



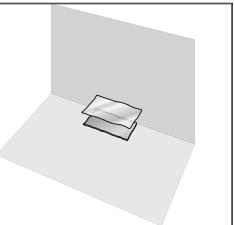
Руководство по монтажу Schiedel UNI



автономногазеро.ру



I. Основание дымохода



1. Подготовьте основание для установки цоколя. Для этого на уложенный пол уложите цементную подушку, выполните гидроизоляцию, нанесите цементный раствор.

2. Установите каменную оболочку на подготовленный цементный раствор марки М150, выровняйте при помощи уровня.

3. Установите бетонный блок-основание или залейте бетоном внутренний объём каменной оболочки. Работы с бетонной смесью вести только при температурах выше 0°C.

4. При помощи угловой шлифовальной машины вырежьте в следующем блоке отверстие для вентиляционной решётки.

2. Отвод конденсата



5. Блок установите на раствор марки М150 на подготовленном цоколе. Выровняйте при помощи уровня. Для удобства эксплуатации разместите отверстие для подачи воздуха, а также дверцы для очистки дымохода под углом 90° к оси подключаемого потребителя. Установите ёмкость для сбора и отвода конденсата в центре блока на цементный раствор.

6. Согните изоляционную панель прорезями внутри и вставьте в каменный блок так, чтобы соединение двух элементов изоляции находилось посередине задней стенки. Излишки изоляции обрежьте специальной пилкой, входящей в «Основной комплект».

7. Следите за тем, чтобы изоляционный материал не засорял каналы вентиляции дымохода. Трубопровод для отвода конденсата выведите в отверстие для вентиляционной решётки, а затем подключите к системе канализации.

3. Отверстие для дверцы



9. На следующем блоке начертите контур отверстия для дверцы, размеры которого уточните по прилагаемой таблице, входящей в состав «Основного комплекта». Угловой шлифовальной машиной вырежьте отверстие.

10. Блок установите на раствор, излишки раствора удалите. Изоляционные панели прорезями внутри вставьте в каменный блок так, чтобы соединение двух элементов изоляции находилось посередине задней стенки. При помощи пилки отрежьте излишки изоляционного материала вдоль каналов проветривания дымохода. **Внимание: каналы проветривания должны быть свободны!**

11. Нанесите на верхнюю поверхность каменной оболочки необходимое количество раствора. При работе используйте монтажный шаблон.

12. В случае применения сухой массы для заделки швов размешайте её точно в соответствии с прилагаемой инструкцией (7 частей массы и 1 часть воды). Последующие операции - см. рис. 13 и 14. Работы по приготовлению смеси выполняйте при температуре окружающего воздуха 20°C. Готовая масса должна быть использована в течение 1-1,5 часов. Ни в коем случае не допускается добавление воды в готовую смесь!

4. Монтаж тройника для дверцы



13. Перед началом монтажа всегда очищайте оба конца керамической трубы. Нанесите герметик или массу для заделки швов на нижнюю поверхность керамического тройника для подключения дверцы. **Работы с герметиком вести только при температурах выше 5°C.**

14. Установите тройник для подключения дверцы таким образом, чтобы стены тройника располагались параллельно стенкам каменной оболочки и на одинаковом расстоянии 3 см от них. Выступ на верхней грани керамической трубы должен всегда находиться снаружи, канавка внутри. Ориентация т.н. «головы» обеспечивает требуемую тягу.

15. Избыточный герметик или массу для заделки швов после установки керамических элементов всегда удалите влажной губкой, а швы внутри ровняйте так, чтобы внутренние стени были гладкими, а шов полностью заполнен. Ровное и гладкое внутреннее сечение обеспечивает требуемую тягу.

5. Тройник для подключения потребителя



21. Изоляционные плиты согните, как показано на рисунке. Место соединения двух изоляционных элементов должно располагаться посередине одной из сторон каменной оболочки.

22. Вставьте два изоляционных элемента внутрь каменной оболочки.

23. Установите каменную оболочку вместе с изоляцией на подготовленный цементный раствор.

