

(Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 01.08.2012, 8/26108)  
ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ  
БЕЛАРУСЬ  
12 июня 2012 г. № 68

**Об утверждении Санитарных норм и правил  
«Санитарно-эпидемиологические требования для  
организаций, осуществляющих производство  
парфюмерно-косметической продукции»,  
Гигиенического норматива «Показатели безопасности  
и безвредности для человека парфюмерно-  
косметической продукции» и признании утратившим  
силу постановления Министерства здравоохранения  
Республики Беларусь от 13 августа 2008 г. № 130-А**

На основании статьи 13 Закона Республики Беларусь от 7 января 2012 года «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», 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 «Санитарно-эпидемиологические требования для организаций, осуществляющих производство парфюмерно-косметической продукции»;

Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности для человека парфюмерно-косметической продукции».

2. Признать утратившим силу постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13 августа 2008 г. № 130-А «Об утверждении Санитарных норм, правил и гигиенических нормативов «Гигиенические требования к безопасности парфюмерно-косметической продукции, ее производству и реализации».

3. Настоящее постановление вступает в силу с 19 июля 2012 г.

Министр

**В.И.Жарко**

УТВЕРЖДЕНО

Постановление  
Министерства здравоохранения  
Республики Беларусь  
12.06.2012 № 68

**Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования для организаций, осуществляющих производство парфюмерно-косметической продукции»**

**ГЛАВА 1  
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1. Настоящие Санитарные нормы и правила устанавливают требования к территории, водоснабжению, водоотведению, освещению, микроклимату, содержанию и эксплуатации производственных, вспомогательных и бытовых помещений, оборудования, технологии производства, обращению парфюмерно-косметической продукции, личной гигиене работников организаций, осуществляющих производство парфюмерно-косметической продукции (далее, если иное не определено настоящими Санитарными нормами и правилами, – организации).

2. Ассортимент вырабатываемой парфюмерно-косметической продукции должен соответствовать производственным мощностям, типу и оснащению организации.

3. В организациях должны быть в наличии:

планы размещения производственных, вспомогательных и бытовых помещений организации;

схемы установки оборудования;

маршруты движения сырья, готовой продукции, отходов, работников организации.

4. Все помещения, оборудование организации, маршруты на схемах должны быть идентифицированы.

5. Производственный контроль в организации осуществляется в соответствии с настоящими Санитарными нормами и правилами, а также Санитарными нормами и правилами, устанавливающими требования к осуществлению производственного контроля.

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

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

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

## **ГЛАВА 2** **ТРЕБОВАНИЯ К ТЕРРИТОРИИ ОРГАНИЗАЦИИ**

9. Санитарно-защитная зона для организаций определяется в соответствии с Санитарными нормами и правилами, устанавливающими требования к санитарно-защитным зонам организации, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду.

10. Территория организации должна:

быть ограждена сплошным забором для исключения несанкционированного доступа посторонних лиц и появления бродячих животных;

иметь проезд для автотранспорта и пешеходные дорожки для работников организации со сплошным твердым (заасфальтированным или замощенным) покрытием без выбоин и иных дефектов;

содержаться в чистоте в любое время года.

11. Водостоки (канавы), системы дождевого водоотведения и поверхностного ливневого водосбора, содержание тротуаров и пешеходных зон, крылец и ступенек помещений и сооружений, оборудование контейнерных площадок для сбора твердых отходов, емкости для сбора твердых отходов должны соответствовать настоящим Санитарным нормам и правилам, а также Санитарным нормам и правилам, устанавливающим требования к содержанию территорий населенных пунктов и организаций.

12. Расположение помещений и сооружений на территории организации должно исключать пересечение грузопотоков сырья, чистой и грязной тары, отходов с грузопотоком готовой продукции.

13. Перед каждым входом с территории организации в производственные, вспомогательные и бытовые помещения организации должны устанавливаться урны для мусора и размещаться приспособления для очистки обуви.

14. Площадки для хранения тары, стройматериалов, топлива должны иметь сплошное бетонное или асфальтовое покрытие.

15. Для хранения инвентаря по уборке территории организации должно быть выделено отдельное помещение или специальное место.

## **ГЛАВА 3** **ТРЕБОВАНИЯ К ВОДОСНАБЖЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ ОРГАНИЗАЦИИ**

16. Водоснабжение организации должно осуществляться из централизованной сети хозяйственно-питьевого водоснабжения, а при ее отсутствии – устройством внутреннего

хозяйственно-питьевого водопровода от артезианских скважин. Устройство системы водоснабжения организации должно отвечать требованиям настоящих Санитарных норм и правил, технического кодекса установившейся практики «Здания и сооружения. Техническое состояние и обслуживание строительных конструкций и инженерных систем и оценка их пригодности к эксплуатации. Основные требования» (ТКП 45-1.04-208-2010 (02250), утвержденного приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 15 июля 2010 г. № 267 «Об утверждении и введении в действие технических нормативных правовых актов в строительстве», а также технического кодекса установившейся практики «Системы внутреннего водоснабжения зданий. Строительные нормы проектирования» (ТКП 45-4.01-52-2007 (02250), утвержденного приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 21 декабря 2007 г. № 419 «Об утверждении и введении в действие технических нормативных правовых актов в строительстве и изменений к ним».

17. При наличии в организации резервуаров чистой воды для непрерывного обеспечения водой в часы наибольшего потребления и в аварийных ситуациях их очистка и дезинфекция должна производиться не реже одного раза в год.

18. Вода, используемая для технологических, питьевых и хозяйственно-бытовых нужд организации должна:

поставляться постоянно в достаточном количестве;

соответствовать настоящим Санитарным нормам и правилам, а также Санитарным нормам и правилам, устанавливающим требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения.

19. Система технического водоснабжения организации должна быть отдельной от системы хозяйственно-питьевого водоснабжения организации. Обе указанные системы водоснабжения организации не должны иметь никаких соединений между собой и должны быть окрашены в отличительные цвета. Точки водозабора данных систем водоснабжения организации необходимо отмечать соответствующими надписями: «Питьевая» и «Техническая».

