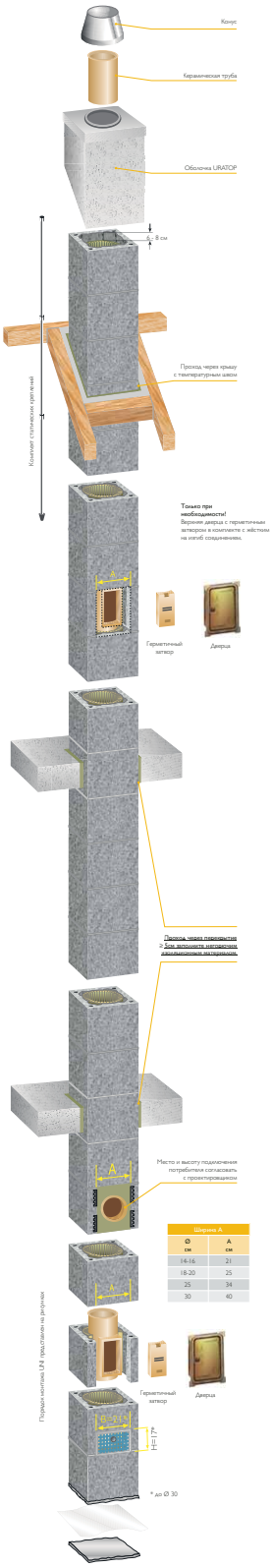
Руководство по монтажу Schiedel UNI

SCHIEDEL



11. Обмуровка

49. Шов между внутренней керамической трубой и конусом уплотните специальным силиконовым герметиком Hartmasi.

50. Покровную плиту можно отливать по месту в зависимости подготовленной опалубке на стройплощадке или непосредственно на дымоходе. Для монтажа используют бетон марки М300. Перед отливкой плиты необходимо установить манжету и закрыть сечение дымохода от попадания бетонного раствора.

51. При облицовке кирпичом верхней части дымохода над крышей используется консольная плита, на которую затем устанавливаются последующие блоки. Консольная плита монтируется под крышей и выдерживает нагрузку от бя кирпичной кладки, 2/3 этой конструкции находится над крышей и 1/3 - под крышей.

52. После облицовки дымохода в качестве завершающего элемента используйте покровную плиту и конус. Покровную плиту Вы можете получить в виде готового элемента или изготовить непосредственно на месте. В «Комплекте для монтажа верхней части дымовой трубы» содержится отдельная инструкция по бетонированию покровной плиты на строительной площадке.

12. Установка дверцы дымохода

53. Дверцу снять, а раму дверцы выровнять относительно керамической рамки и прибить к блокам.

54. После навешивания дверцы дымохода, оштукатурить и зачистить. Рекомендуем под штукатурку положить фиксирующую сетку или сетку Рабица.

55. Внутреннюю часть дверцы окончательно устанавливаем после затвердевания штукатурки.

56. Удалить транспортный фиксатор с рычага дверцы и прижать внутреннюю часть дверцы путем закрывания наружной дверцы.

10. Монтаж верхней части дымохода - комплект URATOP

41. При необходимости используйте комплект крепежный к конструкции крыши для обеспечения дополнительной устойчивости дымовой трубы.

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

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

44. Используя шаблон, нанесите на верхнюю грань каменного блока раствор, установите сверху готовый элемент, выровняйте его по вертикали. Выполняйте последующие операции согласно рисункам 45-50.

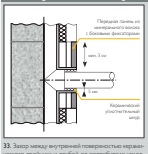
45. На покровную плиту готового элемента верхней части дымохода установите распорное кольцо. Перед установкой нанесите на кольцо герметик.

46. Установите конус и измерьте требуемую высоту последнего элемента внутренней керамической трубы.

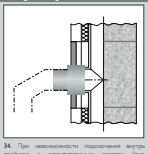
47. Обрежьте внутреннюю керамическую трубу в соответствии с имеющимся размером. На нижнюю грань керамической трубы нанесите требуемое количество массы для заполнения швов и установите внутрь каменной оболочки.

