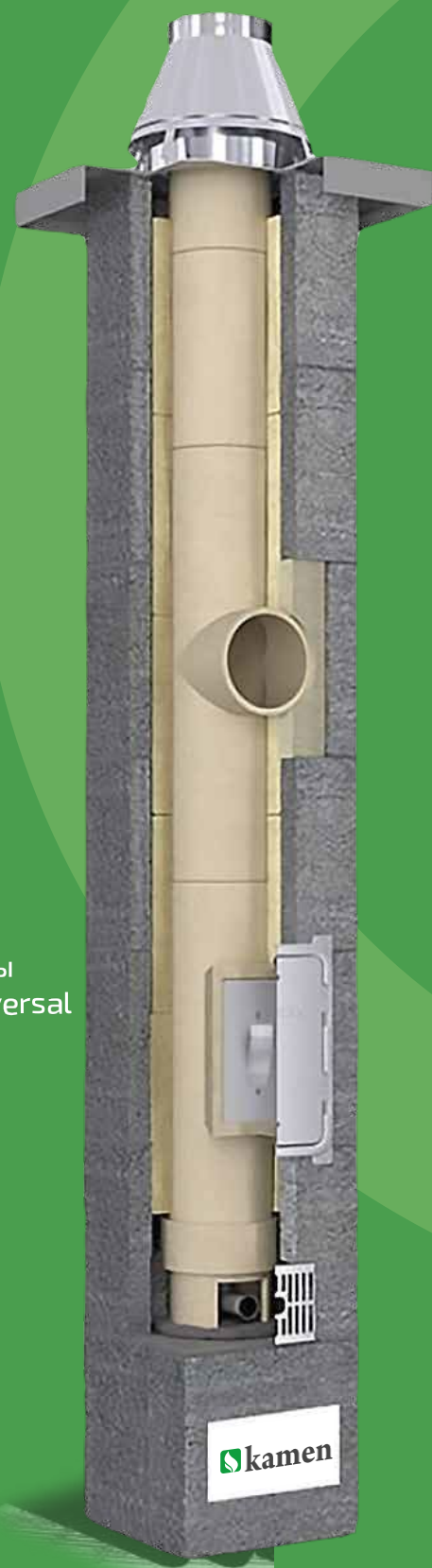


KAMEN Universal

Инструкция

по монтажу и использованию системы
керамических дымоходов Kamen Universal





Перед монтажом и вводом дымохода в эксплуатацию просим внимательно ознакомиться с настоящим руководством.

СОДЕРЖАНИЕ

1.ВСТУПЛЕНИЕ	2
2.ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	2
3.СТАТИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ	3
4.МОНТАЖ	5
4.1.МОНТАЖ ОСНОВАНИЯ	4
4.2.МОНТАЖ СБОРНИКА КОНДЕНСАТА	6
4.3.МОНТАЖ ТРОЙНИКА ПРОЧИСТКИ	6
4.4.МОНТАЖ ТРОЙНИКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	8
4.5.МОНТАЖ ТРУБ	9
4.6.ПРОХОД ЧЕРЕЗ ПЕРЕКРЫТИЕ И КРОВЛЮ	9
4.7.МОНТАЖ ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ДЫМОХОДА	10
4.8.ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ	11
5.ОФОРМЛЕНИЕ ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ДЫМОХОДА	12
5.1.ОБМУРОВКА КИРПИЧЁМ	12
5.2.ОТДЕЛКА МЕТАЛЛОМ	12
6.ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТОПИТЕЛЬНОГО ПРИБОРА	13
7.УСТАНОВКА ТРОЙНИКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПО МЕСТУ	13
8.БЕТОННЫЕ ОКОНЧАНИЯ	14
9.УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ	14
9.1.ПРИЕМКА МОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ	14
9.2.ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ИЗГОТОВИТЕЛЯ	15
9.3.ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК	16
9.4.РЕГЛАМЕНТ РАССМОТРЕНИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБРАЩЕНИЙ	17
10.СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	17
10.1.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	17
10.2.ПОДГОТОВКА К ПРОВЕДЕНИЮ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	18
10.3.ПЕРЕЧЕНЬ РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ ПО ПРОВЕДЕНИЮ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	19
АКТ ПРОВЕРКИ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ ОТГРУЗКЕ	20
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	20
СВИДЕТЕЛЬСТВО О МОНТАЖЕ	20
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	20
СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	21

1. ВСТУПЛЕНИЕ

Настоящее руководство содержит описание конструкции, принцип действия, правила монтажа, обслуживания и другие сведения, необходимые для правильного монтажа и эксплуатации керамического дымохода марки KAMEN UNIWERSAL (далее по тексту – дымоход), и является основанием для выполнения проектов и расчетов, связанных с применением вышеупомянутого дымохода. Дымоходная система UNIWERSAL предназначена для работы на твёрдом, жидком и газообразном топливе с максимальной температурой дымовых газов до 400°C.



Невыполнение установщиком и пользователем дымохода правил и принципов, содержащихся в данном руководстве, освобождает изготовителя от любой ответственности и гарантий.

Монтаж дымохода, ввод в эксплуатацию, содержание и обслуживание должны осуществляться в соответствии с требованиями:

ППБ от 25.03.2020 № 13 Правила пожарной безопасности для жилых домов, строений и сооружений, расположенных на придомовой территории, садовых домиков, хозяйственных строений и сооружений, расположенных на земельном участке, предоставленном для ведения коллективного садоводства, дач, хозяйственных строений и сооружений, расположенных на земельном участке, предоставленном для дачного строительства).

СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений.

СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение.

СН 4.02.03 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.

СН 4.02.04-2019 Котельные установки.

СН 4.02.05-2020 Автономные источники теплоснабжения.

Целесообразно проверить действие ТНПА (СН, правила) по Перечню технических нормативных правовых актов в области архитектуры и строительства, действующих на территории Республики Беларусь, и каталогу, составленным по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году.

Если ссылочные ТНПА заменены (изменены), то следует руководствоваться заменяющими (измененными) ТНПА. Если ссылочные ТНПА отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Перед началом монтажа внимательно прочитайте руководство прилагаемую инструкцию, перед началом работ убедитесь, что дымоход оснащен всеми необходимыми комплектующими, и не поврежден при транспортировке.

Несущие блоки не должны иметь трещин (за исключением несквозных усадочных и других поверхностных трещин не более 2 мм), выщербленных углов и отклонений иметь правильную геометрическую форму (места соединений, линейный размер, равенство длин диагоналей, прямолинейность, плоскостность).

Керамические трубы не должны иметь визуальных дефектов и трещин. Каждая труба должна проверяться перед установкой стопроцентным внешним осмотром и постукиванием (за исключением тройников и ревизий) изделий деревянной палочкой для выявления трещин, дающих дребезжащий глухой звук; изделия с трещинами бракуют.