20. Подпитка обратной системы водоснабжения организации должна осуществляться из системы хозяйственно-питьевого водоснабжения организации с воздушным разрывом струи не менее 20 мм по вертикали.

21. Запрещается использование воды из системы водяного отопления организации для технологий производства, санитарной обработки оборудования и помещений организации.

22. Устройство систем водоотведения организации должно отвечать требованиям настоящих Санитарных норм и правил, технического кодекса установившейся практики «Системы внутренней канализации зданий. Строительные нормы проектирования» (ТКП 45-4.01-54-2007 (02250), утвержденного приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 21 декабря 2007 г. № 419 «Об утверждении и введении в действие технических нормативных правовых актов в строительстве и изменений к ним»).

23. Оборудование системы водоотведения организации должно соответствовать пред назначенной цели и находиться в исправном состоянии.

24. Дренажные каналы должны быть сконструированы таким образом, чтобы отходы и сточные воды не стекали из загрязненной зоны по направлению к чистой зоне или в чистую зону, в том числе в зону, где находятся сырье и готовая продукция.

25. Все приемники стоков внутренней системы водоотведения организации должны иметь гидравлические затворы (сифоны).

26. Стояки с бытовыми стоками не должны проходить через производственные помещения организации, предназначенные для хранения сырья и готовой продукции.

27. Для сбора и удаления атмосферных осадков следует предусматривать системы дождевого водоотведения и поверхностного ливневого водосбора.

Сброс хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод в системы дождевого водоотведения и поверхностного ливневого водосбора не допускается.

28. Сточные воды организации перед выпуском в водоем должны подвергаться механической, химической (при необходимости) и полной биологической очистке на очистных сооружениях.

**Запрещается:**

сброс в открытые водоемы хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод без соответствующей очистки;  
устройство поглощающих колодцев.

## **ГЛАВА 4**

### **ТРЕБОВАНИЯ К ОСВЕЩЕНИЮ И МИКРОКЛИМАТУ В ОРГАНИЗАЦИИ**

29. Освещение помещений организации должно соответствовать требованиям настоящих Санитарных норм и правил, технического кодекса установившейся практики «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования» (ТКП 45-2.04-153-2009 (02250), утвержденного приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 14 октября 2009 г. № 338 «Об утверждении и введении в действие технических нормативных правовых актов в строительстве», а также технического кодекса установившейся практики «Здания и сооружения. Техническое состояние и обслуживание строительных конструкций и инженерных систем и оценка их пригодности к эксплуатации. Основные требования» (ТКП 45-1.04-208-2010 (02250), утвержденного приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 15 июля 2010 г. № 267 «Об утверждении и введении в действие технических нормативных правовых актов в строительстве»).

30. При недостаточном естественном освещении следует применять искусственное.

31. Искусственное освещение должно быть представлено общим во всех помещениях организаций, а в производственных помещениях, при необходимости, – местным или комбинированным.

32. Производственные помещения организации с особым режимом деятельности должны быть оснащены бактерицидным освещением.

33. Светильники в помещениях организации с открытыми технологиями производства не должны размещаться над оборудованием.

34. Устройство применяемых светильников во всех помещениях организации, где происходит хранение сырья, производство парфюмерно-косметической продукции, подготовка тары и укупорочных средств, хранение и отпуск готовой продукции, должно препятствовать попаданию осколков стекла в сырье и готовую продукцию, в том числе путем применения специальной взрывобезопасной арматуры (решетки, сетки, рассеиватели, специальные ламповые патроны, сплошное защитное стекло).

35. Световые проемы запрещается загромождать тарой, оборудованием внутри и вне помещений организации.

36. Запрещается устанавливать в окнах составные стекла и заменять остекление фанерой, картоном и другими непрозрачными материалами.

37. Разбитые стекла в окнах необходимо своевременно заменять целыми.

38. Организация должна быть обеспечена кроме основного освещения также аварийным.

39. Параметры микроклимата производственных, вспомогательных и бытовых помещений организации должны соответствовать настоящим Санитарным нормам и правилам, Санитарным нормам и правилам, устанавливающим требования к микроклимату в организациях, а также требованиям технического кодекса установившейся практики «Здания и сооружения. Техническое состояние и обслуживание строительных конструкций и инженерных систем и оценка их пригодности к эксплуатации. Основные требования» (ТКП 45-1.04-208-2010 (02250), утвержденного приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 15 июля 2010 г. № 267 «Об утверждении и введении в действие технических нормативных правовых актов в строительстве»).

40. Отопление складских помещений организации следует предусматривать в соответствии с требованиями настоящих Санитарных норм и правил, а также технического кодекса установившейся практики «Складские здания. Строительные нормы проектирования» (ТКП 45-3.02-95-2008 (02250), утвержденного приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 28 мая 2008 г. № 185 «Об утверждении и введении в действие технических нормативных правовых актов в строительстве»).

41. В производственных, вспомогательных и бытовых помещениях организации для обогрева должны применяться отопительные приборы, конструкция которых обеспечивает доступную очистку их от пыли.

42. Во вспомогательных помещениях организации при длительном пребывании работников (более 50 % рабочего времени) оборудование системы отопления является обязательным.

43. Система вентиляции административных и бытовых помещений организации должна соответствовать требованиям настоящих Санитарных норм и правил, технического кодекса установившейся практики «Административные и бытовые здания. Строительные нормы проектирования» (ТКП 45-3.02-209-2010 (02250), утвержденного приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 15 июля 2010 г. № 267 «Об утверждении и введении в действие технических нормативных правовых актов в строительстве».

44. В производственных, вспомогательных и бытовых помещениях организации должна быть предусмотрена естественная, механическая, смешанная система вентиляции в соответствии с характером производства.

