Гидроизоляционные шпонки АКВАСТОП®

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ УЗЛОВ

Гидроизоляция деформационных и технологических швов бетонирования в железобетонных конструкциях подземных и заглубленных сооружений

АКВАБАРЬЕР

2018

Гидроизоляционные шпонки АКВАСТОП®. Гидроизоляция деформационных и рабочих швов бетонирования.

Раздел 1. Заглубленные и примыкающие подземные сооружения. Монолитные водонепроницаемые конструкции из тяжелых и мелкозернистых бетонов без вторичной отделки (белая ванна).

Раздел 2. Заглубленные сооружения. Монолитные водонепроницаемые конструкции из тяжелых и мелкозернистых бетонов без вторичной отделки (белая ванна).

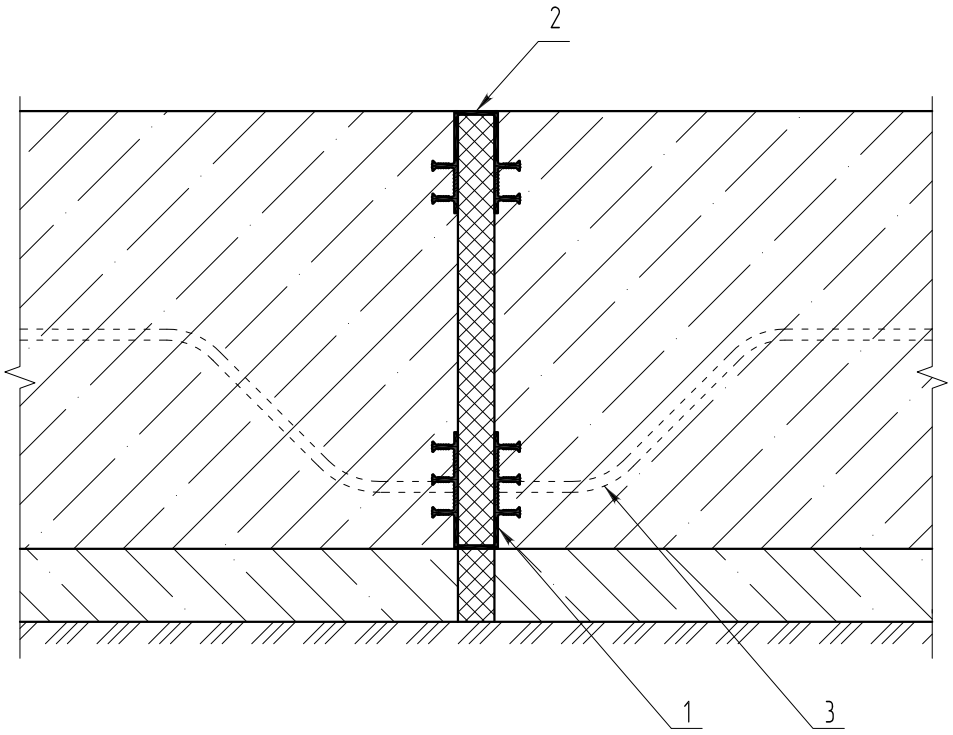
Раздел 3. Подземные сооружения. Монолитные железобетонные конструкции со вторичной отделкой (битумно-полимерные рулонные покрытия).

Раздел А. Стандартные типы фасонных элементов гидроизоляционных шпонок АКВАСТОП®

Раздел 1

Заглубленные сооружения. Монолитные водонепроницаемые конструкции из тяжелых и мелкозернистых бетонов без вторичной отделки (белая ванна).

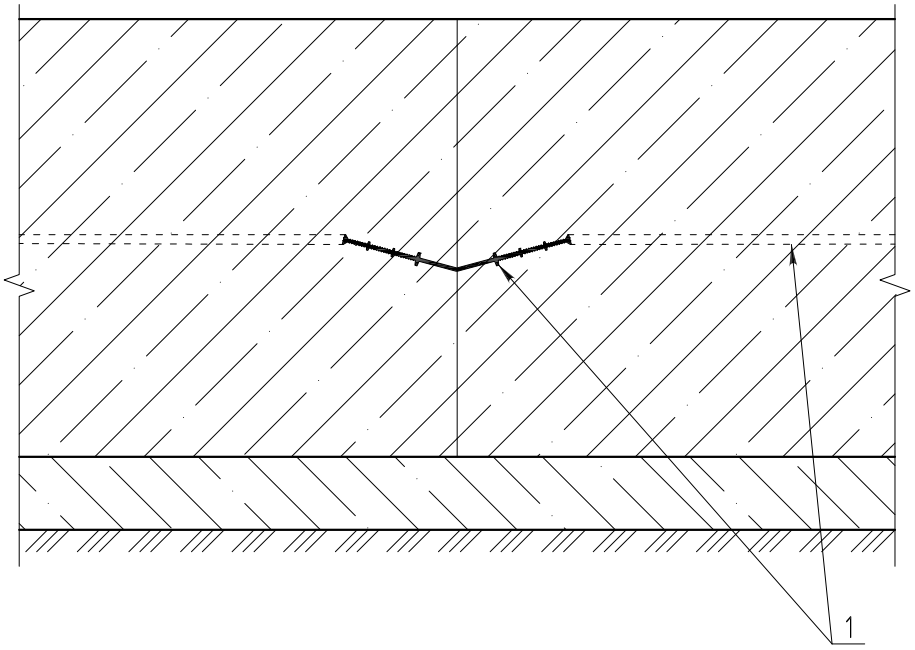
Узел 1
Деформационный шов в фундаментной плите



1 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ДЗ-160/50-6/35
2 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ДЗ-140/50-4/35
3 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХВ-320

* Сопряжение ДЗ и ХВ выполнить термофеном в условиях строительной площадки по типу А 37 (Раздел А, лист 7).

Узел 2
Рабочий шов в фундаментной плите

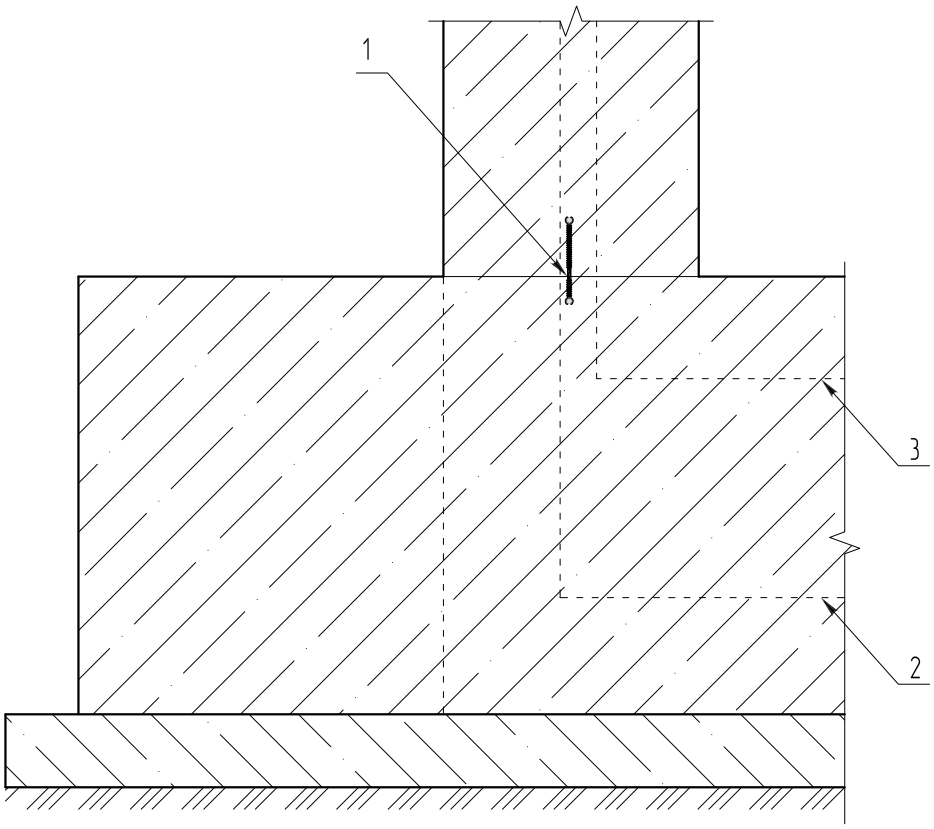


1 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХВ-320

* В горизонтальных конструкциях для получения плотного контакта бетона с телом шпонок внутренние гидроизоляционные шпонки следует устанавливать с прогибом под углом $10^{\circ\pm2^{\circ}}$.

** Сопряжение ХВ – использовать стандартный фасонный элемент А31 или А32 в зависимости от типа сопряжения (Раздел А, лист 6).

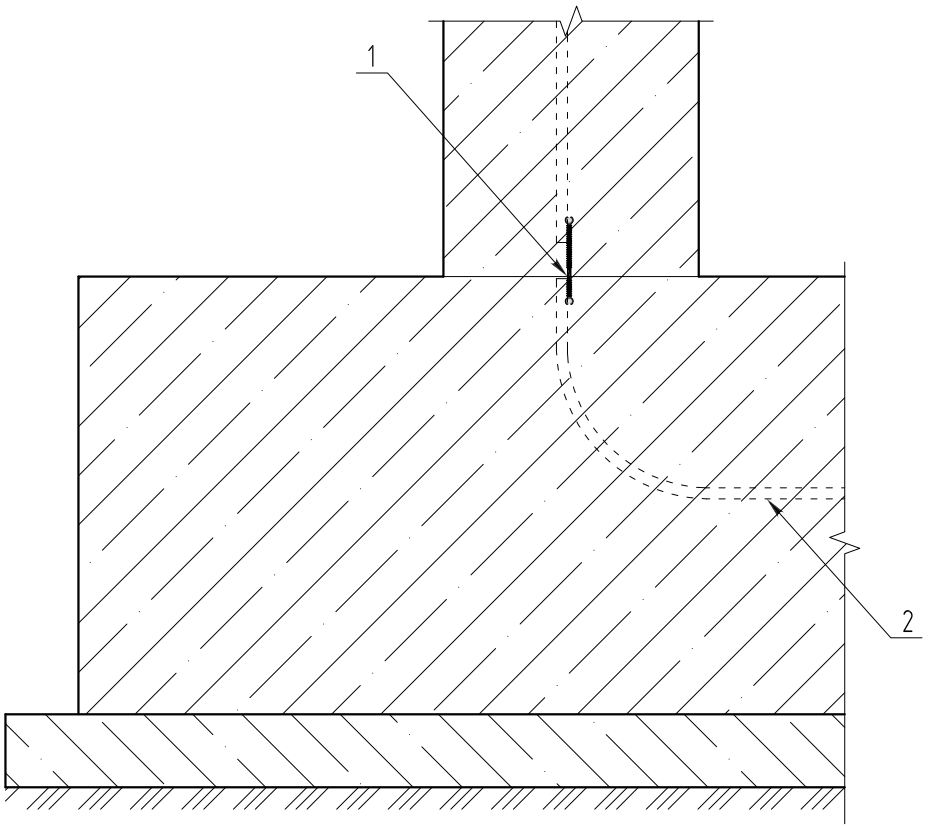
Узел 3
Рабочий шов "плита–стена"



1 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХВН–120 (⌀6*2)
2 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ДЗ–160/50–6/35
3 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ДЗ–140/50–4/35

* Сопряжение ДЗ–160 и ХВН выполнить термофеном в условиях строительной площадки по типу А37 (Раздел А, лист 7).
Поворот ДЗ–160 – использовать стандартный фасонный элемент А2 (Раздел А, лист 2).
Поворот ДЗ–140 – использовать стандартный фасонный элемент А1 (Раздел А, лист 2).

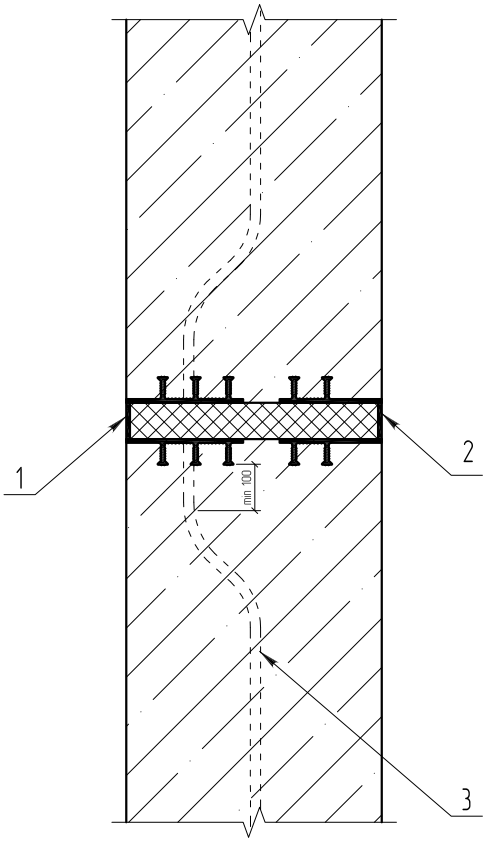
Узел 4
Рабочий шов "плита–стена"



1 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХВН–120 (Ø6*2)
2 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХВ–320

* Сопряжение ХВН и ХВ выполнить термофеном в условиях строительной площадки по типу А 38 (Раздел А, лист 7).

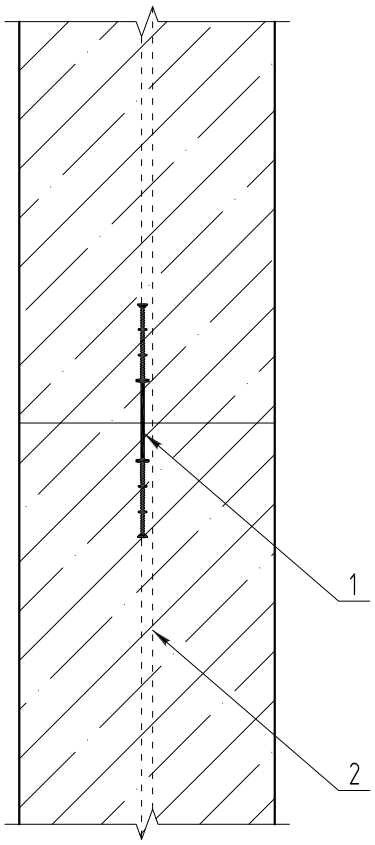
Узел 5
Деформационный шов в стене



1 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ДЗ-160/50-6/35
2 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ДЗ-140/50-4/35
3 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХВН-120 (⌀6*2)

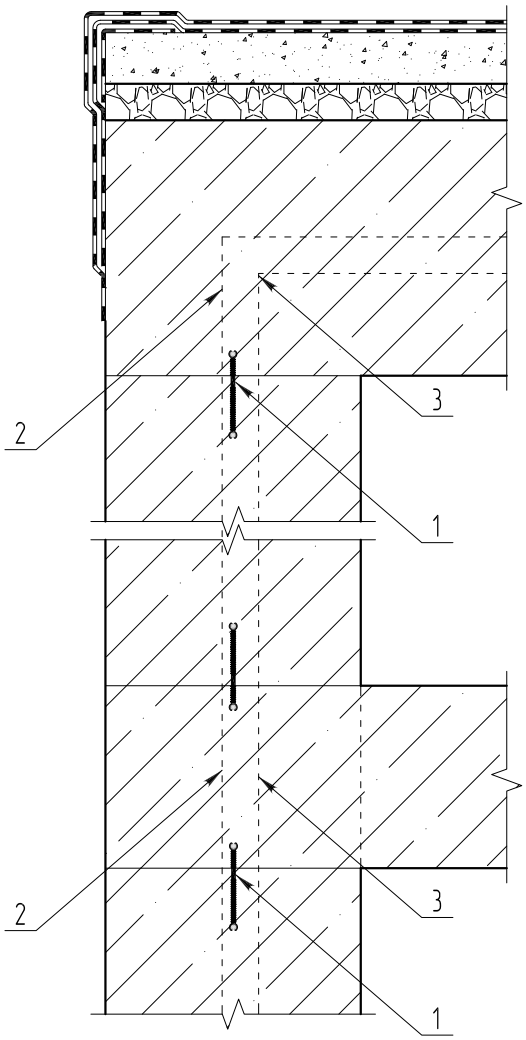
* Сопряжение ДЗ-160 и ХВН выполнить термофеном в условиях строительной площадки по типу А 37 (Раздел А, лист 7).

Узел 6
Рабочий шов в стене



1 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХВ–320
2 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХВН–120 (⌀6*2)

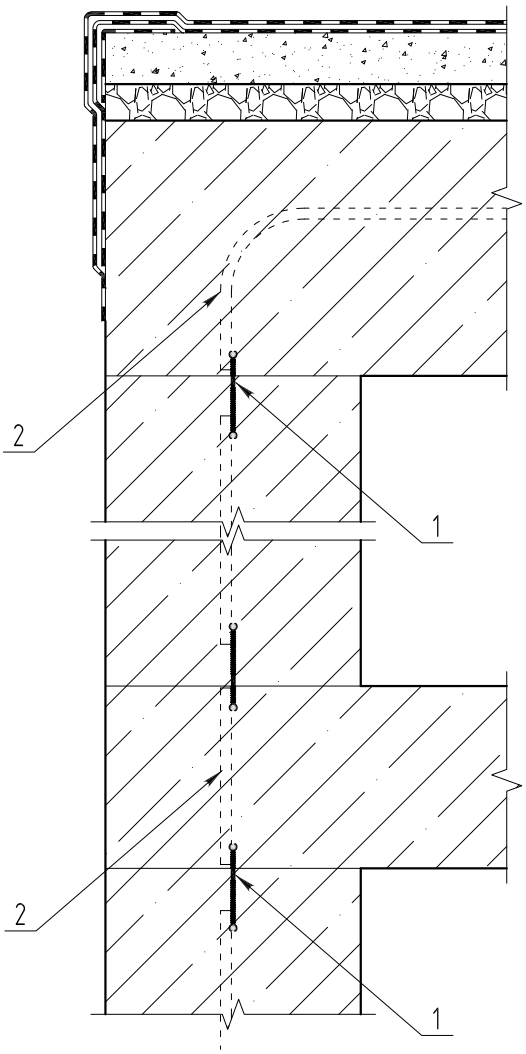
Узел 7
Рабочий шов "стена–плита"



1 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХВН–120 (⌀6*2)
2 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ДЗ–160/50–6/35
3 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ДЗ–140/50–4/35

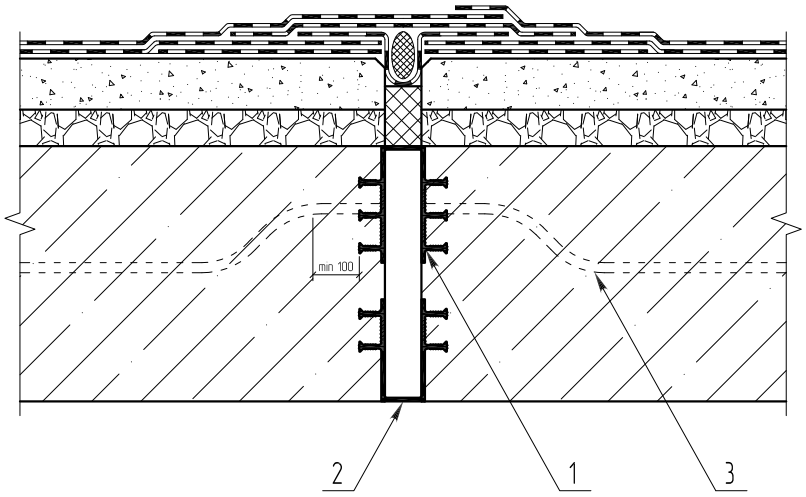
* Сопряжение ДЗ–160 и ХВН выполнить термофеном в условиях строительной площадки по типу А37 (Раздел А, лист 7).
Поворот ДЗ–160 – использовать стандартный фасонный элемент А2 (Раздел А, лист 2).
Поворот ДЗ–140 – использовать стандартный фасонный элемент А1 (Раздел А, лист 2).

