



Quality Tools for Smart Cleaning™

**МЫТЬЁ ОКОН НА ВЫСОТЕ.
СНИЖЕНИЕ РАСХОДОВ.**

**МЫТЬЁ ЧИСТОЙ ВОДОЙ.
НОВЕЙШИЕ РАЗРАБОТКИ**

www.vsedlyauborki.ru

МЫТЬЁ ЧИСТОЙ ВОДОЙ

- На чём основано. Описание метода.
- Обзор штанговой системы
 - Фильтры для очистки воды
 - Штанги
 - Изогнутые колена
 - Щётки
- Мытьё панелей солнечных батарей
- Вопросы



МЫТЬЁ ЧИСТОЙ ВОДОЙ



Что такое Чистая Вода?

Это вода в чистом виде, очищенная от содержащихся в обычной воде загрязнений и солей, таких как сульфаты и/или хлориды кальция и магния, которые при высыхании оставляют осадки и разводы.

Общее число частиц, растворенных в воде обозначается **TDS (total dissolved solids)** и измеряется в **ppm (частей на миллион, промилле)**.

Вода считается чистой когда показатель TDS равен 0 ppm.



МЫТЬЁ ЧИСТОЙ ВОДОЙ

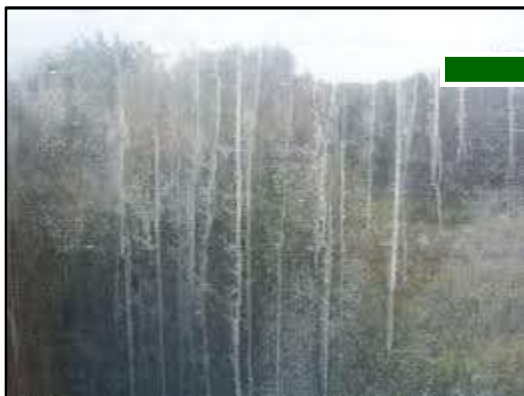
Чем хорош этот метод?



Благодаря чистоте воды достигается великолепная производительность и качество мытья без использования химических средств. В результате стекло становится идеально чистым, на нём не остается даже малейших следов, осадков и разводов, сокращаются время и трудозатраты, экономятся деньги.

Использование чистой воды с помощью **специальных штанговых систем** - самый быстрый, безопасный и эффективный метод мытья окон и фасадов на высоте.

МЫТЬЁ ЧИСТОЙ ВОДОЙ



Проблема!

Грязное стекло.
Погода, пыль,
мыльные разводы
после предыдущего
МЫТЬЯ.



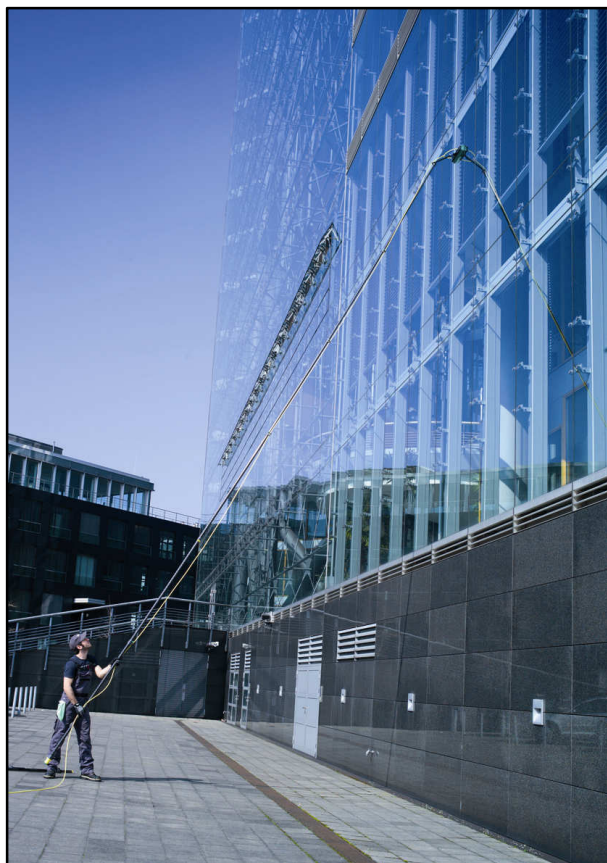
Результат!

Идеально чистое окно
без каких-либо следов и
разводов. При этом не
нужен сгон и моющие
средства.

