



Исх. № 129644 - 13.12.2025/

Информационная статья от: 29.10.2024

Монтаж узлов на кровле в 1 слой из материала ТЕХНОЭЛАСТ СОЛО РП1. Примыкание к водоприемной воронке

Устройство водоприемной воронки в конструкции крыши может быть выполнено с помощью двухуровневой воронки или одноуровневой воронки. Примыкания двухуровневой и одноуровневой воронок к битумной кровле осуществляются по одному принципу, различия заключаются в подготовительных работах перед установкой воронок на кровлю. Рассмотрим подробнее два варианта.

Вариант 1

Подготовительные работы при устройстве двухуровневой воронки

Двухуровневая воронка состоит из нижней части с фланцем:



которая устанавливается на пароизоляционный слой и надставного элемента, вставляемого в воронку:

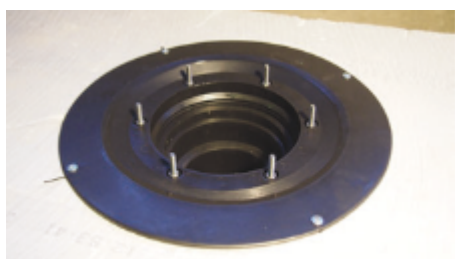


Герметичность между частями обеспечивается резиновой манжетой и запорным кольцом.

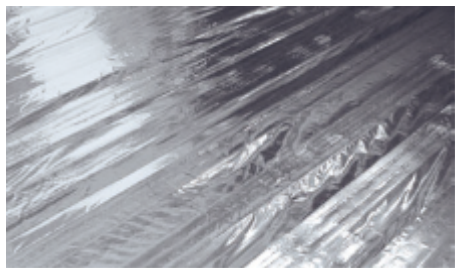
Общий вид надставного элемента и воронки установленной на пароизоляционный слой, без слоя теплоизоляции:



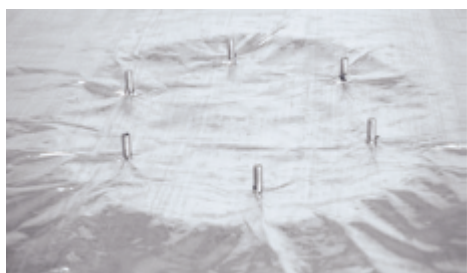
Установите воронку согласно проекту и закрепите воронку к листу усиления из оцинкованной стали.



Приклейте пароизоляцию по всей площади несущего основания.



Продавите болтовые соединения воронки через пароизоляцию.



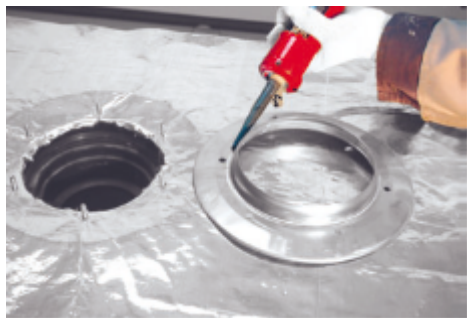
Прорежьте пароизоляцию по внутреннему диаметру воронки.



Установите сначала резиновую манжету, а затем запорное кольцо в воронку.



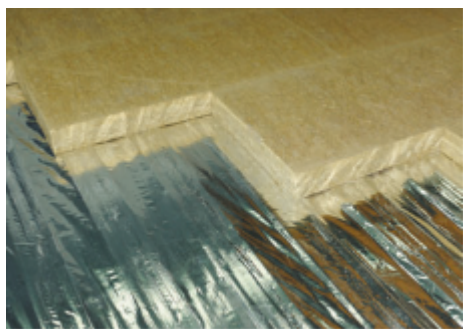
Для повышения герметичности соединения фланца с пароизоляционным материалом нанесите герметизирующую мастику ТЕХНОНИКОЛЬ №71. Мастику удобнее наносить змейкой из картриджа.



Вставьте фланец и закрепите гайками.



На пароизоляционный слой уложите утеплитель.



В месте установки воронки на участке не менее 500×500 мм, замените полностью утеплитель из каменной ваты ТЕХНОРУФ на экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF (далее по тексту XPS).

Для создания понижения уровня кровли в области воронки толщина вставки из XPS должна быть на 20 мм меньше толщины верхней плиты теплоизоляции.

Прорежьте в XPS круглое отверстие на 10 мм больше диаметра трубы воронки.



По размеру вставки из XPS установите лист из АЦЛ или ЦСП толщиной не менее 10 мм.

Лист обработайте праймером ТЕХНОНИКОЛЬ №01.

Прорежьте в листе круглое отверстие на 10 мм больше диаметра трубы воронки.

