

СИФОННО-ВАКУУМНАЯ СИСТЕМА «AKASISON» КАК ЭКОНОМИЧНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ КРОВЕЛЬНЫХ ВОДОСТОКОВ

В связи с увеличением площади кровельных покрытий в современных торговых и промышленных зданиях встает вопрос об обеспечении отвода дождевой воды. В объектах, имеющих сложную конструкцию и оригинальный дизайн, часто остается небольшое пространство для монтажа трубопроводов. При этом традиционные методы с использованием большого количества вертикальных стояков ограничивают свободу проектирования. Один из вариантов значительной экономии пространства — **использование сифонно-вакуумной системы ливневого дренажа**, разработанной компанией **AKATHERM** в 2002 году.



рис. 1

Основой системы «AKASISON» является конструкция водоприемной воронки (см. рис.1, рис.2).

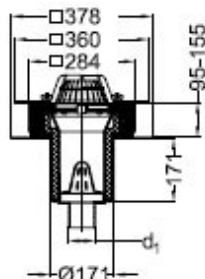


рис. 2

Подобные сифонно-вакуумные системы уже более 30 лет применяются в Европе, и на данный момент соотношение с традиционной системой составляет 70% к 30%.

В классических системах сток идет преимущественно по стенкам трубы за счет образования водоворота.

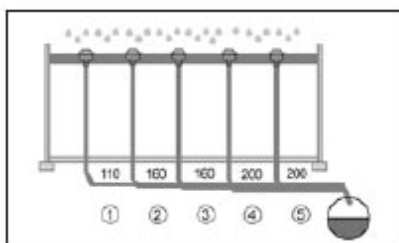
В системе «AKASISON» вода собирается с кровли и, благодаря специальной форме дренажа, полностью заполняет пространство. Под действием силы тяжести в воронках образуется вакуум, следовательно, вода начинает засасываться в трубу. Этот процесс повышает производительность системы, что позволяет использовать меньшие диаметры трубопроводов с малым количеством стояков.

Система AKASISON может быть установлена в любом месте и, если необходимо, даже с уклоном. Разрежение, создаваемое в трубах, гарантирует высокую скорость потока, необходимую для самоочистки. Более того, полиэтилен не позволяет твердым частицам осаживаться на стенках трубопроводов, что делает риск засорения минимальным.

В районах с холодными климатическими условиями предусмотрено использование водоприемных воронок с автоматическим подогревом.

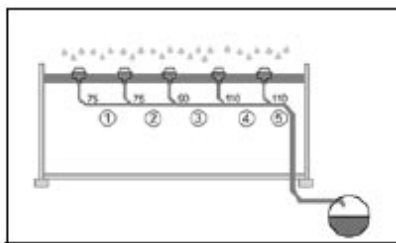
КЛАССИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

рис.3



СИСТЕМА AKASISON

рис.4



AKASISON учитывает все преимущества и недостатки аналогичных систем, существующих на рынке. В России и странах СНГ система успешно применяется в течение 10 лет, и спрос постоянно увеличивается благодаря экономичности и скорости монтажа.

Благодаря продуманной системе крепежа нагрузка равномерно распределяется по всей конструкции крыши. Крепежные элементы имеют малый вес и снабжены специальными защелками, что играет большую роль в скорости и простоте монтажа. Гладкая внутренняя поверхность, легкий вес, ударопрочность и гибкость полиэтиленовых труб в совокупности с широким выбором фитингов гарантируют оптимальные геометрические параметры системы.

Водоотводы системы «AKASISON» разрабатываются «под ключ» с помощью специализированного программного обеспечения **akacad**. Монтаж и сервисное обслуживание производятся только сертифицированными компаниями, специалисты которых проходят ежегодную аттестацию в Голландии.

Эта система установлена на заводе KIA Motors, площадью 90 тыс. м², и на самом крупном логистическом центре Европы в г. Бремен, на ледовом катке в г. Хорн, а также большинстве зданий сетевых гипермаркетов (IKEA, AUCHAN, METRO, LEROY MERLIN) в разных городах мира, в т.ч. Москве и Казани.

Специалисты службы эксплуатации IKEA в Казани дают самые благоприятные отзывы о её работе (см. рис.5)



рис. 5

Система AKASISON производится из полиэтилена. Этот материал обеспечивает герметичность за счет использования однородных сварных швов, обладает широким температурным диапазоном (от -40 С до +100 С), устойчив к химическим и механическим воздействиям, а также к коррозии и т.д.

Таким образом, основные преимущества системы «AKASISON» позволяют найти грамотное и экономичное решение для кровельных водостоков:

- Полная свобода при проектировании веток трубопроводов, что не мешает монтажу других, не менее важных систем, например, пожарной и вентиляционной.
- Возможность прокладывания горизонтальных участков без уклона, при большой площади кровли (от 10 тыс. м²), что позволяет сократить от 1 до 3 м свободного пространства.
- Использование полиэтилена и высокой скорости потока не позволяют твердым частицам осаживаться на стенках трубопроводов, что делает риск засорения минимальным.
- Подобная система кровельного дренажа не только выгодна по цене, но гарантирует долгие годы надежной работы (как минимум 50 лет).

