



Food and Beverage



Безалкогольные напитки

Ваши задачи – Наши решения

Безалкогольные напитки

Ваши задачи – Наши решения

Задачи

Тщательность фильтрации при производстве безалкогольных напитков, бутилированной питьевой воды, фруктовых соков и чая является важнейшим фактором, влияющим на качество, вкус и цвет продукта. Корпорация Pall предлагает наиболее полный ассортимент фильтрационных и сепарационных технологий для решения самых разнообразных задач:

- Соответствие оборудования требованиям к продукции, контактирующей с пищевыми продуктами.
- Обеспечение безопасности пищевых продуктов.
- Поддержание доверия потребителей к высокому качеству продукта.
- Защита окружающей среды.
- Сокращение издержек производства

Обладая инновационными технологиями, глубоким пониманием производственных задач и широкой сетью представительств по всему миру, корпорация Pall помогает своим заказчикам как обеспечивать высокое качество напитков, так и также прибыльность производства. При этом мы укрепляем доверие потребителей к торговой марке и репутацию международных брендов.

Концепция Pall Total Fluid Management (TFM) – Полный контроль процессов фильтрации чистоты жидкостей заключается во внедрении оптимального фильтрационного и сепарационного оборудования, а также методов тщательного контроля за производственным процессом с целью достижения максимальной экономической эффективности. Программа Pall TFM включает множество фирменных передовых фильтрационных продуктов и технологий, а также специализированных услуг, улучшающих работу систем, повышающих производительность и обеспечивающих компании заказчика репутацию экологичного бренда.

**Улучшение работы систем,
повышение производительности,
формирование имиджа
экологичного бренда.**



Полный контроль чистоты жидкостей

Высокие технологии

Экология

Сокращение издержек производства

Защита бренда

- Оптимизированный технологический процесс.
- Полный контроль чистоты жидкостей.
- Снижение водопотребления.
- Сокращение энергопотребления.
- Снижение потребления химических реагентов.
- Минимизация расходов и потерь.
- Сокращение расходов на фильтрацию.
- Меньшие потери продукта.
- Снижение расходов при вынужденных простоях.
- Точный расчет точек фильтрации.
- Соответствие оборудования требованиям к продукции, контактирующей с пищевыми продуктами.
- Обеспечение качества продукта.

Задачи в производстве безалкогольных напитков

Безалкогольные напитки

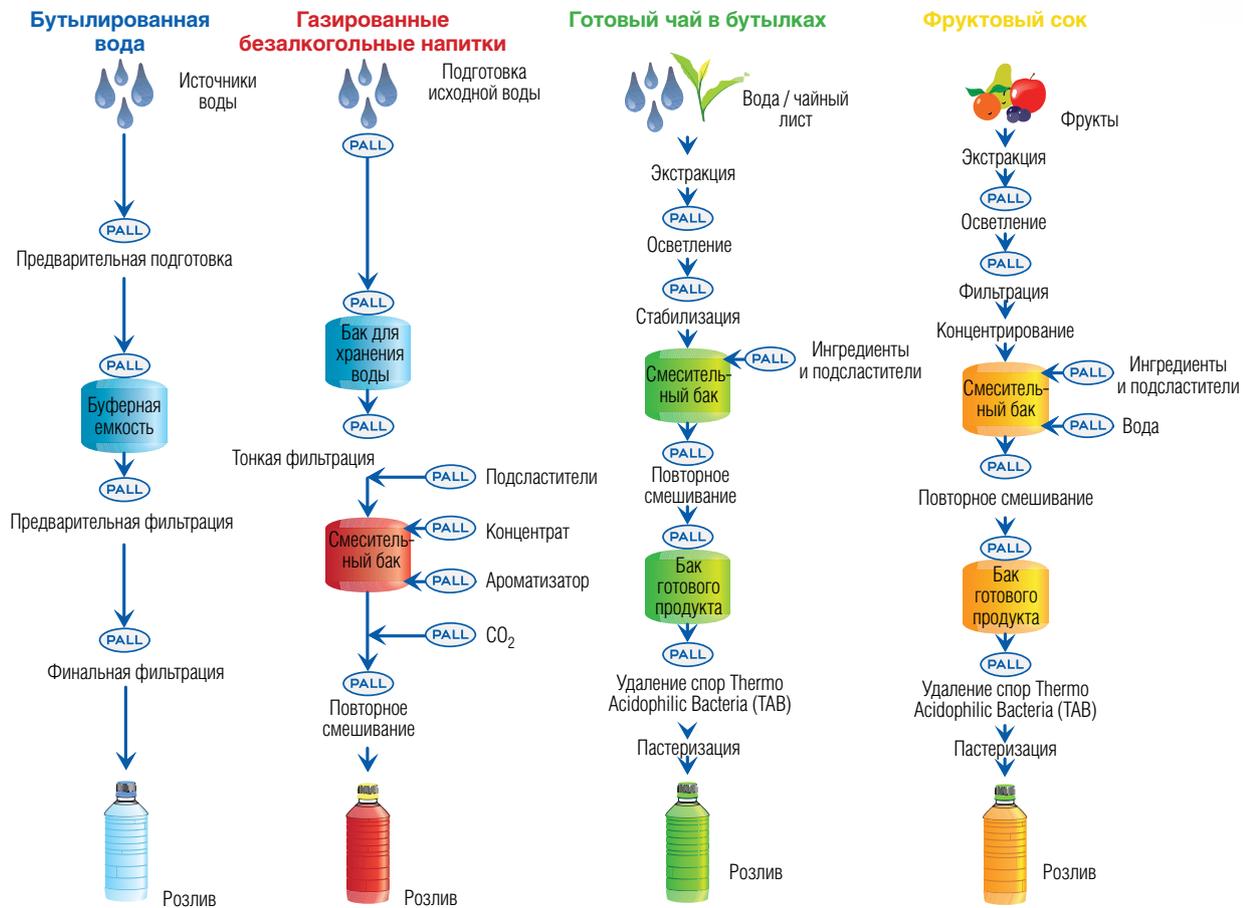
Ваши задачи – Наши решения



ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Высокие технологии

Надежные решения корпорации Pall позволяют оптимизировать применяемые в производстве фильтрационные процессы за счет экономии времени, расходов и ресурсов. Это способствует повышению эффективности и экологичности производства, а также ускорению выхода продукта на рынок.



PALL Применимы фильтрационные технологии Pall

Программа полного контроля чистоты жидкостей для производства и защиты продуктов решает задачи заказчиков:

Подготовка технологической воды:

Удаление механических загрязнений и микроорганизмов из воды различного происхождения, технологии повторной переработки и использования.

Очистка жидких продуктов:

Осветление и обесцвечивание сахарного сиропа, удаление спор Thermo Acidophilic Bacteria (TAB), стабилизация зеленого чая, осветление чая и фруктовых соков, фильтрация концентратов, ароматизаторов и многих других ингредиентов.

Очистка воздуха, газов и паров:

От защиты продукта в баке для хранения до очистки газа для карбонизации.

Участок розлива:

Фильтрация воздуха, воды и пара при стерилизации бутылок для обеспечения асептической упаковки.

Услуги:

Техническое обслуживание систем, контроль технологических процессов, консультирование, тестирование на целостность фильтров, обучение персонала.

Корпорация Pall выпускает продукты для решения любых задач обеспечения качества жидкостей и сервисных сред в производстве безалкогольных напитков.



Безалкогольные напитки

Ваши задачи – Наши решения

ЭКОЛОГИЯ

Экология

Технологии Pall помогают заказчикам уменьшить влияние на окружающую среду предприятия без снижения производительности. В результате использования фильтров, обеспечивающих необходимое качество жидкостей и обладающих при этом высоким ресурсом, снижается количество использованных фильтров, объемы утилизируемых жидкостей и фильтроэлементов, необходимость вмешательства операторов в технологический процесс.

Эффективные технические решения позволяют заказчикам уделять больше внимания производству высококачественных продуктов, и тратить меньше времени на обслуживание оборудования. Кроме того, наши технологии помогают компаниям выдерживать, и даже превзойти, чрезвычайно строгие ограничения по вредным выбросам в окружающую среду, делая будущий мир чище и безопасней. Мы на деле доказываем, что защита окружающей среды не противоречит сохранению высоких прибылей.

Уменьшение влияния на окружающую среду без сокращения производства

Снижение негативного воздействия на водную среду

- Возможное снижение водопотребления на 98%.
- Возможное снижение энергопотребления на 55%.
- Сокращение расходов более чем на 50% по сравнению с использованием традиционных технологий.

Области применения: использование вместо песочных фильтров для снижения водопотребления, применение технологии регенерации фильтров с обратной промывкой, конденсация пара и очистка воды в конце производственного цикла для повторного использования.

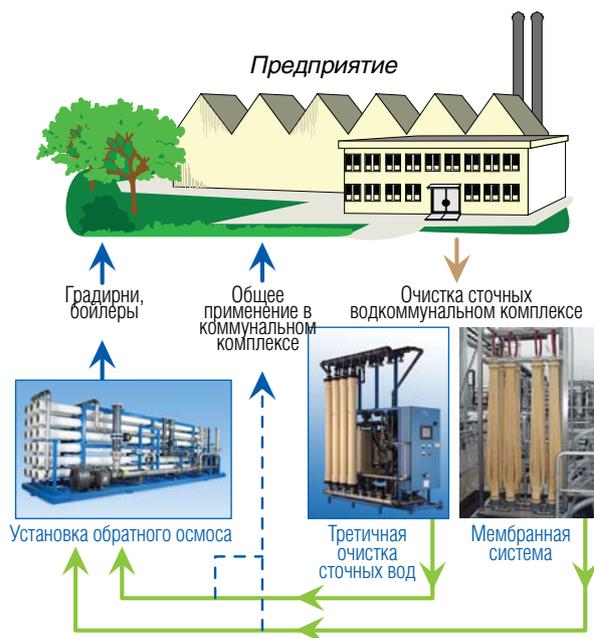
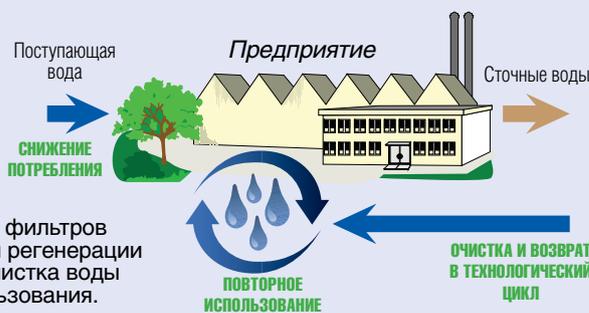


ENABLING A GREENER FUTURESM

По версии журнала Newsweek корпорация Pall вошла в список наиболее экологичных компаний, оказавшись на 47 месте среди 500 крупнейших компаний Америки и на 2 месте среди компаний, производящих товары промышленного назначения.

Экономия природных ресурсов

В целях продвижения программ экономии водных ресурсов корпорация Pall предлагает инновационные решения, позволяющие оптимизировать водопотребление, снизить негативное влияние производства на водные источники, уменьшить энергопотребление и сократить общие расходы.



Очистка сточных вод

Очистка сточных вод на микрофильтрационной установке со способностью работать в автоматическом режиме перед сбросом или для повторного использования.

Третичная фильтрация сточных вод на микрофильтрационной установке после традиционно применяемой биореакторной очистки (Pall Agia™ LT).

Области применения: оборотная вода для градирен и питания бойлеров.

Мембранная система микрофильтрации/обратного осмоса Pall Agia FB специально разработана в соответствии с потребностями предприятий в одностадийной системе водоподготовки. Особенности системы: рама из нержавеющей стали, отсутствие бака фильтрата и интегрированная система тестирования мембран.



Безалкогольные напитки

Ваши задачи – Наши решения



Снижение производственных расходов

Вынужденные прерывания технологического процесса, необходимость предварительной обработки, непредвиденные проблемы из-за загрязнений могут привести к дополнительным потерям времени и средств на обслуживание фильтров. Использование высокоресурсных фильтров с улучшенными рабочими характеристиками позволяет снизить эксплуатационные расходы, повысить производительность и устойчивость технологического процесса.

Фильтры SUPRApak™

- Снизить затраты на удаление механических примесей можно за счет замены традиционных фильтров из листового картона модульными фильтрами SUPRApak.
- Снижение расходов на обслуживание до 90%.
- Уменьшение потерь продукта на 65%.
- Увеличение эффективности использования рабочего времени.
- Преимущества закрытых систем.
- Простота очистки.
- Исключены потери за счет стекания, меньший объем впитывается в фильтроматериал.

Типичные области применения: осветление сахарного сиропа, фруктового сока и чая.

Анализ затрат на фильтрацию и тщательный подбор фильтров позволяют контролировать и оптимизировать расходы в расчете на м³ продукта.



Фильтрующие модули SUPRAdisc™ II

Снижение мутности и удаление микроорганизмов перед розливом.

