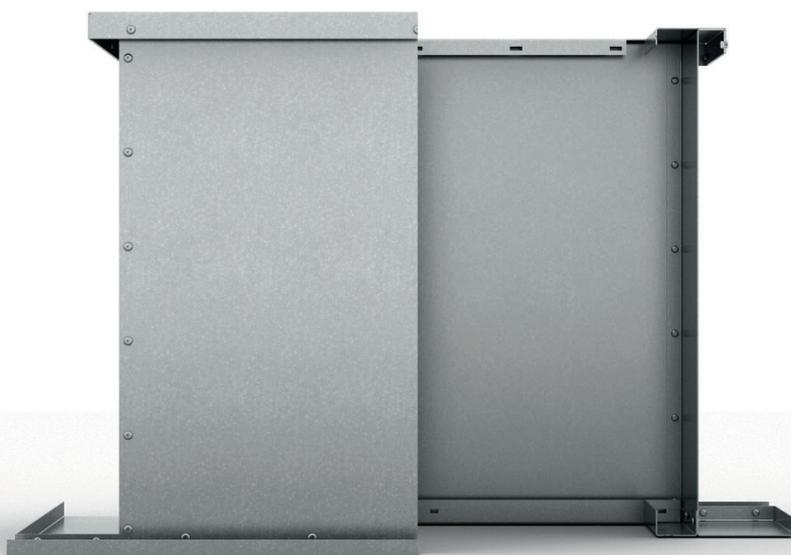


ВЕЗА

EAC

СТАКАНЫ МОНТАЖНЫЕ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СТАМ, СТАМ ДУ



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (РЭ)

Изготовитель:
ООО «ВЕЗА», Россия
Адрес: 141190, г. Фрязино, Московская обл., Заводской проезд, 6
Тел. +7(495)664-26-70; Факс. +7(495)626-99-32
E-mail: veza@veza.ru

Содержание:

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ.....	3
2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	3
3 ПОРЯДОК МОНТАЖА И ПОДГОТОВКИ ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ.....	3
4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	4
ПРИЛОЖЕНИЕ А. ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ СТАКАНОВ	5
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ ТЭН И СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ КЛАПАНАК К КЛЕММНОЙ КОРОБКЕ ДЛЯ НЕВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ИСПОЛНЕНИЙ КЛАПАНА	15
ПРИЛОЖЕНИЕ В. СХЕМА СТРОПОВКИ.....	17
ПРИЛОЖЕНИЕ Г. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА.....	18

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Настоящее руководство является основным эксплуатационным документом стаканов монтажных крышных вентиляторов типа СТАМ (далее по тексту - стаканы), изготовленных из углеродистой, оцинкованной или нержавеющей стали.

1.2 Стаканы служат для установки на кровле здания крышных вентиляторов (типа КРОС, КРОВ, КРОМ, УКРОВ) производства фирмы «ВЕЗА», как в системах общеобменной вентиляции (СТАМ серий 100, 200, 300, 600, 700, а также СТАМ 503), так и в системах дымоудаления (СТАМ (СТАМ ДУ) серии 400, а также СТАМ 500 и СТАМ 502).

1.3 Стаканы соответствуют требованиям технических условий: ТУ ВУ 810000679.012-2011 – для систем общеобменной вентиляции, ТУ ВУ 810000679.024-2011 – для систем противодымной вентиляции, а также комплекту конструкторской документации на данные изделия.

1.4 Стаканы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ), тропического (Т) климата 1-ой категории размещения по ГОСТ 15150.

1.5 При наличии энергопотребления (обогрев, привод встроенного клапана), питание осуществляется от сети с напряжением 220 В и частотой тока 50Гц.

1.6 Средний срок службы стаканов для систем общеобменной вентиляции – не менее 10 лет, для систем противодымной вентиляции – не менее 5 лет.

2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 При подготовке стакана к работе и при его эксплуатации должны соблюдаться общие и специальные правила техники безопасности.

2.2 К монтажу и эксплуатации стакана допускаются лица, изучившие устройство и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.

2.3 Во всех случаях, работник, включающий крышный вентилятор установленный на стакане, обязан принять меры по прекращению всех работ по обслуживанию (ремонт, очистке и пр.) данного вентилятора и стакана и оповестить персонал о пуске.

2.4 Обслуживание и ремонт стакана производить только после отключения его от сети и полной остановке движущихся частей.

2.5 Двигатель вентилятора и привод клапана стакана должны быть надежно заземлены в соответствии с требованиями раздела «Электродвигатели и пускорегулирующие аппараты» «Правил устройств электроустановок» (ПУЭ).

2.6 Внутренняя полость стакана должна быть защищена от случайного попадания в нее посторонних предметов.

2.7 Пусковая аппаратура монтируется согласно «Правилам устройства электроустановок» в местах, позволяющих наблюдать за работой оборудования.

2.8 При работах, связанных с опасностью поражения электрическим током (в том числе статическим электричеством), применять защитные средства.

2.9 Строповку стакана следует производить только за предусмотренные для этого строповочные элементы («уши», прилагаемые в комплекте, см. приложение Е)

2.10 Все подвижные части крышного вентилятора, установленного на стакане, должны быть ограждены.

3 ПОРЯДОК МОНТАЖА И ПОДГОТОВКИ ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

3.1 Перед монтажом стакана необходимо произвести внешний осмотр узлов. Замеченные повреждения, вмятины, полученные в результате неправильной транспортировки и хранения, устранить.

3.2 Проверить затяжку болтовых соединений, особое внимание обратив на состояние токоведущих частей.

3.3 Монтаж стакана и вентилятора должен производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021, СП 73.13330.2016 (СНиП 3.05.01-85), проектной документацией и настоящего паспорта.

3.4 Монтаж стакана вести в следующей последовательности:

- установить стакан опорной поверхностью на несущую часть кровли, при необходимости закрепить;
- несущая часть кровли выполняется по проекту вентиляционной установки;
- прилегание плоскости вентилятора на стакане строго горизонтально, перекосы не допускаются;
- монтаж вентилятора к стакану производить болтами с гайкой и контргайкой, резиновые прокладки применять запрещается;
- заземление проводить в соответствии с «Правилами устройства и эксплуатации электроустановок».

3.5 Пробный пуск вентилятора, установленного на стакане не допускается без предпускового контрольного осмотра.

3.6 Наличие посторонних предметов внутри стакана не допускается.

3.7 Проверить соответствие напряжения питающей сети и привода клапана стакана.

3.8 При комплектации клапана приводом в обогреваемом корпусе, установленный в нем саморегулирующийся нагревательный кабель также должен быть включен в сеть переменного тока (~220) постоянно.

3.9 После подключения привода клапана проверить его работоспособность (ход лопаток клапана должен составлять $90^\circ \pm 10^\circ$).

4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

4.1 Для обеспечения надежной и экономичной работы в течение всего срока службы необходимо регулярно проводить работы по поддержанию нормального технического состояния стакана и установленного на нем вентилятора.

4.2 Устанавливаются следующие виды технического обслуживания:

- еженедельный внешний осмотр и проверка состояния сварных, заклепочных и болтовых соединений;

- техническое обслуживание N 1 (ТО-1):

- очистка внешних поверхностей;
- внешний осмотр стакана с целью выявления механических повреждений;
- проверка состояния сварных, заклепочных и затяжка болтовых соединений;
- проверка надежности крепления заземляющего проводника привода клапана стакана;
- проверка надежности крепления токоподводящего кабеля;

- техническое обслуживание N 2 (ТО-2):

- проведение работ по ТО-1;
- проверка состояния привода клапана;
- проверка состояния лакокрасочного покрытия и, при необходимости, его обновление;
- проверка надежности крепления гидроизоляции, вентилятора к стакану;

4.3 При использовании вентилятора в системе общеобменной вентиляции ТО-1 производится через 575 часов работы вентилятора, ТО-2 – через 1150 часов работы вентилятора.

4.4 При использовании вентилятора в режиме дежурного ожидания еженедельные внешний осмотр и проверка состояния сварных и болтовых соединений не производятся:

- ТО-1 производится через каждые 3 месяца и дополнительно включает в себя пробный пуск вентилятора на 30 минут;

- ТО-2 производится через каждые 12 месяцев и проводится без контроля уровня вибраций.

4.5 Текущий ремонт предусматривает устранение мелких неисправностей, выявленных неплотностей и т.п. и производится по мере необходимости.

