

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

«08» ноября 2007 г.

№ 77

г. Минск

Об утверждении
Ветеринарно-санитарных правил
по мойке и дезинфекции технологического
оборудования и производственных помещений
для организаций, осуществляющих убой
сельскохозяйственных животных и переработку мяса

Во исполнение Закона Республики Беларусь от 2 декабря 1994 года «О ветеринарном деле» и Ветеринарного устава Республики Беларусь, утвержденного постановлением Кабинета Министров Республики Беларусь от 30 августа 1995 г. № 475 Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить прилагаемые Ветеринарно-санитарные правила по мойке и дезинфекции технологического оборудования и производственных помещений для организаций, осуществляющих убой сельскохозяйственных животных и переработку мяса.

2. Не применять на территории Республики Беларусь Инструкцию по мойке и профилактической дезинфекции на предприятиях мясной и птицеперерабатывающей промышленности, утвержденную Министерством мясной и молочной промышленности СССР 15 января 1985 года.

3. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на Главное управление ветеринарии с Государственной ветеринарной и Государственной продовольственной инспекциями.

Министр

Л.В. Русак

Постановление представляет Главное управление ветеринарии с Государственной ветеринарной и Государственной продовольственной инспекциями

Начальник

А.М. Аксенов

Визы:

Первый заместитель Министра

Н.Н. Котковец

Юридическое управление
Начальник

И.В. Малкина

Утверждено
постановление Министерства сельского
хозяйства и продовольствия Республики Беларусь
«08» ноября 2007г. № 77

Об утверждении
Ветеринарно-санитарных правил
по мойке и дезинфекции технологического
оборудования и производственных помещений
для организаций, осуществляющих убой сельскохозяйственных
животных и переработку мяса

Глава 1. Общие положения

1. Настоящие Ветеринарно-санитарные правила (далее правила) разработаны в соответствии с Законом Республики Беларусь от 2 декабря 1994 г. «О ветеринарном деле» (Ведомости Верховного Совета Республики Беларусь, 1995, № 4, 2/461); во исполнение положений Ветеринарного устава Республики Беларусь, утвержденного постановлением Кабинета Министров Республики Беларусь от 30 августа 1995 г. № 475 (Собрание указов Президента и постановлений Кабинета Министров Республики Беларусь, 1995, № 25, ст. 624, Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2003, № 46, 5/12307); с учетом требований Директивы Совета Европейского Союза и от 18 декабря 1997 г. 97/78/ЕС «Принципы организации ветеринарных проверок при ввозе продуктов на территорию Сообщества из третьих стран»; «Санитарного кодекса наземных животных» (2005 г. Международное Эпизоотическое Бюро); Регламента (ЕС) № 852/2004 Европейского парламента и Совета от 29 апреля 2004 г., касающегося гигиены пищевых продуктов; Регламента (ЕС) № 853/2004 Европейского парламента и Совета от 29 апреля 2004 г., устанавливающего специальные санитарно-гигиенические правила для пищевых продуктов животного происхождения; поправки к регламенту Европейского парламента и Совета 882/2004/ЕС от 29 апреля 2004 г., касающейся официального контроля, осуществляемого с целью проверки соблюдения пищевого законодательства и законодательства по кормам, а также положений, касающихся здоровья и защиты животных.

2. Настоящие правила определяют порядок санитарной обработки технологического оборудования, инвентаря, транспорта, тары и помещений в организациях, осуществляющих убой сельскохозяйственных животных и переработку мяса (далее организации) и являются обязательными для исполнения.

3. Санитарную обработку в организациях выполняют согласно утвержденному руководителем организации графику.

4. Для санитарной обработки в организациях применяют препараты и средства, зарегистрированные в Республике Беларусь и разрешенные к применению Министерством здравоохранения Республики Беларусь в перерабатывающей и пищевой промышленности. Моющие и дезинфицирующие препараты и средства хранятся согласно прилагаемых к ним наставлениям.

5. Организации, осуществляющие убой сельскохозяйственных животных и переработку мяса, должны иметь расчеты потребления моющих и дезинфицирующих средств и их неснижаемый 2-х месячный запас.

6. Санитарная обработка проводится обученным персоналом под контролем и методическим руководством ветеринарного специалиста организации.

7. О проведенной санитарной обработке делается запись в журналах учета мойки и дезинфекции.

8. Ответственность за выполнение требований данных правил несет администрация организации.

9. Надзор за соблюдением настоящих правил осуществляют органы и учреждения,

осуществляющие государственный санитарный и ветеринарный надзор.

10. В настоящих правилах применяются следующие понятия и их определения:

санитарная обработка – комплекс мероприятий, включающих мойку и дезинфекцию, направленных на обеспечение производства безопасной продукции животного происхождения;

мойка – мероприятие, направленное на удаление механических и органических загрязнений с технологического, вспомогательного оборудования и поверхностей производственных помещений;

дезинфекция – мероприятие, проводимое после мойки и направленное на уничтожение патогенных и условно-патогенных микроорганизмов на различных объектах, которые напрямую или косвенно могут быть контаминированы при производстве мяса и мясных продуктов;

контаминация – загрязнение продукции животного происхождения биологическими, химическими агентами, или инородными веществами, влияющими на её безопасность и качество;

профилактическая дезинфекция – мероприятие, направленное на предупреждение накопления патогенных и условно-патогенных микроорганизмов на технологическом, вспомогательном оборудовании и поверхностях производственных помещений;

дезбарьер (дезковрик, дезподушка и т.д.) – сооружение, предназначенное для обеззараживания колес транспортных средств, обуви персонала и посетителей;

боюское предприятие (бойня, мясокомбинат) – организация, осуществляющая убой животных, их разделку, хранение и реализацию продуктов убоя, и имеющая разрешение органов государственного ветеринарного надзора на этот вид деятельности;

материалы и изделия, контактирующие с продуктами животного происхождения – материалы и изделия, применяемые для изготовления, упаковки, хранения, перевозки, реализации и использования продукции животного происхождения, в том числе технологическое оборудование, приборы, устройства, тара, посуда, столовые принадлежности;

санитарная бойня – комплекс изолированных оборудованных помещений, предназначенных для вынужденного убоя и переработки больных и подозрительных по заболеванию животных;

скотобазы – обособленное помещение (площадка) на территории боюского предприятия для приема, размещения, ветеринарного осмотра, сортировки и отдыха убойных животных.

Глава 2. Объекты санитарной обработки

11. Для организаций, занимающихся переработкой продукции животноводства независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, объектами санитарной обработки являются:

основные, вспомогательные и бытовые помещения;

транспортные средства (железнодорожные вагоны, автомобильный транспорт, транспортные тележки и т.д.);

технологическое и вспомогательное оборудование, инвентарь;

воздушная среда производственных помещений;

одежда и обувь обслуживающего персонала;

оборотная тара;

территория организации по эпизоотическим и эпидемическим показателям.

Глава 3. Санитарная обработка скотобазы и объектов предубойного содержания животных

12. Скотобазы и объекты предубойного содержания животных (загоны, проходы, лестницы и др.) по мере загрязнения ежедневно убирают и моют водой, или растворами моющих или моюще-дезинфицирующих средств согласно приложениям 1, 2, 5.

13. Перед мойкой навоз из скотобазы и объектов предубойного содержания животных (загоны, проходы и лестницы и др.) убирают ежедневно с помощью скребков. Лестницы дезинфицируют после очистки от навоза не реже одного раза в неделю. После механического удаления навоза его остатки смывают водой, затем указанные объекты обрабатывают растворами моющих средств, указанных в приложениях 1, 2. Для очистки площадей можно использовать пенную мойку с применением пеногенераторов и пенных моющих средств указанными в приложениях 4, 18.

Растворы для мойки и дезинфекции на поверхности технологического оборудования, полов, стен и т.д. наносят путем распыления из соответствующих установок.

14. Освободившиеся от животных загоны, станки и кормушки в них, после механической очистки и мойки дезинфицируют препаратами, указанными в приложении 7.

15. Для дезинфекции скотобазы (помещений, территории) при отрицательных температурах проводят механическую очистку, промывку горячей водой с последующей обработкой горячим дезинфицирующим раствором с температурой у выхода распылителя не менее 30°C. Перед использованием раствора дезинфицирующего средства в него добавляют и растворяют 10-15% поваренной соли.

16. Новые партии скота, а также в случае передержки по производственной необходимости животных на скотобазе или в помещении предубойного содержания, их размещают в промытых и подвергнутых дезинфекции станках и загонах.

17. Два раза в год (весной и осенью) проводят профилактическую дезинфекцию всей скотобазы, окружающей ее территории и объектов предубойного содержания, используя дезинфицирующие растворы указанные в приложении 7.

18. Навоз, мусор и другие отходы из сборника скотобазы и объектов предубойного содержания вывозят зимой по мере накопления, летом - не реже одного раза в 3-4 дня или чаще, не допуская переполнения накопительной емкости.

19. Биотермическая обработка навоза производится на специально отведенной площадке, размещенной с согласования органов государственного ветеринарного надзора.

20. После мойки и дезинфекции объекты санитарной обработки тщательно промывают водой до полного удаления моющих и дезинфицирующих средств.

Глава 4. Санитарная обработка транспортных средств

21. Автомобильный транспорт, прицепы, транспортные тележки, контейнеры, различная тара, используемые для перевозки животных, пищевых продуктов и сырья животного происхождения подвергают обработке в специально оборудованных помещениях или на площадках с твердым покрытием, обеспечивающих сбор сточных вод в автономный накопитель или канализацию.

22. Автомашины после перевозки в них здоровых животных, сырья животного происхождения, подлежат обязательной очистке и дезинфекции каждый раз после разгрузки на предприятии.

23. Автомобильный транспорт, используемый для доставки больных животных или продуктов их вынужденного убоя, после разгрузки подвергают санитарной обработке с применением моющих и дезинфицирующих средств указанных в приложениях 1, 2, 3, 5, 7. Кроме того, автотранспорт дезинфицируют в хозяйстве после каждого рейса вне зависимости от его обеззараживания на боенском предприятии.

24. Автомобильный транспорт, используемый для доставки здоровых животных с близлежащей железнодорожной станции, подвергают санитарной обработке по окончании перевозки очередной их партии. При перевозке здоровых животных в пределах конкретного хозяйства дезинфекцию выполняют ежедневно по окончании перевозки.

25. Дезинфекцию автотранспорта, погрузочных площадок (эстакад), весовых проводят после перевозки здоровых животных, птицы и сырья животного происхождения с применением дезинфицирующих средств указанных в приложении 7, после чего транспортные средства промывают водой.

26. Контейнеры для перевозки свиней подают на санитарную обработку на этой же автомашине после выгрузки животных. Кузов автомашины и контейнеры очищают от загрязнений, а их остатки смывают водой. Автотранспорт и контейнеры промывают и дезинфицируют в порядке, предусмотренном пунктом 22. После дезинфекции поверхность контейнеров промывают струей воды.

27. Транспортные средства (тару) после перевозки мяса и мясопродуктов ежедневно, по окончании работы, очищают от пищевых остатков уборочным инвентарем и струей воды под давлением. Затем моют щелочным раствором согласно приложению 1. Дезинфицируют орошением 1 раз в 10 дней одним из дезинфицирующих средств, указанных в приложении 7, с отметками об этом в журнале по дезинфекции и в санитарном паспорте на автомобиль.

28. Железнодорожный транспорт и другие транспортные средства подвергают обработке на дезопромывочных станциях в соответствии с действующими техническими нормативными правовыми актами (далее-ТНПА).

29. Транспорт, используемый для вывоза навоза ежедневно после окончания работы, подвергают механической очистке, мойке и дезинфекции в порядке, предусмотренном пунктами 22 и 25.

30. Кузова автомашин и ящики для продуктов, обитые оцинкованной жстью, не допускается дезинфицировать растворами хлорсодержащих препаратов, а обитые листовым сплавом алюминия - растворами едких щелочей. Для этих целей применяются другие моющие и дезинфицирующие средства согласно приложению 1.

31. После мойки и профилактической дезинфекции транспортные средства тщательно промывают водой до полного удаления моющих и дезинфицирующих средств.

32. У въезда на территорию организаций, осуществляющих убой сельскохозяйственных животных и переработку мяса, для дезинфекции колес автомобильного транспорта оборудуют дезбарьеры согласно приложению 22 длиной по зеркалу дезинфицирующего раствора не менее 9 м и по днищу 6 м, которые на глубину 20-30 см заполняют дезинфицирующим раствором указанным в приложении 7.

33. Наполняют дезбарьер и контролируют концентрацию раствора ежедневно. По мере необходимости удаляют содержимое дезбарьера, очищают его от загрязнений и вновь заполняют.

Глава 5. Санитарная обработка цехов переработки животных

34. Санитарную обработку технологического оборудования, инвентаря, тары в цехах переработки животных проводят ежедневно по окончании работы или смены с использованием машин высокого давления, пеногенераторов, или вручную щетками, применяя щелочные, моющие средства, указанные в приложении 1.

35. Кровь, слизь и т.п. с полов и стен производственных помещений смывают водой по мере загрязнения в течение рабочего дня и по окончании смены. Дезинфекцию оборудования, инвентаря, помещений выполняют ежедневно, используя дезинфицирующие или моюще-дезинфицирующие растворы, указанные в приложениях 5, 7.

36. Транспортёры, конвейеры, конвейерные столы из мраморной плитки, электропилы, оборудование для съемки шкур, боксы для оглушения животных и т.д. по окончании смены очищают и моют растворами средств указанных в приложениях 1, 2 с последующим промыванием водой.

37. Поверхности (стены, полы) облицованные кафельной или метлахской плиткой, оборудование и инвентарь, не соприкасавшиеся с мясом, мясными и другими пищевыми продуктами, после очистки обрабатывают растворами моюще-дезинфицирующих средств указанных в приложении 5. Для санитарной обработки оборудования и инвентаря, изготовленного из алюминия и его сплавов, не допускается применять растворы щелочей.

38. Тару и мелкий инвентарь (ящики, лотки и т.п.) промывают, обезжиривают од-

ним из средств, указанным в приложениях 1, 3, ополаскивают, а затем дезинфицируют одним из средств, указанным в приложении 7.

39. Разборные трубопроводы для транспортирования крови, кровяной плазмы и других белковых веществ моют теплой водой, очищают от остатков этих продуктов ершами в специальных ваннах с раствором щелочных моющих средств, указанных в приложении 1, и затем промывают водой. Неразборные трубопроводы (вставив в них заглушки) промывают теплой водой. Затем на 10-16 ч заполняют растворами одного из моюще-дезинфицирующего средства, указанного в приложении 5. Отработанный раствор после нейтрализации сбрасывают в канализацию, а трубопроводы промывают водой. Допускается механизированная мойка с использованием указанных выше средств. При этом, если позволяет диаметр трубопровода, используют машину для мойки спусков.

40. Полый нож перед мойкой разбирают, моют теплой водой, затем раствором одного из щелочных средств, указанных в приложении 1 и промывают горячей водой.

41. Санитарную обработку троллеев и разног проводят в моющем растворе вручную или в моечных барабанах, или в специализированном аппарате.

42. Участки обескровливания и другие места, где полы и стены загрязняются кровью, жиром, во время работы моют щетками или с использованием устройств, подающих струю под давлением с применением моющих щелочных растворов, указанных в приложении 1.

43. Ножи, мусаты, секачи, вилки и другие инструменты должны быть не менее чем двух комплектов и по мере их загрязнения, но не реже чем через каждые 30 минут работы, необходимо очищать от крови и других загрязнений, обезжиривать одним из средств, указанных в приложении 1, ополаскивать водой и дезинфицировать согласно приложению 7. Для дезинфекции можно использовать водяную баню с постоянной температурой не менее 82⁰С. После окончания рабочей смены инструменты моют и дезинфицируют согласно инструкции по применению препарата или кипятят в стерилизаторах не менее 15 минут. Инструменты, обработанные дезинфицирующим раствором, перед использованием ополаскивают водой. В процессе работы, при контакте инструментов с тканями и органами с наличием патологических изменений (абсцессы, некрозы и др.), их обеззараживают немедленно непосредственно на рабочем месте.

Для облегчения визуального контроля санитарной обработки инструментов (ножи, мусаты, секачи, вилки и др.) целесообразно, чтобы их ручки были разной окраски. Если комплект инструментов одного цвета используется в работе, то в это время другой должен находиться на обработке. График повременного использования с разной окраской инструментов и его санитарной обработки вывешивается в цеху.

44. Для санитарной обработки пил на каждом рабочем месте должны быть смонтированы 3 емкости - первая для щелочного моющего раствора, вторая - для воды, третья - для дезинфицирующего раствора. Габариты емкостей должны обеспечивать погружение в них пил до рукоятки. Рядом с емкостями должен быть смонтирован кран-смеситель с педальным устройством. После завершения работы санитарную обработку пил проводят в следующем порядке. Пилу при включенном электромоторе ополаскивают теплой водой, затем моют одним из моющих щелочных растворов, указанных в приложении 1 для обезжиривания, переносят в емкость с водой, затем - в емкость с одним из дезинфицирующих растворов, указанных в приложении 7 и ополаскивают водой.

45. После мойки и профилактической дезинфекции оборудование тщательно промывают водой до полного удаления моющих и дезинфицирующих средств согласно приложениям 13, 14.

46. Для дезинфекции обуви рабочих и служащих, при входах на территорию организации, а также ведущих в производственные помещения, оборудуют дезковрики, размеры которых должны быть не менее 2 x 2,2 м из поролона или пористой резины толщиной 2-4 см, укладывают их в кафельные или цементированные углубления, или металлические коррозионностойкие поддоны. Дезковрики систематически по мере загрязнения подвергают механи-

ческой очистке. Два-три раза в смену увлажняют дезинфицирующим раствором препаратов, зарегистрированных в Республике Беларусь указанных в приложении 7. Дезковрики могут быть заменены ваннами для дезинфекции обуви или модулями полного гигиенического контроля.

Глава 6. Санитарная обработка на холодильниках

47. Санитарную обработку с текущим ремонтом, побелкой и дезинфекцией помещений холодильника проводят по мере необходимости, но не реже одного раза в 6 месяцев, дезинфекцию камер - после освобождения их от грузов.

48. Обязательно дезинфекцию холодильных камер проводят: после освобождения их от грузов и в период подготовки холодильника к массовому поступлению грузов; при появлении видимого роста плесеней на стенах, потолках, инвентаре и оборудовании камер; при поражении плесенью хранящихся грузов; по требованию органов, осуществляющих государственный санитарный и ветеринарный надзор.

49. Полы в камерах холодильника при погрузочно-разгрузочных работах убирают по мере их загрязнения, но не реже одного раза в неделю используя растворы щелочных или кислотных моющих средств согласно приложениям 1, 2.

50. Санитарное состояние камер и необходимость проведения дезинфекции определяют и контролируют органы санитарного и ветеринарного надзора. Перед санитарной обработкой камеры отепляют.

51. Перед побелкой поверхности камер зачищают и промывают водой, затем орошают одним из дезинфицирующих растворов, указанных в приложении 7. В качестве побелочных смесей используют мел или известь с добавлением растворов вышеуказанных дезинфицирующих средств. Побелку проводят двукратно.

52. Помимо камер, для борьбы с плесенью, дезинфицирующими растворами обрабатывают коридоры, вестибюли, воздушные каналы с воздухоохладителями, а также все подсобные помещения. Воздушные каналы изнутри прочищают щетками на длинных ручках через люки после подачи туда дезинфицирующего раствора. Весь собранный мусор и пищевые остатки убирают из помещения.

53. Если побелку проводили без добавления дезинфицирующего раствора и лабораторные исследования показали наличие спор плесени в количествах превышающих нормативные показатели в порядке, предусмотренном пунктом 55, то все побеленные поверхности дополнительно орошают раствором дезинфектанта. Повторной побелки в этих случаях не требуется. По окончании побелочных работ загрязненные поверхности очищают и промывают растворами щелочных средств, указанных в приложении 1.

54. После мойки и профилактической дезинфекции оборудование тщательно промывают водой до полного удаления моющих и дезинфицирующих средств, согласно приложениям 13, 14.

55. Дезинфекция холодильных камер считается удовлетворительной, если при анализе количество спор плесеней на 1 см² поверхности составляет единицы (не более 10).

56. При входе в производственный цех, где находятся холодильные камеры, на ширину дверного проема устанавливают дезинфицирующий коврик. Ежедневно его очищают и заполняют раствором одного из дезинфицирующих средств согласно приложению 7.

Глава 7. Санитарная обработка в цехах по производству колбасных и кулинарных изделий, полуфабрикатов, консервов

57. Санитарную обработку оборудования, тары, инвентаря и помещений во всех цехах и отделениях выполняют после завершения работы каждой смены с использованием средств, указанных в приложениях 1-9.

58. Санитарную обработку помещений и оборудования в отделениях приготовления специй, сушки сырокопченых и сыровяленых колбас проводят один раз в неделю или

после освобождения камеры от продукции; в цехе (отделении) производства сырокопченых колбас - емкости (напольные тележки) для замесов обрабатывают после каждого замеса; другие передвижные емкости, напольные тележки, различное оборудование и тару - после каждой смены, рамы и палки для подвешивания колбас - один раз в две недели; печи газовые ротационные для выпечки хлебов, карбонада, буженины и др. изделий очищают и моют по мере загрязнения, но не реже двух раз в месяц; термокамеры универсальные (обжарка и варка, копчение) или коптильные подвергают санитарной обработке — ежедневно, применяя одно из средств, указанных в приложении 1, а при использовании одного из средств, указанных в приложении 8 — не реже 1 раза в неделю.

59. При остановке более чем на 2 ч работы машин и аппаратов, непосредственно контактирующих с пищевым сырьем, их освобождают от сырья (рецептурных смесей) и промывают теплой водой для удаления его остатков.

60. Дезинфекцию оборудования во всех цехах осуществляют один раз в семь дней после обработки с использованием растворов одного из моющих средств согласно приложениям 1, 2, и ополаскивания горячей водой.

61. В цехах (отделениях): полуфабрикатов, ливеропаштетном, студневарочном, изготовления сырокопченых и сыровяленых (кроме камер сушки) колбас, нарезки и упаковки мясопродуктов дезинфекцию оборудования, других объектов и помещений осуществляют ежедневно.

62. Профилактическую дезинфекцию проводят также по требованию органов, осуществляющих государственный санитарный и ветеринарный надзор.

63. Санитарную обработку технологического оборудования проводят после окончания каждой смены в следующем порядке: разборка, тщательная механическая очистка, промывание теплой водой, обезжиривание и заключительное промывание горячей водой. Очистку, мойку и обезжиривание разборных частей оборудования проводят в передвижных ваннах или тележках. Метод и способ мойки выбирают в зависимости от производственных условий.

