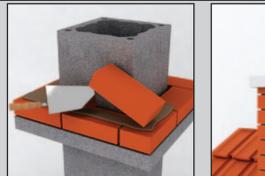
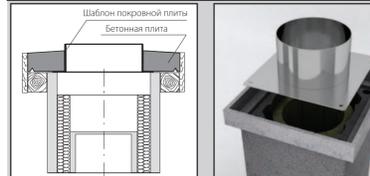


# Руководство по монтажу Schiedel UNI

## 12. Монтаж верхнего комплекта «по месту»

## 13. Обмуровка кирпичем

## 14. Заключительные операции



49. Покровную плиту можно отлить по месту в заранее подготовленной опалубке на строительном уровне. Если дымоход и вентиляционный канал устанавливаются в существующей бетонной плите, то отверстие выводится вентиляционным каналом выше уровня покровной плиты. Монтаж конуса в соответствии с пунктами 45-48.

50. Перед отливкой плиты необходимо установить манжету и закрыть отверстие дымохода от попадания бетонного раствора. Если дымоход и вентиляционный канал устанавливаются в существующей бетонной плите, то отверстие выводится вентиляционным каналом выше уровня покровной плиты. Монтаж конуса в соответствии с пунктами 45-48.

51. При облицовке кирпичом верхней части дымохода над крышей используется изоляционная плита, на которую затем устанавливается последующий блок. Консольная плита монтируется под край и выдерживает нагрузку до 4м кирпичной кладки. 2/3 этой конструкции находится над крышей и 1/3 - под крышей.

52. После облицовки дымохода в качестве завершающего элемента используется покровная плита и конус. Покровную плиту вы можете получить в виде готового элемента или изготовить самостоятельно на месте. Инструкцию по изготовлению покровной плиты по месту можно найти на нашем сайте.

53. В наклонной части необходимо выложить верхнюю ступень из нетермокирпича для защиты от атмосферного воздействия.

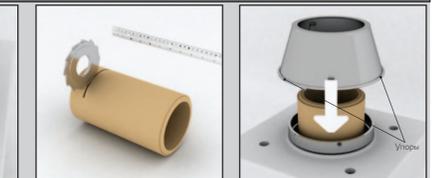
54. Для установки шаблонной заливки необходимо дополнительно приобрести оригинальный комплект шаблона. Инструкцию по установке комплекта шаблона можно найти на сайте [www.schiedel.ru](http://www.schiedel.ru).

55. Дверцу выровнять относительно керамической рамы и прибить к блокам.

56. Для приборов на газовой и жидком топливе рекомендуется выложить откос, соединив с использованием гидроизолятора. Высота уровня воды в сифоне - не менее 10 см.

## 10. Монтаж оформления верхней части дымохода - комплект URATOR

## 11. Монтаж верхнего комплекта



41. Для герметизации через конструкцию кровли необходимо выложить герметик URATOR. Углубить отверстие вентиляционного перемещения кровли относительно дымохода. Рекомендуется применять готовый Комплект крепления к кровле Schiedel (рис. 41). Расстояние до горючих конструкций в соответствии с п.36!

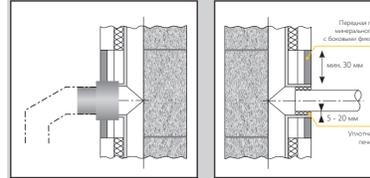
42. При применении наружной облицовки URATOR для оформления верхней части дымоходной трубы снимите все необходимые размеры в соответствии с наклейкой рисунка.

43. Перенесите все размеры на поверхность готового элемента и затем угловой шпательной машиной отштукатурьте наружную облицовку URATOR.

44. Используя шаблон, нанесите растер на каминную облицовку перед установкой наружной облицовки URATOR и покровной плиты. После установки выровняйте облицовку URATOR по вертикали. Выполните последующие операции согласно рисунку 45-50.

