



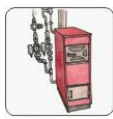
# ЭФФЕКТИВНЫЕ УДАЛИТЕЛИ САЖИ



Для кирпичных и металлических дымоходных труб



Для печек



Для обогревательных котлов



Для печей, плит



Для каминов открытого типа



Для каминов закрытого типа



ПЕРЕД ОЧИСТКОЙ



ПОСЛЕ ОЧИСТКИ

Огонь – чрезвычайно полезный дар природы. С древних времен он был единственным источником света и тепла, помощником человека при приготовлении пищи, изготовлении инструментов из металла и т.д. Вместе с тем огонь представляет собой и серьезную опасность. Это одна из природных стихий, уносящих наибольшее количество человеческих жизней.

Огонь – это сложная химическая реакция, в ходе которой происходит взаимодействие топлива и кислорода, в результате чего одни вещества превращаются в другие. На самом де -

ле горит не сама древесина, а выделяющиеся из нее горючие газы. В начале процесса, когда древесина нагревается до 150°C, расщепляются содержащаяся в ней целлюлоза и лигнин – происходит пиролиз. Выделяются горючие газы: водород, моно оксид углерода, метан, которые сразу воспламеняются. Пламя способствует дальнейшему термическому расщеплению древесины. Синее пламя свидетельствует о горении токсичного газа – монооксида углерода. При горении выделяющихся из древесины газов образуется дым. Белый дым формируется вследствие выделения из древесины водяных паров, а черный образуют выделяющийся мелкодисперсный углерод (сажа) и пары трудновоспламеняемого входящего в состав древесины креозота. По завершении пиролиза остается уголь, который уже не горит открытым пламенем, а лишь тлеет, вступая в реакцию с атмосферным кислородом и выделяя диоксид углерода и водяные пары.

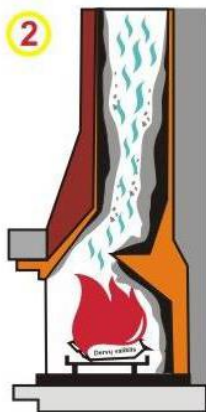
Выделяющаяся вместе с дымом сажа и креозот как раз и представляют наибольшую опасность. Образующиеся при горении древесины водяные пары «склеивают» их, охлаждают и не позволяют сгореть. Из-за большого веса эти липкие частички сажи не могут улечься вместе с дымом, поэтому оседают на деталях отопительных приборов и в дымоходах, образуя смолистые отложения. Даже небольшое количество такого налета мешает нормальной работе прибора, снижает его эффективность, ускоряет износ, провоцирует коррозию деталей, а в дымоходе даже может послужить причиной пожара.

Очиститель от сажи HANSA состоит из смеси специальных кристаллов. Одни ее компоненты в процессе горения дров действуют как катализаторы, превращая содержащиеся в древесине сажи в горючие газы, другие при высокой температуре выделяют газы, которые вступают в реакцию со смолистыми отложениями и разрушают их структуру. Вследствие этого испаряется влага – основной компонент, обуславливающий твердость смолистого налета. Остаются лишь хрупкие остатки сажи, которые осыпаются, термически расщепляются и сгорают.

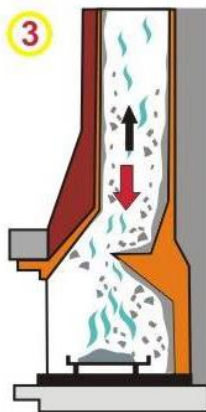
## Этапы воздействия:



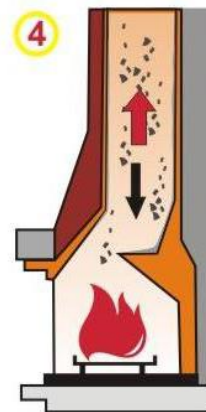
1  
Детали отопительного прибора и дымоход покрываются смолистыми отложениями.



2  
Очиститель от сажи покрывает слой этого опасного налета активными газами.



3  
Под воздействием активных газов смола высыхает, становится хрупкой и устраняется.



4  
Очищающий эффект средства продолжается несколько дней.



## ОЧИСТИТЕЛЬ ДЫМОХОДА Эффективный удалитель сажи (1кг.)

EAN код: 4779022360183  
Количество в упаковке: 12 шт.

### Использование

Перед разжиганием огня засыпьте 1 или 2 мерных ковшика (см. таблицу) в отопительный прибор. На начальном этапе рекомендуется использовать средство при каждом розжиге огня. После 10 раз используйте средство при каждом 4-5-м розжиге.



## ОЧИСТИТЕЛЬ ДЫМОХОДА Эффективный удалитель сажи (0.5кг.)

EAN код: 4779022360572  
Количество в упаковке: 12 шт.

Прибор, отапливаемый	Количество мерных ковшиков, предназначенных для очистки	Количество мерных ковшиков, предназначенных для ухода
Твердым топливом, до 18–20 кВт	10 (по 1 ковшику при каждом розжиге огня)	По 1 ковшику при каждом 4–5 розжиге
Твердым топливом, более 18–20 кВт	20 (по 2 ковшика при каждом розжиге огня)	По 2 ковшика при каждом 4–5 розжиге



## ОЧИСТИТЕЛЬ ДЫМОХОДА Эффективный удалитель сажи (500г.)

EAN код: 4779022360176  
Количество в упаковке: 27 шт.

### Использование

Перед разжиганием огня поместите 1 или 2 пакетика (см. таблицу) в отопительный прибор. На начальном этапе рекомендуется использовать средство при каждом розжиге огня. После 10 раз используйте средство при каждом 4-5-м розжиге.

Прибор	Количество пакетиков, предназначенных для очистки	Количество пакетиков, предназначенных для ухода
Отапливаемый твердым топливом, до 18–20 кВт	10 (по 1 пакету при каждом розжиге огня)	По 1 пакету при каждом 4–5 розжиге
Отапливаемый твердым топливом, более 18–20 кВт	20 (по 2 пакетика при каждом розжиге огня)	По 2 пакетика при каждом 4–5 розжиге



## ОЧИСТИТЕЛЬ ДЫМОХОДА Полено - трубочист (1,1кг.)

EAN код: 4779022360237  
Количество в упаковке: 9 шт.

### Использование

Достаньте из коробки очиститель от сажи – «Полено - трубочист», не разворачивая бумажной упаковки. Положите его в еще горячую топочную камеру. Подожгите оба конца бумажной упаковки и оставьте гореть. Используйте в среднем каждые 30 дней.