48. Оцените конус на распорное кольцо. Обрежьте трубу до требуемого размера и установите.

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 цементно-песчаную 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 дымоход выступал на расстояние 4 - 8 см от верхней грани блока!

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

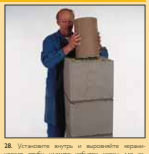
40. Подготовьте цементную подушку для установки покровной плиты, установите покровную плиту, зафиксируйте анкерами.

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 сотните, вставьте внутрь каменной оболочки и вместе опустите вниз. Изоляционные панели устанавливайте 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 швы губкой. Повторите все монтажные операции в последовательности, изложенной на рис. 25-28, до устья дымовой трубы.

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, а затем установите панель в отверстие.

31. Обратите внимание на обеспечение подвижности места подключения.

32. При проведении отделочных работ ещё до затирания штукатурки сделайте раздвижную канаву между керамическим элементом дымовой трубы и штукатуркой.

5. Тройник для подключения потребителя

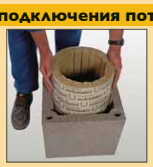
17. Блок с вырезанным отверстием установите на подготовленный раствор, излишки раствора удалите. Изоляционные панели прорежьте внутрь вставьте в каменный блок так, чтобы соединение двух элементов изоляции находилось посередине задней стенки. При помощи пилки отрежьте излишки изоляционного материала вдоль канала проветривания дымохода. **Внимание: каналы проветривания должны быть свободны!**

18. Очистите нижнюю грань тройника для подключения потребителя и в случае использования крепкой массы для заделки швов смочите влажной губкой. При использовании герметика в тубе, нанесите он непосредственно в канаву верхнего края внутренней керамической трубы. **Без предварительного смачивания керамического элемента.**

19. Нанесите герметик или массу для заделки швов на нижнюю поверхность керамического тройника для подключения потребителя.

20. Установите внутрь тройник для подключения потребителя. Выступ на верхней грани керамической трубы должен всегда находиться снаружи, канава внутри. Одинаково т.е. кто водит **действует для всех видов топлива.**

21. Изоляционные плиты сотните, 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 прижмите керамический элемент для подключения дымового канала под углом 45°.
Для его установки вырежьте при необходимости дно блока. **По всему периметру** керамического элемента всегда должен сохраняться промежуток между блоком и керамическим элементом по стенам минимум в 1 см, сверху и снизу не менее 3 см.

3. Отверстие для дверцы

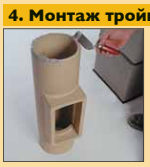
9. На следующем блоке начертите контур отверстия для дверцы, размеры которого уточните по прилагаемой таблице, входящей в состав «Основного комплекта». Угловой шлифовальной машиной вырежьте отверстие.

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

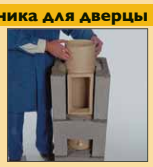
11. Нанесите на верхнюю поверхность каменной оболочки необходимое количество раствора. При работе используйте монтажный шаблон.

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 выполнять при температуре окружающего воздуха 20°С. 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 температуре выше 5°С.**

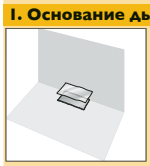


14. Установите тройник для подключения дверцы таким образом, чтобы стенки тройника располагались параллельно стенкам каменной оболочки и на одинаковом расстоянии 3 см от них. Выступ на верхней грани керамической трубы должен всегда находиться снаружи, канава внутри. Ориентация т.е. кто водит **действует для всех видов топлива.**

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

16. Вставьте два изоляционных элемента внутрь каменной оболочки. Установите каменную оболочку вместе с изоляцией на подготовленный цементный раствор. Блок постоянно выравнивайте по уровню.