Перед началом монтажа должно быть определено место расположения ревизионной дверцы, место расположения и отметка подключения тройника потребителя. Минимальная высота тройника подключения потребителя для стандартного комплекта - 1330 мм (возможна высота подключения 1160 мм, но при этом максимальная возможная высота дымохода до 6 метров и порядок вырезания отверстий в блоке будет отличаться от инструкции), возможно, изменение с шагом 330 мм, путем установки линейной керамической трубы на тройник прочистки. Высота отметки для каминной вставки или печи, как правило, составляет ≥ 1820 мм. Максимальная высота дымохода с несущими блоками из облегченного бетона на тройнике подключения потребителя высотой 330 мм может составлять до 6 метров, а на стандартных тройниках высотой 660 мм до 15 метров. Более подробную информацию о высотных отметках можно найти на нашем сайте www.dymohod.by

Высота подключения потребителя (по оси подключения):

Диаметр 140-200 мм с высотой дымохода до 6 метров – 1160, 1330, 1490 мм (далее кратно 330)

Диаметр 140-200 мм с высотой дымохода от 6 метров – 1490 мм (далее кратно 330 мм)

Диаметр 250-300 мм с любой высотой дымохода – 1490 мм (далее кратно 330 мм)

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 оболочек 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 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 киянка, уровень, мастерок, алмазный диск, рулетка, угольник, ведро, миксер, дрель, маркер, монтажный пистолет, губка.

Выполняйте монтаж со всей тщательностью. Этим Вы обеспечите безупречное функционирование и долговременную работу системы.

3. СТАТИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ

При большой высоте дымовой 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 оболочки и заливаются цементным раствором.

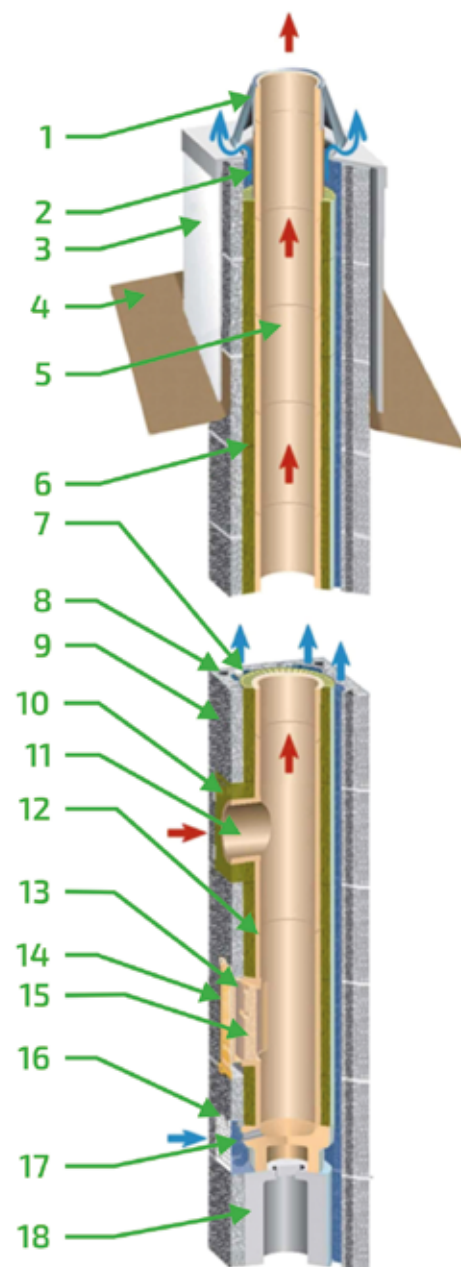
Обратите внимание на своевременную установку комплекта креплений. Позднее проследите за тем, чтобы арматурные стержни заканчивались на расстоянии 150 мм от верхней грани верхней каменной оболочки, чтобы осталось место для установки дюбелей для крепления кровельной плиты. Рекомендуем использовать фирменные комплекты арматурных стержней или используйте строительную арматуру периодического профиля с диаметром 8-10 мм с установкой на хлест.

Схема керамического дымохода Kamen Universal:

1. Конусное окончание
2. Кольцевой зазор для выхода воздуха.
Изоляция закачивается на расстоянии
6-8 см от верхней грани каменного блока
3. Декоративная отделка
4. Защита строительных конструкций
5. Внутренняя керамическая труба
6. Тепловая изоляция
7. Каналы проветривания
8. Каналы для установки арматуры
9. Несущие бетонные блоки
10. Передняя панель из минерального
волокна*
11. Тройник для подключения потребителя
угол 45° или 90°
12. Герметик или масса для заделки швов
13. Тройник для прочистки
14. Дверца для осмотра и очистки*
15. Затвор*
16. Вентиляционная решётка приточного
воздуха* для каналов проветривания
17. Отвод конденсата
18. Блок опора или забетонированная
каменная оболочка**

* Входит в основной комплект

** Принадлежности



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. Для перехода через конструкцию крыши крепление дымохода к кровле необходимо выполнять с учетом возможного вертикального перемещения кровли относительно дымохода. Рекомендуем применять готовый «Комплект крепления к кровле».

4. МОНТАЖ

4.1. МОНТАЖ ОСНОВАНИЯ

Устанавливайте дымоход 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 $\geq 5^{\circ}\text{C}$. Следите за вертикальностью установки каменных блоков, постоянно проверяйте каменные блоки при помощи уровня.

1. Подготовьте основание для установки цоколя дымохода. Для этого залейте бетонную подушку, соответствующую массе устанавливаемого дымохода. Для отдельно стоящего дымохода предусмотрите выпуски арматуры диаметром 8 мм и высотой 200 мм для армирования в отверстиях блока. Выполните гидроизоляцию и нанесите цементный раствор.



Устанавливайте дымовую трубу на ровное несущее основание. В качестве цементного раствора используйте раствор марки М150.

2. Установите блок из облегченного бетона на подготовленный цементный раствор марки М150, выровняйте при помощи уровня.

3. Установите фундамент дымохода – «Быстрый старт» или залейте бетоном внутренний объем каменной оболочки. В случае установки фундамента дымохода - Быстрый старт работы можно продолжить, не дожидаясь высыхания бетонного основания, но и в этом случае пространство вокруг фундамента заливается бетоном. При установке тройника подключения на высоте дымохода 1160 мм стартовый блок заливается до половины, и в этом блоке вырезается отверстие под вентиляционную решётку.



Работы с бетонной смесью вести только при температурах выше 5°C в процессе всего времени высыхания смеси, не менее 48 часов.

4. Используя картонный шаблон разметьте и вырежьте в блоке отверстие под вентиляционную решётку (угловой шлифовальной машиной).



При установке тройника подключения на высоте дымохода 1160 мм последовательность вырезания отверстий в блоках смещается и не отвечает данной инструкции.

5. Установите блок вырезом вниз на подготовленный цементный раствор марки М150, выровняйте при помощи уровня. Установите арматурные стержни в случае монтажа отдельно стоящего дымохода.



4.2. МОНТАЖ СБОРНИКА КОНДЕНСАТА

Обязательно обратите внимание на необходимость обеспечения отвода конденсата. Предусмотрите подключение к системе канализации трубопровода для отвода конденсата и атмосферных осадков, скапливающихся внутри дымовой трубы (обеспечьте 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.