64. Обезжиривание поверхностей различного технологического оборудования и удаление минеральных отложений (мясной и водный камень, солевые отложения и т.д.) производят вручную, с применением пенной технологии согласно приложению 18, замачиванием или другими способами, используя моющие средства, указанные в приложениях 1, 4. После мойки с обезжириванием, моющие растворы смывают с оборудования горячей водой.

65. Контроль отмывания осуществляют по фенолфталеину или лакмусовой бумажке согласно приложению 13.

66. Неразборные трубопроводы промывают теплой водой от остатков сырья и затем, вставив заглушки, заливают на 2-4 часа одним из моющих растворов указанных в приложении 1, затем трубы промывают горячей водой до полного удаления остатков сырья и стерилизуют в течение 15-20 мин острым паром. Если позволяет диаметр трубопровода, то для санитарной обработки применяют машину для мойки спусков.

67. Разборные трубопроводы сначала отмывают от пищевых остатков холодной или теплой водой, затем разбирают и прочищают внутри щетками на длинных ручках или другими приспособлениями и промывают в ванне одним из моющих растворов, указанным в приложении 1, промывают водой и дезинфицируют погружением в дезраствор согласно приложению 7. Разрешается после мойки, обезжиривания и сборки дезинфицировать трубопровод в собранном виде острым паром в течение 15-20 мин. При использовании щелочных моюще-дезинфицирующих растворов, указанных в приложениях 5, 6 стадию стерилизации паром не проводят.

68. Линии транспортирования плазмы, сыворотки крови, обезжиренного молока, используемых в качестве белковых обогатителей колбасного фарша, после прекращения их подачи более чем на 2 ч промывают холодной водой, а затем обезжиривают моющими или моюще-дезинфицирующими средствами, указанными в приложениях 1, 2, 5, 6. Подачу холодной воды, а затем и моющего раствора в трубопровод, осуществляют под давлением.

Продолжительность циркуляции моющего раствора в линии должна быть не менее 20 мин. Участки линии, где нельзя обеспечить циркуляцию моющего раствора очищают согласно прилагаемой к оборудованию технологической инструкции. Использованный моющий раствор спускают в канализацию. Профилактическую дезинфекцию производят острым паром и течение 40 мин, который затем отводят в канализацию или в конденсатор.

69. Конвейеры (транспортёры) в производственных цехах, непосредственно соприкасающиеся с мясным и другим пищевым сырьем в процессе выполнения технологических операций, ежедневно, по окончании работы промывают теплой водой при включенном электродвигателе. Затем, с помощью щеток и других механических устройств промывают и обезжиривают одним из моющих растворов, указанных в приложениях 1, 3. При этом моющим раствором должна быть обработана вся поверхность ленты конвейера. После мойки с обезжириванием ленту конвейера ополаскивают горячей водой и дезинфицируют одним из растворов, указанных в приложении 7. Дезинфекцию проводят путем орошения движущейся ленты конвейера дезинфицирующим раствором путем распыления его на поверхность ленты с помощью специальных устройств согласно приложению 18.

70. Конвейеры (транспортёры), подающие мясные и мясорастительные консервы от закаточной машины на стерилизацию или пастеризацию, по окончании работы при включенном электродвигателе промывают теплой водой для механического удаления остатков сырья, затем обрабатывают салфеткой или щеткой (при включенном электродвигателе), обильно смоченной одним из моющих растворов, указанным в приложении 1 и промывают горячей водой. Не реже одного раза в неделю эти конвейеры после мойки с обезжириванием дезинфицируют одним из растворов, указанных в приложении 7.

71. Санитарную обработку волчка проводят по окончании работы (вынимают рабочий и питающий шнек, ножи и четырехпорые решетки). Загрузочный бункер, рабочий цилиндр и съемные части подвергают механической очистке и мойке с использованием моющих средств согласно приложению 1.

72. Санитарную обработку мясорубки проводят после отключения электропитания. Мясорубку разбирают (вынимают режущий механизм и основной шнек), все детали, соприкасающиеся с сырьем, промывают теплой водой и обрабатывают моющим раствором, указанным в приложении 1 до полной очистки обрабатываемой части (детали) с последующим ополаскиванием горячей водой.

73. Санитарную обработку куттера проводят в следующем порядке: механическая очистка от остатков сырья (в чашу наливают теплую воду и машину включают на 5-10 минут), после отмывания ножей и чаши теплой водой от остатков сырья ее сливают, чашу ополаскивают, заполняют одним из моющих растворов, указанным в приложении 1 и включают машину на 5-10 минут, после обезжиривания чаши и ножей отработанный моющий раствор выливают через отверстие в дне чаши, а машину промывают горячей водой.

74. Мешалка. Удаляют остатки сырья, в дежу наливают теплую воду и включают мешалку до полного удаления остатков фарша, после чего дежу и лопасти обезжиривают одним из моющих растворов, указанным в приложении 1 и промывают горячей водой.

75. Куттер-мешалка. Мойку и обезжиривание куттер-мешалки производят в порядке, предусмотренном пунктами 72-73.

76. Скорорезка. Ножи не вынимают, после промывки машины теплой водой из шланга в чашу на 1/3 наливают горячий моющий раствор, указанный в приложении 1 и включают на 5-10 минут мотор. Ножи и чашу при вращении промывают и обезжиривают. После обезжиривания машину промывают горячей водой.

77. Шпигорезка. Перед мойкой разбирают режущий механизм, после чего его, а также горизонтальные и вертикальные коробки и подающий механизм обрабатывают горячим моющим раствором, указанным в приложении 1 до полного удаления остатков шпика и промывают горячей водой.

78. Шприцы гидравлические и пневматические. Цевки шприцов снимают, промывают в проточной теплой воде и щелочном моющем растворе, указанном в приложении 1,

затем ополаскивают в горячей воде. Из цилиндра удаляют остатки фарша, после чего в него наливают сначала теплую воду, а затем горячий моющий раствор и поднятием дна цилиндра сначала промывают, а затем обезжиривают это устройство. После обезжиривания остатки моющего раствора смывают горячей водой. Одни раз в неделю для удаления стойких минеральных отложений обрабатывают одним из кислотных растворов, указанных в приложении 2.

Трудно разбираемое дозаторное приспособление промывают 2-3-кратным пропуском теплой воды и моющего раствора из цилиндра шприца с последующим промыванием горячей водой. Шприц ротационный с эксцентрико-лопастным вытеснителем. По окончании работы разбирают вытеснитель: отвинчивают гайки-барашки, снимают крышку, вынимают ротор, разбирают фаршепровод. Очищают от фарша ротор, корпус и фаршепровод. Затем все детали промывают теплой водой, обезжиривают горячим моющим раствором и смывают его остатки горячей водой.

79. Одно- и двухшнековые шприцы непрерывного действия. По окончании работы выключают соединительную муфту и поворачивают корпус на 90° относительно вертикальной оси, разбирают цевкодержатель и извлекают шнеки из корпуса, снимают бункер и детали, соприкасающиеся с сырьем, очищают от остатков фарша, промывают теплой водой, одним из горячих щелочных растворов, указанных в приложении 1, и смывают остатки раствора горячей водой.

80. Линия измельчения и варки субпродуктов. Ежедневно, по окончании работы, при включенных машинах установки открывают паровой бункер машины, подают горячую воду. Вода с паром, проходя через машины и фаршепроводы установки, очищает рабочие поверхности машин и стенки фаршепроводов. Установку перед началом работы подвергают санитарной обработке. Продолжительность такой обработки 5 минут.

81. Санитарную обработку ленточной пилы производят через каждые 4 часа эксплуатации агрегата, а также в конце смены. Мойку выполняют теплой водой вручную с помощью щетки с последующей обработкой горячим моющим раствором, указанным в приложении 1. После обработки пилу ополаскивают сначала горячей, а затем холодной водой.

82. Коллоидная мельница. При включенной машине горячую воду из шланга подают в загрузочный бункер. При вращении ротора остатки фарша вымываются из механизма измельчения и потоком воды удаляются из машины через разгрузочный патрубок. Проводят обезжиривание загрузочного бункера, статора, накидной гайки, корпуса режущего механизма, ротора и выгрузочного лотка одним из горячих моющих растворов, указанным в приложении 1 с последующим промыванием горячей водой. После просушки деталей смазывают режущий механизм несоленым пищевым жиром и собирают машину. Перед началом работы промывают машину горячей водой до момента поступления её в загрузочный бункер при включенной машине.

83. Спуски и бункеры очищают скребками на длинной ручке или с использованием аппарата высокого давления, промывают теплой водой и затем обезжиривают путем промывания с использованием капроновых щеток на длинной ручке, смоченных одним из горячих моющих растворов, указанных в приложении 1, после чего промывают горячей водой. При наличии форсуночно-щеточного устройства спуски и бункеры моют и обезжиривают, используя указанное устройство.

Для санитарной обработки опрокидных подвесных контейнеров, используемых для транспортирования по подвесным путям кускового или измельченного мяса, устраивают узел мойки, состоящий из камеры для мойки, оборудованной моющей головкой и коллекторами с водо-воздушными форсунками и подвесным конвейером для транспортирования и наполнения ковшей.

Перед мойкой дежу контейнера вручную или с использованием аппарата высокого давления очищают от остатков сырья. При мойке дежа поворачивается на 90°, а головка сдвигается до полного входа в дежу. После обработки головка возвращается в первоначальное положение. Промытый контейнер подается вперед, а дежа опрокидывается, т.е. становится

дном вверх и в этом положении обмывается горячей водой из форсунок снаружи и изнутри.

Камера мойки деж (ковшей) представляет собой металлический каркас (6000x2100x2000), закрытый с трех сторон (кроме торцевых) листами из нержавеющей стали. В начале камеры располагается моющая головка, оснащенная резиновыми билами, насаженная на вал электромотора. Моющая головка может перемещаться в горизонтальной плоскости по направлению от пневматического цилиндра. В остальной части камеры на боковых стенах и снизу расположены коллекторы с воздушными форсунками.

84. Мойку универсальных (обжарка, варка, копчение) и коптильных камер можно проводить ручным, механизированным и пенным способом в соответствии с приложением 19.

85. Санитарную обработку сосисочного автомата проводят в перерыве между сменами и по окончании работы моют снаружи горячей водой с использованием одним из горячих моющих растворов, указанных в приложении 1. Затем фаршепроводы и все части соприкасающиеся с фаршем, промывают теплой водой, используя компрессор, после чего автомат разбирают, очищают ершами, щечками и обезжиривают одним из горячих моющих растворов, указанных в приложении 1 с последующим ополаскиванием горячей водой.

86. Санитарную обработку котлетного автомата после каждой смены разбирают: снимают фаршепровод, бункер, открывают дно сухарниц. Все детали очищают ершом с теплой водой и затем обезжиривают одним из горячих моющих растворов, указанным в приложении 1. Конвейер котлетного автомата моют после окончания работы горячей водой из шланга.

87. Санитарную обработкупельменного автомата проводят по окончании работы. Разбирают насос для фарша; из соответствующих бункеров вынимают фаршевый и тестовой шнеки; разбирают фаршепроводы и тестопроводы, формующее устройство и перепускной клапан для фарша. Все разобранные детали тщательно очищают от остатков теста и фарша, промывают теплой водой, а затем горячей водой (при необходимости используют моющие средства, указанные в приложении 1) и смазывают пищевым несоленым жиром. Такой же обработке подлежат также и бункеры для теста, фарша и конвейер.

88. Съёмные детали автоматов подвергают дезинфекции методом орошения одним из средств, указанным в приложении 7. Несъёмную часть автоматов дезинфицируют механизированным способом путем рециркуляции моюще-дезинфицирующих или дезинфицирующих растворов в системе автоматов (где это предусмотрено или с помощью передвижных распылительных устройств).

89. Санитарную обработку пресса для дообвалки кости производят ежедневно по окончании работы. Перед проведением санитарной обработки отключают щит электропитания пресса. Затем разбирают силовую установку (силовой измельчитель кости, трубный транспортер, головку пресса) и производят механическую очистку всех частей пресса, включая трубопроводы насосов по перекачке кости и мясной массы и конвейер подачи сырья в загрузочный бункер измельчителя кости от остатков сырья.

Сетку сепарационной головки снаружи и изнутри очищают острым ножом. После проведения механической очистки все рабочие поверхности пресса, контактировавшие с сырьем, промывают теплой водой, а затем моют и обезжиривают с применением щеток одним из моющих растворов, указанных в приложении 1. После мойки обработанные поверхности промывают водой и дезинфицируют одним из средств, указанных в приложении 7.

Сепарационную головку пресса промывают теплой водой, используя установку высокого давления. Окончательную очистку сепарационной головки пресса производят путем замачивания её на ночь в моющем или моюще-дезинфицирующем растворе согласно приложениям 1,5. Емкость для замачивания головки должна быть достаточно глубокой, чтобы перфорированная часть, была полностью погружена в раствор. Сепарационную головку после извлечения из ванны промывают водой. Перед началом работ головку пресса стерилизуют острым паром в течение 10 мин или пресс промывают горячей водой (80°C), подавая ее в загрузочный бункер.

После проведения дезинфекции при экспозиции 40-45 мин все обработанные поверх-

ности пресса промывают водой. Перед началом работы машины, части машин, смазанные накануне жиром, промывают горячей водой. Для смазки машин используют топленый несоленый пищевой жир, набранный в стерильную посуду.

90. Санитарная обработка линий нарезки колбасных изделий ломтиками (кроме дисковых ножей). Для обезжиривания используют один из моющих растворов, указанных в приложении 1, для дезинфекции применяют средства, указанные в приложении 7. Дисковые ножи резательной поверхности обрабатывают растворами 70% этилового спирта. Обезжиривание и дезинфекцию обрабатываемых поверхностей проводят протиркой тканью, смоченной в указанных моющем и дезинфицирующем растворах. Остатки влаги со всех поверхностей удаляют чистой сухой тканью, для чего можно использовать марлю или другую хлопчатобумажную ткань, промытую в горячем моющем растворе с последующей стерилизацией.

91. Для мойки и обезжиривания инвентаря и тары рекомендуются средства низкощелочного характера, указанные в приложении 1. Мойку инвентаря проводят после окончания работы каждой смены, а при остановке работы на 2 часа и более - сразу после остановки. Для мойки металлических ящиков для котлет, фасованного мяса, мелкокусковых и порционных полуфабрикатов; металлических и полимерных емкостей для посола и созревания мясного сырья, шрота и фарша; лотков для формовки пельменей используют моечные машины. Для санитарной обработки деревянных ящиков и лотков для котлет используют специализированные машины (аппараты). При отсутствии указанных машин перечисленный выше инвентарь обрабатывают вручную. При ручной мойке металлического и полимерного инвентаря пищевые остатки удаляют щетками. Деревянный инвентарь (доски обвалочные и жилочные, доски-пресс для подпрессовки мясопродуктов, ящики и т.д.) очищают щетками и скребками. После механической очистки инвентарь ополаскивают водой с температурой не выше 40-45°C и подвергают дальнейшей санитарной обработке с использованием растворов моющих средств, указанных в приложении 1. Металлический, полимерный и деревянный инвентарь обезжиривают погружением в ванны с одним из щелочных растворов, указанным в приложении 1. Крупный металлический инвентарь (тележки, ванны, ковши для фарша, столы, металлические баки и т.п.) промывают щетками, смоченными в моющем щелочном растворе ими моечными машинами под давлением. Санитарную обработку полимерной тары и лотков без предварительной мойки проводят при температуре 18-20 °С в растворе моюще-дезинфицирующего средства, указанного в приложении 5. Обработку проводят путем погружения предметов в ванну с раствором на 10-15 минут с последующим тщательным промыванием в течение 15-20 минут теплой водой и сушкой. Количество моюще-дезинфицирующего раствора в емкости для обработки тары должно быть достаточным для ее полного погружения. Моюще-дезинфицирующий раствор при обработке в нем полимерной тары сохраняет свою активность в течение трех суток.

92. Профилактическую дезинфекцию оборудования с применением одно из дезинфицирующих растворов, указанных в приложении 7 выполняют после мойки с использованием одно из средства, указанного в приложениях 1, 2, 3, 5, 6 и ополаскивания горячей водой. Разобранные и подготовленные с применением моющих средств части машин и аппаратов дезинфицируют (кроме указанного в пунктах 64-88) орошением крупных частей раствором дезинфицирующего средства указанного в приложении 7 и погружением мелких деталей на 15-20 минут в передвижную ванну с дезинфицирующим раствором. В трудно разбираемые машины (куттер, мешалка) наливают дезинфицирующий раствор, после чего машину на 5-7 минут приводят в действие, пока раствором не будут омыты все ее части. Цилиндры гидравлических шприцов дезинфицируют наливанием в них дезинфицирующего раствора с последующим поднятием поршня и пропусканием раствора через дозирующее устройство и цевкодержатели, после экспозиции все обработанные поверхности промывают холодной и теплой водой. Затем машины, отдельные детали вытирают чистыми салфетками или полотенцами и смазывают жиром во избежание коррозии. Перед началом работы машины, смазанные накануне жиром, промывают горячей водой.

93. Для профилактической дезинфекции инвентаря используют растворы одного из

дезинфицирующих средств, указанных в приложении 7. Профилактическую дезинфекцию мелкого инвентаря (противни, ведра, лотки, мелкие детали машин и т.д.) осуществляют после мойки погружением на 3-5 минут в ванны с дезинфицирующим раствором. Дезинфекцию крупного инвентаря (столы, тележки, ковши, бочки и т.п.) проводят методом орошения дезинфицирующим раствором, машинами или разбрызгивающими устройствами, после экспозиции согласно наставлению по применению дезинфицирующего препарата инвентарь промывают водой. Доски для обвалки и жиловки мясного сырья ежемесячно подлежат механической очистке и стерилизации острым паром или выдержкой в дезинфицирующем растворе, указанном в приложении 7 при экспозиции согласно действующему ТНПА. Металлическую тару, ящики и др. обезжиривают в камерах паром или с использованием растворов моющих средств, указанных в приложении 1. Полимерную тару и лотки после обезжиривания и мойки одним из растворов, указанных в приложении 1 дезинфицируют погружением в ванну с дезинфицирующим раствором, указанным в приложении 7 на время экспозиции, с последующим ополаскиванием водой.

94. Санитарная обработка производственных и бытовых помещений. Полы в производственных помещениях моют горячими щелочными растворами в процессе работы по мере их загрязнения и по окончании смены. Стены и панели, облицованные плиткой или окрашенные масляной краской, ежедневно подвергают санитарной обработке с применением одного из моющих растворов, указанных в приложении 1. На лестничных клетках моют ступени и перила растворами одного из щелочных моющих средств, указанных в приложении 1 по мере загрязнения, но не реже одного раза в смену. Перед проведением дезинфекции помещения освобождают от пищевого сырья и готовой продукции, проводят механическую очистку и мойку. При дезинфекции помещений (в том числе лестничные клетки) вначале дезинфицируют раствором пол, затем стены, и в заключение повторно орошают пол. После экспозиции все поверхности, орошенные дезинфицирующим раствором, промывают водой. Уборочный инвентарь по окончании уборки моют горячей водой и дезинфицируют дезинфицирующим раствором согласно приложению 7 или моюще-дезинфицирующим раствором согласно приложению 5, после чего тщательно ополаскивают водой и просушивают.

95. При входе в производственный цех на ширину дверного проема устанавливают дезинфицирующий коврик. Ежедневно его очищают и заполняют раствором дезинфицирующего средства указанного в приложении 7.

Глава 8. Санитарная обработка в цехах производства субпродуктов, пищевых животных жиров, кишечных фабрикатов

96. Субпродуктовый цех. Мойку тары, инвентаря и технологического оборудования проводят ежедневно по окончании рабочей смены. Трубопроводы и спуски для транспортирования субпродуктов промывают с использованием одного из моющих растворов, указанных в приложении 1. Барабаны горизонтальные, столы, полимерные доски ежедневно, по окончании смены, моют теплой водой с последующим обезжириванием и ополаскиванием горячей водой. Шпарильные барабаны по окончании работы моют снаружи горячей водой и с использованием одного из моющих растворов, указанных в приложении 1. Опалочные печи не реже одного раза в неделю, очищают скребками от сажи и моют горячей водой из шланга или моющим раствором, указанным в приложениях 1, 8. Санитарную обработку без предварительной мойки тары, инвентаря, посуды, технологического оборудования и помещений можно осуществлять моюще-дезинфицирующими растворами, указанными в приложении 5. Профилактическую дезинфекцию растворами дезинфицирующих средств, указанными в приложении 7 оборудования, тары и инвентаря субпродуктового цеха выполняют ежедневно. После экспозиции согласно наставлению по применению дезинфицирующего препарата обработанные поверхности промывают горячей водой. Если смывание остатков дезинфицирующих средств производят в конце рабочего дня, то на следующий день перед началом работы технологическое оборудование вторично промывают горячей водой.

97. Производство пищевых жиров. Рекомендуемые моющие, мою-

ше-дезинфицирующие и дезинфицирующие средства, их концентрация и экспозиция для мойки и обезжиривания указаны в приложениях 1, 2, 5, 6, 7. Наряду с ручным способом санитарной обработки используют механизированный способ согласно приложению 20.

98. В жировом цехе (отделении) оборудование, инвентарь и тару соприкасающиеся с жиром сырьем (чаны, ванны, тележки для перевозки сырья), а также инвентарь и тару, используемые для розлива топленого жира (емкости, бочки, ящики), после механической очистки обезжиривают одним из горячих моющих растворов, указанном в приложении 1 и промывают горячей водой. Мойку и обезжиривание оборудования, инвентаря и тары проводят ежедневно по окончании рабочей смены. Оборудование линий непрерывного действия моют и обезжиривают по окончании работы. Тару для розлива жира без предварительной мойки дезинфицируют острым паром на пропаривателе или в специальных стерилизаторах.

99. Для промывки горизонтальных вакуумных котлов один раз в неделю их заполняют на 2/3 объема водой, закрывают крышку, пускают в ход мешалки и в течение 1-1,5 ч поддерживают в котле давление 0,1-0,15 МПа (1-1,5 кгс/см²), после чего сбрасывают давление до атмосферного и сливают воду в канализацию через жиросеparator. Затем котел промывают струей горячей воды из шланга через загрузочный люк. Для обезжиривания котлы промывают одним из моющих или моюще-дезинфицирующих растворов, указанным в приложениях 1, 5, после чего раствор смывают горячей водой до отсутствия в промывной воде следов моющего средства согласно приложению 13. Очистку внутренней поверхности открытых нелуженых котлов производят металлическими щетками не реже одного раза в два дня, отстойников и приемных емкостей — раз в неделю, горизонтальных вакуумных котлов — раз в месяц при строгом соблюдении правил техники безопасности. Выгрузку жиромассы из жиросеparаторов, очистку и промывку их производят не реже одного раза в смену.

