





Вода — это жизненная сила нашей планеты и жизненная сила BWT:

Европейский лидер в области технологий

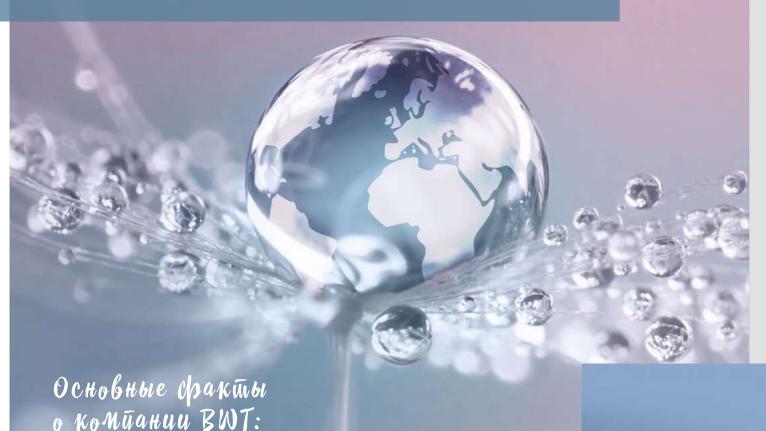
» **R&D:** 7 крупных научно-исследовательских центров в Европе.

» Сфера применения: бытовой,

Наши сотрудники:

» Международный рынок:

ВОДА— НАША МИССИЯ



Без воды нет жизни, нет роста, нет прогресса. Поэтому компания BWT посвятила свою деятельность воде — нашей жизненной силе и нашему главному «расходному материалу» — с целью стать мировым лидером в области водных технологий благодаря экологичным, экономичным продуктам и процессам.

Название компании — Best Water Technology («технология получения воды наилучшего качества») полностью раскрывает цели ее деятельности и пути их осуществления.

ВWT предлагает экологически безопасную продукцию, которая помогает нашим клиентам чувствовать себя комфортно в любых условиях, сохранять красоту и здоровье.

Если вы заботитесь о своем здоровье и здоровье своих близких, наша компания готова предложить широкий ассортимент продукции и систем фильтрации, обеззараживания и умягчения воды (УФ, озон, диоксид хлора и т.д.), средства защиты от накипи, опреснения морской воды и санитарно-гигиенической защиты, системы обратного осмоса.

BWT рекомендует предприятиям специальное оборудование очистки воды для фармацевтической промышленности и высокоэффективные мембраны для топливных элементов и аккумуляторов.

Концерн ВWТ – ведущая Европейская компания в области технологий водоподготовки. Мы стремимся стать также и мировым лидером в этой сфере.

ВМЕСТЕ МЫ СИЛЬНЕЕ

Предпринимательский дух, страсть к исследованиям, удовольствие от инноваций и успеха – вот ключевые факторы, которые сделали ВWT лидером Европейского рынка в сфере очистки воды.

Корпоративная цель BWT – стать ведущей международной группой в технологиях водоподготовки. И поскольку вместе мы можем стать сильнее, мы всегда рады приветствовать новых партнеров со схожими ценностями в растущей семье BWT, которые получат выгоду от нашего многолетнего опыта и инновационного духа.

Каждый день мы воплощаем нашу миссию, которая состоит в том, чтобы воплощать исследования в передовые решения в семи исследовательских центрах по всей Европе и сосредоточить усилия на разработке продуктов, стремясь сохранить ограниченные водные ресурсы нашей планеты.

FOR YOU AND PLANET BLUE.

Девиз компании BWT «FOR YOU AND PLANET BLUE» быть компанией, которая ответственным образом подходит к индивидуальным потребностям и сохраняет нашу планету Земля, как уникальную среду обитания.

«FOR YOU»

Высококачественная, экологически безопасная продукция, позволяющая улучшить качество воды, для наших клиентов, деловых партнеров, сотрудников компании ВWT и всех, кто следит за своим здоровьем и хочет как можно дольше оставаться в прекрасной физической форме.