45. Система вентиляции организации должна обеспечивать быстрый и легкий доступ к фильтрам и другим ее частям, требующим чистки или замены. Система вентиляции должна находиться в исправном состоянии.

46. Внутреннюю поверхность вентиляционных каналов, воздуховодов от оборудования необходимо по мере загрязнения очищать в соответствии с программой (планом) очистки вентиляционной системы организации.

47. Оборудование, являющееся источником интенсивного выделения тепла, влаги, пыли и вредных веществ, должно оснащаться местными системами вытяжной вентиляции и очистки.

48. Вентиляционные установки не должны создавать шума, превышающего допустимые уровни.

## ГЛАВА 5

### ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ, ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ОРГАНИЗАЦИИ

49. Производственные, вспомогательные и бытовые помещения организации должны соответствовать настоящим Санитарным нормам и правилам, а также Санитарным нормам и правилам, устанавливающим требования к помещениям производственных объектов.

50. Взаимное расположение производственных, вспомогательных и бытовых помещений организации должно исключать возможность загрязнения продукции и обеспечивать организацию поточности производства без пересечения потоков сырья, продукции, отходов.

51. Все производственные, вспомогательные и бытовые помещения организации должны быть обозначены табличками с указанием их назначения и использоваться по назначению.

52. В производственные помещения организации должен ограничиваться доступ работников организации и лиц, не связанных с выполнением функций по обслуживанию процесса производства парфюмерно-косметической продукции.

53. Производственные и вспомогательные помещения организации, где технологии производства парфюмерно-косметической продукции предусматривают специальные требования к микроклимату, должны быть оборудованы термометрами и психрометрами. Запрещается использовать ртутные термометры и приборы с ртутным наполнителем. Параметры микроклимата должны ежедневно фиксироваться в отдельном журнале.

54. Все входы и выходы производственных помещений организации должны быть оборудованы тамбурами, если иное не установлено настоящими Санитарными нормами и правилами.

Устройство тамбура допускается не предусматривать в помещениях складов сырья и готовой продукции, если в них не требуется поддержания специального температурного режима.

55. Ремонт производственных, вспомогательных и бытовых помещений организации следует производить по мере необходимости.

Проведение ремонтных работ в производственных помещениях организации без остановки производства запрещается.

56. Запрещается хранение ремонтных частей и мелких запасных деталей на рабочих местах в производственных помещениях организации.

57. Запрещается устройство инструментальных участков непосредственно в производственных помещениях организации.

58. Производственные помещения организации должны быть защищены от скопления грязи, образования плесени на поверхностях.

59. Полы производственных, вспомогательных и бытовых помещений организации должны:

поддерживаться в исправном состоянии;

быть выполнены из влагостойких, неабсорбирующих и моющихся материалов, конструктивно соответствующих используемой технологии производства, легко подвергающихся санитарной обработке и дезинфекции.

Наличие выбоин и неровностей полов, а также скопление влаги на полу не допускается.

60. Стены производственных, вспомогательных и бытовых помещений организации должны иметь гладкую без дефектов поверхность, а также отделку из водонепроницаемых, неабсорбирующих и моющихся материалов, допускающих регулярную санитарную обработку и дезинфекцию поверхностей и не создающих угрозы загрязнения сырья и готовой продукции.

61. Потолки, а при отсутствии потолков – внутренняя поверхность крыши должны содержаться в чистоте. Образование плесени на потолке, стенах и оборудовании организаций не допускается.

62. Конструкция окон в производственных, вспомогательных и бытовых помещениях организации должна обеспечивать свободный доступ для проведения их санитарной обработки, ремонта внешних и внутренних рам и замены стекол.

63. Для защиты от насекомых открываемые оконные проемы оборудуются сетками, которые должны легко очищаться.

64. Оконные рамы и переплеты должны быть выполнены из материалов, хорошо подвергающихся мойке и дезинфекции.

65. Двери должны быть выполнены из водонепроницаемых и неабсорбирующих материалов, которые позволяют легко их мыть и дезинфицировать. Открытие дверей должно производиться наружу из производственных помещений организации.

66. Поверхности, которые контактируют с продукцией, должны поддерживаться в исправном состоянии, легко подвергаться мойке и дезинфекции, быть изготовлены из гладких, моющихся, устойчивых к воздействию коррозии материалов.

67. Помещения организации, предназначенные для мойки, дезинфекции и хранения рабочего инвентаря и оборудования, должны быть обеспечены горячим и холодным водоснабжением, оборудованы системой водоотведения.

68. В производственных помещениях организации должны быть установлены умывальные раковины для мытья рук с подводкой холодной и горячей воды со стационарным смесителем, снабженные дозатором с жидким мылом и антисептиком для обработки рук, полотенцами разового пользования или электрополотенцами.

69. Умывальные раковины для мытья рук следует размещать в каждом производственном помещении организации при входе, а также в удобных для пользования местах.

70. При уборке полов в производственных помещениях организации в процессе работы должна быть исключена возможность загрязнения оборудования, инвентаря, сырья и готовой продукции.

71. Инвентарь для уборки помещений организации различного назначения должен быть раздельным, маркирован с указанием назначения или отличен от другого инвентаря по цветовой гамме и храниться в специально выделенных местах.

72. После окончания уборки весь уборочный инвентарь должен:

промываться водой с добавлением моющих средств и обрабатываться средствами дезинфекции, разрешенными к применению в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь, в соответствии с инструкциями по их применению;

просушиваться и храниться в чистом виде.

73. На средства дезинфекции, моющие и чистящие средства должны иметься документы, подтверждающие их качество и безопасность. Запрещается хранить средства дезинфекции, моющие и чистящие средства вместе с сырьем и готовой продукцией.

74. Бытовые помещения организации должны соответствовать требованиям настоящих Санитарных норм и правил, технического кодекса установившейся практики «Административные и бытовые здания. Строительные нормы проектирования» (ТКП 45-3.02-209-2010 (02250), утвержденного приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 15 июля 2010 г. № 267 «Об утверждении и введении в действие технических нормативных правовых актов в строительстве».

