

**KÄRCHER**

# ЧИСТО ТЕХНИЧЕСКИ

Автономная уборка полов.  
Без компромиссов. [karcher.com](https://www.karcher.com)



# ВЫГОДА ДЛЯ БИЗНЕСА. ПОДДЕРЖКА ДЛЯ СОТРУДНИКОВ

Уборка полов требует больших затрат времени, а квалифицированного персонала всегда не хватает. Kärcher предлагает решение этой проблемы: роботизированная полмоечная машина KIRA B 50 окажется прекрасным дополнением к любому парку уборочной техники. Она самостоятельно эффективно очищает полы средней или большой площади, а сотрудники клининговой компании могут в это время заниматься выполнением других уборочных работ. Это выгодно для бизнеса и значительно облегчает труд персонала.



## 5 ПРИЧИН ДЛЯ ПРИБРЕТЕНИЯ МАШИНЫ KIRA B 50

- Облегчение труда: персонал освобождается от монотонной работы и выполняет вместо нее операции, которые не могут быть механизированы.
- Экономичность: параллельное выполнение уборочных работ обеспечивает экономию времени и рост производительности.
- Удобство в обращении: машина легко управляется при помощи большого сенсорного дисплея, а также проста в уходе и техническом обслуживании.
- Безопасность: возможность безопасной эксплуатации в публичных пространствах, обеспечиваемая эффективной системой контроля окружающей обстановки, подтверждена соответствующим сертификатом.
- Автономность: базовая станция (опция) обеспечивает полную автоматизацию процессов заряда батареи, заправки водой и слива грязной воды, сводя к минимуму ручные операции по обслуживанию.

# ЦЕЛЫЙ РЯД ПРЕИМУЩЕСТВ

Обширное оснащение, высокая производительность уборки, экономичность и понятное на интуитивном уровне управление: роботизированная полумоечная машина KIRA B 50 впечатляет во всех отношениях. И с первого взгляда, и в еще большей мере – при повседневной эксплуатации.

## РЕКОМЕНДАЦИЯ:

для регулярной очистки датчиков машины подходят, например, предлагаемые Kärcher велюровые салфетки из микролокна и средство для очистки стекол SurfacePro CA 40 R eco!perform.



### Базовая станция

- Обеспечивает полностью автономную эксплуатацию.
- Автоматически выполняет функции заряда батареи, заправки чистой водой, слива грязной воды и промывки бака.
- Доступна в качестве опции (возможна эксплуатация без базовой станции).



### Мультисенсорная система

- Включает высокоэффективные оптические и акустические датчики.
- Лазерные датчики обеспечивают круговой обзор в секторе 360°.
- Надежно распознает стекла и выступающие части.
- Предусмотрен контроль боковых зон.

### Боковая щетка

- Обрабатывает пол вплотную к стенам.
- Выметает грязь из краевой зоны в рабочую область роликовых щеток.
- Сводит к минимуму ручной труд.

### Моечный узел с роликовыми щетками

- Обеспечивает одновременные подметание и влажную уборку.
- Сводит к минимуму ручной труд.
- Гарантирует превосходные результаты уборки даже на структурированных и неровных полах.

# ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКРЫВАЕТСЯ В ДЕТАЛЯХ

Множество деталей позволило воплотить блестящую идею в виде роботизированной уборочной машины, впечатляющей высочайшими производительностью и безопасностью.



## Обширная стандартная комплектация

- Мощная литий-ионная батарея.
- Ресурсосберегающая система дозирования чистящего средства DOSE.
- Экономящие время автоматические системы заправки водой и промывки бака для грязной воды.
- Поддача воды в зависимости от скорости движения.



## Совместимость

- Доступ к подробной информации через веб-портал KIRA.
- Выдача отчетов об уборке, уведомлений, сведений о состоянии машины и др.
- Отправка уведомлений и сведений о состоянии на мобильные устройства.



## Компактность

- Компактная конструкция.
- Возможность эксплуатации в тесных пространственных условиях.



## Огибание препятствий

- Надежное распознавание неизвестных препятствий.
- Самостоятельное планирование маршрутов для объезда препятствий.
- Свободное автономное маневрирование исключает перерывы в уборке.



## Сертифицированная безопасность

- Надежное бесконтактное распознавание людей, препятствий и перепадов высот.
- Сертификат безопасности по стандарту IEC 63327.
- Пригодность для эксплуатации в общественных местах.



## Управление

- Большой сенсорный дисплей с высоким разрешением для легкого управления всеми функциями машины.
- Удобный для пользователя графический интерфейс с четкими инструкциями, иллюстрациями и анимацией.
- Возможность настройки и эксплуатации машины персоналом, не имеющим специальных знаний.



## Режимы работы

- Автономный и ручной режимы работы.
- Возможность локальной уборки в ручном режиме.
- Определение разных пользовательских профилей с индивидуальным распределением полномочий.

# KIRA B 50: ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВО ВСЕХ ОТНОШЕНИЯХ



Благодаря мощной литий-ионной батарее емкостью 160 Ач, большой рабочей ширине (55 см) и технологии роликовых щеток, обеспечивающей одновременное подметание, машина KIRA B 50 не уступает в производительности традиционным полomoйно-всасывающим машинам аналогичных размеров.

Компактная и маневренная роботизированная машина обеспечивает эффективную влажную уборку полов в любых помещениях – как большой, так и малой площади. Поэтому она идеально подходит для применения на транспортных предприятиях (на вокзалах, в аэропортах, на складах), в магазинах и торговых центрах, в учреждениях здравоохранения (больницах, домах престарелых и т. д.), в общественных зданиях (школах, университетах, музеях, спортивных комплексах), а также и в производственных цехах промышленных предприятий.

Машина гарантирует выполнение уборочных работ в заранее планируемые сроки и со стабильным превосходным результатом.

При этом расход воды, дозировка чистящего средства и скорость движения допускают предварительную настройку, что обеспечивает полный контроль над используемыми ресурсами и возможность достоверной оценки затрат на предстоящие уборочные работы. Кроме того, подача раствора чистящего средства изменяется в зависимости от скорости движения машины, благодаря чему гарантируется не только высокое качество уборки, но и значительная экономия средств.

# ЧИСТЫЕ ПОЛЫ. С МИНИМАЛЬ- НЫМИ ЗАТРАТАМИ

Экономичность и качество регулярной уборки полов всегда находятся в центре внимания владельцев объектов большой площади и предприятий, выполняющих на них уборочные работы.

**Владельцы клининговых компаний, аэропортов, гипермаркетов или крупных производственных предприятий знают: уборка полов требует колоссальных затрат времени и труда – а значит, и больших расходов.**

К выполнению этой работы часто приходится привлекать высококвалифицированный уборочный персонал, который мог бы в это время решать другие, более сложные задачи. Или же, как это часто бывает,

например, на складах или в магазинах, отвлекать для уборки сотрудников от их основной деятельности.

Решением этой проблемы является роботизированная полomoйно-всасывающая машина KIRA B 50, очищающая полы в автоматическом, а при желании – даже в полностью автономном режиме. Ее применение позволяет не только уменьшить численность задействованного персонала, но и параллельно выполнять другие уборочные работы.



Пока машина тщательно очищает полы по всей площади, включая углы и участки вдоль стен, освобожденный от этой работы персонал решает другие задачи в других местах. Такое продуктивное взаимодействие человека и машины гарантирует принципиально более высокий уровень производительности труда и экономичности уборки.

# АВТОНОМНОСТЬ. ПРОДУМАНА С НАЧАЛА ДО КОНЦА

Достаточно включить машину KIRA B 50, и она сама очистит всю предварительно запланированную площадь. Еще более широкие возможности обеспечивает предлагаемая нами в качестве опции базовая станция.

**Автономная влажная уборка полов при помощи предлагаемой Kärcher роботизированной машины освобождает персонал от монотонной работы и значительно увеличивает производительность труда.**

Испытанная технология роликовых щеток, выполняющих одновременно функцию подметания мусора, в сочетании с боковой щеткой для очистки пола вплотную к стенам не только гарантирует превосходные результаты уборки, но и сводит к минимуму объем дополнительных ручных работ. Кроме периодического технического обслуживания, человеку остается лишь заливать в машину чистую воду, очищать бак для грязной воды после уборки и время от времени заряжать батарею.

Базовая станция исключает и эти работы: машина становится с ней абсолютно автономной. Для этого необходимо лишь наличие в месте размещения станции подводки электричества и чистой воды, а также слива, который лучше всего оборудовать примерно на уровне пола.

По мере необходимости машина KIRA B 50 самостоятельно стыкуется с базовой станцией, а все дальнейшее – заполнение бака для чистой воды, опорожнение и промывка бака для грязной воды и заряд мощной литий-ионной батареи – происходит автоматически. Возможно и использование нескольких базовых станций – например, для сокращения путей перемещения машины и оптимизации процессов уборки на объектах очень большой площади.



# УПРАВЛЕНИЕ – ЭТО ПРОСТО. ОЧЕНЬ ПРОСТО!

Те, кто пользуется современными смартфонами, легко освоятся и с машиной KIRA B 50, для управления которой не требуется никаких специальных знаний.

**Сложную технику можно считать по-настоящему совершенной только при условии, что она проста в управлении. Это относится как к мобильным устройствам, так и к современным автомобилям – и, разумеется, также к автономной поломойно-всасывающей машине.**

Поэтому у машины KIRA B 50 все настройки и вообще все функции управления могут легко выполняться даже теми, кто не имеет специальных знаний, – благодаря очевидной, понятной на интуитивном уровне кон-

цепции управления и удобному пользовательскому меню. Не требуется разбираться в многочисленных рычагах и кнопках – их просто нет. Все операции выполняются при помощи эргономичного центрального сенсорного дисплея больших размеров, отображающего информацию на нескольких языках.

Четкие инструкции и понятные иллюстрации позволяют легко справиться с любой задачей – от настройки машины на выполнение определенной работы и ее запуска в авто-



номном режиме до активации режима ручного управления. При этом на дисплей выводятся всегда только окна, имеющие отношение к решаемой задаче, что исключает ошибки и недоразумения. В процессе настройки на дисплей может быть в виде карты выведен зарегистрированный датчиками план окружающего пространства, позволяющий точно установить, какие объекты были распознаны роботизированной машиной и в каких местах она уже произвела уборку.

Для максимальной безопасности возможно также определение нескольких пользовательских профилей с разными полномочиями. Это означает, что владелец машины может предоставить разным лицам определенные права на внесение изменений в ее настройки и тем самым практически исключить опасность ошибочных или несанкционированных действий.

# РЕШЕНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАДАЧ

В своих действиях машина KIRA B 50 не ограничена жесткими рамками. Она обеспечивает максимальную гибкость – в полном соответствии с конкретными задачами уборки.

Роботизированная машина призвана уменьшать нагрузку на занимающийся уборкой персонал, выполняя работу, необходимую в конкретный момент времени. А она может быть разной в зависимости от постоянно меняющихся условий: например, в аэропорту могут появиться препятствия в виде нового оборудования, на складе – освободиться место после отгрузки товара, а в общественном здании – увеличиться степень загрязнения в дождливую погоду. В этой связи от машины требуются максимальная гибкость в применении и надежная навигация – качества, которыми в полной мере обладает KIRA B 50.

От продолжительной уборки больших площадей до оперативного устранения локальных загрязнений в режиме ручного управления: интеллектуальная концепция

роботизированной поломоечной машины позволяет решать эти и многие другие задачи. При этом настройка машины на выполнение той или иной работы очень проста и не требует специальных знаний. Например, от уборки всей территории объекта можно легко перейти к обработке только определенных его зон, а очередность применения на разных участках легко адаптируется к потребностям текущего дня. Не является проблемой и изменение обстановки на отдельных участках – достаточно лишь задать для них новые данные, а настройки для всех остальных площадей сохраняются в памяти машины.





# НАДЕЖНАЯ НАВИГАЦИЯ. ПОДТВЕРЖ- ДЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

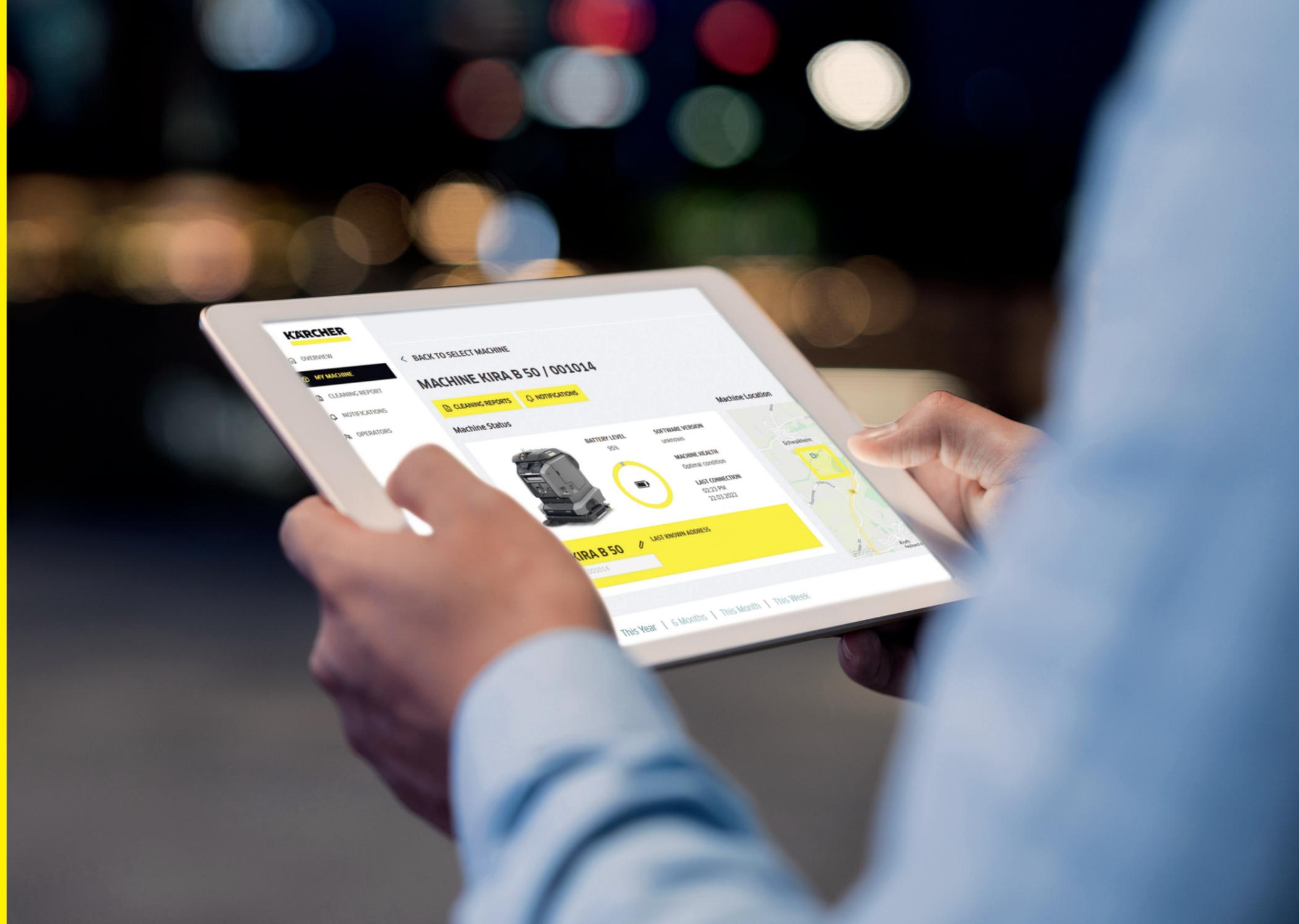
Безопасность всегда имеет наивысший приоритет. Поэтому роботизированная полумоечная машина оснащена системой контроля окружающего пространства, обеспечивающей не только оптимальную навигацию, но и безопасность находящихся поблизости людей.

Встроенные лазерные сканеры, объемные и ультразвуковые датчики, а также мощный бортовой компьютер: обширное оснащение машины обеспечивает оптимальный контроль обстановки в секторе 360°, распознавание выступающих элементов строительных конструкций и оборудования по всей высоте машины и с ее боковых сторон, быструю реакцию на препятствия и надежную навигацию в помещениях. Сенсорная система отслеживает любые изменения обстановки и реагирует даже на прозрачные стеклянные двери, автоматически инициируя при необходимости маневры для объезда препятствий. Благодаря интеллектуальным алгоритмам машина KIRA B 50 находит выход даже из сложных ситуаций, например, при ее попадании в тупик.

Концепция осветительного оборудования машины гарантирует надежное информирование находящихся поблизости людей о выполняемых маневрах. Машина сертифицирована на соответствие стандарту IEC 63327, что подтверждает безопасность ее эксплуатации в общественных местах. При желании ее можно также дооснастить световым сигналом безопасности, заблаговременно информирующим о приближении машины – например, к местам пересечения коридоров.



# ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ. ВСЕГДА И ВЕЗДЕ



Непосредственная связь машины с веб-порталом позволяет держать все под контролем, получая всю важную информацию в любое время и находясь при этом в любом месте.

Одна автономная уборочная машина или целый парк машин такого типа: специальный веб-портал позволяет комфортно получать наглядную информацию об их состоянии и применении как находясь за рабочим столом, так и в любом другом месте – даже в пути. KIRA B 50 автоматически составляет для этого подробные отчеты об уборке, а также записывает выдаваемые сообщения в электронный журнал.

Важные уведомления, например, о возникновении неисправности или изменении статуса, направляются непосредственно по электронной почте или в виде SMS. Разумеется, возможна также рассылка таких уведомлений сотрудникам, находящимся на объектах, для оперативного принятия ими мер в экстренных ситуациях.

# В ПОЛНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ. С ЗАВОДА

Как с базовой станцией, так и без нее: машина KIRA B 50 в любом случае подготовлена к автономной эксплуатации и оснащена всем, что необходимо для эффективной уборки.



Наряду с такими необходимыми компонентами, как современная сенсорная система, мощная литий-ионная батарея и инновационная светодиодная оптика, машина оснащена целым рядом решений, гарантирующих удобство ее эксплуатации и превосходные результаты уборки. Например, испытанная система роликовых щеток, обеспечивающая одновременно подметание пола, в сочетании с боковой щеткой гарантирует тщательную уборку с минимальными затратами времени и сил на выполнение предварительных и заключительных ручных уборочных работ. Функция автоматической заправки позволяет экономить время при заполнении бака для чистой воды. Автоматизирован также

процесс промывки бака для грязной воды. Система DOSE обеспечивает точную регулировку подачи чистящего средства, а изменение подачи воды в зависимости от скорости движения машины – оптимальный расход моечного раствора. Совокупность этих систем способствует сбережению ресурсов и экономии затрат. При эксплуатации с опциональной базовой станцией автоматизация распространяется и на процессы заряда, заправки водой и слива грязной воды. В таком случае вмешательство человека ограничивается лишь периодическим проведением работ по техническому обслуживанию.

## Технические характеристики

Рабочая ширина	мм	550
Объем баков для чистой / грязной воды	л	55 / 55
Тип щеток		роликовые
Тип батареи		литий-ионная
Параметры батареи	В / Ач	24 / 160
Время работы от 1 заряда	ч	3,5
Максимальная скорость (в автономном режиме)	км/ч	4,3
Макс. производительность уборки	м²/ч	2365
Размеры (Д x Ш x В)	мм	1062 x 760 x 1161
Масса без воды	кг	228
Преодолеваемый подъем (в автономном режиме)	%	6
Мин. ширина проезда (в автономном режиме)	мм	1000
Расстояние до стены (в автономном режиме)	мм	100



# KIRA CARE: НАШ СЕРВИС. В ВАШИХ ИНТЕРЕСАХ

Для достоверной калькуляции стоимости оказываемых услуг необходимо заранее как можно более точно оценить собственные затраты. Сервисные контракты KIRA Care Basic, KIRA Care и KIRA Care Plus дают вам такую возможность. А еще – значительную выгоду от большого объема услуг, облегчающих повседневную работу.

Любой сервисный контракт KIRA Care предусматривает использование веб-портала, обновления программного обеспечения машины и гарантию ее функционирования, распространяющуюся и на аккумуляторную батарею. Разумеется, вы можете быть уверены в том, что при возникновении любой неполадки ее устранением займутся квалифицированные, опытные специалисты, имеющие все необходимые оригинальные запасные части, стоимость которых также покрывается контрактом. От вас не потребуется никаких усилий – ведь мы планируем и координируем работу нашей сервисной службы так, чтобы избавить вас от любых забот.

Контракт KIRA Care Plus предоставляет дополнительные возможности. Например, в случае выхода машины из строя вы немед-

ленно получите машину на замену. Другими преимуществами являются ускоренное реагирование на сервисные заявки и возможность включения в объем сервисного контракта всех необходимых расходных материалов. Кроме того, вы будете регулярно получать индивидуальные консультации по любым вопросам, связанным с эффективной эксплуатацией роботизированной уборочной машины.

Неважно, планируете ли Вы приобрести машину, взять ее в аренду или лизинг: сервисный контракт KIRA Care в любом случае окажется целесообразным дополнением к вашей автономной поломойно-всасывающей машине Kärcher.

Услуги	KIRA Care Basic	KIRA Care	KIRA Care Plus
Наладка	■	■	■
Инструктаж и обучение по вопросам применения	■	■	■
Индивидуальные консультации (KIRA Success Management)	-	-	■
Инспекции и техническое обслуживание	■	■	■
Гарантия функционирования	-	■	■
Подменное оборудование	-	-	■
Обслуживание батареи	-	■	■
Снабжение расходными материалами	-	-	■
Связь с веб-порталом и уведомления на мобильные устройства	■	■	■
Обновления программного обеспечения	■	■	■
Горячая линия / техническая поддержка	в рабочее время	в рабочее время	приоритетная / расширенная
Время реагирования	стандартное	стандартное	24 ч
Срок решения проблемы	стандартный	стандартный	48 ч

# АНАЛИЗ. КОНТРОЛЬ. УСПЕХ!

40-летний опыт в химической области: наши эксперты проводят междисциплинарные исследования, направленные на создание новых чистящих средств и технологий их применения. Оборудованные по последнему слову техники научные и испытательные лаборатории позволяют им разрабатывать высокоэффективные и безопасные продукты.

**В тесном взаимодействии с профессиональными и частными потребителями мы разрабатываем технологии, задающие новые стандарты качества и эффективности.**

**Разработки на высшем уровне**

Важнейшую роль в создании инновационных продуктов для чистки и ухода играет новая химическая лаборатория, в которой наши эксперты анализируют любые виды загрязнений, встречающихся на любых поверхностях, для нахождения эффективных способов устранения, сбора и утилизации грязи. Все продукты профессионального и бытового назначения создаются здесь на основе систематического анализа, учитывающего все аспекты их применения.

**В центре внимания – экологичность**

Соблюдение экологических стандартов приобретает все большее значение. Поэтому Kärcher уделяет особое внимание использованию возобновляемого сырья, внедрению энергосберегающих технологий производства и оптимизации упаковки.

**Сделано в Германии**

В целях обеспечения стабильного высокого качества, оперативности поставок и охраны окружающей среды компания Kärcher самостоятельно изготавливает свои чистящие средства. При этом быстро перенастраиваемое фасовочное оборудование позволяет разливать продукты, приготавливаемые в смесителях объемом 25000 л, в самые разнообразные емкости – от пол-литровых бутылок до цистерн объемом до 20000 л.

**Превосходные комплексные решения**

Выпускаемые нами средства для чистки и ухода столь же разнообразны и эффективны, сколь и уборочная техника, в которой они применяются, – ведь мы разрабатываем их специально для использования в машинах и аппаратах Kärcher. Эффективная комбинация оборудования и чистящих средств гарантирует оптимальные результаты чистки.



# ЭФФЕКТИВНЫЕ. БЕЗОПАСНЫЕ. ЭКОЛОГИЧНЫЕ



Чистящее средство  
FloorPro CA 50 C  
eco!perform



Средство для чистки  
керамогранита  
FloorPro RM 753



Средство для влажной  
уборки и ухода  
FloorPro Extra RM 780



Промышленное  
чистящее средство  
FloorPro RM 69

Для своей роботизированной поломоечной машины KIRA B 50 Kärcher предлагает различные чистящие средства, подходящие для самых разнообразных условий ее применения, видов напольных покрытий и устраняемых загрязнений. Все они оптимально сочетаются с машиной, безопасны в применении и не причиняют вреда окружающей среде.

#### Чистящее средство FloorPro CA 50 C eco!perform

Средство универсального назначения подходит для очистки практически любых водостойких твердых и эластичных напольных покрытий, устойчивых к спиртам. Надежно устраняет следы хождения, пыль и атмосферные загрязнения, препятствует быстрому повторному загрязнению и не оставляет разводов даже на блестящих поверхностях. Продукт снабжен европейской экологической маркировкой (имеется соответствующий сертификат).

#### Средство для чистки керамогранита FloorPro RM 753

Специальное средство для чистки плитки из керамогранита эффективно удаляет даже стойкие масляно-жировые и минеральные загрязнения, не нарушая при этом противоскользких свойств материала. Поэтому оно прекрасно подходит, например, для уборки в магазинах и торговых центрах.

#### Средство для влажной уборки и ухода FloorPro Extra RM 780

Интенсивное средство для очистки и ухода подходит для поддерживающей чистки любых водостойких твердых и эластичных напольных покрытий. Придает противоскользящие свойства (имеется сертификат по стандарту DIN V 18032-2:2001-04), благодаря чему прекрасно подходит для уборки в спортивно-развлекательных комплексах.

#### Промышленное чистящее средство FloorPro RM 69

Средство для уборки на объектах с большим объемом образующихся загрязнений (например, на промышленных или транспортных предприятиях) отличается низким пенообразованием и эффективно удаляет самые стойкие масляно-жировые и минеральные загрязнения с любых водостойких напольных покрытий, в т. ч. чувствительных к щелочам.

# ЧТО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ ЗАВТРА ВДРУГ ВСЕ ИЗМЕНИТСЯ?

Неважно, насколько радикально изменятся ваши задачи, – мы поможем вам справиться с вызовами завтрашнего дня. Свяжитесь с нами, чтобы достичь звездных вершин.

**Ничто не остановит вас.  
С сервисом Kärcher.**

 cleaning consulting

 financial solutions

 rental

 used

 fleet

 all brands service

 service packages

 service app

 original spare parts

 visual remote support



## УЗНАЙТЕ БОЛЬШЕ

Воспользуйтесь нашей поддержкой для достижения успеха: Kärcher – ваш надежный партнер во всем, что касается чистки и уборки.

Более подробные сведения о нашем сервисе вы найдете на сайте [karcher.com](https://www.karcher.com)

# KÄRCHER

makes a difference

Мы с радостью проконсультируем вас:

## Германия

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

Тел.: +49 (71 95) 14-0  
Факс: +49 (71 95) 14-22 12

info@karcher.com  
www.karcher.com

## Россия

ООО «Керхер»  
Дочернее предприятие компании  
Alfred Kärcher SE & Co. KG  
Ленинградское шоссе, 47, стр. 2  
125195, Москва

Тел.: +7 (800) 100 06 54

info@ru.karcher.com  
www.karcher.ru

## Украина

ООО «Керхер»  
Официальное представительство компании  
Alfred Kärcher SE & Co. KG  
ул. Петропавловская, 4  
08130, с. Петропавловская Борщаговка  
Киево-Святошинский район

Тел.: +38 (044) 594 75 00  
Факс: +38 (044) 247 41 50

info@karcher.ua  
www.karcher.ua

## Беларусь

ИООО «Керхер»  
Дочернее предприятие компании  
Alfred Kärcher SE & Co. KG  
просп. Независимости, 177, оф. 69-4  
220125, Минск

Тел.: +375 (17) 244 33 00  
Факс: +375 (17) 244 33 11

www.karcher.com

## Молдова

СП «Керхер» ООО  
Официальное представительство компании  
Alfred Kärcher SE & Co. KG  
ул. Богдан Воевод, 7  
2068, Кишинев

Тел.: +373 (22) 8063 00  
+373 (22) 8063 06

Факс: +373 (22) 8063 01

info@karcher.md  
www.karcher.md

## Казахстан

ТОО «Керхер»  
Официальное представительство компании  
Alfred Kärcher SE & Co. KG  
пр. Райымбека, 169/1  
050050, Алматы

Тел.: +7 (727) 382 79 86  
Факс: +7 (727) 382 79 86

www.karcher.kz