100. Линия вытопки пищевых жиров АВЖ. Ежедневно все оборудование линии до и после работы промывают горячей водой. Промывные воды через жиросеparator спускают в канализацию. Для профилактики «забивания» канализационных стоков и удаления жировых пробок используют щелочные средства, указанные в приложении 1.

101. Санитарную обработку линий других производителей по вытопке пищевого жира моют и дезинфицируют в соответствии с рекомендациями производителя оборудования.

102. При разборке сепаратора сепараторные тарелки, нанизанные на металлический прут, выдерживают 30–40 мин в ванне с горячим раствором указанной моющей композиции и затем тщательно промывают водой. Очистка от каменистых осадков поверхностей сепаратора проводится периодически через 20–30 дней. Каменистый осадок с сепараторных тарелок, чаши, других частей сепаратора удаляют путем погружения их в теплый раствор одного из кислотных средств, указанных в приложении 2.

Очистку от жира и обработку оборудования острым паром осуществляют в нижеприведенной последовательности.

По окончании работы отключают насос, подающий жир в измельчитель. После прохождения измельченного жира через линию, подключают сжатый воздух и продувают все трубопроводы и трубки теплообменника. После вытеснения жира сжатым воздухом, подключают острый пар и пропускают его 10–15 мин через все коммуникации линии.

После обработки линии острым паром в котел для вытопки и жира заливают горячую воду, включают насосы и в течение 10–15 мин промывают всю линию, смывную воду отводят через 3-х ходовой кран в канализацию. Промывание водой и спуск смывной воды в канализацию проводят до тех пор, пока на выходе не пойдет чистая вода без жировых включений. По завершению указанных выше операций выключают всю аппаратуру линии и закрывают вентиль трубопровода, подающего горячую воду.

После промывки линии водой разбирают волчок, горячей водой из шланга (при необходимости - моющим раствором) промывают детали волчка, центрифугу, внутренние стенки плавителя и сепараторы.

Санитарная обработка с применением моющего раствора. Один раз в 5–10 дней проводят санитарную обработку линии с очисткой и обезжириванием трубопроводов, трубок

теплообменника и прочего оборудования, применяя один из обезжиривающих моющих растворов, указанным в приложении 1. Порядок санитарной обработки приведен ниже. По окончании работы сжатым воздухом продувают все трубопроводы. Горячей водой из шланга промывают бак для вытопки жира. Смывную воду сливают в канализацию через жироловку. Горячей водой промывают трубопроводы.

При промывании трубопроводов и другого оборудования линии соблюдают следующий порядок мойки:

с помощью ручной кнопки управления несколько раз пропускают горячую воду через сепаратор;

пропускают горячую воду под давлением через маленькие клапаны в крышке, находящиеся с наружной стороны чаши;

в плавителе готовят горячий щелочной раствор согласно приложению 1. Раствор готовят при работающей мешалке и включенном насосе, подающем раствор в измельчитель. Перемешивание моющего раствора и работа насоса на максимальных оборотах позволяют отмыть внутренние стенки плавителя теплообменника и другой аппаратуры. Для улавливания из циркулирующего моющего раствора жировых пленок и других включений, отмытых со стенок оборудования линии, после центрифуги, перед выходным отверстием трубопровода в сепаратор ставят заградительную сетку;

включают все насосы и измельчитель и в течение 20 минут через каждые 3–4 минуты нажимают ручную кнопку сепаратора для очистки чаш сепаратора и удаления из неё моющего раствора;

отключают автоматическое устройство на сепараторе и нажатием ручной кнопки через каждые 3–4 минуты в течение 20 минут пропускают моющий раствор для очистки и промывки сепаратора, после чего закрывают вентиль подачи горячей воды;

циркуляцию щелочного моющего раствора через всю линию проводят в течение 50–60 минут, затем моющий раствор сливают в канализацию;

после обработки моющим раствором линию промывают горячей водой до появления нейтральной реакции в смывных водах (проверка по фенолфталеину).

103. Санитарную обработку линий упаковки пищевого жира других производителей по вытопке пищевого жира моют и дезинфицируют в соответствии с рекомендациями производителя оборудования.

104. Санитарная обработка накопительных емкостей жира. Мойку емкостей проводят после их опорожнения при режиме хранения жира при 50–60°C не реже одного раза в неделю, а при хранении при 20–25°C и контейнеров для перевозки жира после каждого слива. Мойку накопительных емкостей и контейнеров проводят вручную щетками моющими растворами средств, указанных в приложении 1, 2, 5, 6. После слива отработанных моющих растворов оборудование ополаскивают горячей водой из шланга и просушивают в открытом состоянии или путем подачи пара в рубашку или змеевик. Допускается циркуляционная мойка нескольких накопительных емкостей, соединенных трубопроводами, путем прокачивания через них горячей воды в течение 15–20 мин с возвратом ее в первоначальный аппарат, а затем – в течение 50 мин моющих растворов. После слива моющих растворов накопительные емкости и трубопроводы промывают горячей водой и просушивают. Санитарную обработку трубопроводов проводят путем продувки их острым паром после слива жира, а также прокачиванием моющих растворов с последующей промывкой горячей водой в течение 10 мин с одновременной обработкой накопительных емкостей.

105. Санитарную обработку цистерн и контейнеров для перевозки жира наливным способом и контейнеров осуществляет предприятие-получатель жира. Внутреннюю поверхность железнодорожных цистерн после опорожнения зачищают скребками, пропаривают острым паром 15 мин и после слива конденсата просушивают путем подачи пара в рубашку. Автомобильные цистерны и цистерны на прицепах после опорожнения заливают на 3/4 объема щелочным моющим раствором одним из средств, указанным в приложении 1 и моют щетками. Затем раствор сливают, промывают цистерну горячей водой и просушивают.

106. Не реже одного раза в неделю полы, стены и колонны во всех помещениях цеха, а также оборудование, инвентарь, контейнеры, и другие объекты подвергают комплексной санитарной обработке: механической очистке с последующей мойкой, профилактической дезинфекции с использованием растворов моющих средств, указанных в приложениях 1, 2 и дезинфицирующих средств, указанных в приложении 7.

107. Оборудование в кишечном цехе моют ежедневно после окончания смены. Профилактическую дезинфекцию в кишечном цехе проводят один раз в 5 дней. После смыывания водой из шланга слизи, крови, каныги, технологическое оборудование, полы и стены моют щелочными моющими растворами, указанными в приложении 1, а затем дезинфицируют средствами, указанными в приложении 7. Через 10–45 мин обработанные поверхности промывают водой из шланга. Тару и мелкий инвентарь после механической очистки обрабатывают моющими щелочными растворами, указанными в приложении 1 или насыщенным текучим паром 100°C в течение 60 мин. В случае использования растворов, указанных в приложениях 5, 6, обладающих одновременно моющими и дезинфицирующими свойствами, профилактическую дезинфекцию проводят без предварительной мойки.

108. После мойки и профилактической дезинфекции оборудование тщательно промывают водой до полного удаления моющих и дезинфицирующих средств.

109. При входе в производственный цех на ширину дверного проема устанавливают дезинфицирующий коврик. Ежедневно его очищают и заполняют раствором дезинфицирующего средства указанного в приложении 7.

Глава 9. Санитарная обработка в цехах производства медицинских препаратов и эндокринно-ферментного сырья

110. Линия по приготовлению медицинской консервированной желчи и гематогена. Флаконы замачивают в ванне с теплой водой в течение 1–2 ч, затем промывают на бутылкомоечной машине, ополаскивают холодной водой, укладывают в корзины горлом вниз, стерилизуют 30 мин в автоклаве при 120°C и охлаждают. Корковые пробки промывают в корзине теплой водой в течение 10–20 мин при перемешивании; чистые пробки обрабатывают острым паром из шланга в течение 10–15 мин и охлаждают. Катушку пергаментной бумаги перед установкой в укупорочный автомат смачивают этиловым спиртом (70%) путем погружения ее в емкость со спиртом. Фляги промывают теплой водопроводной водой с помощью капроновых щеток, пропаривают на пропаривателе острым паром 3–5 мин, затем плотно закрывают крышки и выдерживают до остывания.

111. При выработке медицинской консервированной желчи для санитарной обработки реактора, трубопроводов и дозирочно-разливочного автомата применяют растворы моющих средств, указанных в приложении 1.

Реакторы для термической обработки смеси сырья и материалов после каждой загрузки промывают теплой водой с помощью полимерной щетки с длинной ручкой и ополаскивают холодной водой; трубопроводы от реактора до дозирочно-разливочного автомата промывают теплой водой до тех пор, пока из воронок автомата пойдет чистая вода. Затем в реактор, через трубопроводы для разлива желчи, вакуумом засасывают подготовленный моюще-дезинфицирующий раствор, указанный в приложении 5, дополняют реактор теплой водой до загрузочного люка и перемешивают мешалкой в течение 10 мин. После чего из реактора, под вакуумом, моюще-дезинфицирующим раствором заполняют трубопровод подачи желчи в дозирочно-разливочный автомат и в сам автомат, а в реактор добавляют воду до верхнего уровня. Степень заполнения трубопровода контролируют по отводящему патрубку. Время выдержки раствора в реакторе, трубопроводах и дозирочно-разливочном автомате не менее 3 ч. Затем его сливают, а систему промывают теплой водой в течение 10–15 мин, пока смывная вода не станет нейтральной (по фенолфталеину). Завершают санитарную обработку дезинфекцией острым паром.

112. Дозирочно-разливочные автоматы после работы разбирают, промывают, с использованием ерша, теплой водой и моющим средством, после – проточной теплой водой и

дезинфицируют острым паром в течение 15–20 мин. Один раз в месяц все части автомата дополнительно моют горячей водой с пищевой содой. Бункер автоматов протирают марлевой салфеткой, смоченной в этиловом спирте 96°. Укупорочный автомат перед разливом промывают горячей водой и обрабатывают 15 мин острым паром (без разборки).

113. Линия приготовления панкреатина. Емкость, где проводится обезжиривание сырья, после работы моют теплой водопроводной водой с использованием полимерной щетки. Трубопроводы, идущие от емкости для обезжиривания сырья до центрифуги, промывают теплой водой. Один раз в неделю трубопроводы после промывки заполняют одним из моюще-дезинфицирующих растворов, указанным в приложении 5, оставляют до следующего дня, затем раствор после нейтрализации направляют в канализацию, а трубопроводы промывают водой. Центрифугу после работы разбирают: снимают тарелки, ротор, извлекают крыльчатку. Все части, и внутренние стенки центрифуги очищают и промывают теплой водой с полимерной щеткой. Один раз в неделю центрифугу после промывки теплой водой промывают дезинфицирующим раствором, указанным в приложении 7 с помощью полимерных щеток, затем промывают теплой водой.

114. Линия по производству желудочного сока. Реакторы для автолиза сырья после выгрузки каждой партии моют щетками раствором щелочного средства, указанного в приложении 1 с последующим ополаскиванием водой. Друк-фильтр обрабатывают один раз в 2 недели, а также в случае засорения разбирают и моют водой. Фарфоровые реакторы после изготовления каждой серии желудочного сока промывают водой. Соединительные шланги ежедневно по окончании работы снимают, промывают водой и пропаривают острым паром.

Профилактическую дезинфекцию технологического оборудования и инвентаря гематогенного отделения, отделения выработки консервированной медицинской желчи и панкреатина осуществляют ежедневно одним из дезинфицирующих растворов, указанным в приложении 7.

Санитарную обработку отделения выработки консервированной медицинской желчи и панкреатина без предварительного мытья технологического оборудования, инвентаря и производственных помещений гематогенного отделения, можно проводить моюще-дезинфицирующими растворами, указанными в приложении 5 без предварительного мытья указанных объектов.

115. При входе в производственный цех на ширину дверного проема устанавливают дезинфицирующий коврик. Ежедневно его очищают и заполняют раствором дезинфицирующего средства указанного в приложении 7.

Глава 10. Санитарная обработка в цехах производства мясных продуктов сублимационной сушки

116. Режим мойки и профилактической дезинфекции холодильных камер, используемых для замораживания и измельчения мяса, устанавливается в порядке, предусмотренном главой 6 настоящих правил.

117. Поверхности оборудования, соприкасающиеся с сырьем в период подготовки его к сушке (столов, волчков, предназначенных для измельчения замороженного мяса, ножей машин, используемых для нарезания мясных блоков и т.д.), после каждой смены тщательно очищают и дезинфицируют (фламбируют) этиловым спиртом из расчета 0,1 л на 1 м².

118. После окончания процесса сушки продукт, попавший на внутренние поверхности сублиматора в момент загрузки, сушки или выгрузки, удаляется щетками. Внутреннюю поверхность сублиматора после каждой сушки подвергают санитарной обработке согласно приложению 23.

119. Щетки ежедневно после их использования должны быть тщательно промыты, прокипячены и просушены. Санитарную обработку щеток производят в моечном отделении. Щетки промывают теплой водой, затем моющими средствами, указанными в приложении 1. Дезинфекцию осуществляют путем кипячения в воде в течение 15–20 мин. Сушку щеток производят в сушильных шкафах при температуре 50–60°С.

120. Поверхность системы теплопровода (плиты, электронагреватели, лампы и т.д.) сублимационной камеры один раз в две недели обрабатывают пылесосом. Противни и сетки, предназначенные для раскладывания сырья перед сушкой, после однократного использования очищают механически, моют и стерилизуют в специальной камере текучим паром по одному из приведенных ниже режимов: обработка паром при 100 °С в течение 50–60 мин или горячей водой (90–95 °С) в течение 20–30 мин. Полы и стены цеха по производству мясных продуктов сублимационной сушки после мойки дезинфицируют принятым способом раствором одного из дезинфицирующих средств, указанных в приложении 7.

121. При входе в производственный цех на ширину дверного проема устанавливают дезинфицирующий коврик. Ежедневно его очищают и заполняют раствором дезинфицирующего средства указанного в приложении 7.

Глава 11. Санитарная обработка в цехах производства сухих, вареных животных кормов и технических фабрикатов

122. Для мытья стен, панелей и колонн, облицованных плиткой или выкрашенных масляной краской, применяют щелочные моющие средства согласно приложению 1. Мойку с обезжириванием производственных помещений, технологического оборудования и инвентаря цеха осуществляют по окончании смены или рабочего дня. Полы в сырьевом отделении и отделении готовой продукции моют ежедневно и в процессе работы по мере их загрязнения. Профилактическую дезинфекцию производственных помещений, технологического оборудования и инвентаря в сырьевом отделении цеха по производству сухих животных кормов проводят ежедневно, после мытья с обезжириванием. В отделении готовой продукции дезинфекцию аналогичным образом проводят не реже одного раза в неделю, а также по указанию Госсанэпиднадзора и госветслужбы. Профилактическую дезинфекцию осуществляют с использованием дезинфектантов, указанных в приложении 7.

123. Волчок-дробилка для твердых конфискатов. Мойку осуществляют путем подачи моющего раствора в приемную чашу при включенном электродвигателе, после чего промывают емкость для слива отработанного раствора и промывной воды.

124. Измельчитель силовой. Загрузочный бункер моют щеткой на длинной ручке. Режущий аппарат – путем подачи моющего раствора в течение 5–10 мин в загрузочный бункер при включенном электродвигателе с последующей промывкой водой. Отработанный моющий раствор и промывные воды нейтрализуют, затем вместе с промывными водами направляют в канализацию.

125. Измельчитель силовой для кости. Мойку проводят так же, как для измельчителя силового указанного в порядке, предусмотренным пунктом 123.

126. Машина костедробильная. Перед мойкой снимают крышку корпуса и внутреннюю поверхность корпуса, крышку, тарелку и винт подающего механизма моют щеткой на длинной ручке с использованием моющего раствора, указанного в приложении 1. Затем включают электродвигатель и путем подачи моющего раствора в загрузочную камеру в течение 5–10 мин промывают рабочую шестерню с ножами. После мытья все поверхности промывают водой.

127. Дробильная установка. Загрузочную воронку моют щетками на длинных ручках с применением моющего раствора, указанного в приложении 1, затем моющий раствор начинают заливать через отверстие загрузочного люка, и одновременно включают электродвигатель дробилки и измельчителя. Скорость подачи моющего раствора - не более 10 л в минуту. Трубопровод для пневмотранспорта пропаривают острым паром.

128. Горизонтальные вакуумные котлы. Периодически промывают по мере образования на внутренних стенках корочки, но не реже чем через 10–15 кратного использования. Для промывки котлы заполняют на 2/3 объема водой, пускают в ход мешалку и в течение 2 ч поддерживают давление пара в котле 0,1–0,15 МПа (1–1,5 кгс/см²). По окончании промывки, воду из котла сливают через пробный кран или через механизм слива бульона, а осадок выгружают через разгрузочную дверцу в жируловители, промывают одним из щелочных рас-

творов, указанным в приложении 1. Затем тщательно промывают горячей водой до полного удаления моющих растворов или пропаривают острым паром.

129. Пресс для отжима жира из мясной шквары. Поддон, приемный бункер питателя и наружную сторону после снятия ограждающего кожуха моют щетками на длинных ручках. Затем включают электродвигатель и в приемный бункер в течение 15–20 мин подают щелочной моющей раствор, указанный в приложении 1, после чего в пресс со стороны механизма регулировки зазора или со стороны привода редуктора подают острый пар. Во время мытья в паровую рубашку питателя и внутрь вала шнека зерного цилиндра подают горячую воду, отработанный моющий раствор после нейтрализации и промывные воды направляют в канализацию.

130. Сепаратор жировой. Полную разборку и чистку барабана производят не реже одного раза в неделю. Для снятия барабана в первую очередь удаляют маслоприемник (верхнюю камеру) и конус. Затем торцевым ключом отвертывают центральный винт и с помощью отжимного ключа и тала барабан снимают с веретена и устанавливают в тиски. На барабан надевают кольцо, а на тиски – рычаг. Поворачивая рычаг против часовой стрелки, отвинчивают крышку барабана, снимают ее и извлекают тарелкодержатель с тарелками. Тарелкодержатель с тарелками переносят в емкость с моющим раствором на 30–40 мин, затем с помощью щеток и салфеток моют вручную каждую тарелку. Контроль на чистоту клапанов производят один раз в неделю. Подводящие каналы в основании барабана очищают от осадка воды раз в две недели. Разборку клапана производят следующим образом: вывертывают стопорный винт, затем вынимают поршень специальным инструментом, ввертывая его в поршень. Клапанный цилиндр извлекают также с помощью специального инструмента.

131. Отстойники жира. Перед мытьем отстойников поднимают предохранительные решетки, а тепловые рубашки отстойников всех трех типов заполняют горячей водой. Мытье отстойников всех трех типов осуществляют щетками на длинных ручках с последующим отмыванием остатков моющего раствора водой. Отработанный моющий раствор после нейтрализации и промывные воды направляют в канализацию через шарнирную трубу и через патрубков для слива фузы.

132. Баки для передувки сырья. Санитарную обработку баков для передувки сырья осуществляют путем трехкратного заполнения их теплой водой с выливанием ее в транспортный трубопровод. После промывки водой баки, при открытой заглушке транспортирующего трубопровода, пропаривают в течение 10–15 минут острым паром.

133. Подъемник плоскочашечный. Обрабатывают моющим щелочным раствором с применением щеток с последующим ополаскиванием водой. Ковш моется вручную.

134. Центробежные машины типа АВЖ. Ежедневно до и после работы промывают горячей водой. Санитарную обработку машин (раз в неделю) осуществляют путем заполнения их на 1/2 рабочей емкости моющим раствором с последующим включением на 10–15 минут электродвигателя. Затем моющий раствор после нейтрализации направляют в канализацию, а в машину пускают пар для пропаривания.

135. Санитарную обработку оборудования линий по производству сухих животных кормов разных производителей моют и дезинфицируют в соответствии с рекомендациями производителя оборудования.

136. Мойку измельчителя силового осуществляют без его разборки по способу, описанному в пункте 123.

Элеватор для дробленого сырья. На приемный бункер устанавливают заглушку с резиновой прокладкой и элеватор на 1/3 заполняют моющим раствором через загрузочный бункер. Затем аналогичной заглушкой отверстие разгрузочного бункера закрывают и на 10–15 минут включают электродвигатель. После чего двигатель выключают, снимают заглушки, моющий раствор отводят в канализацию, а элеватор промывают водой из шланга.

Мойку обезжиривателя производят в следующем порядке. Снимают в верхней части первую съемную крышку, а на загрузочный бункер ставят заглушку. В дальнейшем поступают так же, как при мойке элеватора. Моющий раствор заливают через снятую крышку.

Жироловка. Для санитарной обработки через отверстие в крышке, через которое в жироловку поступает бульон, подается в течение 15-20 минут острый пар.

Волчок-дробилка. Санитарную обработку волчка-дробилки проводят путем подачи в загрузочную горловину острого пара при включенном электродвигателе в течение 15-20 минут.

Элеватор обогреваемый. Мытье элеватора обогреваемого проводят так же, как и элеватора для дробленого сырья. После обработки моющим раствором корпус с транспортером промывают водой и затем через пароводяную рубашку в течение 15-20 минут пропускают острый пар.

Сушильный агрегат. Мойку осуществляют в следующей последовательности. На разгрузочный бункер ставят заглушку, агрегат заполняют щелочным моющим раствором, указанным в приложении 1 на 30 минут. Одновременно в паровые рубашки и валы шнеков подают пар под давлением 0,4 МПа. Затем открывают заглушку разгрузочного бункера и одновременно включают электродвигатель. Отработанный раствор отводят в канализацию. На разгрузочный бункер ставят заглушку, и агрегат заполняют водой, которую через 10 минут спускают в канализацию. Промывание водой сушильного агрегата производят трехкратно.

Охладитель. Мытье охладителя производят так же, как и элеватора для дробленого сырья. Для слива растворов и промывных вод в нижней части, против загрузочного отверстия высверливают отверстие и приваривают патрубок с вентилем.

Дробилка. Санитарную обработку дробилки проводят так же, как и волчка-дробилки.

137. Санитарную обработку оборудования для сушки и дробления шквары проводят, как для сушильного агрегата. Санитарную обработку бункера и дозатора для дозирования, фасовки и упаковки кормовой муки проводят после механической очистки. Санитарную обработку технологического оборудования линий других производителей моют и дезинфицируют в соответствии с рекомендациями производителя оборудования.