1. Установите сборник и отвод конденсата в центре блока на цементный раствор М150.
2. Согните изоляционную ламельную плиту прорезями внутрь и вставьте в каменный блок так, чтобы соединение двух элементов изоляции находилось посередине задней стенки. Обрежьте часть изоляции, выступающей выше блока так, чтобы она не мешала установке тройника прочистки. Следите за тем, чтобы изоляционный материал не засорял каналы вентиляции дымохода. Трубопровод для отвода конденсата выведете в отверстие вентиляционной решётки, а затем подключите к системе канализации.



Соединение двух половин ламельных матов должны приходиться на середину сторон блока. Соединение приходящееся на углы блока недопустимо.

3. Используя шаблон, предохраняющий внутреннее пространство дымовой трубы вместе с каналами проветривания от попадания раствора, нанесите на блок необходимое количество раствора (не входит в основной комплект).



4.3. МОНТАЖ ТРОЙНИКА ПРОЧИСТКИ

1. На следующем блоке начертите контур отверстия для дверцы, используя шаблон, входящий в состав основного комплекта. Угловой шлифовальной машиной вырежьте отверстие.

2. Блок установите на раствор, излишки раствора удалите. Изоляционную плиту прорезями внутрь вставьте в блок так, чтобы соединение двух элементов изоляции находилось посередине задней стенки. При помощи пилки или ножа отрежьте излишки изоляционного материала вдоль каналов проветривания дымохода.



Каналы проветривания должны быть свободны от минеральной ваты и цементного раствора!

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

4. В случае применения сухой массы для заделки швов труб размешайте её точно в соответствии с инструкцией на упаковке (7 частей массы и 1 часть воды). Работы по приготовлению смеси выполнять при температуре окружающего воздуха 10°C. Готовая масса должна быть использована в течение 1-1,5 часов (в закрытом пистолете до 4,5 часов). Ни в коем случае не допускается добавление воды в готовую смесь!



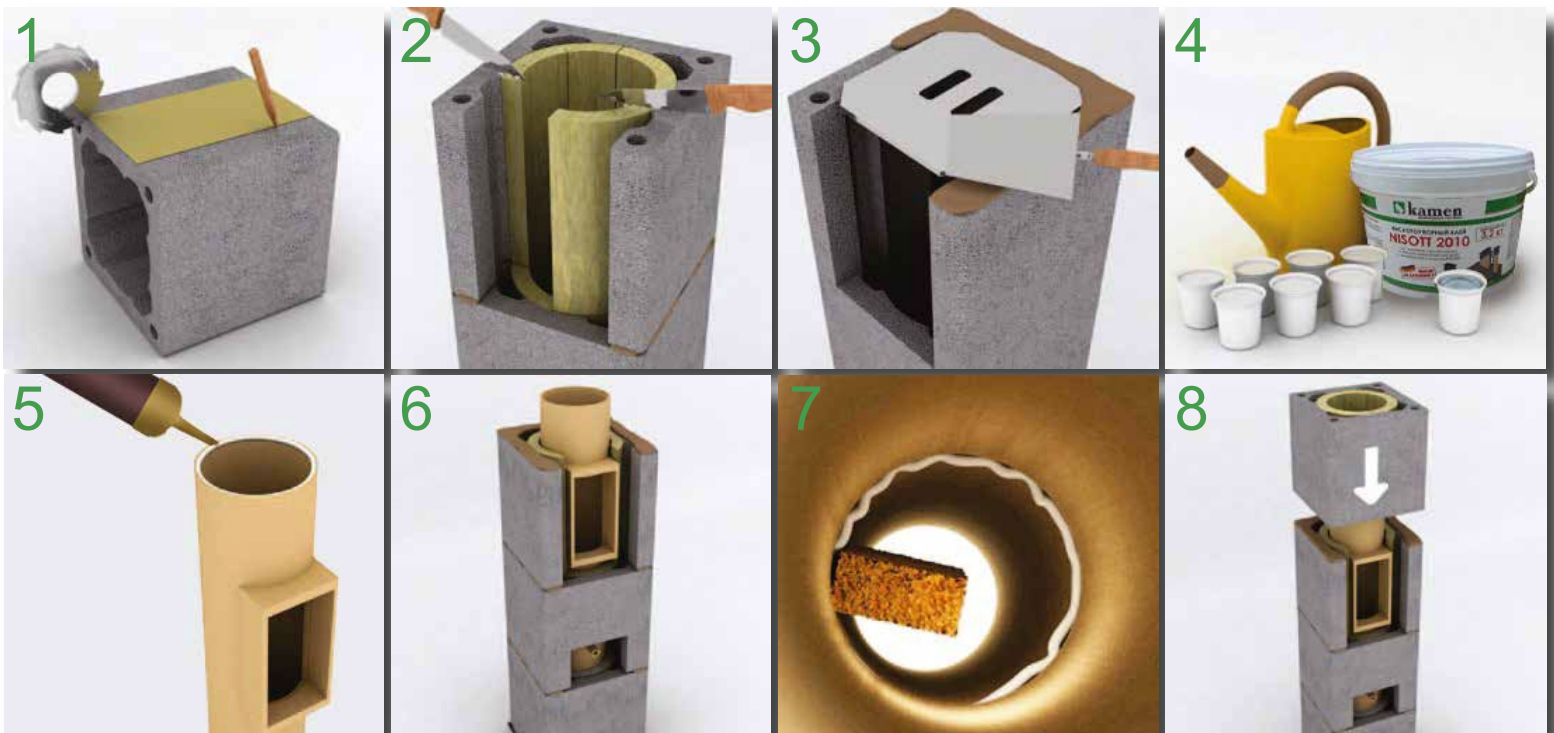
Герметик для труб должен быть использован в течение 1-1,5 часов после приготовления. Ни в коем случае не допускается добавление воды в готовую смесь! Работы с герметиком вести только при температурах выше 5°C

5. Перед началом монтажа всегда очищайте оба конца керамической трубы, и проверяйте трубу на целостность простукиванием. Нанесите герметик для заделки швов на нижнюю поверхность керамического тройника для подключения дверцы.

6. Установите тройник для ревизионной дверцы таким образом, чтобы стенки тройника располагались параллельно стенкам каменной оболочки. Выступ на верхней грани керамической трубы должен всегда находиться снаружи, канавка внутри. Монтаж «по конденсату» действует для всех видов топлива.

7. Избыточный герметик 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 и плотность.

8. Вставьте два изоляционных элемента внутрь бетонной оболочки. Установите бетонную оболочку вместе с изоляцией на подготовленный цементный раствор. Блоки постоянно выравнивайте по уровню.



4.4. МОНТАЖ ТРОЙНИКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

1. Перед началом монтажа определите ориентацию и отметку установки тройника подключения потребителя относительно отопительного прибора. Примите во внимание, что минимальная монтажная отметка высоты тройника 1160 мм изменяется в большую сторону. При расчете монтажной отметки тройника подключения учитывайте высоту до патрубка отопительного прибора. Для камина (кассетной вставки) монтажная отметка подключения, как правило, не менее 1820 мм.

2. Вырезать отверстие в блоке под керамический тройник необходимо с учетом зазоров между керамическим элементом и каменной оболочкой. Необходимые зазоры: не менее 3 см сверху и снизу и не менее 1 см по бокам от керамического патрубка. Блок с вырезанным отверстием установите на подготовленный раствор, излишки раствора удалите. Изоляционные плиты прорежьте внутри вставьте в бетонный блок. При помощи пилки или ножа отрежьте излишки изоляционного материала вдоль каналов проветривания дымохода. На верхнюю грань блока нанесите необходимое количество раствора, используя монтажный шаблон.

