

Для экономного использования водных ресурсов:
оборотное водоснабжение аппаратов высокого
давления и автомобильных моечных установок





Чистота в гармонии с окружающим миром

Экономия важнее всего там, где расходуются значительные ресурсы. Очистка автомобилей в моечных установках или при помощи аппаратов высокого давления требует больших объемов водопроводной воды, экономия которой необходима как по экономическим, так и по экологическим соображениям. Обеспечение сохранности природных ресурсов компания Kärcher рассматривает в качестве одной из главных целей своей деятельности. Являясь ведущим мировым производителем оборудования для чистки высоким давлением, Kärcher выпускает также высокоэффективные установки для регенерации сточных вод, образующихся в процессе его эксплуатации. Наше водоочистное оборудование задает стандарты экономии воды и качества ее подготовки. Технология будущего – физическая фильтрация – уже сегодня используется в нашем инновационном фильтре Filatwist.



Содержание

Оборотное водоснабжение – осознанная необходимость	Стр. 4
Оптимальные решения для любых областей применения	Стр. 6
Система WRP 3000 для мойки легковых автомобилей	Стр. 8
Система WRP 10000/20000 для мойки грузовых автомобилей	Стр. 10
Инновационная система регенерации сточных вод без содержания масел	Стр. 12
Система для оборотного водоснабжения аппаратов высокого давления	Стр. 14
Высокоэффективная система регенерации сточных вод с высоким содержанием масел	Стр. 16
ECO!Efficiency: во имя лучшего будущего	Стр. 18
Сервис от Kärcher – основа Вашего доверия	Стр. 20
Вдохновение. Инновации. Успех.	Стр. 22
Экспорт/торговля	Стр. 23

Оборотное водоснабжение – осознанная необходимость

Постоянно ужесточающиеся экологические законы вынуждают владельцев моечных установок уменьшать вредную нагрузку на окружающую среду. В свою очередь, владельцы моечного оборудования требуют от его производителей использования необходимых для этого прогрессивных технологий. Одновременно растут тарифы на водоснабжение и канализацию. Кроме того, интересы охраны окружающей среды требуют, чтобы как можно меньше воды, пригодной для питья, использовалось в любых иных целях.



Сказанное выше предъявляет принципиально новые требования к оборудованию для оборотного водоснабжения моечных установок, в частности, связанные с экономией технической воды, уменьшением объема сточных вод, сбрасываемых в канализацию, и повышением качества их очистки.

Kärcher предлагает решения, рассчитанные на разные объемы расходуемой воды и прекрасно подходящие для эксплуатации с аппаратами высокого давления или автомобильными моечными установками. Из стандартных модулей мы комплектуем системы индивидуального назначения, гарантирующие соблюдение требуемых предельных значений содержания загрязняющих примесей и значительную экономию средств.

Для удаления взвешенных веществ используются, в зависимости от конкретной области применения, испытанный песчано-гравийный фильтр или инновационная разработка Kärcher – фильтр Filatwist. Специальные деэмульгирующие средства, необходимые для отделения масел от воды и фильтрации масляных загрязнений, применяются только для обработки сточных вод, сильно загрязненных маслосмазочными материалами.



1 Сточные воды без содержания масел

Сточные воды, содержащие малый объем углеводородных примесей (0–5 мг/л), образуются при мойке поверхностей автомобилей в моечных установках или при помощи аппаратов высокого давления. Основные загрязнения: частицы грязи и чистящие средства.

2 Сточные воды с умеренным содержанием масел

Сточные воды с концентрацией углеводородов 5–30 мг/л образуются при выполнении различных моечных операций в автосалонах (мойке на одной площадке кузовов, двигателей, шасси, очистке крупных конструктивных узлов и т. д.). Основные загрязнения: частицы грязи, масла и чистящие средства.

3 Сточные воды с высоким содержанием масел

Сточные воды с концентрацией углеводородов 30–100 мг/л образуются при очистке аппаратами высокого давления поверхностей и деталей, загрязненных маслосмазочными материалами (например, при мойке двигателей или очистке элементов трансмиссии). Основные загрязнения: масла, частицы грязи и чистящие средства.



Регенерация технической воды

Сточные воды подвергаются очистке, позволяющей повторно использовать подготовленную воду для выполнения моечных операций. Использование чистой водопроводной воды ограничивается лишь циклом заключительной промывки, благодаря чему значительно сокращается ее расход (до 85%). Экономия воды может достигать 800 л/ч.

Очистка сточных вод

Химический процесс флокуляции обеспечивает эффективное удаление загрязняющих примесей (в т. ч. масел), позволяющее без дальнейшей обработки сбрасывать сточные воды в канализацию. При этом соблюдаются предельные нормы содержания в воде углеводородов. Применение установки HDR 777, монтаж которой не требует проведения затратных строительных работ, позволяет избежать дорогостоящего переоборудования масляного сепаратора, имеющего устаревшую конструкцию или недостаточные размеры.

Оптимальные решения для любых областей применения

Вода воде рознь. Различия в источниках образования сточных вод, степени их загрязнения и содержании в них масел требуют применения разных технологий регенерации. Kärcher предлагает оптимальные решения, строящиеся на базе стандартизованных компонентов и учитывающие особенности конкретных областей применения.



Концентрация масел < 5 мг/л

Сточные воды, образующиеся на моечных площадках, предназначенных исключительно для наружной очистки автомобилей, или в автоматических моечных установках, требуется очищать только от смываемой с кузовов грязи. Для обработки таких сточных вод с низким содержанием масел (< 5 мг/л) достаточно применения одного лишь инновационного фильтра Filatwist.

Концентрация масел 5–30 мг/л

Если аппарат высокого давления используется для выполнения разных операций (наружной очистки, мойки днищ и двигателей, очистки деталей), образуются сточные воды с умеренным содержанием масел (5–30 мг/л), для

очистки которых прекрасно подходит комбинация фильтра Filatwist с последующим угольным фильтром. Первый из этих фильтров обеспечивает неоднократное использование регенерированной воды в процессе мойки, а второй – очистку сточных вод до состояния, позволяющего сбрасывать их в канализацию с соблюдением законодательных предписаний.