138. Санитарную обработку просеивателя «Пионер» проводят ежедневно вручную. Моют предохранительную решетку, разгрузочный бункер, крышку и спиральные лопасти. Затем при включенном электроприводе просеивающей головки сквозь шахту вертикального шнека снизу пропускают острый пар в течение 10-15 минут.

139. Санитарную обработку просеивателей других производителей моют и дезинфицируют в соответствии с рекомендациями производителя оборудования.

140. Санитарную обработку агрегата просеивающего П-5 проводят ежедневно аналогично санитарной обработке просеивателя «Пионер» согласно пункту 137.

141. Санитарную обработку Просеивателя ПБ-1.5 и ПБ-2.85 проводят ежедневно. Металлическими щетками очищают просеивающие сита, снимая их поочередно. Затем сита погружают на 30-40 минут в ванну (вертикально), заполненную моющим раствором, указанным в приложении 1 для отмачивания. После этого сита моют щетками в течение 5-10 минут вручную с обеих сторон, затем дезинфицируют растворами, указанными в приложении 7. Внутренние поверхности загрузочного бункера и воронки для выхода готовой продукции, эксцентрик и отводящие пути моют вручную щелочными растворами, указанными в приложении 1 с использованием щеток на длинных ручках.

142. Санитарную обработку центрифуги ФПН-1001У-3 проводят следующим образом. Ежедневно, перед началом работы, через центрифугу пропускают горячую воду. После работы ее промывают в течение 30 минут водой той же температуры в режиме разгрузки. Не реже одного раза в две недели проводят разборку центрифуги с заменой фильтрующей ткани, промыванием щелочным раствором, указанным в приложении 1 ротора центрифуги, загрузочного отверстия и пространства между кожухом и ротором машины.

143. Сепаратор электромагнитный. По окончании работы сепаратор отключают от электросети и все поверхности, соприкасающиеся в процессе производства с готовой продукцией, промывают моющим раствором, указанным в приложении 1 в течение 10-15 минут.

144. Во всех случаях мойки, предусмотренных в пунктах 122-130, после обработки моющим раствором обработанные поверхности промывают теплой водой до отсутствия в

смывных водах щелочи.

145. Не реже одного раза в неделю проводят механическую очистку с последующей мойкой и обезжириванием всех помещений цехов, после чего их дезинфицируют.

146. Профилактическую дезинфекцию осуществляют растворами дезинфицирующих средств, указанных в приложении 7.

147. Профилактическую дезинфекцию оборудования и инвентаря всех помещений цехов: технических фабрикатов, по производству сухих животных кормов проводят не реже одного раза в неделю. Оборудование и инвентарь в сырьевых отделениях цеха технических фабрикатов и цеха по производству сухих животных кормов дезинфицируют ежедневно по окончании работы. Одновременно с дезинфекцией оборудования и инвентаря проводят дезинфекцию полов, стен, колонн и прочих ограждений и спусков.

148. Тканевые мешки для затаривания мясокостной и костной муки, бывшие в употреблении, обеззараживают в камерах системы Крупина (давление пара 0,05 МПа - 0,5 кгс/см², температура 108-110°C, продолжительность - 60 минут) или острым паром с формалином в пароформалиновых камерах (температура 97°C, продолжительность 1,5 ч) согласно инструкций по работе на камерах.

149. Санитарная обработка линии комплексной переработки кости. Технологическое оборудование линии (силовой и измельчитель, транспортер, шнековый аппарат для обезжиривания, волчок-измельчитель, элеватор, бункер и центрифуга) ежедневно по окончании работы промывают теплой водой с последующим обезжириванием моющим или моюще-дезинфицирующим раствором, указанным в приложениях 1, 5, 6.

150. Для мытья и обезжиривания линию обесточивают, открывают крышки и промывают ножи силового измельчителя, скребки транспортера и элеватора и внутренние поверхности корпусов.

151. Волчок-измельчитель разбирают. Шнековый аппарат для обезжиривания приводят в действие и промывают через загрузочную воронку. Бункер моют щетками на длинных ручках.

152. Технологическое оборудование (приемники для жира, отстойники, сепаратор и трубопроводы) промывают ежедневно по окончании работы горячей водой с последующим обезжириванием согласно приложению 1. В отделении готовой продукции ежедневно по окончании работы горячей водой и моющими средствами, указанными в приложении 1 промывают приемники для жира, отстойники, сепаратор и трубопроводы. Обезжиренные поверхности вновь промывают горячей водой до удаления остатков щелочи.

153. Ежедневно по окончании работы в помещениях, где размещается оборудование для сушки и дробления шрота, упаковки костной муки и шрота проводят механическую очистку и промывают помещения и оборудование горячей водой и моющим раствором, указанным в приложении 1.

154. Мойка и профилактическая дезинфекция установок для сбора крови в замкнутую систему (В2-ФСК, и ФВУ-50.В2-ФВУ-100). Полый нож перед мытьем разбирают, для чего отвинчивают накидную гайку и за рукоятку вынимают внутренний цилиндр с расширителем из полости наружного цилиндра. После разборки части ножа моют теплой водой, затем горячей водой с помощью ершей и промывают горячей водой. Для промывки шлангов полых ножей применяют ерши с длинными ручками. После промывки полые ножи стерилизуют острым паром 15-20 минут или дезинфицируют. Шланги полых ножей дезинфицируют растворами средств, указанных в приложении 7. Если в процессе мытья, дезинфекции или ополаскивания нож извлекают из дезинфицирующего стакана, должен раздаться звуковой сигнал о нарушении режима мойки. При этом программа мойки не сбрасывается и при установке ножа обратно прерванный процесс продолжается. Инвентарь после каждого оборота (заполнение кровью, дефибринирование и освобождение от крови) промывают холодной водой с помощью щеток до полного удаления крови, а затем стерилизуют острым паром в течение 3-5 минут или дезинфицируют раствором, указанным в приложении 7. После дезинфекции инвентарь, полые ножи и шланги промывают теплой водой до полного удаления дезинфици-

рующих веществ.

155. Автоматическая программа санитарной обработки предусматривает мытье систем сбора крови и баков до полного удаления следов крови, дезинфекцию их рабочим раствором дезинфектанта и ополаскивание водой до полного удаления его следов. Перед началом работы промывают горячей водой обе системы сбора крови и баки, в которые предусматривают сбор крови, после чего их дезинфицируют и ополаскивают водой. Безразборную мойку, дезинфекцию и ополаскивание систем сбора крови и баков осуществляют автоматически, по заданной программе, после опорожнения каждого бака. Дезинфекцию проводят одним из дезинфектантов согласно приложению 7. Рабочие растворы готовят в установке путем смешения концентрированного раствора дезинфектанта и воды. В случае, если в один из баков попадет кровь животного, пораженного инфекционной болезнью, после ее слива и направления на техническую переработку по указанию госветнадзора, всю систему и бак обрабатывают, руководствуясь соответствующими ТНПА. По окончании работы, после опорожнения системы и баков их промывают водой до удаления остатков крови и дезинфицируют одним из перечисленных выше растворов путем циркуляции его не менее 15 минут. Затем всю систему промывают водой. Убирают рабочее место, промывают (снаружи) шланги, рукоятки ножей и другие загрязненные поверхности моющим или моюще-дезинфицирующим раствором согласно приложениям 1, 5, 6 с последующей промывкой водой.

156. Трубопроводы, по которым проходит кровь, не реже 2 раз в смену промывают холодной, а затем горячей водой (в обеденный перерыв), а по окончании работы смены обрабатывают также моющим раствором, указанным в приложении 1. По окончании работы смены трубопроводы дезинфицируют согласно приложению 7. Дезинфицирующим раствором (предварительно вставив заглушки на концы трубопроводов) заполняют всю систему и выдерживают не менее 1-2 ч. Оставляют раствор в системе до начала следующей смены. После проведения дезинфекции дезинфицирующий раствор сливают в канализацию, а трубопроводы со всеми рабочими и запасными отводами, кранами и вентилями тщательно промывают водой.

157. Сепарирование (разделение крови на плазму и форменные элементы). Сепараторы после работы разбирают. Тарелкодержатель, корпус, крышку барабана, посуду и другие части сепаратора промывают сначала холодной водой до удаления следов крови, затем горячей водой с помощью щетки и ерша, и дезинфицируют средством, указанным в приложении 7 30 минут. После дезинфекции все части сепаратора тщательно промывают водой до удаления следов дезинфицирующих веществ и просушивают в сушильной камере или на стеллажах. Если сепаратор должен быть пущен в работу сразу после промывки, его части собирают не просушенными.

158. Выработка пищевого и технического альбумина. По окончании процесса сушки сыворотки или плазмы крови (выработка светлого пищевого альбумина), дефибринированной, стабилизированной крови или форменных элементов (выработка черного пищевого альбумина) через всю систему, не включая механизмов агрегата, пропускают воду до тех пор, пока не прекратится выход порошка из распылительного устройства и не будет выходить чистая неокрашенная вода. После пропускания воды, в систему вводят моющий или моюще-дезинфицирующий раствор, указанный в приложениях 1, 5, 6 и пропускают его в течение 10-15 минут, затем вновь пропускают воду. Механизмы, удаляющие из башни и фильтра порошок альбумина, выключают только после выгрузки всей массы порошка. При выработке технического альбумина мойка сушильной установки проводится аналогично.

159. Распылительные башни. Рукава (фильтры) не реже чем один раз в год меняют на новые, в течение года функционирующие рукава (фильтры) подвергают стирке, а текущую санитарную обработку (очистку) выполняют не реже 1 раза в месяц. Башню не менее 3 раз в год чистят скребками и металлическими щетками. Трубопроводы, идущие от емкостей к башне, после каждой смены промывают теплой водой и 2 раза в год промывают одним из моюще-дезинфицирующих растворов с последующим ополаскиванием теплой водой до полного отсутствия моюще-дезинфицирующего раствора (контроль по индикаторной бумаге).

160. Санитарная обработка шкуроконсервировочного производства. В шкуроконсервировочном цехе гашпили тщательно промывают теплой водой из шланга после спуска отработанного грязного тузлука; не реже одного раза в смену проводят механическую очистку инвентаря и оборудования и промывают их моющими растворами и водой. Профилактическую дезинфекцию осуществляют растворами, указанными в приложении 7 один-два раза в месяц, а в случае необходимости - еженедельно. Трубопроводы и спуски для транспортирования шкур и конфискатов моют и одновременно дезинфицируют средствами, указанными в приложениях 5, 6, 7, которые распыляют форсуночно-щеточным устройством или центробежной форсункой со шнековым распылителем, укрепленным на конце резиново-тканевого шланга, путем опускания шланга с форсункой в трубопровод от его начала до конца не менее двух раз. Кроме указанных устройств, применяют машину для мытья спусков. Через 1 ч трубопровод промывают горячей водой до полного удаления моющего средства, для чего форсунку подают от начала до конца трубопровода не менее трех раз.

161. При входе в производственный цех на ширину дверного проема устанавливают дезинфицирующий коврик. Ежедневно его очищают и заполняют раствором дезинфицирующего средства указанного в приложении 7.

Глава 12. Санитарная обработка вспомогательного оборудования

162. Санитарную обработку воздухопроводов и оборудования воздушных компрессорных установок от налета (нагара) машинного масла проводят впрыскиванием моющего раствора согласно приложению 1 в воздухопровод под давлением с одновременной подачей компрессором сжатого воздуха. При этом давление моющего раствора должно на 0,5-1,0 кг/см² превышать давление воздуха, подаваемого компрессором в воздухопровод. Обработку раствором проводят 35-40 минут. После обработки моющим раствором систему промывают водой до полного удаления остатков моющего раствора (проверка рН смывных вод по фенолфталеину).

Глава 13. Мойка и профилактическая дезинфекция на санитарной бойне

163. Ежедневно по окончании работы смены оборудование, тару и инвентарь, помещения (пол, стены) убойно-разделочного цеха и прилегающих к нему помещений: кишечного, субпродуктового и других отделений очищают от загрязнений, крови, слизи и т.п., орошают моюще-дезинфицирующим раствором, указанным в приложении 5, который через 30-45 минут смывают струей горячей воды. Камеры охлаждения и хранения охлажденного мяса ежедневно очищают, не реже 1 раза в неделю подвергают профилактической дезинфекции.

164. Дезинфекцию помещений, технологического оборудования и инвентаря проводят по окончании мойки дифференцированно (в зависимости от вида возбудителя, вызвавшего заболевание убойных животных), руководствуясь соответствующей действующей инструкцией по проведению ветеринарной дезинфекции.

165. Мелкий инвентарь (ножи, секачи, мусаты, тазики и т.п.) после мытья в моюще-дезинфицирующем растворе и ополаскивания водой обезвреживают в стерилизаторах кипячением или в стерилизаторах паром под давлением при температуре 110 °С в течение 30 минут.

166. Загрузочное помещение мясного сырья, предназначенного для обезвреживания продуктов уоя больных животных, и находящееся в нем оборудование и инвентарь моют и дезинфицируют согласно пунктам 161 и 162. Разгрузочное помещение этого отделения и находящееся в нем оборудование и инвентарь ежедневно по окончании работы смены моют с использованием моющих или моюще-дезинфицирующих растворов средств, указанных в приложениях 1, 5. Не реже одного раза в 5 дней в разгрузочном отделении проводят дезинфекцию помещения, оборудования и инвентаря с использованием одного из дезинфицирующих растворов, указанных в приложении 7. Не реже одного раза в неделю металлические части обрабатывают кислотным раствором, указанным в приложении 2 для предотвращения

солевых отложений.

Глава 14. Санитарная обработка одежды и обуви обслуживающего персонала

167. Стирку и профилактическую дезинфекцию одежды проводят по установленному в пункте графику, но не реже одного раза в неделю, а также каждый раз при переводе работника на обслуживание новой группы животных даже в пределах одного цеха (участка, бригады).

168. Спецодежду работников санитарно-убойного пункта и подменных рабочих стирают и дезинфицируют ежедневно или в дни, соответственно графику подмены.

169. Спецодежда работников, занятых на обслуживании животных, больных или подозрительных, по заболеванию инфекционными болезнями, не опасными для человека, подлежит стирке и дезинфекции по мере загрязнения, но не реже двух раз в неделю, а при зооантропонозах или проведении диагностических исследований больных животных – ежедневно.

170. Перед отправкой спецодежды для обеззараживания полиэтиленовые мешки или бачки, в которых она сложена, орошают снаружи дезинфицирующим раствором, рекомендованным при данной болезни.

171. На санитарной бойне при убое больных или подозрительных по заболеванию опасными инфекционными болезнями, должны быть постоянно запасные комплекты спецодежды для обслуживающего персонала и ветеринарных специалистов.

172. Обувь дезинфицируют каждый раз при входе в производственные помещения и выходе из них. Для дезинфекции обуви у входа в помещение для животных и каждую изолированную их часть, кормоприготовительные, склады кормов, санитарно-убойный пункт и другие сооружения, расположенные на территории производственной зоны, устанавливают дезковрики, заполненные опилками, поролоном или другим пористым эластичным материалом, или дезванночки. Дезковрики периодически обильно пропитывают дезинфицирующим раствором, соответствующим по активности виду возбудителя, а в дезванночки наливают раствор на глубину 10 см.

173. Спецодежду дезинфицируют парами или аэрозолями формальдегида, методом замачивания в дезинфицирующих растворах, кипячением или текучим паром.

174. Спецодежду обеззараживают парами формальдегида в огневой паровоздушной пароформалиновой камере (ОППК), как предусмотрено действующей инструкцией по дезинфекции спецодежды и других предметов в огневой паровоздушной пароформалиновой камере.

175. Обеззараживанию в ОППК подлежат изделия из меха, кожи, резины, хлопчатобумажных тканей, брезента, войлока, металлов, дерева. Меховые и кожаные изделия во избежание их порчи перед обеззараживанием в ОППК предварительно высушивают.

176. При отсутствии ОППК спецодежду дезинфицируют также аэрозольным методом. Для этого ее свободно развешивают в небольшом герметично закрывающемся помещении, в которое при помощи аэрозольного генератора вводят аэрозоль формалина, содержащего не менее 37% формальдегида (30 мл на 1 м³ помещения), температура при этом должна быть не ниже 15°С. Экспозиция 3 ч с момента окончания генерирования аэрозоля.

177. Методом замачивания в дезинфицирующих растворах обеззараживают вещи и изделия из резины, войлока, хлопчатобумажных тканей, брезента, металлов, дерева, а также не портящихся под действием дезинфицирующих растворов полимерных материалов и тканей из синтетического волокна. Во избежание порчи кожаных изделий рабочие растворы дезинфектантов готовят на 2%-ном растворе хлористого натрия.

178. Для обеззараживания спецодежды и других изделий методом замачивания применяют дезинфицирующие растворы, указанные в приложении.

179. Изделия из хлопчатобумажных тканей, войлока, брезента, дерева и металлов дезинфицируют также путем кипячения в 1%-ном растворе кальцинированной соды в течение 30 мин при обсеменении неспорообразующими микроорганизмами и вирусами и 90 мин – для

уничтожения споровой микрофлоры.

180. Термостойкие изделия обеззараживают текущим паром в автоклаве при давлении 1 кгс/см² (120±2°C) в течение 30 мин для уничтожения неспорообразующих микроорганизмов и вирусов и при давлении 2 кгс/см² (132±2°C) в течение 90 мин при обсеменении споровой микрофлорой.

181. Спецодежду и другие изделия из тканей и волокон, загрязненные кровью или выделениями животных, перед кипячением или автоклавированием замачивают в холодной воде с добавлением 2% кальцинированной соды. Экспозиция 2 ч.

Глава 15. Техника безопасности при проведении санитарной обработки и личная гигиена работников предприятий

182. При санитарной обработке оборудования, имеющего электропривод, на пусковых устройствах вывешивают таблички с надписью «Не включать - работают люди».

183. Санитарную обработку оборудования, трубопроводов, инвентаря, тары осуществляет персонал не моложе 18 лет, прошедший инструктаж по технике безопасности, эксплуатации технологического оборудования и ознакомленный с требованиями действующих ТНПА. В последующем рабочие обязаны проходить повторный инструктаж безопасности труда не реже 1 раза в два года и подвергаться профилактическому медицинскому осмотру в установленном порядке.

184. Персонал, готовящий рабочие растворы дезинфицирующих средств, а также производящий санитарную обработку путем распыления или разбрызгивания растворов этих препаратов, обеспечивают индивидуальными защитными средствами согласно приложению 11. Носить спецодежду и обувь после работы с дезинфицирующими средствами категорически запрещается. Ее хранят в индивидуальном шкафу, в специально выделенном для этого помещении. Халаты и комбинезоны, шапочки и косынки после окончания работы каждой смены направляют в стирку.

185. Индивидуальные защитные средства подбирают по размеру (респиратор должен плотно прилегать к лицу, но не сдавливать его). Ощущение запаха препарата под маской исправного респиратора свидетельствует о том, что противогазовый патрон отработан, и его необходимо сменить. Работать с неисправными защитными средствами не разрешается.

186. Уборочный инвентарь - окрашенные в особый цвет гидропульты, переносные автоматические действующие аппараты (ПАДы), ведра, совки, скребки, лопаты, лейки, приспособления для переноса или перевозки этого инвентаря, шланги с брандспойтами, тележки-пылесосы, мусорные ящики, гидропульты, лестницы, мешалки, щетки (корешковые, волосяные, резиновые), губки, шесты разных размеров - должен иметь отличительную окраску (цвет) от другого оборудования и инвентаря. Этот инвентарь закрепляют по цехам в специально отведенном месте и не применяют для иных целей. Предметы, выделенные для уборки санузлов, хранят в цехе отдельно и не используют для уборки других мест.

187. После работы с хлорсодержащими препаратами лицевые части респиратора промывают тампоном, смоченным в 5% растворе кальцинированной соды, затем промывают чистой водой и высушивают.

188. Для предохранения тела от проникновения дезинфекционных препаратов защитные средства снимают в следующем порядке: перчатки, не снимая с рук, промывают водой, после этого снимают очки и респиратор, сапоги, халат, вновь промывают перчатки и снимают их. Лицо и руки тщательно моют теплой водой с мылом и прополаскивают рот.

189. Работники производственных цехов должны мыть руки и дезинфицировать их: перед началом работы, при каждом выходе из цеха и при возвращении в него, при посещении туалета мытья рук в туалетной комнате недостаточно - необходимо вторично мыть руки при возвращении в цех; в случае соприкосновения в цехе с предметами, которые могут загрязнять руки, их моют в каждом случае дополнительно. Рабочие убойно-разделочного цеха, занятые на операциях забеловки и нутровки, должны обмывать руки водой после каждой туши и после каждого загрязнения рук в процессе нутровки. Для санитарной обработки рук используют

препараты, указанные в приложении 10.

190. Раковины для мытья рук должны быть обеспечены жидким мылом, устройством для антисептики рук, электрополотенцем или одноразовыми полотенцами, оборудованы водопроводными кранами, обслуживаемые бесконтактным способом.

191. Последовательность мытья и дезинфекции рук:

нанести мыло или мыльный раствор на ладони, промыть до локтевого сгиба, тщательно оттирая ладони и тыльную часть рук, причем внимание обращать на неровности кожи и пространства под ногтями;

промыть мыльным раствором вентили водопроводного смесителя, ополоснуть водой;

смыть водой мыльную пену с рук, намылить вторично, протереть им руки и вновь смыть водой;

при применении средств, обладающих только моющим эффектом, ополоснуть руки раствором дезинфицирующего средства, протирая им руки в течение 30-40 с, затем остатки раствора тщательно смыть водой.

192. При появлении на коже гнойничковых и других поражений, при острых инфекционных заболеваниях, а также при порезах рук и других травмах, работник обязан сообщить об этом начальнику (мастеру) цеха, который должен отстранить его от работы и направить в медицинское учреждение для оказания помощи.

Глава 16. Порядок хранения, приготовления и утилизации моющих и дезинфицирующих средств

193. Дезинфицирующие средства следует хранить согласно действующих ТНПА только в стандартной упаковке предприятия-изготовителя в закрытых, затемненных и хорошо вентилируемых складских помещениях, недоступных для посторонних лиц и осадков внешней среды.

194. Концентрированные жидкие моющие, моюще-дезинфицирующие и дезинфицирующие растворы следует хранить, в таре поставщика, изготовленной из материалов, не поддающихся коррозии, не разъедаемых содержимым, не вызывающих его разложения, не образующих с ними вредных или опасных соединений и разрешенных для этих целей органами и учреждениями госсанэпидслужбы.