3. Очистите нижнюю грань тройника подключения потребителя. Нанесите герметик непосредственно в канавку верхнего края керамической трубы предварительно смочив влажной губкой.

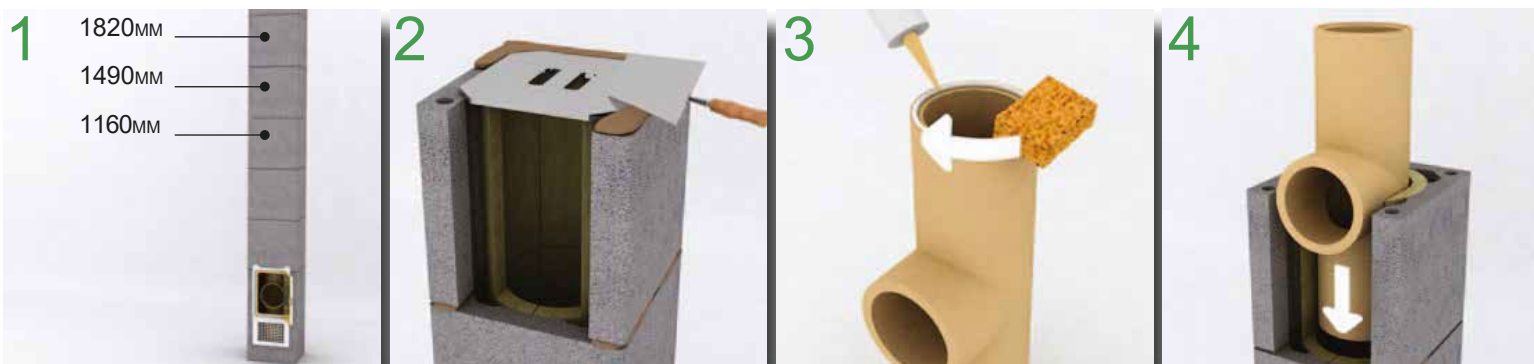
4. Установите внутрь блока тройник для подключения потребителя. Выступ на верхней грани керамической трубы должен всегда находиться снаружи, канавка внутри «по конденсату».

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

6. Вставьте два изоляционных элемента внутрь бетонной оболочки.

7. Установите каменную оболочку вместе с изоляцией на подготовленный цементный раствор сверху тройника. С помощью строительного уровня выровняйте блок по горизонтали и вертикали при помощи киянки.

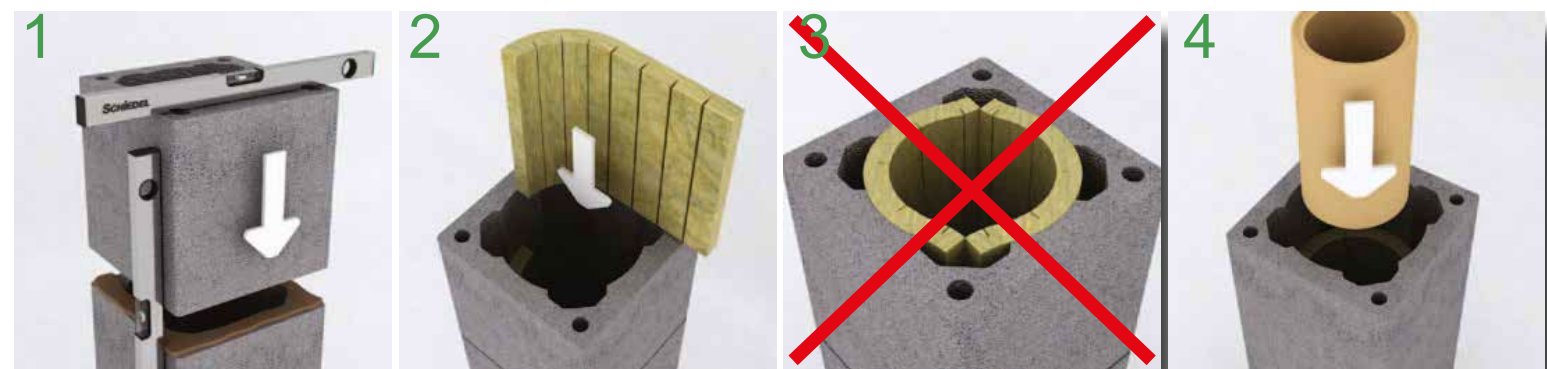
8. Обратите внимание на температурное расширение материалов и обеспечение необходимых зазоров между керамическим штуцером дымовой трубы и каменной оболочкой не менее 30 мм сверху и снизу и не менее 10 мм по бокам от керамического патрубка.





4.5. МОНТАЖ ТРУБ

1. Контролируйте положение блоков с помощью строительного уровня. Не связывайте жёстко дымоход с перекрытиями здания, соблюдайте зазоры с перекрытиями согласно п.4.6.1-2.
2. Сначала устанавливайте изоляционные плиты, затем - керамические элементы.
3. Изоляционные плиты не должны перекрывать каналы проветривания. Это нарушает работоспособность системы.
4. Установите внутрь и выровняйте керамическую трубу, удалите избыток массы для заделки швов и заглайте шов губкой. Повторите все монтажные операции в последовательности, изложенной в п.л. 4.5, до окончания дымовой трубы.



4.6. ПРОХОД ЧЕРЕЗ ПЕРЕКРЫТИЕ И КРОВЛЮ

1. До негорючих конструкций (перекрытия, стены) соблюдать зазор 30 мм, который необходимо заполнять негорючим изоляционным материалом.
2. Минимальное расстояние между оболочкой и горючими конструкциями: ≥ 50 мм - для t до 400°C отопительные котлы ≥ 100 мм - для t до 600°C камины и печи.
3. Для перехода через конструкцию кровли необходимо выполнить крепление дымохода. Учитывайте возможное вертикальное перемещение кровли относительно дымохода. Рекомендуем применять готовый «Систему кровельного крепления KAMEN SKK».
4. Произведите гидроизоляцию примыкания дымохода к кровле самоклеящейся лентой для примыканий типа Вакафлекс.



4.7. МОНТАЖ ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ДЫМОХОДА

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 или заливают бетон. Чтобы покровная плита легла равномерно, она укладывается на цементную стяжку.

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 (в случае монтажа покровной плиты на спец дюбель).

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.