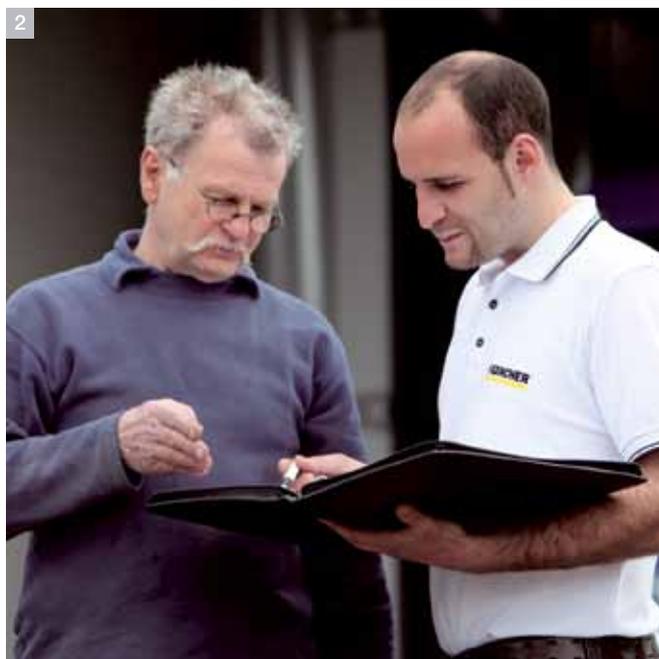
Концентрация масел 30–100 мг/л

На моечных площадках, где аппаратами высокого давления очищаются поверхности, имеющие сильные масляные загрязнения (например, двигатели или конструктивные узлы автомобилей), образуются сточные воды с высоким содержанием масел (30–100 мг/л). В таких случаях используется установка HDR 777, обеспечивающая химическое деэмульгирование.



1 Надежный барьер для твердых частиц

Песчано-гравийный фильтр – испытанное решение для очистки воды от любых твердотельных примесей с размерами частиц > 20 мкм. Песчано-гравийные фильтры Kärcher, используемые в качестве модульных компонентов системы регенерации воды, на практике подтвердили свою надежность и эффективность. Наши фильтры WRP 10000 и WRP 20000 – экономически оправданный выбор для приобретателей моечных установок, характеризующихся большим расходом воды. Используемый в них принцип физической фильтрации позволяет повторно использовать всю очищаемую воду для выполнения моечных операций. Расход чистой воды сокращается на 85 % – она используется лишь для заключительной промывки и нанесения продуктов для ухода.



2 В точном соответствии с любыми запросами

Предлагаемое Kärcher оборудование для регенерации сточных вод рассчитано на самые разнообразные потребности. Модульные системы прекрасно подходят для предприятий автомобильной отрасли и профессиональной мойки автомобилей. Они позволяют реализовать оптимальные в стоимостном отношении установки, рассчитанные на решение любых задач: как на очистку загрязненной воды, образующейся при мойке аппаратами высокого давления кузовов, днищ, двигателей и агрегатов любых автомобилей, так и на эксплуатацию совместно с автоматизированными моечными установками любых типов и размеров, вплоть до оснащения моечных центров с расходом воды, превышающим 10.000 л/ч.

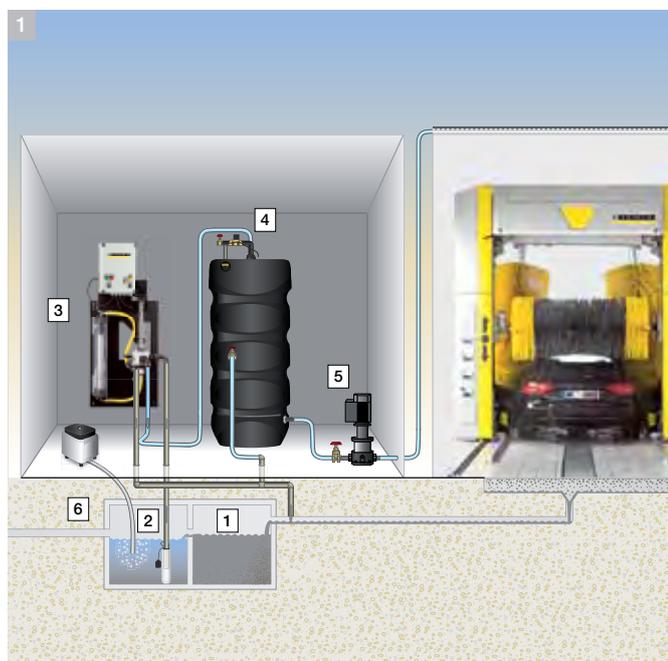
Система WRP 3000 для мойки легковых автомобилей

В установках для мойки легковых автомобилей образуются большие объемы сточных вод, очистка и повторное применение которых могут быть предписаны государственным или местным законодательством. Основными загрязняющими примесями являются в этом случае хорошо фильтрующиеся механические частицы, а содержание масел незначительно. Предлагаемая Kärcher модульная система регенерации WRP 3000, рассчитанная специально на очистку таких сточных вод, обеспечивает соблюдение всех существующих требований.

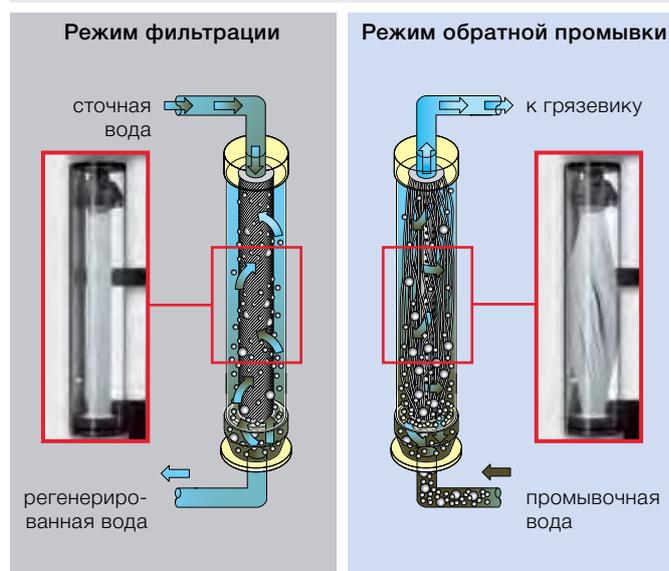


WRP 3000 comfort

Очистка загрязненной воды обеспечивается инновационным фильтром Filatwist. Подготовленная техническая вода накапливается в баке и повторно используется для мойки.