Внимание! Даже если стекло сильно загрязнено остатками химических средств,
Чистая Вода всё равно отмоет его за несколько проходов

МЫТЬЁ ЧИСТОЙ ВОДОЙ

Что можно помыть



МЫТЬЁ ЧИСТОЙ ВОДОЙ

Вновь вернёмся к утверждению:

Использование чистой воды с помощью **специальных штанговых систем** - самый быстрый, безопасный и эффективный метод мытья окон и фасадов на высоте.

Экономия достигается благодаря:

- Повышению производительности и безопасности
- Сокращению страховых взносов
- Превосходной окупаемости



МЫТЬЁ ЧИСТОЙ ВОДОЙ

Повышение производительности и безопасности:

- больше времени для другой работы
- расходы меньше, скорость работы больше
- чистые окна - довольный клиент
- меньше травм - меньше простоев



Для того, чтобы достичь хороших результатов Вам необходимо изучить **приёмы и особенности работы** со штанговыми системами с подачей воды.

МЫТЬЁ ЧИСТОЙ ВОДОЙ

Повышение производительности и безопасности:

Говорят профессиональные специалисты по МЫТЬЮ ОКОН:



Каждый раз остаются чистейшие стёкла, рамы, подоконники. Благодаря тому, что работа осуществляется с земли, гарантируется спокойствие жителей верхних этажей. Поскольку не используются химические средства - окна остаются чистыми значительно дольше.

Джейми Браун

Работа выполняется гораздо быстрее.

Вилл Ог

Благодаря этому методу, компания может получить значительно больше хороших заказов.

Даррен Ансбро

При умелом использовании штанговые системы являются самым безопасным и быстрым способом достичь безупречной чистоты поверхности окна.

Шейн Браун

МЫТЬЁ ЧИСТОЙ ВОДОЙ

Уменьшение страховых выплат:

При мытье окон страхованию подлежит персонал, убираемый объект (повреждение недвижимости, вред здоровью), а также используемое оборудование.

Стоимость страховки персонала может быть до **25% ниже** в случае использования штанг с подачей воды.

Совет!

Только 10-15% компаний страхуют инструмент.
Проверьте условия страхования - использование штанг с подачей воды может оказаться существенно выгоднее.



МЫТЬЁ ЧИСТОЙ ВОДОЙ

Обеспечивает великолепную окупаемость:

- Правильно подберите необходимые компоненты для того, чтобы обеспечить лучшую окупаемость - **следуйте советам, которые Вы найдете в данной презентации.**
- Расширяйте свою клиентскую базу - фасады, лодки, панели солнечных батарей.
- Изучайте свой инвентарь и ухаживайте за ним.
- Следите за новостями - советы, новинки, специальные предложения.

Почему это прибыльно:

- Нет расходов на оборудование для мойки на высоте.
- Вы можете использовать оборудование настолько часто, насколько это необходимо. Это особенно выгодно, если Вы моете свой объект самостоятельно.
- Вы можете предлагать клиентам мыть окна чаще
- Нет расходов на обучение персонала работе на высоте.



Компоненты системы

Фильтры очистки воды

Штанги с подачей воды

Изогнутые колена

Щётки



ФИЛЬТРЫ ОЧИСТКИ ВОДЫ



Фильтры очистки воды – Как выбрать

Методы очистки воды

Обратный осмос (RO) **или** Деионизация (DI)

Где производится очистка воды

Очистка воды производится на объекте **или** вода очищается заранее и доставляется на объект

Какое оборудование используется

Компактная система на тележке **или** специальная система, встроенная в автомобиль



dreamstime.com



ФИЛЬТРЫ ОЧИСТКИ ВОДЫ

ДВА МЕТОДА ОЧИСТКИ ВОДЫ

Обратный осмос (RO)

Метод основан на пропускании воды через полупроницаемые мембраны, которые задерживают часть воды, а также растворённые в ней соли.

Очищенная вода, прошедшая через мембрану называется фильтратом.

RO способен снижать показатель TDS (полное содержание растворённых солей в воде) на 85-99%.

Деионизация (DI)

Метод основан на пропускании воды через ионообменную смолу, которая поглощает содержащиеся в воде растворенные соли. Получаемая в результате вода очень близка к дистиллированной.

Этот метод способен удалять 99% растворенных солей и в результате производить воду высочайшей чистоты.



ФИЛЬТРЫ ОЧИСТКИ ВОДЫ

ГЛАВНЫЕ ОТЛИЧИЯ

Обратный осмос (RO)

Высокая стоимость системы

Большие потери воды.

Обслуживание минимально

Для работы необходимо

электричество



Деионизация (DI)

Относительно невысокие
первоначальные вложения

Нет потерь воды

Мобильность и быстрота

Для работы не требуется электричество



ФИЛЬТРЫ ОЧИСТКИ ВОДЫ

Так что же мне нужно?

