

# Cillichemie

## Очистка воды

### Техническая информация

#### Cillit-HS 23 COMBI

Средство, предотвращающее образование коррозии и отложение извести в охлаждающих и нагревательных системах и системах кондиционирования воздуха с общей циркуляцией воды  
заменяет НС.01.А.1



Упаковка 0,5 и 1 кг    Упаковка 5 и 20 кг

#### Применение

Cillit-HS 23 COMBI представляет собой продукт, предотвращающий образование коррозии и отложение извести, его используют для защиты нагревательных и охлаждающих систем и систем кондиционирования воздуха с общей циркуляцией воды. Cillit-HS COMBI может использоваться для защиты как новых, так и уже существующих установок, независимо от жесткости воды. Cillit-HS 23 COMBI можно использовать для нагревательных систем с температурой до 80°C; для систем, работающих с более высокими температурами рекомендуется использовать средство Cillit-HS 180.

Cillit-HS 23 COMBI можно также использовать в системах с такими материалами, как алюминий или легкие сплавы. Если вы имеете дело с контурами или системами, эксплуатируемыми в течение длительного времени и имеющими коррозию и известковые отложения, рекомендуется сначала провести восстановительную обработку системы с помощью Cillit-HS 23 RS.

#### Характеристика продукта

Cillit-HS 23 COMBI представляет собой многофункциональный продукт, предотвращающий коррозию и образование известковых отложений внутри системы путем образования компактного защитного слоя на металлических поверхностях.

Антикоррозийное действие продукта эффективно для любого металла, используемого для создания нагревательной или охлаждающей системы. Коррозия, вызванная неправильной гальванической связью, не зависит от действия воды, поэтому ее нельзя предотвратить с помощью Cillit-HS 23 COMBI. В таких случаях обращайтесь за консультацией в наш технический отдел. Продукт не взаимодействует с пластмассовыми и эластомерными материалами, используемыми в нагревательных системах.

#### Химические и физические свойства

Молибдат калия  $K_2MoO_4$  – 3%

Ортофосфат натрия  $Na_3PO_4$  - 10%

Водный раствор

Физическое состояние: жидкость

Внешний вид: бесцветная, слегка темная жидкость

pH: 6,9-7,4

Плотность: 1,16    1,18 г/см<sup>3</sup>

#### Дозирование продукта

Заполнение системы реагентом производить с помощью насоса.

Для достижения хорошего перемешивания следует во время дозирования включать циркуляционный насос, проверив отверстия радиаторов.

Продукт можно использовать для обработки расширительных баков, но тут необходима консультация теплотехника. Обращайтесь в наш технический отдел.

#### Дозировка

Правильная дозировка препарата Cillit-HS 23 COMBI составляет 1 кг на каждые 200 литров воды, имеющейся в контуре. Обычно в отопительных системах, работающих на горячей воде, это означает 0,5 кг продукта на каждую комнату.

Для определения количества воды, содержащейся в отопительной системе, используйте следующие показатели:

- системы с подогревом пола: 11 литров воды соответствуют 1000 ккал/час
- конвекторы: 12 литров воды соответствуют 1000 ккал/час
- радиаторы: 18 литров воды соответствуют 1000 ккал/час

Количество воды может изменяться, поэтому следует проверять концентрацию продукта по мере его добавления в систему.

#### Регулирование

Концентрацию продукта в системе можно определить с помощью набора для анализа Cillit-HS 23 COMBI, сравнив цвет воды в пробе после добавки реагента с двумя цветными полосками, имеющимися на тыльной стороне упаковки с реагентами.

Во время работы системы, особенно в первые две недели после начала обработки продукт Cillit-HS 23 COMBI частично расходуется, образуя защитный слой, поэтому рекомендуется через 4 недели проверить концентрацию и при необходимости добавить продукт. После этого рекомендуется два раза в год проводить проверку: в начале зимнего отопительного сезона и по его окончании. Следует вести журнал, в котором записываются замеренная концентрация продукта Cillit-HS 23 COMBI и добавленное количество.

#### Хранение и применение

Хранить продукт в прохладном месте, защищать от прямых солнечных лучей. Если при хранении в растворе образуются кристаллы, они растворятся при повышении температуры и не будут влиять на эффективность продукта. Хранить в месте, не доступном для детей и животных, отдельно от продуктов питания, красителей, разбавителей, моющих средств и других химических реагентов. Перед употреблением взбалтывать для получения хорошего перемешивания. После применения плотно закрывать емкость.

