

# КЛЮЧЕВАЯ ЛИНИЯ

РЕКЛАМНО-ИНФОРМАЦИОННОЕ ИЗДАНИЕ

## СОСТАВ И КАЧЕСТВО ВОДЫ

### От редакции

Каждый из нас стремится сохранить здоровье и хорошее самочувствие на долгие годы. Не секрет, что вода, которую мы употребляем в пищу, напрямую влияет на функционирование организма. Именно вода снабжает нас микроэлементами и минералами, приносит кислород в клетки и наполняет нас энергией и силой.

К сожалению, в силу многих факторов в Томской области сложилась непростая ситуация с качеством питьевой воды. Различные исследования подтверждают, что в большинстве природных источников вода содержит превышенную концентрацию тяжелых металлов, а также техногенных загрязнений. Водопроводные трубы, по которым вода поступает в наши дома, имеют высокую степень износа.

Компания «Ключевая вода» появилась в Томске более 13 лет назад не как модное веяние заменять воду из-под крана бутилированной, а скорее как необходимость. Чистая вода со сбалансированным содержанием полезных веществ – не роскошь, а норма. Продукция нашей компании проходит ежедневные испытания в лаборатории и имеет все необходимые сертификаты качества. Дарить людям здоровье – такова наша миссия.

Сегодня многие из вас задаются вопросами: Откуда в Томске берется качественная питьевая вода? Каким составом должна обладать «вода здоровья»? Насколько эффективны бытовые фильтры для очистки воды? Полезна ли артезианская вода без обработки? В этом номере нашей газеты мы отвечаем на эти вопросы.

**Желаем вам, дорогие наши читатели, крепкого здоровья и приятного чтения!**

### ЧИТАЙТЕ В ЭТОМ НОМЕРЕ:

- ▶ **Ключевая вода: из недр земли к вершинам качества**
- ▶ **Новости «Ключевой воды»**
- ▶ **Готовим с «Ключевой водой»**
- ▶ **Специальные предложения**
- ▶ **Рубрика «Вопрос - Ответ»**



## ОТКУДА БЕРЕТСЯ ЧИСТАЯ ВОДА?

Как известно, вода участвует во всех биологических процессах в организме. От качества потребляемой воды напрямую зависит наше самочувствие. К сожалению, водопроводную воду далеко не всегда можно причислить к чистой и «здоровой». Среди множества способов решения вопроса полезной воды на каждый день наиболее популярными являются очистка воды с помощью фильтр-кувшинов, установка систем проточных фильтров и приобретение бутилированной воды. Что выбрать?

Весьма распространенный способ очистки водопроводной воды – это использование бытовых фильтр-кувшинов. Этот метод получил широкий отклик благодаря низкой цене и портативности прибора очистки. Впрочем, на этом его плюсы исчерпываются.

Основной недостаток «кувшина» заключается в



его низкой эффективности: с его помощью можно освободить воду только от одного-двух типов загрязнений. Не стоит забывать о том, что простейший фильтр абсорбирует, но не убивает микроорганизмы. Со временем они накапливаются в системе и заражают воду повторно. Еще один существенный минус «кувшинов» – низкая производительность. Чтобы получить 1 литр чистой воды, вам придется ждать от 4 до 10 минут.

Альтернативой применения фильтр-кувшинов служит установка фильтров, встраиваемых непосредственно в водопроводные трубы. Вода проходит через картридж с системой фильтров, которые последовательно удаляют механические примеси, тяжелые металлы, а также бактерии. Наибольшее распространение получили фильтры с активированным углем. Но есть и более дорогостоящие системы с обратным осмосом. В них вода под давлением проходит через мембрану, не пропускающую химические соединения и ионы солей. Поры, диаметр которых составляет всего

0,0001 микрон, не пропускают болезнетворные микробы и вирусы. Казалось бы, идеальный способ очистки воды найден? Но не будем торопиться.



Первый очевидный камень преткновения – высокая цена встраиваемых систем фильтрации. Однако и это не главный недостаток метода. Дело в том, что высокоэффективные мембраны задерживают не только вредные примеси и вирусы, но и полезные элементы и минералы,

которые участвуют в обмене веществ и необходимы для здоровья каждого человека. Фактически мы получаем дистиллят, «голодную» или «мертвую» воду.

