

**Vulkan**

# Электронная противонакипная система Применение в гостиничном хозяйстве



Без соли  
Без химикатов  
Без технического обслуживания

Немецкая технология  
Без магнитного поля



## Vulcan — экологичная альтернатива умягчителям воды



В гостиничных хозяйствах ежедневно потребляются большие объемы воды. В ресторанах вода расходуется для приготовления пищи, мытья посуды и т. д.

В гостиницах и туристских комплексах вода используется прачечными, бассейнами, системами отопления и кондиционирования и др.



### Преимущества прибора Vulcan

- ▶ Сокращение известковых отложений в трубопроводных системах
- ▶ Продление срока службы и повышение эффективности оборудования
- ▶ Снижение объема обслуживания бытовой техники (водонагревателей, стиральных машин и др.)
- ▶ Сокращение времени и затрат на чистку
- ▶ Уменьшение издержек на нагрев
- ▶ Экономия на моющих и чистящих средствах
- ▶ Улучшение мягкости полотенец и постельного белья



а) Без обработки



б) С обработкой Vulcan

На кухнях ресторанов часто возникают проблемы с накипью, размножением бактерий и неприятными запахами. Ряд проведенных исследований подтверждает преимущества применения прибора Vulcan в такой технике, как льдогенераторы, жируловители и кухонное оборудование. На рисунках а) и б) показан жируловитель до обработки и после нее. Поскольку прибор Vulcan работает без использования химикатов и соли, сохраняется естественный вкус воды. Применение этого прибора снижает количество известковых отложений в системах. Это долговременное техническое решение без эксплуатационных издержек, ремонтов и замен каких-либо компонентов.

## Улучшение качества воды

Бассейны представляют собой системы с полуоткрытым контуром, в которых постоянно происходит потеря воды из-за ее испарения. Чтобы содержание в воде бактерий и водорослей и качество воздуха в бассейне соответствовало нормативным требованиям, требуется постоянный уход и добавление химических реагентов. Прибор Vulcan улучшает качество воды, повышая тем самым эффективность действия определенных средств. Его применение сокращает трудозатраты по очистке бассейна, водопровода, плитки, решеток, пол и стен.



Джакузи в спа-салоне

Mer cure

г. Мюнхен

Уважаемый г. Кристиани!

Мы рады сообщить Вам, что система очистки воды, установленная в июле, показала себя превосходно и мы полностью удовлетворены результатами.

Вскоре после монтажа системы мы обнаружили, что больше не требуется уксусная и аскорбиновая кислота для очистки душей и душевых распылителей в нашем отеле на 65 номеров,

Ресторан Mövenpick  
г. Потсдам

MÖVENPICK  
Restaurants

### Рекомендательное письмо

Уважаемый господин!

Мы открыли ресторан Mövenpick в январе 2000 года. Скоро мы заметили много известкового налета во фризерах. Удалять этот отвердевший налет было трудно и долго. Чтобы предотвратить возможные потери, был установлен сменный известковый фильтр. Срок службы этого фильтра был ограничен, поэтому мы стали нести существенные издержки.

На одной выставке нам удалось проконсультироваться со специалистами из компании CWT.

«... Мы установили прибор Vulcan 5000 и после этого известковый налет, который больше всего появлялся на льдогенераторах, стал легко удаляться, потому что он уже был в виде мелкодисперсной пудры. ...»



## Примеры применения

- ▶ Гостиницы и курорты
- ▶ Рестораны и кафе
- ▶ Оздоровительные центры
- ▶ Плавательные бассейны
- ▶ Предприятия пищевой промышленности
- ▶ Градирни
- ▶ Гольф-клубы
- ▶ Кемпинги
- ▶ Спортивные сооружения



## Против накипи и коррозии

- ✓ Уменьшение известкового налёта по всей водопроводной системе
- ✓ Простота монтажа, без врезки в водопровод
- ✓ Подходит для труб диаметром от 1/2" до 40" (~ 10 – 1000 мм)
- ✓ Работает на трубах из любого материала — железо, медь, пластик, ПВХ, комбинированных трубах, и т.д.
- ✓ Не нуждается в сервисном обслуживании
- ✓ Экологичное решение без применения химикатов или солей
- ✓ Максимальный срок службы машин и оборудования
- ✓ Полезные минеральные вещества остаются в воде
- ✓ Длительный срок службы — прибор выполнен в герметичной акриловой заливке
- ✓ 10 лет международной гарантии

### Наглядные результаты применения: до обработки воды прибором Vulcan и после нее



Фильтр бассейна



Унитаз



Трубопроводная система

### Требования

Содержание металлических частиц в воде не должно превышать 1 ppm (частей на миллион), а марганца — 0,1 ppm. Для оптимальной работы системы Vulcan температура на поверхностях нагревательных элементов не должна превышать 95°C. При более высоких температурах в отдельных случаях может снижаться эффективность обработки.

### Жесткость воды

Прибор Vulcan предназначен для обработки воды низкой, средней и высокой жесткости до 900 ppm (частей на миллион) и выше.

### Типовое ресторanno-гостиничное оборудование для проверки:

- Посудомоечные машины: проверьте информацию по обработке посудомоечных машин, предоставленную компанией CWT.
- Конвекционные печи: проверьте требования, изложенные в инструкции к печи.