Приложение А ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ СТАКАНОВ

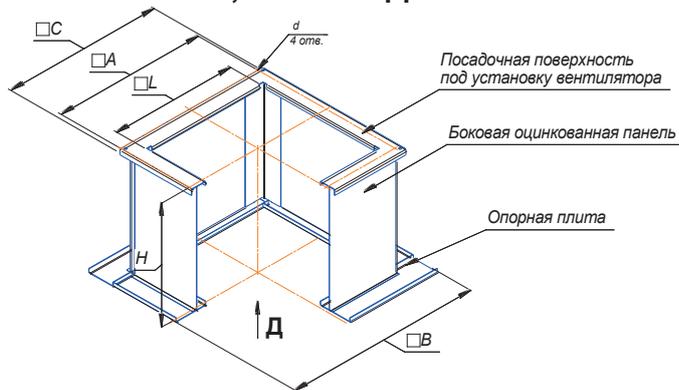


Рисунок А.1 – СТАМ100

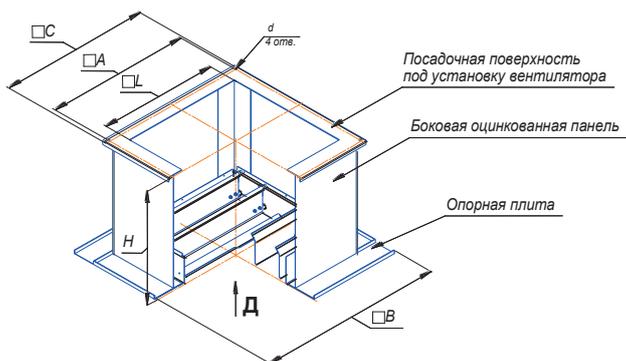


Рисунок А.2 – СТАМ102

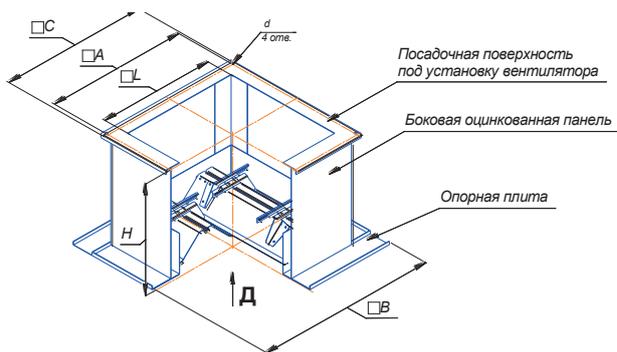


Рисунок А.3 – СТАМ103

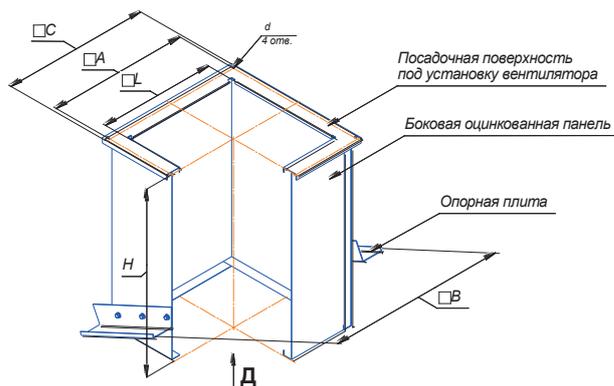


Рисунок А.4 – СТАМ110

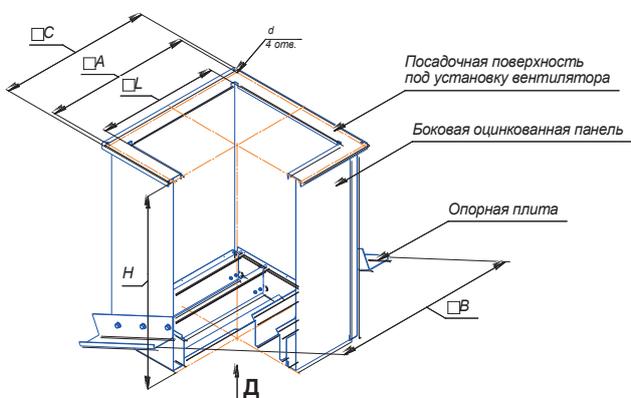


Рисунок А.5 – СТАМ112

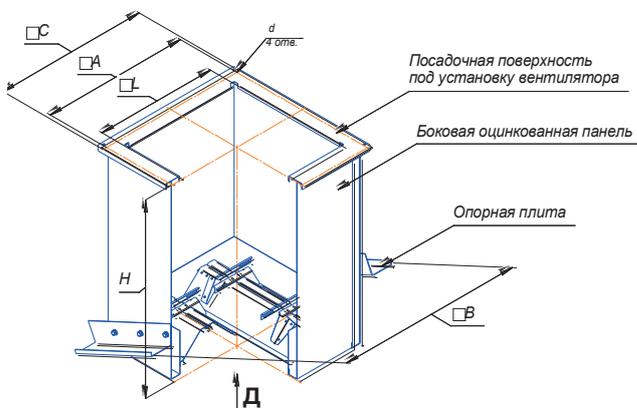


Рисунок А.6 – СТАМ113

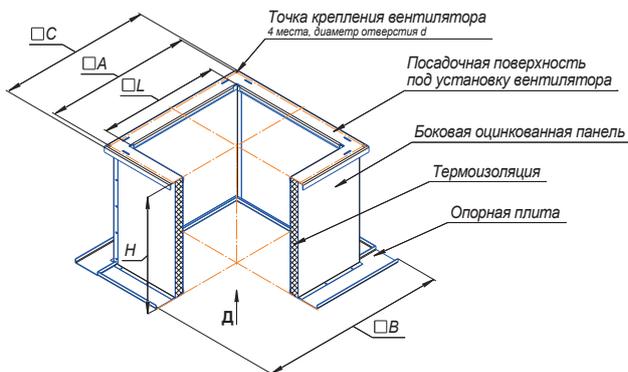


Рисунок А.7 – СТАМ200

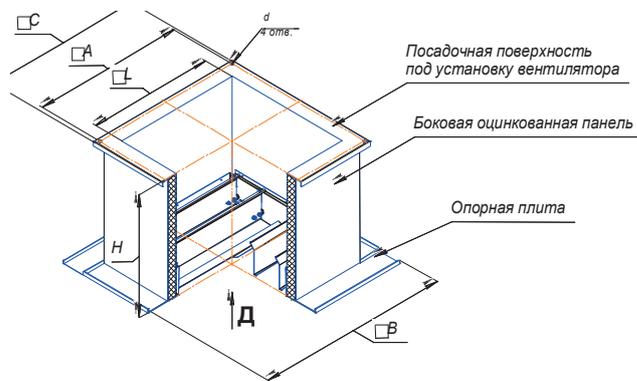


Рисунок А.8 – СТАМ202

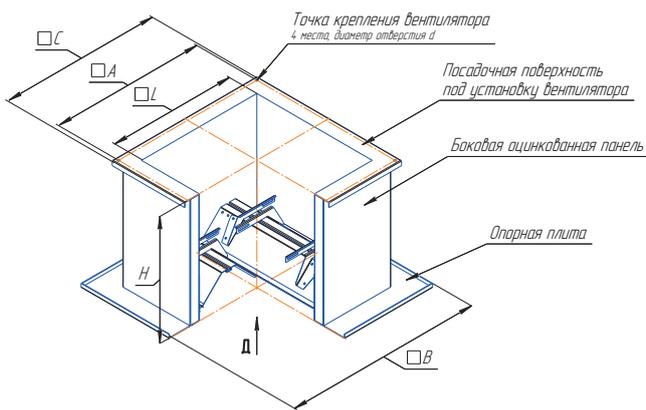


Рисунок А.9 – СТАМ203