195. Растворы дезинфицирующих средств на основе хлора и перекиси водорода следует хранить в хорошо закрытой емкости, изготовленной из нержавеющей стали или покрытой эмалью, в темном и прохладном месте, так как под действием света и тепла хлорорганические дезинфицирующие средства быстро разлагаются. Емкости для хранения перекиси водорода или средств, выработанных на её основе, должны быть оснащены пробками (завинчивающимися крышками), обеспечивающими свободный выход газа. Полиэтиленовые бочки должны быть закрыты пробками, имеющими отверстие для выхода газа. Концентрированные кислоты и щелочи (от 10% основного вещества), как сильно действующие вещества, хранят в особых складах или шкафах (ларях) под замком.

196. Параметры воздушной среды должны соответствовать требованиям действующих ТНПА. Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны должны соответствовать действующим санитарным нормам и правилам и гигиеническим нормативам.

197. Ответственные за хранение и приготовление растворов средств назначается приказом директора после прохождения соответствующего инструктажа.

198. Моющие, моюще-дезинфицирующие и дезинфицирующие растворы готовят в отдельном помещении. В помещении приготовления моющих, моюще-дезинфицирующих и дезинфицирующих растворов вывешивают утвержденные на предприятии инструкции по приготовлению концентрированных и рабочих растворов и порядок санитарной обработки оборудования, а также инструкции и плакаты по безопасной эксплуатации моечного оборудования. В этом помещении должна быть аптечка согласно приложению 15.

199. Для приготовления моющих, моюще-дезинфицирующих и дезинфицирующих

растворов, а также для ополаскивания используют водопроводную воду, согласно действующих ТНПА. Горячими моющими, моюще-дезинфицирующими и дезинфицирующими растворами считают растворы с температурой 60-90 °С, теплыми -25-40°С и холодными 18-20°С.

200. При наличии на предприятии централизованной системы приготовления и подачи по трубам в производственные цеха моющих и дезинфицирующих растворов профилактическую дезинфекцию технологического оборудования и инвентаря, а также помещений производственных цехов осуществляют орошением или аэрозольным способом, используя указанную систему.

201. Отработанные щелочные и кислотные растворы перед сбросом в канализацию нейтрализуют в общей специальной емкости. При этом осуществляют контроль pH растворов с помощью индикаторной бумаги или специальных приборов. При нейтральном значении pH смесь отработанных растворов направляют на сброс в канализацию согласно действующих ТНПА. При pH выше или ниже нейтрального значения сначала определяют методом титрования щелочность (кислотность) смеси растворов и в зависимости от полученного результата вносят в емкость для смешивания расчетное количество кислоты (щелочи) для нейтрализации.

Приложение 1
К ветеринарно-санитарным правилам по мойке и дезинфекции
технологического оборудования и производственных помещений
для организаций, осуществляющих убой сельскохозяйственных
животных и переработку мяса

Щелочные моющие средства и дифференцированные режимы их применения

№ п/п	Название средства	Краткая характеристика	Порядок применения
1	2	3	4
1.	Сандим-ЩБ	Представляет собой прозрачную жидкость желто-коричневого цвета с запахом отдушки. Плотность 1,0-1,2 г/см ³ , значение рН 1% раствора 8-9. Состав: комбинация ПАВ, регуляторов рН, умягчителей воды, эмульгаторов и специальных добавок. Средство хорошо растворяется в воде, является негорючей жидкостью, биоразлагаемо. Хранится при температуре не ниже -15 °С и не выше +30 °С, возможно выпадение осадка при низких температурах.	Предназначен для мойки оборудования, тары. Используют при автоматической мойке через распылительные форсунки, методом орошения, а также в ручную. Для приготовления рабочих растворов используют воду, отвечающую требованиям действующих СанПиН 10-124РБ99. Концентрация (по средству) – 0,1-3%, смывание производится проточной водой 2-5 минут.
2.	Сандим-ЩП	Представляет собой прозрачную бесцветную жидкость с запахом отдушки. Плотность 1,0-1,2 г/см ³ , значение рН 1% раствора 8-9, массовая доля щелочи, в пересчете на NaOH, не менее 5%. Средство стабильно в водном растворе и на воздухе, полностью биоразлагаемо, водорастворимо, является негорючей жидкостью. Обладает высоким смачивающим, эмульгирующим и диспергирующим действием. Хранится при температуре не ниже -15 °С и не выше +30 °С, возможно выпадение осадка при низких температурах. Срок годности концентрата – 5 лет.	Предназначен для очистки и мойки поверхностей помещений и оборудования, тары ручным и механизированным способом (через распылительные форсунки, методом орошения, с помощью машин высокого и низкого давления). Для разведения используется вода любой жесткости и температуры. Концентрация растворов в зависимости от степени загрязнения 0,1-3%, продолжительность смывания проточной водой – 2-3 минуты.
3.	Сандим-СЩ	Представляет собой непрозрачную жидкость желто-коричневого цвета с запахом отдушки. Плотность 1,4-1,6 г/см ³ , значение рН 1% раствора 12-13, массовая доля едкого натрия не менее 30%. Состав: комбинация ПАВ, щелочи, эмульгаторов и специальных добавок. Обладает эмульги-	Предназначен для мойки оборудования механическим способом (при автоматической мойке через распылительные форсунки, методом орошения, с помощью машин высокого и низкого давления). Для приготовления рабочих растворов используют воду, отвечаю-

		<p>рующим и диспергирующим действием, хорошо растворимо в воде, негорючее, полностью биоразлагаемо. Хранится при температуре не ниже -15°C и не выше $+30^{\circ}\text{C}$, возможно выпадение осадка при низких температурах. Срок годности концентрата – 5 лет.</p>	<p>щую требованиям действующих СанПиН 10-124РБ99. Концентрация (по средству) – 0,1-3%, продолжительность смывания водой не более 2-3 минут.</p>
4.	Сандим-СП	<p>Представляет собой непрозрачную жидкость желто-коричневого цвета с запахом отдушки. Плотность 1,4-1,6 г/см³, значение рН 1% раствора 12-13. Обладает высоким смачивающим, эмульгирующим и диспергирующим действием даже в холодной воде, хорошо растворимо в воде, негорючее. Хранится при температуре не ниже -15°C и не выше $+30^{\circ}\text{C}$, возможно выпадение осадка при низких температурах, после растворения осадка моющие свойства восстанавливаются. Срок годности концентрата – 5 лет.</p>	<p>Предназначен для мойки термокамер, коптильных камер, котлов для варки колбас используя пеногенераторы, а также при автоматической мойке через распылительные форсунки, методом орошения, с помощью машин высокого и низкого давления. Для приготовления рабочих растворов используют воду, отвечающую требованиям действующих СанПиН 10-124РБ99. Концентрация (по средству) – 0,1-3%.</p>
5.	Флекс-У	<p>Представляет собой прозрачную бесцветную жидкость с удельным весом 1,08 г/см³, содержащее в своем составе метасиликат натрия, коррозионный ингибитор и тетрапирофосфат калия. Полностью смешивается с водой. Относится к умеренно опасным веществам (III-й класс токсичности) и обладает выраженным местно-раздражающим действием. Препарат сохраняет активность не менее 12 месяцев при хранении в сухом проветриваемом помещении при температуре от 0 до $+20^{\circ}\text{C}$.</p>	<p>Используют для удаления жировых загрязнений, следов резины, нагара с поверхностей полов в пищевой промышленности, для отмывания конвейерных смазок, автотранспорта, тентов как при ручной мойке, так и при мойке под давлением. Хорошо подходит для машинной мойки полов. Концентрация раствора (1:10, 1:100) и время экспозиции зависят от начальной стадии загрязнения. Использование горячей воды и механической очистки усиливает моющую способность средства.</p>
6.	Сигна	<p>Представляет собой концентрат, состоящий из метасиликата натрия, комплексообразователей и поверхностно-активных веществ. Выпускается в пластмассовых канистрах емкостью 10 литров. Срок годности препарата – 36 месяцев со дня изготовления.</p>	<p>Применяется для мойки посуды, тары, инвентаря в 0,3-0,5% концентрации.</p>
7.	Vahu-Lesu	<p>Концентрат сильнощелочного пенного моющего средства плотностью 1,389 г/см³, в состав которого входят щелочь, поверхностно-активные вещества и комплексообразователи. Препарат выпускается в канистрах вместимостью 10 литров. Срок годности препарата – 36 месяцев со дня изготовления.</p>	<p>Применяют для удаления жировых, масляных и пригоревших загрязнений с нержавеющей поверхностей коптильных печей, грилей, противней и духовок в концентрации 2,2-5,8% или 3-8% в зависимости от степени загрязнения поверхности, экспозиция 5-15 минут, температура не менее $50-60^{\circ}\text{C}$.</p>

8.	Панклин-СП	Представляет собой прозрачную жидкость от светло-желтого до светло-коричневого цвета, допускается выпадение незначительного осадка. Плотность раствора при 20 °С 1,240-1,430 г/см ³ , рН 1% раствора 11,9-13,9. В состав входят: натрия гидроокись, высокопенные неионогенные и амфотерные ПАВ, комплексообразователь. Относится к 3 классу умеренно опасных веществ. Срок годности средства – 5 лет. Хранение при температуре не ниже +5 °С и не выше +25 °С.	Предназначен для мойки технологического оборудования при помощи пеногенераторов, а также через распылительные форсунки, методом орошения, с помощью машин высокого и низкого давления. Концентрация составляет 0,1-3%, экспозиция 30-45 минут. Для приготовления рабочих растворов используют питьевую воду по СанПин 10-124РБ99.
9.	Биомол КМ-К	Представляет собой жидкое высокощелочное пенное средство, прозрачная жидкость от светло - до темно – коричневого цвета, допускается легкая опалесценция и незначительный осадок. Состав: оптимизированная смесь ПАВ, щелочи, комплексообразующих веществ, ингибиторов коррозии и активных моющих добавок, не содержит отдушек. Плотность 1,40 г/см ³ , рН 13. Биоразлагаемо, водорастворимо, взрыво-пожаробезопасно. Стабильно в воде и на воздухе. Упаковка флакон 1л, канистры 5-30л, бочки 150, 200, 1000л. Гарантийный срок хранения 2 года со дня изготовления при температуре +1-+20 °С.	Применяют для очистки технологического оборудования вручную, методом орошения, с помощью пеногенераторов, машин высокого и низкого давления, в автоматическом режиме через распылительные форсунки. Концентрация 2-5%, температура 20-70 °С, экспозиция 5-30 минут, затем тщательно промыть водой.
10.	Биоль 105	Представляет собой вязкую прозрачную жидкость желтого цвета с запахом отдушки, допускается незначительная опалесценция. Состав: оптимизированная смесь ПАВ, комплексообразующих и моющих веществ, добавок для защиты кожи рук, отдушки и красителя. Плотность 1,05 г/см ³ , рН 9. Относится к 4 классу опасности. Упаковка: флакон 1л, канистры 5-30л, бочки 150, 200, 1000л. Гарантийный срок хранения 2 года со дня изготовления при температуре +1-+20 °С.	Предназначен для очистки тары, инструментов, рабочих поверхностей столов, мойки полов. Обладает хорошим моющим и обезжиривающим действием в горячей и холодной воде. Концентрация раствора 0,1-0,5%, затем смыть водой.
11.	Биомол КС-2	Представляет собой жидкое щелочное беспенное средство на основе активного хлора, прозрачная светло-желтая жидкость. Допускается легкая опалесценция и незначительный осадок. Состав: оптимизированная смесь щелочей, комплексообразователей, моющих и смачивающих добавок, гипохлорита натрия (не менее 350мг/л активного хлора в 1% растворе).	Предназначен для мойки и дезинфекции оборудования методом циркуляции, рециркуляции, погружения, распыления, СІР-мойки. Концентрация рабочего раствора 0,2-3%, температура мойки от +20 до +95 °С, время обработки поверхности от 20 до 60 минут. После мойки оборудование тщательно промывают водой.

		Плотность 1,19 г/см ³ , рН 12,5. Биоразлагаемо, взрыво,- пожаробезопасно. Упаковка: флакон 1л, канистры 5-30л, бочки 150, 200, 1000л. Гарантийный срок хранения 3 месяца со дня изготовления при температуре +1-+20 °С.	
12.	Биомол КС-3	Представляет собой жидкое щелочное высокопенное средство, прозрачная жидкость от светлого до темно-коричневого цвета. Допускается легкая опалесценция и незначительный осадок. Состав: оптимизированная смесь ПАВ, комплексообразующих веществ, активных моющих добавок и дезинфицирующих компонентов на основе ЧАС (алкилдиметилбензиламмоний хлорида – не менее 3% по ДВ). Плотность 1,09 г/см ³ , рН 12,4. Биоразлагаемо, взрыво,- пожаробезопасно, водорастворимо. По степени опасности – 4 класс. Упаковка: канистры 5-30л, бочки 150, 200, 1000л. Гарантийный срок хранения 2 года со дня изготовления при температуре +1-+20 °С.	Предназначено для комплексной санитарной мойки различных поверхностей оборудования, трубопроводов, инвентаря, инструментов, рабочих столов методом пенной технологии, машинной мойки, методом циркуляции, погружения, использования оборудования высокого давления, ручным методом. Концентрация 1-3%, температура 20-60 °С, выдержка на поверхности 3-15 минут, смыть водой.
13.	HD Plusfoam	Сильнощелочное пенное средство. Представляет собой прозрачную жидкость коричневого цвета. Относительная плотность 1,42 г/см ³ . Содержит сбалансированную смесь большого процента каустика и ПАВ, увлажняющих компонентов.	Применяют для технологического оборудования, тележек конвейеров, копильных камер. Концентрация 1-5% по объему в зависимости от степени загрязнения. После обработки необходимо тщательно ополаскивать поверхность в течение часа после обработки.
14.	Clenebrite	Представляет собой жидкость прозрачного светло-желтого цвета, плотность (при 20 °С) 1,34 г/см ³ , рН 13 (1% раствор при 20 °С). Низкий уровень пенообразования и низкой температурой замерзания. Хранят в закрытой оригинальной упаковке от источников тепла.	Применяют для мойки технологического оборудования механизированным способом и ручным (замачиванием). Препарат работает стабильно при любой степени жесткости воды. Концентрация 0,4-5% по массе (0,3-3,7 по объему) при температурах от умеренных до 80 °С в зависимости от степени загрязнения.
15.	Рапид ВН	Высокщелочное низкопенное средство. Представляет собой концентрат от светло-желтого до светло-коричневого цвета, хорошо растворимый в воде. Состав: комплексообразователь, ингибитор коррозии, щелочные компоненты 30%, смесь ПАВ, рН – 12,0. Рабочие растворы способны к деэмульгации и повторному их использованию. Фасуется в тару по 12 и 25 кг. Срок годности 6 месяцев со дня даты изготовления.	Используют в виде водных растворов в концентрации 1-2% для технологического оборудования при механизированном способе. Эффективность средства возрастает с увеличением температуры рабочего раствора до 70-80 °С.

16.	Рапин Б	Среднещелочное среднепенное средство. Представляет собой концентрат от светло-желтого до светло-коричневого цвета, хорошо растворимый в воде. Состав: комплексообразователь, ингибитор коррозии, щелочные компоненты 30%, смесь ПАВ, действующим веществом является ЧАСы 2,5%, рН 12,0 (наличие в препарате щелочных компонентов 11%). Биологически разлагаем. Рабочие растворы способны к деэмульгации и повторному их использованию. Фасуется в тару по 10 кг. Срок годности 6 месяцев со дня даты изготовления.	Предназначен для мойки с дезинфицирующим эффектом технологического оборудования, инвентаря, тары, холодильников. Используется в виде водных растворов 1-2% концентрации механизированным и ручным способом (встроенным способом и методом погружения в ванну). Эффективность средства возрастает с увеличением температуры рабочего раствора до 70-80 °С.
17.	Рапин В	Среднещелочное высокопенное средство. Представляет собой концентрат от светло-желтого до светло-коричневого цвета, хорошо растворимый в воде. Состав: комплексообразователь, ингибитор коррозии, щелочные компоненты 25%, смесь ПАВ, рН 12,0 (наличие в препарате щелочных компонентов 20%). Рабочие растворы способны к деэмульгации и повторному их использованию. Фасуется в тару по 12 и 25кг. Срок годности 6 месяцев со дня даты изготовления.	Используют для мойки технологического оборудования и тары, от нагара и смолистых жировых отложений. Объекты мойки: термокамеры, алюминиевые палки, грили, духовки. Применяют в виде водных растворов концентрацией 2-6%. Для мойки инвентаря используют механизированный способ и метод погружения.
18.	Рапин ВА	Представляет собой концентрат от бесцветного до светло-желтого или светло-коричневого цвета, хорошо растворимый в воде. Препарат включает в себя комплексообразователь, ингибитор коррозии, стабилизатор пены, смесь ПАВ, действующим веществом является ЧАС – 25. Рабочие растворы препарата имеют щелочную реакцию рН 12,2. Биологически разлагаем. Фасуется в пластиковую тару по 10 кг. Срок годности 6 месяцев с даты изготовления. Средство замерзает, после размораживания сохраняет свои свойства.	Предназначен для пенной мойки и дезинфекции различных видов технологического оборудования, инвентаря, тары, стен, полов. Концентрация 2-5%. Работоспособен при комнатной температуре.
19.	Рапин САХ марки Б	Среднещелочное низкопенное средство. Представляет собой концентрат от бесцветного до светло-желтого или светло-коричневого цвета, хорошо растворим в воде. Состав: комплексообразователь, смесь ПАВ и активных добавок, действующим веществом является САХ (стабилизирующий активных хлор) – 31,6±1,6 г/дм ³ , рН 12,0 (наличие в препа-	Предназначено для одновременной мойки и дезинфекции различных видов технологического оборудования, инвентаря, тары, стен и полов. Используют в виде водных растворов с концентрацией 1-2%. Пригоден для циркуляционной мойки. Обработка инвентаря как ручным, так и механизированным методом. Для очи-

		рате щелочных компонентов 11%). Фасуется в тару по 10 кг. Срок годности 6 месяцев с даты изготовления.	стки изделий применим струйный способ или метод погружения в ванны. Эффективен при комнатной температуре.
20.	Дикс-Мол	Представляет собой гранулированный порошок белого или светло-желтого цвета. Состав: неионогенное ПАВ, сода кальцинированная гранулированная с добавлением силиката натрия, сульфат натрия, хлорид натрия, вода. Относится к трудногорючим, малотоксичным веществам. Срок годности 12 месяцев при соблюдении условий хранения.	Предназначено для мойки оборудования, инвентаря и полимерной тары ручным и механизированным способом. Рабочие растворы готовят путем добавления водопроводной воды к приготовленной навеске, концентрация – 0,6-0,8%, температура 65-70 °С.

Примечание.

Санитарную обработку технологического оборудования и производственных помещений моющими средствами, не включенными в приложение 1 к настоящим ветеринарно-санитарным правилам, проводят согласно разработанным и утвержденным в установленном порядке ТНПА.

Приложение 2
К ветеринарно-санитарным правилам по мойке и дезинфекции технологического оборудования и производственных помещений для организаций, осуществляющих убой сельскохозяйственных животных и переработку мяса

Кислотные моющие средства и дифференцированные режимы их применения

№ п/п	Название средства	Краткая характеристика	Порядок применения
1	2	3	4
1.	Сандим-СК	Жидкое специальное, беспенное, средство на основе орто-фосфорной кислоты, плотностью 1,1-1,3 г/см ³ , рН раствора 1-2. Срок годности – 5 лет с даты изготовления, не теряет своих свойств при замораживании.	Предназначен для очистки внешних поверхностей оборудования, механизмов, инвентаря, тары, а также стен и полов, облицованных плиткой от минеральных отложений. Используется в виде 0,1-3%-ных водных растворов.
2.	Рапин КН	Низкопенное средство, представляет собой концентрат от бесцветного до светло-желтого цвета. Относится к средствам на основе фосфорной и других кислот со специальными добавками. Включает комплексообразователь, ингибитор коррозии, оптимально подобранную смесь ПАВ. Рабочие растворы препарата имеют кислую реакцию рН 1,9. Фасуется в пластиковую тару различной емкости по требованию потребителя. Срок годности 12 месяцев с даты изготовления. Средство замерзает при температуре -26 °С.	Предназначен для мойки и очистки внутренних и внешних поверхностей технологического оборудования циркуляционным способом и методом погружения в ванны, а также с использованием оборудования высокого и низкого давления. Используют в виде водных растворов с концентрацией 8-120г/л (0,8-12%) на 1л воды в зависимости от степени загрязнения.
3.	Рапин КВ	Высокопенное средство, представляет собой концентрат бесцветного и светло-желтого цвета (может содержать пищевые красители и отдушку), хорошо растворим в воде. Относится к средствам кислотного типа на основе фосфорной кислоты. Содержит комплексообразователь, ингибитор коррозии, амфотерные и катионные ПАВ. Обладает выраженным дезинфицирующим эффектом. Рабочие растворы имеют рН 2,0. Фасуется в тару 0,5 и 12кг. Срок годности 12 месяцев с даты изготовления. Замерзает при температуре -26 °С.	Предназначен для очистки внешних поверхностей оборудования, механизмов, инвентаря, тары, а также стен и полов, облицованных плиткой. Используют в виде водных растворов с концентрацией от 100 г/л (10%) на 1 л воды и больше в зависимости от степени загрязнения. Мойка инвентаря может быть как ручным способом, так и механизированным.