Узел 8
Рабочий шов "стена–плита"



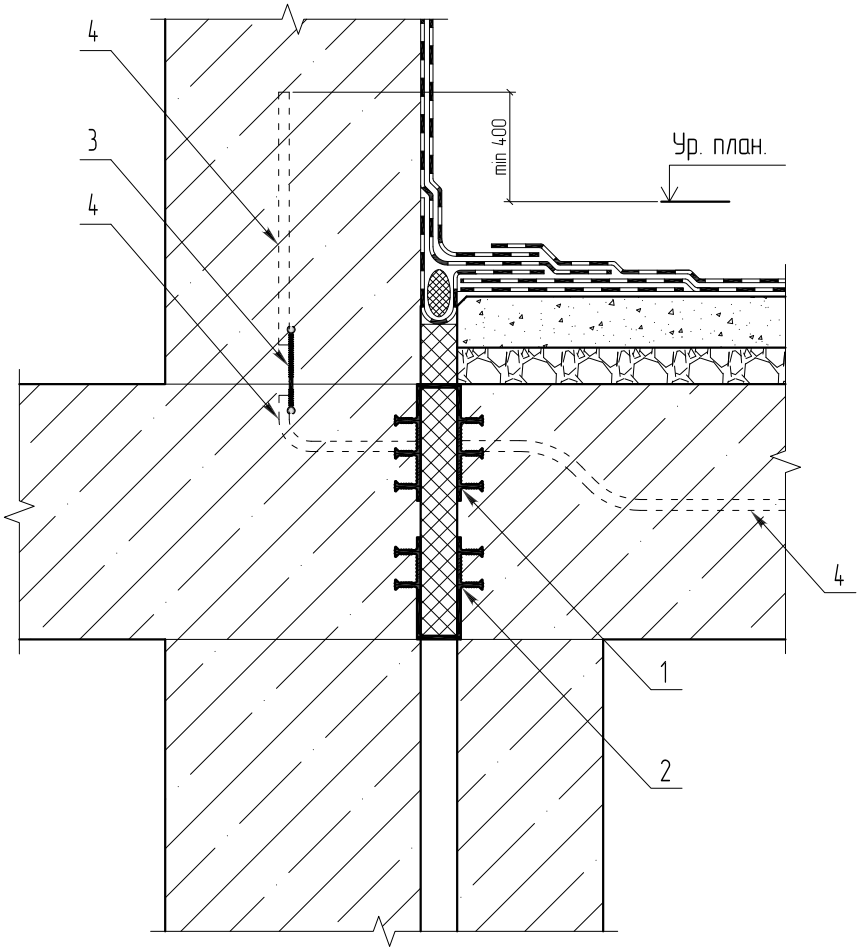
1 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХВН–120 (⌀6*2)
2 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХВ–320

Узел 9
Деформационный шов в плите перекрытия



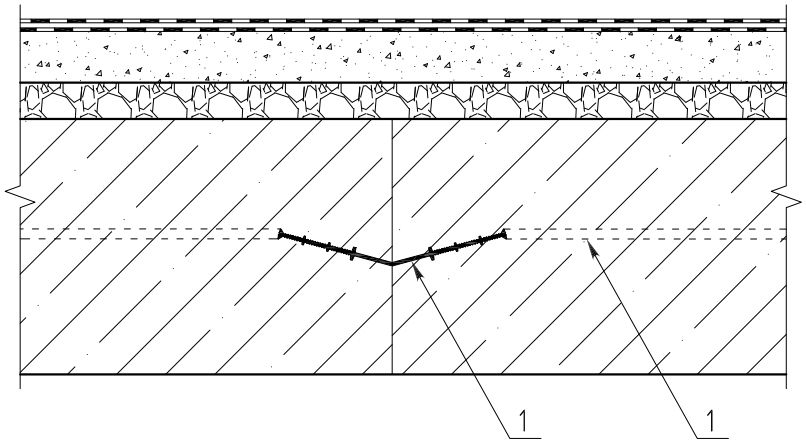
1 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ДЗ-160/50-6/35
2 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ДЗ-140/50-4/35
3 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХВ-320

Узел 10
Деформационный шов в месте сопряжения двух разновысоких частей здания



1 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ДЗ-160/50-6/35
2 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ДЗ-140/50-4/35
3 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХВН-120 (⌀6*2)
4 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХВ-320

Узел 11
Рабочий шов в плите перекрытия



1 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХВ-320

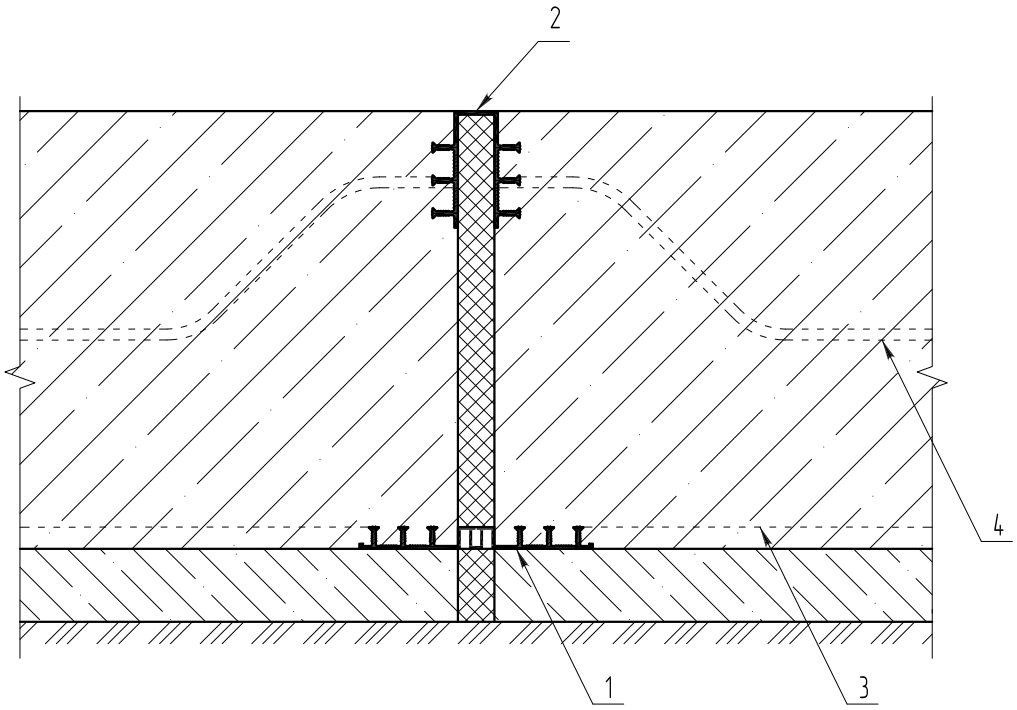
* В горизонтальных конструкциях для получения плотного контакта бетона с телом шпонок внутренние гидроизоляционные шпонки следует устанавливать с прогибом под углом $10^{\circ\pm2^{\circ}}$.

** Сопряжение ХВ – использовать стандартный фасонный элемент А31 или А32 в зависимости от типа сопряжения (Раздел А, лист 6).

Раздел 2

Заглубленные сооружения. Монолитные водонепроницаемые конструкции из тяжелых и мелкозернистых бетонов без вторичной отделки (белая ванна).

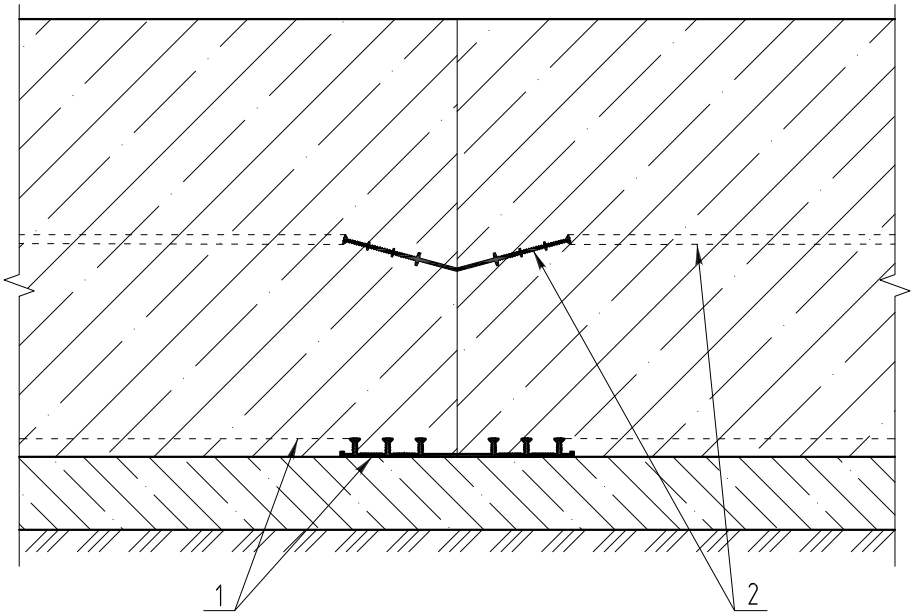
Узел 1
Деформационный шов в фундаментной плите



1 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ДО-320/50-6/30
2 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ДЗ-160/50-6/35
3 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХО-320-6/25
4 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХВ-320

* Сопряжение ДО и ХО – использовать стандартный фасонный элемент А35 (Раздел А, лист 7).
Сопряжение ДЗ и ХВ выполнить термофеном в условиях строительной площадки по типу А37 (Раздел А, лист 7).