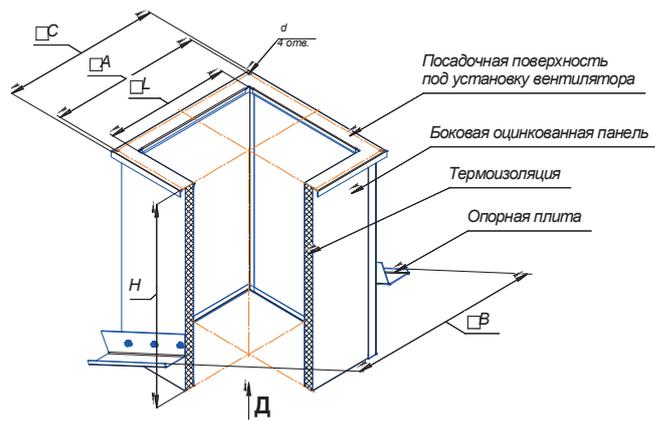


Рисунок А.10 – СТАМ210

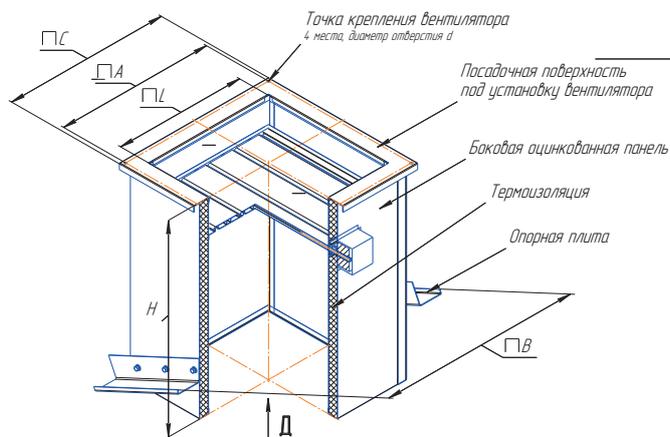


Рисунок А.11 – СТАМ211

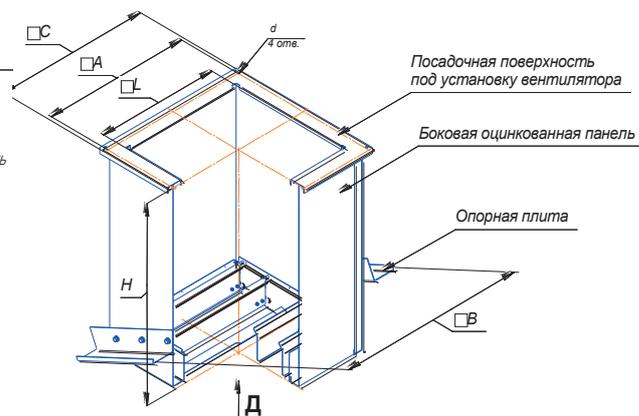


Рисунок А.12 – СТАМ212

Д

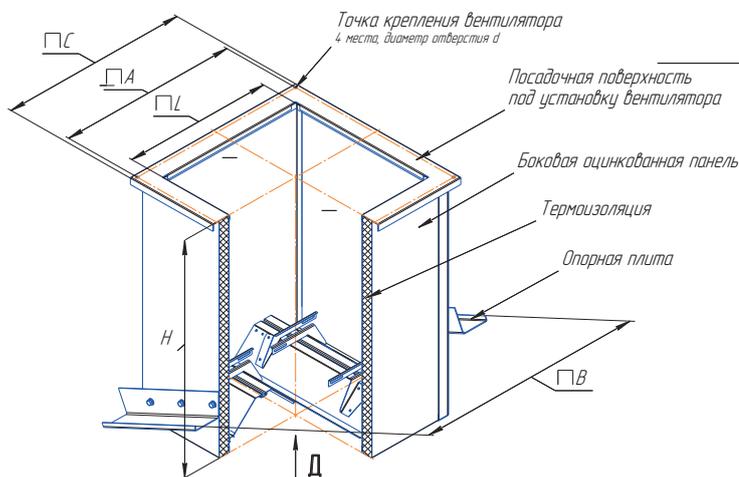


Рисунок А.13 – СТАМ213

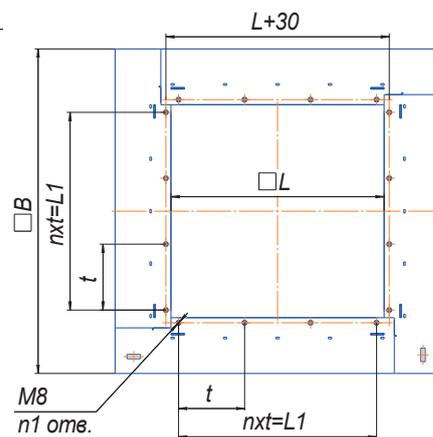


Рисунок А.14 – Вид Д для СТАМ100 – СТАМ 213 (рисунки А.1 – А.13)

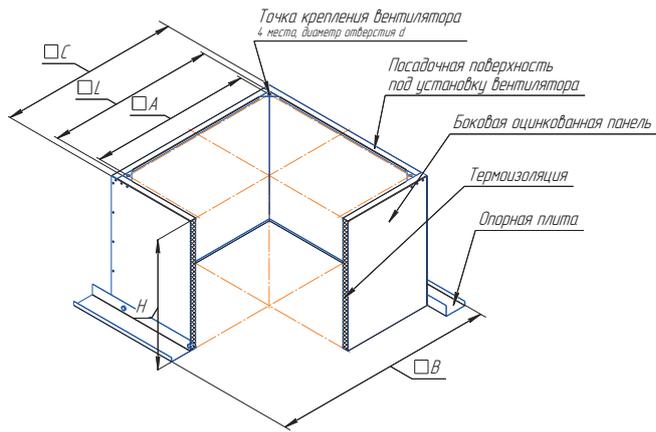


Рисунок А.15 – СТАМ300

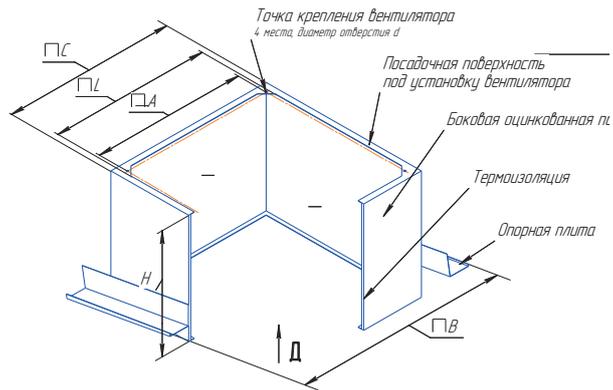


Рисунок А.16 – СТАМ310

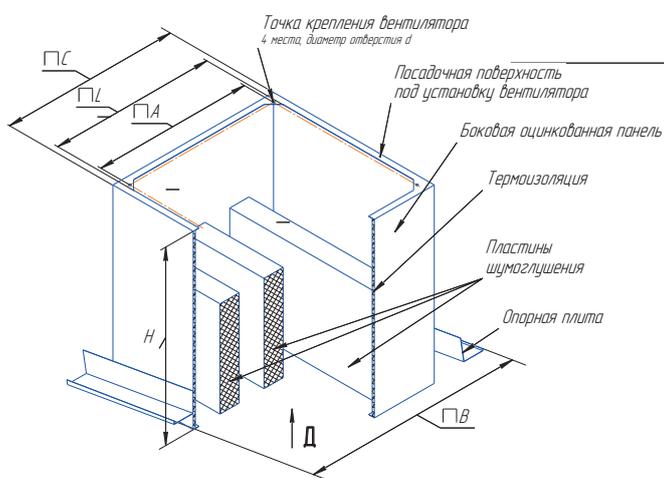


Рисунок А.17 – СТАМ360

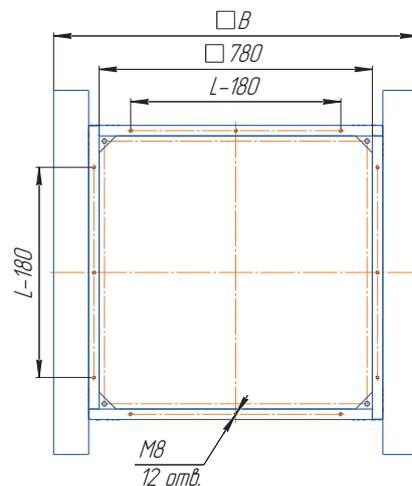


Рисунок А.18 – Вид Д для СТАМ300 – СТАМ 360 (рисунки А.15 – А.17)