24. При использовании твёрдого топлива применяйте керамический элемент для подключения дымового канала под углом 45°.

Для его установки вырежьте при необходимости два блока. **По всему периметру** керамического элемента всегда должен сохраняться промежуток между блоком и керамическим элементом: по странам минимум в 1 см, сверху и снизу не менее 3 см.

6. Стандартные монтажные операции



25. Установите каменную оболочку на подготовленный цементный раствор. Монтируйте дымоход индивидуально, не связывайте его с окружающей кладкой. Правило действует как для стен, так и для перегородок.

26. Изоляционные плиты согните, вставьте внутрь каменной оболочки и вместе опустите вниз. Изоляционные панели устанавливаются всегда до монтажа внутренних керамических элементов.

27. Нанесите смесь для заделки швов на нижнюю грань внутренней керамической трубы.

28. Установите внутрь и выровняйте керамическую трубу, удалите избыток массы для заделки швов и загладьте шов губкой. Повторите все монтажные операции в последовательности, изложенной на рис. 25-28, до устья дымовой трубы.

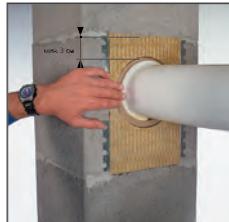
17. Блок с вырезанным отверстием установите на подготовленный

раствор, излишки раствора удалите. Изоляционные панели прорезями внутрь вставьте в каменный блок. При помощи пилки отрежьте излишки изоляционного материала вдоль каналов проветривания дымохода. На верхнюю грань каменной оболочки нанесите необходимое количество раствора, используя монтажный шаблон. 18. Очистите нижнюю грани тройника для подключения потребителя и в **случае использования сухой массы для заделки швов смочите влажной губкой**. При использовании герметиков в тубе наносите их непосредственно в канавку верхнего края внутренней керамической трубы **без предварительного смачивания керамического элемента**.

19. Нанесите герметик или массу для заделки швов на нижнюю поверхность керамической трубы для подключения потребителя.

20. Установите внутрь тройника для подключения потребителя. Выступ на верхней грани керамической трубы должен всегда находиться снаружи, канавка внутри. Ориентация т.н. «по воде» **действует для всех видов топлива**.

7. Монтаж передней панели



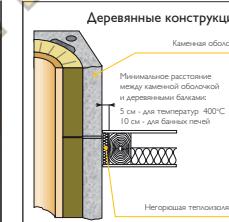
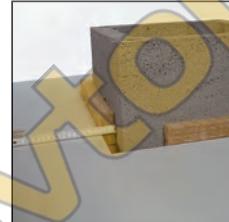
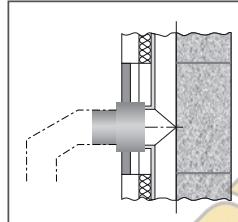
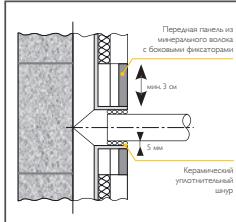
29. Установите переднюю панель из минеральной ваты между керамическим тройником и каменной оболочкой. Уменьшите высоту передней панели при помощи пилки.

30. Прикрепите к изоляционной панели металлические фиксирующие уголки, затем установите панель в отверстие.

31. Обратите внимание на обеспечение подвижности места подключения.

32. При проведении отделочных работ еще до затвердевания штукатурки сделайте разделяющую канавку между керамическим элементом дымовой трубы и штукатуркой.

8. Проход через перекрытие



33. Зазор между внутренней поверхностью керамического тройника и трубой от потребителя, уплотните керамическим шнуром.

34. При невозможности подключения внутрь тройника с гарантированным зазором (рис. 31) рекомендуем использовать переходник UNI - Сталь TF1000.

35. При монтаже дымохода через перекрытие подготовьте отверстие в конструкции на 5 см больше, чем наружный размер каменной оболочки дымохода. Этот промежуток заполните негорючим изоляционным материалом.

