5 Дополнительная комплектация

5.1 Стаканы монтажные крышных вентиляторов СТАМ™

Назначение

Для облегчения монтажа крышных вентиляторов дымоудаления разработана специальная конструкция стакана монтажного СТАМ-ДУ, применяемого на любом типе кровли зданий.

По условиям применения выпускают стаканы следующих исполнений:

- общепромышленные (Н)
- коррозионностойкие (К1)
- взрывозащищенные** (В)
- взрывозащищенные коррозионностойкие** (ВК1)

** Взрывозащищенное исполнение определяется взрывозащищенным исполнением клапана.

Стаканы изготавливают девяти типоразмеров*:
СТАМ–29; СТАМ–36; СТАМ– 50; СТАМ–57; СТАМ–84; СТАМ–93; СТАМ–115; СТАМ–110; СТАМ–137

* числовой индекс в обозначении соответствует размеру проходного сечения в сантиметрах

Конструкция

Монтажные стаканы СТАМ предназначены для обеспечения удобства монтажа крышных вентиляторов. Конструкция утепленного шумоизолированного стакана применима для любого типа кровли. Он представляет собой сборную конструкцию, состоящую из жесткого каркаса в виде сварной рамы, внутри которой расположены воздуховод квадратного сечения и, при необходимости, клапан. Каркас стакана закрыт панелями из оцинкованной или нержавеющей стали, а пространство, образо-ванное панелями и воздуховодом заполнено термошумоизоляционным материалом. Снаружи рамы по контуру выполнены опоры швеллерного сечения для установки системы на несущую часть кровли.

Сверху на раме предусмотрен фланец с квадратным отверстием в центре и четырьмя отверстиями по квадрату, совпадающими с присоединительными отверстиями вентиля-торов. В нижней части стакана воздуховод выходит за габариты рамы в подкровельное пространство (компоновки 010, 020, 030, 040, 050, 060).

К фланцу стакана снизу могут быть присоединены сетка, поддон или ответная часть воздуховода.

Дополнительно введены компоновки стаканов без выхода воздуховода за габариты опорной плиты – компоновки 011, 031 и 041. Облегченная компоновка 000 помимо отсутствия выхода воздуховода за габариты опорной плиты не имеет утеплителя и не включает клапан.

Для предотвращения неконтролируемого оттока тепла и образования конденсата стакан может комплектоваться приводным утепленным клапаном, расположенным в верхней (компоновка 010, 011) или нижней (компоновка 020) части воздуховода, в зависимости от места обслуживания привода клапана (с кровли или из помещения).

Клапан оснащен электроприводом с пружинным возвратом или работающим по схеме «открыто-закрыто». Коэффициент теплопроводности стакана СТАМ, укомплекто-ванного утепленным клапаном, составляет не более 0,26 Вт/м^{2}К.

Стакан СТАМ так же может комплектоваться обратным клапаном двустворчатого типа (компоновка 030, 031). Клапан расположен в центральной части воздуховода и предназначен для предотвращения перетекания воздуха при отключенном вентиляторе. При проектировании подобной системы стоит учитывать необходимость обеспечения отвода конденсата.

Для регионов с низкотемпературным среднесуточным режимом разработано исполнение стакана с электроприводом, размещенным в герметичном защитном кожухе с саморегулирующимся нагревательным кабелем.

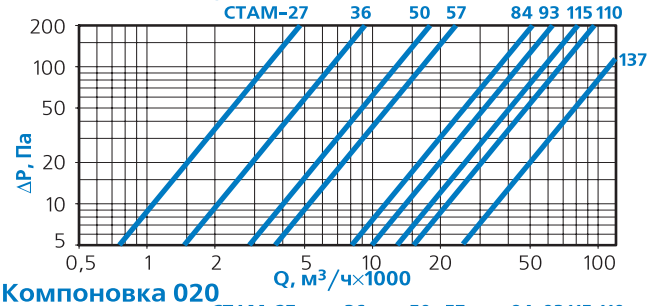
С целью снижения аэродинамического шума, поступающего от работающего крышного вентилятора, предусмотрена специальная конструк-ция стакана с использованием дополнительных элементов шумоглушения (компоновки 050 и 060).

