Стакан монтажный СМ для крышных вентиляторов

Назначение

Для облегчения монтажа крышных вентиляторов применяют специальную конструкцию утепленного монтажного стакана, применяемого на любом типе кровли.

Конструкция

Стакан монтажный представляет собой сборную конструкцию, состоящую из оцинкованной рамы, внутри которой расположены воздуховод квадратного сечения. Боковые стороны рамы закрыты панелями, а между ними и воздуховодом находится термошумоизоляционный материал. Снаружи рамы по контуру выполнены опоры для установки системы на несущую часть кровли. В конструкции стаканов для вентиляторов ВКР (ВКР ДУ) и ВОП предусмотрен переходной фланец.

Стаканы монтажные изготавливаются в следующих исполнениях:

- общепромышленное, корпус из оцинкованной стали (О);
- коррозионностойкое, корпус из нержавеющей стали (К);
- дымоудаления, корпус из оцинкованной стали, термоизоляция из негорючего материала (ДУ).

Для стаканов монтажных возможны следующие компоновки:

01 и 11 - без клапана (для всех вентиляторов);
02 и 12 - с обратным клапаном на вытяжку (для всех вентиляторов кроме ВОП);
03 и 13 - с обратным клапаном на приток (только для вентиляторов ВОП);
04 и 14 - с шумоглушащими пластинами (только в общепромышленном исполнении СМ и вентиляторов, а также кроме вентиляторов ВОП);

Компоновки 01, 02, 03, 04 предназначены для установки крышного вентилятора на кровле без уклона, компоновки 11, 12, 13, 14 - для установки на кровле с уклоном. Также компоновки с 11 по 14 могут иметь как фиксированный угол наклона (по желанию клиента), так и регулируемый.

Все компоновки используются для предотвращения неконтролируемого оттока тепла и образования конденсата, при этом стакан может комплектоваться обратным клапаном.

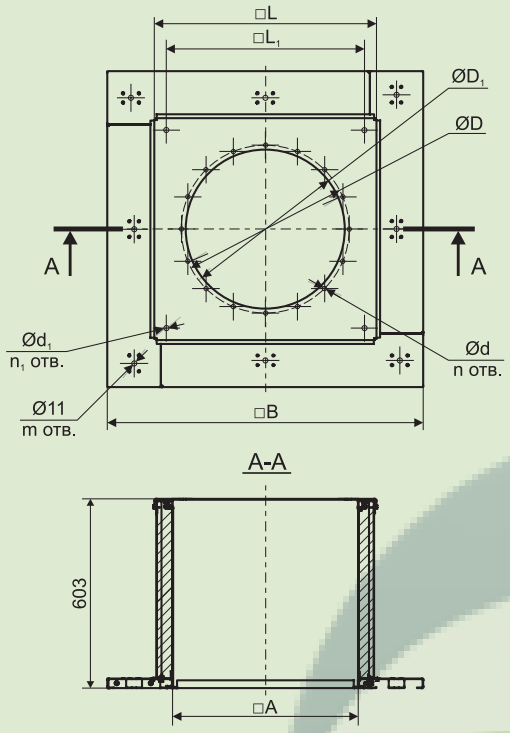
Компоновки 04 и 14 с дополнительными элементами шумоглушения предназначены для снижения аэродинамического шума воздушного потока от работы крышного вентилятора.

При монтаже оборудования в местах примыкания к кровле необходимо обеспечить гидроизоляцию.

Таблица соотношения стаканов СМ и вентиляторов крышных

Изделие	Размер □А стакана монтажного												
Модель вентилятора	310	400	440	490	540	590	650	715	800	1065	1165	1305	1435
ВКРФ ДУ			3,55	4,0	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2/12,5
ВКРС ДУ			3,55	4,0	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2/12,5
ВКРФ-М	22	31	35	40	45	50	56	63	71	80	90	100	112/125
ВКРФ			3,55	4,0	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2/12,5
ВКРС			3,55	4,0	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2/12,5
ВОП				4,0		5,0		6,3		8,0	9,0	10,0	11,2/12,5
ВКР ДУ				4,0		5,0		6,3		8,0		10,0	12,5
ВКР		3,15		4,0		5,0		6,3		8,0		10,0	12,5