2 Инновационный фильтр Filatwist



1 Контур рециркуляции

Установка WRP 3000 comfort, вырабатывающая до 3000 л очищенной технической воды в час, является идеальным дополнением к автомобильным моечным установкам Kärcher серии СВ. Проходя через отстойник **1**, сточные воды моечной установки попадают в накопительный резервуар **2**. Насос, находящийся в этом резервуаре, подает воду к фильтру Filatwist **3**, допускающему обратную промывку. Очищенная вода поступает в бак для технической воды **4**, из которого она при помощи насоса **5** отбирается для выполнения различных моечных операций. Избыток воды может быть через перелив **6** накопительного резервуара сброшен в канализацию – непосредственно или через сепаратор (в зависимости от законодательных предписаний). Возможно также отведение в канализацию воды из бака **4** (в таком случае не требуется соединять накопительный резервуар с канализационным коллектором). Постоянная циркуляция технической воды и аэрация накопительного резервуара **2** предотвращают образование неприятных запахов.

Модульная система для оснащения моечных установок для легковых автомобилей

Построенная по модульному принципу установка WRP 3000 представляет собой идеальное дополнение к установкам для мойки легковых автомобилей, сочетающее высокую производительность с конкурентоспособной ценой и низкими эксплуатационными расходами.

2 Новый подход к механической фильтрации: Filatwist

Разработанный Kärcher фильтр Filatwist надежно очищает воду от загрязняющих частиц и допускает легкую обратную промывку. Патронный фильтр Filatwist представляет собой жгут из большого числа специальных полипропиленовых нитей, плотно закрученный вокруг центральной оси. Такая конструкция обеспечивает эффективную фильтрацию частиц грязи размером более 20 мкм при пропускной способности до 3000 л/ч. Во время работы фильтра непрерывно контролируется расход воды. Когда он становится ниже определенного предела, автоматически запускается процесс обратной промывки: жгут просто разворачивается, и вода вымывает скопившуюся между нитями грязь. Процесс промывки осуществляется с минимальным расходом воды.

Преимущества системы WRP 3000

- Низкие эксплуатационные расходы
- Быстрая окупаемость инвестиций
- Малая занимаемая площадь
- Модульная система
- Очистка воды без применения химикатов
- Автоматическая работа системы
- Отсутствие неприятного запаха благодаря аэрации и циркуляции воды
- Длительный срок службы фильтра

Система WRP 10000 / 20000 для мойки грузовых автомобилей

Kärcher предлагает полную программу оборудования для быстрой и тщательной очистки грузовых автомобилей и автобусов – от мобильных однощеточных моечных установок до порталных установок с высочайшей пропускной способностью. Работа таких установок требует большого расхода воды, значительное (вплоть до 85 %) уменьшение которого при помощи наших систем регенерации сточных вод обеспечивает колоссальную экономию.



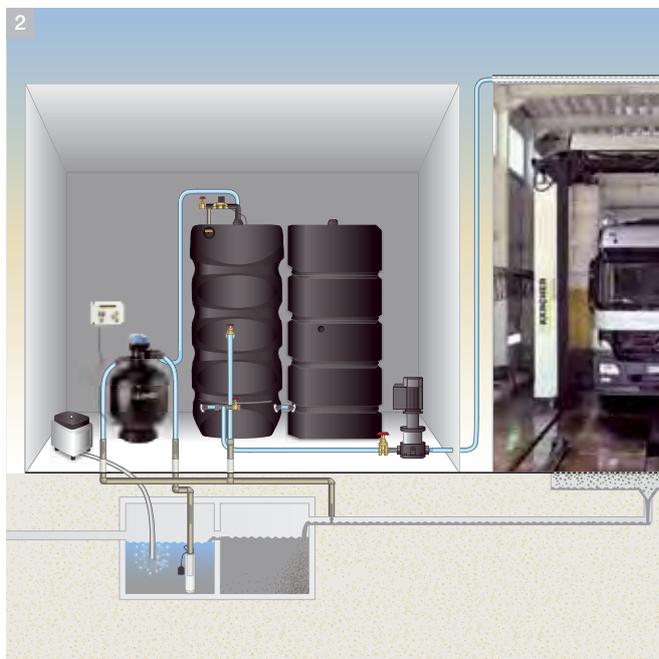
WRP 10000 / 20000

Решение для оборотного водоснабжения моечных установок для грузовых автомобилей, основанное на испытанном песчано-гравийном фильтре.



1 Регенерация больших объемов сточных вод

Системы WRP 10000 и WRP 20000 – оптимальное решение для эксплуатации с установками для мойки грузовых автомобилей или оснащения моечных центров с большим числом площадок для очистки легковых автомобилей.



2 Песколовка для мелких частиц грязи

Вся вода, прошедшая через высокопроизводительные песчано-гравийные фильтры установок WRP 10000 или WRP 20000, может быть повторно использована для выполнения моечных операций. Как и при использовании установки WRP 3000, избыток воды может сбрасываться в канализацию через перелив накопительного резервуара или непосредственно из бака для технической воды. Циркуляция воды и аэрация накопительного резервуара исключают образование неприятных запахов.

Преимущества системы WRP 10000 / 20000

- Надежный метод фильтрации
- Конкурентоспособная цена
- Низкие эксплуатационные расходы
- Модульная система, конфигурируемая в соответствии с конкретными потребностями
- Очистка воды без применения химикатов

Инновационная система регенерации сточных вод без содержания масел

Установки серии WRP 1000 рассчитаны на очистку сточных вод без содержания масел, образующихся при мойке автомобилей. Каждая такая установка может непрерывно снабжать аппарат высокого давления производительностью до 1000 л/ч подготавливаемой технической водой. Система физико-механической фильтрации эффективно задерживает частицы грязи, что обеспечивает защиту насоса, клапанов, уплотнений и сопел присоединенного к ней аппарата и продление срока его службы. Компактность и простота монтажа модульных установок WRP 1000, а также низкие инвестиционные и эксплуатационные расходы – более чем убедительные аргументы в пользу их приобретения.