Узел 2
Рабочий шов в фундаментной плите

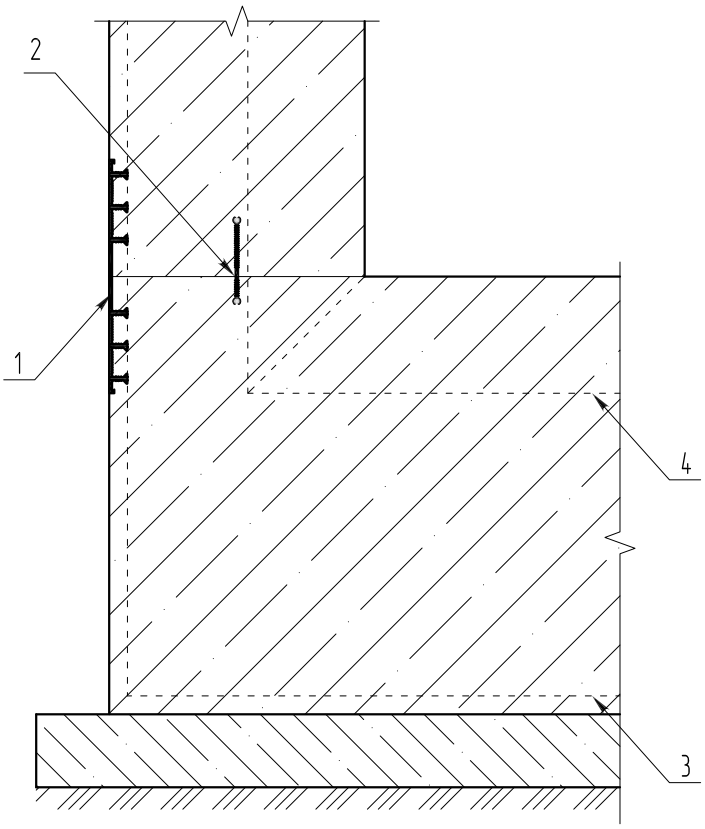


1 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХО-320-6/25
2 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХВ-320

* В горизонтальных конструкциях для получения плотного контакта бетона с телом шпонок внутренние гидроизоляционные шпонки следует устанавливать с прогибом под углом $10^{\circ\pm2^{\circ}}$.

**Сопряжение ХО – использовать стандартный фасонный элемент А23 или А24 в зависимости от типа сопряжения (Раздел А, лист 5).
Сопряжение ХВ – использовать стандартный фасонный элемент А31 или А32 в зависимости от типа сопряжения (Раздел А, лист 6).

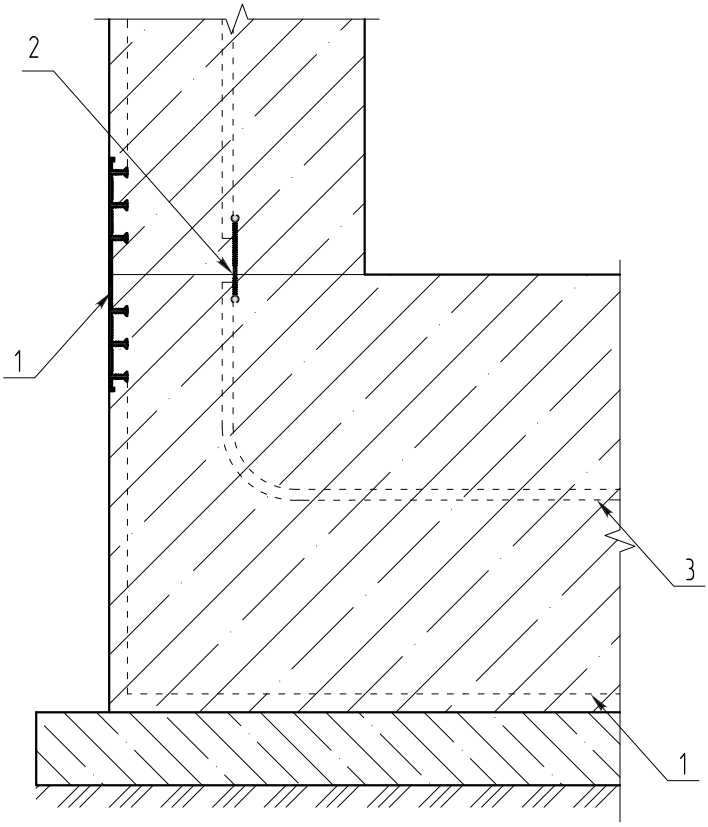
Узел 3
Рабочий шов "плита–стена"



1 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХО–320–6/25
2 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХВН–120 (∅6*2)
3 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ДО–320/50–6/30
4 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ДЗ–160/50–6/35

* Сопряжение ДО и ХО – использовать стандартный фасонный элемент А35 (Раздел А, лист 7).
Поворот ДО – использовать стандартный фасонный элемент А7 (Раздел А, лист 3).
Поворот ДЗ – использовать стандартный фасонный элемент А1 (Раздел А, лист 2).
Сопряжение ДЗ и ХВ выполнить термофеном в условиях строительной площадки по типу А37 (Раздел А, лист 7).

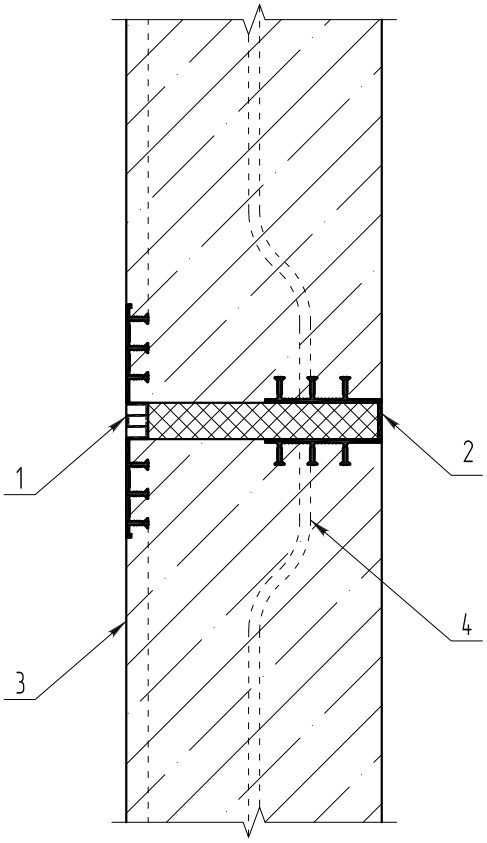
Узел 4
Рабочий шов "плита–стена"



1 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХО–320–6/25
2 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХВН–120 (Ø6*2)
3 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХВ–320

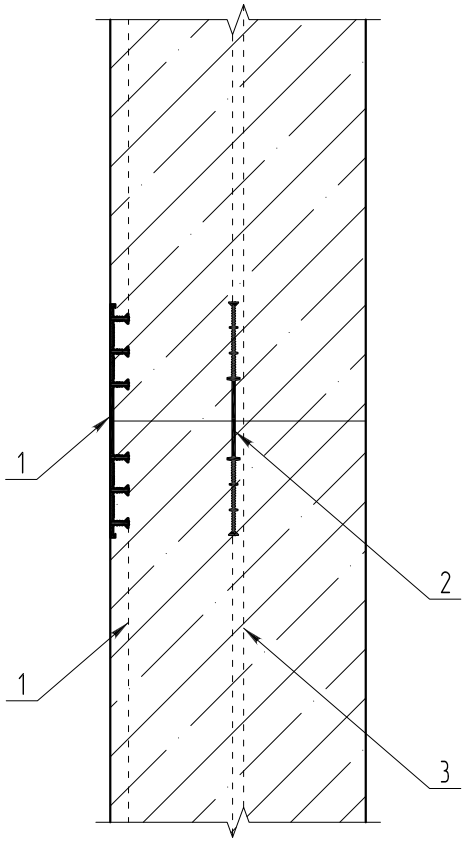
* Сопряжение ХО – использовать стандартный фасонный элемент А 24 (Раздел А, лист 5).
Поворот ХО – использовать стандартный фасонный элемент А 20 (Раздел А, лист 5).
Сопряжение ХВН и ХВ выполнить термофеном в условиях строительной площадки по типу А 38 (Раздел А, лист 7).

