5	400	400	-	610	560	690	430	400	15	19
6	450	450	-	670	620	750	480	450	20	24,5
7	500	500	-	740	690	820	530	500	23	28
8	630	630	-	820	770	900	660	630	23,5	30
9	710	710	-	915	860	990	740	710	33	40,5
10	800	800	-	1020	975	1105	830	800	38	46

\* - только для типоразмера 200

Крепление дефлекторов к стакану, за исключением типоразмера 200, осуществляется совместно с креплением крышки (размер D6)

Для 1250 размера дефлектора и гибридных вытяжных устройств предусмотрен только стакан SMNU и SMU (SM 2100 и SM 2110)



## Стаканы монтажные круглые SM 2300 и SM 2310 с квадратным основанием

Данные стаканы предназначены для монтажа дефлекторов и гибридных вытяжных устройств на кровле зданий. Преимущество заключается в том, что они являются продолжением круглого воздуховода, соответствующего типоразмеру оборудования и потери давления на таком участке соответствуют потере давления в воздуховоде круглого сечения.

**Стакан SM 2300** представляет из себя стальную конструкцию, состоящую из участка трубы круглого сечения, верхней крышки для монтажа оборудования и нижнего квадратного опорного основания.

**Стакан SM 2310** по своей конструкции аналогичен стакану SM 2200, за исключением наличия термошумоизолирующего материала внутри корпуса, предотвращающего образование конденсата на внутренних стенках стакана.

### Размеры и массовые характеристики круглых стаканов для дефлекторов LK-DSD и гибридных вытяжных устройств LK-GE с квадратным основанием

№	№ дефлектора									Масса	
		D, мм	D1*, мм	D3, мм	D5, мм	D7, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	SM 2300, кг	SM 2310, кг
1	200	200	350	460	310	280	590	255	510	17,5	20
2	250	250	-	460	310	280	590	255	510	17,5	20
3	315	315	-	460	345	315	590	255	510	16,5	19
4	355	355	-	510	385	355	640	280	560	19,5	20,5
5	400	400	-	560	430	400	690	305	610	19,5	23,5
6	450	450	-	620	480	450	750	335	670	24,5	29
7	500	500	-	690	530	500	820	370	740	29	34
8	630	630	-	770	660	630	900	410	820	32	38,5
9	710	710	-	860	740	710	990	305	915	43	50,5
10	800	800	-	975	830	800	1105	340	1020	48	56

\* - только для типоразмера 200

Крепление дефлекторов к стакану, за исключением типоразмера 200, осуществляется совместно с креплением крышки (размер D6)

Для 1250 размера дефлектора и гибридных вытяжных устройств предусмотрен только стакан SMNU и SMU (SM 2100 и SM 2110)