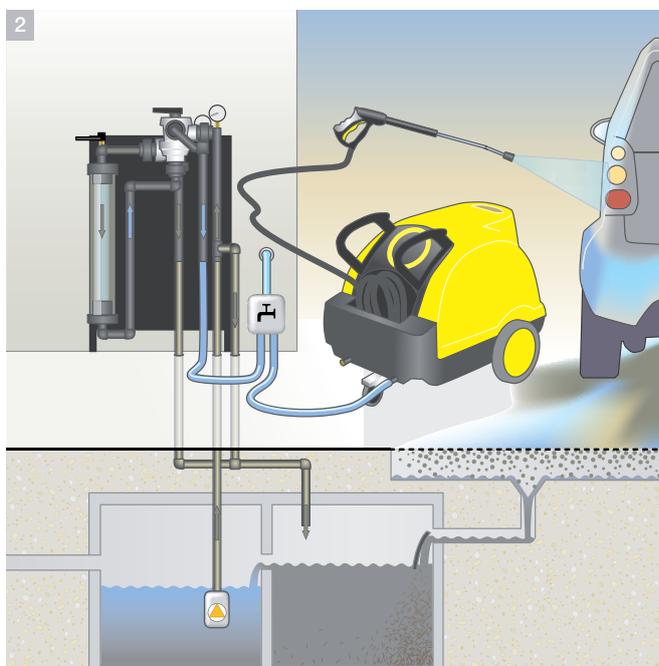
WRP 1000 eco

Решение для обратного водоснабжения аппаратов высокого давления с обратной промывкой фильтра в ручном режиме.



WRP 1000 comfort

Решение для обратного водоснабжения аппаратов высокого давления с автоматической обратной промывкой фильтра.



1 Устранение неприятных запахов

В установках серии WRP 1000 предусмотрен контур циркуляции, практически исключающий образование запахов. Если техническая вода не используется для питания аппарата высокого давления или моечной установки, она постоянно циркулирует по замкнутому контуру, включающему накопительный резервуар. При необходимости может осуществляться дополнительная аэрация резервуара.

2 Самоочищающийся фильтр

Разработанный Kärcher фильтр Filatwist, надежно задерживающий частицы грязи размерами более 5 мкм, допускает обратную промывку.

Преимущества системы WRP 1000

- Великолепное соотношение цена – производительность
- Экономия до 85 % водопроводной воды
- Сепарация частиц размерами > 5 мкм
- Продление срока службы насосов, клапанов, уплотнений и других компонентов присоединяемого моечного оборудования
- Непосредственное питание аппарата высокого давления без дополнительного насоса
- Инновационная технология фильтрации Filatwist
- Низкие инвестиционные и эксплуатационные расходы
- Простота монтажа и малая занимаемая площадь
- Пропускная способность до 1000 л/ч
- Возможность водоснабжения аппарата высокого давления без дополнительных накопителя и электронной системы управления
- Модульная система, конфигурируемая в соответствии с конкретными потребностями

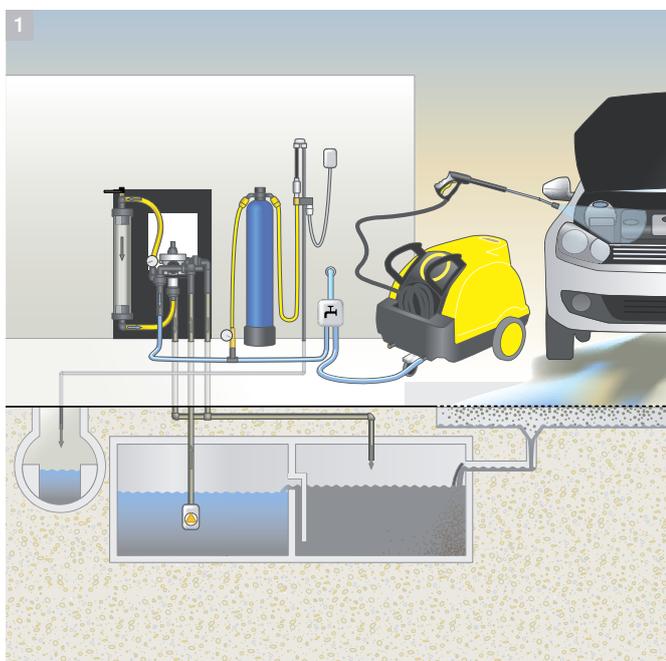
Система для оборотного водоснабжения аппаратов высокого давления

Повторное использование сточных вод при профессиональной чистке высоким давлением (например, на станциях технического обслуживания автомобилей) не имеет альтернативы. Регенерация технической воды значительно уменьшает расходы благодаря экономии водопроводной воды и чистящих средств, а также снижает нагрузку на очистные сооружения, способствуя охране окружающей среды. Установка WRH 1200 Eco, работающая без применения химикатов, является идеальным решением для очистки сточных вод с содержанием масел, образующихся при мойке аппаратами высокого давления двигателей, элементов трансмиссии и других автомобильных агрегатов.



WRH 1200 eco

Комбинация фильтра Filatwist с угольным фильтром.



1 Надежное удаление твердотельных и масляных загрязнений

Комбинация фильтра Filatwist, отделяющего частицы грязи, с фильтром на основе активированного угля, адсорбирующим масла и компоненты чистящих средств, гарантирует высочайшую эффективность. Уникальная технология фильтрации Filatwist обеспечивает тщательную очистку воды без применения флокулянтов, позволяя уменьшить расход чистой воды на 85 % и использовать ее лишь для ополаскивания очищенных поверхностей и компенсации потерь. Избыток воды пропускается через угольный фильтр, связывающий вредные вещества, после чего очищенная вода может быть сброшена в канализацию с соблюдением предельных норм содержания примесей. Для эксплуатации совместно с аппаратами высокого давления не требуются никакие дополнительные компоненты – ни насос подкачки, ни накопительный резервуар, ни электронное устройство управления.