## 8. Подключение отопительного прибора

## 9. Монтаж верхней части дымохода - Верхний комплект



33. Для подключения отвода дымоходных газов, рекомендуется использовать прибор Т1000 или адаптер газ/жидкое топливо. Прокладывать отступ от механических воздействий на керамический шпатель подключения (комплексный шпатель, не менее 3мм витками).

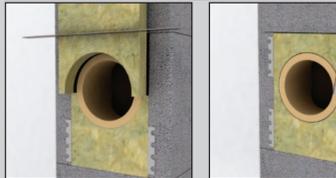
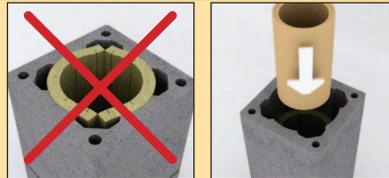
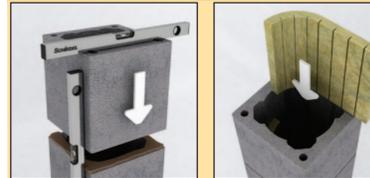
34. При подключении отвода дымоходных газов без использования оригинальных адаптеров, зазор между внутренней поверхностью керамического тройника и отводом уплотните минеральной ватой, не менее 3мм витками. Упомянутые подключения герметиками запрещены.

35. Для нетермокирпичной (перфорированной) стены заполнить нетермокирпичной изоляцией пространство между нетермокирпичом и керамическим тройником. Минимальное расстояние между облицовкой и горючими конструкциями: 50 мм - для t до 400 °C и 100 мм - для t до 600 °C и выше (включительно).

37. Внутренний комплект для монтажа верхней части дымоходной трубы выключает покровную плиту или манжету для изготовления покровной плиты по месту, выдерживает нагрузку конуса, керамическую трубу 330 мм.

## 6. Стандартные монтажные операции

## 7. Монтаж передней панели



35. Нанесите растер, используя монтажный шаблон, который идет в комплекте поставки. Контролируйте положение блока с помощью строительного уровня. Не сдвигайте дымоход с конструктивных зазоров, соблюдайте зазоры согласно п.36.

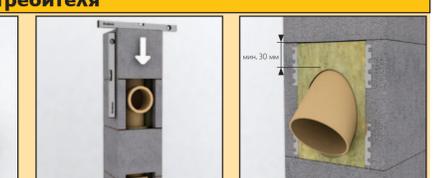
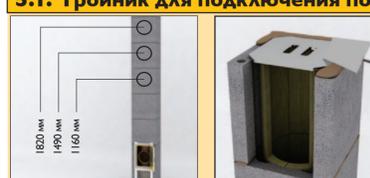
36. Сначала установите изоляционные плиты, затем - керамические элементы.

27. Изоляционные плиты не должны перекрывать канал проветривания. Это нарушает работоспособность системы.

28. Установите втулку и выровняйте керамическую трубу, удалите избыток массы для заданной швы и закройте шов губкой. Прокладите все монтажные операции в соответствии с изоляционной на рис. 25-28, до установки дымоходной трубы.

## 5.1. Тройник для подключения потребителя

## 5.2. Тройник для подключения потребителя



17. Перед началом монтажа определите ориентацию и направление установки тройника подключения потребителя относительно отопительного прибора. При этом до высоты монтажа тройника установите в канале минеральную вату. Высота тройника должна быть не менее 1160 мм. Высота тройника должна быть не менее 1160 мм. Высота тройника должна быть не менее 1160 мм. Высота тройника должна быть не менее 1160 мм.

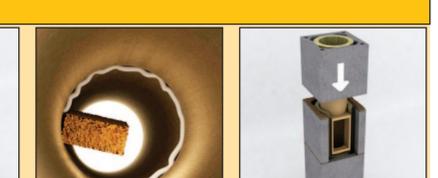
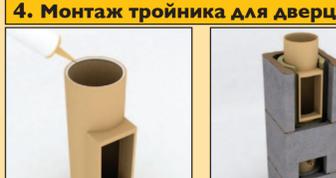
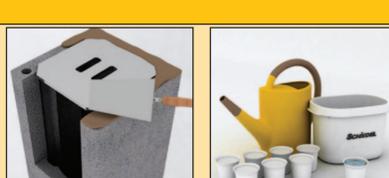
18. Блок с вырезанным отверстием установите на подготовленную поверхность. Вставьте в канальный блок так, чтобы вырезанный блок располагался в канале тройника. При этом вырезанный блок должен располагаться в канале тройника. При этом вырезанный блок должен располагаться в канале тройника.