Узел 5
Деформационный шов в стене



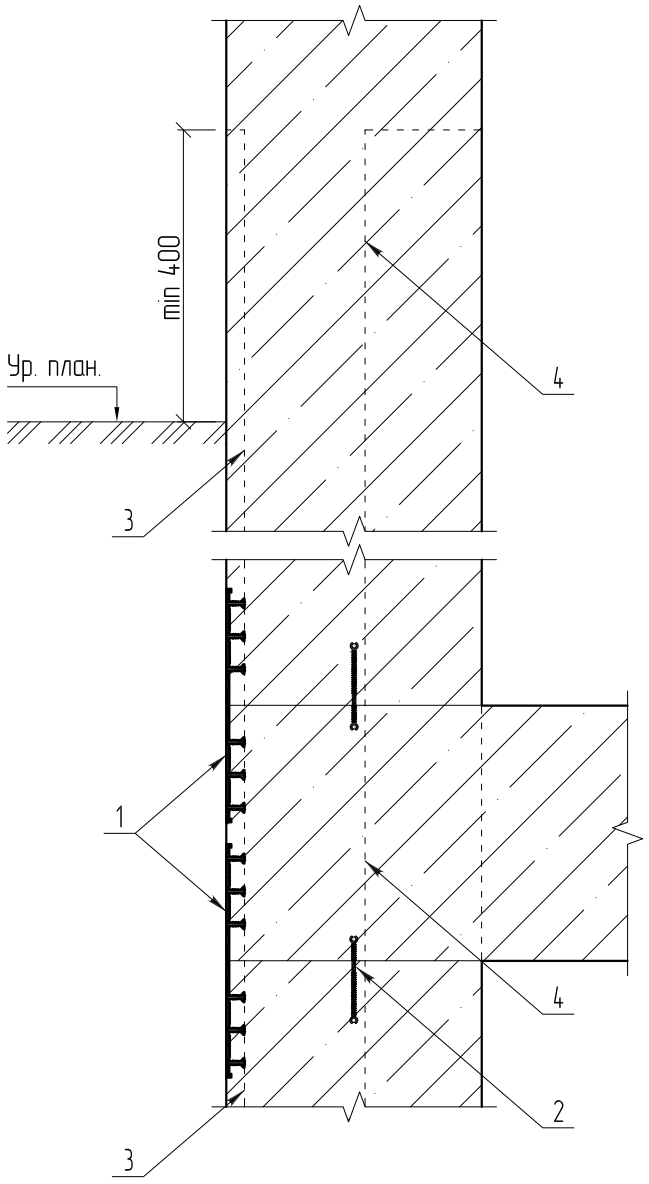
1 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ДО-320/50-6/30
2 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ДЗ-160/50-6/35
3 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХО-320-6/25
4 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХВН-120 (⌀6*2)

Узел 6
Рабочий шов в стене



1 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХО-320-6/25
2 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХВ-320
3 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХВН-120 (⌀6*2)

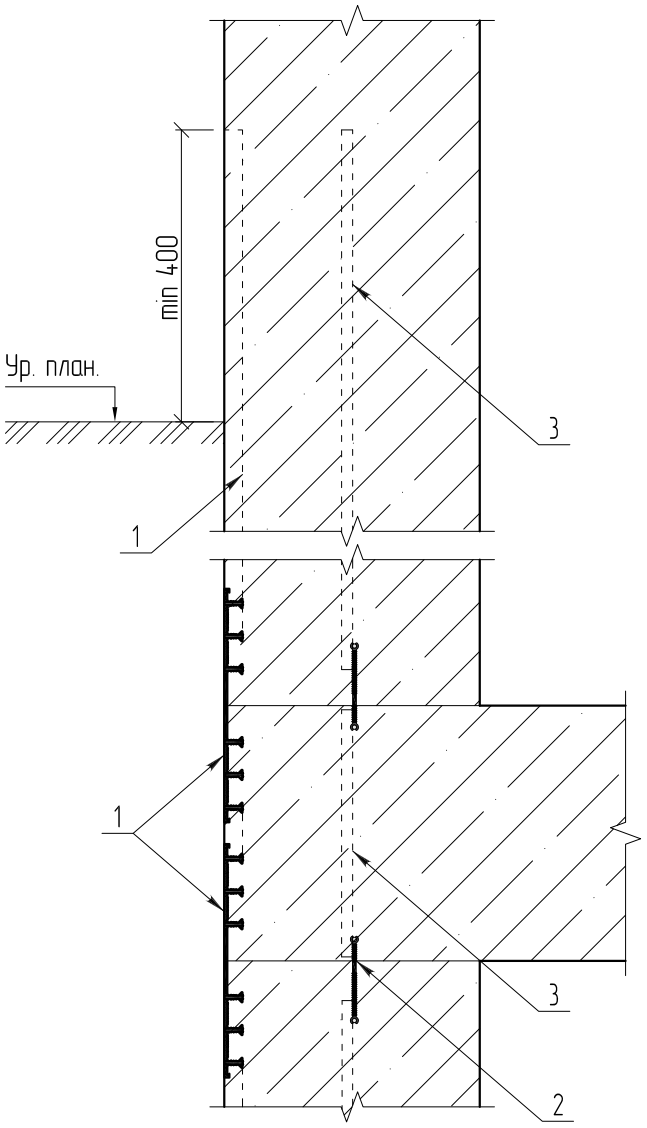
Узел 7
Рабочий шов "стена–плита"



1 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХО–320–6/25
2 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХВН–120 (⌀6*2)
3 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ДО–320/50–6/30
4 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ДЗ–160/50–6/35

* Сопряжение ДО и ХО – использовать стандартный фасонный элемент по типу А 35 (Раздел А, лист 7).
Сопряжение ДЗ и ХВН выполнить термофеном в условиях строительной площадки по типу А 37 (Раздел А, лист 7).

Узел 8
Рабочий шов "стена–плита"



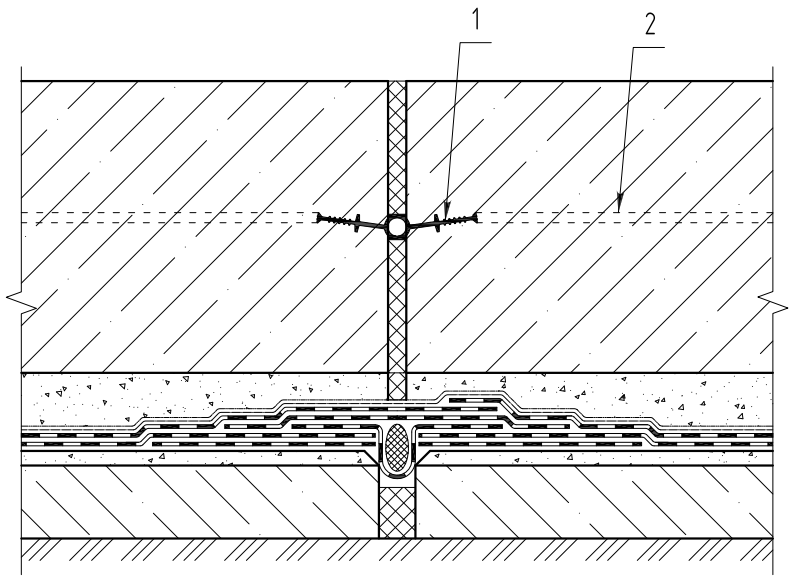
1 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХО–320–6/25
2 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХВН–120 (⌀6*2)
3 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХВ–320

* Сопряжение ХО – использовать стандартный фасонный элемент А 25 (Раздел А, лист 5).
Сопряжение ХВН и ХВ выполнить термофеном в условиях строительной площадки по типу А 38 (Раздел А, лист 7).

Раздел 3

Подземные сооружения. Монолитные железобетонные конструкции со вторичной отделкой (битумно-полимерные рулонные покрытия).

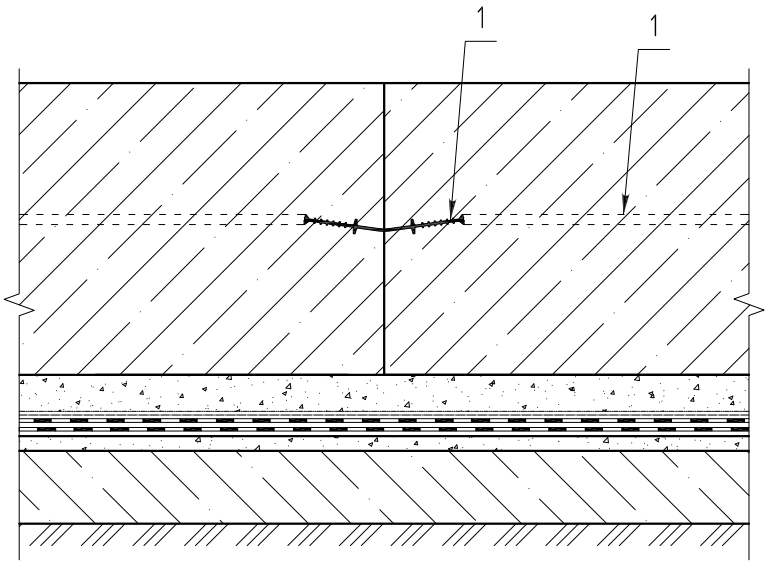
Узел 1
Деформационный шов в фундаментной плите



1 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ДВ-220/25
2 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХВ-220

* Сопряжение ДВ и ХВ – использовать стандартный фасонный элемент А36 (Раздел А, лист 7).