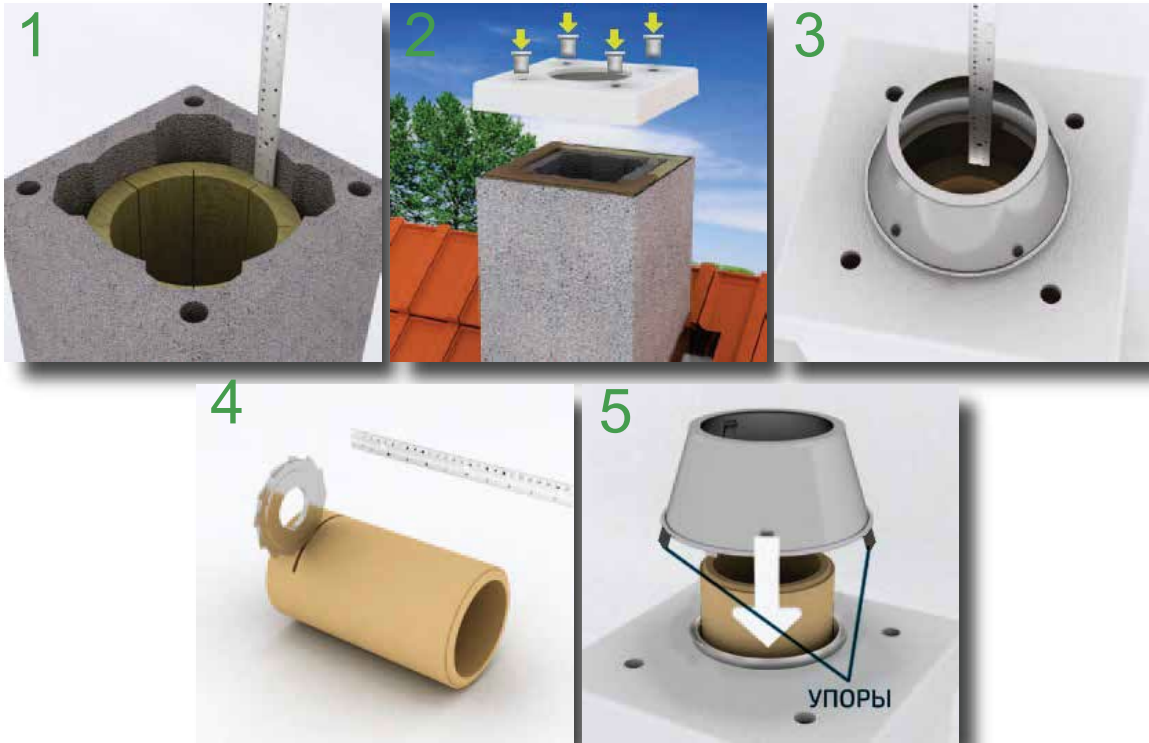
1.Изоляционный материал, устанавливаемый в верхнем блоке дымохода, необходимо обрезать так, чтобы изоляция заканчивалась на расстоянии 6 - 8 см от верхней грани блока!

2.Нанесите цементный раствор для установки покровной плиты, установите покровную плиту, заполните отверстия раствором и закройте заглушками.

3.Установите конус упорами на покровную плиту. Измерьте требуемую высоту последнего элемента керамической трубы.

4. Обрежьте внутреннюю керамическую трубу до требуемого размера. На нижнюю грань керамической трубы нанесите требуемое количество массы для заполнения швов и установите в продолжение трубы.

5. Нанесите герметик на трубу конуса и оденьте конус в керамическую трубу коснувшись упорами до покровной плиты. Упоры не сминать! Они создают зазор между плитой и конусом для отвода воздуха из каналов проветривания системы.



4.8. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ

1. Установите решётку сборника конденсата и подключите сборник к канализации. Для приборов на газовом и жидком топливе рекомендуем выполнять отвод конденсата с использованием гидрозатвора. Высота уровня воды в сифоне – не менее 10 см.

2. Установите ревизионную дверцу на дюбеля длиной не более 50 мм.

3. В над кровельной частью необходимо выполнить наружную отделку из негорючих материалов для защиты от атмосферного воздействия.



5. ОФОРМЛЕНИЕ ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ДЫМОХОДА

5.1. ОБМУРОВКА КИРПИЧЁМ

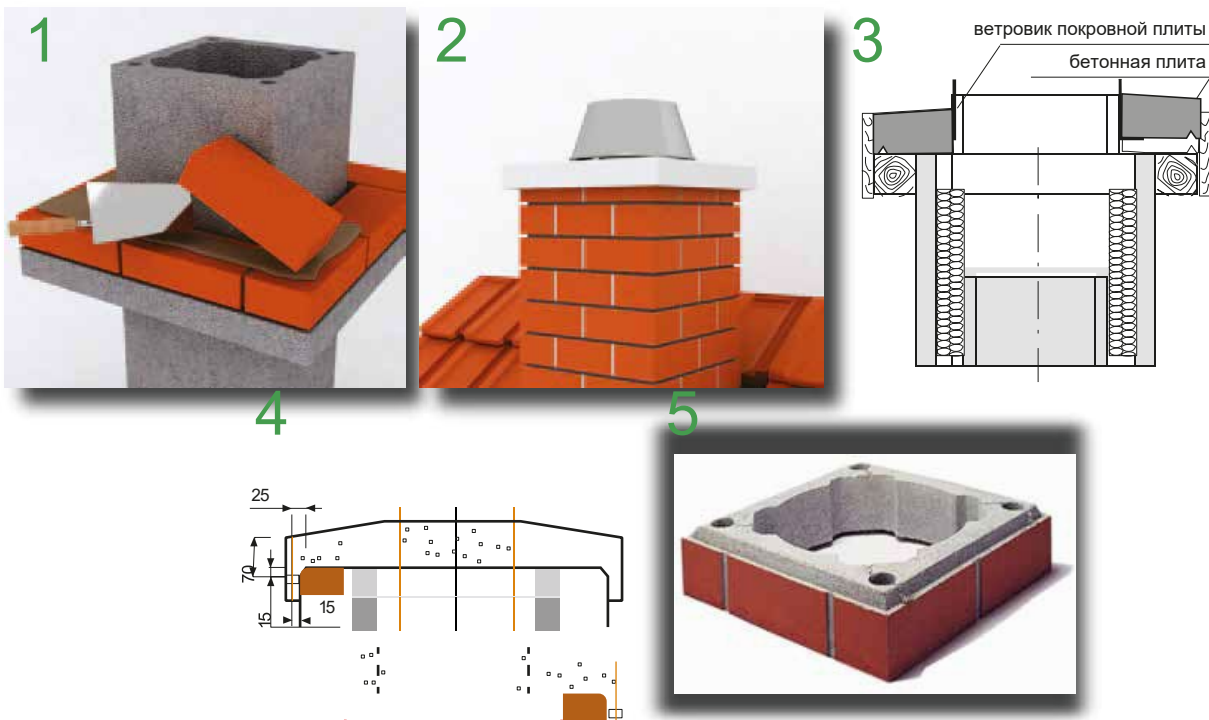
1. При облицовке кирпичом верхней части дымохода над крышей используется консольная плита под клинкер, на которую затем устанавливаются последующие блоки. Консольная плита монтируется под крышей и выдерживает нагрузку до 4м кирпичной кладки. 2/3 этой конструкции находятся над крышей и 1/3 под крышей.

2. После облицовки дымохода в качестве завершающего элемента используйте покрывную плиту под клинкер и конус.

3. Покрывную плиту можно отливать по месту в заранее подготовленной опалубке на стройплощадке или непосредственно на дымоходе. Для заливки используют бетон марки М300.

4. Перед отливкой плиты необходимо закрыть каналы дымохода и вентиляции негорючими материалами. Предусмотреть капельник на расстоянии от края 15-20 мм.