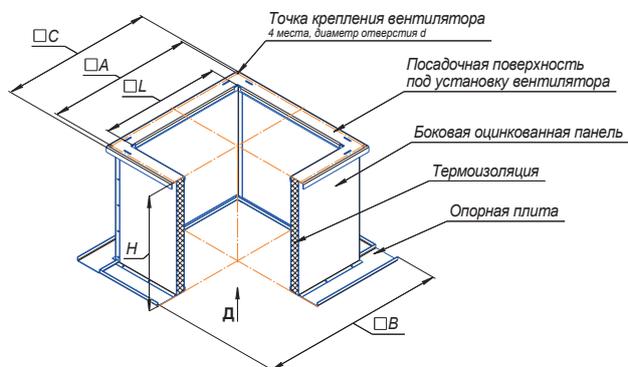


Рисунок А.19 – СТАМ400

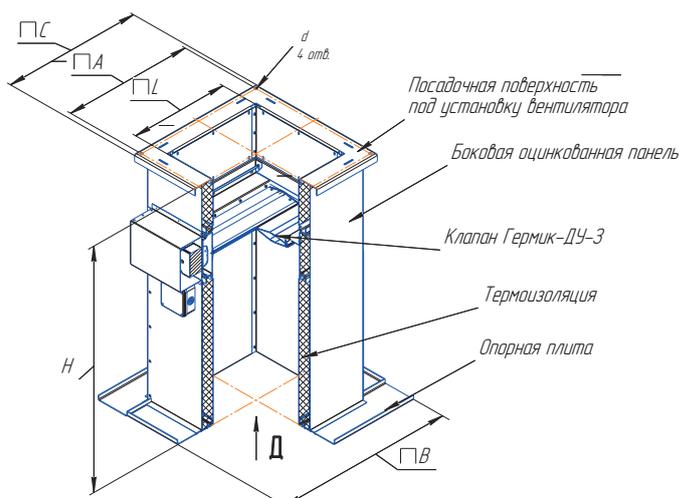


Рисунок А.20 – СТАМ401

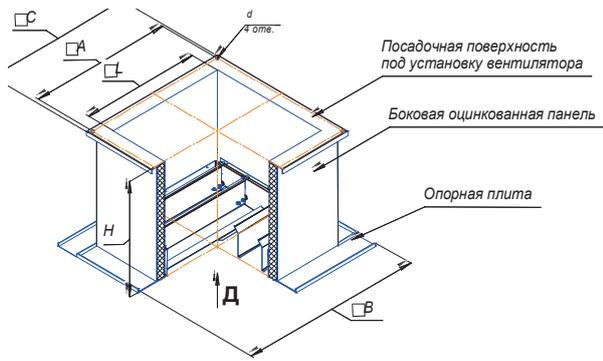


Рисунок А.21 – СТАМ402

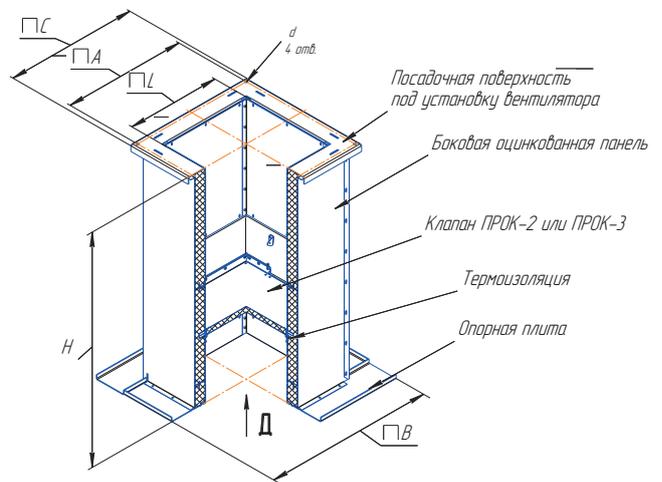


Рисунок А.22 – СТАМ404; СТАМ405

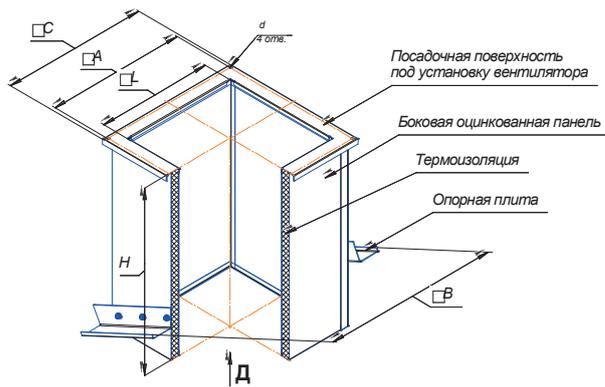


Рисунок А.23 – СТАМ410

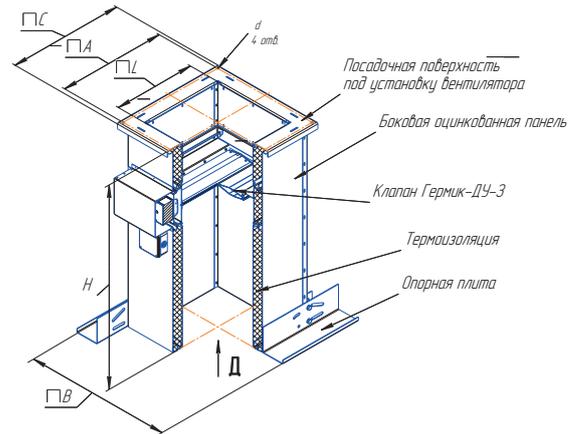


Рисунок А.24 – СТАМ411

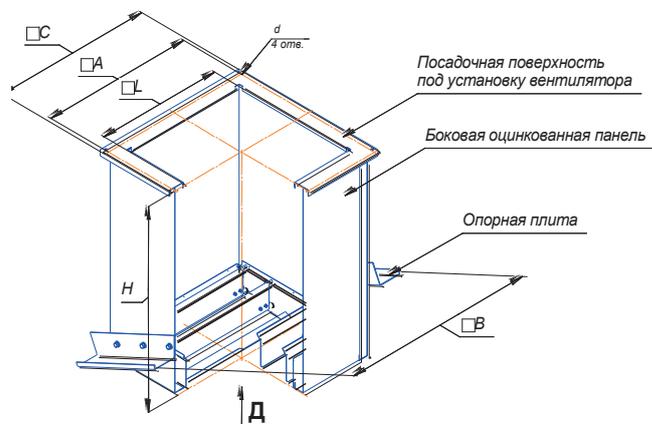


Рисунок А.25 – СТАМ412

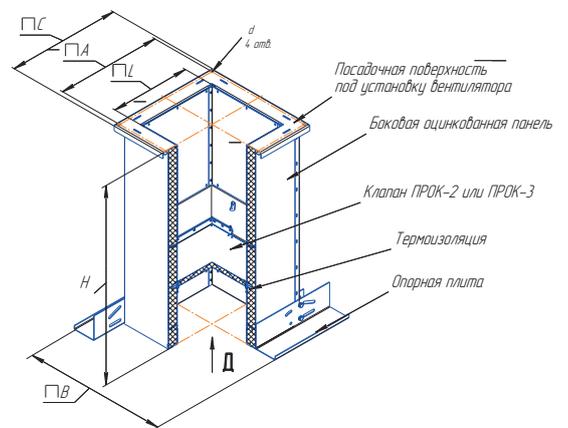


Рисунок А.26 – СТАМ414, СТАМ415

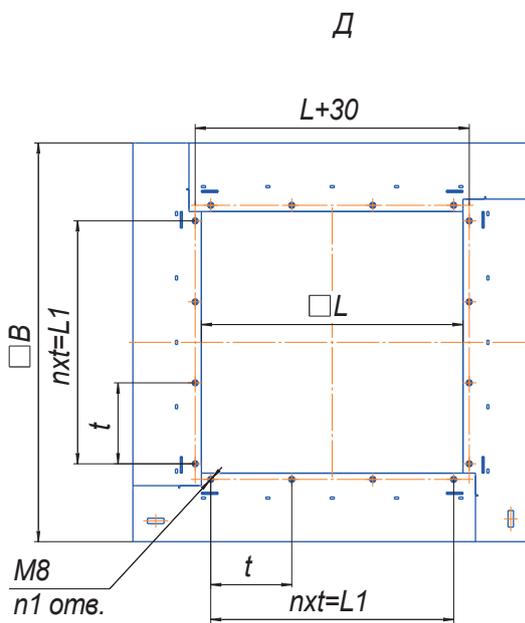


Рисунок А.27 – Вид Д для СТАМ400 – СТАМ 415 (рисунки А.19 – А.26)