«FOR PLANET BLUE»

Подчеркивает, с одной стороны, это ключевую роль водных ресурсов на нашей планете, и с другой стороны, роль, которую играет компания ВWT при сохранении этих ресурсов. Мы используем наше ноу-хау именно там, где это необходимо, чтобы очистить и бережно использовать ограниченные водные ресурсы нашей планеты:

- @ ДОМА
- @ В ОТЕЛЯХ И КУРОРТАХ
- @ РЕСТОРАНАХ И КАФЕ
- @ В ОФИСАХ
- @ В ОБЩЕСТВЕННЫХ МЕСТАХ
- @ ВЕЗДЕ, ГДЕ НУЖНА ВОДА

ОБОРУДОВАНИЕ:

Концерн BWT производит около 500 наименований водоочистного оборудования реагентов и устройств позволяющих контролировать процесс водоподготовки

Всё оборудование производится на заводах концерна ВWT в Европе, где проходит строгий контроль и соответствует стандарту качества ICO 9001.

Оборудование водоподготовки BWT сертифицировано в России и имеет «СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ» Таможенного Союза.



3AFOJOBOK CTPAHULЫ

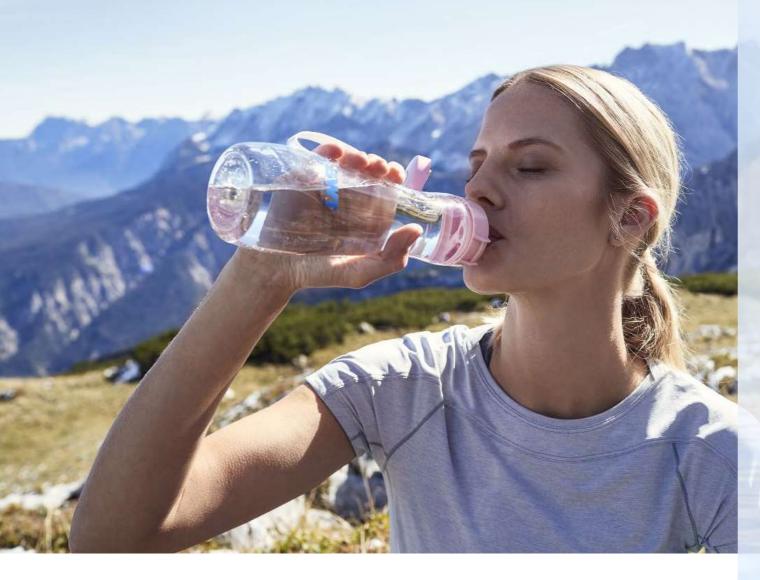


КАЧЕСТВО ИСХОДНОЙ ВОДЫ

Вода является уникальным ингредиентом, входящим во все, без исключения, пищевые продукты. Говоря о качестве воды, мы, обычно, имеем в виду природный исходной химический состав воды, который в каждом случае будет разным. Основными важнейшими показателями качества являются органолептические показатели (мутность, цветность, запах), а также химический состав воды.

Непрерывно повышающиеся требования, предъявляемые в последнее время к качеству пищевой продукции (особенно в той части, где основным компонентом является вода) — автоматически диктуют ужесточение требований к воде, используемой в процессе производства. Используя оборудование концерна ВWT, Вы всегда сможете обеспечить производство чистейшей водой и повысить конкурентоспособность Вашей продукции на рынке.

Химический состав воды зависит от многих факторов: геологических и гидрогеологических условий места водозабора, источника водоснабжения, состояния эксплуатированных водопроводных линий и в большинстве случаев он не отвечает предъявляемым требованиям. Поэтому в последнее время производители все больше внимания уделяют водоподготовке, как одному из ключевых технологических процессов. Особенно это важно для производства ликероводочной продукции, в пивоварении, в приготовлении соков и напитков, при розливе питьевой воды.



ОТРАСЛЕВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ИСХОДНОЙ ВОДЫ

Стремительное развитие российского рынка пищевой и особенно пивобезалкогольной и ликероводочной продукции, а также индустрии расфасованной воды, сопровождается острой конкурентной борьбой, следствием которой является все более пристальное внимание производителей к качеству продукции, и в том числе к водоподготовке как одному из ключевых технологических процессов. Используемая вода, как минимум, должна отвечать питьевым требованиям, что предполагает применение тех же технологий, которые применяются в хозяйственно-питьевом водоснабжении. Кроме того, в зависимости от назначения, вода должна отвечать дополнительным специфическим требованиям. Не соблюдение регламентированных концентраций может привести к нежелательным изменениям вкуса продукта и срока его хранения, а также выводу из стоя технологического оборудования, на котором производится продукт.



ВИД ПРОИЗВОДСТВА	НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ
ПИВО и БЕЗАЛКОГОЛЬНЫЕ НАПИТКИ	ТИ 10-5031536-73-10— «Технологическая инструкция по водоподготовке для про- изводства пива и безалкогольных напитков»
ВОДКА	TP-10-04-03.09-88 — «Пределы допустимого содержания компонентов воды, используемой для приготовления водок». ТИ 10-04-03-07-90 — «Показатели технологической воды для приготовления водок на экспорт»
РОЗЛИВ ВОДЫ	СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества». В соответствии с этим документом, расфасованная питьевая вода подразделяется на две категории: первую и высшую. При этом качество расфасованной воды должно быть выше, чем у обычной питьевой воды по ГОСТ 2874-82 и СанПиН 2.1.4.1074-01

Если специальных требований для производства продукта не выдвигается, к расчету принимаются требования действующего САНПиН на питьевую воду

ЗАГОЛОВОК СТРАНИЦЫ



ПИВО

Наибольшие требования в пивоварении существуют к воде для производства сусла. Каждый катион или анион, присутствующий в воде вносят свой вклад во вкус конечного продукта — ПИВА.

Технологии BWT:

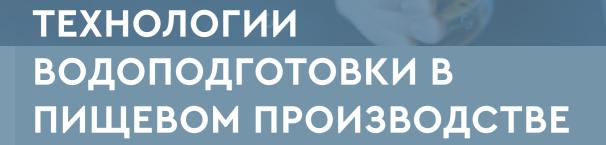
- » позволяют получать чистую воду, в которой минеральные компоненты воды сохраняют свои природные натуральные свойства:
- позволяют не подвергать воду и минералы фазовым переходам и при этом сохранить естественные свойства обоих;
- не применяются химические и биохимические способы обработки;
- позволяют менять качество минерального состава воды в широких пределах и в течение считанных секунд;
- » позволяют отработать оптимальные рецептуры воды с учетом:
 - ассортимента выпускаемых сортов пива,
 - пожеланиями технологов пивоварения,
 - результатов сравнительных дегусташий:
- позволяют моделировать пиво с заданными вкусовыми характеристиками;
- » включают в себя новейшие достижения в области кондиционирования технологической воды для производства пива.

ПИЩЕВОЕ ПРОИЗВОДСТВО

В пищевых производствах требования к качеству воды регламентируются отраслевыми нормативами или поставщиками оборудования. В большинстве случаев водоподготовка включает предочистку до питьевых норм, умягчение и обеззараживание ультрафиолетовым излучением

Таблица. ТИ 10-5031536-73-90. Технологическая инструкция по водопод-готовке для производства пива

ПОКАЗАТЕЛЬ	ЗНАЧЕНИЕ
рН	6.0 - 6.5
Жесткость общая, мг-экв/л, не более	2.0 - 4.0
Щелочность, мг-экв/л, не более	0.5 - 1.5
Сухой остаток, мг/л, не более	500
Окисляемость, мгО2/л	2
Кальций, мг-экв/л	2.0 - 4.0
Магний, мг-экв/л	следы
Железо общее, мг/л, не более	0,1
Марганец, мг/л, не более	0,1
Алюминий, мг/л, не более	0,5
Сульфаты, мг/л, не более	100 - 150
Хлориды, мг/л, не более	100 - 150
Нитраты, мг/л, не более	10
Нитриты, мг/л	0
Сероводород, мг/л	следы
Цинк, мг/л, не более	5
Аммиак, мг/л, не более	следы
Медь, мг/л, не более	0,5
Кремний, мг/л, не более	2