4.	Рапин Т №2	Низкопенный кислотный очиститель. Представляет собой концентрат светло-коричневого либо коричневого цвета, хорошо растворимый в воде. Относится к средствам кислотного типа на основе фосфорной кислоты и смеси фосфорорганических кислот. Включает комплексообразователь, ингибитор коррозии, неионогенные ПАВ. Рабочие растворы имеют кислую среду рН 2,5. Выступает как ингибитор жесткости воды. Фасуется в пластиковую тару различной емкости по требованию потребителя. Гарантийный срок хранения 12 месяцев со дня изготовления. Средство замерзает при -20 °С.	Предназначен для ручной и автоматической мойке как активная добавка к каустической соде в концентрации 0,1-0,2% к 1% NaOH для интенсификации моющей способности. Применяется для очистки циркуляционным способом и с использованием оборудования высокого и низкого давления. При ручном способе очистки и обезжиривании внешних поверхностей применяют как нативный раствор, так и водные растворы, в зависимости от степени загрязнения.
5.	Рапин А	Представляет собой концентрат от светло-желтого до светло-коричневого цвета, хорошо растворимый в воде. Действующим веществом препарата является ортофосфорная кислота, комплексообразователь, ингибитор коррозии и активный ПАВ. Рабочие растворы имеют кислую реакцию рН 2,0. Биологически разлагаем. Фасуется в пластиковую тару 10и 20 кг. Срок годности 6 месяцев с даты изготовления. Средства замерзает при -6 °С, после размораживания сохраняет свои свойства.	Предназначен для очистки внешних поверхностей различных видов технологического оборудования, инвентаря, тары, полов, стен производственных цехов, а также мойки съемных частей оборудования. Эффективный эмульгатор трудно растворимых в воде загрязнений: мазутных, любых жировых загрязнений. Используют в виде водных растворов с концентрацией 2-10% степени загрязнения. Очистка поверхностей осуществляется ручным и механическим способом.
6.	Биолайт КС-96	Представляет собой прозрачную слабоокрашенную жидкость, плотность 1,10-1,15 г/см ³ , рН 2,1-2,5, водный раствор органических и неорганических кислот, ПАВ, (в качестве действующего вещества содержит алкилдиметилбензиламмоний хлорид не менее 1%). Препарат относится к 4 классу опасности согласно ГОСТ 12.1.007.76, водорастворимый, взрыво-пожаробезопасный, стабилен в воде и на воздухе. Хранится при температуре от +1 до +20 °С, срок годности концентрата составляет 2 года со дня изготовления.	Предназначен для мойки различных поверхностей оборудования и помещений ручным способом путем протирания, замачивания, погружения и распыления средства (распылителем или пеногенератором). Для приготовления рабочих растворов используют водопроводную воду, отвечающую требованиям СанПин 10-124 РБ 99 «Питьевая вода». Концентрация рабочего раствора 3-10%, температура 20-60 °С, экспозиция 10-20 минут.
7.	Биолайт СТ-1	Представляет собой прозрачную бесцветную или слабоокрашенную жидкость. Допускается легкая опалесценция или незначительный осадок. Состав: смесь добавок, органических и неорганических кислот, ПАВ, ингибиторов коррозии. Плотность 1,19 г/см ³ , рН 2. Негорюче, взрывобезопасно. Замерзает, после размораживания возможно выпадение осадка,	Предназначен для наружной очистки технологического оборудования, трубопроводов, мойки полов и стен ручным и механизированным способом с применением распылителей, пеногенераторов, стационарных и мобильных пенных комплексов. В зависимости от степени загрязнения рабочий раствор готовят концентрацией

		моющая способность сохраняется. Гарантийный срок хранения 2 года со дня изготовления.	3-10%, экспозиция 2-5 минут.
8.	Биолайт СТ-94	Представляет собой прозрачную слабоокрашенную жидкость, плотность 1,220 г/см ³ при температуре 20 °С, рН 2,1. Средство на основе фосфорной кислоты в беспенном исполнении. Состав: оптимизированная смесь органических и неорганических кислот, смачивателей, активных добавок, диспергаторов и пеногасителей. Стабильно в воде и на воздухе. Негорючее, не боится замораживания, после размораживания сохраняет свои свойства. Гарантийный срок хранения 2 года со дня изготовления.	Предназначен для очистки оборудования от комплексных отложений минерально-органического характера методом орошения, погружения. Концентрация рабочего раствора 1-4%, температура раствора 40 °С.
9.	Novafoam	Представляет собой прозрачную, светло-коричневую жидкость. Основан на минеральной кислоте, смеси высокопенящихся увлажняющих веществ, эмульгаторов. Плотность 1,25 г/см ³ , рН 1,5. Упаковка 24 кг.	Предназначен для удаления белковых отложений с технологического оборудования, чистки и удаления окалины. Концентрация 3-10% по объему в зависимости от степени и типа загрязнения, экспозиция 5-15 минут, ополаскивание после применения.
10.	Фок	Содержит биологически разлагаемые поверхностно-активные вещества в комплексе с ортофосфорной кислотой. Выпускается в пластмассовых канистрах емкостью 10 литров или в бочках емкостью 200 литров. Срок годности препарата – 36 месяцев со дня изготовления.	Применяется для удаления ржавчины, окаменевших отложений и белковых загрязнений с нержавеющей, керамических, пластмассовых и стеклянных поверхностей. Подходит для мытья емкостей, трубопроводов и оборудования, бассейнов и кафеля. Применяется в концентрации 0,2-2% (50-200 мл на 10 л воды), экспозиция не менее 10-15 минут, температура 40 ± 10 °С.
11.	Солин	Содержит биологически разлагаемые поверхностно-активные вещества, органические и неорганические кислоты, комплексообразователи и коррозионный ингибитор. Препарат обладает легким дезинфицирующим эффектом. Выпускается в канистрах вместимостью 10 литров. Срок годности препарата – 36 месяцев со дня изготовления.	Применяют методом орошения для удаления ржавчины и солевых отложений с кафельных, керамических, эмалированных и фаянсовых, а также медных поверхностей. Время экспозиции составляет 10 минут. Для достижения наилучших результатов промыть поверхность щеткой. При наличии сильных загрязнений можно повторить процедуру или увеличить время воздействия препарата.
12.	Vahu-Have	Представляет собой жидкое, сильно пенящееся моющее средство, в состав которого входят ортофосфорная кислота и биологически разлагаемые поверхностно-активные вещества. Выпускается в пластмассовых канистрах емкостью 5, 10, 20,	Применяется для удаления окаменевших отложений и других загрязнений с нержавеющей, пластмассовых, керамических и стеклянных поверхностей при помощи мойки под давлением (концентрация раствора 1-2%,

		30, 50 литров. Срок годности препарата – 36 месяцев со дня изготовления.	время воздействия 10-15 минут, температура не менее 50 °С) или пенной мойки (концентрация раствора 2-3%, время воздействия 5-15 минут, температура не менее 40-50 °С).
13.	Have	Сильнокислотное малопенящееся моющее средство, состоящее из ортофосфорной кислоты, биологически разлагаемых поверхностно-активных веществ и коррозионного ингибитора. Выпускается в пластмассовых канистрах емкостью 10 литров или в бочках емкостью 200 литров. Срок годности препарата – 12 месяцев.	Используется для удаления ржавчины, окаменевших отложений и белковых загрязнений с нержавеющей, керамических, пластмассовых и стеклянных поверхностей, а также для мытья емкостей, трубопроводов и оборудования, бассейнов и кафеля в концентрации 0,2-2,0%, время экспозиции 10-15 минут, температура не ниже 50 °С.
14.	Hasso	Представляет собой сильнокислотное малопенящееся моющее средство и содержит в своем составе неорганические кислоты, биологически разлагаемые поверхностно-активные вещества и комплексообразователи. Выпускают в пластмассовых канистрах емкостью 10 литров или в бочках емкостью 200 литров. Срок годности – 12 месяцев.	Применяют для мытья пастеризаторов, сепараторов и трубопроводов из нержавеющей стали. Рабочая концентрация средства 1,5-2,5%, время экспозиции 20-30 минут, температура не менее 60 °С.
15.	Дикс-К	Представляет собой смесь ПАВ, водного раствора сульфаминовой кислоты и наполнителей. рН 1,5-2,5, плотность – 1,050-1,150 г/см ³ . Нетоксично, пожаровзрывобезопасно. Срок годности 12 месяцев при соблюдении условий хранения.	Предназначен для удаления отложений солей, ржавчины, накипи и различных продуктов коррозии вручную или мойкой под давлением. Обработка 15-20 минут, концентрация 0,1%-1%, температура 30-40 °С, продолжительность ополаскивания 10-35 минут. Рабочий раствор готовят непосредственно перед применением.

Примечание.

Санитарную обработку технологического оборудования и производственных помещений моющими средствами, не включенными в приложение 2 к настоящим ветеринарно-санитарным правилам, проводят согласно разработанным и утвержденным в установленном порядке ТНПА.

Приложение 3

К ветеринарно-санитарным правилам по мойке и дезинфекции технологического оборудования и производственных помещений для организаций, осуществляющих убой сельскохозяйственных животных и переработку мяса

Нейтральные моющие средства и дифференцированные режимы их применения

№ п/п	Название средства	Краткая характеристика	Порядок применения
1	2	3	4
1.	Тере	Представляет собой комплексное соединение в составе 10-15% анионоактивных и неионогенных ПАВ и до 100% воды. По внешнему виду – прозрачная вязкая жидкость желтого цвета с удельным весом 1,032 г/см ³ , полностью смешиваемая с водой. Препарат не горюч, взрывобезопасен. Сохраняет активность не менее 36 месяцев со дня изготовления при хранении в сухом проветриваемом помещении при температуре от 0 до +30 °С.	Используют для мойки тары, инвентаря, посуды и оборудования ручным или механическим способом. Рабочая концентрация препарата составляет 0,05-0,2% (5-20 мл на 10 л воды).
2.	Рапин-Л марки «Люкс»	Представляет собой однородную прозрачную вязкую жидкость с запахом и цветом применяемых отдушки и красителя, без посторонних примесей, хорошо растворимая в воде. Средство имеет рН 7. Фасуется в пластиковую тару по 0,5; 1; 5; и 10 кг. Срок годности 12 месяцев с даты изготовления. Средство замерзает, после размораживания сохраняет свои свойства.	Предназначен для ручного и машинного мытья оборудования, инвентаря, полов, полимерных и крашенных поверхностей. Эффективен в холодной воде. Для интенсивного мытья 5 г на 1 л воды, а для экономичного мытья 1г средства на 1л воды.
3.	Биоль 110	Представляет собой прозрачную жидкость от светлого до темно-коричневого цвета, допускается незначительная опалесценция и осадок. Состав: оптимизированная смесь ПАВ, комплексообразующих веществ, активных моющих добавок и дезинфицирующих компонентов на основе ЧАС (алкилдиметилбензиламмоний хлорида – не менее 3% по ДВ). Плотность 1,02 г/см ³ , рН 7. Относится к 4 классу опасности. Упаковка канистры 5-30л, бочки 150, 200, 1000л. Гарантийный срок хранения 2 года со дня изготовления при температуре +1-+20 °С.	Предназначен для очистки тары, инструментов, рабочих поверхностей столов, мойки полов. Концентрация раствора 0,2-1%, температура 20-60 °С, затем смыть водой.

Примечание.

Санитарную обработку технологического оборудования и производственных помещений моющими средствами, не включенными в приложение 3 к настоящим ветеринарно-санитарным правилам, проводят согласно разработанным и утвержденным в установленном порядке ТНПА.

Приложение 4
К ветеринарно-санитарным правилам по мойке и дезинфекции технологического оборудования и производственных помещений для организаций, осуществляющих убой сельскохозяйственных животных и переработку мяса

Моющие средства для пенной мойки и дифференцированные режимы их применения

№ п/п	Название средства	Краткая характеристика	Объекты мойки
1	2	3	4
1.	Рапин КВ	Высокопенное средство, представляет собой концентрат бесцветного и светло-желтого цвета (может содержать пищевые красители и отдушку), хорошо растворим в воде. Относится к средствам кислотного типа на основе фосфорной кислоты. Содержит комплексообразователь, ингибитор коррозии, амфотерные и катионные ПАВ. Обладает выраженным дезинфицирующим эффектом. Рабочие растворы имеют рН 2,0. Фасуется в тару 0,5 и 12кг. Срок годности 12 месяцев с даты изготовления. Средство замерзает при температуре -26 °С.	Предназначен для очистки внешних поверхностей оборудования, механизмов, инвентаря, тары, а также стен и полов, облицованных плиткой. Используют в виде водных растворов с концентрацией от 100 г/л (10%) на 1 л воды и больше в зависимости от степени загрязнения. Мойка инвентаря может быть как ручным способом, так и механизированным.
2.	Рапин ВА	Представляет собой концентрат от бесцветного до светло-желтого или светло-коричневого цвета, хорошо растворимый в воде. Препарат включает в себя комплексообразователь, ингибитор коррозии, стабилизатор пены, смесь ПАВ, действующим веществом является ЧАС – 25. рН 12,2. Биологически разлагаем. Фасуется в тару по 10 кг. Срок годности 6 месяцев с даты изготовления. Средство замерзает, после размораживания сохраняет свои свойства.	Предназначен для пенной мойки и дезинфекции различных видов технологического оборудования, инвентаря, тары, стен, полов. Концентрация 2-5%. Работоспособен при комнатной температуре.
3.	Панклин-СП	Представляет собой прозрачную жидкость от светло-желтого до светло-коричневого цвета, допускается выпадение незначительного осадка. Плотность раствора при 20 °С 1,240-1,430 г/см ³ , рН 1% раствора 11,9-13,9. В состав входят: натрия гидроокись, высокопенные неионогенные и амфотерные ПАВ, комплексообразователь. Относится к 3 классу умеренно опасных веществ. Срок годности средства – 5 лет. Хранение при температуре не ниже +5 °С и не выше +25 °С. Средство обладает антимикробной активностью против кишечной и синегнойных	Предназначен для пенной мойки технологического оборудования при помощи пеногенераторов, а также через распылительные форсунки, методом орошения, с помощью машин высокого и низкого давления. Режим дезинфекции – 1%-ного раствора – 20 минут, 2%-ного – 10 минут. Для приготовления рабочих растворов используют питьевую воду по СанПин 10-124РБ99.

		палочек, стафилококков, протей, грибов.	
4.	Сандим-СП	Представляет собой непрозрачную жидкость желто-коричневого цвета с запахом отдушки. Плотность 1,4-1,6 г/см ³ , значение pH 1% раствора 12-13. Обладает высоким смачивающим, эмульгирующим и диспергирующим действием, хорошо растворимо в воде, негорючее. Хранится при температуре не ниже -15 °С и не выше +30 °С, возможно выпадение осадка при низких температурах, после растворения осадка моющие свойства восстанавливаются. Срок годности концентрата – 5 лет.	Предназначен для мойки термокамер, коптильных камер, котлов для варки колбас используя пеногенераторы, а также при автоматической мойке через распылительные форсунки, методом орошения, с помощью машин высокого и низкого давления. Для приготовления рабочих растворов используют воду, отвечающую требованиям действующих СанПиН 10-124РБ99. Концентрация (по средству) – 0,1-3%, температура 20-40 °С.
5.	Сандим-ЩП	Представляет собой прозрачную бесцветную жидкость с запахом отдушки. Плотность 1,0-1,2 г/см ³ , значение pH 1% раствора 8-9, массовая доля щелочи, в пересчете на NaOH, не менее 5%. Средство стабильно в водном растворе и на воздухе, полностью биоразлагаемо, водорастворимо, негорюче. Обладает высоким смачивающим, эмульгирующим и диспергирующим действием. Хранится при температуре не ниже -15 °С и не выше +30 °С, возможно выпадение осадка при низких температурах. Срок годности концентрата – 5 лет.	Предназначен для очистки и мойки поверхностей помещений и оборудования, тары ручным и механизированным способом (через распылительные форсунки, методом орошения, с помощью машин высокого и низкого давления). Для разведения используется вода любой жесткости и температуры. Концентрация растворов в зависимости от степени загрязнения 0,1-3%, температура 18-50 °С, продолжительность смывания проточной водой – 2-3 минуты.
6.	Панклин-ЩП	Представляет собой прозрачную бесцветную жидкость с запахом отдушки. Плотность 1,0-1,2 г/см ³ , значение pH 1% раствора 8-9, массовая доля щелочи, в пересчете на NaOH, не менее 5%. Средство стабильно в водном растворе и на воздухе, полностью биоразлагаемо, водорастворимо, негорюче. Обладает высоким смачивающим, эмульгирующим и диспергирующим действием. Хранится при температуре не ниже -15 °С и не выше +30 °С, возможно выпадение осадка при низких температурах. Срок годности концентрата – 5 лет.	Предназначен для очистки и мойки поверхностей помещений и оборудования, тары ручным и механизированным способом (через распылительные форсунки, методом орошения, с помощью машин высокого и низкого давления). Для разведения используется вода любой жесткости и температуры. Концентрация растворов в зависимости от степени загрязнения 0,1-3%, температура 18-50 °С, продолжительность смывания проточной водой – 2-3 минуты.
7.	Биомол КМ-К	Представляет собой жидкое высокощелочное пенное средство, прозрачная жидкость от светло - до темно – коричневого цвета, допускается легкая опалесценция и незначительный осадок. Состав: оптимизированная смесь ПАВ, щелочи, комплексообразующих веществ, ингибиторов коррозии и активных моющих добавок, не содержит отдушек. Плотность 1,40 г/см ³ , pH 13. Биоразлагаемо, водорастворимо, взрыво-пожаробезопасно. Стабильно в воде и на воздухе. Упаковка флакон 1л, канистры 5-30л, бочки 150, 200, 1000л. Гарантийный срок хранения 2 года	Применяют для очистки технологического оборудования вручную, методом орошения, с помощью пеногенераторов, машин высокого и низкого давления, в автоматическом режиме через распылительные форсунки. Концентрация 2-5%, температура 20-70 °С, экспозиция 5-30 минут, затем тщательно промыть водой.

		со дня изготовления при температуре +1-+20 °С.	
8.	Биомол КС-3	Представляет собой жидкое щелочное высокопенное средство, прозрачная жидкость от светлого до темно-коричневого цвета. Допускается легкая опалесценция и незначительный осадок. Состав: оптимизированная смесь ПАВ, комплексообразующих веществ, активных моющих добавок и дезинфицирующих компонентов на основе ЧАС (алкилдиметилбензиламмоний хлорида – не менее 3% по ДВ). Плотность 1,09 г/см ³ , рН 12,4. Биоразлагаемо, взрыво-, пожаробезопасно, водорастворимо. По степени опасности – 4 класс. Упаковка: канистры 5-30л, бочки 150, 200, 1000л. Гарантийный срок хранения 2 года со дня изготовления при температуре +1-+20 °С.	Предназначено для комплексной санитарной мойки различных поверхностей оборудования, трубопроводов, инвентаря, инструментов, рабочих столов методом пенной технологии, машинной мойки, методом циркуляции, погружения, использования оборудования высокого давления, ручным методом. Концентрация 1-3%, температура 20-60 °С, выдержка на поверхности 3-15 минут, смыть водой.
9.	Биолайт СТ-1	Представляет собой прозрачную бесцветную или слабоокрашенную жидкость. Допускается легкая опалесценция или незначительный осадок. Состав: смесь добавок, органических и неорганических кислот, ПАВ, ингибиторов коррозии. Плотность 1,19 г/см ³ , рН 2. Негорюче, взрывобезопасно. Замерзает, после размораживания возможно выпадение осадка, моющая способность сохраняется. Гарантийный срок хранения 2 года со дня изготовления.	Предназначен для наружной очистки технологического оборудования, трубопроводов, мойки полов и стен ручным и механизированным способом с применением распылителей, пеногенераторов, стационарных и мобильных пенных комплексов. В зависимости от степени загрязнения рабочий раствор готовят концентрацией 3-10%, экспозиция 2-5 минут.
10.	Биолайт КС-96	Представляет собой прозрачную слабоокрашенную жидкость, плотность 1,10-1,15 г/см ³ , рН 2,1-2,5, водный раствор органических и неорганических кислот, ПАВ, (в качестве действующего вещества содержит алкилдиметилбензиламмоний хлорид не менее 1%). Препарат относится к 4 классу опасности согласно ГОСТ 12.1.007.76, водорастворимый, взрыво-пожаробезопасный, стабилен в воде и на воздухе. Хранится при температуре от +1 до +20 °С, срок годности концентрата составляет 2 года со дня изготовления.	Предназначен для мойки различных поверхностей оборудования и помещений ручным способом путем протирания, замачивания, погружения и распыления средства (распылителем или пеногенератором). Для приготовления рабочих растворов используют водопроводную воду, отвечающую требованиям СанПин 10-124 РБ 99 «Питьевая вода». Концентрация рабочего раствора 3-10%, температура 20-60 °С, экспозиция 10-20 минут.
11.	Биолайт СТ-94П	Представляет собой прозрачную слабоокрашенную жидкость, плотность 1,220 г/см ³ при температуре 20 °С, рН 2,1. Средство на основе фосфорной кислоты в пенном исполнении. Состав: оптимизированная смесь органических и неорганических кислот, смачивателей, активных добавок, диспергаторов и пеногасителей. Стабильно в воде и на воздухе, при правильном применении не разлагается с выделением вредных веществ.	Предназначен для очистки оборудования от комплексных отложений минерально-органического характера методом пенной мойки с использованием пеногенератора. Концентрация рабочего раствора 1-4%, температура раствора 40 °С.

		Негорючее, не боится замораживания, после размораживания сохраняет свои свойства. Гарантийный срок хранения 2 года со дня изготовления.	
12.	Novafoam	Представляет собой прозрачную, светло-коричневую жидкость. Основан на минеральной кислоте, смеси высокопенающихся увлажняющих веществ, эмульгаторов. Плотность 1,25 г/см ³ , рН 1,5. Упаковка 24 кг.	Предназначен для удаления белковых отложений с технологического оборудования, чистки и удаления окалины. Концентрация 3-10% по объему в зависимости от степени и типа загрязнения, экспозиция 5-15 минут, ополаскивание после применения.
13.	HD Plusfoam	Сильнощелочное пенное средство. Представляет собой прозрачную жидкость коричневого цвета. Относительная плотность 1,42 г/см ³ . Содержит сбалансированную смесь большого процента каустика и ПАВ, увлажняющих компонентов.	Применяют для технологического оборудования, тележек конвейеров, коптильных камер. Концентрация 1-5% по объему в зависимости от степени загрязнения. После обработки необходимо тщательно ополаскивать поверхность в течение часа после обработки.

Примечание.

Санитарную обработку технологического оборудования и производственных помещений моющими средствами, не включенными в приложение 4 к настоящим ветеринарно-санитарным правилам, проводят согласно разработанным и утвержденным в установленном порядке ТНПА.

