

28 февраля 2019 г.

Информационное письмо

Уважаемые партнеры!

Данным письмом компания ООО «ШИДЕЛЬ» выражает вам свое почтение и информирует Вас о нашем новом техническом решении в области комфортности и безопасности эксплуатации керамической дымоходной техники.

Керамические дымоходные системы SCHIEDEL прекрасно себя зарекомендовали успешной многолетней эксплуатацией в Европе и уже более 20 лет эксплуатации в России. Все чаще потребитель делает выбор в сторону керамической дымоходной системы SCHIEDEL Uni, особенно если мы говорим о таких высоконагруженных системах отопления как бани и сауны. Всем известно, что отличительной особенностью так называемых банных печей является то, что при проектировании данного вида оборудования, для производителя скорость и предельная величина нагрева помещения является более важной характеристикой прибора, чем коэффициент полезного действия (КПД) и эстетика горения. В связи с этим, банные печи, как правило, имеют очень высокую температуру дымовых газов, что приводит к крайне тяжелым условиям эксплуатации для дымохода. Возникают условия повышенной ответственности к конструкции и качеству дымоходной системы, зачастую сокращается срок ее службы, особенно если мы говорим о дымоходах из менее устойчивых материалов, чем керамика, например, сталь, кирпич, асбест и др. Качественные керамические системы имеют очень большой ресурсный запас и запас по безопасности, что играет особенно важную роль в таких условиях.

Согласно европейским нормам по керамическим дымоходам EN 1457, дымоходные системы при сертификации классифицируются по множеству показателей. Одним из них является определение предельной рабочей температуры эксплуатации дымохода. Например, система Uni имеет рабочую температуру эксплуатации 600°C, что и является максимальной допустимой рабочей температурой дымовых газов согласно евронормам. Почему в Европе сертифицируют дымоходы только до 600°C, хотя, как мы знаем, температура в дымоходе может достигать и значительно более высоких значений? Например, при возгорании сажи, температура внутреннего канала дымохода достигает 1000°C и более. Евронормы предусматривают такую проверку. В частности, система Uni выдерживает нагрузку 1000°C. Однако данный режим рассматривается как кратковременный “аварийный”. Рекомендации и требования по проектированию и обслуживанию отопительных систем предписывают мероприятия для предотвращения возгорания сажи.

Важно знать, что если температура дымовых газов в дымоходе превышает 600°C, значит горение топлива происходит не только в отопительном приборе, где это предусмотрено, а продолжается в дымовом канале. Горение пиролизных газов в дымовом канале не приносит пользы потребителю, но приводит к следующим последствиям:

- Значительному снижению КПД и повышенному расходу топлива (тепло от сгорания топлива в большом количестве выбрасывается в атмосферу, увеличение расходов на топливо);
- Резко повышается износ отопительного прибора, вплоть до преждевременного выхода из строя;
- Повышает нагрузку на дымоходную систему, вплоть до преждевременного выхода из строя, особенно если речь идет о стальных или кирпичных дымоходах;
- Наносит дополнительный вред экологии;
- Как правило, снимает с гарантии отопительный прибор;

и самое важное:

- Находящиеся в помещениях люди подвергаются дополнительной опасности (например, выброс искр на кровлю или прилегающие территории; воспламенение конструкций парной или сауны из-за перегрева отопительного прибора или соединительного отвода дымовых газов и пр.)

К такому режиму эксплуатации приводят грубые нарушения норм и рекомендаций при проектировании, монтаже и эксплуатации. К сожалению, по нашей статистике, в России ошибки эксплуатации наблюдаются значительно чаще, чем в европейских странах. Конечно, производители оборудования не несут ответственности за неправильное применение своих продуктов. Однако, компания SCHIEDEL постоянно работает в том числе в направлении минимизации вероятности и возможных последствий ошибок применения дымоходных систем SCHIEDEL. В этих целях мы максимально полно и доступно предоставляем документацию для наших клиентов и партнеров, проводим обучения специалистов.

Данным письмом сообщаем, что в нашей линейке появился новый элемент под названием “Переходник с отбойником пламени” (рис.1, 2), который призван обеспечивать пользователей наших систем дополнительной защитой от неправильного применения керамической системы Uni.



Рис.1



Рис.2

Типоразмеры и наименования:

| SAP код | Наименование | | Ø системы Uni, см | Ø дымоотвода, мм | Стоимость, руб. (с НДС) |
|---------|--------------------------------------|--|-------------------|------------------|-------------------------|
| 157682 | Connector with flame shield d.14/115 | Переходник с отбойником пламени d.14/115 | 14 | 115 | 4500 |
| 157683 | Connector with flame shield d.14/120 | Переходник с отбойником пламени d.14/120 | 14 | 120 | 4500 |
| 157684 | Connector with flame shield d.16/115 | Переходник с отбойником пламени d.16/115 | 16 | 115 | 4500 |
| 157685 | Connector with flame shield d.16/120 | Переходник с отбойником пламени d.16/120 | 16 | 120 | 4500 |

Переходник с отбойником пламени устанавливается в штатный керамический тройник подключения системы Uni (Рис.3). Далее к нему подключается стальной дымоотвод от отопительного прибора (Рис.4).



Рис.3



Рис.4

Переходник комплектуется инструкцией по подключению и специальным печным шнуром.

Новый адаптер сокращает вероятность повреждения отопительной системы от следующих факторов:

- Несоблюдение необходимого температурного зазора при подключении отопительного прибора;
- Неправильный подбор сечения дымохода для отопительной системы;
- Неправильная эксплуатация отопительного прибора (закладка дров сверх допустимой производителем нормы; использование топлива с несоответствующими параметрами, эксплуатация с открытой топочной дверцей отопительных приборов, не предусмотренных для таких режимов и пр.);

Указанные факторы, к сожалению, по отдельности наблюдаются на подавляющей части эксплуатируемых объектов в России, что не приводит к каким-либо последствиям для системы Uni благодаря значительному запасу надежности системы. Однако в случаях особенно грубых нарушений или сочетании нескольких факторов, это может приводить к следующим последствиям:

- Локальное повреждение керамики вследствие механического воздействия на керамику от температурной деформации отопительного прибора и стального соединительного отвода;
- Догорание пиролизных газов в канале дымохода, что может приводить к долговременным значительным (до 800°C и выше) и, что особенно значимо, локальным перегревам;

“Переходник с отбойником пламени” в 2018 году прошел термические испытания в соответствии с EN 13216-1:2004 и тесты на эффективность в испытательной лаборатории компании SCHIEDEL в г. Мюнхен, Германия. Результаты исследований подтвердили надежность и эффективность решения.



Рекомендации к применению:

- Для подключения банных печей и котлов на твердом топливе к системе Uni;
- Элемент предназначен для защиты керамики от неправильной эксплуатации;
- В случае обнаружения следов прогорания отбойника пламени, рекомендуется выполнить диагностику системы отопления, устранить причину перегрева дымовых газов и выполнить замену переходника.

ВАЖНО!

Обращаем Ваше внимание, что компания SCHIEDEL настоятельно рекомендует соблюдать все требования технической документации к продуктам, а также строительных норм и требований пожарной безопасности РФ. Переходник с отбойником пламени предназначен только для дополнительной защиты и не обеспечивает гарантию от всех последствий нарушений требований безопасности проектирования, монтажа и эксплуатации.

*С уважением,
Технический директор ООО “ШИДЕЛЬ”
Антон Рудяк*