75. Бытовые помещения организации могут размещаться в отдельно стоящих, пристроенных строениях или быть встроены в производственное помещение. При размещении бытовых помещений организации в отдельном строении должен быть предусмотрен теплый переход в производственное помещение.

76. Бытовые помещения для работников ремонтно-электромеханических мастерских, котельной, компрессорной и других служб организации, непосредственно не контактирующих с парфюмерно-косметической продукцией, следует предусматривать отдельно от бытовых помещений, предназначенных для работников, непосредственно участвующих в процессе производства парфюмерно-косметической продукции.

77. В состав бытовых помещений для работников организаций, непосредственно участвующих в процессе производства парфюмерно-косметической продукции, должны быть включены: гардеробные для верхней и домашней одежды, рабочей и санитарной одежды и обуви, отдельные бельевые для чистой и грязной санитарной одежды, душевые, туалет, комната для личной гигиены женщин, умывальные с умывальниками для мойки рук, помещение для хранения и санитарной обработки уборочного инвентаря.

78. Для хранения верхней и домашней одежды работников организации должны быть предусмотрены вешалки, закрытые или открытые шкафы, скамейки и подставки для обуви.

79. Хранение верхней и домашней одежды в производственных помещениях организации запрещено.

80. Душевые должны размещаться смежно с гардеробными, иметь преддушевые, оснащенные вешалками для одежды. Следует предусматривать открытые душевые кабины, огражденные с трех сторон, и со сквозными проходами между рядами кабин.

81. В душевых должны быть резиновые либо пластиковые коврики, вешалки для одежды и банных принадлежностей. Использование в душевых деревянных трапов и решеток не допускается.

82. Умывальные следует размещать смежно с гардеробными для санитарной одежды.

83. Не разрешается располагать туалеты, душевые, комнаты для личной гигиены женщин и умывальные над производственными и административными помещениями организаций, объектами общественного питания.

84. При количестве женщин, работающих в наиболее многочисленной смене, более 15 человек следует смежно с женскими санитарными узлами или туалетами оборудовать комнату для личной гигиены женщин. При меньшем количестве работающих женщин должна быть предусмотрена кабина с душем при женском туалете или санитарном узле.

85. Туалеты должны иметь тамбуры и быть:

утеплены и канализованы;

оборудованы раковинами для мытья рук с подводкой горячей и холодной воды со стационарным смесителем;

обеспечены дозатором с жидким мылом и антисептиком для обработки рук;

снабжены полотенцами разового пользования или электрополотенцами для рук.

Перед входом в тамбур должна быть предусмотрена вешалка для санитарной одежды и табличка с надписью, указывающей на необходимость снятия санитарной одежды или ее защиты надеванием поверх санитарной одежды халата.

86. Туалеты не должны иметь выходов в помещения организации, в которых осуществляется производство парфюмерно-косметической продукции или находится сырье и готовая продукция.

87. Бытовые помещения организации ежедневно по окончании работы должны подвергаться обработке моющими средствами и средствами дезинфекции, разрешенными к применению в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь, в соответствии с инструкциями по их применению.

88. Для уборки и дезинфекции туалетов должен быть выделен отдельный инвентарь, имеющий соответствующую метку или окраску.

89. Инвентарь для уборки туалетов и комнаты личной гигиены женщин должен храниться отдельно от уборочного инвентаря для уборки других помещений организации – в специально отведенном месте.

90. После каждой уборки весь уборочный инвентарь необходимо продезинфицировать средствами дезинфекции, разрешенными к применению в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь, в соответствии с инструкциями по их применению.

91. Запрещается привлекать работников организации, осуществляющих уборку помещений организации, для выполнения других работ, связанных с производством парфюмерно-косметической продукции.

92. Объекты общественного питания в организации должны соответствовать настоящим Санитарным нормам и правилам, а также Санитарным нормам и правилам, устанавливающим требования к содержанию и эксплуатации объектов общественного питания.

93. Объекты общественного питания могут размещаться в составе бытовых помещений организации или в отдельно стоящих строениях организации. Число посадочных мест рассчитывается с учетом количества работников организации в наиболее многочисленную смену.

94. У входа в объект общественного питания должны быть предусмотрены:

вешалки для санитарной одежды работников организации;

умывальные раковины для мытья рук с подводкой горячей и холодной воды через стационарный смеситель;

дозатор с жидким мылом;

полотенца разового использования или электрополотенца.

При необходимости у входа в объект общественного питания оборудуются гардеробные с числом крючков, соответствующим числу посадочных мест.

95. При отсутствии в организации объекта общественного питания следует предусматривать помещение для приема пищи работниками организации.

96. Запрещается хранить пищевые продукты и принимать пищу в производственных, вспомогательных и бытовых помещениях организации, кроме мест, специально предназначенных для этих целей.

97. В производственных, вспомогательных и бытовых помещениях организации не допускается наличие животных, насекомых, птиц.

98. Использование бактериологических методов борьбы с грызунами в организации запрещается.

99. При проведении в организации дезинфекционных, дезинсекционных и (или) дератизационных мероприятий производство парфюмерно-косметической продукции запрещается.

100. Дезинфекционные, дезинсекционные и (или) дератизационные мероприятия в организации проводятся согласно настоящим Санитарным нормам и правилам, а также правовым актам, устанавливающим требования к осуществлению указанных мероприятий.

## ГЛАВА 6

### ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ, ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА

101. Содержание и эксплуатация оборудования организации должны соответствовать настоящим Санитарным нормам и правилам, а также Санитарным нормам и правилам, устанавливающим требования к оборудованию организации и технологии производства.

102. При расстановке в организации оборудования должны быть соблюдены следующие требования:

свободный доступ работников организации к оборудованию;

возможность проведения контроля процессов производства;

возможность мойки и дезинфекции оборудования, а также уборки помещений организации, где оно установлено;

исключение встречных потоков сырья, готовой продукции, отходов.