36. Расстояние от деревянных строительных конструкций должно быть не менее 5 см.

9. Монтаж верхней части дымохода - покровная плита



37. «Комплект для монтажа верхней части дымовой трубы» с готовой покровной плитой включает: керамическую трубу, распорное кольцо, конус, герметик, уплотнительную массу и наглядную инструкцию по монтажу. При использовании готовых элементов для монтажа верхней части дымовой трубы консольная и покровная плиты не устанавливаются.

38. Изоляционный материал, устанавливаемый в верхнем блоке дымохода, необходимо обрезать так, чтобы изоляция заканчивалась на расстоянии 6-8 см от верхней грани блока!!!

39. При монтаже готовой покровной плиты установите дюбели в отверстия верхней каменной оболочки.

40. Подготовьте цементную подушку для установки покровной плиты, установите покровную плиту, зафиксируйте винтами.

10. Монтаж верхней части дымохода - комплект URATOR



41. При необходимости используйте комплект креплений к конструкции крыши для оформления верхней части дымовой трубы снимите все необходимые размеры в соответствии с на- клоном крыши.

42. При применении готовых решений для оформления верхней части дымовой трубы снимите все необходимые размеры в соответствии с на- клоном крыши.

43. Перенесите все размеры на поверхность готового элемента, а затем угловой шлифовальной машиной отрежьте наружную оболочку URATOR.

44. Используя шаблон, нанесите на верхнюю грань каменно- го блока раствор, установите сверху готовый элемент, вы- ровняйте его по вертикали. Выполните последующие операции согласно рисункам 45-50.

45. На покровную плиту готового элемента верхней части дымохода установите распорное кольцо. Перед установкой нанесите на кольцо герметик.

46. Установите конус и из- мерьте требуемую высоту последнего элемента внутренней керамической трубы.

47. Обрежьте внутреннюю ке- ракомическую трубу в соответ- ствии с нанесенным размером. На нижнюю грань керами- ческой трубы нанесите требу- емое количество массы для заполнения швов и установите внутрь каменной оболочки.

48. Оденьте конус на распор- ное кольцо. Обрежьте трубу до требуемого размера и установите.

11. Обмуровка



49. Шов между внутренней ке- ракомической трубой и конусом уплотните специальным сили- кононым герметиком Hermesil.

50. Покровную плиту можно отливать по месту в заранее подготовленной опалубке на стройплощадке или непосред-ственно на дымоходе. Для мон- тажа используют бетон марки M300. Перед отливкой плиты необходиимо установить ман- жету и закрыть сечения дымо- хода от попадания бетонного раствора.

51. При облицовке кирпичом верхней части дымохода над крышей используется консоль- ная плита, на которую затем устанавливаются последую- щие блоки. Консольная плита монтируется под крышей и выдерживает нагрузку от 4м кирпичной кладки. 2/3 этой конструкции находятся над крышей и 1/3 - под крышей.

52. После облицовки дымо- хода в качестве завершающего элемента используйте покров- ную плиту и конус. Покровную плиту Вы можете получить в виде готового элемента или изготавливать непосредствен- но на месте. В «Комплекте для монтажа верхней части дымовой трубы» содержится отдельная инструкция по бе-тонированию покровной пли- ты на строительной площадке.

12. Установка дверцы дымохода



53. Дверцу снять, а раму двер- цы выровнять относительно керамической рамки и при- бить к блокам.

54. После навешивания двер- цы дымоход оштукатурить и зачистить. Рекомендуем под штукатурку положить фик- сирующую сетку или сетку Рабица.

55. Внутреннюю часть дверцы окончательно устанавливаем после затвердевания штука- турки.

56. Удалить транспортный фиксатор с рычага дверцы и прижать внутреннюю часть дверцы путем закрывания на-ружной дверцы.

Общие указания

- Устанавливайте систему UNI в соответствии с данной монтажной инструкцией. Выполняйте монтаж со всей тщательностью. Этим Вы обеспечите безупречное функционирование и долговременную работу системы. Дымоходная система UNI предназначена для работы на твёрдом, жидким и газообразном топливе.
- Обращаем Ваше внимание на необходимость выполнения всех действующих строительных норм и правил, а также соответствующих предписаний по технике безопасности.