Более длительный интервал технического обслуживания этих фильтров вследствие их высокой грязеемкости по сравнению с традиционными фильтрами из листового картона позволяет сократить расходы на очистку за счет экономии химических средств, воды и электроэнергии. Особенности:

- На 65–72% ниже эксплуатационные расходы (по сравнению с расходами при использовании листовых фильтров).
- На 95% меньше потери продукта за счет меньшего объема впитываемого в фильтроматериал продукта.
- На 20–50 % ниже расходы на фильтрацию.
- Увеличенный ресурс за счет обратной промывки.

Типичные области применения: повторное осветление фруктовых соков и чая, удаление спор Thermo Acidophilic Bacteria (TAB).

Фильтроэлементы Ultipleat® High Flow и Coreless®

За счет большого диаметра фильтроэлементов обеспечивается высокая пропускная способность и низкая стоимость фильтрации:

- Более, чем на 30% ниже расходы на фильтрацию.
- Более, чем на 50% ниже расходы на утилизацию фильтроэлементов.
- Более низкая удельная стоимость фильтрации 1 м³ продукта.

Типичные области применения: удаление механических примесей из воды для ополаскивания, трап-фильтрация для удаления частиц после песочных и угольных фильтров, снижение в воде количества Cryptosporidium oocyst и Giardia cyst при использовании фильтроматериала CAS010 (полиэтерсульфона).



СНИЖЕНИЕ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РАСХОДОВ

Безалкогольные напитки

Ваши задачи – Наши решения

Поддержание имиджа компании

Совершенствуя технологии фильтрации жидкостей, корпорация Pall помогает заказчикам улучшать характеристики своего оборудования. Наши технические решения позволяют компаниям поддерживать высокую репутацию своих брендов.

Микробиологическая безопасность



Фильтроэлементы Pall Fuente®

Целый ряд фильтроэлементов, специально разработанных в соответствии с требованиями предприятий по производству и розливу питьевой воды.

- Снижение расходов на фильтрацию до 23%.
- Усиленный контроль продукта перед розливом.

- Большие возможности: дезинфекция, обеззараживание горячей водой, стерилизация паром.
- Подробная документация по реализации программы обеспечения качества.

Защита от спор бактерий Thermo Acidophilic

Фильтроэлементы Oenopure™ II

- Для особо тщательного и надёжного удаления спор бактерий.
- Серповидное гофрирование обеспечивает высокую механическую прочность фильтроэлемента.
- Возможность проверки целостности фильтроматериала.



Защита танков хранения продукта



Фильтроэлементы Emflon® PFR

- Абсолютно гидрофобный фильтроматериал.
- Исключение риска микробиологических загрязнений.

Оборудование для тестирования мембран на целостность помогает гарантировать высокое качество продукта

Обеспечение качества продукта

Palltronic® Compact Star – прибор для тестирования целостности мембран

- Сохранение отчетов о тестировании каждой партии продукции.
- Подтверждение характеристик фильтра и правильности установки.
- Обеспечение безопасности и качества конечного продукта.
- Полностью автоматическая работа, надежность прибора и результатов измерений.



Соответствие требованиям к продукции, контактирующей с пищевыми продуктами

- Соответствие предлагаемых решений требованиям, предъявляемых к продукции, контактирующей с пищевыми продуктами.
- Соответствие отраслевым стандартам.
- Документация, содержащая указания по обеспечению качества и описания систем контроля безопасности продуктов.
- Декларация соответствия сертификатов приведена на странице www.pall.com/FoodandBev.

Выполнено/соответствует



Безалкогольные напитки

Ваши задачи – Наши решения



Услуги, предоставляемые корпорацией Pall по всему миру

Ваши эксплуатационные расходы непрерывно растут из-за усиления конкуренции и ужесточения экологических требований. Для управления доходами и расходами Вы должны быть уверены в надежности и максимальной эффективности своего оборудования.

Как для профилактики неисправностей оборудования, так и для его сервиса корпорация Pall предлагает эффективные долгосрочные программы и опции поддержки и обслуживания, выработанные на основе проверенных методов решения любых производственных задач своих заказчиков. Мы предоставляем услуги, которые могут оказаться незаменимыми для обеспечения соответствия вашего производства нормативным требованиям, повышения производительности, снижения расходов и более эффективного использования времени. Все это в конечном результате приводит к росту ваших прибылей.

Мы помогаем нашим заказчикам в любой точке мира

Наши продукты разработаны для решения задач наших заказчиков. В нашем подразделении по работе с заказчиками работают опытные научные работники, инженеры и специалисты технической поддержки, готовые изучить конкретные технологические процессы и определить необходимые меры по их совершенствованию для решения поставленных задач. Работая непосредственно с заказчиком, мы проводим исследования, необходимые для определения конкретного плана мероприятий, которые позволят повысить рентабельность и эффективность производства.