1. Основание дымохода



1. Подготовьте основание для установки шахты. Для этого на увлажнённой поз. 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 заняйте бетоном внутренний объём каменной оболочки. **Работы с бетонной смесью вести только при температуре выше 0°С.**

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 вступления равящейся отверстия для подачи воздуха, а также дверцы для очистки дымохода под углом 90° к оси подключенного потребителя. Установите вместе для сбора и отвода конденсата в центре блока на цементный раствор.

6. Сочните изоляционную панель прорежьте внутрь 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 вторгал каналы вентиляции дымохода. Трубопровод для отвода конденсата выводите в отверстие вентиляционной решётки, а затем подключите к системе канализации.

8. Используя шаблон, предусмотренный внутренне пространство дымовой трубы вместе с каналами проветривания от попадания раствора, нанесите на блок необходимое количество раствора.

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, жидком 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 крышей может потребоваться армирование системы, или установка специального комплекта креплений. Обратите внимание на своевременный монтаж этого комплекта.

Рекомендуемые инструменты:

• Угловая шлифовальная машина (болгарка) • Резиновая кувалда • Уровень
• Мастерок • Алмазный диск • Корундовый диск • Рулетка • Угольник • Ведро
• (Миксер, Дрель, Маркер, Монтажный пистолет)

Общая информация для монтажников

- **Каменные оболочки** устанавливайте на цементный раствор марки **М150**.
- Используйте **монтажный шаблон** при нанесении цементного раствора для редохранений от попадания раствора в **теплоизоляцию и боковые каналы** проветривания.
- **Для соединения керамических труб используйте массу для заделки швов.** (Наносите массу для заделки швов на нижнюю поверхность керамического элемента). В точности следуйте указаниям по дозировке при приготовлении массы для заделки швов **(7частей 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 **М150**.

Избыточное количество герметика и массы для заделки швов постоянно удаляйте влажной губкой, швы разглаживайте. Монтаж вести при температурах ≥ 5°С

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°С рекомендуется использовать резиновый адаптер Schiedel.

При установке изоляционных плит внутри каменной оболочки с отверстием для дверцы обращайте внимание на то, чтобы оба передних канала проветривания оставались свободными. Для обеспечения беспрепятственного движения воздуха обрежте изоляционные маты.

Стандартные монтажные операции

Стандартные монтажные операции следуют после установки фасонных элементов (тройников для дверцы и для подключения потребителя) и до монтажа верхней дверцы или до устья дымовой трубы. Последовательность представлена на рис. 4,1-4,4.

Герметик и массу для заделки швов наносите на чистую нижнюю грань керамической трубы. Изоляционные плиты монтируйте так, чтобы соединение двух элементов изоляции не располагалось в области каналов проветривания и не закрывало их.

Статическая устойчивость

При большой высоте дымовой трубы, свободно стоящей над крышей, может быть дополнительно использован комплект креплений. Для этой цели в программе поставок представлен комплект арматуры для монтажа различной длины. Арматурные стержни устанавливаются в специальные каналы каменной оболочки и заливаются цементным раствором. Обратите внимание на своевременную установку комплекта креплений. Позднее проследите за тем, чтобы арматурные стержни заканчивались на расстоянии 15 см от верхней грани верхней каменной оболочки, чтобы осталось место для установки дюбелей для крепления покровной плиты. Рекомендуем использовать фирменный комплекты арматурных стержней или используйте строительную арматуру с диаметром 8-10 мм с установкой в нахлест.

Следующим условием статической устойчивости дымовой трубы всегда является узел перехода через перекрытие или конструкцию крыши. Необходимо помнить о том, чтобы при пересечении этих конструктивных элементов был обеспечен требуемый боковой крепёж.

В случае отказа от бетонирования стропильной площадки можно использовать комплект креплений Schiedel для перехода через перекрытие или конструкцию крыши (рис. 37). Этот комплект может устанавливаться на стропила крыши, под или между ними. Особое преимущество даёт использование данного комплекта при монтаже видимой части дымовой трубы. Верхняя часть дымохода находящаяся в холодном зоне должна отделяться в обязательном порядке, для защиты блоков оболочки от атмосферных воздействий.