Габаритные и присоединительные размеры

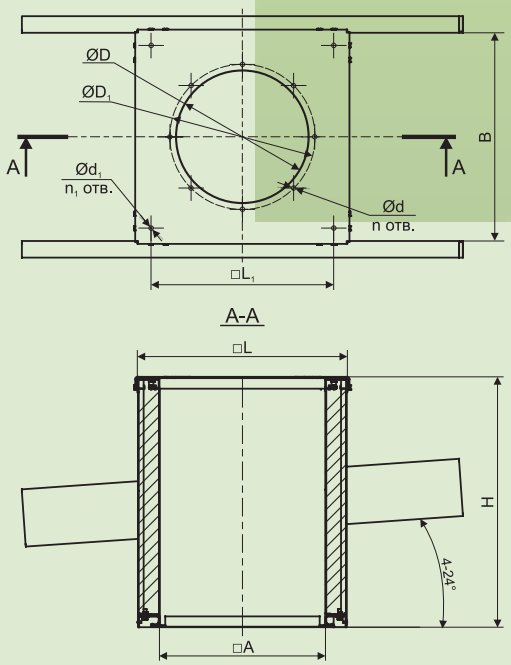


Модель стакана монтажного	A	B	L	L_1	D*	D_1*	d*	d_1	n*	n_1	m
СМ-310	310	725	416	350	-	-	-	9	-	4	4
СМ-400	400	815	506	440	320	349	9,2	9	8	4	4
СМ-440	440	855	546	480	-	-	-	9	-	4	4
СМ-490	490	905	596	530	405	434	9,2	9	8	4	4
СМ-540	540	955	646	580	-	-	-	9	-	4	8
СМ-590	590	1005	696	630	505	534	9,2	9	16	4	8
СМ-650	650	1065	757	690	-	-	-	9	-	4	8
СМ-715	715	1130	822	755	636	665	9,2	9	16	4	8
СМ-800	800	1215	909	840	-	-	-	11	-	4	8
СМ-1065	1065	1533	1232	1149	800	829	11,2	11	16	4	8
СМ-1165	1165	1633	1333	1250	909	938	11,2	11	16	4	8
СМ-1305	1305	1773	1472	1389	1000	1030	11,2	11	16	4	8
СМ-1435	1435	1903	1605	1522	1134/ 1250	1164/ 1280	11,2	13	16	4	8

* Размеры для вентиляторов ВКР, ВКР ДУ и ВОП (переходной фланец).

** Размеры через дробь (D и D_1) указаны для номеров колес вентиляторов 11,2 и 12,5 соответственно.

Габаритные и присоединительные размеры стаканов монтажных СМ с регулировкой угла наклона кровли (мм)



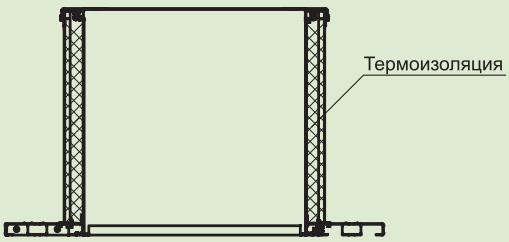
Модель стакана монтажного	A	B	L	L_1	H	D*	D_1*	d*	d_1	n*	n_1
СМ-310	310	410	416	350	600	-	-	-	9	-	4
СМ-400	400	500	506	440	600	320	349	9,2	9	8	4
СМ-440	440	540	546	480	600	-	-	-	9	-	4
СМ-490	490	590	596	530	650	405	434	9,2	9	8	4
СМ-540	540	640	646	580	650	-	-	-	9	-	4
СМ-590	590	690	696	630	700	505	534	9,2	9	16	4
СМ-650	650	750	757	690	800	-	-	-	9	-	4
СМ-715	715	815	822	755	800	636	665	9,2	9	16	4
СМ-800	800	900	909	840	800	-	-	-	11	-	4
СМ-1065	1065	1229	1232	1149	1000	800	829	11,2	11	16	4
СМ-1165	1165	1329	1333	1250	1050	909	938	11,2	11	16	4
СМ-1305	1305	1469	1472	1389	1100	1000	1030	11,2	11	16	4
СМ-1435	1435	1602	1605	1522	1150	1134/ 1250	1164/ 1280	11,2	13	16	4

* Размеры для вентиляторов ВКР, ВКР ДУ и ВОП (переходной фланец).

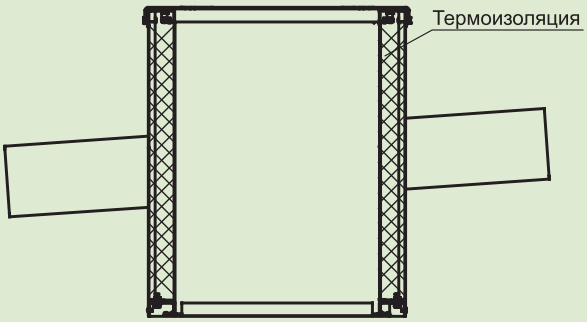
** Размеры через дробь (D и D_1) указаны для номеров колес вентиляторов 11,2 и 12,5 соответственно.