Каждая из указанных компоновок стакана СТАМ позволяет осуществлять установку вентилятора как на ровной кровле, так и на кровле с уклоном.

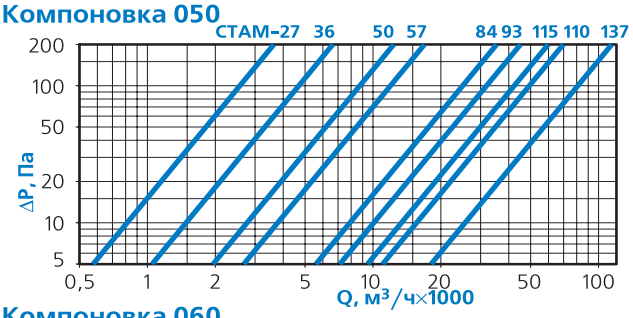
Стаканы СТАМ предполагают ряд исполнений: общепромышленное, коррозионостойкое, взрывозащищенное, а также взрывозащищенное коррозионостойкое.

Аэродинамические и акустические параметры

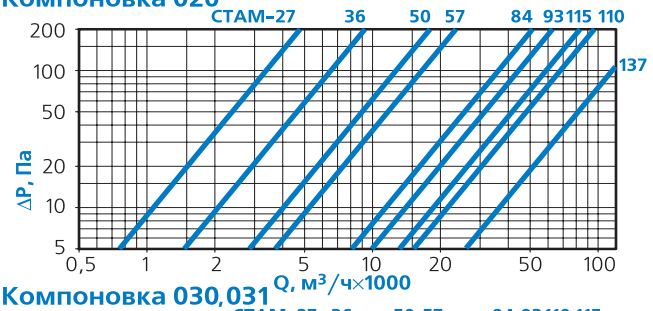
Компоновка 010, 011



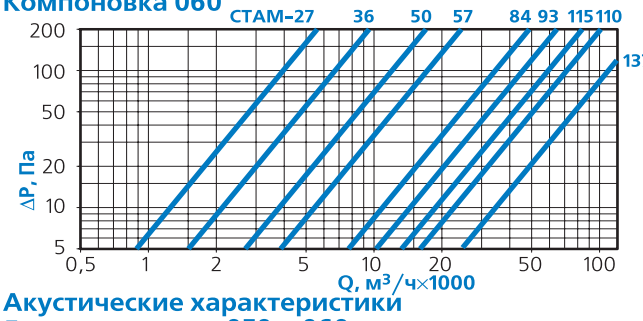
Компоновка 050



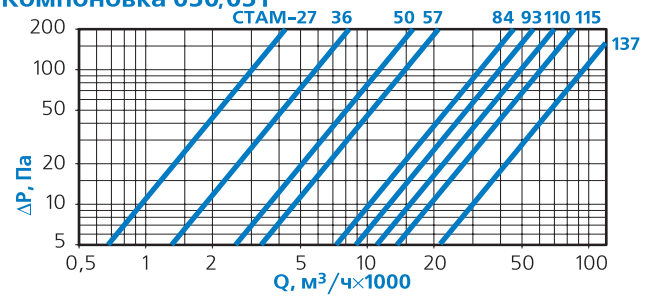
Компоновка 020



Компоновка 060



Компоновка 030,031



Акустические характеристики Для компоновок 050 и 060

Обозначение стакана	Снижение звуковой мощности в октавных полосах частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
СТАМ-27	-1	-1	-6	-9	-10	-8	-8	-7
СТАМ-36	-1	-1	-8	-14	-16	-13	-10	-10
СТАМ-50	-2	-2	-11	-19	-22	-19	-15	-12
СТАМ-57	-1	-2	-9	-15	-17	-14	-11	-10
СТАМ-84	-2	-2	-11	-19	-22	-19	-14	-12
СТАМ-93	-1	-2	-10	-16	-18	-15	-11	-10
СТАМ-115	-1	-2	-9	-15	-17	-14	-10	-9
СТАМ-110	-3	-5	-13	-11	-25	-12	-9	-7
СТАМ-137	-3	-6	-15	-14	-28	-13	-10	-8