103. Емкости для изготовления и хранения сырья и готовой парфюмерно-косметической продукции должны быть снабжены плотно закрывающимися крышками.

104. Для разлива парфюмерно-косметической продукции должны использоваться эластичные шланги с упругими, прочными стенками, поддающиеся многократной обработке моющими средствами и средствами дезинфекции, не вступающие в реакцию с парфюмерно-косметической продукцией и ее ингредиентами.

105. Разъемные соединения (фланцы, штуцеры, вентили, краны и другие) должны быть герметичными. Дозирующие приспособления для жидкых вредных и сильно пахнущих веществ следует оборудовать устройствами, предупреждающими их переполнение.

106. Загрузку и выгрузку сыпучих веществ следует осуществлять способом, исключающим пылевыделение.

107. Подача жидких вредных и сильно пахнущих веществ открытым способом должна производиться только с использованием средств индивидуальной защиты.

108. Оборудование, внутрицеховая тара и инвентарь, в том числе укупорочные средства, должны быть чистыми и маркованы с указанием их назначения.

109. Внутренние поверхности оборудования, включая емкости, ванны, лотки, должны иметь легко очищаемую гладкую поверхность, без щелей, зазоров, выступающих болтов или заклепок и других конструктивных элементов, затрудняющих санитарную обработку.

110. Неиспользуемое в организации оборудование должно иметь соответствующую марковку.

111. Для санитарной обработки съемных частей (деталей) оборудования в производственных помещениях организации должны предусматриваться:

водоразборные краны холодной и горячей воды со шлангами;

стационарные или передвижные моечные ванны.

После санитарной обработки съемные части (детали) оборудования, инвентарь, внутрицеховая тара должны просушиваться, храниться на стеллажах (полках) высотою не менее 0,5–0,7 м от пола.

112. Для санитарной обработки оборудования, инвентаря, внутрицеховой тары должны применяться моющие средства и средства дезинфекции, разрешенные для применения в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь, в соответствии с инструкциями по их применению.

113. Хранение моющих средств и средств дезинфекции должно производиться в специально выделенном помещении организации или отдельных шкафах.

114. При проведении санитарной обработки оборудования организации работники организации должны обеспечиваться специальной одеждой, средствами индивидуальной защиты и средствами оказания необходимой помощи при поражениях.

Хранение специальной одежды должно осуществляться в отдельных шкафах с отличительной марковкой.

115. Конструкция применяемого в организации инвентаря для санитарной обработки оборудования должна обеспечивать доступность всех обрабатываемых поверхностей, в том числе емкостей и разбираемых трубопроводов. Использование деревянного инвентаря запрещается.

116. При проведении ремонта оборудования должны применяться меры, исключающие возможность попадания посторонних предметов в сырье и продукцию.

117. Пуск в эксплуатацию оборудования после ремонта разрешается только после проведения его санитарной обработки и производственного контроля.

118. В моечной внутрицеховой тары и инвентаря должны быть предусмотрены ванны с подводкой горячей и холодной воды через стационарные смесители (оснащенные пробками из материалов, поддающихся мойке и дезинфекции) и с присоединением к системе водоотведения организации через воздушные разрывы.

119. Мытье внутрицеховой тары и инвентаря должно производиться в конце смены после их тщательной механической очистки в моечных машинах или вручную в ваннах.

120. Технологии производства парфюмерно-косметической продукции организуются таким образом, чтобы:

исключить пересечение потоков сырья и готовой продукции;

обеспечивать выпуск качественной и безопасной продукции.

121. Все этапы производства парфюмерно-косметической продукции должны:

осуществляться в соответствии с технологическими инструкциями, утвержденными в установленном порядке;

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

122. Используемые формы регистрации параметров технологии производства парфюмерно-косметической продукции (технологические журналы, компьютерный учет и другие) должны отражать производство каждой партии продукции от первого технологического этапа до последнего.

123. При отсутствии соответствующего программного обеспечения в организации должны вестись журналы для отметок этапов производства, а также санитарной обработки оборудования после освобождения его от сырья, готовой продукции и перед началом работы.

124. На всех этапах производства парфюмерно-косметическая продукция должна быть защищена от любых загрязнений.

## **ГЛАВА 7**

### **ТРЕБОВАНИЯ К ОБРАЩЕНИЮ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ В ОРГАНИЗАЦИИ**

125. Все поступающее в организацию сырье и упаковка должны сопровождаться документами, удостоверяющими их качество и безопасность, а в случаях, установленных законодательством Республики Беларусь, – и иными документами.

126. Сырье допускается в производство по результатам положительной оценки производственного контроля.

127. Сырье должно храниться в условиях, исключающих риск его загрязнения и порчи.

128. Запрещается прием на предприятие сырья с истекшим сроком годности.

129. Упаковка, контактирующая с парфюмерно-косметической продукцией, должна обеспечивать безопасность и сохранность парфюмерно-косметической продукции в течение срока ее годности.

130. Жидкие средства гигиены полости рта и косметические средства для интимной гигиены должны быть упакованы в потребительскую упаковку, гарантирующую контроль первого вскрытия.

131. Упаковка не должна служить источником загрязнения парфюмерно-косметической продукции и должна храниться таким образом, чтобы не подвергаться риску загрязнения.

132. Запрещается хранение упаковки в производственных помещениях организации, кроме технологически необходимого запаса на одну смену.

133. Процесс упаковки парфюмерно-косметической продукции должен осуществляться в условиях, не допускающих ее загрязнение и обеспечивающих сохранность качества и безопасности продукции на всех этапах операций с ней.

134. Забракованные партии сырья и упаковочных материалов должны быть соответствующим образом промаркованы для предотвращения их случайного попадания в производственный процесс и храниться в специальном помещении.

135. Забракованные сырье и упаковка подлежат утилизации.

136. Для хранения парфюмерно-косметической продукции в организации должны быть оборудованы складские помещения, площадь и объем которых зависят от ассортимента и объемов производимой продукции, обеспечивающие надлежащие условия ее хранения при контролируемой температуре.

137. Сырье и парфюмерно-косметическая продукция должны храниться на стеллажах, поддонах или подтоварниках, изготовленных из материалов, легко поддающихся мойке и дезинфекции.

138. Запрещается складирование сырья и парфюмерно-косметической продукции вблизи водопроводных и канализационных труб, приборов отопления, вне складских помещений, а также складирование незатаренной продукции непосредственно на полу, навалом.

139. Сырье и парфюмерно-косметическая продукция при хранении не должны подвергаться непосредственному воздействию солнечного света.

140. На складе должно быть предусмотрено отдельное помещение для хранения токсичных и легковоспламеняющихся веществ.

141. Не допускается хранение готовой парфюмерно-косметической продукции, тары, упаковочных изделий и материалов вне складских помещений организации.

142. Сбор отходов, которые в дальнейшем не могут быть подвергнуты переработке, должен производиться в промаркованные емкости с полимерными мешками-вкладышами.

## **ГЛАВА 8** **ТРЕБОВАНИЯ К ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЕ РАБОТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИИ**

143. Работники организации обязаны проходить обязательные медицинские осмотры в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь.

144. Лица, не прошедшие обязательный медицинский осмотр, к работе в организации не допускаются.

145. Работники организации должны при появлении признаков желудочно-кишечных заболеваний, повышении температуры, нагноении и симптомах других заболеваний немедленно сообщить об этом администрации организации и обратиться в организацию здравоохранения для получения медицинской помощи.

146. Работники организации, непосредственно участвующие в процессе производства парфюмерно-косметической продукции, перед началом работы должны:

- надеть чистую санитарную одежду;
- подобрать волосы под косынку или колпак;
- тщательно вымыть руки теплой водой с мылом.

147. После каждого перерыва в работе работники организации должны проводить обработку кожи рук средством дезинфекции.

148. Каждый работник организации, непосредственно участвующий в процессе производства парфюмерно-косметической продукции, должен быть обеспечен комплектами сменной санитарной одежды. Санитарная одежда на работнике должна быть чистой. Замена санитарной одежды производится по мере загрязнения.

149. Стирка санитарной одежды должна производиться в организации централизованно. Запрещается производить стирку санитарной одежды в домашних условиях.

150. Во избежание попадания посторонних предметов в сырье и готовую парфюмерно-косметическую продукцию запрещается:

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

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

151. Запрещается входить в производственные помещения организации без санитарной одежды.

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

соблюдать правила личной гигиены;  
работать в производственных помещениях организации в санитарной одежде;  
принимать меры по предупреждению возможности попадания посторонних предметов в парфюмерно-косметическую продукцию;  
переносить инструменты в специальных закрытых ящиках с ручками.

153. При выходе работников из производственных помещений на территорию организации и посещении бытовых помещений организации (туалетов, объектов общественного питания и других) санитарную одежду необходимо снимать.

Запрещается надевать на санитарную одежду личную верхнюю одежду.

154. Курение в производственных, вспомогательных и бытовых помещениях организации, за исключением мест, специально предназначенных для этой цели, запрещено.

#### УТВЕРЖДЕНО

Постановление  
Министерства здравоохранения  
Республики Беларусь  
12.06.2012 № 68

### Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности для человека парфюмерно-косметической продукции»

1. В парфюмерно-косметической продукции, в составе которой сырье природного растительного или природного минерального происхождения составляет более 1 %, содержание токсичных элементов не должно превышать:

мышьяк – 5,0 мг/кг;

ртуть – 1,0 мг/кг;

свинец – 5,0 мг/кг.

2. По значению водородного показателя (рН) парфюмерно-косметическая продукция должна соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

### Требования к значению водородного показателя (рН) для парфюмерно-косметической продукции

№ п/п	Вид парфюмерно-косметической продукции	Норма (рН)
1	Изделия косметические для ухода за кожей лица и тела, губами, вокруг глаз	5,0–9,0
2	Парфюмерно-косметическая продукция: солнцезащитная; отбеливающая; для автозагара; скрабы, пилинги; содержащая растительные экстракты; содержащая фруктовые кислоты и их производные; для проблемной кожи	3,0–9,0
3	Пилинги, содержащие в составе кератолитики	1,2–3,0
4	Изделия косметические жидкие	2,5–8,5
5	Изделия косметические для депиляции	7,0–12,7
6	Дезодоранты, дезодоранты-антiperspirанты, антипераspirанты: твердые; жидкие; в аэрозольной упаковке	3,5–10,0 3,5–8,0 3,0–8,0
7	Изделия косметические гигиенические моющие, в том числе: пена для ванн; шампуни, жидкое мыло на жировой основе; моющие гели, очищающие средства; шампуни	3,5–8,5 5,0–8,5 5,0–10,0 3,5–8,5 3,5–8,5
8	Изделия косметические несмываемые для волос и кожи головы	4,0–9,0