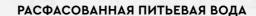
Проблема получения воды требуемого качества решается при использовании локальных систем водоподготовки предприятий пищевой промышленности. Используемые при этом технологии очистки определяются, в первую очередь, физико-химическим, микробиологическим составом исходной воды и требуемым расходом.

- НАТРИЙ-КАТИОНИРОВАНИЕ ИЛИ ВОДОРОД-КАТИОНИРОВАНИЕ С «ГОЛОДНОЙ РЕГЕНЕРАЦИЕЙ».
- ИОНООБМЕННОЕ ОБЕССОЛИВАНИЕ.
- ОЗОНИРОВАНИЕ.
- СОРБЦИОННАЯ ОЧИСТКА НА АКТИВИРОВАННОМ УГЛЕ.
- ОБЕССОЛИВАНИЕ МЕТОДОМ ОБРАТНОГО ОСМОСА.
- ДЕКАРБОНИЗАЦИЯ.
- АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ РН.
- КОРРЕКЦИЯ СОСТАВА ВОДЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИВА ПО СОДЕРЖАНИЮ КАЛЬЦИЯ.
- ТОНКАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ ЧЕРЕЗ ПАТРОННЫЕ ФИЛЬТРЫ.
- ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ.



МИНЕРАЛЬНАЯ ВОДА

Минеральная вода обычно не соответствует питьевому стандарту, т.к. она предназначена не для постоянного употребления, и именно содержащиеся в ней соли и другие вещества делают ее «минеральной», т.е. лечебной. Применительно к индустрии расфасованной воды, технология очистки минеральных вод заключается в удалении примесей, которые могут со временем выпасть в осадок на дне бутылок (в подавляющем большинстве случаев это железо). При этом должны применяться только методы, не нарушающие физико-химического равновесия раствора.



Для подготовки расфасованной питьевой воды технология водоподготовки может включать следующие операции:

- Предварительная очистка воды стандартными методами.
- Дополнительная очистка от нитратов, кальция, натрия методами обратного осмоса и ионного обмена.
- Коррекция рН.
- Кондиционирование по микроэлементам (йода, фтора, селена) и макроэлементам (кальций).
- Обеззараживание ультрафиолетовым излучением или озонированием.

Таблица. СанПиН 2.1.4.1116 - 02 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества.

FOKA24TERL	EB 14214	KATE	ГОРИЯ
ПОКАЗАТЕЛЬ	ЕД. ИЗМ.	ПЕРВАЯ	высшая
Критерии эстетических свойств (орга	нолептика и по	казатели солево	ого состава)
Запах при 20 град. С	балл	0	0
Привкус	балл	0	0
Цветность	градус	5	5
Мутность	ЕМФ	1	0,5
рН	ед.	6.5 - 8.5	6.5 - 8.5
Хлориды	мг/л	250	150
Сульфаты	мг/л	250	150
Фосфаты	мг/л	3,5	3,5
Критерии физиологичес	ской полноценн	ости состава	
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000	200 - 500
Общая жесткость	мг-экв/л	7	1.5 - 7.0
Общая щелочность	мг-экв/л	6.5	0.5 - 6.5
Кальций	мг/л	130	25 - 80
Магний	мг/л	65	5.0 - 50
Калий	мг/л	20	2.0 - 20
Бикарбонаты	мг/л	400	30 - 400
Фториды	мг/л	1,5	0.6 - 1.2
Иодиды	мг/л	0,125	0.04 - 0.0
Критерии безвредно	сти химическої	о состава	
Перманганатная окисляемость	мгО2/л	3	2
Аммиак	мг/л	0,1	0,05
Алюминий	мг/л	0,2	0,1
Сероводород	мг/л	0,003	0,003
Железо	мг/л	0,3	0,3
Марганец	мг/л	0,05	0,05
Нитраты	мг/л	20	5
Нитриты	мг/л	0,5	0,005
Натрий	мг/л	200	20
Кремний	мг/л	10	10