Маркировка

Пример:

Стакан монтажный СТАМ-50 общепромышленного исполнения к вентилятору №4, для умеренного климата; с клапаном Гермик-П (с пружинным возвратом, без конечных выключателей на 220В), установленным снизу; с выпуском воздуховода; без сетки; для установки на крыше без уклона.

СТАМ-50-Н-У1-020-Гермик-П-AF230-0-0

Обозначение: •**СТАМ-50** •**СТАМ-57** •**СТАМ-84** •**СТАМ-115** •**СТАМ-110** •**СТАМ-137**

Исполнение:
- •**Н** — общепромышленное
- •**К1** — коррозионностойкое
- •**В*** — взрывозащищенное
- •**ВК1*** — взрывозащищенное коррозионностойкое

Климатическое исполнение: •**У1** •**УХЛ1** •**Т1**

Компоновка:
- без утеплителя: •**000** — без выпуска воздуховода, без клапана
- утепленный:
  - •**010** — клапан** сверху, с выпуском воздуховода
  - •**011** — клапан** сверху, без выпуска воздуховода
  - •**020** — клапан** снизу, с выпуском воздуховода
  - •**030** — клапан*** обратный сверху, с выпуском воздуховода
  - •**031** — клапан*** обратный сверху, без выпуска воздуховода
  - •**040** — без клапана, с выпуском воздуховода
  - •**041** — без клапана, без выпуска воздуховода
  - •**050** — клапан* снизу, с пластинами шумоглушения, с выпуском воздуховода
  - •**060** — без клапана, с пластинами шумоглушения, с выпуском воздуховода

Тип клапана и привода*:
для компоновок 010, 011, 020, 050:
- •**Гермик-П-AF230** — пружинный возврат, без конечных выключателей, 220В
- •**Гермик-П-SM230A-S** — электропривод открыто/закрыто, с конечными выключателями, 220В
- •**Гермик-С-AF230** — пружинный возврат, без конечных выключателей, 220В
- •**Гермик-П-AF230-S-У** — пружинный возврат, с конечными выключателями, утепленный, 220В
- •**Гермик-П-AF230-S** — пружинный возврат, с конечными выключателями, 220В

для компоновок 000, 030, 031, 040, 041, 060:
- •**0** — не комплектуется

Сетка защитная:
- •**С** — с сеткой
- •**0** — не комплектуется

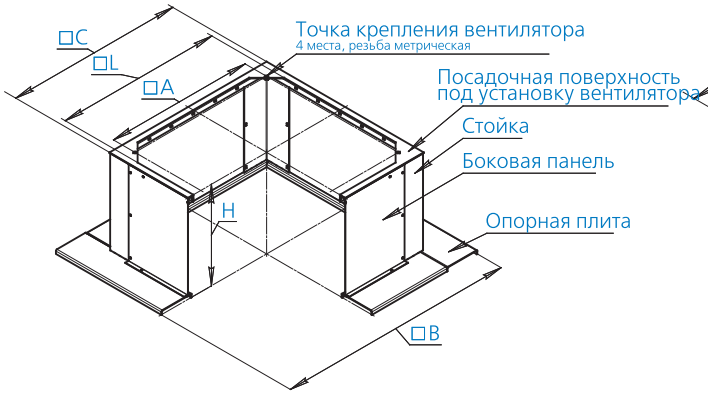
Уклон: •**0** •**1:6** •**1:8**

Примечание:

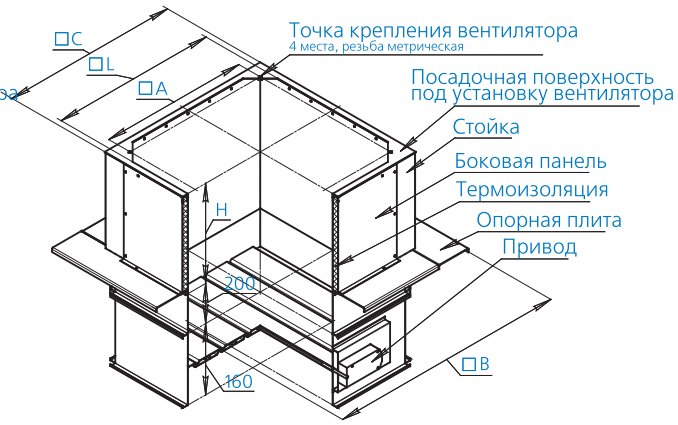
- *Взрывозащенное исполнение возможно только для компоновок 020,050, определяется взрывозащищенным исполнением клапана (используется клапан КВУ-П-В)
- ** Тип клапана выбирается из предложенных в маркировке клапанов Гермик или из каталога «Устройства воздухореулирующие и обратные клапаны».
- *** Тип клапана – Тюльпан
- Специальные требования к стакану указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Габаритные и присоединительные размеры

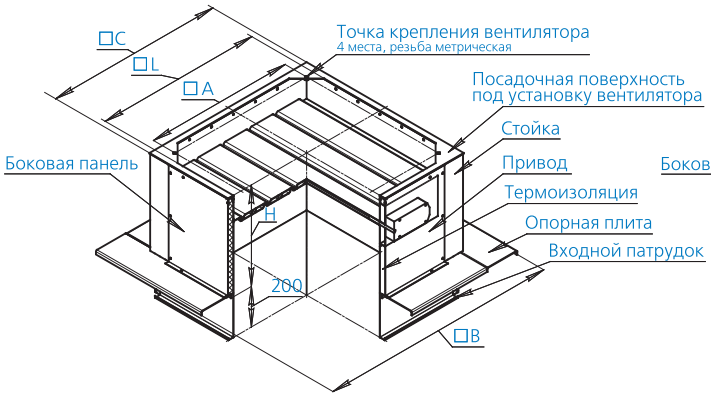
Компоновка 000
без клапана и без воздуховода



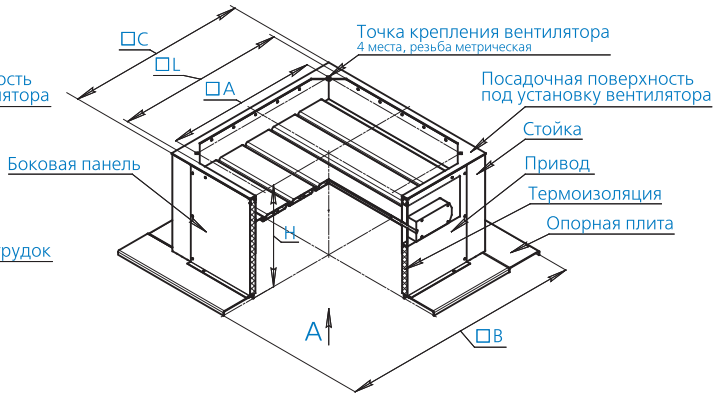
Компоновка 020
с клапаном установленным внизу



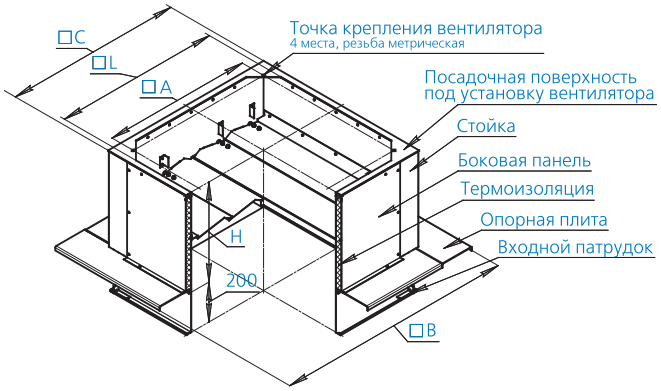
Компоновка 010
с клапаном установленным вверху



