

**Приказ Министерства здравоохранения
от 24.03.2005 N 147
«ОБ УТВЕРЖДЕНИИ САНИТАРНО-
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ПРАВИЛ И НОРМ ПО
ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ»**

Зарегистрировано МЮ 03.05.2005 N 3608

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

ПРИКАЗ

от 24 марта 2005 года N 147

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ САНИТАРНО - ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ
ПРАВИЛ И НОРМ ПО ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ**

В соответствии с подпунктом 10) статьи 7 Закона Республики Казахстан "О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения", приказываю:

1. Утвердить прилагаемые санитарно - эпидемиологические правила и нормы: "Санитарно - эпидемиологические требования к производству, качеству и безопасности расфасованных в емкости питьевых, минеральных природных и искусственно минерализованных вод".
2. Комитету государственного санитарно - эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения Республики Казахстан (Байсеркин Б. С.) направить настоящий приказ на государственную регистрацию в Министерство юстиции Республики Казахстан.
3. Департаменту организационно - правовой работы Министерства здравоохранения Республики Казахстан (Акрачкова Д. В.) направить настоящий приказ на официальное опубликование после его государственной регистрации в Министерстве юстиции Республики Казахстан.
4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на вице - министра здравоохранения, Главного государственного санитарного врача Республики Казахстан Белоног А. А.
5. Настоящий приказ вводится в действие со дня официального опубликования.

И.о. Министра

Утверждены приказом
И.о. министра
здравоохранения
Республики Казахстан
от 24 марта 2005 года N 147

**САНИТАРНО - ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРАВИЛА И НОРМЫ
"САНИТАРНО - ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ,
КАЧЕСТВУ И БЕЗОПАСНОСТИ РАСФАСОВАННЫХ В ЕМКОСТИ ПИТЬЕВЫХ,
МИНЕРАЛЬНЫХ ПРИРОДНЫХ И ИСКУССТВЕННО МИНЕРАЛИЗОВАННЫХ
ВОД"**

1. Общие положения

1. Санитарно - эпидемиологические правила и нормы "Санитарно - эпидемиологические требования к производству, качеству и безопасности расфасованных в емкости питьевых, минеральных природных и искусственно минерализованных вод" (далее - санитарные правила) устанавливают санитарно - эпидемиологические требования к производству, транспортировке, упаковке питьевых, искусственно минерализованных и природных минеральных вод, а также к оборудованию, территории, водоснабжению, канализации, отоплению, вентиляции, освещению, производственным, вспомогательным, санитарно - бытовым помещениям и условиям работы персонала.

2. В настоящих санитарных правилах использованы следующие термины и определения:

- 1) минеральная природная вода - природная подземная вода, характеризующаяся постоянным ионно - солевым составом, содержанием биологически активных компонентов и специфическими свойствами;
- 2) расфасованная питьевая вода - питьевая вода, расфасованная в бутылки, контейнеры, пакеты;
- 3) искусственно минерализованная питьевая вода - питьевая вода, обогащенная необходимыми веществами (компоненты), в процессе производства;
- 4) преформа из полиэтилентерефталата - заготовка, предназначенная для производства бутылок и розлива питьевой воды (далее - ПЭТФ);
- 5) кроненпробка - специальная пробка для укупорки бутылок, препятствующая выходу газа;
- 6) озонирование - метод обеззараживания воды озоном с помощью специального оборудования - озонатора;
- 7) ультрафиолетовое излучение - электромагнитные волны в диапазоне 0,4 - 0,2 микрометра, используемые для обеззараживания воды, воздуха помещений.

2. Санитарно - эпидемиологические требования к территории

3. Предоставление земельного участка под строительство организаций по производству, хранению и реализации расфасованной воды, утверждение проектной документации на строительство и реконструкцию, ввод в эксплуатацию должны осуществляться при наличии положительного санитарно - эпидемиологического заключения уполномоченного органа в области санитарно - эпидемиологического благополучия населения.

4. Территории организаций по производству, хранению и реализации расфасованной воды должны размещаться отдельно. Допускается их размещение на территории других организаций.

5. Территория организаций должна быть огорожена, благоустроена, свободна от застройки. Не допускается посадка деревьев и кустарников, дающих при цветении хлопья, волокна, опушенные семена.

6. Территория должна иметь два отдельных въезда, ежедневно убираться, в летнее время - поливаться, зимнее - очищаться от снега и льда.

7. Территория организации по производству, хранению и реализации расфасованной воды должна подразделяться на производственную и хозяйственную зоны.

В производственной зоне должны быть размещены: скважины по добыче питьевых, минеральных природных вод, производственный корпус, производственная лаборатория, медицинский пункт (здравпункт), складские помещения для сырья и готовой продукции, санитарно - бытовые помещения, столовая для персонала или комната приема пищи (при численности работающих в смену менее 30 человек).

В хозяйственной зоне должны быть размещены - ремонтные мастерские, склад тары и топлива, котельная, гараж, площадка с контейнерами для сбора мусора.

8. Для стока атмосферных вод должны быть предусмотрены уклоны, направленные от зданий и других сооружений к водосборникам. Водосборники и водостоки должны регулярно очищаться, своевременно ремонтироваться.

9. Тара, строительные и хозяйственные материалы должны храниться в складах.

10. Для сбора битых, поврежденных бутылок и мусора должны использоваться металлические контейнеры, установленные на асфальтированной или бетонированной площадке, размеры которой должны в три раза превышать площадь основания контейнеров и располагаться на расстоянии не менее 25 метров от производственных и вспомогательных помещений.

11. Удаление производственных и бытовых отходов должно производиться не реже одного раза в день при их накоплении не более чем на 2/3 емкости контейнера. После освобождения контейнеры должны мыться и дезинфицироваться средствами, разрешенными к применению в Республике Казахстан.

3. Санитарно - эпидемиологические требования к водоснабжению и канализации организаций по производству расфасованной воды

12. При выборе источника должны проводиться предварительные лабораторные исследования воды с выдачей санитарно - эпидемиологического заключения. Лабораторные

исследования должны проводиться ежемесячно. Допускается сезонная оценка, при этом сумма числа микробиологических анализов должна быть не менее 12 проб за год. При наличии потенциальных источников радиоактивного загрязнения исходной воды исследование на определение суммарной альфа и бета активности должна проводиться ежегодно.

13. Зона санитарной охраны источников питьевых, минеральных природных вод должна соответствовать действующим нормативным правовым актам в области санитарно - эпидемиологического благополучия населения (далее - НПА).

14. Использование природных минеральных вод допускается после получения на них бальнеологического заключения научных центров курортологии.

15. Водоснабжение организации по производству, хранению и реализации расфасованной воды должна осуществляться в соответствии с действующими НПА, действующими строительными нормами и правилами (далее - СНИП).

16. Для охлаждения компрессоров, полива территории должна использоваться техническая вода. Системы питьевого и технического водоснабжения должны быть отдельными, трубопроводы - окрашены в отличительные цвета.

17. Обмен воды в резервуаре, предназначенном для хранения воды, не подвергшейся первичной обработке должен производиться каждые 48 часов; для хранения воды, поступающей на розлив - 24 часа.

18. Очистка и дезинфекция резервуаров для приема воды из каптажа должна проводиться не реже одного раза в год, для хранения воды поступающей на розлив, не подвергшихся первичной обработке - 1 раз в квартал.

19. После проведения ремонтных работ, и при обнаружении бактериального загрязнения резервуары должны подвергаться внеочередной дезинфекции с последующим лабораторным контролем и регистрацией результатов в журнале. Резервуары должны быть оборудованы кранами для отбора проб воды, скобами, лестницами, люками. Резервуары должны закрываться на замок, быть опломбированными и иметь надпись "Вода питьевая".

20. Производственные помещения должны быть обеспечены холодной и горячей водой в точках забора воды, но не менее одного - на помещение. Раковины для мытья рук в цехах должны иметь смесители, снабжаться мылом, разовыми полотенцами или электрополотенцем, располагаться в каждом производственном цехе при входе, а также в местах, удобных для пользования ими, на расстоянии не более 15 квадратных метров от рабочего места.

21. Использование горячей воды из системы водяного отопления для технологических процессов, санитарной обработки оборудования и помещений не допускается.

22. Протяженность внутренних трубопроводов не должна превышать 1,5 километров.

23. Здание должно быть подсоединено к общегородской канализации. Внутренние сети канализации для производственных и хозяйственно - бытовых сточных вод должны быть отдельными.

24. При размещении организаций в неканализованных населенных пунктах должна быть предусмотрена местная канализация с водонепроницаемым септиком для приема сточных вод. Септик должен иметь крышку и очищаться по мере накопления на 2/3 объема. Не допускается устройство поглощающих колодцев.

25. Устройство системы канализации должно отвечать требованиям действующих СНИП.

26. В производственных помещениях канализационные трапы и диаметр отводящих канализационных труб должны обеспечивать полное удаление стоков и смывных вод на любом участке пола.

27. Слив в канализацию сточных вод из оборудования должен производиться закрытым способом. Сброс сточных вод на пол, устройство открытых желобов не допускается.

4. Санитарно - эпидемиологические требования к отоплению, вентиляции и освещению

28. Производственные, вспомогательные и санитарно - бытовые помещения организации по производству, хранению и реализации расфасованной воды должны оборудоваться вентиляцией в соответствии с действующими СНиП.

29. Нагревательные приборы отопления должны быть легко доступными для очистки.

30. Все производственные и вспомогательные помещения должны иметь естественное и искусственное освещение в соответствии с требованиями действующих СНиП.

Световые проемы не должны загромождаться как внутри, так и вне помещения; должны очищаться от пыли и копоти не менее одного раза в квартал, а разбитые стекла - заменяться. Не допускается устанавливать в окнах составные стекла и заменять остекление фанерой, картоном.

31. Источники освещения производственных цехов и складов должны иметь защитную арматуру.

32. Для осмотра внутренних поверхностей аппаратов и емкостей должны использоваться переносные лампы напряжением не выше 12 ватт, имеющие защитные сетки.

33. В производственных помещениях показатели микроклимата (температура, относительная влажность и скорость движения воздуха) должны соответствовать требованиям действующих НПА. При отсутствии тамбуров на входах в производственные и складские помещения должно предусматриваться устройство "воздушных завес" с подогревом воздуха.

Установки по выдуву бутылок должны быть изолированы от основного производства и оборудованы местными вентиляционными устройствами.

34. Технологическое оборудование должно иметь виброгасящие устройства. Уровень шума в производственных помещениях должен соответствовать требованиям, действующим НПА.

5. Санитарно - эпидемиологические требования к производственным и вспомогательным помещениям и условиям работы персонала

35. Производственные помещения не допускается располагать в подвальных и полуподвальных помещениях. Производственные помещения должны быть расположены с учетом обеспечения поточности технологических процессов.

36. Стены производственных помещений до потолка должны быть облицованы плиткой или другими влагостойкими материалами, разрешенными к применению в Республике Казахстан.

Полы в производственных помещениях должны быть водонепроницаемыми, нескользкими, без щелей и выбоин, с уклоном к трапам. Трапы должны оборудоваться решетками и гидравлическими затворами. Участки пола на проездах для внутрицехового транспорта должны быть выполнены из прочных плит.

37. Для отделки стен, пола и потолков вспомогательных и бытовых помещений должны применяться материалы, разрешенные к использованию в Республике Казахстан.

38. Изоляция аппаратуры и трубопроводов должна окрашиваться разноцветной масляной краской.

39. Производственные и вспомогательные помещения, оборудование и инвентарь должны содержаться в чистоте. Уборка производственных, подсобных помещений должна проводиться техническим персоналом (далее - техперсонал), рабочих мест и оборудования - самими рабочими. Техперсонал к производственным работам не допускается.

40. Уборка пола в производственном помещении должна производиться в процессе работы, по окончании работы должна производиться влажная уборка всех помещений, оборудования и инвентаря, генеральная уборка проводится один раз в месяц с применением моющих и дезинфицирующих средств, разрешенных в Республике Казахстан. В помещениях с влажным режимом работы уборка должна проводиться до полного удаления влаги.

Уборочный инвентарь должен маркироваться и храниться в специально отведенном месте. Уборка производственных помещений и туалетов должно проводиться отдельным уборочным инвентарем.

41. Капитальный ремонт всех помещений должен производиться не реже одного раза в год. При появлении плесени стены, потолки, углы перед побелкой обрабатываются специальными препаратами, разрешенными к применению в Республике Казахстан.

42. Небольшие ремонтные работы могут выполняться без остановки производства при условии надежной защиты от попадания в продукцию посторонних предметов. Не допускается проведение ремонтных работ, связанных с реконструкцией помещений, покраской и при работающем производстве.

43. Не допускается хранение запасных частей, мелких деталей, гвоздей в производственных помещениях. Инвентарь слесарей и других ремонтных рабочих должен находиться в переносных инструментальных ящиках.

44. Организации по производству, хранению и реализации расфасованной воды должны иметь бытовые помещения в соответствии с требованиями действующих СНиП.

45. В состав санитарно - бытовых помещений должны входить: гардеробные верхней одежды, рабочей и санитарной одежды; помещение для приема использованной санитарной одежды, душевые, туалеты, помещение для личной гигиены женщин. Санитарная одежда должна храниться отдельно от верхней одежды. Обувь хранится в специальном шкафу.

46. Перед началом работы рабочие должны получить чистую санитарную одежду. При необходимости в ее комплект входят резиновые сапоги.

47. Прием пищи должен осуществляться в столовой или в специально выделенной для этих целей комнате.

48. Шлюзы перед туалетами должны быть оборудованы вешалками для санитарной одежды, раковинами для мытья рук с подводкой через смеситель горячей и холодной воды, обеспечены мылом, одноразовыми полотенцами или электрополотенцами.

49. Влажная уборка бытовых помещений с применением моющих средств должна производиться один раз в смену отдельным персоналом, один раз в неделю должна

производится генеральная уборка с применением моющих и дезинфицирующих средств, разрешенных к применению в Республике Казахстан.

50. Для уборки и дезинфекции санитарных узлов должен быть выделен специальный промаркированный инвентарь.

51. Работники организаций по производству, хранению и перевозке и реализации расфасованной воды, а также учащиеся специальных учебных заведений перед прохождением производственной практики должны проходить предварительные и периодические медицинские осмотры, гигиеническое обучение.

52. Работники организаций должны следить за чистотой рук, работать в специальной одежде, при выходе из организаций и перед посещением туалета снимать санитарную одежду, мыть руки с мылом перед началом работы и после посещения туалета, а также после каждого перерыва в работе и соприкосновения с загрязненными предметами.

53. Ежедневно перед началом работы проводятся осмотры персонала, специалистом, специально назначенным для этих целей. При появлении признаков простудного заболевания или кишечной дисфункции, а также нагноений, порезов, ожогов, персонал обязан сообщить администрации и обратиться в медицинское учреждение для лечения. Лица с признаками простудного заболевания или кишечной дисфункции, а также нагноений, порезов, ожогов к работе не допускаются. Результаты осмотра заносятся в журнал установленной формы, указанного в приложении 4 к настоящим санитарным правилам.

54. В каждой организации должна быть аптечка с набором медикаментов для оказания первой медицинской помощи.

55. Слесари, электромонтеры и другие работники, занятые ремонтными работами в производственных и складских помещениях должны работать в чистой специальной одежде.

56. В организациях должны проводиться дезинсекционные и дератизационные мероприятия в соответствии с действующими нормативными правовыми актами организациями, имеющими лицензии на право проведения данных видов услуг.

57. Для предупреждения проникновения грызунов должны:

- 1) обиваться пороги и двери помещений (на высоту 40 - 50 см) листовым железом или металлической сеткой;
- 2) закрываться окна в подвальных этажах и отверстия вентиляционных каналов защитными сетками;
- 3) заделываться отверстия в стенах, полах, около трубопроводов и радиаторов цементом с металлической стружкой.

6. Санитарно - эпидемиологические требования к оборудованию

58. Оборудование, аппаратура, отдельные части их, соприкасающиеся с продукцией, должны быть изготовлены из материала, разрешенного к применению в Республике Казахстан.

59. Оборудование и аппаратура должны быть расположены так, чтобы обеспечить поточность технологического процесса и свободный доступ к ним.

60. Поверхность оборудования и инвентаря должна быть гладкой и легко поддаваться очистке, мойке и дезинфекции.

61. Очистка или замена фильтров осуществляется в соответствии с технологической инструкцией данной организации. Элементы устройств очистки и доочистки природной минеральной воды перед утилизацией должны проходить радиационный контроль. Производственный лабораторный контроль эффективности работы фильтров должен проводиться не реже 1 раза в месяц.

7. Санитарно - эпидемиологические требования к производству расфасованной в емкости воды

62. Для производства расфасованной в емкости питьевой воды в качестве исходной используется вода централизованных систем водоснабжения, подземных источников, родников и природных питьевых минеральных вод. Исходная вода должна соответствовать требованиям действующих НПА.

63. Качество и безопасность расфасованной питьевой воды должны соответствовать приложению 1 настоящих санитарных правил при розливе, транспортировании, хранении и транспортировке в течение всего установленного срока реализации.

Не допускается присутствие в расфасованной воде различных включений, поверхностной пленки и осадка.

64. В организациях по производству, хранению и реализации расфасованной воды для обеззараживания воды допускается использовать озонирование, ультрафиолетовое облучение. Применение препаратов хлора для обработки питьевых вод не допускается.

В качестве консервантов расфасованных питьевых вод должны использоваться реагенты, указанные в таблице 4 приложения 1 к настоящим санитарным правилам.

65. Разливные агрегаты до и после розлива должны промываться чистой водой.

66. Природная минеральная вода, поступающая на разлив, должна соответствовать по микробиологическим показателям требованиям, указанным в приложении 2 к настоящим санитарным правилам, по органолептическим, физико - химическим показателям и показателям безвредности - требованиям действующих стандартов или техническим условиям на конкретный вид продукции.

67. Разлив питьевой, искусственно минерализованной воды и природной минеральной воды допускается в натуральном виде и в газированном. Для насыщения воды должна применяться двуокись углерода в соответствии с требованиями действующего стандарта.

68. Расфасованную питьевую воду допускается обогащать микроэлементами. Показатели содержания микроэлементов должны устанавливаться техническими условиями на конкретный вид воды.

69. Срок хранения газированной воды должен быть не более 12 месяцев; для негазированной воды - от одного до трех месяцев, если иное не предусмотрено техническими условиями.

70. На сырье, используемое в производстве искусственно минерализованных вод (гидрокарбонат натрия, хлорид натрия, хлорид кальция, хлорид магния, сульфат магния) должны быть документы, подтверждающие их качество и возможность использования их для пищевых целей.

71. В организациях смешанного профиля не допускается производить разлив расфасованной воды на линиях, предназначенных для розлива безалкогольных напитков и вина.

72. Организации, вырабатывающие расфасованную воду должны иметь производственную лабораторию, аккредитованную в установленном порядке.

Производственная лаборатория должна осуществлять лабораторный контроль воды водоисточника, на этапах водоподготовки, перед розливом готовой продукции, емкостей, укупорочных средств, санитарного состояния производства.

73. Перечень контролируемых показателей, периодичность исследований и испытаний должны определяться в зависимости от водоисточника, технологии водоподготовки, качества готовой продукции.

74. Для контроля качества готовой продукции должны быть предусмотрены сокращенный (в каждой партии), сокращенный периодический (не реже одного раза в месяц) и полный (не реже одного раза в год) анализы.

75. Органолептический и микробиологический контроль расфасованной воды должен проводиться в каждой партии, независимо от источника воды и способа водоподготовки.

76. При получении неудовлетворительных результатов лабораторного исследования партии готовой продукции должны проводиться повторные анализы удвоенного объема, взятого из той же партии. Результаты повторных исследований являются окончательными и распространяются на всю партию. При неудовлетворительном результате партия воды подлежит утилизации.

77. Изготовитель при выявлении нарушений настоящих санитарных правил должен принять меры по их устранению.

8. Санитарно - эпидемиологические требования к содержанию трубопроводов и емкостей для транспортировки воды

78. Допускается транспортировка исходной воды в цистернах (танкерах) от источника до организации по розливу при соблюдении действующих НПА. Срок хранения воды, транспортируемой в цистернах не должен превышать 5 суток.

79. Транспортные емкости (цистерны, танкеры), трубопроводы, насосы, шланги, используемые для транспортировки минеральной природной или питьевой воды (от водозаборного сооружения до предприятия, на предприятии), должны быть изготовлены из материалов, разрешенных к применению в Республике Казахстан. Транспортные емкости должны быть маркированы и не должны использоваться для перевозки других видов продукции.

80. Трубопроводы должны быть водонепроницаемыми и заполняться полностью. Для наполнения транспортных емкостей, а также слива из них воды должны применяться только стационарные трубопроводы.

81. Шланги из резины или других материалов используются только в качестве гибкого соединения автомобильных и железнодорожных цистерн со стационарными трубопроводами. Шланги должны храниться в условиях, исключающих возможность их загрязнения, подвешенными на специальных крюках, концы шлангов не должны касаться пола. Шланги должны быть оборудованы pistolетами.

82. Соединительные шланги после каждого приема воды должны промываться горячей водой (температура не менее плюс 60 градусов по Цельсию) и дезинфицироваться в маркированных емкостях, затем промываться проточной холодной водой.

83. Проверка технического состояния трубопроводов и коллекторов проводится не реже одного раза в квартал.

84. Питьевые воды, расфасованные в бутылки, должны транспортироваться в ящиках, контейнерах, коробках и пакетах (из термоусадочной пленки).

85. Перевозка расфасованной воды осуществляется всеми видами транспортных средств, с соблюдением условий, обеспечивающих сохранность, качество и безопасность продукции.

На транспортные средства должен быть санитарный паспорт установленного образца. Использование транспорта для перевозки не пищевых продуктов не допускается.

86. Перед эксплуатацией и в процессе эксплуатации автомобильные и железнодорожные цистерны должны подвергаться мойке и дезинфекции не реже одного раза в неделю, заводские резервуары и емкости - по мере освобождения, но не реже одного раза в год с последующим лабораторным контролем.

87. Мойка и дезинфекция автомобильных и железнодорожных цистерн должны проводиться перед каждым заполнением средствами, разрешенными к применению в Республике Казахстан.

88. При наличии на предприятии озонаторного агрегата (использование озона в установке для обработки воды), дезинфекция транспортных емкостей допускается проводить озоном, путем наполнения цистерны водой с концентрацией озона 1,0 - 1,2 миллиграмм на дециметр кубический и герметизации ее на время не менее трех минут (последующая промывка не требуется).

89. Обработка цистерн должна проводиться на специально оборудованной площадке с твердым покрытием и под навесом. Площадка должна иметь подвод водопроводной воды и (при необходимости) пара, оборудована канализационным стоком, электроосвещением. При круглогодичной эксплуатации в организации должно предусматриваться специальное помещение для обработки цистерн.

90. Люки и устройства цистерн должны быть опломбированы как при перевозке воды, так и при подаче цистерн для их наполнения.

9. Санитарно - эпидемиологические требования к таре и укупорочным материалам

91. Розлив питьевой, минеральной природной и искусственно минерализованной воды должен осуществляться в пакеты, бутылки, иную тару из стекла или синтетических материалов, разрешенных к применению в Республике Казахстан в установленном порядке.

92. Тара из синтетических материалов для розлива и хранения расфасованной воды, должна использоваться однократно.

93. Изготовленная на организации тара для хранения и транспортировки воды должна быть однородной, прозрачной, с гладкой блестящей поверхностью, без видимых дефектов, царапин, посторонних включений, пузырьков, наплывов.

94. Тара из синтетических материалов, поступающая в негерметичной упаковке, подлежит мойке с последующим ополаскиванием.

Тара из синтетических материалов должна подвергаться лабораторному контролю согласно приложению 3 настоящих санитарных правил.

95. Стеклобные бутылки перед загрузкой в ванны бутыломоечных машин должны подвергаться бракеражу. Бутылки с наличием поврежденного венчика, заусенцами, пузырями или посторонним запахом отбраковываются.

96. Мойка бутылок (вручную или в бутыломоечных машинах) должна проводиться с применением моющих средств, разрешенных к применению в соответствии с технологической инструкцией. Бутылки должны ополаскиваться под давлением не менее 1,5 атмосферы. Концентрация растворов должна проверяться производственной лабораторией каждую смену.
97. Вымытые стеклянные бутылки должны подвергаться контролю на световом экране и недостаточно вымытые возвращаются на повторную мойку.
98. Очистка и обеззараживание бутыломоечных машин должны проводиться не реже двух раз в неделю. После сброса моющего раствора в канализацию моечные ванны должны очищаться от остатков этикеток, стекла и другого мусора. Внутренняя поверхность моечных ванн должна дезинфицироваться и ополаскиваться водой. Вымытые ванны должны заполняться новым моющим раствором.
99. За режимом работы бутыломоечных машин должен устанавливаться технический и производственный лабораторный контроль, результаты которого заносятся в технологический цеховой журнал мойки бутылок.
100. Для сбора разбитого стекла должен быть оборудован специальный бункер. Освобождение бункера производится самотеком непосредственно в кузов машины.
101. Укупорочный материал должен поступать в цех в закрытой таре, которая вскрывается непосредственно перед загрузкой колпачков в бункер укупорочного автомата. Прием укупорочного материала в поврежденных мешках не допускается. Укупорочный материал должен храниться в сухом помещении на стеллажах при температуре не выше плюс 15 градусов Цельсия.
102. Укупоренные бутылки должны контролироваться на уровень наполнения, состояние пробки и отсутствие посторонних включений. Проверка производится на розливе и в экспедиции.

Приложение 1
к санитарно - эпидемиологическим
правилам и нормам "Санитарно -
эпидемиологические требования
к производству, качеству и
безопасности расфасованных в
емкости питьевых, минеральных
природных и искусственно
минерализованных вод"

1. Расфасованные питьевые воды подразделяются по видам водоисточника на:

- 1) природная вода подземных источников: артезианская; родниковая; грунтовая (используется для прямого разлива или после очистки и подготовки);
- 2) природная вода поверхностных источников: озерная; речная; ледниковая, морская (используется после очистки и подготовки);
- 3) питьевая вода из водопроводной сети централизованных систем водоснабжения (используется после подготовки или очистки перед разливом).

2. Расфасованные воды делятся на категории:

- 1) по местности своего происхождения;
- 2) подготовленная питьевая вода (вода, полученная из предварительно подготовленной воды);
- 3) столовая вода (вода с добавлением или без добавления минеральных солей и диоксида углерода);
- 4) очищенная вода (деминерализованная питьевая вода, полученная любым из способов обработки);
- 5) кондиционированная вода (вода, дополнительно обогащенная макро- и микроэлементами).

3. Расфасованные воды по уровню минерализации подразделяются на:

- 1) питьевые воды ультрапресные (содержание минеральных солей менее 0,25 грамм на литр (далее - г/л));
- 2) питьевые воды умеренно пресные (содержание минеральных солей от 0,25 до 0,5 г/л включительно);
- 3) питьевые воды нормально пресные (содержание минеральных солей более 0,5 до 1,0 г/л включительно);
- 4) питьевые воды минерализованные (содержание минеральных солей - более 1,0 до 1,5 г/л включительно).

4. По природе и степени насыщения диоксидом углерода расфасованные воды подразделяются на:

- 1) природно - газированная или углекислая вода (содержание свободного диоксида углерода в расфасованной воде сохранилось на том же уровне, как и в воде, содержащей диоксид углерода на выходе из источника с техническим допуском отклонения +/- 20 %, учитывая при этом, что определенное количество диоксида углерода, выделившегося из воды источника, улавливается и искусственно возвращается в эту воду);
- 2) вода, обогащенная собственным диоксидом углерода (содержание диоксида углерода в расфасованной воде превышает исходную концентрацию более, чем на 20 %, что достигается обогащением воды, этим же газом прямо у источника);
- 3) вода, богатая диоксидом углерода (содержание природного диоксида углерода в количестве более 250 миллиграмм на литр (далее - мг/л));
- 4) вода дегазированная - вода, которая после возможной обработки и расфасовки содержит меньшее количество диоксида углерода, чем при выходе из источника и не выделяет произвольно или явно диоксид углерода при нормальной температуре и давлении;

5) вода карбонизированная - вода искусственно обогащенная диоксидом углерода;

6) негазированная вода - вода, не содержащая диоксид углерода.

5. По массовой доле углерода (далее - CO₂) расфасованные воды подразделяются на:

1) слабогазированная - с содержанием CO₂ более 0,20 до 0,3 % включительно;

2) среднегазированная - с содержанием CO₂ более 0,30 до 0,4 % включительно;

3) сильногазированная - с содержанием CO₂ более 0,4 %.

6. По водородному показателю расфасованные воды делятся на:

1) вода с показателем pH 6,0 - 8,5 (природные источники и вода, разливаемая в емкости непосредственно из водоисточника, при условии исключения попадания воздуха);

2) вода с показателем pH 5,0 - 7,0 (обработанные подготовленные воды);

3) вода с показателем pH 4,5 - 6,0 (вода, насыщенная естественно или искусственно диоксидом углерода).

Величина pH может быть ниже 4,5.

Ввиду нестабильности величины водородного показателя во времени, ее зависимости от сезонной флуктуации, минерализации воды и изменчивости под действием диоксида углерода воздуха, включая искусственное насыщение диоксидом углерода, приведенные значения pH являются ориентировочными.

7. В соответствии с показателями качества и безопасности расфасованная вода подразделяется на первую и высшую категорию.

Приложение 2
к санитарно - эпидемиологическим
правилам и нормам "Санитарно -
эпидемиологические требования
к производству, качеству и
безопасности расфасованных в
емкости питьевых, минеральных
природных и искусственно
минерализованных вод"

ПОКАЗАТЕЛИ

КАЧЕСТВА И БЕЗВРЕДНОСТИ РАСФАСОВАННОЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Таблица 1

Показатели	Единицы	Нормативы качества			Показатель	Класс
	измерения	расфасованных вод, не более			вредности	
опасности						
		первая	высшая	для		
		категория	категория	детского		
				питания		
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
+ Органолептические показатели:						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
Запах при 20 град.	баллы	0	0	0	орг. 1)	-
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
+ При нагревании до						
60 град.	баллы	0	0	0	орг.	-
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
+ Привкус						
	баллы	0	0	0	орг.	-
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
+ Цветность						
	градусы	5	5	5	орг.	-
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
+ Мутность						
	ЕМФ	1,0	0,5	0,5	орг.	-
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
+						

Водородный	единицы	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,0 - 8,0	орг.	-
показатель (рН),						
в пределах						
Показатели солевого состава <*>:						
Хлориды (CL-)	г/л	250	150	150	орг.	4
Сульфаты (SO42-)	г/л	250	150	150	орг.	4
Критерии безвредности химического состава						
Показатели солевого и газового состава:						
Нитраты (по NO3-)	мг/л	20	5	5	орг.	3
Цианиды (по CN-)	мг/л	0,035	0,035	0,035	с.-т.2)	2
Сероводород (H2S)	мг/л	0,003	0,003	0,003	орг. зап.	4
Токсичные металлы:						
Барий (Ba,	мг/л	0,7	0,1	0,1	с.-т.	2
суммарно)						

Бериллий (Be,	мг/л	0,0002	0,0002	0,0001	с.-т.	2
суммарно)						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
Железо (Fe,	мг/л	0,3	0,3	0,3	орг.	3
суммарно)						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
Кадмий (Cd,	мг/л	0,001	0,001	0,001	с.-т.	2
суммарно)						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
Кобальт (Co,	мг/л	0,1	0,1	0,1	с.-т.	2
суммарно)						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
Литий (Li,	мг/л	0,03	0,03	0,03	с.-т.	2
суммарно)						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
Марганец (Mn,	мг/л	0,05	0,05	0,05	орг.	3
суммарно)						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
Медь (Cu,	мг/л	1,0	1,0	1,0	орг.	3
суммарно)						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
Молибден (Mo,	мг/л	0,07	0,07	0,07	с.-т.	2
суммарно)						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
Натрий (Na,	мг/л	200	20	20	с.-т.	2

суммарно)						
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Никель (Ni,	мг/л	0,02	0,02	0,02	с.-т.	3
суммарно)						
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Ртуть (Hg,	мг/л	0,0005	0,0002	0,0002	с.-т.	1
суммарно)						
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Селен (Se,	мг/л	0,01	0,01	0,01	с.-т.	2
суммарно)						
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Серебро (Ag,	мг/л	0,025	0,025	0,0025	с.-т.	3
суммарно)				<*>		
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Свинец (Pb,	мг/л	0,01	0,005	0,005	с.-т.	2
суммарно)						
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Стронций (Sr2+)	мг/л	7,0	7,0	7,0	с.-т.	2
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Сурьма (Sb,	мг/л	0,005	0,005	0,005	с.-т.	2
суммарно)						
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Хром (Cr6+)	мг/л	0,05	0,03	0,03	с.-т.	3
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Цинк (Zn2+)	мг/л	5,0	3,0	3,0	орг.	3

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
+ Токсичные неметаллические элементы: 						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
+ Бор (В, суммарно) мг/л 0,5 0,3 0,3 с.-т. 2 						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
+ Мышьяк (As, мг/л 0,01 0,006 0,006 с.-т. 2 суммарно) 						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
+ Галогены: 						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
+ Бромид-ион мг/л 0,2 0,1 0,01 с.-т. 2 						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
+ Показатели органического загрязнения: 						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
+ Окисляемость МгО2/л 3,0 2,0 2,0 - - перманганатная 						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
+ Аммиак и аммоний- мг/л 0,1 0,05 0,05 - - ион (по N2) 						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
+ Нитриты мг/л 0,5 0,005 0,005 орг. 2 (по NO2 -) 						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
+ Поверхностно - мг/л 0,05 0,05 0,05 орг. - активные вещества 						

(ПАВ),						
анионоактивные						
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Нефтепродукты	мг/л	0,05	0,01	0,01	орг.	-
(суммарно)						
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Фенол	мг/л	0,0005	0,0005	0,0005	орг. зап.	4
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Бромформ (при	мг/л	0,02	0,001	0,001	с.-т.	2
бромировании)						
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Дибромхлорметан	мг/л	0,01	0,001	0,001	с.-т.	2
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Бромдихлорметан	мг/л	0,01	0,001	0,001	с.-т.	2
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Бенз (а) пирен	мг/л	0,000005	0,00000	0,000001	с.-т.	2
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Ди (2-этилгексил)	мг/л	0,006	0,0001	0,0001	с.-т.	2
фталат						
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Гексахлорбензол	мг/л	0,0002	0,0002	0,0002	с.-т.	2
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Линдан (гамма-	мг/л	0,0005	0,0002	0,0002	с.-т.	1
изомер ГХЦГ)						
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+

2,4 -Д	мг/л	0,001	0,001	0,001	с.-т.	2
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
Гептахлор	мг/л	0,00005	0,00005	0,00005	с.-т.	2
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
ДДТ (сумма	мг/л	0,0005	0,0005	0,0005	с.-т.	2
изомеров)						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
Атразин	мг/л	0,0002	0,0002	0,0002	с.-т.	2
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
Симазин	мг/л	0,0002	0,0002	0,0002	с.-т.	4
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
Показатели радиационной безопасности:						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
Удельная суммарная	Бк/л	0,1	0,1	0,1	-	-
альфа-						
радиоактивность						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
Удельная суммарная	Бк/л	1,0	1,0	1,0	-	-
бета-						
радиоактивность						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
-						

<*> - показатели солевого состава, нормированные по влиянию на органолептические свойства воды;

<***> - в расфасованной воде для приготовления детского питания не допускается использование серебра в качестве консерванта;

<***> - контроль содержания остаточного озона производится после камеры смешения при обеспечении времени контакта не менее 12 минут.

1. Приведенные сокращения:

1) орг. - органолептический показатель;

с.-т. - санитарно - токсикологический показатель.

**НОРМАТИВЫ
ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛНОЦЕННОСТИ МАКРО
И МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА РАСФАСОВАННОЙ ВОДЫ**

Таблица 2

Показатели	Единицы измерения	Нормативы физиологической полноценности питьевой воды, в пределах	Нормативы качества расфасованных вод, не более		
			первая категория	высшая категория	для детского питания
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	100 - 1000	1000	200 - 500	200 - 500
Жесткость	мг-экв/л	1,5 - 7	7	1,5 - 7	1,5 - 7,0
Щелочность	мг-экв/л	0,5 - 6,5	6,5	0,5 - 6,5	0,5 - 6,5
Кальций (Са)	мг/л	25 - 130	130	25 - 80	25 - 80
Магний (Mg)	мг/л	5 - 65	65	5 - 50	5 - 50
Калий (K)	мг/л	-	20	2 - 20	2 - 20
Бикарбонаты (НСО ₃)	мг/л	30 - 400	400	30 - 400	30 - 400
Фторид - ион (F)	мг/л	0,5 - 1,5	1,5	0,6 - 1,2	0,6 - 1,2
					<*>
Йодид - ион (J)	мг/л	0,01 - 0,125	0,125	0,04 - 0,06	0,04 - 0,06
				<*>	

L-----+-----+-----+-----+-----+-----

<*> - йодирование воды на уровне 0,03 - 0,06 мг/л разрешается в качестве способа массовой профилактики йододефицита при использовании иных мер профилактики;

<***> - в расфасованной воде для детского питания (при искусственном вскармливании) содержание фторид-иона должно быть в пределах 0,6 - 0,7

**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ, ВИРУСОЛОГИЧЕСКИЕ
И ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
РАСФАСОВАННОЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ**

Таблица 3

Показатели	Единицы измерения	Нормативы качества расфасованных вод		
		Первая категория	высшая категория	для детского питания
Бактериологические показатели:				
ОМЧ при температуре 37 град.	КОЕ/мл	не более 20	не более 20	не более 20
ОМЧ при температуре 22 град.	КОЕ/мл	не более 100	не более 100	не более 100
Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	Отсутствие в 300 мл	отсутствие в 300 мл	отсутствие в 300 мл
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	Отсутствие в 300 мл	отсутствие в 300 мл	отсутствие в 300 мл
Глюкозоположительные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	Отсутствие в 300 мл	отсутствие в 300 мл	отсутствие в 300 мл
Споры сульфитредуцирующих клостридий	КОЕ/100 мл	Отсутствие в 20 мл	отсутствие в 20 мл	отсутствие в 20 мл