	Изделия косметические несмываемые для волос и кожи головы в аэрозольной упаковке (крем, пена, мусс, гель, ополаскиватель, кондиционер)	3,0–9,0
9	Изделия косметические смываемые для волос и кожи головы	3,0–9,0
10	Изделия косметические для окрашивания волос: готовая композиция, согласно инструкции по применению	7,0–11,0
11	Оттеночные изделия для волос	3,5–10,0
12	Изделия косметические для осветления, мелирования волос: готовая композиция, согласно инструкции по применению	3,5–10,5
13	Изделия косметические для химической завивки, химического распрямления волос: завивающий состав; фиксирующий состав; готовая композиция	7,0–11,5 2,0–4,0 4,0–11,5
14	Изделия косметические для укладки волос не пленкообразующие	4,0–9,0
15	Изделия декоративной косметики на эмульсионной основе, в том числе жидкая тушь для ресниц, подводка для глаз	5,0–8,5 5,5–8,5
16	Контурный карандаш для век и бровей	6,0–8,0
17	Твердая тушь для ресниц	7,0–10,0
18	Тальк, присыпка, пудра гигиеническая	5,0–10,0
19	Декоративная косметика порошкообразная и компактная	5,5–10,0
20	Детская присыпка, тальк, пудра (до 3 лет)	6,0–8,0
21	Пленкообразующие изделия для ухода за ногтями на водной основе	6,0–9,2
22	Жидкости и изделия для снятия лака	3,0–8,5
23	Гели, кремы для ухода за ногтями	5,5–8,0
24	Гели, кремы для удаления кутикулы на щелочной основе	8,0–12,5
25	Гели, кремы для удаления кутикулы на кислотной основе	2,0–5,5
26	Масла для ухода за ногтями	4,0–9,0
27	Изделия косметические для отбеливания ногтей	4,5–7,0
28	Соль для ухода за ногтями	4,5–9,0
29	Изделия косметические для придания запаха, не содержащие этилового спирта	4,0–8,5
30	Косметика интимная	3,0–9,0
31	Изделия косметические для бритья	4,0–11,5
32	Средства гигиены полости рта: пасты зубные; средства гигиены полости рта жидккие; средства для отбеливания зубов, содержащие перекись водорода или другие компоненты, выделяющие перекись водорода, включая перекись карбамида и перекись цинка, с концентрацией перекиси водорода (в качестве ингредиента или выделяемой) 0,1 %–6,0 %	4,5–10,5 3,0–9,0 4,0–10,5
33	Косметика для татуажа	5,0–9,0

3. По токсикологическим показателям безопасности парфюмерно-косметическая продукция должна соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

### Требования к токсикологическим показателям парфюмерно-косметической продукции

№ п/п	Вид парфюмерно-косметической продукции	Токсикологические показатели безопасности		
		кожно-раздражающее действие	действие на слизистые	общетоксическое действие, определяемое альтернативными методами <i>in vitro</i>
1	Косметика детская	0 баллов (отсутствие)	0 баллов (отсутствие)	отсутствие
2	Изделия косметические для ухода за кожей лица и тела, волосами, ногтями, губами, вокруг глаз	0 баллов (отсутствие)	0 баллов (отсутствие)	отсутствие
3	Изделия косметические для ухода за кожей лица, тела, волосами, содержащие спирт (более 10 % по объему)	0 баллов (отсутствие)	— (не нормируется)	отсутствие
4	Солнцезащитные, отбеливающие средства и средства для автозагара,	0 баллов (отсутствие)	— (не нормируется)	отсутствие

	скрабы, пилинги, средства, содержащие растительные экстракты, фруктовые кислоты и их производные, средства для проблемной кожи, для моделирования фигуры			
5	Изделия косметические для придания или предотвращения запаха	0 баллов (отсутствие)	– (не нормируется)	отсутствие
6	Изделия косметические гигиенические моющие для волос, лица и тела	0 баллов (отсутствие)	0 баллов (отсутствие)	отсутствие
7	Изделия парфюмерные жидкие	0 баллов (отсутствие)	– (не нормируется)	– (не нормируется)
8	Мыло туалетное твердое, соли для ванн, сухие средства для ванн	0 баллов (отсутствие)	– (не нормируется)	отсутствие
9	Изделия косметические для бритья	0 баллов (отсутствие)	– (не нормируется)	отсутствие
10	Изделия косметические для макияжа	0 баллов (отсутствие)	0 баллов (отсутствие)	отсутствие
11	Изделия косметические для интимной гигиены	0 баллов (отсутствие)	0 баллов (отсутствие)	отсутствие
12	Изделия косметические для маникюра и педикюра	не более 1 балла	– (не нормируется)	отсутствие
13	Изделия косметические для укладки волос	0 баллов (отсутствие)	– (не нормируется)	отсутствие
14	Изделия косметические для окрашивания и тонирования волос, ресниц и бровей, средства для осветления и мелирования, химической завивки, выпрямления волос	не более 1 балла	– (не нормируется)	отсутствие
15	Изделия косметические для депиляции	не более 1 балла	– (не нормируется)	отсутствие
16	Пилинги, содержащие в составе кератолитики	не более 2 баллов	– (не нормируется)	отсутствие
17	Средства гигиены полости рта, кроме средств, указанных в пункте 18 настоящей таблицы	– (не нормируется)	0 баллов (отсутствие)	отсутствие
18	Средства для отбеливания зубов, содержащие перекись водорода или другие компоненты, выделяющие перекись водорода, включая перекись карбамида и перекись цинка, с концентрацией перекиси водорода (в качестве ингредиента или выделяемой) 0,1 %–6,0 %	– (не нормируется)	не более 1 балла	отсутствие
19	Изделия косметические для защиты кожи от воздействия вредных производственных факторов	0 баллов (отсутствие)	0 баллов (отсутствие)	отсутствие
20	Косметические салфетки	0 баллов (отсутствие)	0 баллов (отсутствие)	отсутствие
21	Косметика для татуажа	0 баллов (отсутствие)	– (не нормируется)	отсутствие

4. Токсикологические исследования (испытания) парфюмерно-косметической продукции осуществляются на животных или на альтернативных биологических моделях в аккредитованных испытательных лабораториях (центрах). Токсикологическая оценка парфюмерно-косметической продукции проводится путем определения кожно-раздражающего действия и действия на слизистые (с использованием лабораторных животных) либо путем определения общетоксического действия (альтернативными методами *in vitro*).

5. По микробиологическим показателям безопасности парфюмерно-косметическая продукция должна соответствовать требованиям, указанным в таблице 3.