2 Для постов ручной очистки

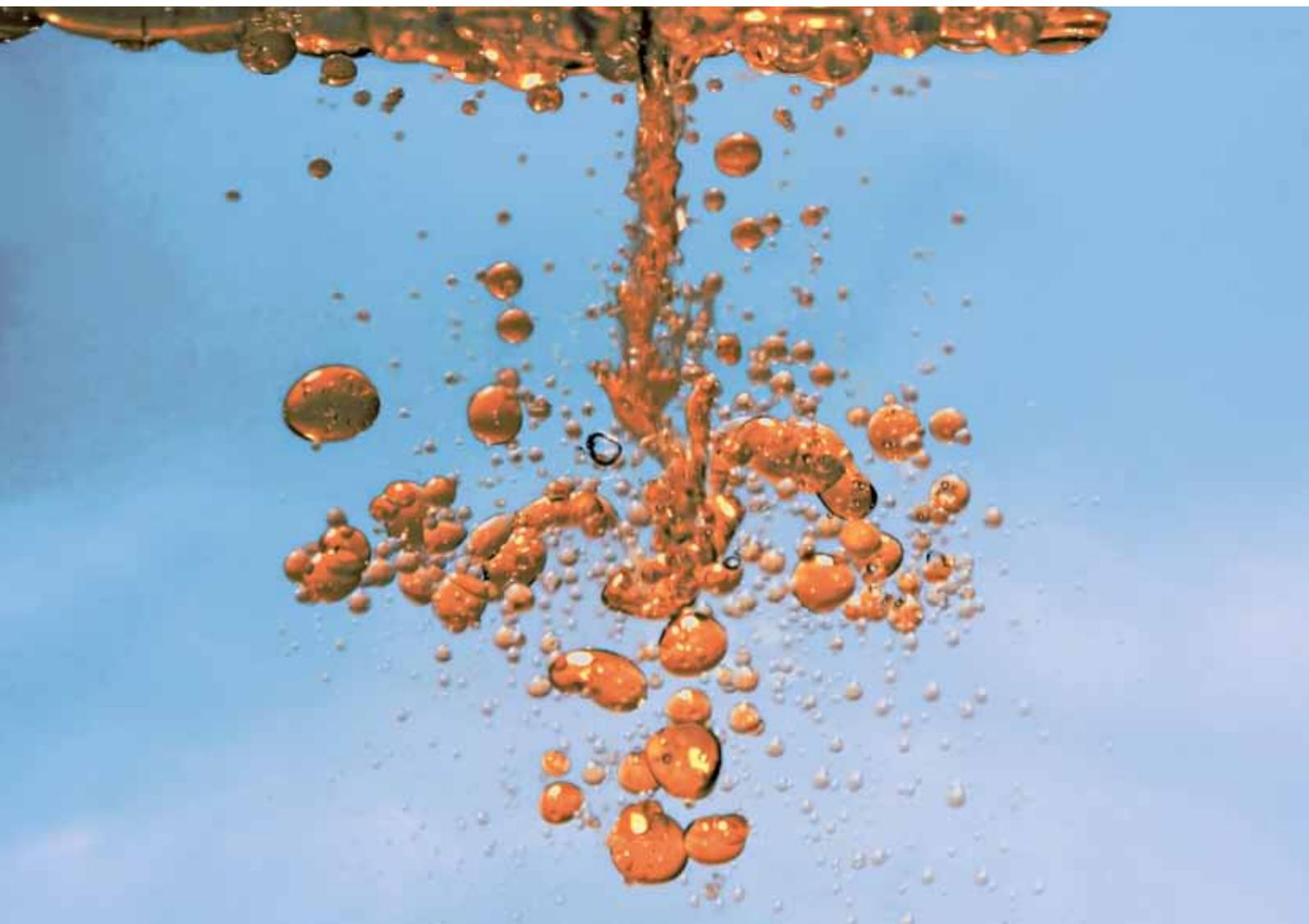
На моечных площадках, предназначенных для очистки вручную кузовов, двигателей и узлов автомобилей, а также решения ряда других задач, образуются сточные воды с умеренным содержанием масел (от 5 до 30 мг/л). Установка WRH 1200 Eco является здесь самым верным решением.

Преимущества системы WRH 1200

- Великолепное соотношение цена – производительность
- Экономия до 85% водопроводной воды
- Сепарация частиц размерами > 5 мкм
- Продление срока службы насосов, клапанов, уплотнений и других компонентов присоединяемого моечного оборудования
- Непосредственное питание аппарата высокого давления без дополнительного насоса
- Инновационная технология фильтрации Filatwist
- Низкие инвестиционные и эксплуатационные расходы
- Простота монтажа и малая занимаемая площадь
- Пропускная способность для отвода в канализацию: 550 л/сутки
- Пропускная способность для оборотного водоснабжения: 1200 л/ч
- Очистка загрязненной маслами технической воды без применения химикатов
- Соблюдение предельных норм содержания углеводов и поверхностно-активных веществ в сточных водах

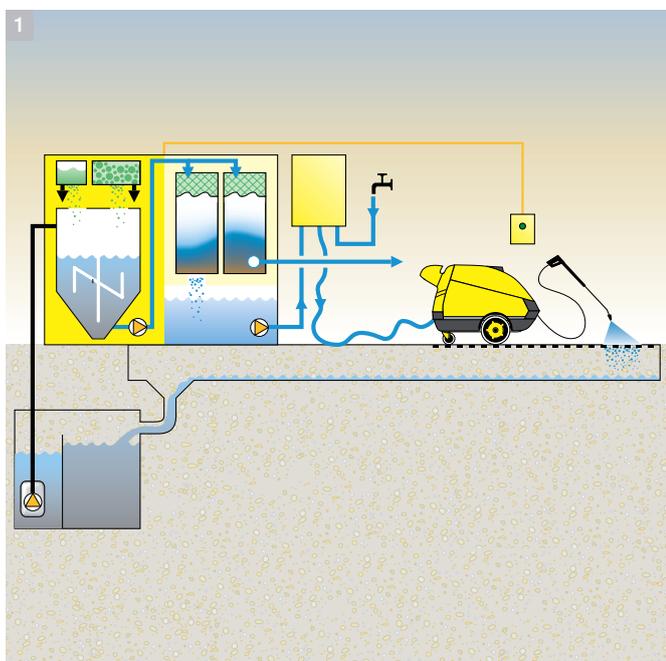
Высокоэффективная система регенерации сточных вод с высоким содержанием масел