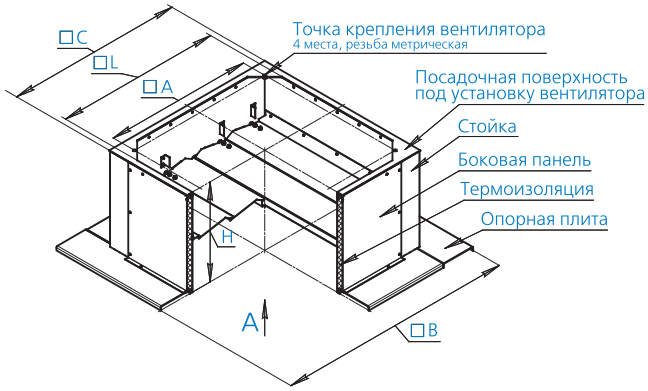
Компоновка 011
с клапаном установленным вверху,
и без опускания воздуховода в проем



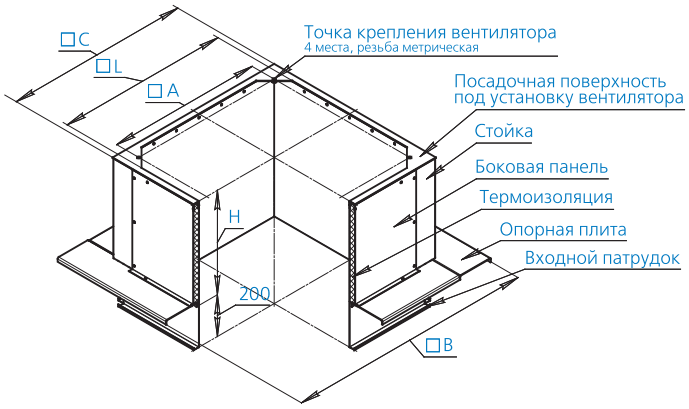
Компоновка 030
с обратным клапаном
«на вытяжку»



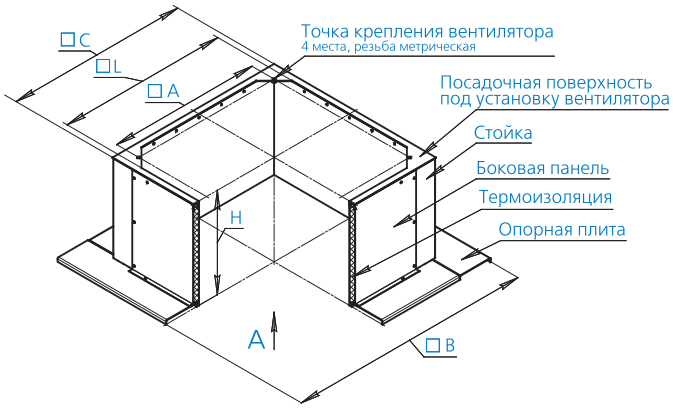
Компоновка 031
с обратным клапаном и без
опускания воздуховода в проем

