

Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 15.12.2015 N 123 "Об утверждении Санитарных норм и правил "Требования к питьевой воде, расфасованной в емкости", Гигиенического норматива "Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости" и признании утратившим силу постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29 июня 2007 г. N 59""

На основании статьи 13 Закона Республики Беларусь от 7 января 2012 года "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", абзаца второго подпункта 8.32 пункта 8 Положения о Министерстве здравоохранения Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 октября 2011 г. N 1446 "О некоторых вопросах Министерства здравоохранения и мерах по реализации Указа Президента Республики Беларусь от 11 августа 2011 г. N 360", Министерство здравоохранения Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить прилагаемые:

Санитарные нормы и правила "Требования к питьевой воде, расфасованной в емкости";

Гигиенический норматив "Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости".

2. Признать утратившим силу постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29 июня 2007 г. N 59 "Об утверждении Санитарных правил и норм "Гигиенические требования к питьевой воде, расфасованной в емкости".

3. Настоящее постановление вступает в силу с 28 декабря 2015 г.

Министр

В.И.Жарко

УТВЕРЖДЕНО

Постановление

Министерства

здравоохранения

Республики Беларусь

15.12.2015 N 123

САНИТАРНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА "ТРЕБОВАНИЯ К ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ, РАСФАСОВАННОЙ В ЕМКОСТИ"

ГЛАВА 1

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящие Санитарные нормы и правила устанавливают санитарно-эпидемиологические требования к питьевой воде, расфасованной в емкости, предназначенной для реализации потребителю, ее безопасности, технологии производства, обращению и маркировке, а также личной гигиене работников организаций, осуществляющих производство питьевой воды, расфасованной в емкости.

2. Действие настоящих Санитарных норм и правил не распространяется на минеральную и столовую воду, фасованную в потребительскую упаковку.

3. Для целей настоящих Санитарных норм и правил используются основные термины и их определения в значениях, установленных Законом Республики Беларусь от 24 июня 1999 года "О питьевом водоснабжении" (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 1999 г., N 50, 2/46), Законом Республики Беларусь от 9 января 2002 года "О защите прав потребителей" (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2002 г., N 10, 2/839; 2008 г., N 170, 2/1463), Законом Республики Беларусь от 29 июня 2003 года "О качестве и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов для жизни и здоровья человека" (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2003 г., N 79, 2/966), Законом Республики Беларусь от 7 января 2012 года "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2012 г., N 8, 2/1892), постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 25 октября 2012 г. N 166 "Об утверждении Санитарных норм и правил "Требования к физиологической полноценности питьевой воды" (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 13.11.2012, 8/26541), а также следующие термины и их определения:

вода питьевая для детского питания - питьевая вода, расфасованная в емкости, предназначенная для питья детьми, приготовления пищи и восстановления сухих пищевых продуктов для питания детей в домашних условиях;

обработанная питьевая вода, расфасованная в емкости (далее - обработанная питьевая вода) - вода из подземных или поверхностных водозаборов, прошедшая технологическую обработку для обеспечения безопасности и (или) улучшения вкусовых качеств, предназначенная для непосредственного потребления человеком, в

которой могут содержаться минеральные вещества и диоксид углерода естественным образом или специально добавленные, в которой не должны содержаться сахар, подсластители, ароматизаторы;

питьевая вода, расфасованная в емкости - обработанная или природная питьевая вода, соответствующая требованиям безопасности настоящих Санитарных норм и правил, разлитая (упакованная) в потребительскую упаковку (бутылки, бутыли, контейнеры, пакеты, другие емкости);

природная питьевая вода, расфасованная в емкости (далее - природная питьевая вода) - вода, полученная из поверхностных (речная, озерная, ледниковая) или подземных (артезианская, родниковая) водных источников, с минерализацией до 1 г/дм³, характеризующаяся определенным химическим составом, сохраняющимся в процессе фасования в емкости, обработка которой не проводилась, либо была проведена в соответствии с нормами, установленными пунктами 24, 26 и 27 настоящих Санитарных норм и правил.