Во всех случаях, требующих очистки при помощи аппаратов высокого давления поверхностей и деталей, имеющих сильные масляные загрязнения, самым верным решением является предлагаемая Kärcher испытанная установка HDR 777, рассчитанная на обработку сточных вод с концентрацией масел 30–100 мг/л для их повторного применения. При монтаже установки определяется требуемый режим ее работы – подготовка технической воды для оборотного водоснабжения или сточной воды для сброса в канализацию с соблюдением законодательных предписаний. Вследствие высокого содержания масел перед повторным применением или отведением таких сточных вод в канализацию необходима их обработка химическим деэмульгирующим средством (флокулянтom).



HDR 777 / HDR 777 VA

Решение для очистки сточных вод с содержанием масел по принципу деэмульгирования.



1 Процесс очистки воды в установке HDR 777

Загрязненная маслами вода, использовавшаяся для чистки высоким давлением, собирается в грязевике или накопительном резервуаре и погружным насосом подается оттуда в реактор установки HDR 777. В зависимости от цели применения установки в реактор добавляется флокулянт в жидкой или порошкообразной форме.

После кратковременного интенсивного перемешивания образуются хлопья, связывающие частицы грязи, и насыщенная ими вода прокачивается через фильтр. Фильтр эффективно отделяет хлопья от воды, после чего они утилизируются в соответствии с экологическим законодательством.

Очищенная техническая вода может вновь использоваться для мойки и по мере необходимости подается на вход аппарата высокого давления. Для заключительной промывки предусмотрена возможность кратковременного переключения в режим питания чистой водой.

Сточные воды, обработанные порошковым деэмульгирующим средством, могут как использоваться для оборотного водоснабжения, так и без доочистки сбрасываться в канализацию с соблюдением предельно допустимой концентрации углеводов.



2 Высокая пропускная способность в сочетании с надежностью и долговечностью

Установка HDR 777 в комбинации с профессиональным оборудованием для чистки высоким давлением гарантирует его рентабельную и экологичную эксплуатацию.

Преимущества системы HDR 777

- Очистка сточных вод с высоким содержанием масел для их повторного применения
- Экономия до 85% водопроводной воды
- Пропускная способность 800 л/ч
- Соблюдение предельно допустимых концентраций углеводов
- Испытанная система из компонентов высокой надежности
- Простота конструкции
- Простота в управлении и обслуживании

ECO!Efficiency: во имя лучшего будущего

В стремлении сохранять и разумно использовать ресурсы сам путь уже является целью. Это – путь в будущее, по которому Kärcher уверенно ступает с достойным подражания постоянством на протяжении нескольких десятилетий, опираясь на принципы экономии, социальной ответственности и охраны окружающей среды. Солидный капитал и стабильная прибыль, достигнутые при уважительном обхождении с людьми и сознательно бережном обращении с ресурсами – все это результат предпринимательской деятельности, базирующейся на ответственности перед человеком и окружающей средой.



Оптимальное использование энергии

Лучшая энергия – та, которую еще не израсходовали. Kärcher постоянно уменьшает расход первичной энергии, используя различные высокоэффективные системы рекуперации тепла. Например, тепло, образующееся в литейном цеху, обогревает соседний цех. За год это позволяет сэкономить 19.000 л мазута и сократить выбросы CO₂ на 51.300 кг, что соответствует 225.000-километровому пробегу легкового автомобиля. А высокоэффективные зарядные устройства Kärcher ($\cos \varphi = 0,98-0,99$) обеспечивают полезное использование электроэнергии почти на 100%. Вот лишь два примера, показывающих, что мы стремимся к максимально эффективному использованию энергии.

Достижение максимальной эффективности

Мы всегда стремимся добиться большего с меньшими затратами. Способы достижения такого результата разнообразны, как и ассортимент нашей продукции. Например, пароочистители Kärcher не требуют применения загрязняющих окружающую среду химикатов. Инновационные нетканые материалы, обладающие мощным очищающим эффектом, также позволяют во многих случаях отказаться от применения чистящих средств, а инновационные системы дозирования значительно уменьшают их расход. Эти и многие другие технические усовершенствования обеспечивают существенную экономию энергии и чистящих средств – до 30% и более.



Концентрация на главном

Умение сконцентрироваться на главном включает и искусство достигать большего меньшими средствами. Принцип разумной минимизации позволяет создавать технику, обеспечивающую высокую производительность при малом числе конструктивных элементов. Меньше деталей – значит, меньше расход материалов, масса и потребление энергии, а в итоге и нагрузка на окружающую среду. Следуя этому принципу уже многие годы, мы добились того, что нынешнее оборудование Kärcher содержит в среднем на 20% меньше конструктивных элементов, чем сопоставимые изделия конкурентов, одновременно превосходя их по техническому совершенству – например, благодаря использованию самых современных систем дозирования чистящих средств, очистки фильтров или фильтрации сажевых частиц. А экологичные чистящие средства Kärcher не содержат растворителей и более чем на 90% разлагаются биологическим путем. При этом их реализация в высококонцентрированной форме снижает расход упаковочных материалов и объемы грузоперевозок.

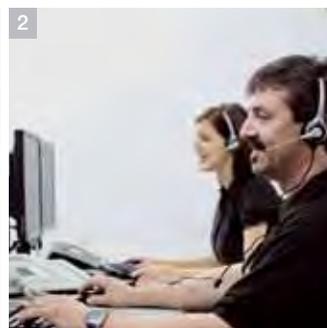
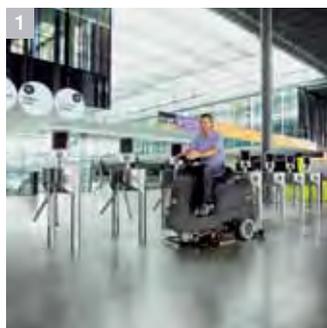


Использование собственных источников

За регенерацией энергии будущее. Но для Kärcher это уже реальность. Две наши солнечные электростанции ежегодно вырабатывают около 33.000 кВтч электроэнергии. Геотермальная установка, использующая тепло земли для зимнего отопления и кондиционирования воздуха в летнее время, снижает расход энергии на 88%. А каждая котельная, работающая на отходах деревообработки, ежегодно экономит 340.000 л мазута, что соответствует выбросам более 1 миллиона кг CO₂.