Компоновка стаканов монтажных СМ

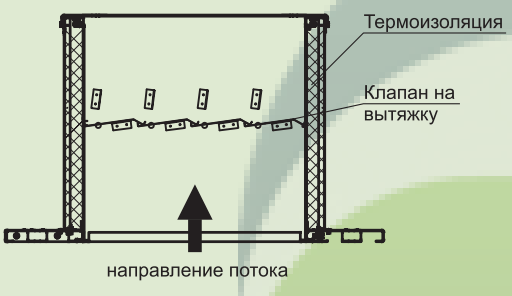
Компоновка 01
без клапана



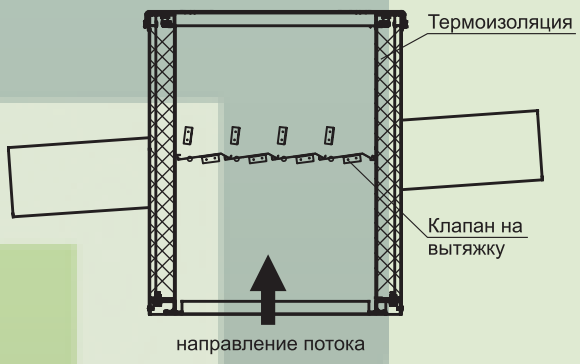
Компоновка 11
без клапана



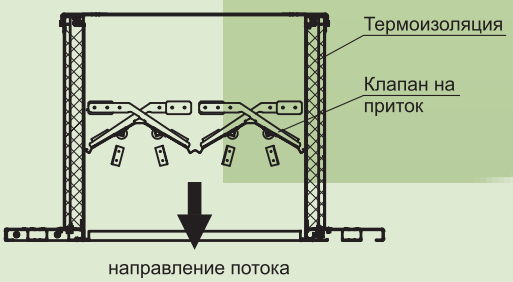
Компоновка 02
с обратным клапаном на вытяжку



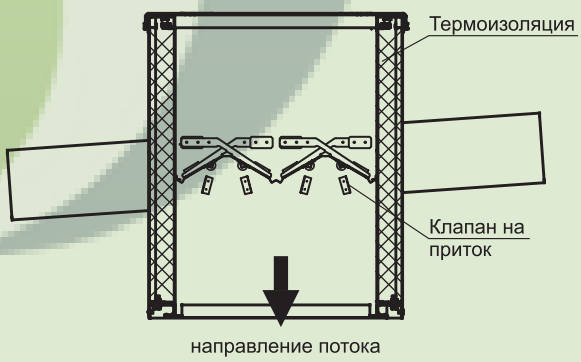
Компоновка 12
с обратным клапаном на вытяжку



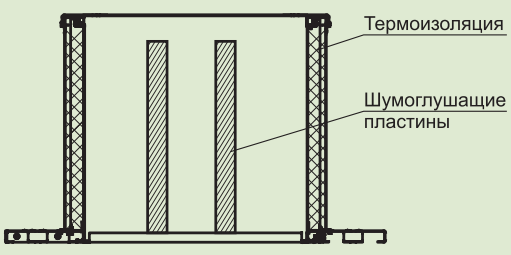
Компоновка 03
с обратным клапаном на приток



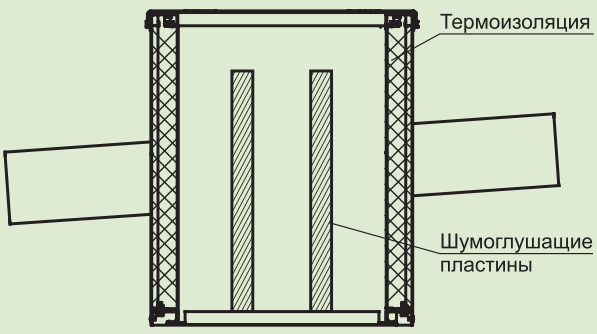
Компоновка 13
с обратным клапаном на приток