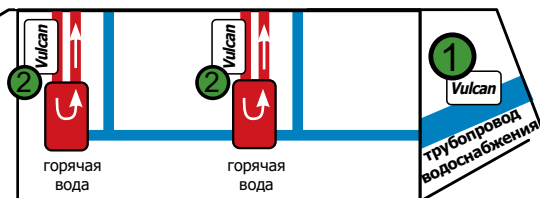
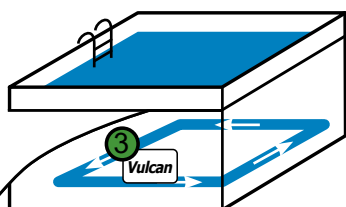
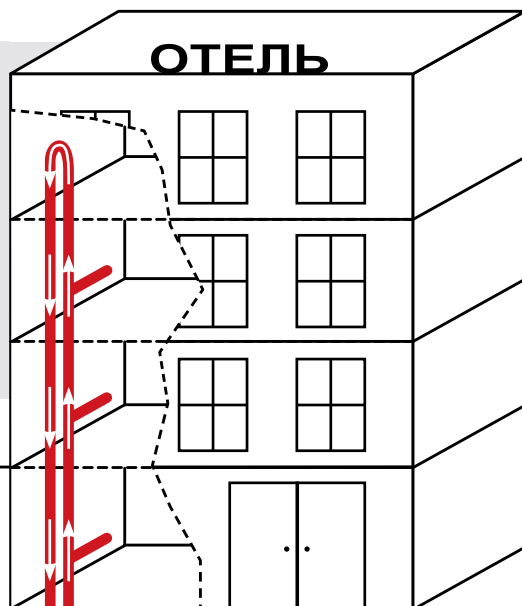


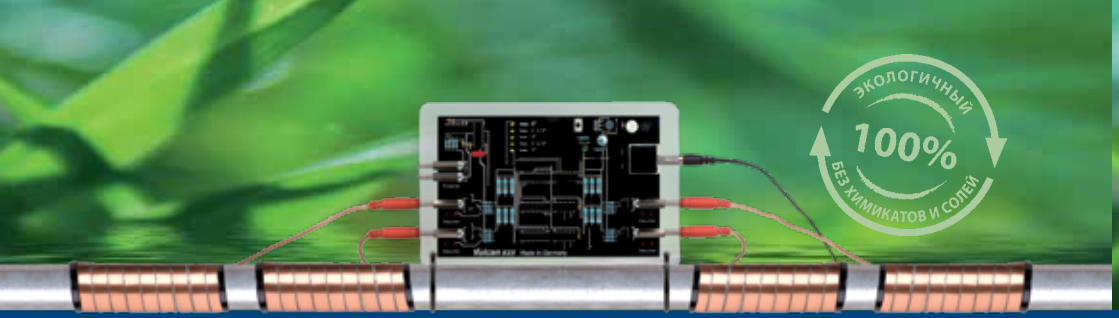
## Принципы монтажа прибора Vulcan в гостиницах, многоквартирных домах и жилых комплексах

При монтаже прибора в гостиницах и крупных зданиях следует рассматривать различные варианты. Ниже представлен пример установки прибора Vulcan в одном из отелей.

В большинстве случаев прибор устанавливается на вводе трубопровода холодного водоснабжения в здание (1), в контурах горячего водоснабжения (2) многоэтажных зданий, на водопроводах бассейнов и спа (3), на трубопроводах ресторанов и т. д. **В каждом контуре циркуляции воды устанавливается отдельный прибор Vulcan.**

- 1 Трубопровод холодного водоснабжения
- 2 Контур горячего водоснабжения (Vulcan устанавливается на возвратном трубопроводе, перед теплообменником, в **каждом** контуре циркуляции горячей воды)
- 3 Система циркуляции воды бассейна (Vulcan устанавливается после песочного фильтра)





## Выбор типоразмера прибора Vulcan для монтажа в гостиницах, многоквартирных домах и жилых комплексах

Типоразмеры прибора Vulcan для зданий с высоким потреблением воды в часы пик представлены ниже. Выбор типоразмера зависит от диаметра трубы на вводе трубопровода водоснабжения в здание.

Диаметр трубы	Модель
макс. 2"	Vulcan S10
2½" - 3"	Vulcan S25
3½" - 4"	Vulcan S50
4½" - 5"	Vulcan S100
5½" - 6"	Vulcan S150
7" - 8"	Vulcan S250
9" - 10"	Vulcan S350
11" - 16"	Vulcan S500

### Примеры применения

- ▶ Гостиницы и курорты
- ▶ Многоквартирные дома
- ▶ Жилые комплексы
- ▶ Общежития
- ▶ Больницы
- ▶ Дома престарелых
- ▶ Крупные жилые здания
- ▶ и многое другое.

### Качество: сделано в Германии

- ▶ Продукция фирмы Christiani Wassertechnik GmbH (CWT) г. Берлин
- ▶ Более чем 40-летний опыт работы в области физической очистки воды
- ▶ В продаже более чем в 70 странах мира
- ▶ 10 лет международной гарантии