#### Упаковка

Код	Продукт	Количество
10133AA	Cillit-HS 23 COMBI	0,5 кг
10135	Cillit-HS 23 COMBI	1 кг
10136AA	Cillit-HS 23 COMBI	5 кг
10137	Cillit-HS 23 COMBI	20 кг

#### Паспорта безопасности на продукт (MSDS)

Паспорт безопасности на Cillit-HS 23 COMBI разработан в соответствии с требованиями документов 2001/58/CE, MD от 07/09/2002 и LD 65 от 14/03/2003, он может быть отправлен вместе с продуктом, получен по запросу, паспорт имеется также на сайте [www.cillitchemie.com](http://www.cillitchemie.com).

#### Информация по транспортировке

Cillit-HS 23 COMBI не подпадает под требования ADR (Европейского соглашения о международной перевозке опасных грузов), поэтому с его поставкой не требуется отправка паспорта безопасности MSDS.

#### Описание и техническая спецификация

Cillit-HS 23 COMBI, сбалансированная комбинация ингибитора коррозии и средства, предотвращающего отложение извести, защищает открытые и закрытые системы отопления и системы охлаждения от образования известковых отложений и коррозии, в том числе и в случаях, когда в этих системах используются такие материалы, как алюминий, легкие сплавы и синтетические компоненты. В оптимальных условиях возможен эффект восстановления корродированных или покрытых накипью поверхностей.

### Разъяснительные замечания

При попадании на кожу или в глаза промыть эти места водой, дальнейшие действия – в соответствии с указаниями паспорта безопасности. Использование продукта для целей, не описанных здесь, требует предварительного согласия изготовителя.

Не используйте продукт для систем, в которых уже используется другой химический реагент. При появлении любых сомнений обращайтесь в наш технический отдел. Эффективность продукта и полученные результаты зависят от состояния системы и свойств воды. Прежде чем использовать продукт проконсультируйтесь в местном представительстве фирмы или в нашем техническом отделе, подходит ли выбранный вами способ для решения ваших проблем. Фирма не несет ответственности за неправильное использование продукта.

В соответствии с LD 52 от 3/02/1997 и 285 от 16/07/1998 продукт не требует получения европейского знака соответствия.

В соответствии с LD 275/98 продукт классифицируется как безвредное вещество.

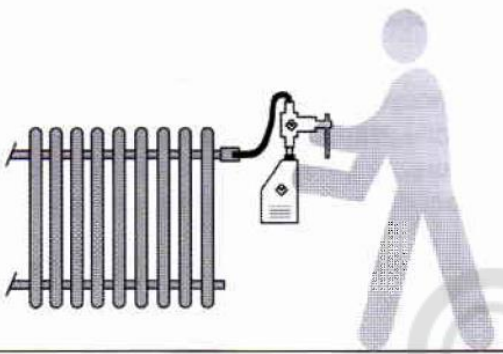


Рис. 1 – Небольшие установки

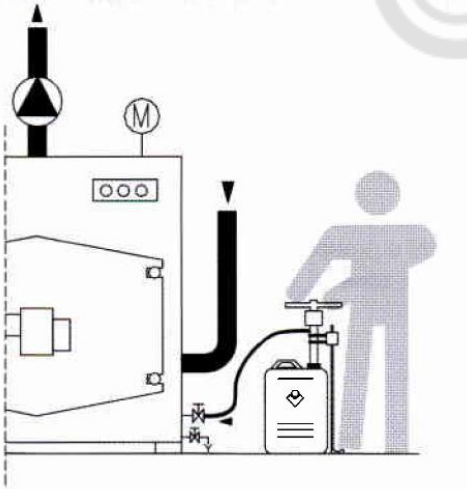


Рис. 2 – Установки среднего размера

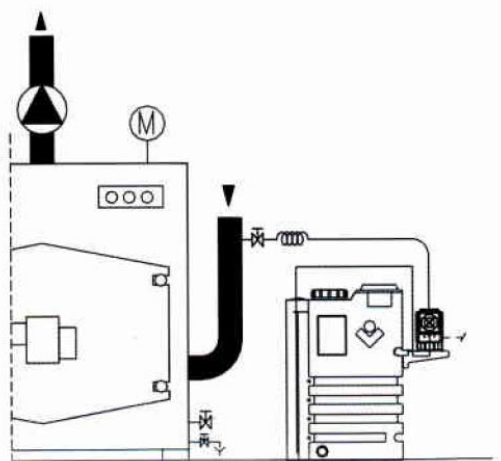


Рис. 3 – Установки большого размера