Согласуйте с проектировщиком

- Перед началом монтажа должны быть известны место расположения дверцы, место расположения и высота подключения потребителя.
- Положение ревизионного отверстия (под или над крышей) также должно быть согласовано с местным трубочистом (мастером) или ответственным представителем сервисной службы.
- При использовании комбинированных наружных каменных оболочек с вентиляционным каналом необходимо предусмотреть вентиляционное отверстие в помещении котельной и при необходимости установить ревизионную дверцу для вентиляционного канала на чердаке.
- Для усиления статической устойчивости свободно стоящих частей дымовой трубы под или над крышкой может потребоваться армирование системы, или установка специального комплекта креплений. Обратите внимание на своевременный монтаж этого комплекта. Подробную информацию можно найти в инструкции «Schiedel UNI Материалы для проектирования» стр.17;

Рекомендуемые инструменты:

- Угловая шлифовальная машина (болгарка)
- Резиновая киянка
- Уровень
- Мастерок
- Алмазный диск
- Корундовый диск
- Рулетка
- Угольник
- Ведро
- (Миксер, Адрель, Маркер, Монтажный пистолет)

Общая информация для монтажников

- Каменные оболочки** устанавливаются на цементный раствор марки M 150.
- Используйте **монтажный шаблон** при нанесении цементного раствора для предохранения от попадания раствора в **теплоизоляцию и боковые каналы** проветривания.
- Для соединения керамических труб используйте **массу для заделки швов**. (Нанесите массу для заделки швов на нижнюю поверхность керамического элемента). В точности следите указаниям по дозировке при изготовлении массы для заделки швов (**7 частей массы на 1 часть воды**). Смешивайте массу только в необходимом количестве. Поверхность керамической трубы перед нанесением массы должна быть очищена от грязи и пыли).
- При перерывах в монтаже накройте сверху дымовую трубу, чтобы предохранить её внутреннее пространство от попадания воды или строительного мусора.

Пожалуйста, обратите внимание: Содержание данной монтажной инструкции действительно для всех типов дымоходов системы UNI.

Описание монтажных операций

Монтаж основания дымохода

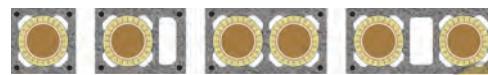
Устанавливайте дымовую трубу на ровное несущее основание. В качестве цементного раствора используйте раствор марки M 150.

Избыточное количество герметика и массы для заделки швов постоянно удаляйте влажной губкой, швы разглаживайте. Монтаж вести при температурах $\geq 5^{\circ}\text{C}$

Следите за вертикальностью установки каменных блоков, постоянно проверяйте каменные блоки при помощи уровня на вертикальность.

Пожалуйста, при выполнении монтажных работ обязательно обратите внимание на необходимость обеспечения отвода конденсата.

Предусмотрите подключение к системе канализации трубопровода для отвода конденсата и атмосферных осадков, скапливающихся внутри дымовой трубы (обеспечите постоянную положительную температуру в месте подключения). Подключение к канализации выполните через сифон высотой не менее 15 см. Имейте ввиду, что высота уровня жидкости в сифоне составляет минимум 10 см. Состояние сифона регулярно проверяйте, при необходимости очищайте. Обратите внимание на действующие предписания по очистке сбросов.



Монтаж до точки подключения потребителя

В соответствии с заданной по проекту высотой подключения потребителя выполните монтажные операции в соответствии с рис. 17-24. В случае если точка подключения потребителя к дымовой трубе предусмотрена, например, на отметке 1,49, 1,82, 2,15 м и т.д., монтаж промежуточных секций проводите по указаниям, относящимся к стандартным монтажным операциям (рис. 25-28) до достижения требуемой отметки. Для подключения потребителя с температурой продуктов горения до 200°C рекомендуется использовать резиновый адаптер Schiedel.