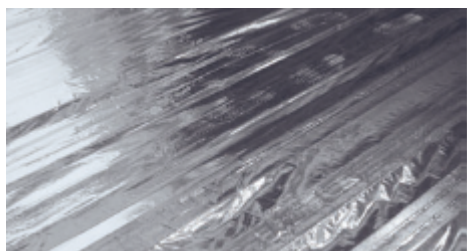
Вставьте надставной элемент в отверстие до упора и измерьте высоту от листа до нижней части фланца. Укоротите нижнюю часть надставного элемента так, чтобы его верхний фланец касался основания по всей поверхности.



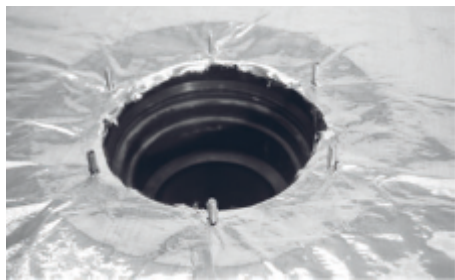
Вариант 2

Подготовительные работы при устройстве одноуровневой воронки (воронка ТЕХНОНИКОЛЬ с обжимным фланцем)

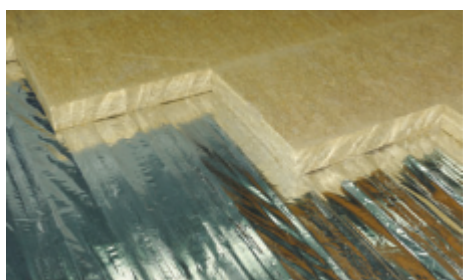
Приклейте пароизоляцию по всей площади несущего основания.



Прорежьте пароизоляцию по диаметру трубы воронки.



На пароизоляционный слой уложите утеплитель.



В месте установки воронки на участке не менее 500×500 мм, замените полностью утеплитель из каменной ваты ТЕХНОРУФ на экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF (далее по тексту XPS).

Для создания понижения уровня кровли в области воронки толщина вставки из XPS должна быть на 20 мм меньше толщины верхней плиты теплоизоляции.

Прорежьте XPS по диаметру трубы воронки.



ВАЖНО! Для создания герметичного соединения приклейте XPS к пароизоляции с помощью Герметика бутилкаучукового ТЕХНОНИКОЛЬ №45. Если вы используете для вставки несколько слоев XPS, тогда необходимо приклеить плиты друг к другу с помощью герметика.

По размеру вставки из XPS установите лист из АЦЛ или ЦСП толщиной не менее 10 мм.

Лист обработайте праймером ТЕХНОНИКОЛЬ №01.

Для создания герметичного соединения приклейте лист усиления к XPS с помощью Герметика бутил-каучукового ТЕХНОНИКОЛЬ №45.



Устройство примыкания к воронке



К листу плоского шифера приварите слой усиления из материала Техноэласт ЭПП.

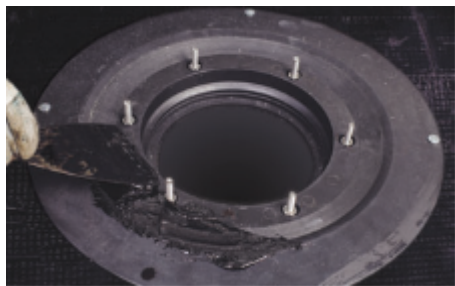
Закрепите лист плоского шифера в несущее основание. Лист должен крепиться не менее чем 4-мя телескопическими крепежами.

Разогрейте пламенем горелки область слоя усиления, на которую будет установлена воронка.

Вдавите чашу воронки (воронка ТЕХНОНИКОЛЬ с обжимным фланцем или надставной элемент с обжимным фланцем в зависимости от выбора устройства воронки рассмотренной выше) в разогретую область.

Закрепите воронку к листу плоского шифера.

Для создания герметичного соединения с воронкой, необходимо обмазать фланец воронки битумным вяжущим.



Уложите материал Техноэласт СОЛО РП1.

Рулон должен быть приплавлен к слою усиления воронки.

Чтобы не повредить вертикальную трубу воронки пламенем горелки временно заткните трубу негорючим материалом.



Пока не остыл материал, продавите болтовые соединения воронки через материал Техноэласт СОЛО РП1.



Прорежьте кровельный ковер по диаметру трубы водоприемной воронки.



Для повышения надежности соединения фланца с кровельным ковром, нанесите Мاستику герметизирующую ТЕХНОНИКОЛЬ № 71 на фланец с обратной стороны.



Вставьте фланец и закрепите гайками.

Установите листоуловитель.



Автор статьи:

Антон Уртенков

Эксперт направления кровельные рулонные битумосодержащие материалы



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке