

Барьерные машины
PW 6163, PW 6243, PW 6323
проходного типа с разделением
на грязную и чистую зоны
Объем барабана 160 л – 320 л



Новые барьерные машины

Внутрибольничная инфекция во всём мире является одной из наиболее актуальных проблем здравоохранения. Одной из мер, направленных на снижение распространения внутрибольничных инфекций (ВБИ), является грамотная организация стирки и дезинфекции белья в больничных прачечных.

Инновации

Стиральные машины Miele PW 6163, PW 6243, PW 6323 проходного типа с разделением на грязную и чистую зоны – это абсолютно новая разработка компании. Инновационный дизайн, особенности конструктивных элементов и технологии стирки направлены на борьбу с внутрибольничными инфекциями. Деликатная обработка белья, низкое потребление воды и электроэнергии, пакеты специальных программ для больниц – вот список ключевых особенностей новых барьерных машин. Такие машины успешно используются и на чистых производствах (фармацевтические предприятия, микробиология;

микромеханика; микроэлектроника; пищевая промышленность, атомные электростанции и мн. др.), а также в социальных учреждениях – домах престарелых и интернатах. В прачечных медучреждений, куда стекается все грязное и инфицированное белье, физическим барьером на пути распространения патогенных микроорганизмов становится стена, в которую вмонтированы проходные стиральные машины. Она отделяет помещение приема и загрузки грязного белья в стиральную машину от помещения где происходит выгрузка постиранного и продезинфицированного белья, его сушка и последующая финишная обработка. Подобная технология стирки закреплена как в методических указаниях Минздрава России МУ 3.5.736-99, так и в последних Санитарно-эпидемиологических правилах СП 3.1.2485-09 от 13 февраля 2009 года «Профилактика внутрибольничных инфекций в стационарах (отделениях) хирургического профиля лечебных организаций». Согласно этим документам «обеззараживание загряз-

ненных выделениями и биологическими жидкостями изделий из текстильных материалов (нательного, постельного белья, полотенец, спецодежды медицинского персонала и др.) осуществляют в стиральных машинах проходного типа».

Аспекты безопасности

- Автоматическое позиционирование и фиксирование барабана прямо напротив двери по окончании программы
- Термическая и термохимическая программа дезинфекции с точным соблюдением времени выдержки и температурных режимов
- Сбор и хранение производственных данных (серийно)
- Подключение к компьютеру и программное обеспечение для протоколирования и архивирования данных о выполнении процесса обработки белья (опция)

Деликатная обработка белья

- Запатентованный сотовый барабан Miele
- Большой объем барабана с загрузкой от 16 до 32 кг.

Высокое качество стирки при увеличении срока службы белья

Простое управление

- Свободно программируемый процессор PROFITRONIC M
- Графический дисплей с текстовыми подсказками пользователю
- Считывающее устройство для электронных карт для доступа управления и обновления программ
- Большая дверь для удобной загрузки и разгрузки белья
- Простое и надежное управление

Экономичность

- Низкий расход ресурсов
- Высокий g-фактор – низкая остаточная влажность после отжима – снижение потребления электроэнергии при последующей сушке и глажении
- Коммуникационный модуль, серийный интерфейс для обмена и передачи данных (стартовый пакет для сбора статистических данных - опция)
- Разные типы нагрева. Два типа нагрева в одной машине – электрический и паровой
- Не требующие тех. обслуживания нагревательные элементы
- Встроенная система автоматического взвешивания (опция)

Максимальная эффективность и высокая производительность при интенсивной эксплуатации.



Высокие стандарты гигиены и деликатная обработка белья

Высокие стандарты гигиены и деликатная обработка белья.

Качество жизни в домах престарелых и инвалидов имеет много граней, среди которых большую роль играет домашняя атмосфера и комфортные условия проживания. Чистая одежда, нательное и постельное белье, полотенца и скатерти – важные факторы хорошего самочувствия живущих там людей и наглядный признак хорошо организованного предприятия.

Прачечная, оснащенная профессиональным оборудованием Miele, обеспечит отличный уход за бельем. Пакеты самых разных программ помогут без труда избавиться от всех типов загрязнений, растворимых в воде: «Аквачистка» для обработки фасонной одежды подопечных и спецодежды обслуживающего персонала, «Белье лежачих больных с недержанием», «Термическая и термохимическая дезинфекция», «Одеяла и подушки», «Гардины», «Столовое и кухонное белье» и мн. др.

Профессиональное прачечное оборудование проходной конструкции с разделением на чистую и грязную зоны безупречно подходит под нужды социальных учреждений. Простое управление, высокое качество стирки, комфортные условия работы персонала, соблюдение самых высоких гигиенических стандартов.

Высокие стандарты гигиены

Прачечная, организованная в медицинских и социальных учреждениях с соблюдением стандартов гигиены, имеет важнейшее значение, ведь белье может быть переносчиком инфекций и патогенных микроорганизмов.

Многие внутрибольничные инфекции возникают из-за недостаточного соблюдения гигиены при обработке инфицированного белья. В основе эффективной борьбы с внутрибольничными инфекциями лежит принцип жесткого разграничения «чистых» и «грязных» потоков движения персонала, больных, белья, отходов и пр.

Барьерные машины Miele с разделением на грязную/чистую зоны, оснащенные свободно программируемым процессором с пакетом программ «Дезинфекция», устанавливают абсолютно новые стандарты для прачечных.

Дезинфекция

Надежная термическая дезинфекция зависит от точного температурного режима и времени выдержки белья при выбранной температуре. Программы термической дезинфекции барьерных машин Miele имеют два режима, соответствующих требованиям института им. Роберта Коха:

- 90°C время выдержки 10 мин
- 85°C время выдержки 15 мин

Термохимическая дезинфекция осуществляется с добавлением химического дезинфицирующего средства. При этом температура может быть понижена и составлять от 30°C до 70°C. Время выдержки 10-20 мин.

Программное управление Profitronic M не только проинформирует обо всех параметрах обработки белья, но и проконтролирует надлежащее исполнение дезинфекционных программ. К примеру, программа термохимической дезинфекции не запускается в случае недостатка дезинфицирующего средства в контейнере, а при сбое в электросети в процессе дезинфекции, программа будет запущена повторно. Тем самым принимаются меры по выполнению 100% дезинфекции.

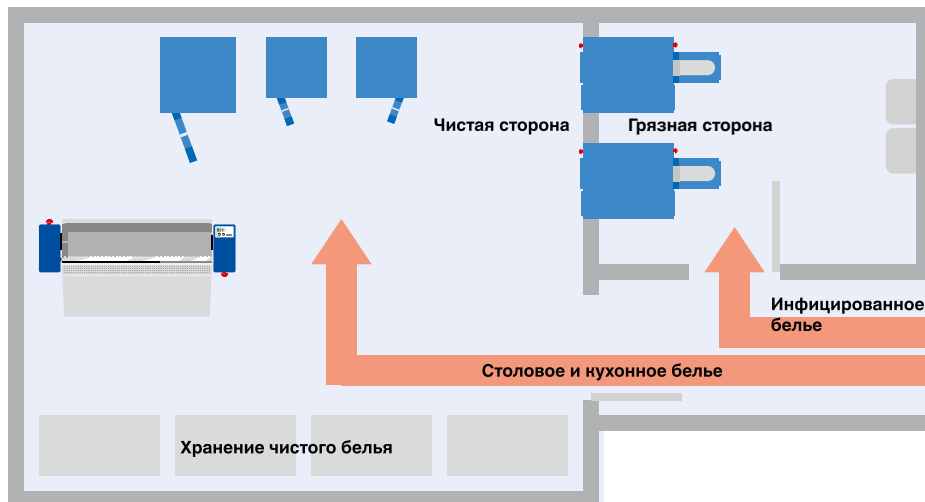
Все параметры процесса контролируются и протоколируются с помощью пакета сбора производственных данных.



Высокие стандарты гигиены и деликатная обработка белья

Предписания, нормы и гарантия качества

В прачечных с инфицированным или предположительно инфицированным бельем необходимо придерживаться соответствующих правил, по которым загрузка грязного белья должна быть пространственно отделена от разгрузки чистого белья. Санпропускник для дезинфекции рук и смены одежды дополняет систему гигиены. Разделение на «грязную и чистую» зоны предотвращает перемешивание белья и обеспечивает надежную защиту от заражения. Перепад атмосферного давления (низкое давление на «грязной» зоне и высокое давление на «чистой» зоне) предупреждает заражение по воздуху. Новые барьерные машины Миле с объемом загрузки 16, 24 и 32 кг гарантируют любую прачечную экономичное, надежное решение с учетом индивидуальных особенностей.



Сервис

Компания Миле является уже в течение десятилетий пионером в разработке стиральных машин, технологий стирки, а также компетентным партнером по обеспечению безупречной работы прачечной. Высокая эффективность и экономичность соответствующих запросу решений играют решающую роль наряду с требованием, предлагать покупателю только самое лучшее.

- Менеджеры по продажам проанализируют потребности клиента, порекомендуют оптимальный комплект оборудования, подготовят AutoCad план прачечной с расстановкой машин, предоставят монтажные планы и рассчитают рентабельность предприятия.
- Квалифицированные партнеры обеспечат доставку машин до подъезда.
- Специалисты сервисной службы проведут пуско-наладочные работы, протестируют оборудование и проведут инструктаж по использованию техники. Договоры на сервисное обслуживание, предусматривающие проведение техобслуживания и поддержание оборудования в исправном состоянии, являются дополнительным преимуществом Miele.

Сбор белья, сортировка, стирка, дезинфекция...



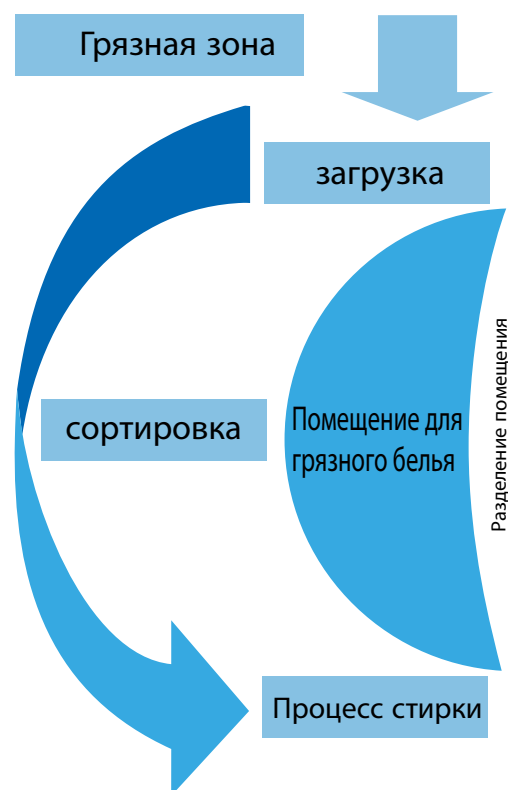
С системой гигиены Miele и новыми барьерными стиральными машинами с разделением на «грязную и чистую» зоны Вы будете уверены в надежной обработке белья. Базируясь на Европейских нормах (RABC-System/EN 14065) рекомендуются следующие мероприятия для гигиенической стирки в медицинских учреждениях, а так же в домах престарелых и инвалидов.

Собрать и отсортировать грязное белье

- Собрать грязное белье в бельевые мешки/чехлы и закрыть их
- Сортировка должна быть осуществлена не только по виду загрязнений, но и по типу текстильных изделий. Мешки маркируются в соответствии с этим определенным цветовым кодом.
- Грязное белье нельзя хранить долгое время
- Загрузка белья в один мешок/чехол не должна превышать 10 кг.
- Во время транспортировки грязное белье не должно вступать в контакт с чистым бельем

Стирка и дезинфекция

- Зараженное, инфицированное или предположительно инфицированное белье должно быть обработано согласно правилам BGR 500, глава 2.6 в барьерных стиральных машинах с разделением на «грязную/чистую» зоны
- Выбрать программу стирки и дезинфекции в зависимости от вида текстильного материала и типа загрязнений.
- Использовать соответствующее химическое средство для стирки и дезинфекции
- Параметры процесса стирки и дезинфекции должны контролироваться и протоколироваться



... сушка, финишная обработка,
транспортировка, хранение



Аквачистка фасонной одежды

Все барьерные машины оснащены 55 стандартными программами, в том числе программным пакетом «Гигиена», предлагающим как различные варианты обработки белья – стирка, термическая или термохимическая дезинфекция – так и специальные программы: «Сильно загрязненное белье лежачих больных», «Белье новорожденных», «Одеяла и подушки». Свободно программируемый процессор может хранить в памяти до 199 индивидуальных программ.

Специальная программа Miele - аква-чистка WetCare предназначена для обработки фасонной одежды, изготовленной из тканей (шерсть, шелк, смесовая ткань, верхняя одежда с наполнителями, синтетика), требующих деликатной обработки.

Сушка и финишная обработка

- Нельзя долго хранить выстиранное белье
- Вовремя произвести последующую обработку
- Белье обрабатывается как минимум 4 раза до того, как оно покинет прачечную

- Учитывать коэффициент загрузки в сушильный барабан 1:25 (на 1 кг белья 25 литров объема барабана)
- Не оставлять белье в сушильной машине на ночь
- Белье может отправляться сразу из стиральных машин на гладильные катки определенных моделей минуя этап обработки в сушильной машине
- Сложить белье сразу после глажения

Транспортировка и хранение

- Чистое белье не должно подвергаться загрязнению
- Закрывать белье микропористой пластиковой пленкой и перевозить в закрытой бельевой тележке
- Регулярно мыть и дезинфицировать транспортные тележки, места хранения белья, шкафы для белья.
- Складские помещения для белья держать в закрытом виде, чтобы избежать перемешивания потоков воздуха
- Установить точное время выдачи белья
- Атмосферное давление в «чистой» зоне должно быть выше, чем в «грязной»
- Даже чистое белье, которое поступает в прачечную в неупакованном виде, должно быть заново постирано.



Стиральная машина PW 6163

Барьерные машины с загрузкой от 16 кг до 32 кг рассчитаны на прачечные различной производительности



Стиральная машина PW 6163

- Загрузка (1:10) 16 кг.
- Запатентованный сотовый барабан, объем 160 л.
- Макс. скорость отжима 975 об/мин
- G-фактор 360/остаточная влажность 49%
- Габариты: В 1705, Ш 1110, Г 890 мм

Стиральная машина PW 6243

- Загрузка (1:10) 24 кг.
- Запатентованный сотовый барабан, объем 240 л.
- Макс. скорость отжима 975 об/мин
- G-фактор 360/остаточная влажность 50%
- Габариты: В 1705, Ш 1337, Г 890 мм

Стиральная машина PW 6323

- Загрузка (1:10) 32 кг.
- Запатентованный сотовый барабан, объем 320 л.
- Макс. скорость отжима 975 об/мин
- G-фактор 360/остаточная влажность 50%
- Габариты: В 1705, Ш 1558, Г 890 мм

**Только
у Miele**

- Свободно программируемое управление PROFITRONIC M
- Запатентованный сотовый барабан
- Полностью автоматическое позиционирование и фиксирование барабана
- Встроенный коммуникационный канал
- Пакет сбора статистических производственных данных
- Несмотря на различные габариты, все три модели барьерных машин легко транспортируются и проходят в стандартный дверной проем шириной 90 см. Простая система встраивания в стену
- Качество Миле – Сделано в Германии

Инновационная техника, запатентованные комплектующие



Качество Miele – сделано в Германии.

Уже более 80 лет компания Miele разрабатывает и производит высококлассное и экономичное прачечное оборудование, способствующее быстрому возврату вложенных инвестиций. Современные инновационные технологии Miele в области ухода за бельём способствуют снижению потребления не только электроэнергии и воды, но и химических компонентов. Во всём мире оборудование Miele – признанный эталон экономичности и рационального использования ресурсов.

Все профессиональное оборудование Miele сконструировано так, чтобы прослужить не менее 20 лет. Как это может сказаться на работе прачечной? Ответ достаточно прост. За 20 лет в обычной прачечной происходит смена 2-3 единиц оборудования, которое стоит немалых инвестиций в покупку и утилизацию. Поэтому конструкторы Miele с большой ответственностью подходят к выбору материалов для изготовления оборудования, предусматривая вторичную переработку.



Награды

В многочисленных тестах отмечается высокое качество и надёжность продукции Miele. За это марку Miele относят к лучшим и достойным доверия брендам, что подтверждают многочисленные награды и призы, полученные компанией Miele.



Лучшее сервисное обслуживание

В течение многих лет сервисная служба Miele занимает первое место за лучшие результаты по сервисному обслуживанию клиентов (ежегодно определяются фирмой ServiceBarometer AG, Мюнхен)



Отличный дизайн

Техника Miele отмечается постоянно на международных соревнованиях по дизайну. Это касается и новой стиральной барьерной машины с разделением на грязную/чистую зоны PW 6163. Она является отличным доказательством, что техника Miele превосходно соединяет в себе общеизвестное качество, оптимальные функции и претенциозный дизайн



2009



reddot design award
winner 2009

Качество «Сделано в Германии»



Эргономичная работа

- Большой загрузочный люк и угол открывания двери 153° – легко загружать/выгружать мешки с инфицированным бельем и объемные изделия, например, одеяла, подушки, гардины, верхнюю одежду и т.п.

PW 6163 – В 352 x Ш 366 мм

PW 6243 – В 352 x Ш 593 мм

PW 6323 – В 352 x Ш 593 мм

- Оптимальная высота загрузочного люка 720 мм; тележка с бельем подъезжает прямо под дверь

Простой монтаж

- Барьерные машины производятся глубиной 890 мм и могут быть пронесены в стандартные дверные проемы 900 мм.
- Транспортировка без демонтажа машины
- Цоколь машины свободно устанавливается под машину с помощью погрузчика. Барьерная машина устанавливается на цоколь до встраивания машины в диафрагму. После этого машина вместе с цоколем задвигается в предусмотренный технологический проем.
- Удобная транспортировка до места установки
- Установка уплотнительных профилей к стене

Легкий доступ для сервисного персонала

- Панели корпуса с 4 сторон снимаются для простого доступа к внутренним деталям машины и быстрого технического обслуживания, а также ремонта в случае необходимости

Инновационная техника, запатентованные детали



Интенсивная эксплуатация оборудования

- Прочная рамная конструкция, простая транспортировка с помощью погрузчика
- Бак поддерживается с обеих сторон двумя типами амортизаторов
- Двухсторонние подшипники качения, распределение действующей силы на две опорные стенки
- Датчик дисбаланса
- Бак с закругленными краями
- Бак и барабан из нержавеющей стали
- Крепкий замок двери
- Не требующий особого ухода корпус (покрытие, выполненное методом горячего эмалирования) или корпус из нержавеющей стали.

Плавный ход

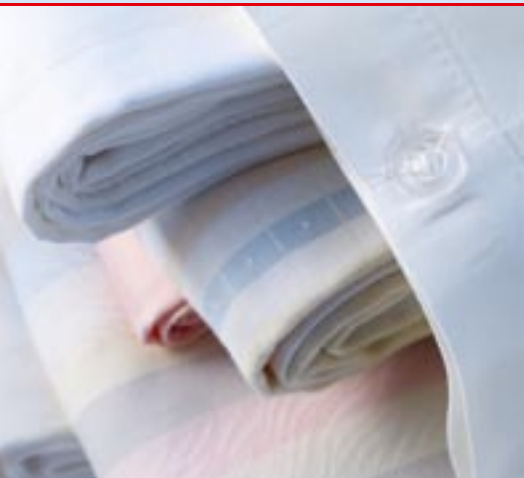
Амортизаторы снижают уровень шума во время отжима. Электронный контроль дисбаланса осуществляет мониторинг во время отжима.

Только
у Miele

Безопасная работа

- Полностью автоматическая система позиционирования и фиксирования барабана прямо напротив двери. Это предотвращает вращение барабана при загрузке/выгрузке белья и обеспечивает стопроцентную защиту персонала от травм. Безопасность при работе обеспечивает автоматическое блокирование дверцы грязной зоны сразу же после начала обработки белья.
- Аварийный выключатель на грязной и чистой сторонах
- Выбор программ производится со стороны загрузки грязного белья.
- Индикатор на чистой стороне машин оповещает об окончании программы. Одновременно в течении 5 секунд раздается звуковой сигнал
- В машинах, выполненных в нержавеющей корпусе, контроль выполнения программы можно осуществить прочитав текстовое сообщение на графическом дисплее с чистой стороны.

Качество «Сделано в Германии»



Только
у Miele

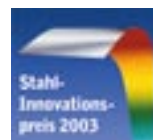
Запатентованный сотовый барабан

Несколько лет назад специалисты Miele разработали новую с точки зрения технологии внутреннюю структуру машины – сотовый барабан. Впервые барьерные машины PW 6163, PW 6243 и PW 6323 оснащены таким барабаном. Благодаря своей сотовой структуре барабан имеет более высокую жесткость и более долговечен и стабилен по своим конструкционным характеристикам. Результаты сравнительного анализа сотового и обычного барабанов, проведенного в Институте прикладных исследований города Крэфельд (WFK), показали следующее: при одинаковых результатах стирки в сотовом барабане достигается меньшее потребление воды, электроэнергии и, самое главное, хим. компонентов (именно они в нашей стране являются основной составляющей себестоимости процесса). Достигается более короткий цикл и более щадящий режим обработки; при этом эффективность процесса полоскания остается столь же высокой.

Деликатная стирка благодаря особенной перфорации стенок барабана

Уникальный сотовый барабан, поверхность которого состоит из небольших выпуклых шестигранников, формой напоминающих пчелиные соты – инновация Miele. По периметру каждой ячейки расположены маленькие круглые отверстия, края которых отполированы. Благодаря рельефной структуре и небольшому диаметру перфорации вода задерживается в ячейках. Между бельем и стенками образуется тонкая водная пленка, по которой мягко скользит ткань. Механическое воздействие на ткань во время стирки и полоскания снижается. А при отжиме белье не затягивается в отверстия – по причине их небольшого размера. При неизменно высоком качестве стирки срок службы белья значительно увеличивается.

- Белье в процессе отжима под действием центробежной силы не затягивается в отверстия в барабане и не подвергается механическому повреждению при трении о стенки бака или нагревательные элементы



- Качество махровых изделий остается высоким – без зацепок и вытянутых ниток
- Увеличивается срок службы белья
- Нет необходимости вкладывать дополнительные инвестиции в закупку нового белья по прошествии короткого промежутка времени

WFK

Инновационная технология, отличное качество стирки: сотовый барабан Miele

Деликатная стирка научно доказана Институтом прикладных исследований в г. Крэфельд, Германия:

- Сохранение формы и долговечность белья благодаря деликатному обращению
- Программа обработки шерстяных изделий даже бережнее, чем ручная стирка

Программное управление отвечает индивидуальным потребностям



Барьерные машины оснащены свободно программируемым управлением PROFITRONIC M, обеспечивающим тщательный контроль параметров стирки. Машина позволяет использовать 53 стандартные программы. Программный пакет «Гигиена» предлагает различные варианты обработки белья – стирка, аквастижка, термическая или термохимическая дезинфекция, а также специальные программы: «Сильно загрязненное белье лежачих больных», «Белье новорожденных», «Одеяла и подушки», «Клининг».

Только у Miele

Простое управление

Несмотря на большое количество программ и режимов, управление машиной осуществляется очень просто. Вся информация о продолжительности, температуре, времени и режиме обработки отображается на большом графическом дисплее в виде текстовых сообщений на русском языке. В машинах в нержавеющей корпусе экраны расположены и на грязной и на чистой стороне. Выбор программы осуществля-

ется при помощи поворотного переключателя и функциональных кнопок. Как и в предыдущих сериях барьерных машин возможно использование устройства, считывающие электронные карты. С помощью чип-карты новые программы могут быть быстро и легко загружены в память машин, перенесены с машины на машину. Карта-ключ позволяет установить пароль для ограниченного доступа к программам.

Свободно программируемый процессор может хранить в памяти до 199 индивидуальных программ. Оборудование Miele предлагает пользователям возможность программирования температурных режимов, уровня воды, времени стирки и скорости отжима и т.п.:

- Время запуска программы
- Время окончания программы
- Температура
- Скорость отжима
- Язык управления (в памяти можно выбрать один из 11 языков)



Контроль выполнения и окончания программы в машинах с корпусом из нержавеющей стали осуществляется на дисплее с чистой стороны



Контроль выполнения и окончания программы в машинах с синим корпусом (высокотемпературное эмалирование) осуществляется с помощью световых индикаторов с чистой стороны

Барьерные машины Miele работают в двух режимах – обычная стирка и технология аквачистки



В серийном исполнении все машины имеют 53 стандартные программы

- Пакеты специальных программ
- Пакет программ «Гигиена» для медицинских и социальных учреждений: термическая дезинфекция, термохимическая дезинфекция, сильно загрязненное белье лежачих больных
- Постельное белье
- Гардины
- Мопы - насадки для швабры и противорочные салфетки
- Аквачистка WetCare
- Изделия из шерсти и шелка

Специальные программы аквачистки WetCare

Профессиональная система аквачистки WetCare Miele в комплексе с соответствующими химическими компонентами - это метод, позволяющий обрабатывать практически все виды тканей.

Сегодня аквачистка является наиболее предпочтительным методом при обработке трикотажных изделий (изготовленных из шерсти, кашемира и др.), одежды из шелка и современных синтетических материалов, а также верхней одежды со специальными пропитками. Аквачистка помогла справиться и с вопросами качественной обработки изделий с пуховыми или синтетическими наполнителями (лыжные костюмы, пуховики, одеяла и подушки, детские игрушки), джинсовой одежды и некоторых изделий из натуральной кожи.

По статистике чаще всего аквачистка применяется для обработки предметов одежды из высококачественного текстиля: спортивные и деловые костюмы, комбинированные изделия с кожаными и замшевыми вставками, кожаные изделия с разнообразными пленочными покрытиями, замшевые вещи со светлой меховой подкладкой, свадебные и бальные платья, униформа, шерстяные брюки, жакеты и пуловеры. Однако даже этот список далеко не исчерпывает возможности аквачистки, с её помощью можно избавиться от 90% загрязнений. Причина этого простая - 80% всех загрязнений на текстильных изделиях растворимы в воде и не могут быть качественно удалены с помощью растворителей.



Новые стандарты экономичности

«Умная» автоматика снижает расходы на эксплуатацию оборудования

Барьерные машины могут быть оснащены системой автоматического взвешивания белья, встроенной в цоколи из нержавеющей стали. После выбора программы, вес загружаемого белья определяется автоматически при помощи четырёх сенсоров, вмонтированных в цоколь. Информация о весе белья отображается на дисплее с шагом в 200 грамм. Такое автоматическое определение веса белья намного удобнее привычного взвешивания в прачечных. В соответствии с весом белья машина регулирует расход воды и моющих средств (при подключении внешнего автоматического дозирования жидкой химии). Расход электроэнергии также регулируется – при неполной загрузке белья машина использует меньше воды, соответственно, время нагрева снижается, что ведет к уменьшению потребления электроэнергии.

Подключение воды

Чтобы уменьшить время подачи воды и вместе с тем время выполнения программы, используются 5 шлангов подачи воды в серийном исполнении (2 – для холодной воды, 1- для горячей и 2 – для жесткой). Жесткая вода используется для полоскания, умягченная вода – для предварительной и основной стирки.

Точность

Счетчики расхода воды, подключенные к системе подачи воды в машину, служат для точного определения количества подаваемой воды. Эти данные фиксируются с помощью модуля обработки операционных данных, обрабатываются и используются для расчета рентабельности предприятия.

В одной машине два типа нагрева

Барьерные машины производятся с электрическим и паровым (непрямой пар – пар подается в нагревательные элементы, которые передают энергию моющему раствору) типами нагрева. В дополнение к традиционным типам нагрева, каждая машина может быть исполнена с двойным нагревом – электронагрев плюс паровой прямой нагрев (пар вспыскивается непосредственно в бак и передает тепло моющему раствору напрямую без участия нагревательных элементов).

В зависимости от текущих условий в прачечной машина может работать как с электрическим, так и с паровым нагревом. Например, в дневное время, когда электрические сети испытывают пиковую нагрузку, барьерная машина может быть переключена на паровой тип нагрева.

Эффективность и надежность

С помощью системы отключения при пиковой нагрузке оптимизируется использование электроэнергии. Гарантируется соблюдение предписанных параметров дезинфекции. Если произошел сбой в подаче электроэнергии, и программа была остановлена, как только в сети появится энергия, программа дезинфекции будет запущена с самого начала – гарантия 100% дезинфекции. Программа закончится только после полного завершения цикла дезинфекции. В случае сбоя во время обычной стирки программа вновь запустится именно с того момента, где произошла ее остановка.

Простое подключение автоматического дозирования моющих средств

К барьерной машине можно подключить до 12 дозирующих насосов для жидких моющих средств. Подключаются не только фирменные насосы Miele, но и насосы других производителей. Высчитывается количество дозируемого моющего средства и данные передаются на модуль обработки операционных данных.

Новые барьерные стиральные машины могут поставляться только с модулем автоматического дозирования жидкой химии без диспенсера для ручного дозирования порошковых моющих средств.

штекерное гнездо для системы дозирования жидких моющих средств



Операционные данные

Хранение, визуализация и архивирование



Сбор операционных данных приобретает все большее значение, и является нормой во многих странах. Это составная часть контроля безопасности выполнения процесса, проверки результатов и анализа с точки зрения рентабельности.

Наряду с эффективной работой персонала прачечной, оптимальное выполнение программы – важный аспект производительности. Для контроля производительности необходимо собрать, проверить и оптимизировать данные расхода ресурсов.

Инфицированное белье должно быть постирано и продезинфицировано по строгим правилам и нормам. При этом документирование процессов выполнения программы является весьма ценным инструментом для надежной обработки белья. Все значимые данные, например температура стирки и дезинфекции сохраняются и затем могут быть представлены контролирующим органам.

Модуль для обработки операционных данных

Модуль для обработки операционных данных встроен в серийном исполнении на новых барьерных стиральных машинах Миле. Он позволяет сохранять данные о последних 300 программах. Эти данные можно вывести на дисплей с помощью системы управления PROFITRONIC M. Операционные данные с машины записываются и протоколируются при старте функции получения данных.

Исходные данные об объекте

- Место установки машины, пользователь, дата и номер машины

Общие данные программы

- Название программы, время начала и окончания программы

Специфические данные программы

- Потребление ресурсов, температура, продолжительность отдельных программных блоков (предварительная стирка, основная стирка, дезинфекция, полоскание и т.п.), моющие средства.

Удобство обработки данных, только у Miele.

Специальное программное обеспечение, установленное на персональный компьютер, обеспечивает дополнительное удобство в оценке данных и их архивировании. Соединение барьерной машины с персональным компьютером осуществляется с помощью XKH RS 232 коммуникационным модулем с серийным разъемом RS 232. Это простое решение позволяет архивировать, обрабатывать и оценивать операционные данные в компьютере. Параметры стирки, данные о расходе воды, электроэнергии и моющих средств могут быть экспортированы в Microsoft Excel таблицы, графики и диаграммы. Если в таблицы внести текущую информацию о стоимости ресурсов (вода, электроэнергия, химия, трудовые затраты и т.п.), можно рассчитать экономические параметры и оценить рентабельность работы прачечной. При необходимости, протоколы о ходе стирки и дезинфекции печатаются и архивируются.

Модельный ряд и принадлежности

Особенности

3 фазы+нейтраль 380-415В, 50-60Гц	•	•	•	•	•	•	•	•
Синие фронтальные панели	•	•	•	•	•			
Два световых индикатора на чистой стороне	•	•	•	•	•			
Фронтальные панели из нержавеющей стали						•	•	•
Графический дисплей на чистой стороне						•	•	•
Отсек для моющих средств на фронтальной панели машины	•		•	•	•	•	•	•
Многофункциональный модуль MF 01		•				•	•	•
Цоколь синий			•					
Цоколь из нержавеющей стали							•	
Цоколь из нержавеющей стали со встроенной системой автоматического взвешивания								•
Модуль забора образцов моющего раствора для последующего анализа								•
Нагрев	Электрический	Электрический	Электрический	Паровой	Двойной (электрический/паровой)	Электрический	Электрический	Электрический

Артикул

PW 6163	51.6163.01	51.6163.04	51.6163.21	51.6163.40	51.6163.50	51.6163.03	51.6163.22	51.6163.10
PW 6243	51.6243.01	51.6243.04	51.6243.21	51.6243.40	51.6243.50	51.6243.03	51.6243.22	51.6243.10
PW 6323	51.6323.01	51.6323.04	51.6323.21	51.6323.40	51.6323.50	51.6323.03	51.6323.22	51.6323.10

Цоколь

Закрытые цоколи высотой 170мм производятся из окрашенной в синий цвет стали (высокотемпературное суперпрочное эмалирование) или из нержавеющей стали. Барьерная машина устанавливается на цоколь до встраивания машины в диафрагму. После этого машина на цоколе с помощью погрузчика задвигается в предусмотренный технологический проем в стене.

Цоколь со встроенной системой автоматического взвешивания

Система автоматического взвешивания встраивается только в цоколи в нержавеющей корпусе. После выбора программы, вес загружаемого белья определяется автоматически при помощи четырех сенсоров, вмонтированных в цоколь. Информация о весе белья отображается на дисплее с шагом в 200 грамм. В соответствии с весом белья машина регулирует расход воды и моющих средств (при подключении внешнего автоматического дозирования жидкой химии). Расход электроэнергии также регулируется – при неполной загрузке белья машина использует меньше воды, соответственно, время нагрева снижается, что ведет к уменьшению потребления электроэнергии.



Комплект для отвода пены и пара

Избыточные пар и пена удаляются по трубопроводной системе. Таким образом, исключается возможность попадания пены и влаги на пол, что обеспечивает безопасность работы персонала и комфортный климат в помещении прачечной.

Дополнительный вентилятор

Пары с неприятным запахом могут быть удалены с помощью дополнительного вентилятора через воздуховод. Этот вентилятор – часть комплекта, который монтируется на месте.

Дозирующая система

Дозирующая система состоит из нескольких компонентов и включает:
DOS-S – передвижная стойка
DOS-G2 – корпус для насосов из нержавеющей стали
DOS-P2 – дозирующий насос, а также обратный клапан DOS-R
 Дозирующий модуль DOS-GP3 состоит из 1 корпуса для крепления насосов и 3-х предварительно вмонтированных дозирующих насосов.

Многофункциональные модули

MF01-RU и MF02-RU

Для подключения внешнего автоматического дозирования жидких моющих средств необходимо встроить в барьерную стиральную машину многофункциональный модуль MF01-RU и MF02-RU.

MF01-RU контролирует

- Подключение 1-6 насосов
- Подсоединение внешнего стоп – сигнала
- Отключение при пиковой нагрузке
- Всасывающие трубки по количеству подключенных насосов

MF02-RU контролирует

- Подключение 7-12 насосов
- Всасывающие трубки, по количеству подключенных насосов

Технические характеристики

Модель	PW 6163	PW 6243	PW 6323
Дизайн			
2 дверная барьерная машина с разделением на чистую и грязную стороны	•	•	•
Дверной проем [mm]	366 x 352	593 x 352	593 x 352
Сотовый барабан	•	•	•
Производительность			
Полная загрузка 1:10 [кг]	16	24	32
Объем барабана [л]	160	240	320
Скорость отжима [об/мин]	975	975	975
g-фактор	360	360	360
Остаточная влажность [%]	49	50	50
Управление/ Программы			
Свободно программируемое управление PROFITRONIC M	•	•	•
Пакет специализированных программ	199	199	199
Устройство для считывания карт с электронным чипом	•	•	•
Подключение к воде			
2 подключения к холодной воде ½" с резьбовым подсоединением ¾"	•	•	•
1 подключение к горячей воде ½" с резьбовым подсоединением ¾"	•	•	•
2 подключения к жесткой воде ½" с резьбовым подсоединением ¾"	•	•	•
Сливной клапан (DN)	70	70	70
Привод/Электроподключение (Электронагрев)			
Асинхронный трехфазный электродвигатель с преобразователем частоты	•	•	•
3 фазы + нейтраль 380–415 В, 50–60 Гц	•	•	•
Мощность нагрева [кВт]	15	24	30
Общая потребляемая мощность [кВт]	18	25	31
Предохранитель [А]	3 x 35	3 x 50	3 x 63
Нагрев			
Электронагрев EL	•	•	•
Паровой (D не прямой)	•	•	•
Электро/Паровой (EL/D прямой)	•	•	•
Устройство дозирования			
Отсек из 4 отделений во фронтальной панели машины	•	•	•
Многофункциональный модуль для подключения внешнего дозирования жидких моющих средств	o	o	o
Размеры, вес (Электронагрев)			
Внешние размеры В/Ш/Г [мм]	1705/1110/870	1705/1337/870	1705/1558/870
Вес [кг]	630	820	872
Внешняя облицовка			
Крышка синяя	•	•	•
Фронтальная панель на чистой/грязной сторонах синие	•	•	•
Фронтальная панель на чистой/грязной сторонах из нержавеющей стали	o	o	o
Боковые стенки синие	•	•	•

• входит в стандартное оснащение

o не поставляется

¹ покрытие, выполненное методом горячего эмалирования



Метод предварительной подготовки в борьбе с внутрибольничными инфекциями

Чистоту в медицинских учреждениях и на чистых производствах поддерживать ещё проще с новыми машинами Miele для обработки уборочного инвентаря. Чистота в больнице или поликлинике означает, прежде всего, стерильность самих помещений. До сих пор в большинстве случаев в процессе уборки используется простой традиционный метод «швабра, ведро и вода». Всем известно, что именно уборочный инвентарь подвергается наибольшей степени загрязнения. Ведро с тряпкой может превратиться в кочующую из палаты в палату инфекцию. Именно поэтому так важна чистота уборочного инвентаря.

В последнее время для уборки помещений всё чаще используют многоцветный уборочный инвентарь, применяемый для мытья полов – насадки на швабры или мопы. Постепенно они приходят на замену традиционной половой тряпке в больницах и поликлиниках. В скором времени во всех медицинских учреждениях уборка будет проводиться не при помощи обычной хлопковой тряпки, а специальными салфетками из микрофибры и мопами с применением широко распространенного в Европе прогрессивного метода предварительной подготовки уборочного инвентаря.



Суть метода заключается в том, что мопы и протирочные салфетки увлажняются и пропитываются моющим раствором до необходимого уровня влажности не во время уборки, а заранее - перед уборкой. Затем уборочный инвентарь используется для уборки и по мере загрязнения перемещается в мешок или контейнер для грязных мопов и салфеток. В конце цикла мопы и салфетки стираются, при необходимости дезинфицируются и вновь пропитываются моющим раствором.



Экономическая эффективность

В чем преимущество такого подхода? Во-первых, нет необходимости носить с собой тяжелые ведра с водой. Во-вторых, исключается перекрестный перенос бактерий и загрязнений, контакт чистой насадки с загрязненной становится невозможным. Метод предварительной подготовки позволяет сократить расходы на дезинфицирующие средства, а также положительно повлиять на здоровье персонала (сократить вредное воздействие паров дезинфицирующих средств на органы дыхания, и тем самым предотвратить случаи болезни дыхательных путей).

Таким образом, современный метод предварительной подготовки позволяет достичь высокого уровня гигиены, сократить расход химии до 40% и расход времени до 45%.

Почему важно снижение трудозатрат и расхода времени? Известно, что 60%-75% себестоимости уборки – это оплата труда персонала. Ориентировочно, 10-20% уходит на моющие средства. Примерно столько же или чуть меньше составляет себестоимость уборочного инвентаря и оборудования.

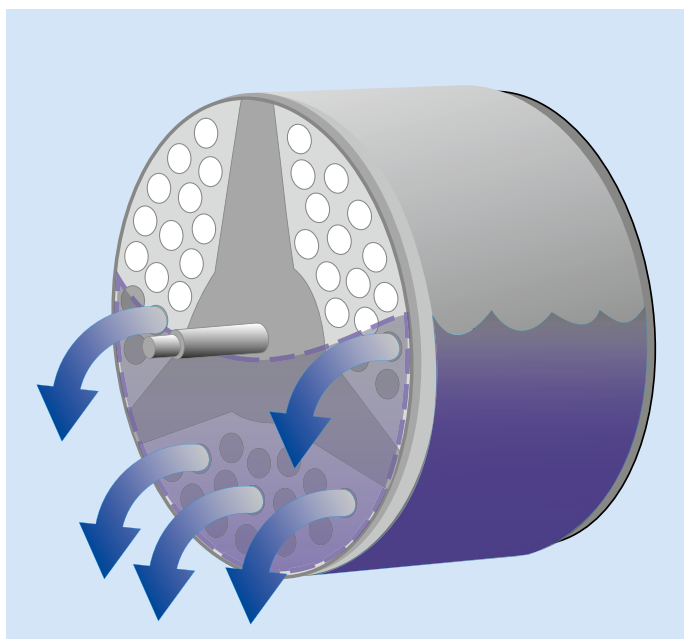
Норма уборки в нашей стране, к примеру составляет 1500 – 2000 м² на одного человека. В Европе эти показатели выше почти в два раза. Экономия достигается за счет сокращения времени на смену воды в ведре, полоскание и отжим mopов и протирочных салфеток. Труд персонала значительно облегчается и становится высокопроизводительным, ведь теперь нет необходимости носить тяжелые ведра с водой. Держатели с телескопическими трубками, простое и быстрое крепление насадок и другие усовершенствования делают уборочный инвентарь простым и комфортным в работе. На уборку помещений требуется в половину меньшее количество людей.

Во-вторых, значительно экономятся моющие средства. Раньше через каждые 50-100 м² работник должен был менять воду в ведре, и вместе с грязной водой выливать огромное количество химии. Простой арифметический расчет показывает, что, используя метод предварительной подготовки медицинское учреждение может сократить потребление химии до 40%. Метод при этом позволяет достичь высокого уровня гигиены. При уборке чистыми mopами полностью исключается перекрестный перенос бактерий и загрязнений. Контакт чистой насадки с загрязненной становится невозможным.

Новые стирально-отжимные автоматы Miele, разработанные специально для обработки уборочного инвентаря, справляются со стиркой сильнозагрязнённых mopов и протирочных салфеток как нельзя лучше. Miele PW 5064 за один цикл способна постирать и продезинфицировать до 30 mopов или 130 протирочных салфеток (загрузка машины - 6,5 кг). Средняя продолжительность цикла стирки составляет всего 40 минут.



Технология деликатной обработки уборочного инвентаря



При разработке новых моделей Miele использовала данные практических испытаний, которые проводились сотрудниками компаний «Dofner-Gruppe» и «Engelbrecht Elektro» в Хасфурте (Баварская федеративная земля, Германия). Испытания показали не только превосходное качество стирки сложных загрязнений, но и отличную сохранность уборочного инвентаря после стирки. Запатентованная конструкция сотового барабана вдвое увеличивает срок службы mopов и протирочных салфеток. Новый механизм сливного клапана и увеличенное поперечное сечение сливной трубы полностью исключает возможность засорения слива даже при стирке сильнозагрязненных mopов.



Результаты сравнительного анализа сотового и обычного барабана, проведённого в испытательной лаборатории немецкого города Крэфельд, показывают, что обработка текстильных изделий в сотовом барабане требует меньшего потребления воды, электроэнергии и моющих средств. Процесс стирки сокращается и становится более бережным, что напрямую отражается и на качестве текстильных изделий, и на сроке их службы.

Новая технология: великолепное качество стирки достигается благодаря предварительному отжиму грязных mopов. Дополнительный этап в ходе стирки был разработан для удаления излишней влаги, вместе с которой, еще до начала стирки, уходит значительное количество грязи. Исследования показали, что наилучшие результаты достигаются, если стирка начинается с такого предварительного «отжима» mopов.

Как известно, основная задача насадок для швабр - отлично впитывать грязь. «Большую грязь» необходимо устранить сразу же, чтобы на следующих этапах изделия стирались в чистой воде, и не было возможности вторично впитать грязь из моющего раствора. Для этого, уже хорошо себя зарекомендовавший сотовый барабан Miele, был несколько усовершенствован. На задней стенке барабана появилась дополнительная перфорация, благодаря которой легко удаляется грязная вода и крупные частицы грязи.

Стиральная машина чрезвычайно проста в управлении и обслуживании



Даже неподготовленный пользователь может легко управлять работой машины. Простая панель управления снижает риск возможной ошибки оператора при выборе программ. Вид стирки и все необходимые параметры стирки определены в основных программах для стирки и обработки мопов, протирочных салфеток, насадок для машин по уборке линолиума. Достаточно только выбрать нужную программу и нажать на кнопку старта. Всю информацию о процессе стирки можно прочитать на дисплее. При необходимости могут быть использованы дополнительные программы: стирка новых мопов, самоочистка машины, стирка спецодежды и т.п.

Для обработки мопов, используемых в медицинских учреждениях, в новых машинах разработаны дополнительные программы дезинфекции: термическая (выдержка при 85°C в течение 15 минут) и термохимическая (выдержка при 60°C в течение 20 минут). Можно задать и собственные параметры, например, изменить температуру или продолжительность процесса дезинфекции. Процесс дезинфекции проводится в соответствии с требованиями Института Роберта Коха. Причём машина тщательно контролирует соблюдение всех параметров дезинфекции во время стирки.

Ещё одно новое запатентованное изобретение Miele – модуль дозирования моющих средств, рассчитанный на шесть насосов. Уникальность его состоит в том, что в случае недостатка в контейнере моющего или дезинфицирующего средства, машина подает об этом сигнал и не начинает работу до тех пор, пока контейнер не будет заполнен. Это является гарантией того, что ни одна стирка не будет проведена без химических компонентов.

Автоматизация технологии стирки



Автоматизация технологии стирки – стирка, дезинфекция и пропитка за один цикл

Мопы и протирочные салфетки из микрофибры требуют особенного ухода, поэтому компания Miele разработала и запатентовала специальную технологию их стирки. Новая технология позволяет экономить все ресурсы: время, воду и моющие средства. Теперь мопы можно использовать для дальнейшей уборки сразу после их выгрузки из стиральной машины. Стирка, дезинфекция и пропитка проводятся за один цикл.

По окончании рабочего дня уборочный инвентарь должен быть высушен – мопы и протирочные салфетки не должны храниться во влажном состоянии, т.к. при этом возможно их повторное загрязнение на микробиологическом уровне. Поэтому для завершения процесса в дополнение к новым стиральным машинам рекомендуется сушильный автомат. При установке двух машин в колонну весь комплект займет площадь всего половину квадратного метра.

Оптимальная стоимость и низкие эксплуатационные расходы, высокая скорость выполнения программ, простое программное управление, стирка, дезинфекция и пропитка за один цикл, наличие дополнительных программ для стирки (хлопковое бельё, спецодежда персонала, гардины) и программы самоочистки машины – стиральная машина PW 5064 отвечает всем требованиям, предъявляемым к оборудованию для поликлиник и больниц. Срок службы машины составляет 30 тысяч циклов.

Технические характеристики

Стиральная машина	PW 5064	
Загрузка [кг]	6,5	
Сотовый барабан с перфорацией задней стенки	•	
Объем барабана [л]	59	
Скорость отжима [макс. об/мин]	1400	
g-фактор	526	
Управление		
NOVOTRONIC L	•	
Отсрочка старта до 96 ч.	•	
Подключение воды		
1 подключение холодной воды, ½" с резьбовым соединением ¾"	•	
1 подключение горячей воды, ½" с резьбовым соединением ¾"	•	
Сливной клапан	DN 70	
Привод/электроподключение	2 N AC 400 В 50 Гц	
Асинхронный электродвигатель с преобразователем частоты	•	
Мощность нагрева [кВт]	4,6	
Общая потребляемая мощность [кВт]	4,8	
Предохранитель [А]	2 x 16	
Возможность переключения электропитания на	1 N AC 230 В 50 Гц	
Мощность нагрева [кВт]	2,30	
Общая потребляемая мощность [кВт]	2,50	
Предохранитель [А]	1 x 16	
Устройство дозирования		
Отсек из 3 отделений во фронтальной панели машины	•	
Возможности подключения		
Дозирующий адаптер для макс. 6 жидких сред	•	
Возможно подключение сенсора недостатка средства для 6 насосов	•	
Размеры, вес		
Внешние размеры В/Ш/Г [мм]	850/595/715	
Вес [кг]	104	
Возможность установки в колонну с сушильной машиной	•	
Внешняя облицовка		
Фронтальная панель, крышка, панель управления и боковые стенки белые	•	
Время выполнения программ	XB1	ГВ2
Мопы стандарт 60°C [мин.]	52	42

• = серийное оснащение

¹) XB = холодная вода 15°C, ²) ГВ = горячая вода 70°C

ООО Миле СНГ

Россия, 125167, Москва
Ленинградский пр-т., 39а
Тел.: +7 (495) 745 8990
Info: 8 800 200 2900

Internet: www.miele-professional.ru
E-mail: info@miele.ru

ООО Миле

Украина, 01033, Киев
ул. Жилианская, 48-50А
Тел.: +38 (044) 496 0300
Info: 0 800 50 0290

Internet: www.miele.ua
E-mail: info@miele.ua

ТОО Миле

Республика Казахстан, г. Алматы
проспект Аль-Фараби, 13
Тел.: +7 (727) 311 1141/42
Info: 8-800-080-5333

Miele Gallery

- Москва
Ленинградский проспект, 39а
- С.-Петербург
Петроградская набережная, 18а

Miele Gallery

- Киев
Жилианская, 48-50А