## Микробиологические показатели безопасности парфюмерно-косметической продукции

№ п/п	Вид парфюмерно-косметической продукции	Показатель				
		общее количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов	Candida albicans	Escherichia coli	Staphylococcus aureus	Pseudomonas aeruginosa
1	Косметика детская, косметика вокруг глаз, для губ, косметика интимная, средства гигиены полости рта	Не более $10^2$ , КОЕ* в 1 г (мл)	Не допускается в 0,5 г или 0,5 мл	Не допускается в 0,5 г или 0,5 мл	Не допускается в 0,5 г или 0,5 мл	Не допускается в 0,5 г или 0,5 мл
2	Косметика, не указанная в пунктах 1 и 3	Не более $10^3$ , КОЕ* в 1 г (мл)	Не допускается в 0,1 г или 0,1 мл	Не допускается в 0,1 г или 0,1 мл	Не допускается в 0,1 г или 0,1 мл	Не допускается в 0,1 г или 0,1 мл
3	Ампульная косметика	Соответствие требованиям стерильности				

\*КОЕ – колониеобразующих единиц в 1 г или 1 мл парфюмерно-косметической продукции.

6. Не предъявляются требования к определению микробиологических показателей для следующих видов парфюмерно-косметической продукции:

парфюмерно-косметическая продукция, содержащая этиловый спирт и органические растворители в концентрации более 25 %, используемая без разведения;  
 лаки для ногтей, кроме лаков для ногтей на водной основе;  
 дезодоранты, дезодоранты-антисперсанты, антисперсанты;  
 окислительные краски для волос, средства для осветления и мелирования;  
 средства для химической завивки и средства для выпрямления волос на основе тиоловых соединений;  
 средства для депиляции на основе тиогликолевой кислоты;  
 туалетное мыло твердое;  
 сухие карандаши для губ, бровей, глаз;  
 соли для ванн;  
 100 % эфирные масла.

7. По клиническим (клинико-лабораторным) показателям безопасности парфюмерно-косметическая продукция должна соответствовать требованиям, указанным в таблицах 4, 5.

Таблица 4

### Требования к клиническим (клинико-лабораторным) показателям парфюмерно-косметической продукции, за исключением средств гигиены полости рта

№ п/п	Вид парфюмерно-косметической продукции	Раздражающее действие	Сенсибилизирующее действие
1	Косметика детская	0 баллов (отсутствие)	0 баллов (отсутствие)
2	Изделия косметические для ухода за кожей лица и тела, волосами, ногтями, губами, вокруг глаз	0 баллов (отсутствие)	0 баллов (отсутствие)
3	Изделия косметические для ухода за кожей лица, тела, волосами, содержащие спирт (более 10 % по объему)	0 баллов (отсутствие)	0 баллов (отсутствие)
4	Изделия косметические для придания или предотвращения запаха	0 баллов (отсутствие)	0 баллов (отсутствие)
5	Солнцезащитные, отбеливающие средства и средства для автозагара, скрабы, пилинги, средства, содержащие растительные экстракты, фруктовые кислоты и их производные, средства для проблемной кожи, для моделирования фигуры	0 баллов (отсутствие)	0 баллов (отсутствие)

6	Изделия косметические гигиенические моющие для волос, лица и тела	0 баллов (отсутствие)	0 баллов (отсутствие)
7	Изделия парфюмерные жидкие	0 баллов (отсутствие)	0 баллов (отсутствие)
8	Мыло туалетное твердое, соли для ванн, сухие средства для ванн	0 баллов (отсутствие)	0 баллов (отсутствие)
9	Изделия косметические для бритья	0 баллов (отсутствие)	0 баллов (отсутствие)
10	Изделия косметические для макияжа	0 баллов (отсутствие)	0 баллов (отсутствие)
11	Изделия косметические для интимной гигиены	0 баллов (отсутствие)	0 баллов (отсутствие)
12	Изделия косметические для маникюра и педикюра	0 баллов (отсутствие)	0 баллов (отсутствие)
13	Изделия косметические для укладки волос	0 баллов (отсутствие)	0 баллов (отсутствие)
14	Изделия косметические для окрашивания и тонирования волос, ресниц и бровей, средства для осветления и мелирования, химической завивки, выпрямления волос	не более 1 балла	0 баллов (отсутствие)
15	Изделия косметические для депиляции	не более 1 балла	0 баллов (отсутствие)
16	Изделия косметические для защиты кожи от воздействия вредных производственных факторов	0 баллов (отсутствие)	0 баллов (отсутствие)
17	Средства для отбеливания зубов, содержащие перекись водорода или другие компоненты, выделяющие перекись водорода, включая перекись карбамида и перекись цинка, с концентрацией перекиси водорода (в качестве ингредиента или выделяемой) 0,1 %–6,0 %	не более 1 балла	0 баллов (отсутствие)
18	Средства гигиены полости рта, кроме средств, указанных в пункте 17 настоящей таблицы	0 баллов (отсутствие)	0 баллов (отсутствие)
19	Косметические салфетки	0 баллов (отсутствие)	0 баллов (отсутствие)
20	Косметика для татуажа	0 баллов (отсутствие)	0 баллов (отсутствие)

Таблица 5

#### Требования к клиническим показателям средств гигиены полости рта

№ п/п	Вид парфюмерно-косметической продукции	Наименование показателя	Характеристика и норма
1	Зубные пасты, гели, порошки	Деминерализующее действие*	Отсутствие новых очагов деминерализации
2	Средства гигиены полости рта жидкые (бальзамы, освежители, дезодоранты, эликсиры, полоскания, ополаскиватели)	Деминерализующее действие*	Отсутствие новых очагов деминерализации
3	Средства для отбеливания зубов, содержащие перекись водорода или другие компоненты, выделяющие перекись водорода, включая перекись карбамида и перекись цинка, с концентрацией перекиси водорода (в качестве ингредиента или выделяемой) 0,1 %–6,0 %	Деминерализующее действие*	Отсутствие новых очагов деминерализации

\*Определяется для средств гигиены полости рта с декларированным pH меньше 5,5 и при наличии в средстве гигиены полости рта веществ, вызывающих деминерализацию эмали.