19. Очистите нижнюю часть тройника подключения потребителя. При использовании перфорации в трубе нанесите его непосредственно в канал верного края керамической трубы без предварительного смачивания. В случае использования сухой массы смочите трубу влажной губкой перед нанесением.

20. Установите внутри тройника для подключения потребителя. Выступ на верхней грани керамической трубы должен всегда находиться снаружи, канавка внутри. Ориентация т.н. что вода действует для всех видов топлива.

## 3. Отверстие для дверцы

## 4. Монтаж тройника для дверцы



9. На следующем блоке нанесите контур отверстия для дверцы, размеры которого указаны по привлекательной табличке, находящейся в составе. С помощью комплекта Угловой шпательной машины вырезать отверстие.

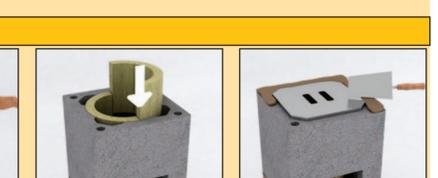
10. Блок установите на растер, изнутри растера. Изоляционные плиты прорезать внутри, вставить в канальный блок так, чтобы вырезанный блок располагался в канале тройника. При этом вырезанный блок должен располагаться в канале тройника.

11. Нанесите на верхнюю поверхность канальной облицовки цементный растер. При работе используйте монтажный шаблон.

12. В случае применения сухой массы для заделки швов наносите ее тонко и в соответствии с прилагаемой инструкцией (2 часть массы и 1 часть воды). Последующие операции - см. рис. 13 и 14. Работы по пригнанию смеси выполняйте при температуре окружающего воздуха 20°C. Готовая масса должна быть использована в течение 1-1,5 часов. Не в коем случае не допускать добавление воды в готовую смесь.

## 1. Основание дымохода

## 2. Отвод конденсата



1. Подготовьте основание для установки шпателя. Для этого на указанный пол уложите цементный раствор, выложите гидроизоляцию, нанесите цементный растер.

2. Установите каминную облицовку на подготовленный цементный растер марки M150, выровняйте при помощи уровня.

3. Установите бетонный блок-основание или закрепите бетонную внутреннюю облицовку дымохода. Работы с бетонной смесью вести только при температуре выше 5°C.

4. При помощи угловой шпательной машины вырезать в смонтированном блоке отверстие для вентиляционной решетки.

5. Блок установите на растер марки M150 на подготовленном основании. Выровняйте при помощи уровня, а также дверцы для очистки дымохода под углом 90° к оси подключения потребителя. Установите вместе для сбора и отвода конденсата в центре блока на цементный растер.

6. Согните изоляционную плиту прорезав внутри и вставьте в канальный блок так, чтобы вырезанный блок располагался в канале тройника. При этом вырезанный блок должен располагаться в канале тройника.

7. Следите за тем, чтобы изоляционная плита не касалась внутренней поверхности керамической трубы. Установите вместе для сбора и отвода конденсата в центре блока на цементный растер.

8. Используя шаблон, прорезайте внутреннее пространство дымоходной трубы вместе с каналью проветривания от попадания раствора, нанесите на блок необходимое количество раствора.

## Общие указания

## Описание монтажных операций

Устанавливайте систему UNI в соответствии с данной монтажной инструкцией. Выполните монтаж со всей тщательностью. Этим Вы обеспечите безопасную функциональность и долговременную работу системы. Дымоходная система UNI предназначена для работы на твердом, жидком и газообразном топливе.

Обращаем Ваше внимание на необходимость выполнения всех действующих строительных норм и правил, а также соответствующих норм по технике безопасности.