RO - если требуется постоянное производство большого количества чистой воды и/или исходная вода обладает высокой жёсткостью

DI - если чистая вода требуется периодически в не очень большом количестве и/или жёсткость исходной воды невысока

Очистка воды на объекте - необходим доступ к источнику воды

Вода очищается заранее - не нужен доступ к источнику воды на объекте

Запросите у Вашего поставщика данные, необходимые для того, чтобы сделать правильный выбор:

- Скорость очистки воды
- Объём воды который может быть очищен до того как потребует замены смолы (DI) или мембраны (RO)
- Стоимость расходных материалов (смолы(DI) или мембраны (RO))
- Каковы потери воды в процессе очистки





Quality Tools for Smart Cleaning

ШТАНГИ



www.vsedlyauborki.ru



Quality Tools for Smart Cleaning

ШТАНГИ



www.vsedlyauborki.ru

Штанги – Как выбрать

Конструкция

Телескопическая, модульная, комбинированная

Материал

Стекловолокно, Гибрид (Стекловолокно&Карбон), Карбон, NiMod Карбон

Параметры

Длина + Вес + Жёсткость + Цена



Dreamstime.com

ШТАНГИ

Штанги – Особенности конструкции

Телескопическая

Быстро и легко выдвигаются и складываются. Главные достоинства телескопических штанг - экономия времени и простота.

Однако, при работе с ними Вы вынуждены удерживать полный вес штанги, даже если используете лишь часть её длины.

Модульная

Добавляя отдельные секции, можно собрать штангу, длина которой точно соответствует высоте, необходимой для уборки конкретного объекта.

Таким образом, вес штанги, а значит и нагрузка являются минимально возможными для данной высоты.

Комбинированная

Новейшая разработка, объединяющая достоинства обеих конструкций.



Штанги – Материал

Стекловолокно

Хорошая жёсткость и низкая цена.

Рекомендуется для работ на высоте до **8 м.**

Гибрид (Стекловолокно & Карбон)

Повышенная жёсткость и невысокая цена.

Рекомендуется для работ на высоте до **10 м.**

Карбон

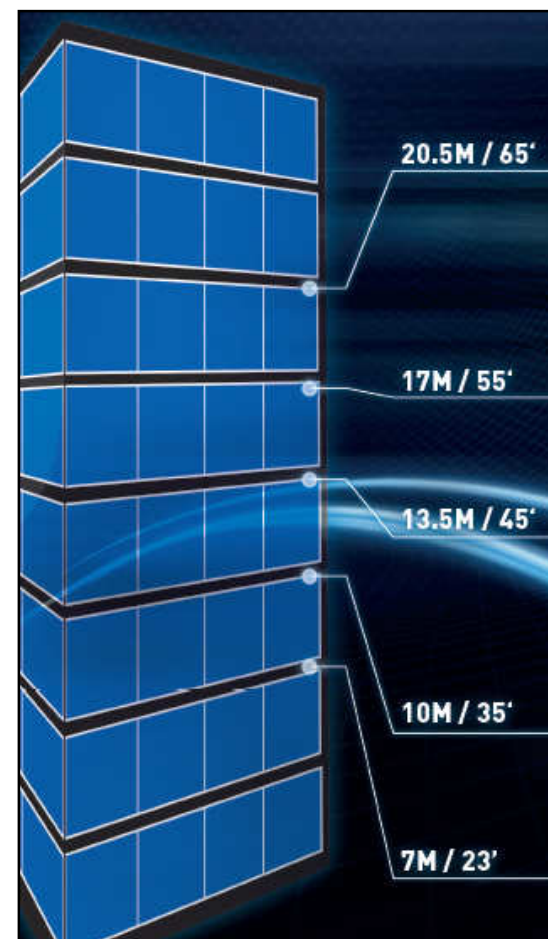
Великолепная жёсткость, небольшой вес.

Рекомендуется для работ на высоте до **16 м.**

HiMod Карбон

Предельная жёсткость, минимальный вес.

Рекомендуется для работ на высоте от **16 м** и выше.



Так что же мне нужно?

Определите задачу и желаемые характеристики штанги.

Зная нужную Вам длину штанги определите какой материал Вам подойдёт. Не забудьте уделить внимание полному весу штанги и диаметру базовой секции.



Выясните у продавца все данные, необходимые для правильного выбора:

- Все возможные характеристики – длину в разложенном состоянии, длину в собранном состоянии, вес, жёсткость, диаметр.
- Доступность запасных частей (зажимы, рычаги, запасные секции) – стоимость и время доставки.
- Совместимость с изогнутыми коленами и щётками.