4. В зависимости от качества питьевую воду, расфасованную в емкости, подразделяют на 2 категории:

питьевая вода первой категории - питьевая вода, расфасованная в емкости (независимо от источника ее получения), безопасная для здоровья, полностью соответствующая критериям благоприятности органолептических свойств, безопасности в эпидемическом и радиационном отношении, безвредности химического состава и стабильно сохраняющая свои высокие питьевые свойства;

питьевая вода высшей категории - питьевая вода, расфасованная в емкости, из самостоятельных подземных (родниковых или артезианских) водоисточников, надежно защищенных от биологического и химического загрязнения, удовлетворяющая требованиям безопасности и нормативам физиологической полноценности, предъявляемым к воде высшей категории.

5. Производственный контроль в организации осуществляется в соответствии с общими требованиями, установленными санитарными нормами и правилами к осуществлению производственного контроля, а также настоящими Санитарными нормами и правилами.

6. Работы и услуги по производству питьевой воды, расфасованной в емкости, подлежат государственной санитарно-гигиенической экспертизе в соответствии с перечнем работ и услуг, представляющих потенциальную опасность для жизни и здоровья населения, установленным постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 17 июля 2012 г. N 104 "Об установлении перечня работ и услуг, представляющих потенциальную опасность для жизни и здоровья населения, и признании утратившим силу постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 сентября 2006 г. N 75" (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 24.08.2012, 8/26312).

7. Государственную санитарно-гигиеническую экспертизу производства питьевой воды, расфасованной в емкости, проводят уполномоченные организации в порядке, установленном пунктом 10.32 единого перечня административных процедур, осуществляемых государственными органами и иными организациями в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17 февраля 2012 г. N 156 "Об утверждении единого перечня административных процедур, осуществляемых государственными органами и иными организациями в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, внесении дополнения в постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14 февраля 2009 г. N 193 и признании утратившими силу некоторых постановлений Совета Министров Республики Беларусь" (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2012 г., N 35, 5/35330).

8. Настоящие Санитарные нормы и правила обязательны для соблюдения государственными органами, иными организациями, физическими лицами, в том числе индивидуальными предпринимателями.

9. Государственный санитарный надзор за соблюдением требований настоящих Санитарных норм и правил осуществляется в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

10. За нарушение настоящих Санитарных норм и правил виновные лица несут ответственность в соответствии с законодательными актами Республики Беларусь.

ГЛАВА 2

ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, РАСФАСОВАННОЙ В ЕМКОСТИ

11. Обращение питьевой воды, расфасованной в емкости, должно соответствовать требованиям, установленным законодательством Республики Беларусь в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также настоящим Санитарным нормам и правилам.

12. Питьевая вода, расфасованная в емкости, при ее реализации должна сопровождаться удостоверяющими ее качество и безопасность документами, предусмотренными законодательством Республики Беларусь, а также международно-правовыми актами, составляющими право Евразийского экономического союза, включая технические регламенты Таможенного союза, Евразийского экономического союза, содержащие санитарно-эпидемиологические, гигиенические требования и процедуры (далее - НПА в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения).

13. Питьевая вода, расфасованная в емкости, выпущенная в обращение на территории Республики Беларусь, при использовании ее по назначению в течение срока годности и при соблюдении условий хранения не должна причинять вред жизни или здоровью человека.

14. Питьевая вода, расфасованная в емкости, должна соответствовать санитарно-эпидемиологическим требованиям к содержанию потенциально опасных химических веществ, солевых компонентов и биологических объектов (микроорганизмы, паразиты, простейшие) в заданном объеме исследуемой продукции, к органолептическим свойствам согласно настоящим Санитарным нормам и правилам, Гигиеническому нормативу "Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости", утвержденному постановлением, которым утверждены настоящие Санитарные нормы и правила (далее - Гигиенический норматив), а также требованиям НПА в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Концентрации химических веществ промышленного, сельскохозяйственного, бытового происхождения, не указанные в Гигиеническом нормативе, не должны превышать предельно допустимые концентрации данных веществ в соответствии с санитарными правилами и нормами, определяющими требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения.