Приложение 5
К ветеринарно-санитарным правилам по мойке и дезинфекции технологического оборудования и производственных помещений для организаций, осуществляющих убой сельскохозяйственных животных и переработку мяса

Моюще-дезинфицирующие средства и дифференцированные режимы их применения

№ п/п	Название средства	Краткая характеристика	Порядок применения
1	2	3	4
1.	Панклин-СП	Представляет собой прозрачную жидкость от светло-желтого до светло-коричневого цвета, допускается выпадение незначительного осадка. Плотность раствора при 20 °С 1,240-1,430 г/см ³ , рН 1% раствора 11,9-13,9. В состав входят: натрия гидроокись, высокопенные неионогенные и амфотерные ПАВ, комплексообразователь. Относится к 3 классу умеренно опасных веществ. Срок годности средства – 5 лет. Хранение при температуре не ниже +5 °С и не выше +25 °С. Средство обладает антимикробной активностью против кишечной и синегнойных палочек, стафилококков, протей, грибов.	Предназначен для мойки и дезинфекции технологического оборудования при помощи пеногенераторов, а также через распылительные форсунки, методом орошения, с помощью машин высокого и низкого давления. Режим дезинфекции – 1%-ного раствора – 20 минут, 2%-ного – 10 минут. Для приготовления рабочих растворов используют питьевую воду по СанПин 10-124РБ99.
2.	Панклин-ЩП	Представляет собой прозрачную бесцветную жидкость с запахом отдушки. Плотность 1,0-1,2 г/см ³ , значение рН 1% раствора 8-9, массовая доля щелочи, в пересчете на NaOH, не менее 5%. Средство стабильно в водном растворе и на воздухе, полностью биоразлагаемо, водорастворимо, негорюче. Обладает высоким смачивающим, эмульгирующим и диспергирующим действием. Хранится при температуре не ниже -15 °С и не выше +30 °С, возможно выпадение осадка при низких температурах. Срок годности концентрата – 5 лет.	Предназначен для мойки и дезинфекции поверхностей помещений и оборудования, тары ручным и механизированным способом (через распылительные форсунки, методом орошения, с помощью машин высокого и низкого давления). Для разведения используется вода любой жесткости и температуры. Режим дезинфекции – 1%-ного раствора – 20 минут, 2%-ного – 10 минут. Для приготовления рабочих растворов используют питьевую воду по СанПин 10-124РБ99.
3.	Рапин ВА	Представляет собой концентрат от бесцветного до светло-желтого или светло-коричневого цвета, хорошо растворимый в воде. Препарат включает в себя комплексообразователь,	Предназначен для пенной мойки и дезинфекции различных видов технологического оборудования, инвентаря, тары, стен, полов. Концентрация 2-5%.

		ингибитор коррозии, стабилизатор пены, смесь ПАВ, действующим веществом является ЧАС – 25. Рабочие растворы препарата имеют щелочную реакцию pH 12,2. Биологически разлагаем. Фасуется в пластиковую тару по 10 кг. Срок годности 6 месяцев с даты изготовления. Средство замерзает, после размораживания сохраняет свои свойства.	Работоспособен при комнатной температуре.
4.	Рапин САХ марки Б	Среднещелочное низкокопненное средство. Представляет собой концентрат от бесцветного до светло-желтого или светло-коричневого цвета, хорошо растворим в воде. Состав: комплексообразователь, смесь ПАВ и активных добавок, действующим веществом является САХ (стабилизирующий активных хлор) – $31,6 \pm 1,6$ г/дм ³ , pH 12,0 (наличие в препарате щелочных компонентов 11%). В воздушной среде и сточных водах токсических соединений не образуют. Фасуется в тару по 10 кг. Срок годности 6 месяцев с даты изготовления.	Предназначено для одновременной мойки и дезинфекции различных видов технологического оборудования, инвентаря, тары, стен и полов. Используют в виде водных растворов с концентрацией 1-2%. Пригоден для циркуляционной мойки. Обработка инвентаря как ручным, так и механизированным методом. Для очистки изделий применим струйный способ или метод погружения в ванны. Эффективен при комнатной температуре.
5.	Рапин Т №1	Представляет собой концентрат от бесцветного до светло-желтого цвета, хорошо растворимый в воде. Препарат включает в себя комплексообразователь, ингибитор коррозии, оптимально подобранную смесь ПАВ, действующим веществом является стабилизированный активный хлор. Рабочие растворы имеют щелочную реакцию pH 9,0. Биологически разлагаем. Фасуется в пластиковую тару различной емкости по требованию потребителя. Гарантийный срок хранения 6 месяцев с даты изготовления. Средства замерзает при -5 °С, после размораживания сохраняет свои свойства.	Предназначен для внешних мойке и дезинфекции поверхностей различных видов технологического оборудования, инвентаря, тары. Обладает высоким моющим и отбеливающим эффектом. Используют в виде водных растворов с концентрацией 1-5% в зависимости от степени загрязнения. Обработка инвентаря осуществляется ручным и механическим способом. Применяют для очистки струйным способом и методом погружения.
6.	Рапин Б	Среднещелочное среднepenное средство. Представляет собой концентрат от светло-желтого до светло-коричневого цвета, хорошо растворимый в воде. Состав: комплексообразователь, ингибитор коррозии, щелочные компоненты 30%, смесь ПАВ, действующим веществом является ЧАСы 2,5%, pH 12,0 (наличие в препарате щелочных компонентов 11%). Биологически разлагаем. В воздушной среде и сточных водах токсических соединений не образуют. Рабочие растворы способны к деэмульгации и повторному их использованию. Фасуется в тару	Предназначен для мойки с дезинфицирующим эффектом технологического оборудования, инвентаря, тары, холодильников. Используется в виде водных растворов 1-2% концентрации механизированным и ручным способом (встроенным способом и методом погружения в ванну). Эффективность средства возрастает с увеличением температуры рабочего раствора до 70-80 °С.

		по 10 кг. Срок годности 6 месяцев со дня даты изготовления.	
7.	Биомол КС-3	Представляет собой жидкое щелочное высокопенное средство, прозрачная жидкость от светлого до темно-коричневого цвета. Допускается легкая опалесценция и незначительный осадок. Состав: оптимизированная смесь ПАВ, комплексообразующих веществ, активных моющих добавок и дезинфицирующих компонентов на основе ЧАС (алкилдиметилбензиламмоний хлорида – не менее 3% по ДВ). Плотность 1,09 г/см ³ , рН 12,4. Биоразлагаемо, взрыво-, пожаробезопасно, водорастворимо. По степени опасности – 4 класс. Упаковка: канистры 5-30л, бочки 150, 200, 1000л. Гарантийный срок хранения 2 года со дня изготовления при температуре +1-+20 °С.	Предназначено для комплексной санитарной мойки различных поверхностей оборудования, трубопроводов, инвентаря, инструментов, рабочих столов методом пенной технологии, машинной мойки, методом циркуляции, погружения, использования оборудования высокого давления, ручным методом. Концентрация 1-3%, температура 20-60 °С, выдержка на поверхности 3-15 минут, смыть водой.
8.	Биолайт КС-96	Представляет собой прозрачную слабоокрашенную жидкость, плотность 1,10-1,15 г/см ³ , рН 2,1-2,5, водный раствор органических и неорганических кислот, ПАВ, (в качестве действующего вещества содержит алкилдиметилбензиламмоний хлорид не менее 1%). Препарат относится к 4 классу опасности согласно ГОСТ 12.1.007.76, водорастворимый, взрыво-пожаробезопасный, стабилен в воде и на воздухе. Хранится при температуре от +1 до +20 °С, срок годности концентрата составляет 2 года со дня изготовления.	Предназначен для мойки различных поверхностей оборудования и помещений ручным способом путем протирания, замачивания, погружения и распыления средства (распылителем или пеногенератором). Для приготовления рабочих растворов используют водопроводную воду, отвечающую требованиям Сан-Пин 10-124 РБ 99 «Питьевая вода». Концентрация рабочего раствора 3-10%, температура 20-60 °С, экспозиция 10-20 минут.

Примечание.

Санитарную обработку технологического оборудования и производственных помещений моюще-дезинфицирующими средствами, не включенными в приложение 5 к настоящим ветеринарно-санитарным правилам, проводят согласно разработанным и утвержденным в установленном порядке ТНПА.

Приложение 6
К ветеринарно-санитарным правилам по мойке и дезинфекции технологического оборудования и производственных помещений для организаций, осуществляющих убой сельскохозяйственных животных и переработку мяса

Дезинфицирующие средства с моющим эффектом и дифференцированные режимы их применения

№ п/п	Название средства	Краткая характеристика	Порядок применения
1	2	3	4
1.	Септанес	Представляет собой прозрачный жидкий концентрат, бесцветный или светло-желтого цвета со слабым специфическим запахом, в состав которого входят 5,5% алкилдиметилбензиламмония хлорида, 2,5% полигексаметиленгуанидин гидрохлорида, 4,5% этилового спирта, функциональные добавки. Обладает бактерицидным, противовирусным и фунгицидным действием. При введении в желудок относится к 4 классу умеренно опасных веществ. Выпускается в полиэтиленовых флаконах и канистрах вместимостью 1 и 5 л., рабочие растворы стабильны в течение 14 суток, срок годности в упаковке производителя – 3 года.	Предназначен для дезинфекции и очистке поверхностей аппаратов, приборов Санитарно-технического оборудования, посуды, транспорта. Концентрат смешивают с определенным количеством питьевой воды по СанПиН 10-124 РБ 99 при комнатной температуре. Дезинфекция проводится способом протирания или орошения.
2.	Дескоцид	Представляет собой прозрачную бесцветную жидкость с запахом отдушки. Плотность раствора 0,978-0,998 г/мл, рН 2,45-2,55. В состав препарата входят активно-действующие субстанции (дидецил-диметиламмонийхлорид, бензалконийхлорид, изопропанол, муравьиная кислота, бензойная кислота), и вспомогательные вещества тензиды, полирующие добавки, отдушка. Относится к умеренно опасным соединениям 3 класса согласно ГОСТ 12.1.007.76. Не горюче, не взрывоопасно. Стабильность препарата при хранении в закрытых емкостях при комнатной температуре – 3 года. Рабочие растворы стабильны в течение 3-х суток.	Применяют для дезинфекции оборудования, инвентаря, арматуры и тары путем протирания, погружения, орошения. Для приготовления рабочих растворов используют водопроводную воду, отвечающую требованиям действующих СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода». Рабочие растворы готовят путем растворения концентрата в воде для уменьшения пенообразования. Норма расхода средства при обработке составляет 100 мл на м ² поверхности, экспозиция 15 минут.
3.	Сандим-НУК	Представляет собой бесцветную прозрачную жидкость с умеренным запахом уксусной кислоты, с неограниченной рас-	Применяют для мойки и дезинфекции оборудования, трубопроводов и тары методом орошения

		творимостью в воде, плотностью 1,05-1,12 г/мл. Концентрат по токсичности относится к 3 классу (умеренно опасных веществ). Не горюч, взрывобезопасен, выпускают в различной полимерной таре (канистрах и бочках). Хранят в сухом, защищенном от света месте при температуре от +1 до +25 °С. Срок годности средства в невскрытой упаковке – 1 год со дня изготовления.	(концентрация 0,25%, экспозиция 10-15 минут, расход рабочего раствора 100 мл/м ²). Для приготовления рабочих растворов используют водопроводную воду, отвечающую требованиям действующих СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода».
4.	Сандим-оптима	Представляет собой бесцветную прозрачную жидкость без запаха с неограниченной растворимостью в воде, плотностью 1,05-1,15 г/мл. Концентрат по токсичности относится к 3 классу (умеренно опасных веществ). Не горюч, взрывобезопасен, выпускают в различной полимерной таре (канистрах и бочках). Хранят в сухом, защищенном от света месте при температуре от +1 до +25 °С. Срок годности средства в невскрытой упаковке – 1 год со дня изготовления.	Применяют для мойки и дезинфекции оборудования, трубопроводов и тары методом орошения и протирания в концентрации 1%, экспозиция 10 минут, расход рабочего раствора 100 мл/м ²). Для приготовления рабочих растворов используют водопроводную воду, отвечающую требованиям действующих СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода».
5.	Deso	Представляет собой прозрачную жидкость желтоватого цвета с запахом хлора, удельный вес 1,186 г/см ³ , полностью смешивается с водой, рН 1% раствора 12. Концентрат содержит гидроксид натрия, карбонат натрия, триполифосфат натрия, гипохлорит натрия. Содержание активно действующего вещества (активного хлора) в концентрате 3,5%. При введении в желудок относится к умеренно опасным веществам (3 класс опасности). Упаковывается в канистры по 5 и 10л. Срок годности 6 месяцев со дня изготовления при хранении при температуре выше 10 °С. Растворы стабильны в течение 24 часов в закрытых емкостях.	Предназначен для санитарной обработки оборудования, емкостей и коммуникаций ручным и механизированным способом (нанесение на поверхность с помощью гидропульта или ветоши, замачивание (погружением)). Концентрация растворов 0,5% для мойки и 2,5% для дезинфекции, экспозиция 15 минут. После дезинфекции осуществляют ополаскивание водой в течение 5 минут. Норма расхода при обработке ветошью составляет 100 мл/м ² поверхности, при нанесении с помощью 150-200 мл/м ² . Температура раствора 60 °С.
6.	Лимакс	Представляет собой прозрачную жидкость с желтоватым оттенком, с запахом сырьевых компонентов, с удельным весом 1,038 г/см ³ полностью смешиваемого с водой, рН 10,5. Для изготовления концентрата используют этоксилаты спиртов жирных кислот, бензалкониумхлорид, карбонат натрия, комплексообразователь, вода. Относится к малоопасным химическим соединениям (4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76). Упаковка по 0,5-1,0л в полимерные флаконы и 5-200л в поли-	Предназначен для дезинфекции и мойки оборудования, инвентаря, тары и емкостей. Рабочая концентрация составляет 2%, экспозиция 10 минут, температура для разбавления концентрата 40 °С. Мойку и дезинфекцию проводят ручным или механизированным способом путем разбрызгивания раствора, прокачивания состава, заполнения им емкостей, трубопроводов, а также погружения в

		мерные бочки. Срок годности 36 месяцев со дня изготовления при хранении при температуре выше 0 °С, рабочие растворы стабильны в течение 14 дней в закрытых емкостях.	раствор отдельных частей оборудования и арматуры. После обработки производят смыв водой в течение 5 минут.
--	--	--	--

Примечание.

Санитарную обработку технологического оборудования и производственных помещений дезинфицирующими средствами с моющим эффектом, не включенными в приложение 6 к настоящим ветеринарно-санитарным правилам, проводят согласно разработанным и утвержденным в установленном порядке ТНПА.

Приложение 7

К ветеринарно-санитарным правилам по мойке и дезинфекции технологического оборудования и производственных помещений для организаций, осуществляющих убой сельскохозяйственных животных и переработку мяса

Дезинфицирующие средства и дифференцированные режимы их применения

№ п/п 1	Название средства 2	Краткая характеристика 3	Порядок применения 4
1.	Сандим-Д	Представляет собой бесцветную прозрачную жидкость с резким запахом уксусной кислоты, с неограниченной растворимостью в воде, плотностью 1,08-1,20 г/мл. Не содержит альдегидов, хлора, фенола. Содержит в 100 см ³ : 15 см ³ перекиси водорода, 3 см ³ надуксусной кислоты, 6 см ³ уксусной кислоты, 1 г неактивных соединений и воды дистиллированной до 100 см ³ . Концентрат по токсичности относится к 3 классу (умеренно опасных веществ). Не горюч, взрывобезопасен, выпускают в различной полимерной таре (канистрах и бочках). Хранят в сухом, защищенном от света месте при температуре от +1 до +25 °С Срок годности средства в не вскрытой упаковке – 1 год со дня изготовления. Рабочие растворы используют в течение суток.	Применяют для дезинфекции оборудования, трубопроводов и тары методом орошения (концентрация 0,1-1,0%, экспозиция 10-15 минут, температурой раствора от +5 до +25 °С) и аэрозольным способом. Для приготовления рабочих растворов используют водопроводную воду, отвечающую требованиям действующих СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода». Для дезинфекции атмосферы производственных помещений проводят «объемную дезинфекцию» применяют 2%-ный раствор из расчета 5-10 мл/м ³ .
2.	Дескоцид	Представляет собой прозрачную бесцветную жидкость с запахом отдушки. Плотность раствора 0,978-0,998 г/мл, рН 2,45-2,55. В состав препарата входят активно-действующие субстанции (дидецил-диметиламмонийхлорид, бензалконийхлорид, изопропанол, муравьиная кислота, бензойная кислота), и вспомогательные вещества тензиды, полирующие добавки, отдушка. Относится к умеренно опасным соединениям 3 класса согласно ГОСТ 12.1.007.76. Не горюче, не взрывоопасно. Препарат стабилен в закрытых емкостях при температуре 22 °С – 3 года. Рабочие растворы стабильны в течение 3-х суток.	Применяют для дезинфекции оборудования, инвентаря, арматуры и тары путем протирания, погружения, орошения. Для приготовления рабочих растворов используют водопроводную воду, отвечающую требованиям действующих СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода». Рабочие растворы готовят путем растворения концентрата в воде для уменьшения пенообразования.
3.	Комбинированный дезинфектант поверхностей (КДП)	Представляет собой концентрированный раствор со специфическим запахом, водные растворы прозрачные, умеренно окрашенные в светло-соломенный цвет. Состав: глютаральдегид,	Применяют для текущей и профилактической дезинфекции поверхностей производственных помещений, оборудования и инвентаря.

		кокосалкилдиметилбензиламмонийхлорид, додецилдиметилламмонийхлорид, неактивные соединения, отдушка. Относится к 3 классу умеренно опасных композиций согласно ГОСТ 12.1.007-76. Срок хранения в закрытых емкостях – 3 года, рабочих растворов – 16 суток.	
4.	Криодез	Представляет собой прозрачную бесцветную жидкость с резким специфическим запахом уксуса, плотность 1,10-1,15 г/см ³ , рН 1,80-2,50, водный раствор перекиси водорода, уксусной кислоты, надуксусной кислоты и стабилизаторов (в качестве действующих веществ содержит надуксусную кислоту 10,0-15,0% и перекись водорода 11,0-21,0%). Пожаро- взрывобезопасен. Срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления.	Применяют для дезинфекции технологического оборудования, тары, инвентаря путем капельного орошения, промывания (циркуляции), протирания, замачивания, погружения и аэрозольным способом. Для приготовления рабочих растворов используют водопроводную воду, отвечающую требованиям СанПиН 10-124 РБ 99 «Питьевая вода».
5.	Гексадекон	Представляет собой прозрачную жидкость зеленого цвета с запахом отдушки, плотностью 0,985-1,005 г/мл, рН 1,45-1,55. В качестве АДВ содержит альдегиды, ЧАС, алкоголь, органические кислоты, отдушку. Концентрат по токсичности согласно ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу (умеренно опасных веществ). Нелетуч, взрывобезопасен, выпускают в различной полимерной таре (канистрах и бочках). Хранят в сухом, защищенном от света месте при температуре от +1 до +25 °С Срок годности средства – 3 года со дня изготовления. Рабочие растворы средства стабильны в течение 15 суток в закрытых емкостях.	Предназначен для дезинфекции ручным (погружением и замачиванием концентрация 1% и экспозицией 30 минут) и механизированным способами технологического оборудования, тары, инвентаря, помещений (применение в аэрозольной дезинфекции), в системах СИР (с использованием разбрызгивающих головок). Для приготовления рабочих растворов используют водопроводную воду, отвечающую требованиям СанПиН 10-124 РБ 99 «Питьевая вода».
6.	Триацид	Представляет собой прозрачную жидкость светло-желтого цвета со специфическим запахом. В качестве действующих веществ содержит полигексаметиленбигуанидин гидрохлорид и N,Nбис (3-аминопропил) додециламин. Средство хорошо смешивается с водой, рН рабочих растворов (3-4%) составляет 9,5-11,3. Относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4 классу малоопасных веществ при нанесении на кожу. Срок годности концентрата составляет 3 года, рабочих растворов – 7 дней.	Предназначен для дезинфекции поверхностей технологического оборудования и производственных помещений (пол, стены и др.). Нормы расхода при обработке поверхностей составляет 100 мл/м ² поверхности, оборудования – 150 мл/м ² поверхности, время обеззараживания – 30-120 минут, концентрация рабочего раствора – 1-5%. По окончании дезинфекции тщательно промывают водой.
7.	Оксимакс	Представляет собой прозрачную жидкость с характерным запахом. Содержит перекись водорода (30%) – 75%, уксусную кислоту (99,8%) – 15%, стабилизатор (60% раствор ацетодиссоновой кислоты) – 2%, вода – до 100%. Удельный вес 1,115 г/см ³ , рН (1% раствор) 1-3. Относится к 3 классу умеренно	Предназначен для дезинфекции отдельных технологических участков, отдельных единиц оборудования ручным и механическим способом (0,5-3% раствором, экспозиция 15 минут). Для дезинфекции воздуха помещений в концентрации 4-6%, расходом 30 мл/м ³ и

		опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76. Температура хранения -30+30 °С, срок хранения 6 месяцев со дня изготовления. Растворы стабильны в течение 1 суток.	экспозиция 30 минут.
8.	Оксон	Прозрачная бесцветная жидкость, без запаха, хорошо растворимая в воде. Состоит из перекиси водорода, стабилизатора и воды. Выпускается в полимерных бочках, канистрах от 5 до 200л. Относится к умеренно опасным веществам (3 класс токсичности). Гарантийный срок хранения концентрата при температуре от 0 до 30 °С 6 месяцев, рабочих растворов – 24 часа.	Предназначен для дезинфекции оборудования, тары, инвентаря, помещений, автомобильного транспорта. Концентрация 3-5% методом орошения, расход раствора 1л/м ² , экспозиция не менее 1 ч, температура от 4 до 25 °С.
9.	Divosan forte	Представляет собой жидкость, плотностью 1,10 г/см ³ , рН 3,0. Состав: надуксусная кислота, перекись водорода, уксусная кислота. При повышенных температурах взрывоопасен. Концентрат по токсичности относится к 3 классу (умеренно опасных веществ). При температуре хранения выше 60 °С возможно спонтанное разложение концентрата.	Предназначен для холодной дезинфекции технологического оборудования и производственных помещений ручным и механизированным способами. Концентрация 0,1-3% в зависимости от времени воздействия, загрязнения и методом.
10.	Белстерил	Бесцветная жидкость, содержащая надуксусную кислоту с характерным резким запахом. Является сильным окислителем. При хранении происходит медленная потеря действующего вещества. Рабочий раствор готовят не ранее чем за сутки до применения. Хранят в отапливаемых складских помещениях при температуре от 4 до 10 °С 3 месяца.	Применяют для дезинфекции оборудования и производственных помещений методом орошения. Концентрация 0,5-1%, расход раствора 1л/м ² , экспозиция не менее 1ч.

Примечание.

Санитарную обработку технологического оборудования и производственных помещений дезинфицирующими средствами, не включенными в приложение 7 к настоящим ветеринарно-санитарным правилам, проводят согласно разработанным и утвержденным в установленном порядке ТНПА.