**Согласуйте с проектировщиком**

- Перед началом монтажа должны быть известны место расположения дверцы, место расположения и отметка подключения тройника потребителя. Минимальная высота подключения потребителя для стандартного комплекта основания - 1160 мм, возможно, изменение с шагом 330 мм путем установки линейной керамической трубы на тройник прощитки. Высота отметки для каменной (каменной) кассеты, как правило, составляет 1820 мм. Более подробную информацию о высотных отметках можно найти в альбоме «Schiedel UNI Материалы для проектирования», размещенные на нашем сайте.
- Положение верхней ревизионной дверцы (под или над крышей) также должно быть согласовано с местным трубочистом (мастером) или ответственным представителем сервисной службы.
- При использовании комбинированных наружных каменных облицовок с вентиляционным каналом необходимо предусмотреть вентиляционное отверстие в помещении котельной и при необходимости установить ревизионную дверцу для вентиляционного канала.
- Для усиления статической устойчивости свободно стоящих частей дымоходной трубы под или над крышей может потребоваться армирование системы, или установка специального комплекта креплений. Обратите внимание на своевременный монтаж этого комплекта. Подробную информацию можно найти «Schiedel UNI Материалы для проектирования».

**Рекомендуемые инструменты:**

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

**Общая информация для монтажников**

- Каменные облицовки устанавливайте на цементный растер марки M150.
- Используйте монтажный шаблон при нанесении цементного раствора для предотвращения от попадания раствора в теплоизоляцию и боковые каналы проветривания. Шаблон имеет заданную толщину для нанесения необходимой толщины раствора. Использование шаблона ускорит монтаж.
- Для соединения керамических труб используйте массу для заделки швов или герметик. Масса поставляется как в тубе, так и в виде сухой смеси (нанесите массу для заделки швов на нижнюю поверхность керамического элемента). Для сухой смеси в тонкости смесите указанным по дозировке при приготовлении массы для заделки швов (7 частей массы на 1 часть воды). Смешивайте массу только в необходимом количестве.

При установке теплоизоляционных плит на уровне ревизионной дверцы или тройника подключение строго соблюдайте п. 3, 10. Поверхность керамической трубы перед нанесением массы должна быть очищена от пыли и жира.

При перерывах в монтаже накройте сверху дымоходную трубу, чтобы предотвратить ее внутреннее пространство от попадания воды или строительного мусора.

**Дымоходная система является самонесущей конструкцией. Жесткое крепление дымоходной системы к конструкциям здания категорически запрещено. Прикрепления системы к конструкциям здания выполнять в строгом соответствии с п.35-36.**

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

**Монтаж основания дымохода**

Устанавливайте дымоходную трубу на ровное несущее основание. В качестве цементного раствора используйте растер марки M150. Избыточное количество герметика и массы для заделки швов постоянно удаляйте влажной губкой, швы разглаживайте. Монтаж вести при температуре  $\geq 5^{\circ}\text{C}$ . 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, сканирующихся внутри дымоходной трубы (обеспечьте постоянную положительную температуру в месте подключения). Подключение к канализации выполните через сифон высотой не менее 15 см. Имейте в виду, что высота уровня жидкости в сифоне составляет минимум 10 см. Состояние сифона регулярно проверяйте, при необходимости очищайте. Обратите внимание на действующие предписания по очистке сифона.

**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 дымоходной трубе предусмотрена, например, на отметке 1490, 1820, 2150 мм и т.д., монтаж промежуточных секций проводите по указанным, относящимся к стандартным монтажным операциям (рис. 25-28) до достижения требуемой отметки. Для подключения теплогенератора работающего на жидком или газообразном топливе с температурой продуктов горения до 200°C рекомендуется использовать резиновый адаптер Schiedel. При подключении отвода дымоходных газов от теплогенерирующего устройства, для избежания повреждения керамики в процессе эксплуатации, обеспечить компенсационные зазоры от стальных элементов. Компенсационный зазор выдержать исходя из длины отвода и температуры дымовых газов. Приблизительно, при нагревании стали на 50°C линейное расширение составляет 1 мм на 1 метр длины стального элемента.