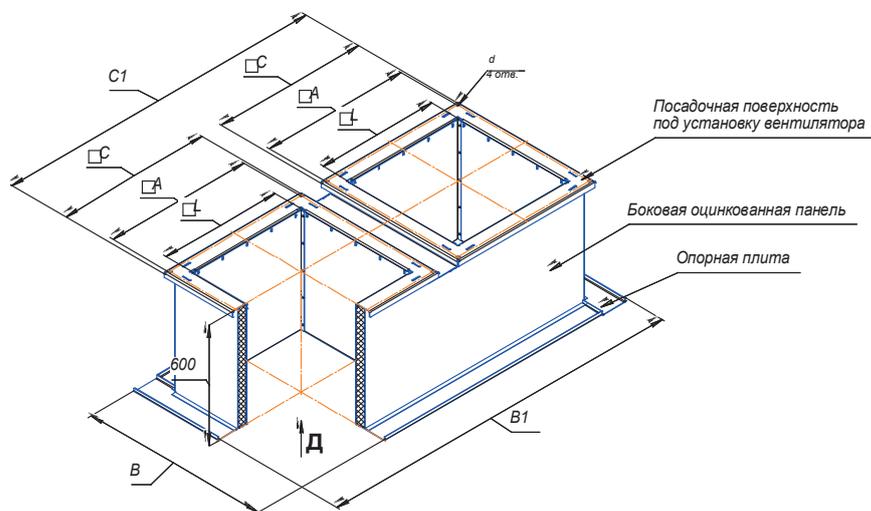


Рисунок А.28 – СТАМ500

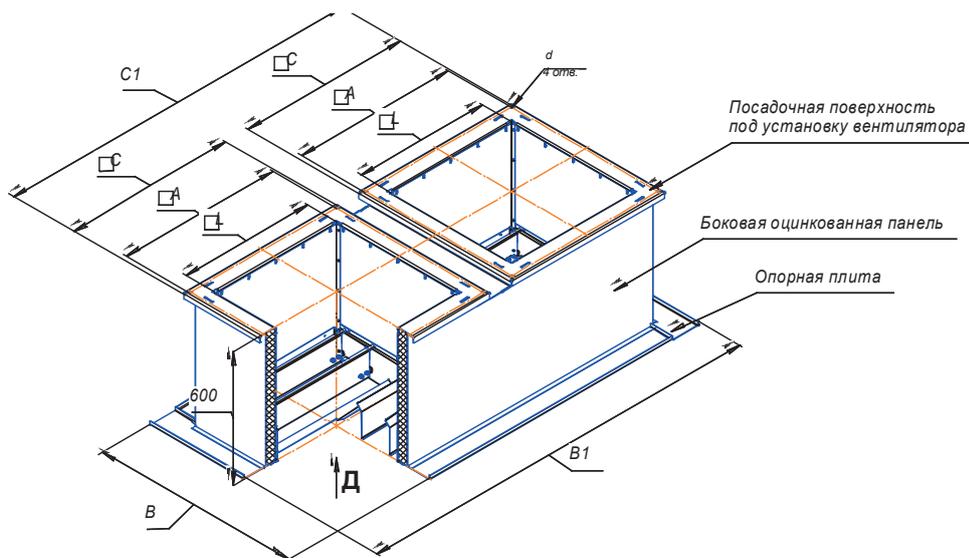


Рисунок А.29 – СТАМ502

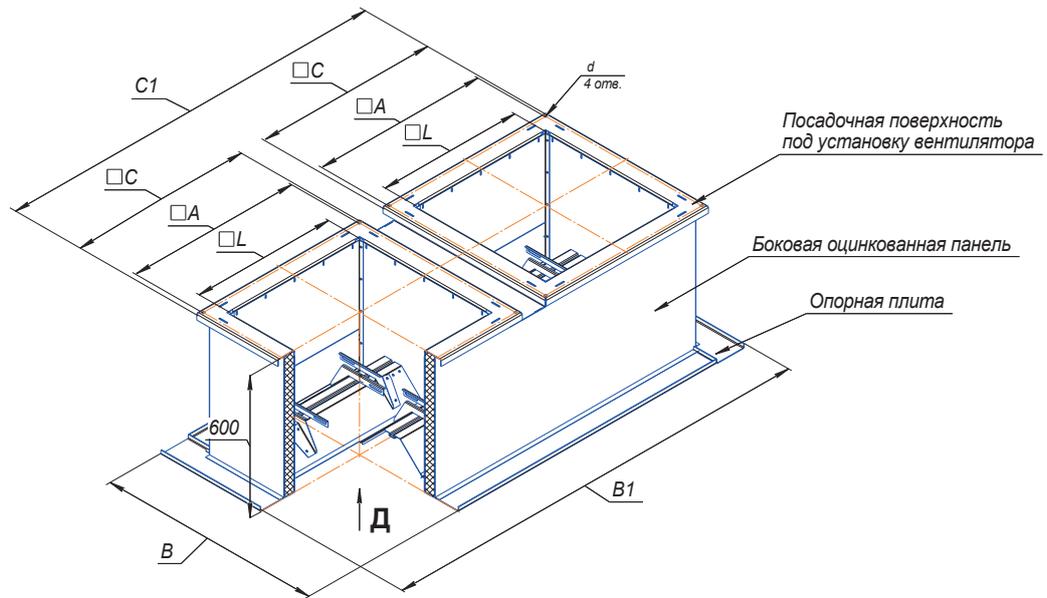


Рисунок А.30 – СТАМ503

Д

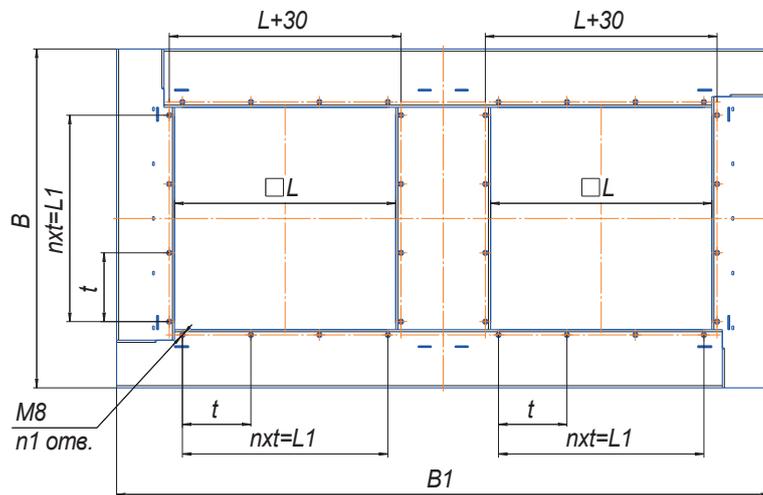


Рисунок А.31 – Вид Д для СТАМ500 – СТАМ 503 (рисунки А.28 – А.31)