Узел 2
Рабочий шов в фундаментной плите

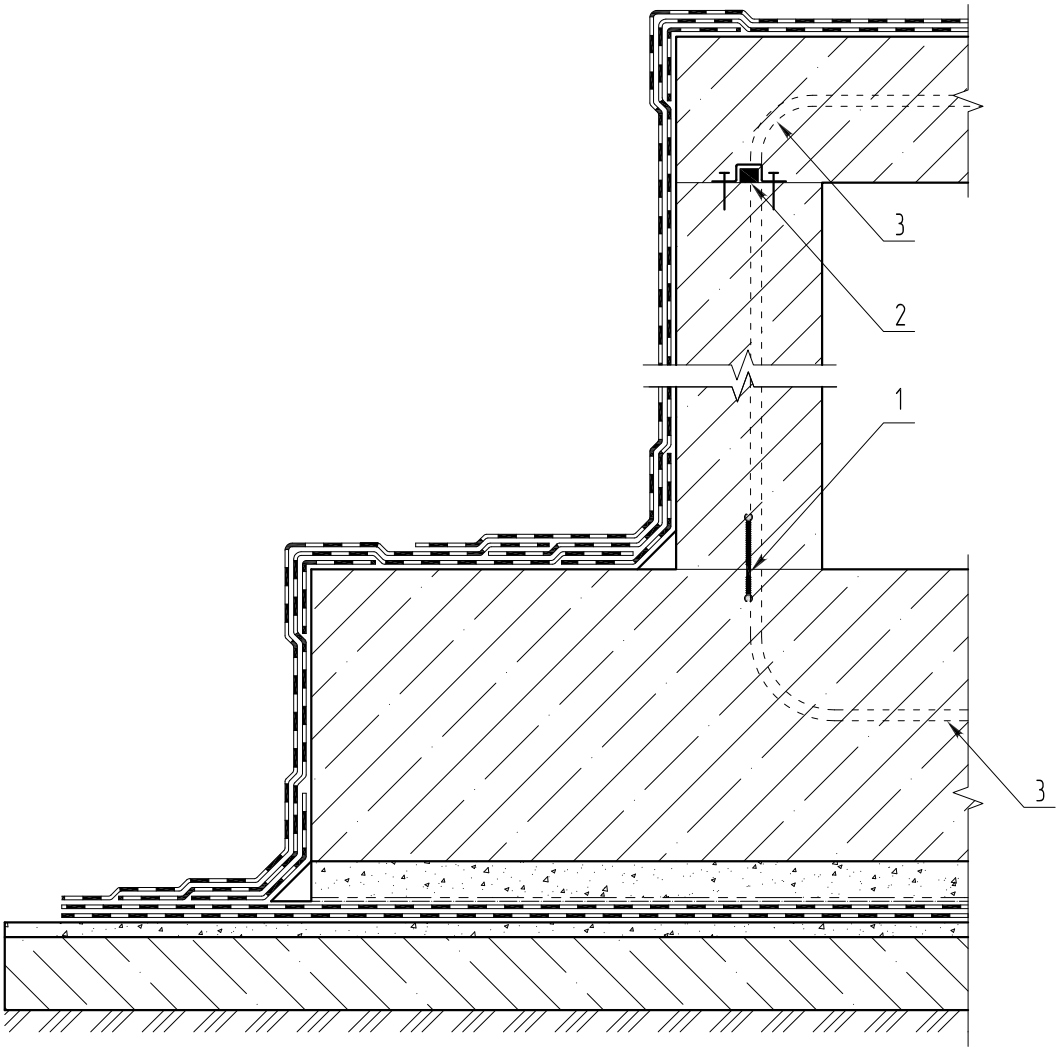


1 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХВ-220

* В горизонтальных конструкциях для получения плотного контакта бетона с телом шпонок внутренние гидроизоляционные шпонки следует устанавливать с прогибом под углом $10^{\circ\pm2^{\circ}}$.

**Сопряжение ХВ – использовать стандартный фасонный элемент А31 или А32 в зависимости от типа сопряжения (Раздел А, лист 6).

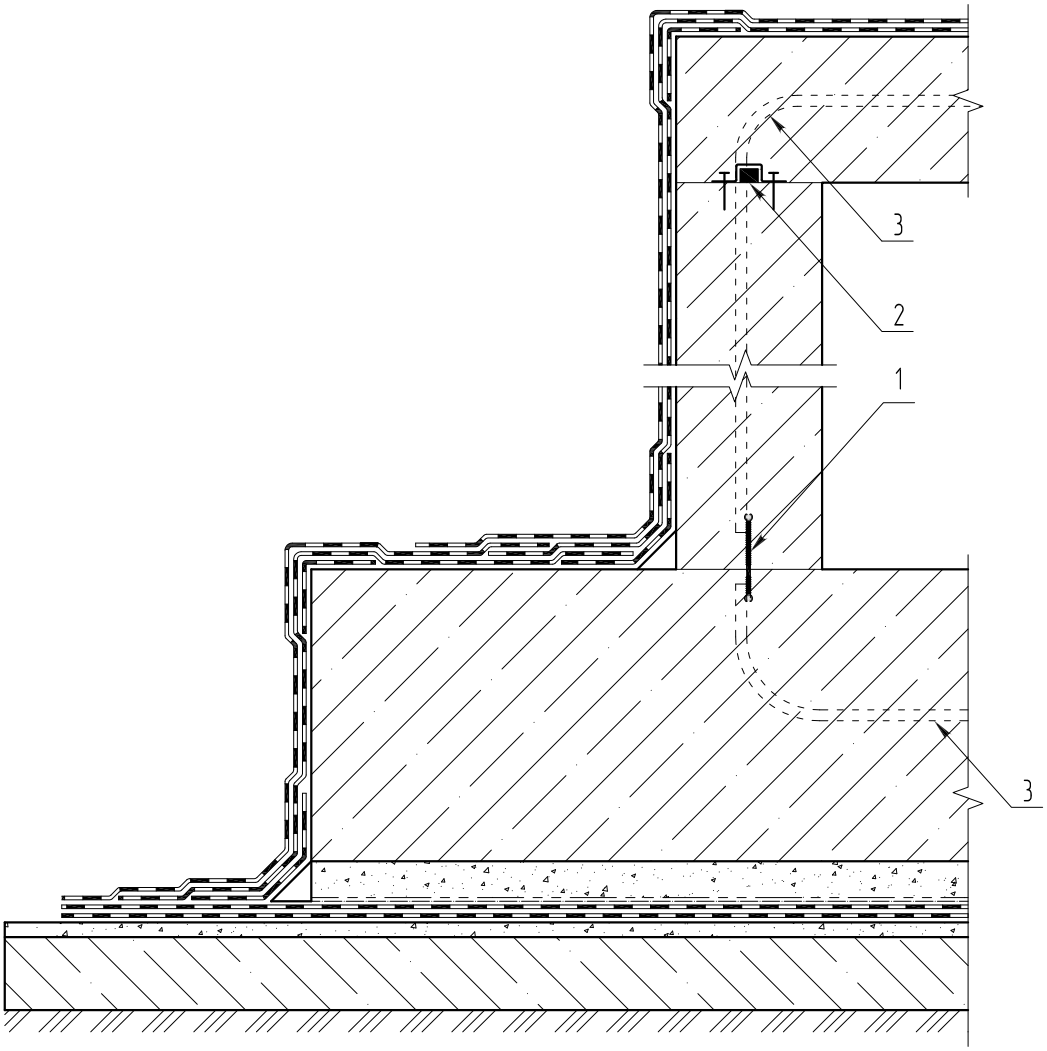
Узел 3
Рабочий шов "плита–стена–плита"



1 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХВН–120 (Ø6*2)
2 – Профиль набухающий бентонитовый АКВАСТОП® ПНБ–25×19 /Люкс
3 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ДВ–220/25

* Сопряжение ХВН и ДВ выполнить термофеном в условиях строительной площадки по типу А 36 (Раздел А, лист 7).
Сопряжение ПНБ и ДВ выполнить внахлест механическим способом.

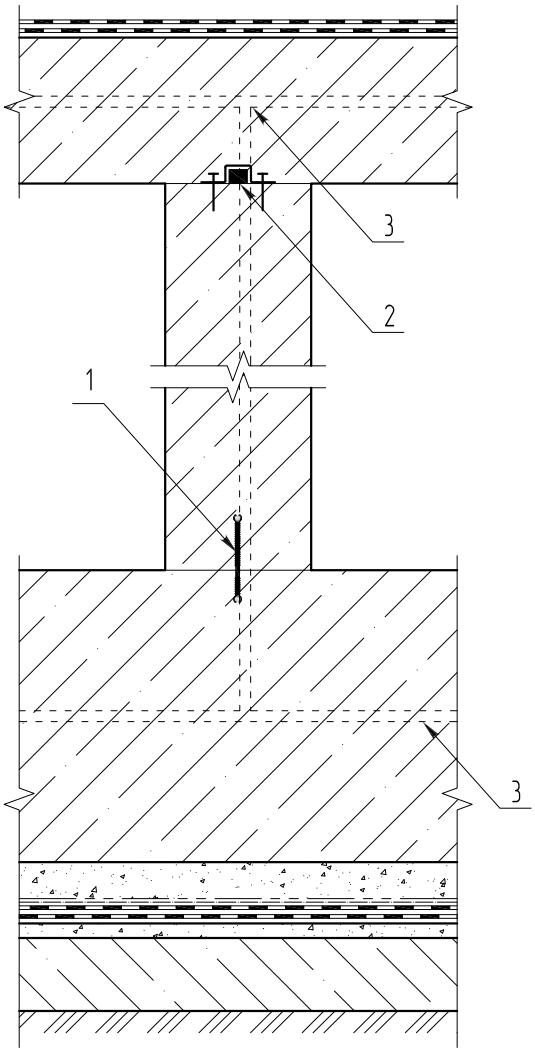
Узел 4
Рабочий шов "плита–стена–плита"



1 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХВН–120 (Ø6*2)
2 – Профиль набухающий бентонитовый АКВАСТОП® ПНБ–25×19 Люкс
3 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХВ–220

* Сопряжение ХВН и ХВ выполнить термофеном в условиях строительной площадки по типу А 38 (Раздел А, лист 7).
Сопряжение ПНБ и ХВ выполнить внахлест механическим способом.