**Стандартные монтажные операции**

Стандартные монтажные операции следуют после установки фасонных элементов (тройников для дверцы и подключения потребителя) и до монтажа верхней дверцы или до устья дымоходной трубы. Последовательность представлена на рис. 25-28.

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

**Статическая устойчивость**

При большой высоте дымоходной трубы, свободно стоящей над крышей, может быть дополнительно использованы каналы армирования. Для этой цели в программе поставок представлен комплект арматуры для монтажа различной длины. Арматурные стержни устанавливаются в специальные каналы каменной облицовки и заливается цементным раствором. Обратите внимание на своевременную установку комплекта креплений. Позднее проследите за тем, чтобы арматурные стержни заканчивались на расстоянии 150 мм от верхней грани верхней каменной облицовки, чтобы осталось место для установки дюбелей для крепления покровной плиты. Рекомендуем использовать фирменный комплект арматурных стержней или использовать строительную арматуру периодического профиля с диаметром 8-10 мм с установочной и нахлест.

Следующим условием статической устойчивости дымоходной трубы является узел перехода через черепицу или конструкцию крыши. Необходимо помнить о том, чтобы при пересечении этих конструктивных элементов была обеспечена требуемая боковой крепкой.

При переходе через конструкцию крыши крепления дымохода к кровле необходимо выполнить с учетом возможного вертикального перемещения кровли относительно дымохода. Рекомендуем применять готовый Комплект крепления к кровле Schiedel (рис. 41).

**Монтаж устья**

**Важно: Перед монтажом устья дымоходной трубы должны быть установлены покровная плита или наружная облицовка.**

Чтобы воздух из каналов проветривания мог беспрепятственно выходить наружу, изоляционные плиты располагают на 6-8 см ниже верхней грани последней каменной облицовки (рис. 38). Изоляционные плиты подрезают по ширине соответствующую величину.

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

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

Если для усиления статической устойчивости верхней части дымоходной трубы используется комплект арматурных стержней, необходимо, чтобы арматурные стержни заканчивались на расстоянии 15 см от верхней грани верхней каменной облицовки, 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 облицовки с различной отделкой поверхности. Подготовку к установке и монтаж осуществляются в соответствии с указаниями на рис. 42-44.

Удаление воздуха из каналов проветривания осуществляется через козырьковую щель между керамической трубой и верхней каменной облицовкой, через козырьковое пространство в покровной плите, а затем через зазор между конусом и покровной плитой. Металлический конус с одной стороны защищает козырьковую щель от атмосферных осадков, а с другой стороны является одним из составных элементов системы проветривания. При использовании покровной плиты, изготовленной (бетонированной) непосредственно на строительной площадке, для защиты внутреннего пространства от атмосферных осадков необходимо предусмотреть установку в отверстие под устье дымоходной трубы специального распорного металлического козыря.

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

**Заключительные работы**

Вырез в каменной облицовке вокруг керамического тройника подключения закрывают при помощи передней панели из минеральной ваты, которая легко фиксируется в каменной облицовке при помощи боковых держателей. Работа системы проветривания сохраняется в полном объеме.

Рама дверцы для осмотра и очистки привинчивается к каменной облицовке. При этом необходимо обеспечить, чтобы дверца и ее окантовка были центрированы друг относительно друга. Благодаря использованию в конструкции дверцы герметичного керамического элемента внутренняя керамическая труба представляет собой практически цельную колонну из керамики. Наличие такого элемента в основании дымоходной трубы предотвращает моментальное загрязнение сажей окружающего пространства при открытии дверцы. После завершения монтажных работ проверьте, пожалуйста, эту монтажную инструкцию специалисту по установке отопительного оборудования.

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

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

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

Тел: +7 499 271 30 74 / 75  
Факс: +7 499 271 30 76  
office-mos@schiedel.ru, www.schiedel.ru