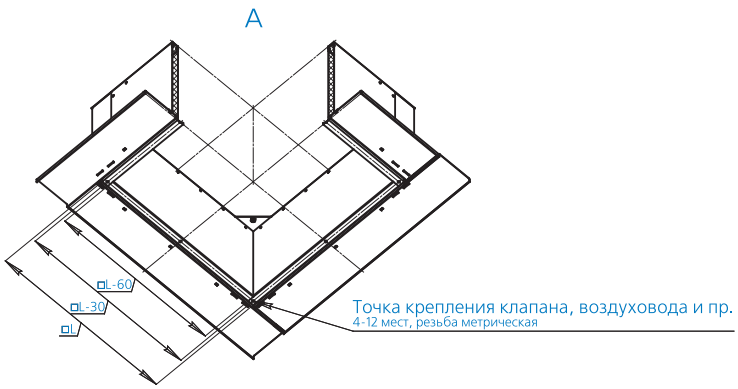


Компоновка 040 без клапана



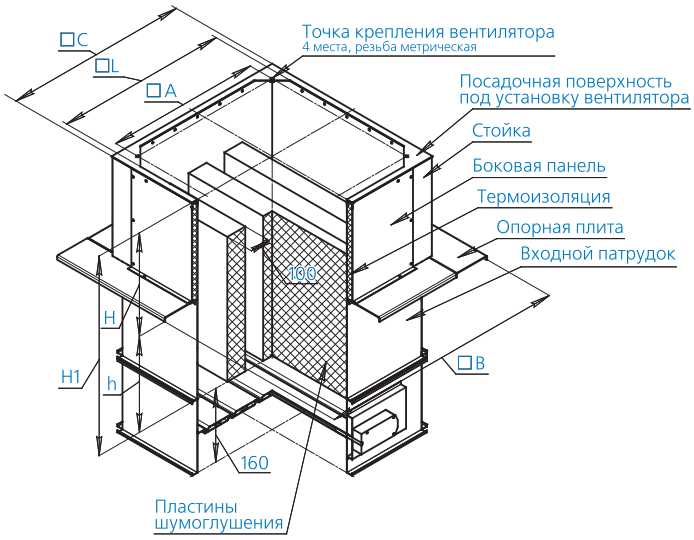
Компоновка 041 без клапана и без опускания воздуховода в проем



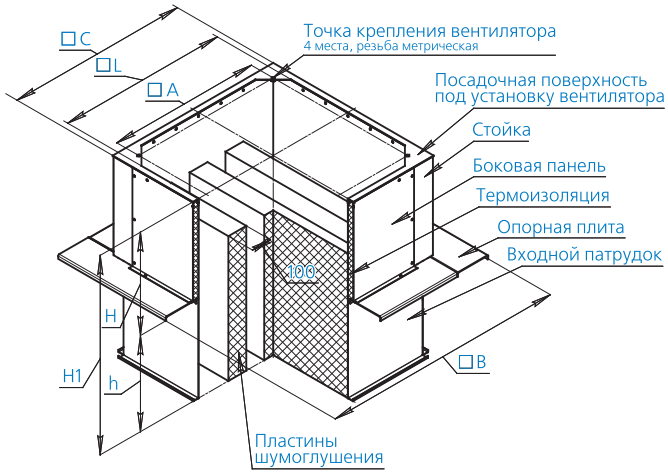


Габаритные и присоединительные размеры с пластинами шумоглушения

Компоновка 050



Компоновка 060



Обозначение стакана	Номер вентилятора	A, мм	B, мм	C, мм	H, мм	H1, мм	h, мм	L, мм	d, мм	Масса, кг / компоновка									
										000	010	011	020	030	031	040	041	050	060
СТАМ-27	2,25	245	485	325	350	610	260	265	M8	15	27	24	30	26	23	24	21	35	30
СТАМ-36	3,1	330	645	425	350	655	305	355	M8	22	35	31	40	33	29	30	26	45	35
СТАМ-50	3,55; 4	450	775	555	600	950	250	495	M10	44	58	53	65	55	50	50	45	70	65
СТАМ-57	4,5; 5	535	845	625	600	1000	300	565	M10	55	67	61	75	65	59	60	54	105	90
СТАМ-84	5,6; 6,3	750	1200	895	600	1065	365	835	M10	60	85	77	95	80	72	75	67	130	110
СТАМ-93	7,1	840	1285	985	600	1105	405	925	M10	66	110	100	120	105	95	100	90	160	140
СТАМ-115	8; 9	1050	1505	1205	650	1250	600	1145	M12	68	115	100	130	110	95	105	90	175	150
СТАМ-110	10; 11,2	1350	1700	1400	730	1440	710	1100	M12	135	170	155	200	180	165	150	135	225	175
СТАМ-137	12,5; 14	1464	1900	1680	770	1670	900	1370	M16	170	200	185	265	220	205	180	165	295	210