Проконтролировать качество воды, очищенной в домашних условиях любым из способов, невозможно.

Обратимся к чистой питьевой воде в бутылках 19 л для использования дома или в офисе. В чем ее плюсы?

Очистка воды проводится в заводских условиях. Водопроводная или артезианская вода проходит несколько этапов фильтрации, включая уже упомянутый обратный осмос. На современных заводах применяется до 6 типов последовательной очистки воды. Полностью автоматизированное производство позволяет обеспечивать европейские стандарты качества и исключительную стерильность всех процессов.



Но идеально чистая вода, как мы уже понимаем, это еще не панацея. Чтобы быть полезной, вода должна обладать сбалансированным составом макро- и микроэлементов. Поэтому после очищения вода подвергается минерализации. Заключительное одобрение чистая вода получает в химической лаборатории. Качество и польза такой воды должны подтверждаться лабораторными исследованиями и сертификатами СанПина.



### Осторожно! Мошенники!

Уважаемые горожане, в Томске участились случаи псевдо-исследований питьевой воды! Мошенники под видом сотрудников водоканала проникают в квартиры и предлагают провести анализ воды. С помощью специального прибора – электролизера – они демонстрируют выпадение осадка: эффект гидролиза анионов и катионов солей, содержащихся в воде. Визуальные изменения комментируются как непригодность воды к употреблению. Второй прибор, который используют аферисты, измеряет взвеси в воде. Но не забывайте о том, что минералы – это тоже взвеси. После «анализа» мошенники предлагают приобрести встраиваемые фильтры по необоснованно завышенным ценам. Для убедительности они приносят с собой дистиллированную воду, якобы очищенную с помощью таких фильтров, в которой из-за отсутствия солей гидролиз не происходит.

**Помните:** приборы, используемые мошенниками, не имеют никакого отношения к определению качества питьевой воды, так как не устанавливают ни качественно, ни количественно ни один из компонентов, входящих в ее состав. Будьте бдительны!

## КЛЮЧЕВОЙ ФАКТОР ЧИСТОЙ ВОДЫ

С каждым днем бутилированная вода получает всё большее распространение в нашем регионе. На рынке 19-литровок появилась обогащенная минералами и микроэлементами вода. Но так ли она полезна?

Как сделать правильный выбор, который принесет только пользу и не навредит организму? На наши вопросы ответила Людмила Николаевна Андрейко, врач терапевт Томского НИИ курортологии и физиотерапии.

*- Людмила Николаевна, как врач вы, безусловно, рекомендуете своим пациентам употреблять чистую воду. Все мы понимаем, что питьевая вода должна быть не только безопасной, но и полезной, т.е. содержать в себе необходимые элементы. Почему это так важно?*

- Во всём должна быть мера. Недостаток полезных элементов в питьевой воде недопустим так же, как и их избыток: если их содержание слишком мало, вода будет вымывать из организма полезные вещества. К питьевой воде предъявляются строгие требования СанПин по минерализации, солевому составу, наличию микро- и макроэлементов.

*- То есть, например, минеральная вода, для ежедневного употребления не подойдет?*

- Столовую минеральную воду можно пить в неограниченных количествах. Но если на бутылке есть слово «лечебная», то для простого питья она точно не подходит. По сути, это лекарство, которое назначается врачом, а бесконтрольное ее употребление может привести к нарушению баланса солей в организме. Лечебно-столовая вода в ежедневном рационе допустима, но в ограниченных количествах. Прежде чем пить воду с

минерализацией более 1 г/л, читайте ее состав. Например, высокое содержание натрия опасно при гипертонии и заболеваниях почек, избыточный кальций вреден, если есть риск тромбозов, а сера может привести к проблемам в пищеварении.

*- Сейчас вода с ионами серебра вызывает очень много споров. Что вы скажете о ней?*

- Многие забывают о том, что серебро - это тяжелый металл. Кроме того, серебро имеет антибактериальные свойства: ионы серебра замещают ионы микроэлементов в ферментах, ответственных за метаболизм и размножение клетки. В итоге функция клетки нарушается, и она гибнет. В медицине это свойство серебра используется, но только НАРУЖНО. Что касается воды, есть нормы по содержанию в питьевой воде тяжелых металлов, в том числе ионов серебра. В «детской» воде серебро вообще запрещено законодательно.

*- А как насчет фтора? Реклама приучила нас к мысли, что фтор необходим для здоровых зубов, а недавно на рынке появилась фторированная питьевая вода.*

- Да, фтор действительно необходим для костной ткани. Но одно дело, когда мы чистим зубы фторированной пастой, и совсем другое – когда употребляем его в пищу. Поскольку точная граница между физиологически необходимым и предельно допустимым количеством фтора не определена, я не могу сказать, что такая вода является полезной или вредной. Употреблять ее или нет – личное дело каждого.

*- Как вы считаете, йодированная питьевая вода может решить проблему дефицита йода в организме?*

- К сожалению, йододефицит – огромная проблема в нашем регионе, ведь мы живем в географической удаленности от моря. Йод входит в состав молекул гормонов щитовидной железы, а от нее зависит многое: обмен веществ, состояние центральной нервной и сосудистой систем, иммунитет, физическое и умственное развитие. Сейчас в продаже есть множество БАДов и продуктов, содержащих йод. Вода, обогащенная ионами йода, – один из эффективных способов борьбы с йододефицитом. В виде ионов, растворенных в воде, йод максимально усваивается в нужной порции.

Кстати, от редакции мы можем добавить, что йодированная вода не теряет своих полезных свойств даже в процессе и после кипячения, поэтому ее смело можно использовать для приготовления горячих напитков и пищи.

**В заключение хотелось бы пожелать томичам проявлять внимание ко всему, что касается здоровья. Читайте этикетки, выбирайте только самое полезное, пейте чистую воду и будьте здоровы!**



## КЛЮЧЕВАЯ ВОДА: ИЗ НЕДР ЗЕМЛИ К ВЕРШИНАМ КАЧЕСТВА

Около 70% земного шара покрывают водные глади, но только 1% из запасов воды на всей нашей планете пригоден для питья. Считается, что самая чистая вода хранится на большой глубине в грунте. Богатая микроэлементами и минералами артезианская вода при грамотной обработке может служить настоящим кладом здоровья. Почему артезианскую воду нельзя пить сразу после добычи, и какую воду поставляет томичам компания «Ключевая вода»?

### К истокам

Для производства очищенной бутилированной воды могут использоваться различные источники – от колодца до водопровода. Одними из самых ценных ресурсов признаются артезианские скважины. В отличие от открытых источников (река, озеро, водохранилище), в которых вода подвергается постоянному воздействию внешней среды, а перед употреблением требует многоступенчатой фильтрации, включая хлорирование, в артезианских скважинах вода защищена от такого негативного влияния.



Артезианские скважины залегают в доантропогенных (не тронутых человеком) отложениях на глубине более 90 м. Таким образом, в них хранится вода, прошедшая длительную природную фильтрацию.

«Ключевая вода» добывается из собственной артезианской скважины № 1П-08, которая располагается на территории предприятия. Доступ к скважине имеют только специалисты производственного цеха.

### Зачем нужно обрабатывать артезианскую воду?

Самый распространенный миф об артезианской воде заключается в том, что она пригодна для употребления сразу после добычи. Во-первых, в естественной среде вода соприкасается с грунтом, а потому нуждается как минимум в механической фильтрации. Во-вторых, согласно нормам Госкомсанэпиднадзора России, содержание железа в питьевой воде не должно превышать 0,3 мг/л, оптимальное содержание магния составляет 20-50 мг/л, фтора 0,5-1,5 мг/л, кальция 25-130 мг/л, общий показатель жесткости не может быть выше 7 мг/л. Однако в своем первоначальном виде артезианская вода зачастую превышает допустимые значения.

Чтобы сделать артезианскую воду пригодной для употребления, «Ключевая вода» проходит многоступенчатую систему обработки.

На первом этапе вода подвергается **аэрации**. Из артезианских скважин она поступает в огромный танк, где проходит обработку кислородом. Аэрация преобразует избытки железа в нерастворимую форму, и они в виде хлопьев оседают на фильтр. На втором этапе обработке вода проходит сквозь **песочно-гравийный фильтр**, который задерживает грубые загрязнения и мутные взвеси.

На третьей ступени применяется **BIRM-фильтр**. Вода пропускается через вулканическую золу, обработанную диоксидом марганца. В результате происходит ускорение реакции между соединениями железа и растворённым в воде кислородом, излишки железа и марганца удаляются. Далее вода проходит фильтрацию **природным углем**. Эта процедура призвана удалить из воды органические и неорганические соединения, устранить запахи сероводорода и других газов.

Получить максимально очищенную воду помогает профессиональная **высокотехнологичная мембранная система**. Ее действие основано на пропуске воды через мельчайшие поры полупроницаемой мембраны из композитных материалов.

На каждом из этапов для дезинфекции воды и производственных помещений используется «заводское солнце» – **УФ-лампа**.

Чистейшая вода нуждается в **минерализации** – насыщении необходимыми для организма элементами. «Ключевая вода» обогащается природными минеральными веществами в оптимальных концентрациях, одобренных санитарно-эпидемиологическими нормативами.

### Идеальное исполнение – финальный аккорд

Очень важно соблюсти технологию розлива артезианской воды. Во избежание «человеческого фактора» все процессы на заводе «Ключевая вода» проводятся на полностью автоматизированной линии. Для розлива используются 19-литровые **бутыли из поликарбоната** – нетоксичного износостойкого материала. На предварительном этапе бутылки проходят мойку и дезинфекцию. Затем бутылки наполняются водой и закрываются пробкой. Укупорка осуществляется под бактерицидной лампой с УФ-лучами. На выходе заполненная бутылка маркируется датой и временем розлива, на пробку надевается гигиенический термоусадочный колпачок.

На предприятии регулярно проводится дезинфекция трубопроводов, оборудования водоподготовки и розлива. Обратная тара проходит 2 степени промыва

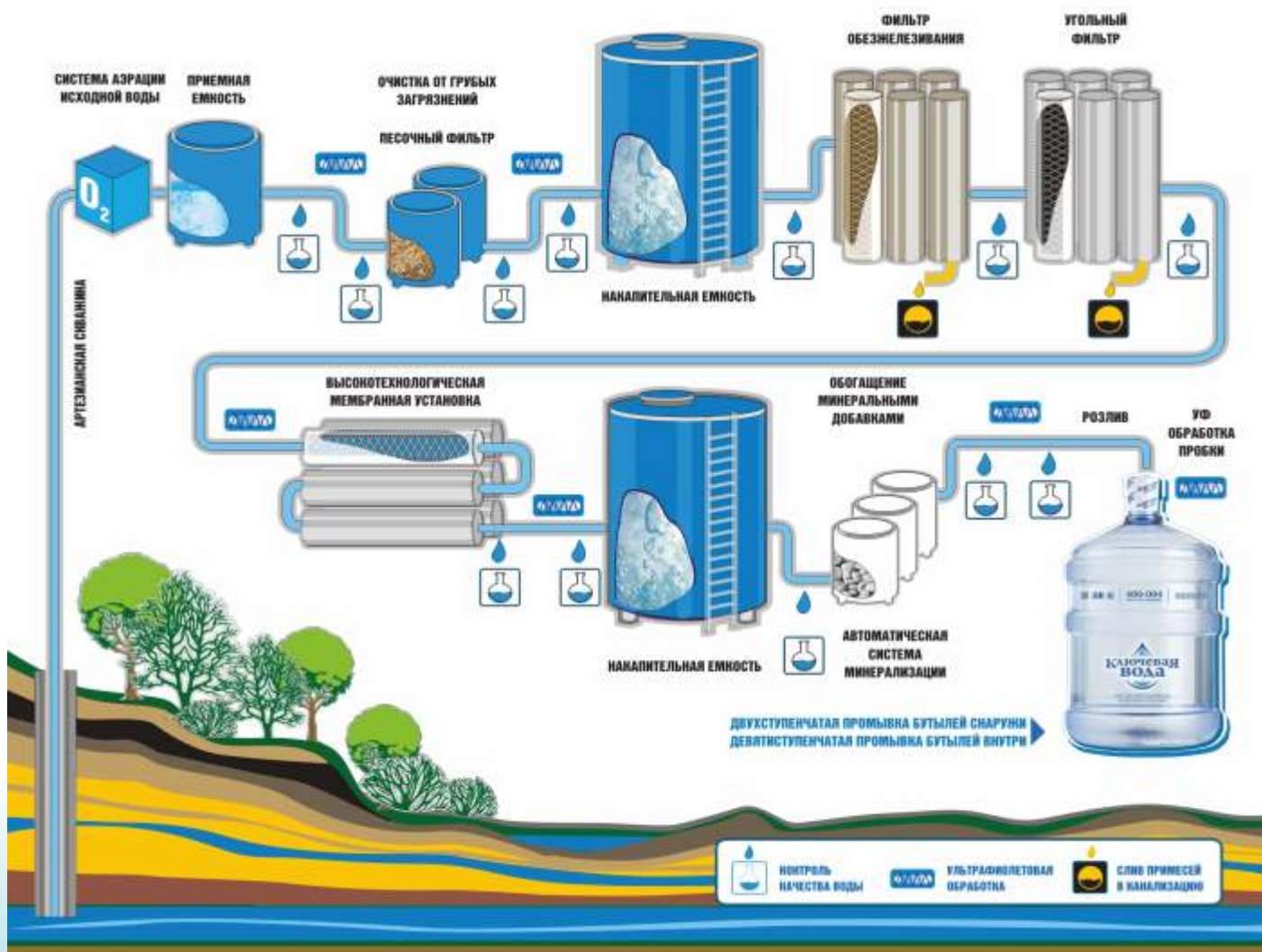
снаружи и 9 ступеней внутри специальными средствами, разрешенными для использования в пищевой промышленности.