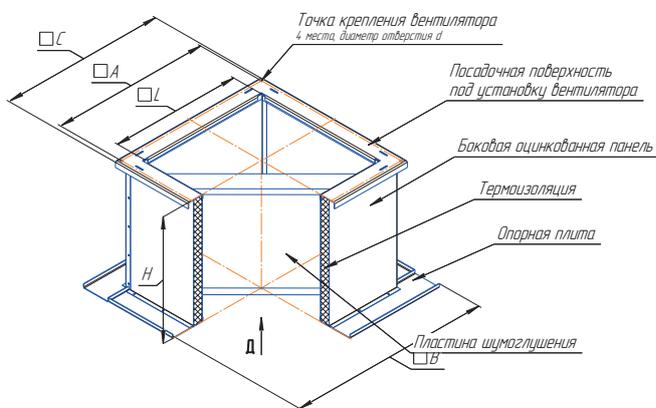


Рисунок А.32 – СТАМ600

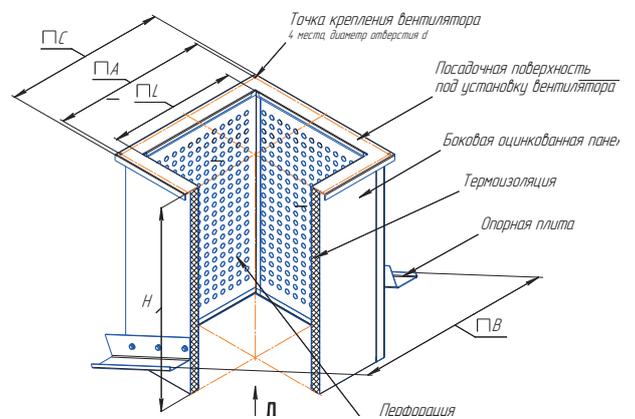


Рисунок А.33 – СТАМ610

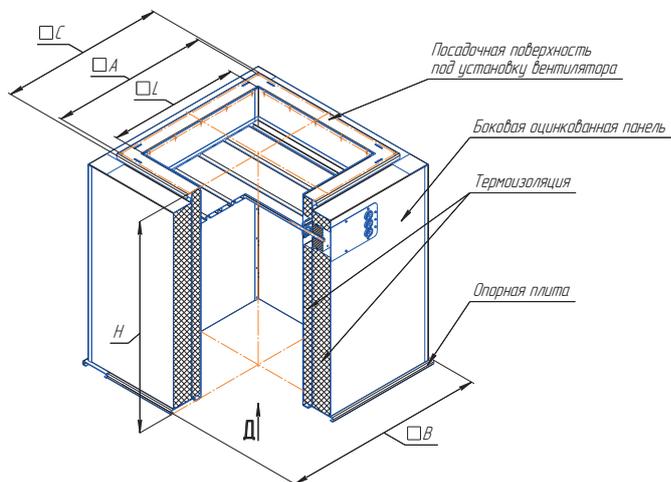


Рисунок А.34 – СТАМ700

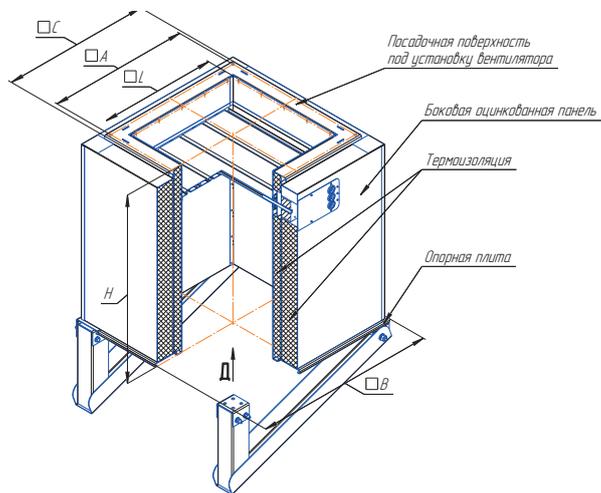


Рисунок А.35 – СТАМ710

Д

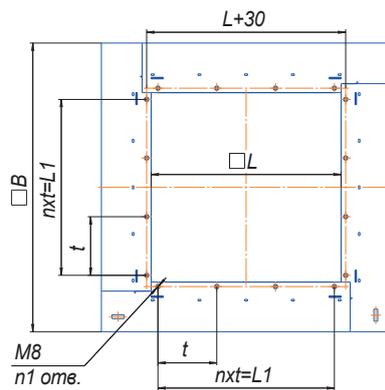


Рисунок А.36 – Вид Д для СТАМ600 – СТАМ 710 (рисунки А.32 – А.35)

Таблица А.1 – Габаритные размеры для обозначений 100, 102, 103, 110, 112, 113, 200, 202, 203, 210, 211, 212, 213, 600, 610, 700, 710

Типоразмер СТАМ	Размеры, мм.												
	A	B для H, K1	B* для H-2, K1-2	C	L	L ₁	t	n	n ₁	H для 100, 102, 103, 200, 202, 203	H для 110, 112, 113, 210, 212, 213	H для 211, 700, 710	d
35	480	685	775	520	355	275	137,5	2	12	600	1000	12	750
40	530	730		565	400	360	180						780
45	580	780	845	615	450	390	195	450	225				800
51	630	830		665	500	450	225						840
56	690	890	1200	725	560	585	195	3	16				860
63	755	960		790	630								585
71	840	1040	1285	875	710	780	260	7	32				950
88	1005	1210	1050	880	780								260
90	1050	1230	1505	1090	900	1050	150	7	32				1030
109	1220	1420	1700	1260	1090								1050
112	1350	1450	-	1390	1120	960	160	6	28	1050			
136	1505	1700	-	1545	1370	1260	210			6	28	1150	18

*для стаканов 100, 102, 103, 200, 202, 203

Таблица А.2 – Габаритные размеры для обозначений 300, 310, 360

Типоразмер СТАМ	Размеры, мм.						
	A	B	C	L	H для 300, 310	H для 360	d
27	245	535	335	275	600	900	M8
36	330	620	420	360			
50	450	740	540	480			M10
57	535	825	625	565			
84	750	1040	840	780			

Таблица А.3 – Габаритные размеры обозначений 400, 401, 402, 404, 405, 410, 411, 412, 414, 415

Типоразмер СТАМ	Размеры, мм.											Масса, кг.								
	A	B для H, K1	B* для H-2, K1-2	C	L	L ₁	t	n	n ₁	H для 400, 402	H для 410, 412	H для 401, 404, 405, 411, 414, 415	d	400	401	402	410	411	412	404, 405, 414, 415
35	480	685	775	520	355	275	137,5	2	12	600	1000	12	750	29	-	31	41	-	44	110
40	530	730		565	400	360	180						780	31	92	35	43	92	47	120
45	580	780	845	615	450	390	195	450	225				800	34	98	39	46	98	51	135
51	630	830		665	500	450	225						840	37	105	43	49	105	55	145
56	690	890	1200	725	560	585	195	3	16				860	40	113	47	53	113	60	160
63	755	960		790	630								585	195	900	58	126	66	65	126
71	840	1040	1285	875	710	780	260	7	32				950	63	136	73	70	136	80	195
88	1005	1210	1050	880	780								260	970	76	163	88	85	163	97
90	1050	1230	1505	1090	900	1050	150	7	32				970	78	168	92	88	168	102	245
109	1220	1420	1700	1260	1090								1050	150	7	32	1030	89	200	105
112	1350	1450	-	1390	1120	960	160	6	28	1050	95	220	113	100	220	118	305			
136	1505	1700	-	1545	1370	1260	210			6	28	1150	106	260	126	116	260	136	-	

Таблица А.4 – Габаритные размеры для обозначений 500, 502, 503

Типоразмер СТАМ	Размеры, мм.										
	A	B	B ₁	C	L	L ₁	t	n	n ₁	H	d
2x35	480	685	1345	520	355	275	137,5	2	12	600	12
2x40	530	730	1450	565	400	360	180				
2x45	580	780	1555	615	450	390	195				
2x51	630	830	1705	665	500	450	225				
2x56	690	890	1845	725	560	585	195	3	16	600	14
2x63	755	960	2020	790	630						
2x71	840	1040	2210	875	710	780	260	3	16	600	14
2x88	1005	1210	2580	1050	880						
2x90	1050	1230	2770	1090	900						

Таблица А.5 – Типоразмер сочетаемых изделий

Стаканы	Серия СТАМ	100, 102, 103, 110, 112, 113, 200, 202, 203, 210, 211, 212, 213, 400, 401, 402, 404, 405, 410, 411, 412, 700, 710														
	Типоразмер	600, 610														
Сочетаемые изделия	КРОС(КРОВ)-2013	035	040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125			
	ЗОНТ-СТАМ	35	40	45	51	56	63	71	88	90	109	112	136			
	ВКОП О					040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125
	ПЕК-ОСА					040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125
	ПОД	50			84			93			137					
Стаканы	Серия СТАМ	300, 310, 360														
	Типоразмер	27	36	50				57			84					
Сочетаемые изделия	ПОД	50						84			93					
	КРОМ	2,25	3,1	3,55		4	4,5	5	5,6	6,3						
Стаканы	Серия СТАМ	500, 502, 503														
	Типоразмер	2X35	2X40	2X45	2X51	2X56	2X63	2X71	2X88	2X90						
Сочетаемые изделия	ПОД	50			84			93								
	УКРОС	035	040	045	050	056	063	071	080	090						