ЗАГОЛОВОК СТРАНИЦЫ



РЕФЕРЕНЦ ОБЪЕКТОВ

«Земтекс»	обезжелезивание, удаление аммиака;	розлив питьевой воды	2 м³/ч
«Кока Кола Эйч Би Си Евразия» Г. Нижний Новгород	обезжелезивание, умягчение, дозирование реагентов,	в.п. для паровой котельной.	4 м ³ /ч
«Вимм Билль Данн»— Раменский Молочный Завод, Московская обл.	двухступенчатое умягчение, дозирование реагентов, механическая фильтрация;	Производство соков	24 м ³ /ч
ЗАО "Сады Придонья"	умягчение, сорбционная очистка, обратный осмос, УФ – обеззараживание	Производство соков	100 м³/ч
«ПЕПСИКО ХОЛДИНГС»	умягчение, дозирование реагентов,	Производство напитков	15 м³/ч
ЗАО "НАРЗАН" г. Кисловодск	Сорбция	Розлив минеральной воды	10 м³/ч
"Новотерская" Ставропольский край	Озонирование	Розлив питьевой воды	30 м³/ч
ООО "Рычал-Су", Республика Даге- стан	удаление аммиака, механическая фильтрация, умягчение, УФ обеззараживание;	Розлив питьевой и минеральной воды	35 м³/ч
ООО "Исток", Тверская обл.	механическая фильтрация, тонкая фильтрация, УФ обеззараживание;	Розлив питьевой воды	5 м³/ч
ЗАО "ЭРИДАН", Самарская обл.	обезжелезивание, умягчение, сорбционная очистка, УФ – обеззараживание	Розлив питьевой воды, производство безалкогольных напитков	10 м³/ч
ООО Торговый дом «Урал- стар-Трейд» Свердловская обл.	озонирование, обезжелезивание, умягчение, сорбционная очистка, обратный осмос, УФ – обеззараживание	Розлив питьевой и минеральной воды, производство безалкогольных напитков	40 м³/ч
ООО "Чеченские минеральные воды", Чеченская республика	обезжелезивание, умягчение, сорбционная очистка, обратный осмос, УФ – обеззараживание		40 м³/ч
ООО "Лыткаринский пищевой комбинат", Московская обл.	механическая фильтрация, тонкая фильтрация, обратный осмос;	Розлив питьевой воды	2 м³/ч
ПИВОВАРЕННОЕ ПРОИЗВОДО	СТВО		
ЗАО «ТАПИ» Тагильское пиво, г. Нижний Тагил	умягчение, системы дозирования реагентов;	производство пива	7 м³/ч
«Брянское пиво», г. Брянск	умягчение;	производство пива	5 м³/ч
«Букет Чувашии» пивоваренный завод , г. Чебоксары	сорбционная очистка, механическая фильтрация УФ обеззараживание;	производство пива	18 м³/ч
ООО "Элида", пивоваренный завод, г. Ярославль	сорбционная очистка, механическая фильтрация, умягчение, УФ обеззараживание;	производство пива	18 м ³ /ч
ЗАО "Ипатовский пивзавод", г. Ставрополь	механическая фильтрация, умягчение	производство пива	10 м³/ч
ЗАО "Липецкпиво"	умягчение, УФ обеззараживание;	производство пива	40 м³/ч
"Орский пивоваренный завод	сорбционная очистка, механическая фильтрация, умягчение, УФ обеззараживание;	производство пива	20 м³/ч
"Пиво Магнитка", г. Магнитогорск	сорбционная очистка, механическая фильтрация, умягчение, обратный ос-		2 м³/ч

