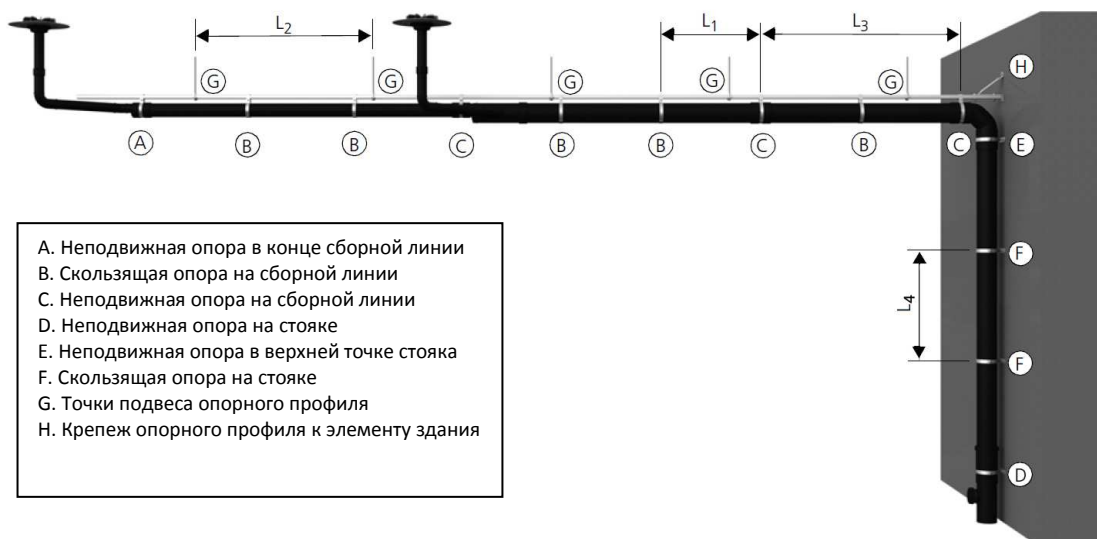


Техническая информация – Система крепежа Akason



- A. Неподвижная опора в конце сборной линии
 B. Скользящая опора на сборной линии
 C. Неподвижная опора на сборной линии
 D. Неподвижная опора на стояке
 E. Неподвижная опора в верхней точке стояка
 F. Скользящая опора на стояке
 G. Точки подвеса опорного профиля
 H. Крепеж опорного профиля к элементу здания

Диаметр трубы d_1 [мм]	Расстояние между хомутами на гориз. участках L_1 [м]	Макс. расстояние между точками подвеса L_2 [м]	Макс. расстояние между неподвижными опорами L_3 [м]	Расстояние между хомутами на верт. участках L_4 [м]
40	0,80	2,50	5,00	1,00
50	0,80	2,50	5,00	1,00
56	0,80	2,50	5,00	1,00
63	0,80	2,50	5,00	1,00
75	0,80	2,50	5,00	1,20
90	0,80	2,50	5,00	1,40
110	1,10	2,50	5,00	1,70
125	1,25	2,50	5,00	1,90
160	1,60	2,00	5,00	2,40
200	1,65	1,65	5,00	3,00
250	1,65	1,65	5,00	3,00
315	1,65	1,65	5,00	3,00

В зависимости от диаметра труб сборной линии, система крепежа Akason предусматривает два различных варианта исполнения опорного профиля:

для труб $d40 - d200$
 для труб $d250$ и $d315$

опорный профиль сечением 30×30 мм
 опорный профиль сечением 41×41 мм

Расстояние между неподвижными опорами

Для всех диаметров труб вдоль горизонтальной сборной линии через каждые 5 м необходимо предусмотреть неподвижную опору. Неподвижные опоры должны размещаться следующим образом:



- каждые 5 м вдоль горизонтальной сборной линии
- в начале и в конце сборной линии
- перед каждым тройником 45°
- перед каждым изменением направления потока жидкости

Расстояние между точками подвеса опорного профиля должно согласовываться с допустимой точечной нагрузкой на кровлю. По возможности выбирайте меньшие расстояния.

Крепеж к элементам конструкции здания

Опорный профиль Akason необходимо крепить к элементам конструкции здания следующим образом:



- в начале и в конце горизонтальной сборной линии
- каждые макс. 12 м вдоль сборной линии
- перед каждым изменением направления в горизонтальной плоскости
- при проходе через стену – по обе стороны стены
- перед каждым изменением направления в вертикальной плоскости

Расстояние между точками подвеса (L_2) не может быть увеличено. Тем не менее, в зависимости от конструкции кровли может потребоваться уменьшение расстояния между точками подвеса.



Перед началом работ результирующая нагрузка на несущую конструкцию должна быть согласована с соответствующими специалистами.

В таблице ниже приводится общий вес труб различных диаметров с учетом их полного заполнения водой, а также с учетом веса крепежных материалов.

d ₁ [мм]	40	50	56	63	75	90	110	125	160	200	250	315
G [кг/м]	2,9	3,7	4,2	4,8	6,2	8,1	11,2	14,0	21,8	33,3	51,9	81,0
F [кг/ед.]	7,4	9,1	10,4	12,1	15,4	20,3	28,1	35,0	43,7	55,0	85,7	133,7

G = Вес полностью заполненного водой трубопровода с учетом веса крепежных материалов

F = Результирующая точечная нагрузка на точку подвеса при максимальных расстояниях между ними

В зависимости от допустимой нагрузки на кровлю, расстояния между точками подвеса (L₂) могут быть взяты из приведенной ниже таблицы.

d ₁ [мм]	15 кг/м ² L ₂ [м]	20 кг/м ² L ₂ [м]	25 кг/м ² L ₂ [м]	30 кг/м ² L ₂ [м]	35 кг/м ² L ₂ [м]	40 кг/м ² L ₂ [м]	45 кг/м ² L ₂ [м]	50 кг/м ² L ₂ [м]
40	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
56	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
63	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
75	2,40	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
90	1,80	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
110	1,30	1,80	2,20	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
125	1,10	1,40	1,80	2,10	2,50	2,50	2,50	2,50
160	-	-	1,10	1,40	1,60	1,80	2,00	2,00
200	-	-	-	-	1,10	1,20	1,40	1,50
250	-	-	-	-	-	-	-	-
315	-	-	-	-	-	-	-	-

При расстояниях L₂ менее 1,0 м стандартный крепеж к элементам здания невозможен. В этом случае должно быть разработано специальное решение (например, распределение нагрузки системы на стальные фермы).

Монтаж неподвижных опор

Неподвижные опоры на горизонтальных участках (сборные линии)



Для d40 - d160

две электросварные муфты и один хомут



Для d200 и d315

одна электросварная муфта и два хомута с фиксатором неподвижной опоры

Фиксатор неподвижной опоры состоит из скобы и затяжного винта:

d200 Фиксатор неподвижной опоры, арт. 730025

d250 и d315 Фиксатор неподвижной опоры, арт. 730027

Неподвижные опоры на вертикальных участках (стояки)

Монтаж неподвижных опор на стояках осуществляется с использованием компенсаторных муфт Akatherm, имеющих соответствующую конструкцию.

При монтаже стояков применяются стандартные хомуты для труб ПНД с монтажными пластинами.