Сервис от Kärcher – основа Вашего доверия

Эксплуатируя профессиональную уборочную технику, Вы хотите быть уверены в ее постоянной работоспособности – днем и ночью, всегда и везде. Наша задача – обеспечить Вам такую уверенность, и мы делаем для этого все необходимое: выпускаем надежное оборудование и эффективные чистящие средства, используем прогрессивные технологии, осуществляем качественное техническое обслуживание, предоставляем компетентные консультации... Иными словами: мы предлагаем Вам сервис от Kärcher – компании, само имя которой внушает доверие. Потому что мы выполняем свои обещания.



Марка Kärcher отождествляется с высочайшим качеством. Это относится не только к нашей продукции, но и к нашему сервису. Являясь крупнейшим производителем уборочной техники в мире, мы доступны для наших покупателей более чем в 190 странах, в которых насчитывается свыше 36.000 наших торговых точек. Ведь мы заботимся о том, чтобы у Вас не было никаких проблем. Kärcher – Ваш надежный партнер в любых ситуациях.

1 Планирование

Компания Kärcher оказывает своим покупателям помощь при детальном планировании объектов. Мы рассчитаем необходимые ресурсы и подберем оптимальный вариант оснащения оборудованием.

2 Горячая линия*

Приветливость, компетентность и ориентация на быстрый поиск решения: наши телефонные консультанты хорошо разбираются во всех изделиях Kärcher и всегда готовы оказать Вам техническую поддержку.

3 Сервисные договоры

Всегда в полную силу: заключив договор на регулярные осмотры, техническое обслуживание или полный сервис, Вы можете быть уверены в постоянной эксплуатационной готовности техники Kärcher.

4 Консультации по вопросам применения

Давая консультации по технологическим вопросам, мы заботимся о том, чтобы Вы использовали самые эффективные подходы. Выбор оборудования осуществляется с учетом размеров площадей, численности персонала и временных ограничений.



5 Всемирное представительство

Kärcher гарантирует Вам сервис, ориентированный на индивидуальные запросы. Наша всемирная торгово-сервисная сеть позволяет получать квалифицированные консультации и решать любые вопросы приобретения и обслуживания оборудования непосредственно на месте его эксплуатации.

6 Обучение по техническим вопросам

Максимум информации: технические тренинги, проводимые нами на местах, обеспечивают эффективное использование Вашим персоналом инновационного оборудования Kärcher.

7 Мы идем к Вам!

Наша система сервисного менеджмента экономит время и деньги. Мы всегда готовы оказать Вам помощь: как в рамках регулярного сервисного обслуживания, так и тогда, когда Вы в ней нуждаетесь.

8 Продление гарантии

Уверенность в будущем: Вы можете оптимально защитить свой бизнес и приобретенную технику Kärcher, воспользовавшись нашими предложениями по продлению гарантии.

9 Подержанная техника

В прекрасном состоянии и на выгодных условиях: на случай, когда приобретение нового оборудования не оправдывается с экономической точки зрения, мы предлагаем Вам более дешевую подержанную технику.

Вдохновение. Инновации. Успех.

За 75 лет своего существования семейное предприятие Kärcher превратилось во всемирно известную компанию, опирающуюся на три важных принципа: максимальную производительность, инновации и высокое качество. Наша марка пользуется заслуженным уважением: компания Kärcher отождествляется с ведущим производителем и офферентом профессиональных систем чистки, высокой надежностью и эффективностью продукции, а также значительным вкладом в дело охраны окружающей среды, спонсированием культурных и спортивных мероприятий.



1 Очистка башни «Спейс нидл» – самого высокого строения в Сиэтле

При помощи аппаратов высокого давления команда специалистов Kärcher очистила сооружение высотой 184 м. Работы длились 8 недель и выполнялись только по ночам.

2 Косметические процедуры для американских президентов

Национальный мемориал предстал в новом блеске: в 2005 г. компания Kärcher очистила скульптуры президентов, высеченные на горе Рашмор.

3 Инновационный подход

Мы всегда смотрим вперед – с момента изобретения в 1950 г. первого аппарата высокого давления с подогревом воды.

4 Чистота окружающего мира

Мы уделяем большое внимание охране окружающей среды, постоянно создавая новые изделия и технологии, а также инвестируя средства в оборудование заводов.

5 Собственные исследования и разработки

Мы создаем высокоэффективные системы, включающие уборочную технику Kärcher и оптимально сочетающиеся с ней средства для чистки и ухода.

6 Интернациональный бизнес

Мы обслуживаем своих клиентов более чем в 190 странах.

7 Спонсирование спортивных состязаний

Мы – за высшие достижения в спорте: уже многие годы Kärcher поддерживает футбольные соревнования, проводимые в Германии и на международном уровне.