5. В случае использования готовых блок-кирпичей монтаж производить аналогично укладке облегчённых блоков без использования консольной плиты, и с использованием обычных покрывных плит.



5.2. ОТДЕЛКА МЕТАЛЛОМ

1. Установите на дюбеля длиной не более 50 мм монтажный профиль.

2. Снимите все необходимые размеры в соответствии с наклоном крыши.

3. Перенесите все размеры на поверхность готового элемента отделки, а затем угловой шлифовальной машиной отрежьте ненужное.

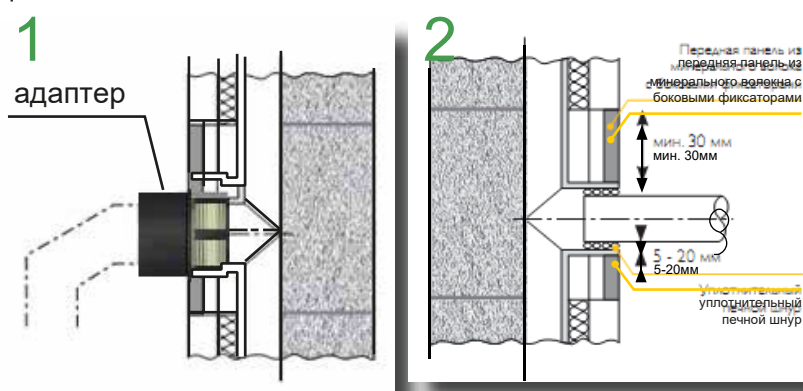
4. Установите оболочку отделки, прикрутите к профилю. Далее используйте покрывную плиту из металла или следуйте пунктам 4.7.



6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТОПИТЕЛЬНОГО ПРИБОРА

1. Для подключения отвода дымовых газов, рекомендуется использовать переходник. Предусмотреть компенсационный зазор на термическое расширение металлического подключения на керамический штуцер.

2. При подключении отвода дымовых газов без использования оригинальных адаптеров, зазор между внутренней поверхностью керамического тройника и отвода уплотните минеральным шнуром, не менее тремя витками. Уплотнение подключения герметиками запрещено.



7. УСТАНОВКА ТРОЙНИКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПО МЕСТУ

В комплект входит: Керамический элемент (часть тройника); Масса для заделки швов; Передняя панель; Монтажный шаблон.

1. С помощью шаблона обозначить отверстие на каменной оболочке, угловой шлиф. Машиной вырезать отверстие, обрезать изоляционные маты, удалив их таким образом, чтобы оставить свободными каналы проветривания.

2. Используйте элемент тройника в качестве шаблона, приложив его к трубе в предполагаемом месте подключения и нанесите контур карандашом по внутренней поверхности элемента.

3. С помощью угловой шлифовальной машины выполните радиальные разрезы в конструкции трубы.



Не сверлить и не рубить ударной дрелью!

4. Используя молоток осторожно удалите вырезанные керамические элементы. Поверхность образовавшегося отверстия зачистить.

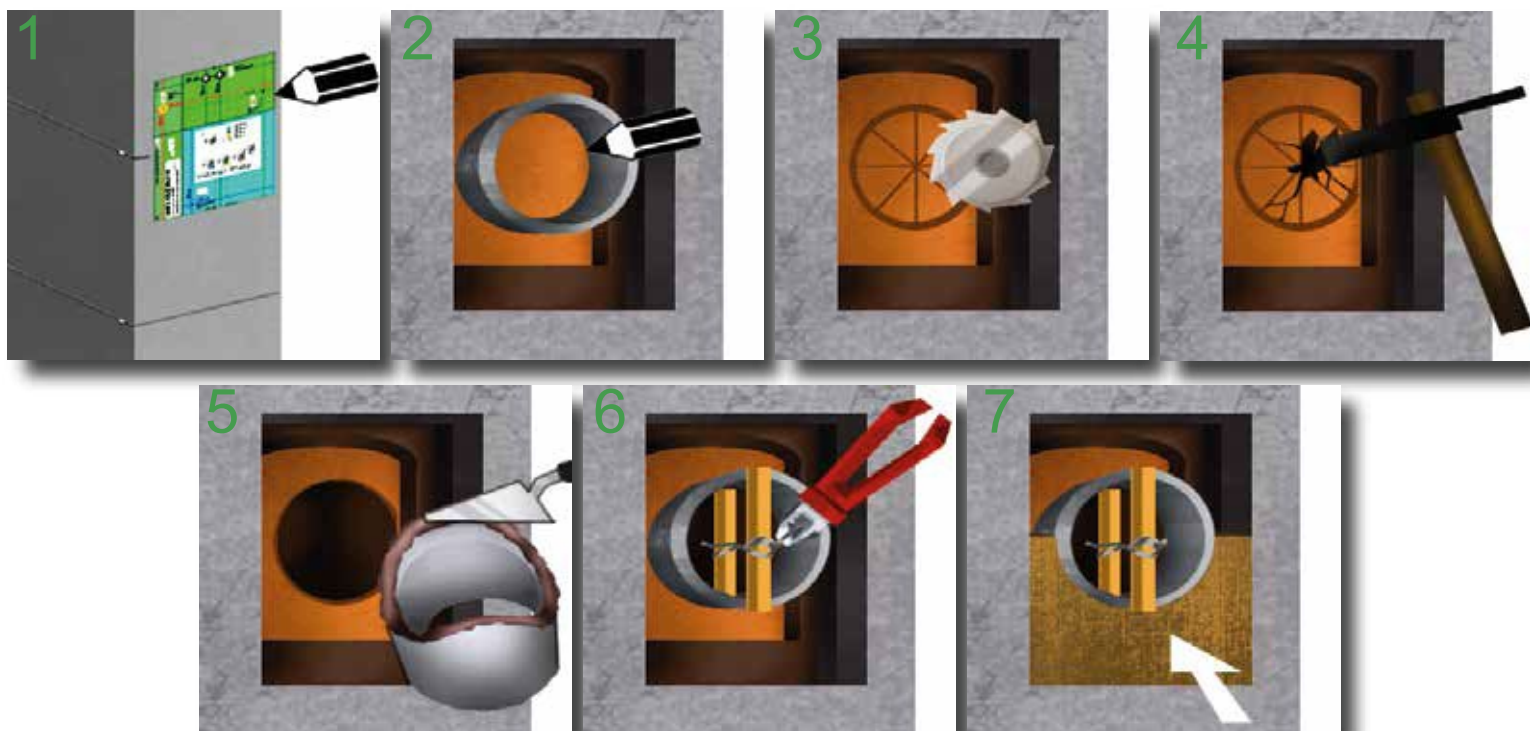
5. После очистки обеих склеиваемых поверхностей нанести массу для заделки швов на элемент тройника. Для лучшего схватывания с керамической трубой создать неровную поверхность (как при работе с керамической плиткой).

6. Скрепить элемент тройника и керамическую трубу с помощью деревянных брусков и проволоки и оставить на 2 суток.



Необходимо разровнять излишки массы на внешней и внутренней поверхности соединительного шва это исключит проникновение влаги.

7. Установить переднюю панель как в пункте 4.8.