Компоновка 04
с шумоглушащими пластинами



Компоновка 14
с шумоглушащими пластинами



Масса монтажных стаканов монтажных СМ

Модель стакана монтаж-ного	Исп. стака-нов	Компоновка 01		Компоновка 02		Компоновка 03		Компоновка 04		Компоновка 11		Компоновка 12		Компоновка 13		Компоновка 14	
		без фланца	с фланцем	без фланца	с фланцем	без фланца	с фланцем	без фланца	с фланцем	без фланца	с фланцем	без фланца	с фланцем	без фланца	с фланцем	без фланца	с фланцем
СМ-310	О(К)	21,9	-	24,8	-	28,5	-	23,4	-	31,6	-	39,6	-	42,6	-	35	-
	ДУ			25,5	-												
СМ-400	О(К)	25,4	29,6	29,3	34,3	33,3	38,3	27,1	32,1	36,8	42,1	40,6	44,8	46,8	51	40,5	45,4
	ДУ			30,3	35,3												
СМ-440	О(К)	26,9	-	31,3	-	35,5	-	28,8	-	39,2	-	48,2	-	51,2	-	42,9	-
	ДУ			32,5	-												
СМ-490	О(К)	28,9	34,3	34,3	40,6	39,1	45,5	32,8	39,1	44,2	50,8	53,2	58,6	56,2	61,6	48,7	55
	ДУ			36,1	42,5												
СМ-540	О(К)	31,6	-	37,7	-	42,8	-	35,7	-	48,1	-	57,1	-	60,1	-	53	-
	ДУ			39,8	-												
СМ-590	О(К)	33,6	40,3	40,8	48,6	46,1	54	37,9	45,8	53,6	61,7	61,6	68,3	64,6	71,3	59,2	67
	ДУ			43,1	51												
СМ-650	О(К)	39,3	-	48	-	54,4	-	44	-	66,4	-	75,4	-	79,4	-	72,9	-
	ДУ			51,4	-												
СМ-715	О(К)	42	50,4	51,9	61,7	58,7	68,5	47	56,8	71,3	81,3	80,3	88,7	83,3	91,7	78,1	87,9
	ДУ			55,7	65,5												
СМ-800	О(К)	53,5	-	67,8	-	73,5	-	62,5	-	87,8	-	96,8	-	99,8	-	95,2	-
	ДУ			69,5	-												
СМ-1065	О(К)	161,7	195,3	186,3	219,9	195,7	229,3	191,7	225,3	181,7	214,9	210,7	244,3	215,7	249,3	201,7	245,3
	ДУ			190,7	224,3												
СМ-1165	О(К)	173,3	210,6	203,9	241,2	212,9	250,2	213,3	250,6	193,3	230,6	227,9	265,2	232,9	270,2	233,3	270,6
	ДУ			207,9	245,2												
СМ-1305	О(К)	189,4	233,8	226,1	270,5	235,1	279,5	229,3	283,8	209,4	253,8	250,1	294,5	255,1	299,5	259,3	303,8
	ДУ			230,1	274,5												
СМ-1435	О(К)	204,4	264,3	249,8	309,7	258,8	318,7	254,4	314,3	224,4	283,9	273,8	333,7	278,8	338,7	284,4	334,3
	ДУ			253,8	313,7												

* В конструкции стаканов для вентиляторов ВКР (ВКР ДУ) и ВОП предусмотрен переходной фланец.

Пример обозначения:

Стакан монтажный СМ-О-R.3.8-1065-12*

где: О – исполнение стакана (О – общепромышленное; К – коррозионностойкое; ДУ- дымоудаления);
R.3 – серия вентилятора (R.1-ВКР; R.2 - ВКРФ, R.3 - ВКРС; R.4 - ВОП; R.5 - ВКРФ-М; R.6 - ВКР-ДУ, R.7 - ВКРФ-ДУ; R.8 - ВКРС-ДУ);
8 - порядковый номер вентилятора (ВКРС 8,0);
1065– размер □А (проходное сечение стакана монтажного);
12 – компоновка стакана (с уклоном, с обратным клапаном на вытяжку);

* Для стакана с регулируемым наклоном угол не указывается в обозначении.

Стакан монтажный СМ-О-R.5.2-440-12(15град)

где: О – исполнение стакана (О – общепромышленное; К – коррозионностойкое; ДУ- дымоудаления);
R.5 – серия вентилятора (R.1-ВКР; R.2 - ВКРФ, R.3 - ВКРС; R.4 - ВОП; R.5 - ВКРФ-М; R.6 - ВКР-ДУ, R.7 - ВКРФ-ДУ; R.8 - ВКРС-ДУ);
2 - порядковый номер вентилятора (ВКРФ-М 31);
440– размер □А (проходное сечение стакана монтажного);
12 – компоновка стакана (с уклоном, с обратным клапаном на вытяжку);
15град – угол наклона (фиксированный).