Специалистами производственной лаборатории осуществляется постоянный химический контроль на всех этапах производства, а конечный продукт в обязательном порядке подвергается **независимому микробиологическому исследованию** на базе ФБУЗ «Центра гигиены и эпидемиологии в Томской области».

Вся продукция внесена в Государственный реестр, имеет официальную регистрацию и сертификаты соответствия.

Помните, что для сохранения хорошего самочувствия и отличной фигуры необходимо ежедневно выпивать 6-8 стаканов чистой минерализованной воды. Пейте «Ключевую воду» на здоровье!

## Схема очистки «Ключевой воды»



## НОВОСТИ «КЛЮЧЕВОЙ ВОДЫ»

### АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТГРУЗОК

Компания «Ключевая вода» внедрила автоматизированную систему отгрузок продукции. Порядок отправки заказов теперь формируется в специальной программе, и отгрузка происходит в соответствии с электронной очередью, которая отображается на табло. Это нововведение позволило исключить «человеческий фактор» в процессе отгрузок, что в конечном счете оптимизирует работу логистической службы и сокращает время ожидания заказа для клиентов.

Напомним, в 2014 году была запущена система автоматической маршрутизации, с помощью которой рассчитываются оптимальные маршруты экипажей, и доставка воды происходит в четко обозначенный временной интервал – 1 час. Компания стремится сделать сервис доставки максимально удобным и быстрым, поэтому использует все возможные новые технологии для достижения этой цели. Нововведенные технологии были разработаны специалистами компании и пока не имеют аналогов в России.



### «КЛЮЧЕВАЯ ВОДА» ПОПОЛНЯЕТ АВТОПАРК



С начала 2015 года автопарк компании пополнился 10 новыми автомобилями. Для улучшения качества и скорости доставки компания «Ключевая вода» регулярно обновляет и активно расширяет собственный автопарк. В настоящий момент продукцию развозит 51 машина. Ко всем автомобилям предъявляются строгие требования по содержанию и технической оснащенности. Весь транспорт оборудован спутниковой системой навигации, позволяющей в режиме реального времени контролировать процесс доставки. Таким образом компания повышает качество и скорость обслуживания клиентов.