8. БЕТОННЫЕ ОКОНЧАНИЯ

в разработке

9. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

9.1. ПРИЁМКА МОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ

ООО «Производственно-техническая компания САКОВИЧ» гарантирует исправную работу элементов дымоходной системы KAMEN если они не повреждены при транспортировке или хранении.

Несущие блоки не должны иметь трещин (за исключением несквозных усадочных и других поверхностных трещин не более 2 мм), выщербленных углов и отклонений иметь правильную геометрическую форму (места соединений, линейный размер, равенство длин диагоналей, прямолинейность, плоскостность). Керамические трубы не должны иметь визуальных дефектов и трещин. Каждая труба должна проверяться перед монтажом стопроцентным внешним осмотром и простукиванием (за исключением тройников и ревизий) изделий деревянной палочкой для выявления трещин, дающих дребезжащий глухой звук; изделия с трещинами бракуют. Герметик для труб срок хранения которого от момента продажи до момента монтажа превысил 4 месяца - для монтажа не годен.

Проверка осуществляется монтажной организацией непосредственно перед монтажом системы, а результаты проверки в обязательном порядке сопровождаются соответствующей записью в СВИДЕТЕЛЬСТВЕ О ПРИЁМКЕ, которое расположено в ГАРАНТИЙНОМ ТАЛОНЕ. Копию СВИДЕТЕЛЬСТВА О ПРИЁМКЕ необходимо предоставить на сайт www.dymohod.by в течении 15 дней с момента проверки. Не предоставление свидетельства является основанием для отказа в гарантии на элементы системы при их растрескивании.

9.2. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ИЗГОТОВИТЕЛЯ

В течение гарантийного срока ООО «Производственно-техническая компания САКОВИЧ» гарантирует исправную работу элементов дымоходной системы KAMEN и обеспечивает устранение всех выявленных в элементах системы скрытых дефектов производственного характера. Под «скрытыми дефектами производственного характера» понимаются неисправности, вызванные дефектом материала или нарушением технологического процесса изготовления элементов (комплектующих).

Факт выявления неисправностей в обязательном порядке подтверждается соответствующим двусторонним Актом (рекламационным, дефектным, иным), который составляется при обязательном участии специализированной сервисной службы (организации) или предприятия, осуществлявшего монтаж системы.

Устранение скрытых дефектов производственного характера осуществляется силами специализированной сервисной службы (организации) или предприятия, осуществлявшего монтаж системы.

В случае выявления до истечения гарантийного срока на элементы системы скрытых дефектов производственного характера, подтвержденных соответствующим двусторонним Актом, и если ООО «Производственно-техническая компания САКОВИЧ» не докажет, что неисправность возникла после передачи системы покупателю вследствие нарушения покупателем правил, установленных в «Инструкции по монтажу», либо действий покупателя или иных третьих лиц, либо обстоятельств непреодолимой силы, компания обязуется с учетом наиболее оптимального с технической точки зрения способа:

- незамедлительно произвести замену некачественных деталей (комплектующих, материалов, элементов) на детали (комплектующие, материалы, элементы) надлежащего качества;
- безвозмездно произвести ремонт некачественных деталей (комплектующих, материалов, элементов);
- иным способом исполнить свои гарантийные обязательства по соглашению с потребителем.

Возмещение быстроизнашивающихся деталей (например, оштукатуренных дверок или внешних оболочек, адаптеров для котлов/каминов, печей, взрывных клапанов, уплотнителей любого рода) не производится. Замененные детали (комплектующие, материалы, элементы) переходят в собственность ООО «Производственно-технической компании САКОВИЧ».

Гарантийные обязательства распространяются на собранную дымоходную систему KAMEN в случаях:

- при условии использовании оригинальных деталей (элементов, материалов, комплектующих);

- при условии надлежащего монтажа дымоходной системы KAMEN, выполненного квалифицированным персоналом, уполномоченным ООО «Производственно-технической компании САКОВИЧ» (список уполномоченных монтажников системы KAMEN размещён на сайте www.dymohod.by) или официальным представителем компании, в соответствии с «Инструкцией по монтажу». Данные организации, которая производила монтаж, указываются в Инструкции по монтажу;
- при условии соблюдения правил эксплуатации и ухода за дымоходной системой KAMEN, указанных в «Руководстве по эксплуатации»;

При условии своевременного прохождения планового сервисного обслуживания (периодической проверки), в соответствии с «Регламентом сервисных работ». О каждом плановом сервисном (техническом) обслуживании должна быть сделана отметка в Инструкции по монтажу (раздел «Сервисное обслуживание»).

Гарантийный ремонт осуществляется только при наличии оригинала гарантийного талона с записью организации / подписи, которая производила монтаж.

9.3. ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

ООО «Производственно-техническая компания САКОВИЧ» предоставляет гарантию при условии надлежащей эксплуатации дымоходной системы KAMEN в течение:

- 30 лет от прогорания керамических элементов;
- 30 лет против воздействия кислотной коррозии на керамические элементы;
- 30 лет на блоки бетонной оболочки при их отделке от внешних факторов;
- 10 лет на теплоизоляционные вставки, вентиляционные решетки, дверцы ревизии, покровные плиты, декоративные стальные панели;
- 2 года на отдельные комплектующие и материалы, такие как адаптеры для котлов/каминов, печей, взрывных клапанов, уплотнители любого рода и другие элементы.

Гарантийный срок деталей (комплектующих, элементов, материалов), установленных взамен некачественных, равен гарантийному сроку заменяемых деталей, но не менее 6 месяцев с даты их замены.

Гарантийный срок на дымоходную систему KAMEN исчисляется с даты продажи, о чём должна быть отметка в Гарантийном талоне.

Гарантия ООО «Производственно-технической компании САКОВИЧ» не предоставляется в случаях:

- при подключении конденсационной техники к дымоходу;
- при очистке дымоходной системы с использованием инструментов, которые могут привести к повреждению частей дымоходной системы
- при возникновении механических повреждений, возникших вследствие неправильного хранения, проведения погрузочно-разгрузочных работ, транспортировки или в процессе монтажа элементов системы (царапины, потертости, сколы и пр.);
- при возникновении неисправностей и дефектов, вызванных внешним воздействием на изделие (открытый огонь, строительные смеси, обстоятельства непреодолимой силы аномальные погодные условия и пр.);
- при внесении изменений в систему (самовольная модернизация, изменение конструктивных особенностей и пр.);
- при использовании неоригинальных (не рекомендованных ООО «Производственно-технической компанией САКОВИЧ») запасных деталей для ремонта;

- при отсутствии маркировки на ревизионной дверце изделия (или изменении ее);
- в случае отсутствия, не предоставления или не надлежащего заполнения гарантийного талона;
- на неисправности, возникши в следствие ремонта, произведенного неспециализированной (не уполномоченной) сервисной службой (организацией);
- при возникновении неисправностей, явившихся следствием эксплуатации системы, смонтированной не в соответствии с требованиями «Инструкции по монтажу» и требованиями, обычно предъявляемыми к работам такого рода;
- при эксплуатации изделия не в соответствии с его целевым назначением (например, при установке во взрывоопасных и пожароопасных зонах зданий и сооружений);
- при продолжении эксплуатации неисправной системы;
- при эксплуатации системы с источником тепла выходящие дымовые газы которого выше 400°C;
- при несоблюдении требований «Руководства по эксплуатации»;
- при несвоевременном сервисном обслуживании, согласно «Регламента сервисных работ»;
- в прочих случаях ненадлежащей эксплуатации и небрежного отношения к дымоходной системе KAMEN.