Преимущества, получаемые нашими заказчиками

- Оптимизация систем и технологических процессов.
- Использование самого передового опыта.
- Повышение качества продуктов.
- Сокращение потерь.
- Определение проблем и их решение.
- Обеспечение соответствия нормативам и стандартам.
- Подготовка персонала высочайшей квалификации.

Услуги	Польза
Разработка технологического процесса с применением фильтрации	С помощью лабораторных исследований и программ предварительного тестирования, изучения образцов и возможностей фильтрации определяются технические решения конкретных задач заказчика.
Определение потребностей в воде	Предлагаются способы и технологии, позволяющие снизить водопотребление, использовать воду в процессах повторно, а также рассчитывается возможная выгода от реализации этих предложений.
Обучение персонала	Персонал получает знания, которые необходимы для повышения надежности производственных процессов, правильной организации рабочих мест и соблюдения как законодательных, так и отраслевых нормативных требований.
Выявление и решение проблем, консультирование	Помощь руководству предприятия в определении конкретных задач по улучшению качества продукта и сокращению расходов с помощью анализа технологических процессов, загрязнений, проблем обслуживания. Разработка конкретных мер по решению проблем загрязнений и экономии средств.
Техническое обслуживание систем	Способствует предупреждению неожиданных вынужденных простоев и соответствующих расходов и потерь, а также увеличению срока эксплуатации фильтрующего оборудования.

**Технические службы корпорации Pall –
Ваш основной партнер в деле
совершенствования производства**



Безалкогольные напитки

Ваши задачи – Наши решения

Корпорация Pall – Ваш выбор для реализации полного контроля процессов фильтрации



Высокие технологии

Экология

Сокращение издержек производства

Защита бренда

О корпорации Pall

Корпорация Pall – крупнейший в мире поставщик широкого ассортимента оборудования для фильтрации, сепарации и очистки. Корпорация Pall обеспечивает производителей продуктов питания и напитков самыми совершенными технологиями и системами мембранной фильтрации, обеспечивающими надежность и эффективность производств.

Корпорация Pall выпускает простые в установке и эксплуатации фильтрующие системы, удовлетворяющие требованиям самых разных заказчиков. Наши программы «Total Fluid Management», направленные на решение задач производства и включают фильтрационные решения, услуги, обслуживание, разработку систем и обучение персонала.



Pall Corporation

Pall Food and Beverage

25 Harbor Park Drive
Port Washington, NY 11050
Телефон: +1 516 484 3600
Бесплатный звонок по США: +1 866 905 7255

ООО «Палл Евразия»
Отдел Отдел «Пищевая промышленность»
Россия, Москва, 127015
ул. Вятская, д. 27, стр. 13
тел.: +7 (495) 787 76 14
факс: +7 (495) 787 76 15
e-mail: InfoRussia@europe.pall.com



ENABLING A
GREENER
FUTURESM

Посетите наш сайт www.pall.com/foodandbev

Офисы и заводы корпорации Pall расположены по всему миру. Список региональных представителей корпорации Pall приведен на странице www.pall.com/contact.

Обратитесь в корпорацию Pall, чтобы проверить соответствие наших продуктов, действующим в вашей стране требованиям, предъявляемым к оборудованию, контактирующему с продуктами питания и водой.

В связи с непрерывным совершенствованием продуктов, систем и услуг приведенные данные и процедуры могут быть изменены без предварительного уведомления. Проверить актуальность приведенной информации можно в представительствах корпорации Pall или на сайте www.pall.com. Упомянутые в данном документе продукты могут быть защищены следующими патентами: EP 667,800; EP 982,061; EP 1,380,331; EP 1,656,193; US 5,543,047; US 5,690,765; US 5,725,784; US 6,113,784; US 7,083,564; US 7,318,800.

© Авторские права сохранены за корпорацией Pall, 2011 г. Pall, , Pall Aria, Emflon, Oenopure, Palltronic, Profile, SUPRAdisc, SUPRApak и Ultipleat являются товарными знаками корпорации Pall.

® указывает на регистрацию товарного знака в США.
[Filtration.Separation.Solution.sm](http://www.pall.com), Total Fluid Management, и ENABLING A GREENER FUTURE являются знаками обслуживания корпорации Pall.