ПРОИЗВОДСТВО АЛКОГОЛЬН	ЮИ ПРОДУКЦИИ		
Мытищенский ЛВЗ г. Мытищи	обезжелезивание, умягчение, обратный осмос.	производство алкогольной продукции	15 м³/ч
Южная Винно-Коньячная Компания, г. Волгоград	умягчение, сорбционная очистка, обратный осмос	производство алкогольной продукции	5 м³/ч
Дербентский Вино Коньячный Завод, Дагестан	обезжелезивание, умягчение	производство алкогольной продукции	10 м³/ч
пищевое производство			
«Деликатес» завод по производству колбасных изделий, Московская обл., г. Щелково.	механическая фильтрация, осветление, обеззараживание;	производство колбасных изделий	5 м ³ /ч
ООО «Нутриция», Московская обл., г. Истра.	обезжелезивание, умягчение, дозирование, обратный осмос	производство детского питания	10 м³/ч
Завод «Лакталис», Московская обл., г. Истра	механическая фильтрация, обезжелезивание, двухступенчатое умягчение, дозирование реагентов;	производство детского питания	12 м³/ч
ОАО КБК «Черемушки» г. Москва.	умягчение две ступени	паровая котельная	10 м³/ч
Хлебозавод "Звездный", г. Москва	умягчение 2 ступени	паровая котельная	10 м³/ч
ГК "ДАНОН", Московская обл.	обезжелезивание, УФ – обеззараживание	производство кисломолочной продукции	200 м³/
Еланский маслосырокомбинат, Волгоградская обл.	фильтрация, УФ – обеззараживание	производство масла и сыра	50 м³/ч
Айсберри, Москва – Вологда	обезжелезивание, удаление сероводорода, удаление бора, УФ – обеззараживание	производство мороженного	5 м ³ /ч
Московская кондитерская фабрика «Красный Октябрь»	умягчение	кондитерское производство	5 м ³ /ч
Филиал кондитерской фабрики «Большевик», Владимирская обл.	умягчение	кондитерское производство	5 м³/ч
ООО «Белла», Московская обл	механическая фильтрация, умягчение, сорбционная очистка, система водоподготовки для котельной		8 m ³ /ч + 5 m ³ /ч + 5 m ³ /ч
ЗАО "Великолукский молочный комбинат".	Умягчение, осветление, сорбция, УФ - обеззараживание	производство молочной продукции	5 м³/ч
ОАО «Манрос», ОАО «Вимм Билль Данн».	осветление, умягчение, ультрафильтра- ция	производство молочной продукции	3 м ³ /ч
ОАО «Лионозовский молочный комбинат», ОАО «Вимм Билль Данн».		производство молочной продукции	3 м ³ /ч
«Ферреро – Руссия», Владимирская обл.	механическая фильтрация, обезжелезивание, умягчение, УФ – обеззараживание;	кондитерское производство	35 м³/ч
ОАО "Рузское молоко" Московская обл.	механическая фильтрация, обезжелезивание, УФ - обеззараживание;	производство молочной продукции	50 м³/ч
ОАО "Еланский маслосыр комбинат"	механическая фильтрация, обезжелезивание, УФ – обеззараживание;	производство молочной продукции	50 м³/ч
ГК "ДАНОН", "ЮНИМИЛК", г. Липецк	механическая фильтрация, умягчение, сорбционная очистка, обратный осмос	производство молочной продукции	3 м ³ /ч
PepsiCo	механическая фильтрация, умягчение, сорбционная очистка, обратный осмос	производство молочной продукции	
КОНТИ - РУС, Курская конфетная фабрика	двухступенчатое умягчение, дозирование реагентов, механическая фильтрация;	Производство конфет	20 м ³ /ч

10 ЗАГОЛОВОК СТРАНИЦЫ



115432., г. Москва, Проектируемый проезд №4062, д. 6, стр. 16

**** +7(495) 225-33-22

info@bwt.ru

bwt.ru

FOR YOU AND PLANET BLUE.