9.4. РЕГЛАМЕНТ РАССМОТРЕНИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБРАЩЕНИЙ

Дымоходная система KAMEN производится по стандартам качества и в полном соответствии со стандартами безопасности.

В случае, если Вы все же имеете основание для рекламационного обращения, для оперативного рассмотрения обращения, просим в письменном виде или по электронной почте с сайта www.dymohod.by предоставить максимально подробную информацию, в том числе подробные фотографии дефекта, которые помогут нам определить причины возникновения неисправности и предложить вариант ее устранения.

 При обращении необходимо указать № договора, № документа о приобретении дымоходной системы (товарная накладная, чек), приложить копию Гарантийного талона и фото маркировки.

Сообщения о недостатках работы отопительной системы не обосновывают предъявление гарантии к дымоходной системе KAMEN.

10. СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

10.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Сервисное обслуживание включает работы по техническому осмотру и техническому обслуживанию дымоходной системы KAMEN, выполняемые в соответствии с установленным «Перечнем регламентных работ». Сервисное обслуживание производится специалистами (или с их участием) предприятия, производившего монтаж дымоходной системы KAMEN.

Сервисное обслуживание дымоходной системы должно проводиться только лицами, знающими конструкцию и инструкции по монтажу дымоходной системы KAMEN, прошедшими обучение по технике монтажа и инструктаж по технике безопасности.

Периодичность проведения сервисного обслуживания:

- оборудование, работающее на твёрдом топливе, мощностью до 50 кВт — мин. 1 раз в год, свыше 50 кВт — мин. 2 раза в год;

- оборудование, работающее на природном газе, мощностью до 50 кВт — мин. 1 раз в год, свыше 50 кВт — мин. 2 раза в год;
- оборудование, работающее на жидком топливе, мощностью до 50 кВт — мин. 2 раза в год, свыше 50 кВт — мин. 4 раза в год.

В особых условиях эксплуатации должно проводиться не реже одного раза в 3 месяца. К особым условиям эксплуатации относятся следующие случаи использования дымоходной системы KAMEN:

- промышленных объектов;
- помещения с агрессивной средой;
- помещения с интенсивностью использования более 5 циклов в день;
- эксплуатация системы в сложных климатических условиях (высокие ветровые нагрузки, районы с продолжительным (более 6 месяцев) периодом воздействия отрицательных температур).

Сервисное обслуживание дымоходной системы KAMEN также рекомендуется проводить после проведения ремонтов (малярные и др. строительные работы) внутри помещений, в которых установлены дымоходная система KAMEN, а также в течение первых трех месяцев после установки системы.

10.2. ПОДГОТОВКА К ПРОВЕДЕНИЮ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Перед проведением сервисного обслуживания необходимо проверить правильность монтажа дымоходной системы KAMEN. Дымоходная система должна быть расположена симметрично относительно вертикальной оси проема. Керамзитобетонные блоки должны быть выставлены по уровню в вертикальных плоскостях и должны прилегать к обрамлению проема по всей длине. Трубы дымоходного канала должны быть смонтированы по стоку конденсата. В случае несоответствия монтажа дымоходной системы KAMEN требованиям, указанным выше, сервисное обслуживание не производится. Заказчику следует предложить провести частичный или полный (по необходимости) демонтаж и новый монтаж дымоходной системы с соблюдением установленных требований.



При отказе Заказчика от проведения демонтажа и качественного монтажа дымоходной системы KAMEN, он должен быть уведомлён в письменной форме о том, что дальнейшая эксплуатация системы небезопасна.

Примечание: указанные ситуации возможны при монтаже дымоходной системы KAMEN, выполненном ранее неквалифицированными специалистами, или при внесении Заказчиком изменений в конструкцию дымоходной системы, при реконструкции и т. п. Осмотр дымохода перед очисткой.

Перед очисткой дымохода нужно произвести его визуальный осмотр. Следует обязательно размещать ревизию внизу вертикального канала — ниже точки подключения теплоприбора — у пола (по конструкции, это, как правило, дверца). Он предохраняет перекрывание дымового канала крупным мусором, который изымается при периодическом осмотре. Если нет доступа к дымоходу на кровле, то вторую прочистную дверцу устраивают обычно в районе технического чердака. Дверцы должны располагаться по отношению к стропилам и балкам не ближе, чем 150 мм.

10.3. ПЕРЕЧЕНЬ РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ ПО ПРОВЕДЕНИЮ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
ДЫМОХОДНОЙ СИСТЕМЫ КАМЕН

Проверяемый узел (элемент устройства)	Критерий	Действия
сбор и отвод конденсата	не допускается эксплуатация дымохода без отвода конденсата	Обратить внимание на сборник конденсата, очистить при заторе.
состояние и материал наружных блоков дымохода	не допускается эксплуатация дымохода с дефектами несущих блоков и швов	Проверить на изломы и повреждения блоков и швов, блоки в не помещения должны быть отделаны.
температурное расширение соединения дымового канала и дымохода и его герметичность	не допускается жёсткое соединение или негерметичное	Обратить внимание на уплотнительный шнур, заменить при усадке.
герметичность дымоходного газоотводящего канала	не допускается эксплуатация негерметичного газоотводящего канала	Обратить внимание на соединительные швы и целостность труб. поверхностные паутинообразные трещины верхнего слоя керамики допустимы.
очистка газоотводящего канала	не допускается очистка выжиганием. Выбивание налета не допускается	Обратить внимание на устье дымохода и возможный налет от применения твёрдого топлива. Использовать для чистки только полимерные щетки, ерши и т.п.

АКТ ПРОВЕРКИ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ ОТГРУЗКЕ

Элементы дымоходной система KAMEN проверены на соответствие.

Диаметр дымохода _____ Высота Дымохода _____ Примечание _____

Дата комплектации _____ Подпись комплектовщика _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Элементы дымоходной система KAMEN проверены на соответствие требованиям технической документации и инструкции по монтажу.

Дата проверки: _____

число, месяц год

М.П. Подпись лица, ответственного за монтаж _____

подпись/ расшифровка подписи

СВИДЕТЕЛЬСТВО О МОНТАЖЕ

Дымоходная система KAMEN установлена в соответствии с требованиями технической документации и инструкции по монтажу.

Дата монтажа: _____ Номер дымохода: _____

число, месяц год

М.П. Подпись лица, ответственного за монтаж _____

подпись/ расшифровка подписи/ печать

Номер сертификата: _____

Наименование, адрес и телефон организации, осуществлявшей монтаж

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование дымохода _____ Модель бетонной оболочки _____

Диаметр дымохода _____ Высота дымохода _____ Примечание _____

Дата продажи _____ Подпись и печать продавца _____

С правилами монтажа и эксплуатации ознакомлен

Подпись покупателя _____

подпись/ расшифровка подписи

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

[illegible]