15. Не допускается присутствие в питьевой воде, расфасованной в емкости, различных видимых невооруженным глазом включений, пленок на поверхности и осадка.

16. Показатели радиационной безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости, должны соответствовать санитарным нормам и правилам, устанавливающим требования к радиационной безопасности, гигиеническому нормативу, устанавливающему критерии оценки радиационного воздействия, гигиеническому нормативу, устанавливающему требования к допустимому содержанию радионуклидов в пищевых продуктах и питьевой воде, а также требованиям НПА в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

17. В качестве консервантов питьевой воды, расфасованной в емкости, допускаются следующие реагенты: серебро, йод, диоксид углерода, содержание которых должно соответствовать допустимым уровням содержания консервантов в питьевой воде, расфасованной в емкости, указанным в таблице 3 Гигиенического норматива.

18. Питьевая вода, расфасованная в емкости, по макро- и микроэлементному составу должна соответствовать нормативам физиологической полноценности макро- и микроэлементного состава питьевой воды, расфасованной в емкости, указанным в таблице 4 Гигиенического норматива.

19. Вода питьевая для детского питания (при искусственном вскармливании детей) должна соответствовать нормативным величинам по основным показателям питьевой воды высшей категории.

ГЛАВА 3

ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЦЕССАМ ПРОИЗВОДСТВА, ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, РАСФАСОВАННОЙ В ЕМКОСТИ

20. Устройство, оборудование и содержание организаций, изготавливающих питьевую воду, расфасованную в емкости (далее - организация), должно соответствовать требованиям настоящих Санитарных норм и правил, а также санитарных норм и правил и гигиенических нормативов, устанавливающих гигиенические требования к организациям пищевой промышленности.

21. В организации технология производства питьевой воды, расфасованной в емкости, должна быть организована таким образом, чтобы обеспечивать выпуск качественной и безопасной продукции.

22. Все этапы технологии производства питьевой воды, расфасованной в емкости, в организации должны:

осуществляться в соответствии с технологическими инструкциями, разработанными с учетом гигиенической характеристики вод источника, утвержденными в установленном порядке;

предусматривать периодичность производственного контроля в соответствии с программой производственного контроля, действующей в организации.

23. Используемые формы регистрации параметров технологии производства питьевой воды, расфасованной в емкости (технологические журналы, компьютерный учет и другие), должны отражать производство каждой партии продукции согласно схеме лабораторного контроля, утвержденной в установленном порядке.

24. Для обработки природной питьевой воды допускается применять технологии водоподготовки, разрешенные к применению для обработки питьевой воды в соответствии с требованиями НПА в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, не изменяющие содержание и соотношение в ней основных катионов и анионов, а также следующие методы:

уменьшение концентрации и удаление неустойчивых соединений (железа, марганца, серы) путем обработки воздухом и (или) кислородом;

отделение нерастворимых элементов (соединения железа и серы) путем фильтрации или декантирования;

охлаждение;

ультрафиолетовое облучение;

насыщение диоксидом углерода.

25. При производстве обработанной питьевой воды могут использоваться любые технологии водоподготовки (реагентная, безреагентная, смешанная), обеспечивающие соответствие обработанной питьевой воды требованиям настоящих Санитарных норм и правил и разрешенные к применению для обработки питьевой воды в соответствии с НПА в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

26. Не допускается применение препаратов хлора для обработки питьевой воды, предназначенной для розлива.

27. При производстве воды питьевой для детского питания в качестве сырья должна использоваться природная питьевая вода. Использование серебра и диоксида углерода в качестве консервантов не допускается.

28. В качестве тары для розлива питьевой воды допускается использование емкостей (потребительской упаковки), разрешенных для применения в соответствии с НПА в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения для контакта с питьевой водой с учетом максимальных сроков хранения в них продукции.

Емкости для розлива одноразового использования из полимерных материалов использовать повторно не допускается.

29. Организации, изготавливающие питьевую воду, расфасованную в емкости, обязаны обеспечить обеззараживание потребительской упаковки, гарантирующее безопасность готовой продукции в эпидемическом отношении и безвредность по химическому составу.

30. Для санитарной обработки технологического оборудования, инвентаря, потребительской упаковки в организации должны применяться моющие средства и средства дезинфекции, разрешенные для применения в порядке, установленном НПА в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в соответствии с инструкциями по их применению.

31. В организациях должно быть обеспечено проведение лабораторного контроля за качеством обработки потребительской упаковки.

32. Мойка потребительской упаковки в моечных машинах различных типов (марок) должна производиться в соответствии с инструкциями, разработанными для определенных типов (марок) машин.

Ополаскивание потребительской упаковки должно производиться питьевой водой под давлением не менее 0,15 МПа.

За работой моечных машин в организации должен быть установлен систематический технический и лабораторный контроль с регистрацией в журнале по контролю за их работой.

33. Новая стеклянная потребительская упаковка и потребительская упаковка одноразового использования из полимерных материалов перед розливом питьевой воды должны ополаскиваться питьевой водой, прошедшей водоподготовку.
34. Новая и обратная стеклянная потребительская упаковка, направляемая на розлив, должна быть осмотрена на целостность. Треснувшая и разбитая стеклянная потребительская упаковка должна своевременно удаляться из производственных помещений организации.
35. Вымытая потребительская упаковка должна подвергаться контролю качества мойки.
36. Потребительская упаковка с питьевой водой должна плотно укупориваться для избежания фальсификации или загрязнения.
37. Разливочно-укупорочный блок до и после розлива питьевой воды, расфасованной в емкости, и другое технологическое оборудование в организации должны промываться и дезинфицироваться в соответствии с техническими инструкциями.
38. Используемые организацией в производстве оборудование, инвентарь, тара, должны быть изготовлены из материалов, разрешенных для применения в порядке, установленном НПА в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, при контакте с водой.
39. Сроки годности, условия хранения и транспортирования питьевой воды, расфасованной в емкости, должны соответствовать требованиям, установленным в техническом нормативном правовом акте организации (изготовителя) на готовую продукцию.

ГЛАВА 4

ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, РАСФАСОВАННОЙ В ЕМКОСТИ

40. Маркировка питьевой воды, расфасованной в емкости, должна содержать сведения, установленные НПА в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в том числе информацию о применяемых для ее обработки методах (при использовании) и вносимых минеральных добавках (при внесении).
41. Маркировка воды питьевой для детского питания должна содержать информацию по условиям и срокам ее применения после вскрытия потребительской упаковки, а также сведения для потребителя в части возрастной группы, для которой эта вода предназначена.

ГЛАВА 5

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, РАСФАСОВАННОЙ В ЕМКОСТИ

42. Производственный контроль должен осуществляться лабораторией организации или любой аккредитованной лабораторией на основании программы производственного контроля.

43. Объектами производственного контроля являются:

вода источника;

вода на этапах водоподготовки;

вода перед розливом;

потребительская упаковка и укупорочные средства;

технологическое оборудование;

готовая продукция.

44. Перечень контролируемых показателей и периодичность лабораторных исследований определяются организацией в зависимости от водоисточника, технологии водоподготовки, качества питьевой воды, расфасованной в емкости.

45. Питьевая вода, расфасованная в емкости, должна приниматься на склад организации партиями.

46. Для контроля качества питьевой воды, расфасованной в емкости, должны быть предусмотрены следующие исследования:

сокращенные (в каждой партии независимо от водоисточника и способа водоподготовки);

сокращенные периодические (не реже 1 раза в месяц);

полные (не реже 1 раза в год).

47. Перечень определяемых показателей в питьевой воде, расфасованной в емкости, при сокращенных исследованиях, проводимых в каждой партии, и сокращенных периодических исследованиях, проводимых не реже 1 раза в месяц, устанавливаются согласно приложению 1 к настоящим Санитарным нормам и правилам.

Полные исследования проводятся по полному перечню показателей, установленных Гигиеническим нормативом.

48. Исследования по вирусологическим и паразитологическим показателям безопасности должны проводиться в следующих случаях:

при заборе воды для розлива из поверхностных источников либо подземных источников, расположенных в зоне влияния поверхностных источников, а также родниковой воды (не реже 1 раза в месяц, объект исследования - вода источников);

при заборе воды из подземных источников, использующих защищенные подземные водные объекты (не реже 1 раза в год, объект исследования - вода источников);

при эпидемиологических показаниях (по решению территориальных органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор, объекты исследования - вода источников и готовая продукция).

49. В случае несоответствия требованиям настоящих Санитарных норм и правил, гигиенических нормативов при производстве питьевой воды, расфасованной в емкости, организация должна принять меры по устранению выявленных нарушений и недопущению их возникновения:

приостановить либо прекратить производство питьевой воды, расфасованной в емкости;

снять с реализации продукцию, не соответствующую настоящим Санитарным нормам и правилам, Гигиеническому нормативу;

информировать территориальные органы и учреждения, осуществляющие государственный санитарный надзор, о мерах, принятых по устранению выявленных нарушений санитарных норм, правил и гигиенических нормативов;

проинформировать потребителя о несоответствии питьевой воды, расфасованной в емкости, и о непригодности ее использования в питьевых целях.

ГЛАВА 6

ТРЕБОВАНИЯ К ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЕ РАБОТНИКОВ

50. Работники организации, непосредственно участвующие в процессе розлива питьевых вод (далее - работники организации), должны проходить обязательные медицинские осмотры в порядке, определяемом законодательством Республики Беларусь.

51. Работники организации, не прошедшие обязательный медицинский осмотр, к производству питьевой воды, расфасованной в емкости, не допускаются.

52. Работники организации должны проходить гигиеническое обучение в порядке, определяемом законодательством Республики Беларусь.

53. Работники организации при появлении признаков желудочно-кишечных заболеваний, повышении температуры, нагноении и симптомах других заболеваний должны немедленно сообщить об этом администрации организации и обратиться в здравпункт (комнату медицинского осмотра) организации или в организацию здравоохранения для получения медицинской помощи.

54. Работники организации обеспечиваются средствами индивидуальной защиты, в том числе санитарной одеждой, в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

55. Средства индивидуальной защиты работников должны быть чистыми. Смена санитарной одежды производится по мере загрязнения. Стирка и дезинфекция средств индивидуальной защиты должна проводиться в организации централизованно. Стирка санитарной одежды в домашних условиях не допускается.

56. Работники организации перед началом работы должны:

надеть чистые средства индивидуальной защиты;

подобрать волосы под косынку или колпак;

двукратно тщательно вымыть руки теплой водой с мылом.

57. Во избежание попадания посторонних предметов в сырье и готовую продукцию не допускается:

вносить и хранить в производственных помещениях организации мелкие стеклянные и металлические предметы;

застегивать одежду булавками, иголками и хранить в карманах предметы личного обихода (зеркала, расчески, кольца, значки, сигареты, спички и другое).

58. Входить в производственные помещения организации без специальной и (или) санитарной одежды не допускается.

59. Слесари, электромонтеры и другие работники, занятые ремонтными работами в производственных помещениях организации, должны:

соблюдать правила личной гигиены;

работать в производственных помещениях организации в средствах индивидуальной защиты, в том числе в санитарной одежде;

принимать меры по предупреждению возможности попадания посторонних предметов в продукцию.

Инструменты должны переноситься работниками в специальных закрытых ящиках с ручками.

60. При выходе из производственных помещений на территорию организации и посещении бытовых помещений организации (туалетов, объектов общественного питания, здравпункта и других) средства индивидуальной защиты, в том числе санитарную одежду, работники обязаны снимать.

Не допускается надевать на средства индивидуальной защиты, в том числе на санитарную одежду, личную верхнюю одежду.

61. Работники организации должны следить за чистотой рук. Ногти на руках должны быть коротко острижены и не покрыты лаком.

62. Работники должны мыть руки:

после каждого перерыва в работе;

при переходе от одной операции к другой;

после соприкосновения с загрязненными предметами;

после посещения туалета;

в иных случаях, установленных настоящими Санитарными нормами и правилами.

63. Не допускается курение в производственных, вспомогательных и бытовых помещениях организации, за исключением мест, специально предназначенных для этой цели.

Приложение 1 к Санитарным нормам и правилам "Требования к питьевой воде, расфасованной в емкости"

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ПРИ СОКРАЩЕННЫХ И СОКРАЩЕННЫХ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, РАСФАСОВАННОЙ В ЕМКОСТИ

N

п/п

Наименование показателя

Вид анализа

сокращенный

сокращенный периодический

1

Органолептические показатели:

запах при 20 °С

+

-

запах при нагревании до 60 °С

+

-

привкус

+

-

водородный показатель (рН)

+

-

цветность

-

+

мутность

-

+

2

Бактериологические показатели:

общее микробное число (ОМЧ) при температуре 37 °С за 24 часа

+

-

общее микробное число (ОМЧ) при температуре 22 °С за 72 часа

-

+

общие колиформные бактерии

+

-

термотолерантные колиформные бактерии

+

-

синегнойная палочка (*Pseudomonas aeruginosa*)

-

+

3

Показатели органического загрязнения:

окисляемость перманганатная

-

+

4

Содержание реагентов <*>:

озон

+

-

серебро

+

-

йодид-ион

+

-

фторид-ион

+

-

диоксид углерода

+

-

<*> Определение содержания указанных реагентов производят в случае их использования перед подачей питьевой воды на розлив.

УТВЕРЖДЕНО

Постановление Министерства

здравоохранения Республики

Беларусь

15.12.2015 N 123

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ "ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, РАСФАСОВАННОЙ В ЕМКОСТИ"

Таблица 1

Гигиенические нормативы органолептических свойств питьевой воды, расфасованной в емкости

Показатель

Единицы измерения

Норматив, не более

первая категория

высшая категория

1

2

3

4

Запах при 20 °С

баллы

0

0

Запах при нагревании до 60 °С

баллы

1

0

Привкус

баллы

0

0

Цветность

градусы

5

5

Мутность

ЕМФ (единицы мутности по формазину)

1,0

0,5

Водородный показатель рН (в пределах) для:

негазированных вод

единицы

6,5 - 8,5

6,5 - 8,5

газированных вод

4,5 - 8,5

4,5 - 8,5

Таблица 2

Гигиенические нормативы безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости, по химическому составу

Показатель

Единицы измерения

Норматив, не более

Показатель вредности <1>

Класс опасности

первая категория

высшая категория

1

2

3

4

5

6

Показатели солевого и газового состава <2>

Силикаты (по Si)

мг/дм³

10

10

с.-т.

2

Нитраты (NO₃-)

мг/дм³

20

5

орг.

3

Цианиды (по CN-)

мг/дм³

0,035

0,035

с.-т.

2

Сероводород (H₂S)

мг/дм³

0,003

0,003

орг. запах

4

Токсичные металлы

Алюминий (Al)

мг/дм³

0,2

0,1

с.-т.

2

Барий (Ba)

мг/дм³

0,7

0,1

с.-т.

2

Бериллий (Be)

мг/дм³

0,0002

0,0002

с.-т.

1

Железо (Fe, суммарно)

мг/дм³

0,3

0,3

орг.

3

Кадмий (Cd, суммарно)

мг/дм³

0,001

0,001

с.-т.

2

Кобальт (Co, суммарно)

мг/дм³

0,1

0,1

с.-т.

2

Литий (Li)

мг/дм³

0,03

0,03

с.-т.

2

Марганец (Mn)

мг/дм³

0,05

0,05

орг.

3

Медь (Cu, суммарно)

мг/дм³

1

1

орг.

3

Молибден (Mo, суммарно)

мг/дм³

0,07

0,07

с.-т.

2

Натрий (Na)

мг/дм³

200

20

с.-т.

2

Никель (Ni, суммарно)

мг/дм³

0,02

0,02

с.-т.

3

Ртуть (Hg, суммарно)

мг/дм³

0,0005

0,0002

с.-т.

1

Селен (Se)

мг/дм³

0,01

0,01

с.-т.

2

Серебро (Ag)

мг/дм³

0,025

0,0025

с.-т.

3

Свинец (Pb, суммарно)

мг/дм³

0,01

0,005

с.-т.

2

Стронций (Sr²⁺)

мг/дм³

7

7

с.-т.

2

Сурьма (Sb)

мг/дм³

0,005

0,005

с.-т.

2

Хром (Cr⁶⁺)

мг/дм³

0,05

0,03

с.-т.

3

Цинк (Zn²⁺)

мг/дм³

5

3

орг.

3

Токсичные неметаллические элементы

Бор (В)

мг/дм³

1,0

0,3

с.-т.

2

Мышьяк (As, суммарно)

мг/дм³

0,01

0,006

с.-т.

2

Озон <3>

мг/дм³

0,1

0,1

орг.

3

Галогены

Бромид-ион (Br⁻)

мг/дм³

0,2

0,1

с.-т.

2

Хлор остаточный связанный

мг/дм³

0,1

0,1

орг.

3

Хлор остаточный свободный

мг/дм³

0,05

0,05

орг.

3

Показатели органического загрязнения

Окисляемость перманганатная

мгО₂/дм³

3

2

-

-

Аммиак и аммоний-ион (по NH₄⁺)

мг/дм³

0,1

0,05

-

-

Нитриты (по NO₂-)

мг/дм³

0,5

0,005

орг.

2

Органический углерод

мг/л

10

5

-

-

Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные

мг/л

0,05

0,05

орг.

-

Нефтепродукты

мг/дм³

0,05

0,01

орг.

-

Фенолы летучие (суммарно)

мкг/дм³

0,5

0,5

орг. запах

4

Хлороформ <4>

мкг/дм³

60

1

с.-т.

2

Бромоформ <4>

мкг/дм³

20

1

с.-т.

2

Дибромхлорметан <4>

мкг/дм³

10

1

с.-т.

2

Бромдихлорметан <4>

мкг/дм³

10

1

с.-т.

2

Четыреххлористый углерод <4>

мкг/дм³

2

1

с.-т.

2

Формальдегид

мкг/дм³

25

25

с.-т.

2

Бенз(а)пирен

мкг/дм³

0,005

0,001

с.-т.

2

Ди(2-этилгексил)фталат

мкг/дм³

6

0,1

с.-т.

2

Гексахлорбензол

мкг/дм³

0,2

0,2

с.-т.

2

Линдан (ГХЦГ)

мкг/дм³

0,5

0,2

с.-т.

1

2,4-Д

мкг/дм³

1

1

с.-т.

2

Гептахлор

мкг/дм³

0,05

0,05

с.-т.

2

ДДТ (сумма изомеров)

мкг/дм³

0,5

0,5

с.-т.

2

Атразин

мкг/дм³

0,2

0,5

с.-т.

2

Симазин

мкг/дм³

0,2

0,2

с.-т.

2

Комплексные показатели токсичности <5>:

По сумме и NO₃-

единицы

-

-

Тригалометаны (сумма) <4>

единицы

-

-

Примечания:

1. Лимитирующий показатель вредности, по которому установлен гигиенический норматив: "с.-т." - санитарно-токсикологический, "орг." - органолептический.
2. Показатели солевого состава, нормированные по токсическому влиянию на организм человека.
3. Определяется в случае использования для обработки питьевой воды, идущей на розлив, озонирования. На момент реализации готовой продукции содержание в ней остаточного озона должно равняться 0. В процессе производства определение содержания остаточного озона осуществляется в соответствии с технологической инструкцией.
4. Анализ выполняется только питьевой воды, расфасованной в емкости, источником которой является питьевая вода из централизованных систем питьевого водоснабжения.
5. Комплексные показатели токсичности рассчитываются по формуле

где C_1 - содержание в питьевой воде конкретного вещества в мг (мкг)/л;

ПДК₁ - предельно допустимая концентрация данного вещества в питьевой воде в мг (мкг)/дм³.

Таблица 3

Допустимые уровни содержания консервантов в питьевой воде, расфасованной в емкости

Консерванты

Единицы измерения

Предельно допустимая концентрация в питьевой воде

Нормативы, не более

первая категория

высшая категория

Серебро (Ag)

мг/дм³

0,05

0,025

0,025

Йод (J)

мг/дм³

0,125

0,06

0,06

Диоксид углерода <*>

%

0,4

0,4

0,2

<*> Допускается содержание диоксида углерода выше 0,4% при условии указания содержания диоксида углерода на этикетке.

Таблица 4

Нормативы физиологической полноценности макро- и микроэлементного состава питьевой воды, расфасованной в емкости

Показатели

Единицы измерения

Нормативы физиологической полноценности питьевой воды, в пределах

Нормативы качества расфасованных вод

первая категория, не более

высшая категория, в пределах

1

2

3

4

5

Общая минерализация (сухой остаток)

мг/дм³

100 - 1000

50 - 1000 (в пределах)

200 - 500

Жесткость

мг-экв/дм³

1,5 - 7

7

1,5 - 7

Щелочность

мг-экв/дм³

0,5 - 6,5

6,5

0,5 - 6,5

Кальций (Ca)

мг/дм³

25 - 130 <*>

130

25 - 80

Магний (Mg)

мг/дм³

5 - 65 <*>

65

5 - 50

Калий (K)

мг/дм³

-

20

2 - 20

Бикарбонаты (НСО₃-)

мг/дм³

30 - 400

400

30 - 400

Фторид-ион (F⁻)

мг/дм³

0,5 - 1,5

1,5

0,6 - 1,2

0,6 - 1,0 <***>

Йодид-ион (J⁻) <***>

мкг/дм³

10 - 125

125

40 - 60

<*> Нормативы установлены расчетным путем, исходя из максимально допустимой жесткости 7 мг-экв/дм³ и учета минимально необходимого уровня содержания магния при расчете максимально допустимого содержания кальция и наоборот.

<***> Норматив для воды питьевой для детского питания.

<****> Кондиционирование по йоду воды питьевой для детского питания не является обязательным.

Таблица 5

Гигиенические нормативы питьевой воды, расфасованной в емкости, по микробиологическим и паразитологическим показателям безопасности

Показатели

Единицы измерения

Норматив

Бактериологические показатели безопасности

Общее микробное число (ОМЧ) при температуре 37 °С за 24 часа <*>

КОЕ/см³

не более 20

Общее микробное число (ОМЧ) при температуре 22 °С за 72 часа <*>

КОЕ/см³

не более 100

Общие колиформные бактерии (ОКБ)

КОЕ/300 см³

отсутствие

Глюкозоположительные колиформные бактерии

КОЕ/300 см³

отсутствие

Споры сульфитредуцирующих клостридий <*>

КОЕ/20 см³

отсутствие

Синегнойная палочка (*Pseudomonas aeruginosa*)

КОЕ/1000 см³

отсутствие

Вирусологические показатели безопасности

Колифаги

БОЕ/1000 см³

отсутствие

Паразитологические показатели безопасности

Ооцисты криптоспоридий

единиц в 50 дм³

отсутствие

Цисты лямблий

единиц в 50 дм³

отсутствие

Яйца гельминтов

единиц в 50 дм³

отсутствие

<*> Для природной питьевой воды из подземных источников, использующих защищенные подземные водные объекты, в готовой продукции определяют не позднее 12 часов после розлива и температуре хранения от +1 °С до +40 °С.

Для обработанной питьевой воды и природной питьевой воды из поверхностных источников в готовой продукции определяют в течение всего срока годности.

<*> Анализ выполняется для питьевой воды, расфасованной в емкости, источником розлива которой являются поверхностный источник, подземный источник, расположенный в зоне влияния поверхностного источника, либо централизованная система питьевого водоснабжения.