Перед монтажом устья дымовой трубы должны быть установлены покровная плита или наружная оболочка.

Чтобы воздух из каналов проветривания мог беспрепятственно выходить наружу, изоляционные плиты располагают на 6-8 см ниже верхней грани последней каменной оболочки. Изоляционные плиты подрезают пилкой на соответствующую величину.

Для закрепления покровной плиты в каналах крепления устанавливаются дюбели. Чтобы покровная плита легла равномерно, она укладывается на цементную стяжку. Крепление осуществляется посредством резьбового соединения при помощи прилагаемых винтов (только слегка затянуть).

Покровная плита представлена в различных исполнениях. Любой из вариантов может использоваться для защиты верхней свободностоящей части дымовой трубы от воздействия атмосферных осадков.

Если для увеличения статической устойчивости верхней части дымовой трубы используется комплект арматурных стержней, необходимо, чтобы арматурные стержни заканчивались на расстоянии 15 см от верхней грани верхней каменной оболочки, чтобы осталось место для установки дюбелей для крепления покровной плиты.

В качестве идеального средства защиты от капризов погоды фирма Schiedel предлагает изготавливаемые заводским способом наружные декоративные оболочки с различной отделкой поверхности. Подготовка к установке и монтаж осуществляются в соответствии с указаниями на рис. 38, 39, 40.

Монтаж устья

Важно: Перед монтажом устья дымовой трубы должны быть установлены покровная плита или наружная оболочка.

Удаление воздуха из каналов проветривания осуществляется через кольцевую щель между керамической трубой и верхней каменной оболочкой, через кольцевое пространство в покровной плите, а затем через зазор между конусом и покровной плитой. Металлический конус с одной стороны защищает изоляцию от атмосферных осадков, а с другой стороны является одним из составных элементов системы проветривания. При использовании покровной плиты, изготавливаемой (бетонируемой) непосредственно на строительной площадке, для защиты внутреннего пространства от атмосферных осадков необходимо предусмотреть установку в отверстии под устье дымовой трубы специального распорного металлического кольца.

Конус при монтаже служит также средством измерения для определения длины верхнего керамического элемента.

Заключительные работы

Отверстие в наружной каменной оболочке, оставшееся после подключения потребителя к дымовой трубе, закрывают при помощи передней панели из минерального волокна, которая легко фиксируется в каменной оболочке при помощи боковых держателей. Работа системы проветривания сохраняется в полном объёме.

Внешняя оболочка дверцы для осмотра и очистки со снятой дверцей прибивается к каменной оболочке. При этом необходимо обеспечить, чтобы дверца и её окантовка были отцентрированы друг относительно друга. Благодаря использованию в конструкции дверцы герметичного керамического элемента внутренняя керамическая труба представляет собой практически цельную колону из керамики. Наличие такого элемента в основании дымовой трубы предотвращает моментальное загрязнение сажей окружающего пространства при открывании дверцы, а в чердачном помещении препятствует дополнительному охлаждению дымовых газов через дверцу. **После завершения монтажных работ передайте, пожалуйста, эту монтажную инструкцию специалисту по установке отопительного оборудования.**

Перед вводом в эксплуатацию необходимо произвести ревизию дымового тракта, включая участки подключения потребителя (относится и к временным подключениям). При первом протапливании или после продолжительного перерыва необходимо дымоход прогревать постепенно.

Гарантия предоставляется производителем при условии использования оригинальных деталей и соблюдении общих действующих строительных требований и норм, включая настоящую инструкцию.

ООО ШИДЕЛЬ
4-й Рощинский проезд 19
Офис 302, 115191, Москва

Тел.: +7 499 271 30 74 / 75
Факс: +7 499 271 30 76
www.schiedel.ru

A COMPANY OF MONIER
PM LN 2011 - Технические изменения резервируются