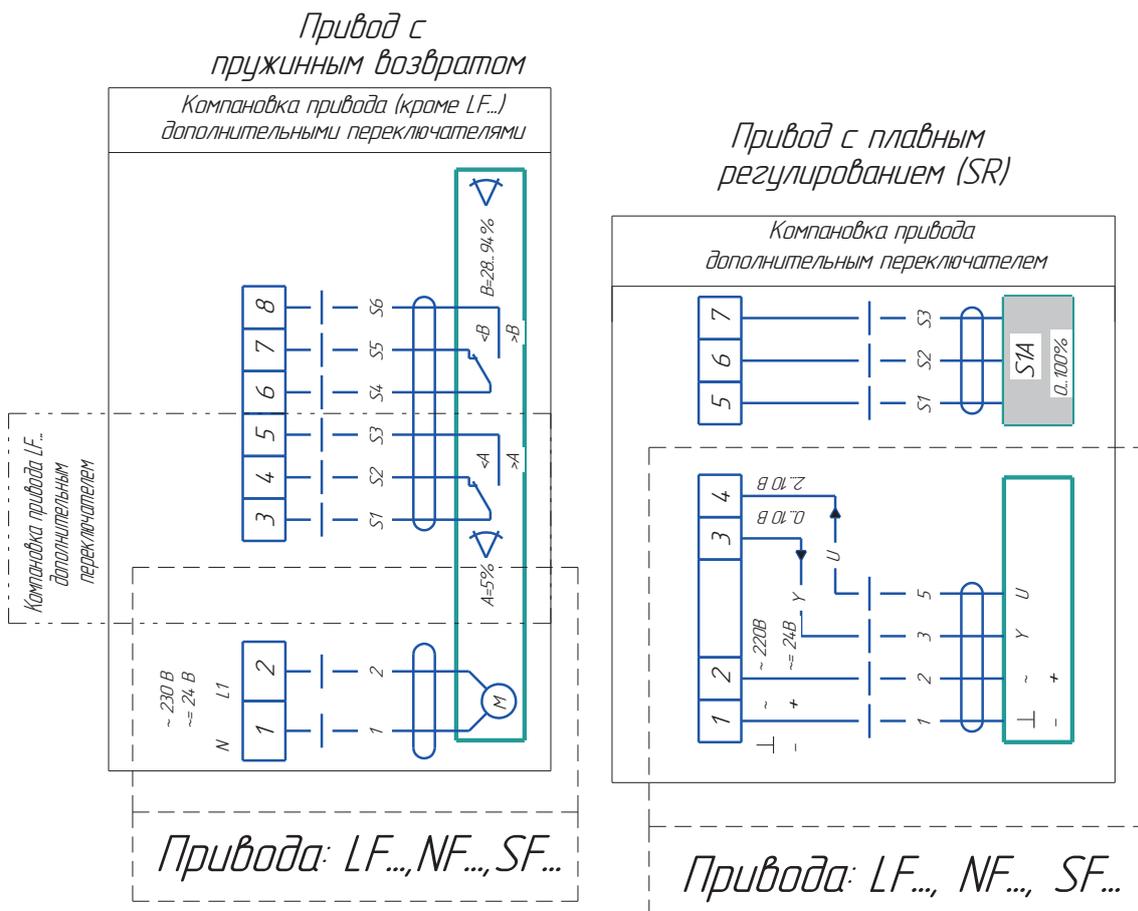
Таблица А.4 - Массы стаканов*

Обозначение	Типоразмер																
	27	35	36	40	45	50	51	56	57	63	71	84	88	90	109	112	136
100		22		24	27		29	33		43	46		53	54	61	69	72
102		25		28	42		35	40		51	56		65	68	77	87	92
103		29		33	38		41	47		58	63		73	75	85	96	104
110		24		26	29		32	36		46	50		58	60	68	75	80
112		27		30	34		38	43		54	60		70	74	86	93	100
113		31		35	40		44	50		61	67		78	81	92	102	112
200		27		29	31		35	38		51	55		65	67	76	83	90
202		30		33	36		41	45		59	65		77	81	92	101	110
203		34		38	42		47	52		66	72		85	87	100	110	122
210		34		36	39		42	46		62	66		78	80	88	92	100
211		50		52	60		70	75		82	97		102	115	123	140	160
212		37		40	44		48	53		70	76		90	94	104	110	120
213		41		45	50		54	60		77	84		98	101	112	119	132
300	9,5		11,5			14,5			18			25					
310	9,5		11,5			14,5			18			25					
360	21		25			32			42			55					
400		29		31	34		37	40		58	63		76	78	89	95	106
402		31		35	39		43	47		66	73		88	92	105	113	126
410		41		43	46		49	53		65	70		85	88	98	100	116
411		46		50	55		60	65		80	90		110	115	125	135	150
412		44		47	51		55	60		72	80		97	102	114	118	136
500		60		70	85		100	120		170	185		230	250			
502		66		78	95		112	134		186	205		254	278			
503		74		98	107		124	148		200	219		270	292			
600		44		46	50		55	60		75	80		95	105	108	112	120
610		44		46	50		55	60		75	80		95	105	108	112	120
700		82		90	97		105	113		122	133		145	158	172	188	205
710		97		105	112		120	128		137	148		160	173	187	203	220

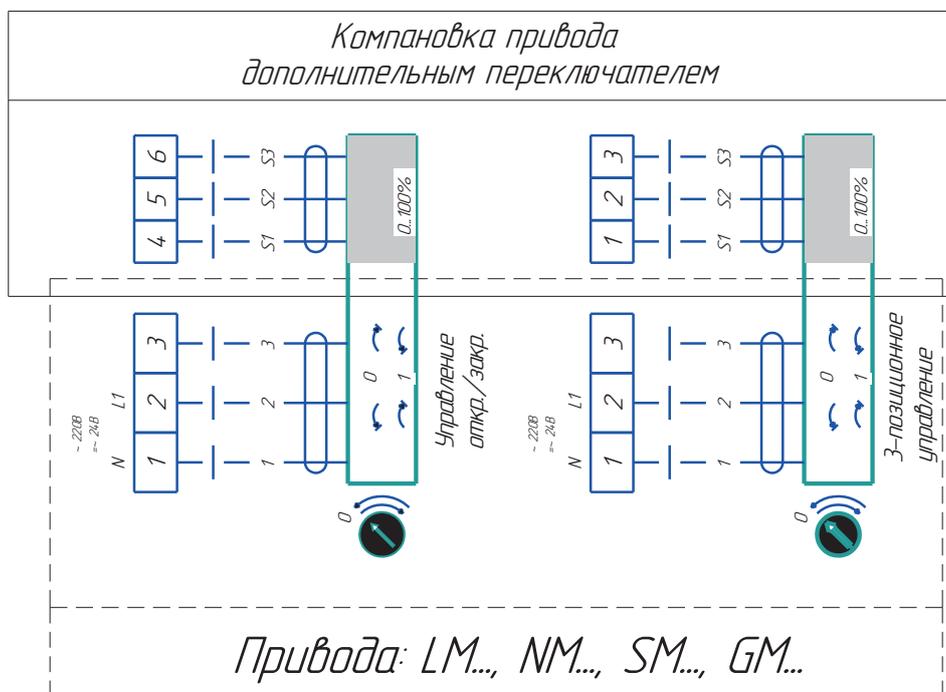
* массы для исполнений Н, К1, для исполнений Н-2, К1-2 масса уточняется при заказе

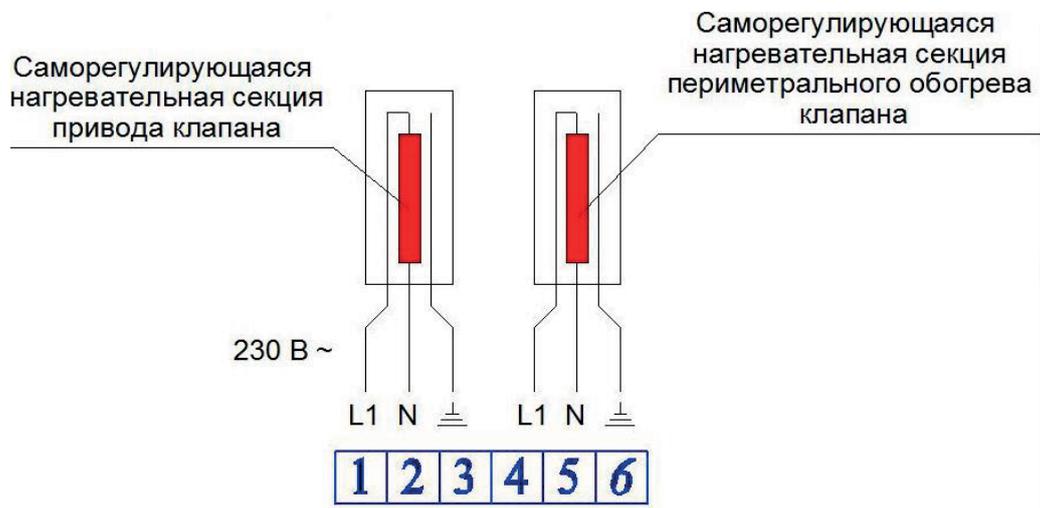
ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Энергопотребление ТЭН и схемы подключения электроприводов клапана к клеммной коробке для невзрывозащищенных исполнений клапана