Экспорт / торговля

Головной офис концерна

Head Office

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28-40
71364 Winnenden/Deutschland

Tel. +49-7195-14-0
Fax +49-7195-14-2212
www.karcher.com

Европа Europe

Германия Germany

Alfred Kärcher Vertriebs-GmbH
71364 Winnenden
Tel. +49-7195-903-0

Бельгия Belgium

Kärcher B.V.
2320 Hoogstraten
Tel. +32-3-3400-711

Дания Denmark

Kärcher A/S
6000 Kolding
Tel. +45-70 20 66 67

Финляндия Finland

Kärcher Oy
01800 Klaukkala
Tel. +358-207 413 600

Франция France

Kärcher S.A.S.
94865 Bonneuil-s.-Marne
Tel. +33-1-43 99 67 70

Греция Greece

Kärcher Cleaning Systems A.E.
13671 Aharnes
Tel. +30-210-2316-153

Великобритания Great Britain

Kärcher (U.K.) Ltd
Banbury Oxon, OX16 1TB
Tel. +44-1295-752 000

Ирландия Ireland

Karcher Ltd
Nangor Road
Dublin 12
Tel. +353-1-409 7777

Италия Italy

Kärcher S.p.A.
21013 Gallerate (VA)
Tel. +39-0331-248-111

Молдова Moldavia

Kaercher Ltd.
2068 Chisinau
Tel. +373-22-806-304

Нидерланды Netherlands

Kärcher B.V.
2320 Hoogstraten/Belgium
Tel. +32-3-3400-711

Норвегия Norway

Kärcher AS
0976 Oslo
Tel. +47-24-1777-00

Австрия Austria

Alfred Kärcher Ges.m.b.H.
1220 Wien
Tel. +43-1-25060-0

Польша Poland

Kärcher Poland Ltd.
Sp.z o.o.
31-346 Kraków
Tel. +48-12-6397 222

Румыния Romania

CER Cleaning Equipment S.R.L.
115300 Romania
Tel. +40-248-72 4005

Россия Russia

Karcher Ltd.
109146 Moscow
Tel. +7 495 228 39 45

Швеция Sweden

Kärcher AB
42502 Hisings-Kärä
Tel. +46-31-577 300

Швейцария Switzerland

Kärcher AG
8108 Dällikon
Infoline +41-844-850-863

Словакия Slovakia

Kärcher Slovakia, s.r.o.
949 01 Nitra
Tel. +421-37-6555-798

Испания Spain

Kärcher, S.A.
08400 Granollers (Barcelona)
Tel. +34-90-217-0068

Чехия Czech Republic

Kärcher spol. s r.o.
155 00 Praha 5 - Stodůlky
Tel. +42-02-3552-1665

Турция Turkey

Kärcher Servis Ticaret A.S.
Gaziemir - Izmir
Tel. +90-232-252 0708

Украина Ukraine

Kärcher Ltd
Kiltseva doroga, 9
Kyiv 03191
Tel. +38 0 44 594-75-00,
+38 0 44 250-75-76

Венгрия Hungary

Kärcher Hungaria Kft.
2051 Biatorbagy
Tel. +36-23-530-064-0

Америка The Americas

Бразилия Brazil

Kärcher Indústria e Comércio Ltda.
13140-000 Paulínia, S.P.
Tel. +55-19-3884-9242

Kärcher North America

Englewood, CO 80110
Tel. +1-303-738 5805

Мексика Mexico

Karcher México, S.A. de C.V.
Naucalpan, Edo. de México
C.P. 53000
Tel. +52-55-5357-04-28

C-Tech Industrie de México,

S. de R.L. de C.F.
67190 Guadalupe
Tel. +52-81-1344 2002

США USA

Alfred Kärcher Holdings, Inc.
Englewood, CO 80110
Tel. +1-303-738-5805

Kärcher Floorcare Inc.

Englewood, CO 80110
Tel. +1-303-762 1800

C-Tech Industries

Camas, WA 98607
Tel. +1-360-833-1600

Азия/Океания

Азия/Oceania

Австралия Australia

Kärcher Pty. Ltd.
Scoresby VIC 3179
Tel. +61-3-9765-2300

Китай China

Kaercher (Shanghai)
Cleaning Systems Co., Ltd.
Pudong
200129 Shanghai
Free Trade Zone
Tel. +86-21-5076 8018

Гонконг Hong Kong

Kärcher Limited
Kwun Tong, Kowloon
Tel. +852-2-357 5863

Япония Japan

Kärcher (Japan) Co., Ltd.
Sendai Miyagi 981-3408
Tel. +81-22-344 3140

Корея Korea

Kärcher Co., Ltd. (South Korea)
Seoul 121-060
Tel. +82-2-322-6598

Малайзия Malaysia

Karcher Cleaning Systems Sdn.
Bhd.
47100 Puchong,
Selangor
Tel. +60-3-5882 1148

Новая Зеландия New Zealand

Karcher Limited
East Tamaki
Auckland
Tel. +64-9-274 4603

Сингапур Singapore

Karcher
Asia-Pacific Pte. Ltd.
Singapore 608831
Tel. +65-6897 1811

Тайвань Taiwan

Karcher Limited
Taipei County 24243
Tel. +886-2-2299 9626

Африка Africa

Объединенные Арабские Эмираты

United Arab Emirates
Karcher FZE
Jebel Ali Free Zone, Dubai
Tel. +971-4-886-1177

Южная Африка South Africa

Kärcher (Pty) Ltd.
Meadowdale 1614
Tel. +27-11-574-5360

Мы охотно проконсультируем Вас:

**Головной офис
Alfred Kärcher GmbH & Co. KG**
Alfred-Kärcher-Straße 28–40
71364 Winnenden

Tel.: + 49 (7195) 14-0
Fax: + 49 (7195) 14-22 12
info@kaercher.com
www.karcher.com

**Россия
ООО «Керхер»
Дочернее предприятие концерна
Alfred Kärcher GmbH & Co. KG**
ул. Электrozаводская,
д. 27, стр. 2
БЦ „ЛеФОРТ“
107023 Москва, Россия

Tel.: +7 (495) 228 39 45
Факс: +7 (495) 228 39 46
info@ru.karcher.com
www.karcher.ru

**Украина
ООО «Керхер»
Официальное
представительство концерна
Alfred Kärcher GmbH & Co. KG**
Кольцевая дорога, стр. 9
03191 Киев, Украина

Tel.: +38 (044) 594 75 00
+38 (044) 250 75 76
Факс: +38 (044) 250 35 30
info@karcher.ua
www.karcher.ua

**Молдова
СП «Керхер» ООО
Официальное представительство
концерна
Alfred Kärcher GmbH & Co. KG**
ул. Богдана Воеводы, 7
MD-2068, Кишинев, Молдова

Tel.: +373 (22) 806 300
+373 (22) 806 301
+373 (22) 806 303
+373 (22) 806 304
Факс: +373 (22) 806 302
info@karcher.md
www.karcher.md