

## Очистка воды

### Техническая информация

#### Cillit-HS 23 RS

**Восстанавливающий продукт для нагревательных и охлаждающих систем и систем кондиционирования воздуха с общей циркуляцией воды, имеющих отложения извести, участки коррозии или какие-либо другие негативные рабочие условия** заменяет HC.02.A.1



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

#### Применение

Cillit-HS 23 RS представляет собой продукт восстанавливающего действия, используемый в системах отопления и охлаждения, а также системах кондиционирования воздуха с общей циркуляцией воды, имеющих известковые отложения, участки коррозии, либо какие-то другие негативные рабочие условия. Особый химический состав препарата Cillit-HS 23 RS обеспечивает быстрое восстановление нормальных рабочих условий системы путем одновременного удаления известковых отложений, коррозии и шламовых осадков.

Восстановление поверхностей с помощью Cillit-HS 23 RS рекомендуется, главным образом, для систем с плохими рабочими условиями, после чего рекомендуется применение препаратов, защищающих от коррозии и отложения извести, например, Cillit-HS 23 COMBI или Cillit-HS 180.

#### Характеристика продукта

Cillit-HS 23 RS представляет собой препарат, способный удалять остатки коррозии и известковые отложения на поверхностях внутри контура, восстанавливая таким образом правильную циркуляцию воды и равномерную передачу тепла или охлаждения и позволяя экономить энергию.

Восстановление происходит без прерывания обычного режима работы, за исключением коротких периодов промывки.

Cillit-HS 23 RS подходит для обработки любых видов металлов, в том числе для алюминия и легких сплавов.

Использование этого препарата в системах, функциональность которых снизилась из-за существующих отложений, может значительно уменьшить степень разрушения системы. При наличии засоренных труб можно промыть систему препаратом Cillit-BOY (код 10110AA), который восстанавливает поток воды по трубам. Если имеются отложения биологического характера, обращайтесь за консультацией в наш технический отдел.

#### Химические и физические свойства

Физическое состояние: жидкость

Внешний вид: жидкость бирюзового цвета со слабым запахом

pH: 3,2-3,8

Плотность: 1,13    1,18 г/см<sup>3</sup>

#### Дозирование продукта

Заполнение системы реагентом производить с помощью насоса.

После добавки продукта установка должна работать 10 дней (системы отопления) и 15 дней (системы охлаждения или кондиционирования воздуха).

На ночь установку можно останавливать (при нормальных условиях работы). Повысить эффективность использования препарата можно путем слива шламовой массы в самой нижней части установки. Вода должна циркулировать, особенно в зонах с низкой скоростью потока. По завершении обработки слить всю жидкость, промыть контур водой и залить свежую воду с добавкой кондиционера, например, Cillit-HS 23 или Cillit-HS 180.

При наличии больших загрязнений, возможно, понадобится повторная обработка.

#### Дозировка

Правильная дозировка препарата Cillit-HS 23 RS 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.

#### Регулирование

Не требуется регулировать концентрацию этого продукта. Может понадобиться лишь определение концентрации остатков коррозии в выводимой из контура шламовой массе.

#### Хранение и применение

Хранить продукт в прохладном месте, защищать от прямых солнечных лучей. Для наливания в систему используйте полиэтиленовые емкости. Не допускайте контакта с сильными основаниями и окислителями. 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
10143AA	Cillit-HS 23 RS	0,5 кг
10145	Cillit-HS 23 RS	1 кг
10144AA	Cillit-HS 23 RS	5 кг
10146	Cillit-HS 23 RS	20 кг

#### Паспорта безопасности на продукт (MSDS)

Паспорт безопасности на Cillit-HS 23 RS разработан в соответствии с требованиями документов 2001/58/CE, MD 07/09/2002 и LD 65 14/03/2003, он может быть отправлен вместе с продуктом, получен по запросу, паспорт имеется также на сайте [www.cillichemie.com](http://www.cillichemie.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 RS, восстанавливающий препарат сбалансированного действия, не агрессивный при использовании с правильным сроком воздействия, и подходящий для всех видов металлов. Он может восстанавливать нормальную циркуляцию, удаляя отложения и коррозию с поверхностей отопительных контуров и систем охлаждения и кондиционирования воздуха даже в присутствии алюминия, легких сплавов и латуни, а также труб и компонентов, изготовленных из синтетических материалов. Подходит как для горячей, так и для холодной воды с рециркуляцией.

### 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. Проверяйте последние изменения в документации (см. также [www.cillichemie.com](http://www.cillichemie.com)).  
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.

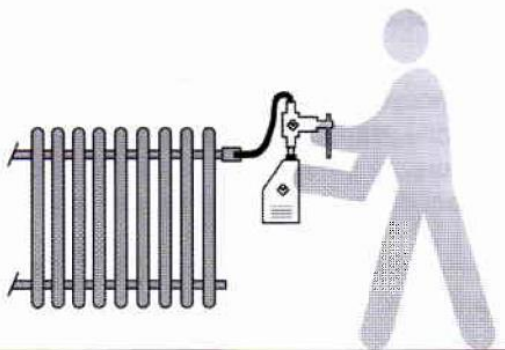


Рис. 1 – Небольшие установки

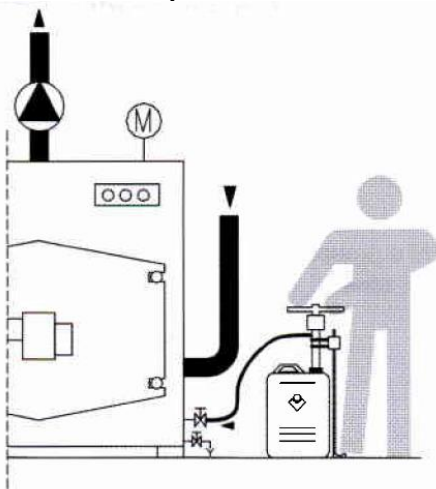


Рис. 2 – Установки среднего размера

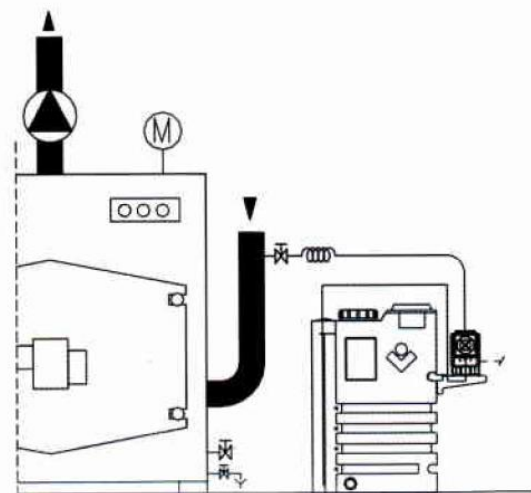


Рис. 3 – Установки большого размера