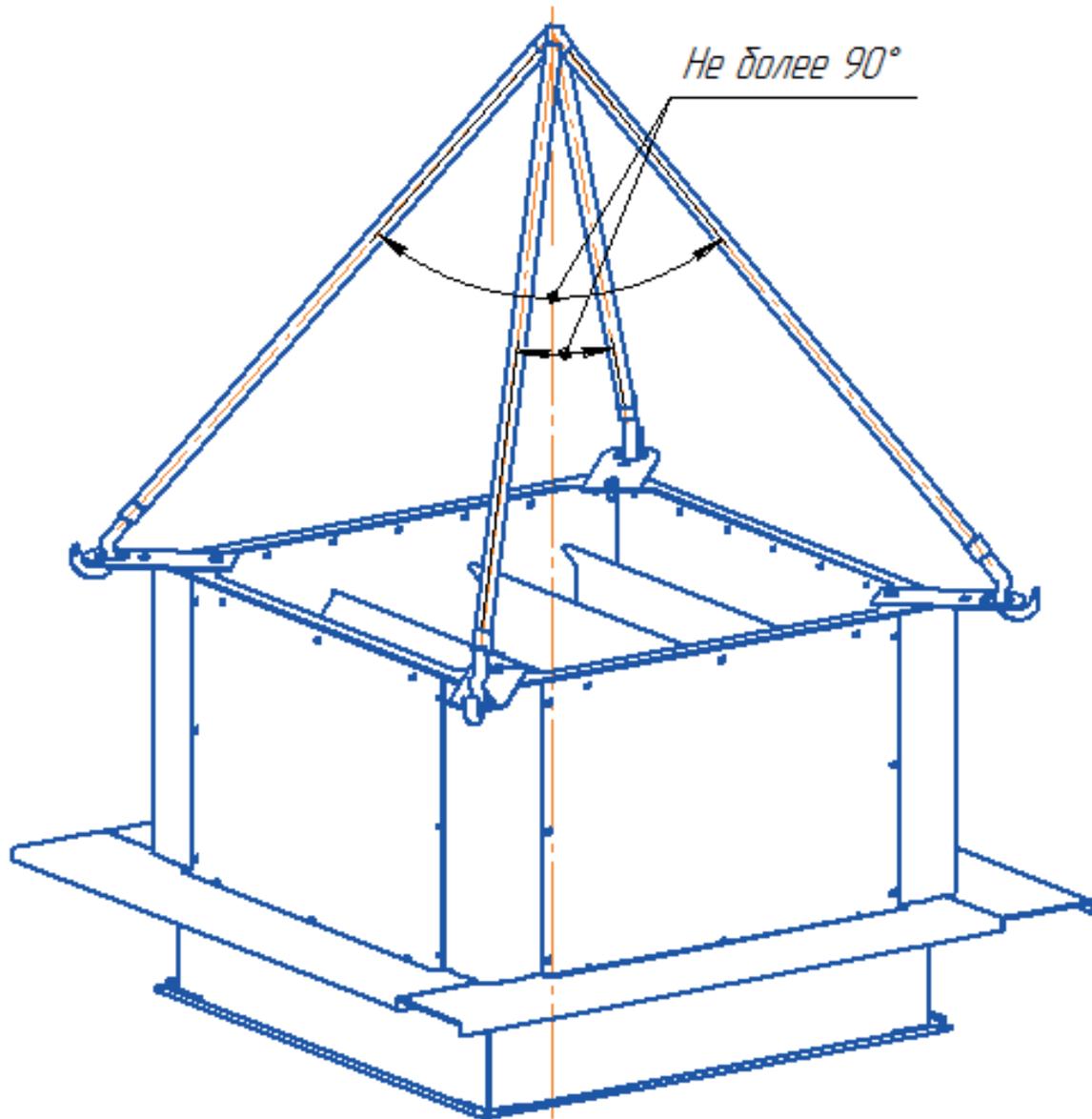


Реверсивный привод





ПРИЛОЖЕНИЕ В
СХЕМА СТРОПОВКИ



ПРИЛОЖЕНИЕ Г ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

При заказе стакана необходимо указывать:

СТАМ 700-35-Н-F220

Обозначение:

- СТАМ 100 •СТАМ 102 •СТАМ 103 •СТАМ 110 •СТАМ 112 •СТАМ 113
- СТАМ 200 •СТАМ 202 •СТАМ 203 •СТАМ 210 •СТАМ 211 •СТАМ 212 •СТАМ 213
- СТАМ 310 •СТАМ 360
- СТАМ 400 •СТАМ 401 •СТАМ 402 •СТАМ 404 •СТАМ 405 •СТАМ 410 •СТАМ 411 •СТАМ 412
- СТАМ 414 •СТАМ 415
- СТАМ 500 •СТАМ 502 •СТАМ 503
- СТАМ 610
- СТАМ 700 •СТАМ 710

Типоразмерный ряд: см. таблицу модельный ряд стаканов

Исполнение: •Н – общепромышленное
•К1 – коррозионностойкое

Тип электропривода клапана:

См. таблицу приводов к стаканам (для стаканов СТАМ 211/ 401/ 411/ 700/ 710)

Для остальных моделей стаканов данная позиция отсутствует.

Примечание:

- Для СТАМ100 / 200 типоразмеров •35 •40 •45 •51 •56 •63 •71 •88 •90 •109 возможно исполнение «ретро» с увеличенным основанием -2, для ранее выпущенных проектов под СТАМ-2009 с «увеличенным» опорным основанием;
- Для СТАМ300 / 360 всегда только исполнение со старой монтажным основанием как СТАМ-2009, в конце строки заказа указывается индекс -2;
- Для всех серий с уклоном кровли СТАМ110 / 210 / 310 / 410 / 610 / 710, уклон устанавливается при монтаже на кровлю по месту за счет специальных монтажных элементов, угол до 25 градусов.
- Все модели для монтажа с уклоном можно ставить на горизонтальную кровлю, при этом высота СТАМ, увеличенная до 1000мм, помогает пройти снеговой покров до 90см.
- Встроенный сверху клапан в серии СТАМ211 только ГЕРМИК-П с приводом 220В, пруж./возвр. Теплоизолированный кожух защиты привода с подогревом для СТАМ211 не предусмотрен, применение ниже минус 30°C не рекомендовано.
- Модель СТАМ 700/710 с толщиной стенки 150мм и встроенным клапаном ГЕРМИК-С с подогревом лопаток и кожуха привода, климатическое исполнение УХЛ1, высота СТАМ700/710 учитывает снеговой покров до 90см. СТАМ 700/710 предназначен для вентилятора УКРОВ.
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО** к любой серии СТАМ-2012 заказываются различные модели клапанов, монтируемые снизу ТЮЛЬПАН, ГЕРМИК, РЕГУЛЯР, РЕГЛАН, КПУ и прочие, в том числе в исполнении «Ех»
- При монтаже к стакану СТАМ 400, 410 снизу клапана с электроприводом необходимо обеспечить доступ к приводу для его обслуживания.
-

Таблица приводов к стаканам СТАМ

Наименование	Типоразмер	Обозначение привода BELIMO	Обозначение привода ВЕЗА	Обозначение привода в заказной строке СТАМ	Усилие привода, Н*м	
СТАМ® 211 СТАМ® 700 СТАМ® 710	35 40 45 50 56 63 71	LM230A LM230A-S LM230ASR LM24A LM24A-S LM24A-SR	-	M220 M220S M220SR M24 M24S M24SR	5	
		LF230 LF230-S LF24A LF24A-S LF24A-SR		F220 F220S F24 F24S F24SR		4
	88 90	NM230A NM230A-S NM230ASR NM24A NM24A-S NM24A-SR	-	M220 M220S M220SR M24 M24S M24SR	10	
		NFA NFA-S2 NF24A NF24A-S2 NF24A-SR		F220 F220S F24 F24S F24SR		
	109 112 136	SM230A SM230A-S SM230ASR SM24A SM24A-S SM24A-SR	-	M220 M220S M220SR M24 M24S M24SR	20	
		SFA SFA-S2 SF24A SF24A-S2 SF24A-SR		F220 F220S F24 F24S F24SR		
	СТАМ® 401 СТАМ® 411	40 45 50 56 63 71 109* 112*	BEN230 BEN24	-	MB220 MB24 MB220Y** MB24Y**	15
			-		BLE230-10 BLE24-10	
		88 90 136*	BEN230 BEN24	-	MB220 MB24 MB220Y** MB24Y**	15
			-		BLE230-10 BLE24-10	

* Для данных типоразмеров устанавливается два привода ВЕЗА

** В стакане реализован обогрев привода и периметральный обогрев клапана.

ДЛЯ ЗАМЕТОК