Статья подготовлена сотрудниками ООО «Техноком», по материалам компании «Akatherm»

За дополнительную информацией обращаться по телефонам:

(495) 786-4853, 720-1357, 8-903-136-0497

Водоприемные воронки Sison 1000 / Sison 2000	
Номер артикула Sison 1000 / 2000	Цена руб. с НДС
740720 / 740710	8325,0
740721 / 740711 (с подогревом)	11250,0
740722 / 740712 (с битумной изоляцией)	9450,0
740723 / 740713 (с битумной изоляцией и подогревом)	11700,0
740724 / 740714 (с пленкой из ПВХ)	8775,0
740725 / 740715 (с пленкой из ПВХ и подогревом)	11025,0

Sison 1000



Sison 2000



Используется для монтажа в водосточных системах, работающих под давлением (толщина кровли: 50-90 мм / 100-160 мм). Оснащена теплоизоляцией и регулируется по высоте. Корпус снабжен фланцевым кольцом из нержавеющей стали. Поставляется с сеткой для улавливания листьев и вкладышем типа Sison с решеткой. Сточный патрубок: DN 70 вертикальный. Производительность воронки: 1-15 л/сек

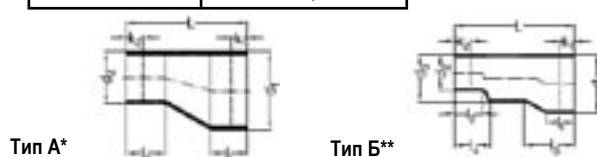
Переходы эксцентрические			
d1/d2	Цена руб. с НДС		
50/40	80,41	90/75	92,93
75/40	92,93	110/40	99,67
90/40	92,93	125/50	128,56
90/50	92,93	125/90	128,56
90/56	92,93	125/110	128,56
		160/110	208,49



Переходы эксцентрические длинные	
d1/d2	Цена руб. с НДС
200/110 *	1348,20
200/125 *	1348,20
200/160 **	1669,36
250/200 **	2086,34
315/200 **	4012,34
315/250 **	2953,04



Переходы концентрические			
d1/d2	Цена руб. с НДС	d1/d2	Цена руб. с НДС
50/40	64,04	110/56	80,41
56/50	67,41	110/75	80,41
63/40	70,78	110/90	80,41
75/63	70,78	125/110	112,19
90/40	73,67	160/110	273,01
90/75	73,67	250/200	3611,25
110/50	80,41	315/250	4766,85



Угловые отводы 90°		Отвод 90° удлиненный	
Диаметр, мм	Цена руб. с НДС	Диаметр, мм	Цена руб. с НДС
Ø40	51,52	Ø40	54,41
Ø50	60,67	Ø50	64,04
Ø56	76,56	Ø56	80,41
Ø63	91,49	Ø63	96,30
Ø75	137,23	Ø75	144,45
Ø90	168,04	Ø90	176,71
Ø110	168,04	Ø110	176,71
Ø125	274,46	Ø125	288,90
Ø160	481,50	Отвод 30° удлиненный	
Ø200	1247,09	Ø200	963,00
Ø250	2696,40	Ø250	1444,50
Ø315	5296,50	Ø315	2247,16
Отвод 15° удлиненный		Отвод 45° удлиненный	
Ø110	5296,50	Ø200	3370,50
Ø125	9052,20	Ø250	4815,00
Ø160	11556,00	Ø315	5778,00
Ø200	14445,00		
Ø250	18056,25		
Ø315	22774,95		



ТРОЙНИКИ 45°			
d1/d2, мм	Цена руб. с НДС	d1/d2, мм	Цена руб. с НДС
40/40	72,23	90/63	208,49
50/50	88,11	90/90	208,49
56/50	112,19	110/50	240,75
63/40	120,38	110/63	240,75
63/50	120,38	110/75	240,75
63/56	120,38	110/90	240,75
75/40	144,45	125/40	312,98
75/75	144,45	125/75	312,98
90/40	208,49	125/90	312,98
90/50	208,49	125/110	312,98



d1/d2	Цена руб.	d1/d2	Цена руб.
160/50	947,11	200/200	3852,00
160/63	947,11	250/110	3530,84
160/75	947,11	250/125	3852,00
160/90	947,11	250/160	4173,16
160/110	947,11	250/200	4493,84
160/125	947,11	250/250	6099,16
160/160	947,11	315/110	4815,00
200/75	2567,84	315/125	5136,16
200/90	2567,84	315/160	5296,50
200/110	2567,84	315/200	5456,84
200/125	2567,84	315/250	5778,00
200/160	2889,00	315/315	6419,84

Электромурфты			
d1	Цена руб. с НДС	d1	Цена руб. с НДС
Ø40	144,45	Ø110	240,75
Ø50	144,45	Ø125	288,90
Ø56	160,34	Ø160	361,13
Ø63	176,71	Ø200	2632,36
Ø75	192,60	Ø250	3499,06
Ø90	208,49	Ø315	5103,90



За дополнительной информацией обращаться по телефонам:
(495) 786-4853, 720-1357, 8-903-136-0497