

***КАЛОКСИ ( KALOXI )***

Концентрат экологичной очищающей жидкости для  
систем отопления, охлаждения и  
водопровода

## **КАЛОКСИ**

### **А Б В**

- А. *КАЛОКСИ* взрыхляет и растворяет загрязняющие вещества.
- Б. Эффективность действия *КАЛОКСИ* наивысшая в интервале температур от +30 С до + 85 С.
- В. При циркуляции очищающей жидкости действие *КАЛОКСИ* наилучшее.
- Г. При концентрациях раствора 10% - 20% действие *КАЛОКСИ* наилучшее.
- Д. После обработки системы с *КАЛОКСИ*, всегда полощите ее с водой.
- Е. Для перекачивания раствора *КАЛОКСИ* используйте всегда специальный насос типа ДОС ( ВОУ 30 ) или другой циркуляционный насос изготовленный из нержавеющей стали.

Запрещено использовать насос из чугуна!

***КАЛОКСИ* безвреден для окружающей среды!**

*Калокси* единственная в своем роде очищающая жидкость, безвредная для окружающей среды, действие которой по сравнению с другими очищающимися жидкостями необыкновенно эффективно.

*Калокси* взрыхляет и растворяет загрязняющие вещества.

*Калокси* кислотная жидкость с рН=1,4 (у нейтральной жидкости рН=7) и в состав которой входят:

- \* лимонная кислота
- \* фосфорная кислота
- \* ингибитор
- \* тензиды

**Эти кислоты биологический разлагаемые.**

Ингибитор уравнивает действие *Калокси* так, чтобы кислоты не повредили бы самих систем отопления, водоснабжения, а также теплообменников и т.п. *Калокси* не повреждает также уплотнителей, являясь уникальной очищающей жидкостью. Циркуляционные насосы для *Калокси* должны быть изготовлены из нержавеющей стали или пластмассы. Недопустимы насосы из чугуна.

После обработки систем с *Калокси* очищающую жидкость можно выпускать в канализацию.

**Кто применяют *Калокси*?**

Все у кого имеются системы отопления, охлаждения или водоснабжения. Это потому, что загрязняющими веществами у воды являются:

котельная накипь

ржавчина

гумус

бактерии.

Эти вещества оседают на стене систем, образуя плотный слой грязи.

Это слой увеличивает гидравлическое сопротивление для потока жидкости. При увеличении толщины слоя грязи возникает необходимость увеличить мощность нагрева или охлаждения, к чему сопутствует рост расхода энергии.

Например: слой грязи с толщиной 0,2 мм на стенах радиаторов, теплообменников и других систем увеличивает расход энергии на 10%.

**Очистка с *Калокси* - это сбережение энергии!**

**Эффективные области применения *Калокси***

**Индивидуальные дома**

- \* системы центрального отопления
- \* резервуары теплой воды
- \* котлы центрального отопления
- \* трубопроводы системы отопления пола
- \* устройства плавательных бассейнов
- \* трубопроводы системы водоснабжения
- \* нагревательные элементы систем электрического отопления и нагрева

**Многоэтажные дома**

Большинство многоэтажных домов имеют систему центрального отопления. Явным признаком загрязнения трубопровода системы водоснабжения является пониженное давление воды на высших этажах.

Объекты для которых рекомендуется чистка с *Калокси*:

- \* вся система центрального отопления
- \* котлы
- \* резервуары горячей и теплой воды
- \* радиаторы
- \* теплопроводы
- \* теплоузлы
- \* трубопроводы для водоснабжения
- \* нагревательные элементы систем электрического нагрева

## **Пищевая промышленность**

Пивзаводы, заводы для изготовления напитков, молочные комбинаты, хлебопекарни, кондитерские фабрики, фармацевтика и прочие. Применяя очистку с *Калокси* уменьшают счета на оплату за энергию у:

- \* систем центрального отопления
- \* трубопровод теплотрасс
- \* конденсаторов
- \* трубопровод систем водоснабжения
- \* нагревательных элементов систем электрического  
нагрева

## **Города и поселки**

Общественные здания (больницы, спортивные сооружения, детские сады, здания бюро, дома для пожилых людей и др.) потребляют много энергии и очистке с *Калокси* их систем отопления и охлаждения сопутствует заметная экономия энергии. Для получения хорошего результата от *Калокси* рекомендуется очистить:

- \* системы центрального отопления
- \* трубопроводы теплотрасс
- \* системы охлаждения
- \* плавательные бассейны
- водонагревательные бойлеры
- \* нагревательные элементы систем электрического нагрева

## **Корабли**

Применяя *Калокси* рекомендуются очистить:

- \* трубопроводы тепловых трас
- \* системы водоснабжения
- \* системы канализации

## **Гостиницы**

Эффективность и надежность систем отопления гостиниц является фундаментом обслуживания клиентуры. В часы пик когда расход воды велик загрязненная система не позволяет в необходимой мере производить горячей воды. Поэтому при помощи *Калокси* рекомендуется очистить:

- \* бойлеры горячего водоснабжения
- \* трубопроводы теплотрасс

- \* трубопроводы систем водоснабжения
- \* системы центрального отопления
- \* устройства и установки плавательных бассейнов
- \* нагревательные элементы систем электрического нагрева

## **Промышленность**

При очистке следующих установок и систем с *Калокси* сопутствует экономия энергии и времени:

- \* трубопроводы теплотрасс
- \* радиаторы
- \* системы охлаждения
- \* нагревательные элементы систем электрического нагрева
- \* кондиционеры
- \* конденсаторы
- \* компрессоры
- \* системы центрального отопления
- \* и так далее

***Калокси* - это экологический продукт, который не повреждает уплотнителей и самих очищаемых установок и систем.**

## **РУКОВОДСТВО ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА "VOY 30"**

## ПРИ ОТЧИСТКЕ С КАЛОКСИ

### 1. Отчистка систем тепло- и водоснабжения:

- 1.1. Сливайте из системы столько же воды сколько добавляете в систему *КАЛОКСИ*. Для получения раствора с правильной концентрацией применяйте водомер.
- 1.2. Шланги насоса подсоединяйте со входом и с выходом системы.
- 1.3. Поворачивайте кран насоса в желаемое для циркуляции направление.
- 1.4. Заполняйте бак насоса с раствором.
- 1.5. Запускайте насос. Для время отчистки оставляйте бак насоса без пробки.
- 1.6. Температура раствора **не должна быть выше чем + 50 С.**

Не допускается работа насоса в холостую.

- 1.7. После применения сполоскайте насос перекачиванием чистой воды.

### 2. Отчистка теплообменников, нагревательных элементов, систем питательной воды и т.п.

- 2.1. Сливайте систему. Если объем системы велик, то удаляйте из системы столько же воды, сколько добавляете в систему *КАЛОКСИ*.
- 2.2. Шланги насоса подсоединяйте со входом и с выходом системы. В высотных зданиях располагайте насос на верхнем этаже.
- 2.3. Заполняйте бак насоса с раствором *КАЛОКСИ* и запускайте насос.
- 2.4. Направление циркуляции можно изменить при помощи соответствующего регулировочного рычага.
- 2.5. Далее действуйте согласно требованиям пунктов 1.5. ... 1.7.

**Не применяйте насоса DOS для перекачки других химикатов.**

**После работы с *КАЛОКСИ* сполоскайте систему и насоса перекачиванием обильного количества чистой воды.**





**Технические данные насосов:**

Характеристика	<b>BOY 30</b>
Объем бака, л	35
Производительность, л/мин	90
Давление, бар	2,0
Габариты, см	Dia 63 cm
Вес, кг	9
Двигатель:напряжение питания, В 220	
мощность, Вт	300

**ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОТЧИСТКИ  
ТЕПЛООБМЕННИКОВ**

1. Закройте вентили А и В у теплообменника (см. рис.). Сливайте теплообменник если носителем тепла не является вода.
2. Для отчистки подсоединяйте устройство с теплообменником так как показано на рисунке (соединения С и D) .
3. Откройте вентили С и D.
4. Наливайте в бак теплую воду (~ 40 С). При этом вентиль Е неизменно закрыт.
5. Откройте вентил Е. Заводите насос. Добавляйте теплой воды до возникновения непрерывной циркуляции. Добавляйте промывочному раствору нужное количество концентрата *КАЛОКСИ*, чтобы доводить концентрацию раствора до 10 %.
6. Нагревайте циркулирующего раствора. Температуру раствора рекомендуется поддержать в пределах 35 ...50 С. При малом объеме раствора и при отсутствии возможности нагрева можно раствору добавить горячей воды.
7. Поддержите циркуляцию на нужное время. Требуемое время зависит от конкретной ситуации. В случае теплообменника это время обчно 2,5 часа. После окончания промывки сполоскать теплообменник чистой водой.
8. Заканчивайте подогрев раствора. Остановите насос. При помощи шланга с вентилем С выпускайте раствор из системы.
9. После выпуска раствора из системы закройте вентили С и D. Открывайте вентили А и В для запуска теплообменника в работу.

## **TekTrade Baltic OÜ**

Veerenni 56A, 11313 Tallinn Estonia

Ph.+372 5040732 [www.tektrade.ee](http://www.tektrade.ee)