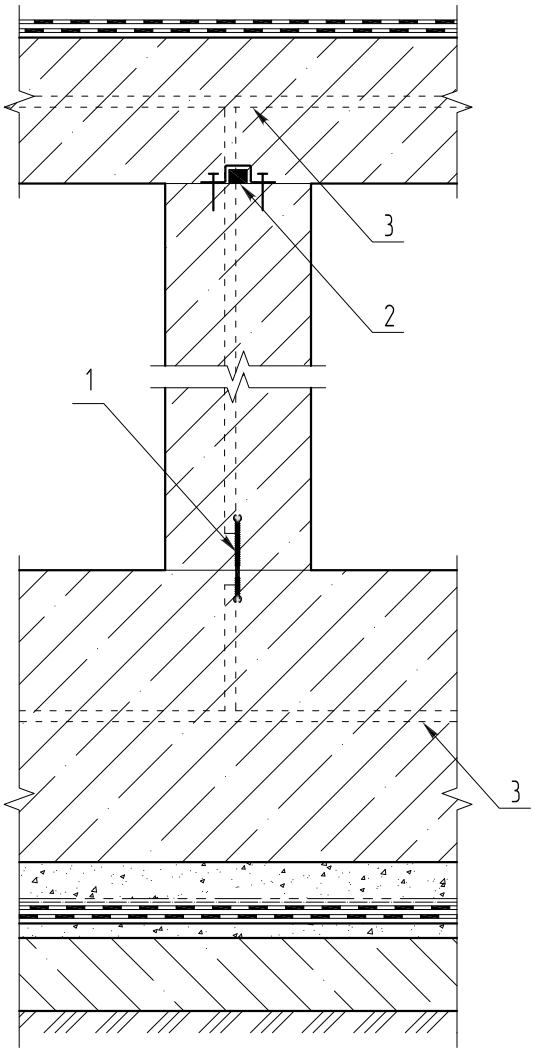
Узел 5
Рабочий шов "плита–стена–плита"



1 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХВН–120 (⌀6*2)
2 – Профиль набухающий бентонитовый АКВАСТОП® ПНБ–25×19 /Люкс
3 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ДВ–220/25

* Сопряжение ДВ и ХВН выполнить термофеном в условиях строительной площадки по типу А 36 (Раздел А, лист 7).
Поворот ДВ – использовать стандартный фасонный элемент А 14 (Раздел А, лист 4).

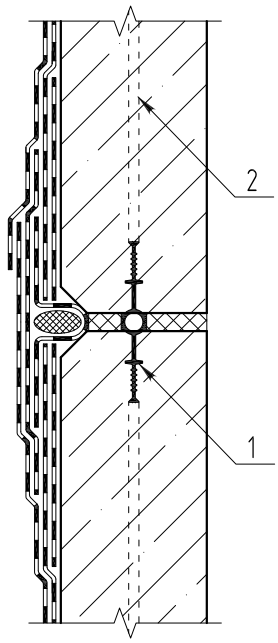
Узел 6
Рабочий шов "плита–стена–плита"



1 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХВН–120 (Ø6*2)
2 – Профиль набухающий бентонитовый АКВАСТОП® ПНБ–25×19 /Люкс
3 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХВ–220

* Сопряжение ХВ и ХВН выполнить термофеном в условиях строительной площадки по типу А 38 (Раздел А, лист 7).
Поворот ДВ – использовать стандартный фасонный элемент А 28 (Раздел А, лист 6).

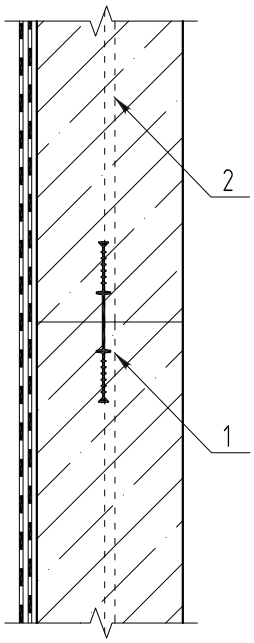
Узел 7
Деформационный шов в стене



1 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ДВ-220/25
2 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХВН-120 (⌀6*2)

* Сопряжение ДВ и ХВН выполнить термофеном в условиях строительной площадки по типу А 36 (Раздел А, лист 7).

Узел 8
Рабочий шов в стене

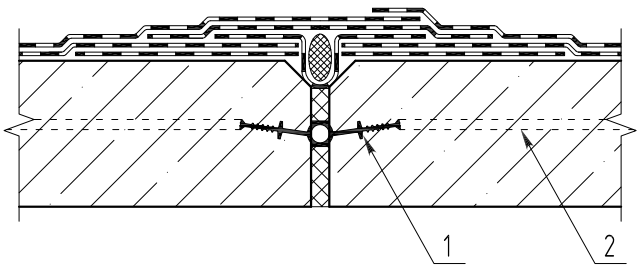


1 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХВ–220

2 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХВН–120 (⌀6*2)

* Сопряжение ХВ и ХВН выполнить термофеном в условиях строительной площадки по типу А 38 (Раздел А, лист 7).

Узел 9
Деформационный шов в плите перекрытия

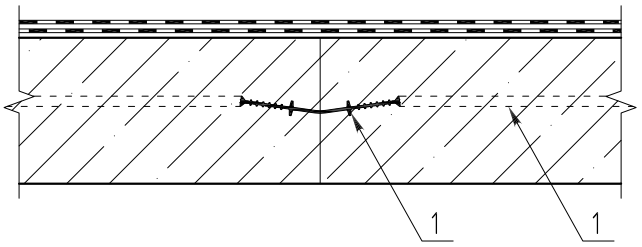


1 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ДВ-220/25
2 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХВ-220

* В горизонтальных конструкциях для получения плотного контакта бетона с телом шпонок внутренние гидроизоляционные шпонки следует устанавливать с прогибом под углом $10^{\circ\pm2^{\circ}}$.

** Сопряжение ДВ и ХВ – использовать стандартный фасонный элемент А36 (Раздел А, лист 7).

Узел 10
Рабочий шов в плите перекрытия



1 – Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП® ХВ-220

* В горизонтальных конструкциях для получения плотного контакта бетона с телом шпонок внутренние гидроизоляционные шпонки следует устанавливать с прогибом под углом $10^{\circ\pm2^{\circ}}$.

** Сопряжение ХВ – использовать стандартный фасонный элемент А31 или А32 в зависимости от типа сопряжения (Раздел А, лист 6).

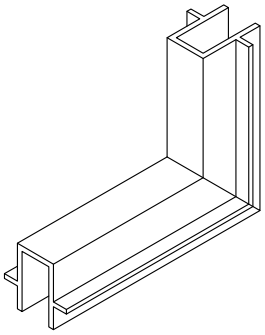
Раздел А

Стандартные типы фасонных элементов гидроизоляционных шпонок АКВАСТОП®

Фасонные элементы гидроизоляционных шпонок АКВАСТОП® типов ДЗ, ДЗС.

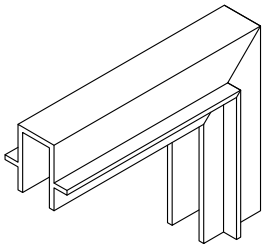
А1

Поворот вертикальный внутренний.



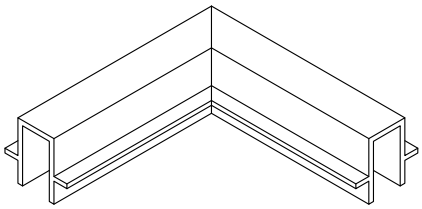
А2

Поворот вертикальный наружный.



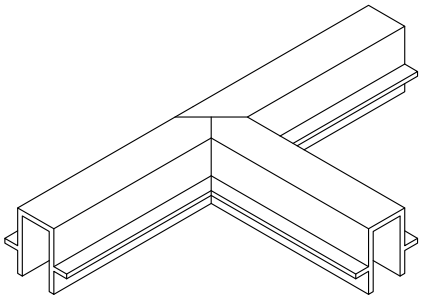
А3

Поворот горизонтальный.



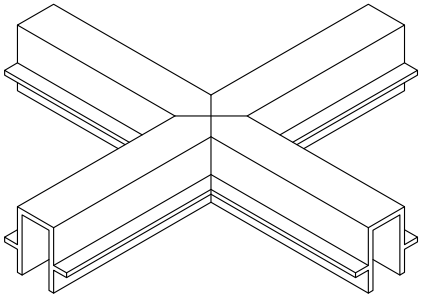
А4

Т- соединение горизонтальное.



А5

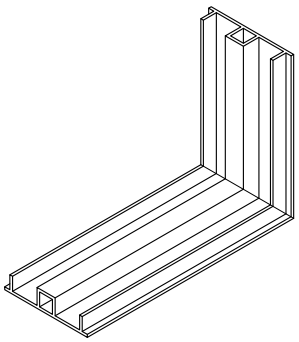
Х- соединение горизонтальное.



Фасонные элементы гидроизоляционных шпонок АКВАСТОП® типов ДО, ДОМ.

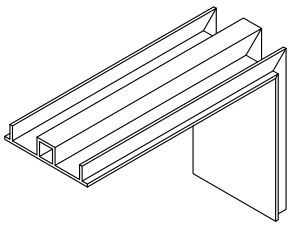
А7

Поворот вертикальный внутренний.



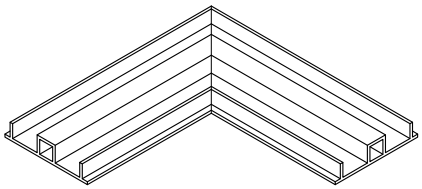
А8

Поворот вертикальный наружный.



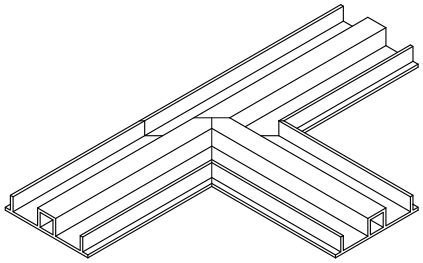
А9

Поворот горизонтальный.



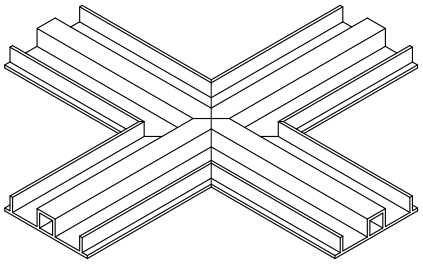
А10

Т– соединение горизонтальное.



А11

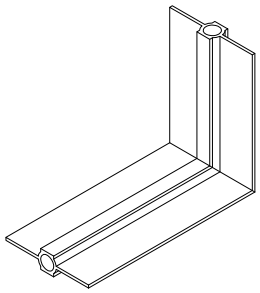
Х– соединение горизонтальное.



