

ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
15 декабря 2015 г. № 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. № 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. № 1446 «О некоторых вопросах Министерства здравоохранения и мерах по реализации Указа Президента Республики Беларусь от 11 августа 2011 г. № 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. № 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 № 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., № 50, 2/46), Законом Республики Беларусь от 9 января 2002 года «О защите прав потребителей» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2002 г., № 10, 2/839; 2008 г., № 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., № 79, 2/966), Законом Республики Беларусь от 7 января 2012 года «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2012 г., № 8, 2/1892), постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 25 октября 2012 г. № 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/дм<sup>3</sup>, 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. № 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. № 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. № 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. № 193 и признании утратившими силу некоторых постановлений Совета Министров Республики Беларусь» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2012 г., № 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 водоисточника, 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 оборотная 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 посещения 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

№ 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 ( <i>Pseudomonas aeruginosa</i> )	-	+
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 № 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 газированных вод	единицы	6,5–8,5	6,5–8,5
		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 <sup>1</sup>	Класс опасности
		первая категория	высшая категория		
1	2	3	4	5	6
Показатели солевого и газового состава <sup>2</sup>					
Силикаты (по Si)	мг/дм <sup>3</sup>	10	10	с.-г.	2
Нитраты (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	20	5	орг.	3

Цианиды (по CN <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,035	0,035	с.-т.	2
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	мг/дм <sup>3</sup>	0,003	0,003	орг. запах	4
Токсичные металлы					
Алюминий (Al)	мг/дм <sup>3</sup>	0,2	0,1	с.-т.	2
Барий (Ba)	мг/дм <sup>3</sup>	0,7	0,1	с.-т.	2
Бериллий (Be)	мг/дм <sup>3</sup>	0,0002	0,0002	с.-т.	1
Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	0,3	орг.	3
Кадмий (Cd, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,001	0,001	с.-т.	2
Кобальт (Co, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	0,1	с.-т.	2
Литий (Li)	мг/дм <sup>3</sup>	0,03	0,03	с.-т.	2
Марганец (Mn)	мг/дм <sup>3</sup>	0,05	0,05	орг.	3
Медь (Cu, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	1	1	орг.	3
Молибден (Mo, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,07	0,07	с.-т.	2
Натрий (Na)	мг/дм <sup>3</sup>	200	20	с.-т.	2
Никель (Ni, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,02	0,02	с.-т.	3
Ртуть (Hg, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,0005	0,0002	с.-т.	1
Селен (Se)	мг/дм <sup>3</sup>	0,01	0,01	с.-т.	2
Серебро (Ag)	мг/дм <sup>3</sup>	0,025	0,0025	с.-т.	3
Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,01	0,005	с.-т.	2
Стронций (Sr <sup>2+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	7	7	с.-т.	2
Сурьма (Sb)	мг/дм <sup>3</sup>	0,005	0,005	с.-т.	2
Хром (Cr <sup>6+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,05	0,03	с.-т.	3
Цинк (Zn <sup>2+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	5	3	орг.	3
Токсичные неметаллические элементы					
Бор (B)	мг/дм <sup>3</sup>	1,0	0,3	с.-т.	2
Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,01	0,006	с.-т.	2
Озон <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	0,1	орг.	3
Галогены					
Бромид-ион (Br <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,2	0,1	с.-т.	2
Хлор остаточный связанный	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	0,1	орг.	3
Хлор остаточный свободный	мг/дм <sup>3</sup>	0,05	0,05	орг.	3
Показатели органического загрязнения					
Окисляемость перманганатная	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	3	2	–	–
Аммиак и аммоний-ион (по NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	0,05	–	–
Нитриты (по NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	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/дм <sup>3</sup>	0,05	0,01	орг.	–
Фенолы летучие (суммарно)	мкг/дм <sup>3</sup>	0,5	0,5	орг. запах	4
Хлороформ <sup>4</sup>	мкг/дм <sup>3</sup>	60	1	с.-т.	2
Бромформ <sup>4</sup>	мкг/дм <sup>3</sup>	20	1	с.-т.	2
Дибромхлорметан <sup>4</sup>	мкг/дм <sup>3</sup>	10	1	с.-т.	2
Бромдихлорметан <sup>4</sup>	мкг/дм <sup>3</sup>	10	1	с.-т.	2
Четыреххлористый углерод <sup>4</sup>	мкг/дм <sup>3</sup>	2	1	с.-т.	2
Формальдегид	мкг/дм <sup>3</sup>	25	25	с.-т.	2
Бенз(а)пирен	мкг/дм <sup>3</sup>	0,005	0,001	с.-т.	2
Ди(2-этилгексил)фталат	мкг/дм <sup>3</sup>	6	0,1	с.-т.	2
Гексахлорбензол	мкг/дм <sup>3</sup>	0,2	0,2	с.-т.	2
Линдан (γ-изомер ГХЦГ)	мкг/дм <sup>3</sup>	0,5	0,2	с.-т.	1
2,4-Д	мкг/дм <sup>3</sup>	1	1	с.-т.	2

Гептахлор	мкг/дм <sup>3</sup>	0,05	0,05	с.-т.	2
ДДТ (сумма изомеров)	мкг/дм <sup>3</sup>	0,5	0,5	с.-т.	2
Атразин	мкг/дм <sup>3</sup>	0,2	0,5	с.-т.	2
Симазин	мкг/дм <sup>3</sup>	0,2	0,2	с.-т.	2
Комплексные показатели токсичности <sup>5</sup> :					
По сумме $\Sigma\text{NO}_2^-$ и $\text{NO}_3^-$	единицы	$\leq 1$	$\leq 1$	–	–
Тригалометаны (сумма) <sup>4</sup>	единицы	$\leq 1$	$\leq 1$	–	–

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

$$\Sigma = \frac{C_1}{\text{ПДК}_1} + \frac{C_2}{\text{ПДК}_2} + \dots + \frac{C_n}{\text{ПДК}_n},$$

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

$\text{ПДК}_1$  – предельно допустимая концентрация данного вещества в питьевой воде в мг (мкг)/дм<sup>3</sup>.

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/дм <sup>3</sup>	0,05	0,025	0,025
Йод (J)	мг/дм <sup>3</sup>	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/дм <sup>3</sup>	100–1000	50–1000 (в пределах)	200–500
Жесткость	мг-экв/дм <sup>3</sup>	1,5–7	7	1,5–7
Щелочность	мг-экв/дм <sup>3</sup>	0,5–6,5	6,5	0,5–6,5
Кальций (Ca)	мг/дм <sup>3</sup>	25–130*	130	25–80
Магний (Mg)	мг/дм <sup>3</sup>	5–65*	65	5–50
Калий (K)	мг/дм <sup>3</sup>	–	20	2–20

Бикарбонаты (НСО <sup>3-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	30–400	400	30–400
Фторид-ион (F <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,5–1,5	1,5	0,6–1,2 0,6–1,0**
Йодид-ион (J <sup>-</sup> )**	мкг/дм <sup>3</sup>	10–125	125	40–60

\* Нормативы установлены расчетным путем, исходя из максимально допустимой жесткости 7 мг-экв/дм<sup>3</sup> 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
<b>Бактериологические показатели безопасности</b>		
Общее микробное число (ОМЧ) при температуре 37 °С за 24 часа*	КОЕ/см <sup>3</sup>	не более 20
Общее микробное число (ОМЧ) при температуре 22 °С за 72 часа*	КОЕ/см <sup>3</sup>	не более 100
Общие колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/300 см <sup>3</sup>	отсутствие
Глюкозоположительные колиформные бактерии	КОЕ/300 см <sup>3</sup>	отсутствие
Споры сульфитредуцирующих клостридий**	КОЕ/20 см <sup>3</sup>	отсутствие
Синегнойная палочка ( <i>Pseudomonas aeruginosa</i> )	КОЕ/1000 см <sup>3</sup>	отсутствие
<b>Вирусологические показатели безопасности</b>		
Колифаги	БОЕ/1000 см <sup>3</sup>	отсутствие
<b>Паразитологические показатели безопасности</b>		
Ооцисты криптоспориций	единиц в 50 дм <sup>3</sup>	отсутствие
Цисты лямблий	единиц в 50 дм <sup>3</sup>	отсутствие
Яйца гельминтов	единиц в 50 дм <sup>3</sup>	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.