### СОТРУДНИКОВ-МУЖЧИН «КЛЮЧЕВОЙ ВОДЫ» ПРИНЯЛИ НА КОРАБЕЛЬНУЮ СЛУЖБУ

В преддверии Дня защитника Отечества офис компании превратился в праздничный фрегат: звучали песни о море, стены украшали волны, спасательные круги, штурвал. У парадного трапа мужчин встречали прекрасные морячки – сотрудницы компании. Прежде чем поздравить с наступающим праздником, женская часть команды фрегата устроила мужчинам настоящий экзамен. Для зачисления на корабельную службу им предстояло продемонстрировать силу тела и духа: отжиматься, приседать и отвечать на непростые вопросы. Все мужчины с достоинством выдержали испытания, были приняты на борт фрегата «Ключевая вода» и получили подарки.



### 8 МАРТА ПОД ВЕТКОЙ САКУРЫ

Праздник весны и красоты в «Ключевой воде» по традиции устраивали мужчины. В этот день сотрудницы словно побывали в чудесном японском саду: холл украшали роскошные веера, оригами в виде бабочек и птиц и, конечно, цветы! Поздравить прекрасную половину коллектива прибыл японский поэт, который посвятил им красноречивые и ласкающие слух хокку. После поэтических чтений девушки лицезрели захватывающее зрелище – поединок борцов сумо, а также угощались роллами. Каждой сотруднице был преподнесен гиацинт в горшочке, который будет радовать своим цветением еще очень долго.



**ВОСПОЛЬЗУЙТЕСЬ СПЕЦИАЛЬНЫМИ ПРЕДЛОЖЕНИЯМИ ОТ «КЛЮЧЕВОЙ ВОДЫ»!**

**ОЧИЩАТЬ ВОДУ НУЖНО — это факт! Вот только как?**

**ФИЛЬТР** или **Ключевая ВОДА**

Стакан воды фильтруем — целых 5 минут?	Заказ 19 л воды — всего 1 минута!
Очистка только от 1 вида загрязнений?	6 степеней очистки от всех видов загрязнений!
Отсутствие контроля качества воды?	Контроль химического состава каждый час!

**СМЕНИ** фильтр-кувшин на помпу **БЕСПЛАТНО!** И получи **СКИДКУ 50%** На первую доставку воды

Заказ воды 400-004

**Ключевая ВОДА** Здравствуй-га!  
**Акция «МАЛЫШ И МАМА»**

Первая бесплатная доставка 2 бутылей йодированной воды и помпы!  
Скидка 10% на покупку воды в течение года!  
Подробности: 400-004, vodakl.ru

**«КЛЮЧЕВЫЕ ДРУЗЬЯ»** Ключевая ВОДА Здравствуй-га!  
**ПОДКЛЮЧАЙ ДРУЗЕЙ к «КЛЮЧЕВОЙ ВОДЕ!»**  
**ПОЛУЧАЙ ПОДАРОК!**

www.vodakl.ru тел. 400-004

**«КЛЮЧЕВАЯ ВОДА» ДОСТУПНА КАЖДОМУ!  
ВОСПОЛЬЗУЙТЕСЬ НАШИМИ ВЫГОДНЫМИ ТАРИФАМИ!**

№	тариф	для кого	условия
1	<b>ОФИСНЫЙ</b>	для юридических и физических лиц с доставкой на рабочий адрес	С 1 числа каждого месяца первые 8 бутылей по 160 рублей, последующие до конца месяца - по 125 рублей.
2	<b>СЕМЕЙНЫЙ</b>	для физических лиц с доставкой на домашние адреса	С 1 числа каждого месяца первые 4 бутылка по 160 рублей, последующие до конца месяца - по 115 рублей.
3	<b>ПЕНСИОНЕР</b>	для физических лиц с доставкой на домашние адреса	При наличии пенсионного удостоверения ПО ВОЗРАСТУ - с 1 числа каждого месяца первые 4 бутылка по 120 рублей, последующие до конца месяца - по 160 рублей.
4	<b>ВETERАН</b>	для физических лиц с доставкой на домашние адреса	При наличии ветеранского удостоверения ВОВ - с 1 числа каждого месяца первые 4 бутылка по 115 рублей, последующие до конца месяца - по 160 рублей.
5	<b>УЧЕНИК</b>	для всех детских учреждений	Индивидуальная цена - 115 рублей.