ИЗОГНУТЫЕ КОЛЕНА



ИЗОГНУТЫЕ КОЛЕНА

Изогнутые колена – Как выбрать

Множество размеров – как длинные, так и короткие

Регулируемый или фиксированный угол

Различные материалы позволяют подобрать оптимальное соотношение цены, веса и прочности.

Возможны любые комбинации.



Полезнейшие дополнения к штанге, которые позволяют правильно подобрать необходимый угол наклона щётки и добраться до любых труднодоступных мест.





Quality Tools for Smart Cleaning

ЩЁТКИ



www.vsedlyauborki.ru

Щётки - Как правильно выбрать

Назначение - тип щетины

Расщепленная или нет, для солнечных батарей, из свиной щетины

Назначение - форсунки

Струйные или распылительные

Вес и размер

Совместимость с изогнутыми коленами



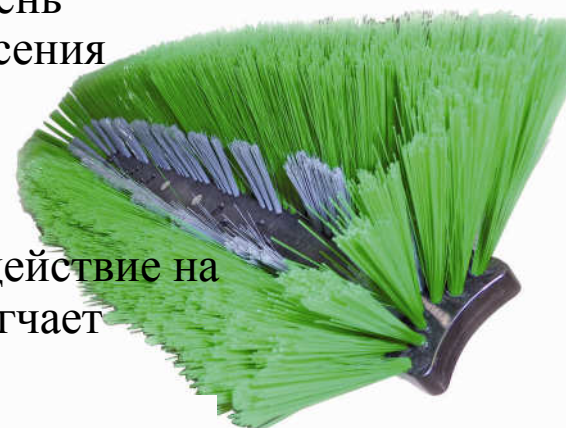
dreamstime



Щётки - Типы щетины

Мягкие щетки (Расщеплённая щетина)

Расщепленные концы воздействуют на поверхность очень деликатно - идеальное решение для автомобилей, нанесения покрытий или покраски.



Жёсткие щётки (Нерасщеплённая щетина)

Прямая, жёсткая щетина обеспечивает прекрасное воздействие на поверхность стекла даже при небольшом усилии. Облегчает удаление воды.

Для солнечных батарей

Обладают необходимым для стекла панелей солнечных батарей сочетанием жёсткости и деликатности.



Щётки из свиной щетины

Высококачественные жёсткие щётки. Не оставляют царапин, прекрасно справляются с трудноудаляемыми загрязнениями



Щётки - Типы форсунок

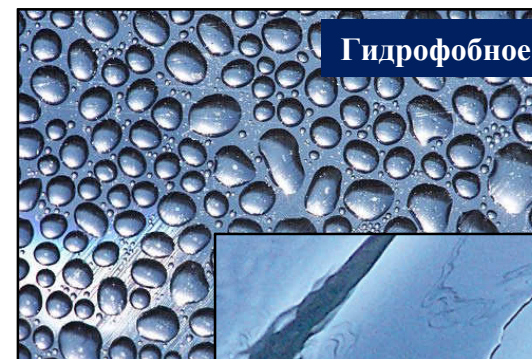
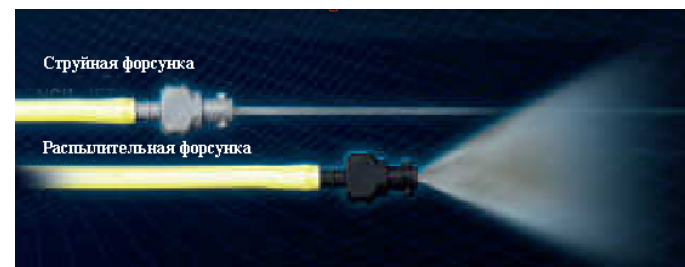
Струйные форсунки для гидрофильного стекла.

Распылительные форсунки для гидрофобного стекла.

Различают два типа самоочищающихся покрытий для стёкол: **гидрофобные** и **гидрофильные**.

Покрытия обоих типов особым образом взаимодействуют с водой, препятствуя загрязнению. Гидрофобное покрытие отталкивает воду, образуя капли, а гидрофильное вынуждает воду растекаться по поверхности стекла и смывать грязь.

Источник: Wikipedia 2012



Гидрофобное



Гидрофильное



Так какие же щётки мне подойдут?

В зависимости от задачи Вам может понадобиться несколько различных щёток.

Сравните размер и вес - чем легче, тем лучше.

Выясните количество форсунок и легко ли их менять.