Pseudomonas aeruginosa		Отсутствие	отсутствие	отсутствие	
		в 1000 мл	в 1000 мл	в 1000 мл	
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Микроорганизмы 2 и	КОЕ/100 мл	Отсутствуют	отсутствуют	отсутствуют	
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Вирусологические показатели:					
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Колифаги	БОЕ/100 мл	Отсутствие	отсутствие	отсутствие	
		в 1000 мл	в 1000 мл	в 1000 мл	
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Паразитарные показатели:					
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Ооцисты криптоспоридий	кол-во/	Отсутствие	отсутствие	отсутствие	
	50 л				
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Цисты лямблий	кол-во/	Отсутствие	отсутствие	отсутствие	
	50 л				
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Яйца гельминтов	кол-во/	Отсутствие	отсутствие	отсутствие	
	50 л				
+-----+-----+-----+-----+-----+					

**ПОКАЗАТЕЛИ
СОДЕРЖАНИЯ ВЕЩЕСТВ, ПОСТУПАЮЩИХ И
ОБРАЗУЮЩИХСЯ В ВОДЕ В ПРОЦЕССЕ ЕЕ ОБРАБОТКИ**

Таблица 4

Показатели	Единицы	Нормативы	Показатели	Класс	
	измерения	не более	вредности	опасности	
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Хлор					
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Остаточный свободный	мг/л	0,05	орг.	3	
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Остаточный связанный	мг/л	0,1	орг.	3	
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Хлороформ	мг/л	0,06	с.-т.	2	
(при хлорировании воды)					
+-----+-----+-----+-----+-----+					

Озон остаточный	мг/л	0,3	орг.		
(при озонировании воды)					
Формальдегид	мг/л	0,005	с.-т.	2	
(при озонировании воды)					
Полиакриламид	мг/л	2,0	с.-т.	2	
Активированная кремнекислота (по Si)	мг/л	10,0	с.-т.	2	
Полифосфаты (по PO4)	мг/л	3,5	орг.	3	
Четыреххлористый углерод	мг/л	0,002	с.-т.	2	
Остаточное количество алюминий содержащего коагулянта	мг/л	0,2	с.-т.	2	

**ПОКАЗАТЕЛИ
СОДЕРЖАНИЯ КОНСЕРВАНТОВ
В РАСФАСОВАННОЙ ВОДЕ**

Таблица 5

Консерванты	Единицы измерения	Предельно допустимая концентрация	Нормативы качества расфасованной воды,	
			первая категория	высшая категория
Серебро (Ag)	мг/л	0,05	0,025	0,0025
Йод (J)	мг/л	0,125	0,06	0,06
Диоксид углерода (CO2)	%	0,41)	0,4	0,2

1) максимально - допустимая массовая доля диоксида углерода в соответствии со стандартом для минеральных питьевых лечебных и лечебно - столовых вод.

Приложение 3
к санитарно - эпидемиологическим
правилам и нормам "Санитарно -
эпидемиологические требования
к производству, качеству и
безопасности расфасованных в
емкости питьевых, минеральных
природных и искусственно
минерализованных вод"

**ПЕРЕЧЕНЬ
ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ДОПУСТИМЫЕ
КОЭФФИЦИЕНТЫ МИГРАЦИИ (ДКМ) В РАСФАСОВАННОЙ ВОДЕ,
РАЗЛИТОЙ В ЕМКОСТИ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Вид полимера	Миграция ингредиентов в контактную воду	ДКМ, мг/л
Полиолефины: полиэтилен высокого и низкого давления, полипропилен, полибутен-1, полиметилпентен, сополимеры этилена с пропиленом или бутиленом комбинированные материалы на основе полиолефинов	Спирты: изопропиловый пропиловый бутиловый	0,1 0,1 0,5

	метиловый	0,2	
	Растворители:		
	бензин	0,1	
	гексан	0,1	
	ацетон	0,1	
	этилацетат	0,1	
	формальдегид	0,005	
	Соли тяжелых металлов:		
	алюминий	0,2	
	хром	0,05	
Полиэфиры:	диметилтерефталат	0,5	
полиэтилиэтилен-терефталат	этиленгликоль	1,0	
(ПЭТФ - бутылки)	фенол	0,0005	
	диэтиленгликоль	1,0	
Полиамиды	Е - капролактам	0,5	
Полистирол и сополимеры стирола	стирол	0,1	
Полиметакрилат	метиметакрилат	0,01	
Поливинилхлорид и сополимеры	эфиры фталевой	0,1	
винил-хлорида	кислоты (ДБФ, ДОФ)		
	свинец	0,01	
	цинк	0,05	
Поликарбонат	фенол	0,0005	

Приложение 4
к санитарно - эпидемиологическим
правилам и нормам "Санитарно -
эпидемиологические требования
к производству, качеству и
безопасности расфасованных в
емкости питьевых, минеральных
природных и искусственно
минерализованных вод"

**ЖУРНАЛ
РЕЗУЛЬТАТОВ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ
РАБОТНИКОВ ЦЕХА**

Цех (бригада) _____

Начальник (бригадир) _____

(Фамилия, Имя, Отчество)

№	Фамилия, Цех,	Месяц / дни							
п/п	Имя,	должность	1	2	3	4	7	...	30
	отчество								
1.			здоров	отпуск	болен	Выходной	Отстранен	...	здоров
							от работы		

12. | | | | | | | | | |
L---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---