**Все подробности об индивидуальных тарифных планах и условиях акций компании вы можете узнать по многоканальному телефону 400-004.**

## РУБРИКА «ВОПРОС-ОТВЕТ»

Сегодня на вопросы потребителей отвечают специалисты компании «Ключевая вода»

**Для здоровья зубов очень важен минеральный состав воды. Бытует мнение, что мягкая вода разрушает зубную эмаль. Как проверить, что ваша вода действительно содержит все необходимые минералы? (Сергей, г. Томск)**

**Отвечает заведующая лабораторией Ирина Иннокентьевна Сокольников:**

«Ключевая вода» имеет сертификат соответствия ЕАС, что говорит о полном соответствии ее минерального состава требованиям технических регламентов таможенного союза. Вся наша продукция не только отвечает нормам безопасности, но и имеет сбалансированный минеральный состав. В процессе автоматизированного производства «Ключевая вода» обогащается природными минеральными веществами в оптимальных концентрациях, одобренных санитарно-эпидемиологическими нормативами.

**Может ли повлиять помпа или кулер на качество воды? Как этого избежать? (Емельянова С.О., г. Томск)**

**Отвечает начальник сервисного центра Игорь Викторович Плеханов:**

На качество питьевой воды может повлиять попадание бактерий в проточную систему кулера или помпы. Чтобы этого не произошло, мы советуем производить установку бутылей только чистыми руками, а также следить за гигиеной аппаратов. Кулер необходимо 1 раз в 3-6 месяцев сдавать на санитарную обработку в сервисный центр. При использовании помпы необходимо ополаскивать ее проточной водой перед установкой на бутыль. Старайтесь не задевать руками края горловины бутыли во избежание попадания микробов внутрь. Обработку помпы достаточно проводить раз в 3 месяца: ее части нужно поместить в 3% раствор перекиси водорода или лимонной кислоты на полчаса, затем промыть слабым раствором пищевой соды и ополоснуть проточной водой.

**Здравствуйте! Как вы очищаете и дезинфицируете бутылки после использования? (Павел Аркадьевич, Томск)**

**Отвечает главный технолог Дмитрий Иванович Земляков:**

Для розлива нашей продукции мы используем поликарбонатные бутылки. Этот современный высокотехнологичный материал имеет повышенные износостойкие характеристики. Тара подвергается многоступенчатому процессу очистки, которая включает в себя 15 этапов. Сначала происходит строгая отбраковка по внешнему виду и наличию посторонних запахов, внешняя мойка, контрольный осмотр через световой экран. После этого бутылки проходят внутреннюю 9-ступенчатую систему очистки с применением специальных профессиональных средств, предназначенных для использования в пищевом производстве. Далее следует ополаскивание бутылей на современном автоматизированном оборудовании. Завершает весь процесс очистки контроль бутылей с помощью моноблока с бракировочным экраном.

**Свои вопросы в рубрику «Вопрос-ответ» вы можете направлять в редакцию:**

**ПОЧТОЙ:** 634009, г. Томск, ул. Нижне-Луговая, 12, стр.6, ООО «Ключевая вода», с пометкой: газета «Ключевая линия», рубрика «Вопрос-ответ».

**E-MAIL:** piar-m1@kv.tomsk.ru

тема письма: газета «Ключевая линия», вопрос.

## ЭКСКУРСИИ НА ПРОИЗВОДСТВО

Приглашаем на бесплатные экскурсии в компанию «Ключевая вода». Вы увидите своими глазами все этапы производства и деятельности компании - от добычи воды из артезианской скважины до погрузки готовой продукции в автомобили доставки. В конце экскурсии Вас ожидает угощение в виде чая или натурального морса, приготовленных на основе «Ключевой воды».

Для участия в экскурсии необходимо оставить предварительную заявку по телефону: 400-004 или на сайте vodakl.ru.