Попросите Вашего поставщика сообщить Вам данные, которые помогут сделать выбор:

- Все характеристики щёток— размер, вес, тип щетины и форсунок.
- Доступность запасных частей (форсунки, соединительные трубки, разъёмы крепления) - стоимость и срок поставки.
- Совместимость с изогнутыми коленами и штангами.



Увеличение эффективности солнечных батарей при регулярной уборке может достигать **30%**

При использовании штанг с подачей воды для мытья с земли работа становится простой и безопасной.

Специальные щётки для солнечных батарей с мягкой щетиной не повреждают поверхность панелей.

Широкий выбор изогнутых колен для мытья под любым углом.

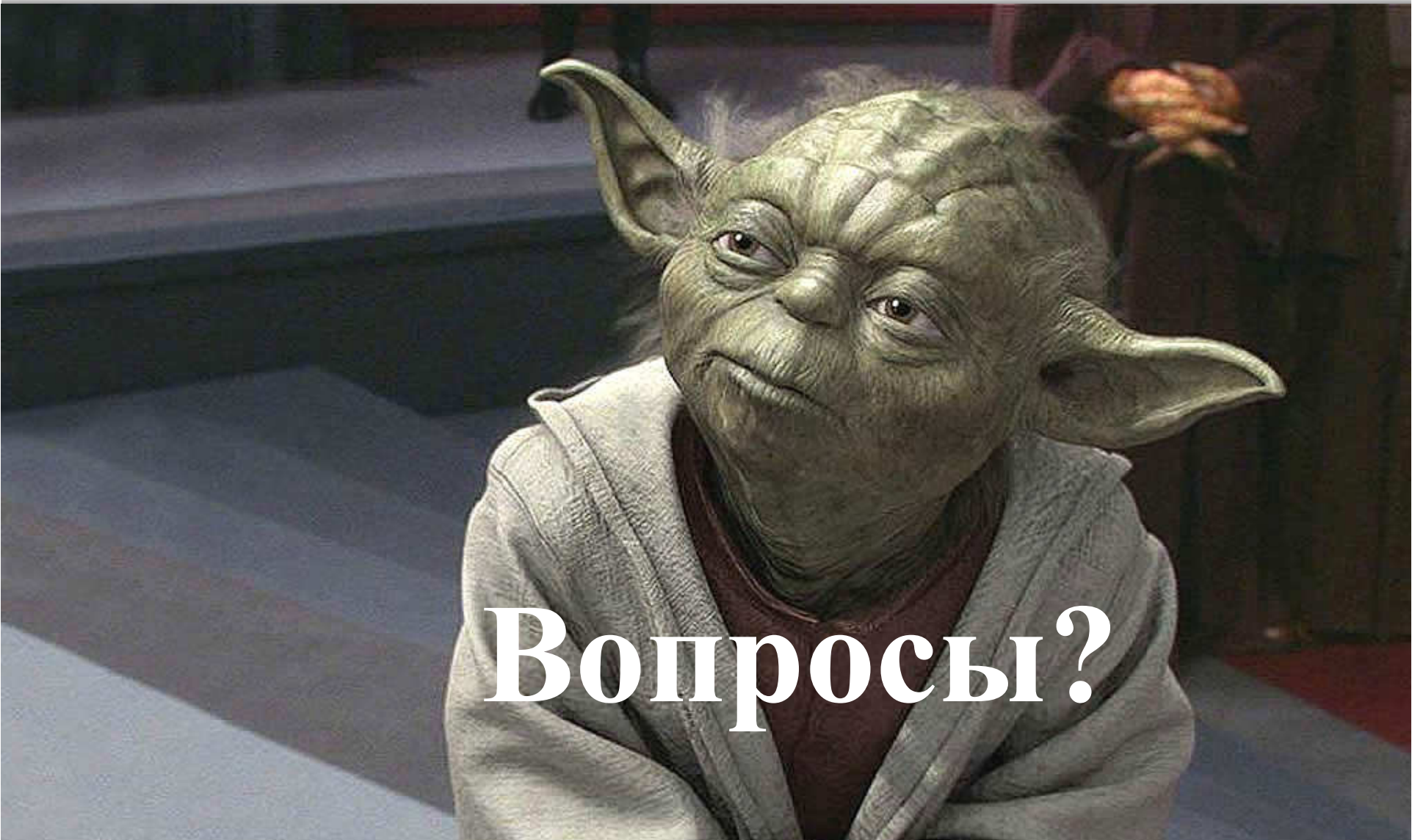
Используйте фильтры для очистки воды или бак с насосом.



*Театр в Сиднее
Солнечные батареи на крыше*



МЫТЬЁ ЧИСТОЙ ВОДОЙ



Вопросы?