Фасонные элементы гидроизоляционных шпонок АКВАСТОП® типов ДВ.

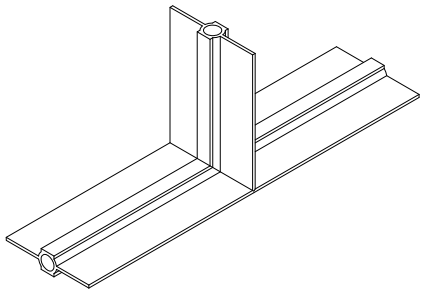
А13

Поворот вертикальный.



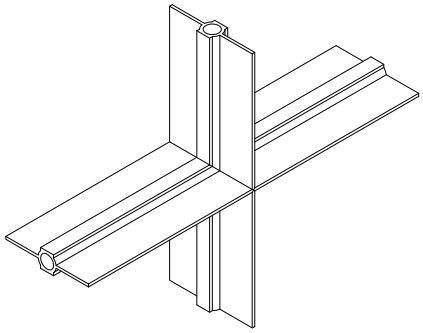
А14

Т– соединение вертикальное.



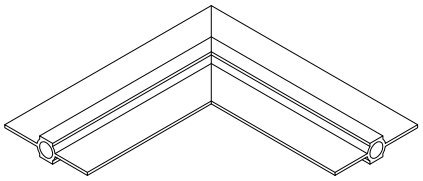
А15

Х– соединение вертикальное.



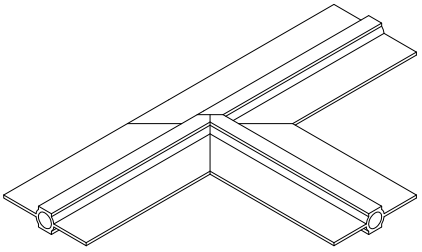
А16

Поворот горизонтальный.



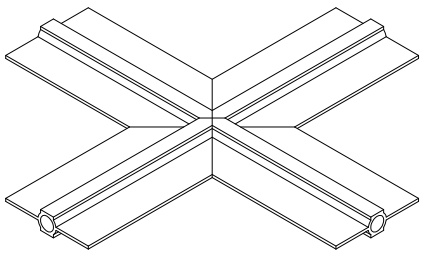
А17

Т– соединение горизонтальное.



А18

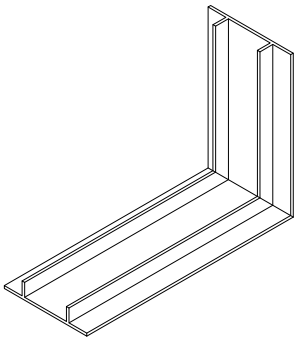
Х– соединение горизонтальное.



Фасонные элементы гидроизоляционных шпонок АКВАСТОП® типов ХО, ХОМ.

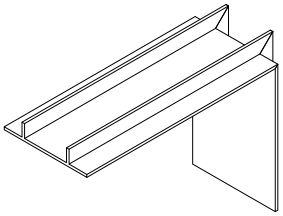
А20

Поворот вертикальный внутренний.



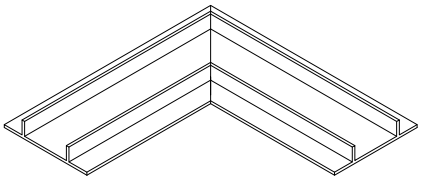
А21

Поворот вертикальный наружный.



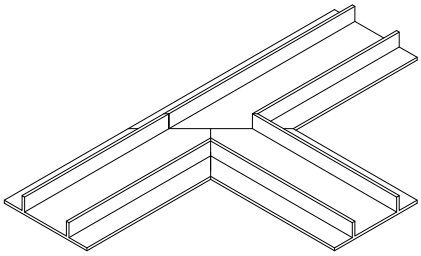
А22

Поворот горизонтальный.



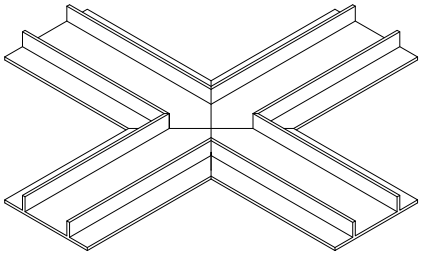
А23

Т- соединение горизонтальное.



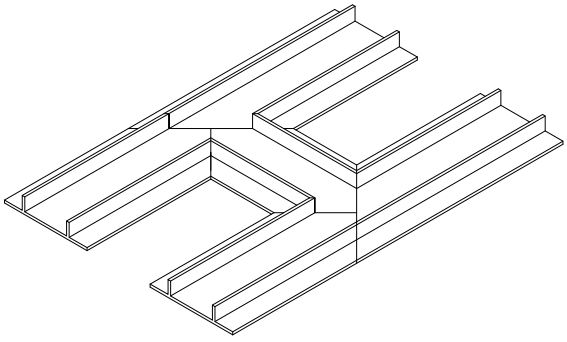
А24

Х- соединение горизонтальное.



А25

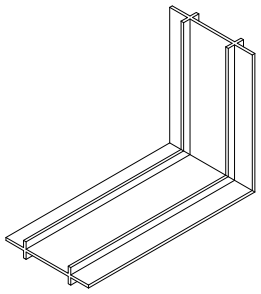
Н-соединение горизонтальное.



Фасонные элементы гидроизоляционных шпонок АКВАСТОП® типов ХО, ХОМ.

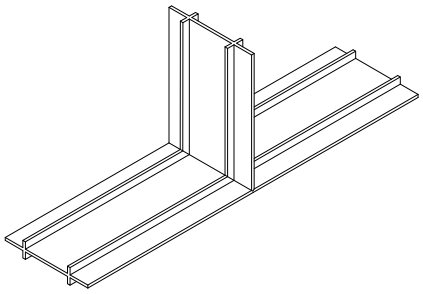
А27

Поворот вертикальный.



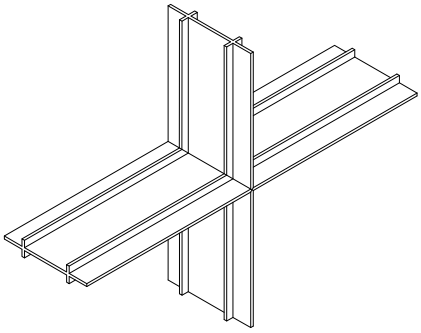
А28

Т– соединение вертикальное.



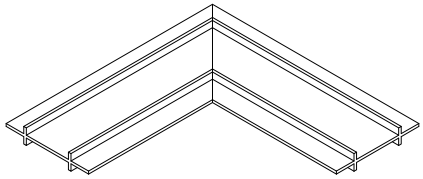
А29

Х– соединение вертикальное.



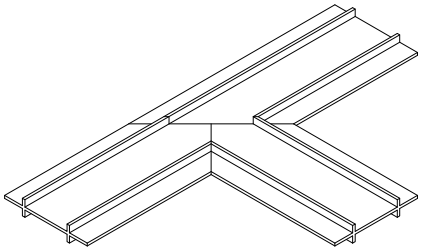
А30

Поворот горизонтальный.



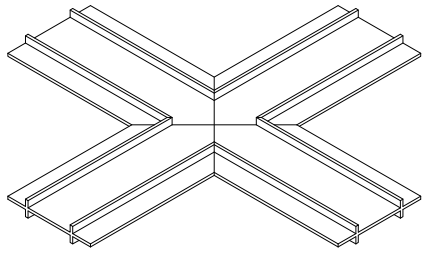
А31

Т– соединение горизонтальное.



А32

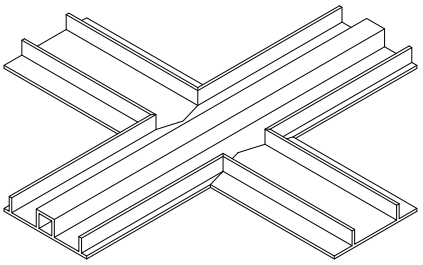
Х– соединение горизонтальное.



Фасонные элементы гидроизоляционных шпонок АКВАСТОП® различных типов.

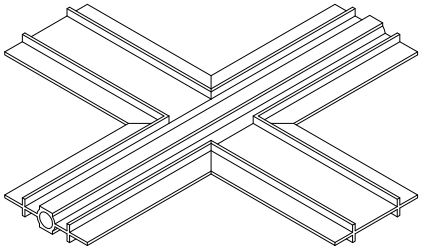
А35

Х– соединение ДО+ХО
(пересечение деформационного и рабочих швов).



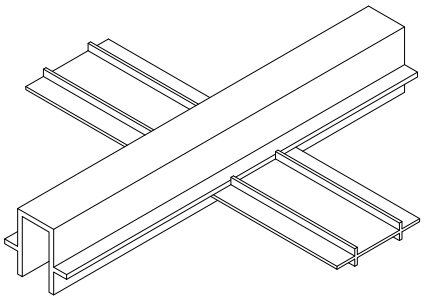
А36

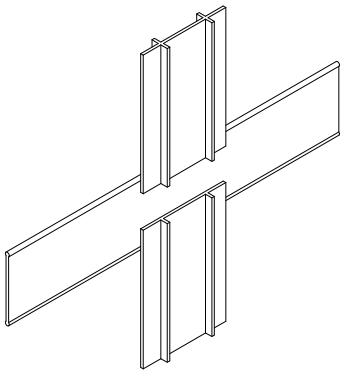
Х– соединение ДВ+ХВ, ХВН
(пересечение деформационного и рабочих швов).



А37

Х– соединение ДЗ+ХВ, ХВН
(пересечение деформационного и рабочих швов).



А38

Х– соединение ХВН+ХВ
(пересечение рабочих швов).