К ветеринарно-санитарным правилам по мойке и дезинфекции технологического оборудования и производственных помещений для организаций, осуществляющих убой сельскохозяйственных животных и переработку мяса

Моющие средства и дифференцированные режимы их применения для обработки термокамер (коптильных камер)

№ п/п	Название средства	Краткая характеристика	Порядок применения
1	2	3	4
1.	Сандим-СП	Представляет собой непрозрачную жидкость желто-коричневого цвета с запахом отдушки. Плотность 1,4-1,6 г/см ³ , значение рН 1% раствора 12-13. Обладает высоким смачивающим, эмульгирующим и диспергирующим действием даже в холодной воде, хорошо растворимо в воде, негорюче. Хранится при температуре не ниже -15 °С и не выше +30 °С, возможно выпадение осадка при низких температурах, после растворения осадка моющие свойства восстанавливаются. Срок годности концентрата – 5 лет.	Предназначен для мойки термокамер, коптильных камер, котлов для варки колбас используя пеногенераторы, а также при автоматической мойке через распылительные форсунки, методом орошения, с помощью машин высокого и низкого давления.. Концентрация (по средству) – 0,1-3%, температура 20-40 °С.
2.	Биомол КМ-К	Представляет собой жидкое высокощелочное пенное средство, прозрачная жидкость от светло - до темно – коричневого цвета, допускается легкая опалесценция и незначительный осадок. Состав: оптимизированная смесь ПАВ, щелочи, комплексообразующих веществ, ингибиторов коррозии и активных моющих добавок, не содержит отдушек. Плотность 1,40 г/см ³ , рН 13. Биоразлагаемо, водорастворимо, взрыво-пожаробезопасно. Стабильно в воде и на воздухе. Упаковка флакон 1л, канистры 5-30л, бочки 150, 200Ю 1000л. Гарантийный срок хранения 2 года со дня изготовления при температуре +1-+20 °С.	Применяют для очистки технологического оборудования вручную, методом орошения, с помощью пеногенераторов, машин высокого и низкого давления, в автоматическом режиме через распылительные форсунки. Концентрация 2-5%, температура 20-70 °С, экспозиция 5-30 минут, затем тщательно промыть водой.
3.	Металин Т	Представляет собой жидкое средство на основе соляной кислоты, прозрачная, слабоокрашенная жидкость. Состав: смесь органических и неорганических кислот, активных	Предназначено для удаления накипи, минеральных и органических отложений, окиси железа, солей кальция и магния, окалины с

		<p>добавок, ингибиторов коррозии. Плотность 1,16 г/см³, рН 1,1. Биоразлагаемо, водорастворимо, негорюче, взрыво-, пожаробезопасно. Не замерзает, при низких температурах возможно выпадение осадка, моющая способность сохраняется. Упаковка: флакон 1л, канистры 5-30л, бочки 150, 200Ю 1000л. Гарантийный срок хранения 2 года со дня изготовления при температуре +1-+20 °С.</p>	<p>металлических поверхностей нагревательного оборудования, трубопроводов для автоматической системы подачи моющего раствора. Концентрация 5-12%, температура рабочего раствора 20-35 °С, время промывки 6-8 часов. После очистки промывают водой до нейтральной реакции.</p>
4.	Панклин-СП	<p>Представляет собой прозрачную жидкость от светло-желтого до светло-коричневого цвета, допускается выпадение незначительного осадка. Плотность раствора при 20 °С 1,240-1,430 г/см³, рН 1% раствора 11,9-13,9. В состав входят: натрия гидроокись, высокопенные неионогенные и амфотерные ПАВ, комплексообразователь. Относится к 3 классу умеренно опасных веществ. Срок годности средства – 5 лет. Хранение при температуре не ниже +5 °С и не выше +25 °С.</p>	<p>Предназначен для мойки технологического оборудования при помощи пеногенераторов, а также через распылительные форсунки, методом орошения, с помощью машин высокого и низкого давления. Концентрация составляет 0,1-3%, экспозиция 30-45 минут. Для приготовления рабочих растворов используют питьевую воду по СанПин 10-124РБ99.</p>

Примечание.

Санитарную обработку технологического оборудования и производственных помещений моющими средствами, не включенными в приложение 8 к настоящим ветеринарно-санитарным правилам, проводят согласно разработанным и утвержденным в установленном порядке ТНПА.

Приложение 9

К ветеринарно-санитарным правилам по мойке и дезинфекции технологического оборудования и производственных помещений для организаций, осуществляющих убой сельскохозяйственных животных и переработку мяса

Дезинфицирующие средства для проведения «объемной дезинфекции» и дифференцированные режимы их применения

№ п/п	Название средства	Краткая характеристика	Порядок применения
1	2	3	4
1.	Сандим-Д	Представляет собой бесцветную прозрачную жидкость с резким запахом уксусной кислоты, с неограниченной растворимостью в воде, плотностью 1,08-1,20 г/мл. Не содержит альдегидов, хлора, фенола. Содержит в 100 см ³ : 15 см ³ перекиси водорода, 3 см ³ надуксусной кислоты, 6 см ³ уксусной кислоты, 1 г неактивных соединений и воды дистиллированной до 100 см ³ . Концентрат по токсичности относится к 3 классу (умеренно опасных веществ). Не горюч, взрывобезопасен, выпускают в различной полимерной таре (канистрах и бочках). Хранят в сухом, защищенном от света месте при температуре от +1 до +25 °С Срок годности средства в невскрытой упаковке – 1 год со дня изготовления. Рабочие растворы используют в течение суток.	Применяют для дезинфекции оборудования, трубопроводов и тары методом орошения (концентрация 0,1-1,0%, экспозиция 10-15 минут, температурой раствора от +5 до +25 °С) и аэрозольным способом. Для приготовления рабочих растворов используют водопроводную воду, отвечающую требованиям действующих СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода». Для дезинфекции атмосферы производственных помещений проводят «объемную дезинфекцию» применяют 2%-ный раствор из расчета 5-10 мл/м ³ .
2.	Комбинированный дезинфектант поверхностей (КДП)	Представляет собой концентрированный раствор со специфическим запахом, водные растворы прозрачные, умеренно окрашенные в светло-соломенный цвет. Состав: глютаральдегид, кокосалкилдиметилбензиламмонийхлорид, додецилдиметиламмонийхлорид, неактивные соединения, отдушка. Относится к 3 классу умеренно опасных композиций согласно ГОСТ 12.1.007-76. Срок хранения в закрытых емкостях – 3 года, рабочих растворов – 16 суток.	Применяют для текущей и профилактической дезинфекции поверхностей производственных помещений, оборудования и инвентаря. Концентрация 1%

3.	Триацид	Представляет собой прозрачную жидкость светло-желтого цвета со специфическим запахом. В качестве действующих веществ содержит полигексаметиленбигуанидин гидрохлорид и N,Nбис (3-аминопропил) додециламин. Средство хорошо смешивается с водой, рН рабочих растворов (3-4%) составляет 9,5-11,3. Относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4 классу малоопасных веществ при нанесении на кожу. Срок годности концентрата составляет 3 года, рабочих растворов – 7 дней.	Предназначен для дезинфекции поверхностей технологического оборудования и производственных помещений (пол, стены и др.). Нормы расхода при обработке поверхностей составляет 100 мл/м ² поверхности, оборудования – 150 мл/м ² поверхности, время обеззараживания – 30-120 минут, концентрация рабочего раствора – 1-2%. По окончании дезинфекции тщательно промывают водой.
4.	Оксимакс	Представляет собой прозрачную жидкость с характерным запахом. Содержит перекись водорода (30%) – 75%, уксусную кислоту (99,8%) – 15%, стабилизатор (60% раствор ацетодисфоновой кислоты) – 2%, вода – до 100%. Удельный вес 1,115 г/см ³ , рН (1% раствор) 1-3. Относится к 3 классу умеренно опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76. Температура хранения -30-+30 °С, срок хранения 6 месяцев со дня изготовления. Растворы стабильны в течение 1 суток.	Предназначен для дезинфекции отдельных технологических участков, отдельных единиц оборудования ручным и механическим способом (3-5% раствором, экспозиция 15 минут). Для дезинфекции воздуха помещений в концентрации 2-4%, расходом 30 мл/м ³ и экспозиция 30 минут.
5.	Оксон	Прозрачная бесцветная жидкость, без запаха, хорошо растворимая в воде. Состоит из перекиси водорода, стабилизатора и воды. Выпускается в полимерных бочках, канистрах от 5 до 200л. Относится к умеренно опасным веществам (3 класс токсичности). Гарантийный срок хранения концентрата при температуре от 0 до 30 °С 6 месяцев, рабочих растворов – 24 часа.	Предназначен для дезинфекции оборудования, тары, инвентаря, помещений, автомобильного транспорта. Концентрация 5% методом орошения, расход раствора 1л/м ² , экспозиция не менее 1 ч, температура от 4 до 25 °С.
6.	Криодез	Представляет собой прозрачную бесцветную жидкость с резким специфическим запахом уксуса, плотность 1,10-1,15 г/см ³ , рН 1,80-2,50, водный раствор перекиси водорода, уксусной кислоты, надуксусной кислоты и стабилизаторов (в качестве действующих веществ содержит надуксусную кислоту 10,0-15,0% и перекись водорода 11,0-21,0%). Пожаро- взрывобезопасен. Срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления.	Применяют для дезинфекции технологического оборудования, тары, инвентаря путем капельного орошения, промывания (циркуляции), протирания, замачивания, погружения и аэрозольным способом. Для приготовления рабочих растворов используют водопроводную воду, отвечающую требованиям СанПиН 10-124 РБ 99 «Питьевая вода».
7.	Divosan Forte	Представляет собой жидкость, плотностью 1,10 г/см ³ , рН 3,0. Состав: надуксусная кислота, перекись водорода, ук-	Предназначен для холодной дезинфекции технологического оборудования и производ-

		сусная кислота. При повышенных температурах взрывоопасен. Концентрат по токсичности относится к 3 классу (умеренно опасных веществ). При температуре хранения выше 60 °С возможно спонтанное разложение концентрата.	ственных помещений ручным и механизированным способами. Концентрация 0,1-3% в зависимости от времени воздействия, загрязнения и методом.
--	--	--	--

Примечание.

Санитарную обработку технологического оборудования и производственных помещений дезинфицирующими средствами, не включенными в приложение 9 к настоящим ветеринарно-санитарным правилам, проводят согласно разработанным и утвержденным в установленном порядке ТНПА.

Приложение 10
К ветеринарно-санитарным правилам по мойке и дезинфекции технологического оборудования и производственных помещений для организаций, осуществляющих убой сельскохозяйственных животных и переработку мяса

Средства для санитарной обработки рук

№ п/п	Название средства	Краткая характеристика	Порядок применения
1	2	3	4
1.	Септоцид Р плюс	Представляет собой прозрачную, бесцветную жидкость с алкогольным запахом. рН 6,5-7,5. Состав: этиловый, изопропиловый, изобутиловый спирты, вещества сохраняющие жировую составляющую кожи. Относится к 4 классу малоопасных соединений. Обладает бактерицидным, вирулицидным и туберкулоцидным действием. Расфасован по 0,5; 1л. Срок годности – 3 года.	Препарат готов к применению. Наносят на чистые руки в количестве 3 мл и тщательно втирают в течение 30-60 сек до полного высыхания. При видимых загрязнениях тщательно вымывают руки теплой проточной водой с нейтральным мылом, высушивают, а затем наносят антисептик.
2.	Септоцид-Синержи	Представляет собой прозрачную, бесцветную жидкость с лимонным запахом. Состав: денатурированный этанол, полигексаметиленгуанидин гидрохлорид, этоксилат ланолина, глицерин, отдушка лимонная и дистиллированная вода. Относится к 4 классу малоопасных соединений. Обладает бактерицидным, вирулицидным, фунгицидным и туберкулоцидным действием. Расфасован во флаконы 0,5; 1л. Срок годности – 3 года.	Препарат готов к применению. Наносят на чистые руки в количестве 3 мл и тщательно втирают в течение 30-60 сек до полного высыхания. При видимых загрязнениях тщательно вымывают руки теплой проточной водой с нейтральным мылом, высушивают, а затем наносят антисептик.
3.	Дермасепт	Представляет собой однородную прозрачную вязкую жидкость без посторонних примесей, хорошо растворим в воде. Обладает антимикробной активностью на уровне гигиенической обработки.	Предназначено для ежедневного мытья и дезинфекции рук. Используют в дозаторах. Наносят на мокрые руки 2-3 мл, тщательно растирают в течение 20-30 сек, затем смывают водой.
4.	Дерматан	Представляет собой однородную прозрачную вязкую жидкость без посторонних примесей, хорошо растворим в воде. Удаляет следы красителей, смол, технических масел.	Предназначено для ежедневного мытья и дезинфекции рук. Используют в дозаторах. Наносят на мокрые руки 2-3 мл, тщательно растирают в течение 20-30 сек, затем смывают водой.

5.	Рапин-М марки «Апрель»	Представляет собой однородную прозрачную вязкую жидкость цвета применяемого красителя без посторонних примесей (содержит отдушку), хорошо растворим в воде. Удаляет следы красителей, смол, технических масел.	Для интенсивного мытья нанести небольшое количество средства на загрязненные руки, мыть под струей воды.
6.	Флора М-1	Представляет собой гелеобразное прозрачное средство голубого цвета с запахом отдушки. Состав: вода, косметические анионные и неионогенные ПАВ, глицерин, растительный экстракт, антибактериальные добавки, консервант. Биоразлагаем.	Предназначено для ежедневного мытья и дезинфекции рук. Используют в дозаторах. Наносят на мокрые руки 2-3 мл, тщательно растирают в течение 20-30 сек, затем смывают водой.
7.	Desoseep	Дезинфицирующее жидкое мыло. Представляет собой вязкую жидкость с перламутровым отливом, без цвета и запаха, плотностью $1,06 \pm 0,01$ г/см ³ , полностью смешивается с водой, рН концентрата – $5,5 \pm 0,5$. Состав: водный препарат триклозана (менее 5%) и смесь анионоактивных и неионогенных тензидов (20-40%). Относится к 4 классу опасности (малоопасным веществам). Выпускают – канистры 5л. Срок годности – 12 месяцев со дня изготовления при температуре воздуха выше 0 °С.	Используется для гигиенической обработки рук работников. Препарат нанести на сухие руки, расход на одну обработку 2-4 мл. Дезинфицирующий эффект проявляется в течение одной минуты воздействия.
8.	Инол	Представляет собой раствор розового цвета с характерным запахом отдушки. Содержит в своей основе этиловый спирт, изопропиловый спирт, полиэтиленгликоль, эфиры целлюлозы, воду, отдушку и краситель. Легко воспламеняется. Обладает антимикробной активностью в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий, характеризуется пролонгированным антимикробным действием. Выпускают во флаконах по 500 и 1000мл. Хранят при температуре от 0 до 20 °С. Срок годности средства – 3 года при невскрытой упаковке производителя.	Используется в качестве кожного антисептика для гигиенической обработки рук работников. Нанести 3 мл препарата на ладонь руки и втирать в кожу 30 секунд. Далее руки вытирать не следует.
9.	Аквин	Кожный антисептик в виде опалесцирующего раствора от бесцветного до светло-желтого цвета с характерным запахом отдушки. Содержит в своем составе полигексаметиленгуанидин фосфата, полиэтиленгликоль, метилпарабен, воду, лимонную кислоту и отдушку. Обладает антимикробной активностью в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий.	Используется в качестве кожного антисептика для гигиенической обработки рук работников. Нанести 3 мл препарата на сухие кисти рук и втирать в кожу в течение 1 минуты. Далее руки высушивают на воздухе до полного высыхания средства.

		рицательных бактерий, характеризуется пролонгированным антимикробным действием. Выпускается в полимерных флаконах по 500 и 1000 мл. Хранят в крытых складских помещениях от 5 до 25 °С. Срок годности 3 года при не вскрытой упаковке производителя.	
--	--	--	--

Примечание.

Санитарную обработку рук препаратами, не включенными в приложение 10 к настоящим ветеринарно-санитарным правилам, проводят согласно разработанным и утвержденным в установленном порядке ТНПА.

Приложение 11
К ветеринарно-санитарным правилам по мойке и дезинфекции технологического оборудования и производственных помещений для организаций, осуществляющих убой сельскохозяйственных животных и переработку мяса

Меры защиты и предосторожности при работе с моющими и дезинфицирующими средствами

№ п/п	Наименование средств мойки и дезинфекции	Класс опасности по воздействию на кожу и дыхательные пути	Меры защиты при работе со средствами	Меры предосторожности и первой медицинской помощи при наружном воздействии на кожу и слизистые оболочки отравлении
1	2	3	4	5
1.	Препараты на основе гидроксида натрия или калия:	3-й класс умеренно опасных веществ при введении в желудок, по действию на кожу и при ингаляциях	<p>Спецодежда по ГОСТ 1549-69 или ГОСТ 6011-69. Спецобувь по ГОСТ 5375-70. Резиновые перчатки по ГОСТ 20010. Индивидуальные средства защиты органов дыхания (комбинированные фильтры ДИН 3181-132-Р3) или марлевые респираторы в 5-6 слоев. При распаковке мешков с порошками или при вскрытии емкостей с жидкими средствами соблюдать осторожность, не пылить, включить вытяжную вентиляцию</p>	<p>При попадании на кожный покров смыть водой, пропитанную составом одежды снять. При попадании на слизистые оболочки глаз – промыть холодной водой, закапать 3%-ный раствор альбумида и обратиться к врачу. В случае попадания в желудок необходимо многократно промыть желудок теплой водой и обратиться к врачу</p>
2.	Кислотные средства:	2-й класс едких веществ	<p>Спецодежда по ГОСТ 1549-69 или ГОСТ 6011-69. Защитные очки по ГОСТ 12-4-013-75. Резиновые перчатки по ГОСТ 20010. Резиновый фартук и резиновые сапоги (при переносе и переливании) по ГОСТ 5375-70 в соответствии с действующими нормативными документами.</p>	<p>По окончании работы вымыть руки мылом, рот прополоскать водой и просушить. Загрязненную средствами спецодежду сразу снять, прополоскать в воде и отдать в стирку. При попадании средств на кожный покров – смыть большим количеством воды.</p>

				<p>При попадании в глаза – тщательно промыть холодной водой в течение 10 минут, закапать 3%-ный раствор Альбуцида и обратиться к врачу.</p> <p>При вдыхании паров средства пострадавшего вынести на воздух, обратиться к врачу</p>
3.	<p>Дезинфицирующие средства на основе перекиси водорода:</p>	<p>3-й класс умеренно опасных веществ при введении в желудок и по воздействию на кожу.</p> <p>2-й класс едких веществ при ингаляциях</p>	<p>Резиновые перчатки по ГОСТ 20010.</p> <p>Защитные очки по ГОСТ 12-4-013-75.</p> <p>Для защиты дыхания – комбинированные фильтры ДИН 3181-132-РЗ, световое обозначение: серо-белые или комбинированные фильтры ДИН 3181-А2-РЗ; универсальные респираторы типа РУ-60М по ГОСТ 17269-71; или гражданский противогаз РПГ-67 с патроном марки В.</p>	<p>При попадании концентрата на кожу – промыть пораженное место большим количеством воды с мылом, смазать кожу кремом.</p> <p>При попадании концентрата в глаза – немедленно промыть их под струей воды в течении 10 минут, закапать 3,0%-ный раствор альбуцида; наложить стерильную повязку, при необходимости обратиться к врачу.</p> <p>При попадании внутрь – выпить много воды.</p> <p>При вдыхании паров – необходимо вывести на свежий воздух, обеспечить вдыхание кислорода или госпитализацию при сильном отравлении</p>

К ветеринарно-санитарным правилам по мойке и дезинфекции технологического оборудования и производственных помещений для организаций, осуществляющих убой сельскохозяйственных животных и переработку мяса

Контроль качества мойки

Качество мойки рабочих поверхностей и оборудования, используемого на предприятиях мясной промышленности на отсутствие или наличие белковых загрязнений, оценивают по азопирамовой пробе:

1. Азопирамовая проба

Берут на 1л раствора 100 гр азопирама и 1,0-1,5 г анилина солянокислого. Вещества смешивают в сухой посуде и заливают 95% этиловым спиртом до объема 1л. Смесь тщательно перемешивают до полного растворения ингредиентов.

1.1 Готовый раствор хранят в плотно закрытом флаконе в темноте при +4 °С 2 месяца; в темноте при комнатной температуре (18-23 °С) – не более 1 месяца. Умеренное пожелтение реактива без выпадения осадка в процессе хранения не снижает его рабочих качеств.

1.2 Непосредственно перед постановкой пробы готовят рабочий раствор, смешивая равнообъемные количества азопирама и 3% перекиси водорода.

1.3 Рабочий раствор наносят стерильной пипеткой на проверяемые объекты и поверхности в местах ККТ.

1.4 Рабочий раствор азопирама должен быть использован в течение 1-2 часов после приготовления. При более длительном хранении может появиться розовое спонтанное окрашивание реактива. При температуре выше +25°С рабочий раствор розовеет быстрее, поэтому его рекомендуется использовать в течение 30 - 40 минут.

1.5 Не допускается подвергать проверке горячие поверхности и предметы, а также держать рабочий раствор на ярком свете или при повышенной температуре.

1.6 При наличии следов белка немедленно или на протяжении 1 минуты появляется фиолетовое окрашивание, которое быстро, в течение нескольких секунд, переходит в розово-сиреневое или буроватое.

1.7 Азопирам кроме следов белка выявляет остаточные количества пероксидаз растительного происхождения, окислителей (хлорамина, хлорной извести, хромовой смеси для обработки посуды), а также ржавчины (окислов и солей железа) и кислот. При наличии на исследуемых объектах ржавчины и хлорсодержащих окислителей наблюдается буроватое окрашивание реактива, в остальных случаях окрашивание розово - сиреневое.

1.8 В случае необходимости пригодность рабочего раствора азопирама проверяют следующим образом: 2-3 капли наносят на продукт, содержащий белок. Если не позже, чем через 1 минуту появляется фиолетовое окрашивание, переходящее затем в сиреневое, реактив пригоден к употреблению. Если окрашивание в течение 1мин. не появляется, реактивом пользоваться нельзя.

2 Контроль на наличие жира

2.1 Наличие жира определяют постановкой пробы с суданом III.

2.2 Пробу с суданом III используют для определения жировых загрязнений на используемом оборудовании и различных поверхностях, связанных с этими загрязнениями.

2.3 В 70 мл нагретого до 60°С (на водяной бане) 95% этилового спирта растворяют по 0,2 г измельченной краски судана III и метиленового синего. Затем добавляют 10мл 20 - 25 % раствора аммиака и 20мл дистиллированной воды. Данный раствор может храниться в плотно закрытом флаконе в холодильнике 6 месяцев.

2.4 При проверке всевозможных поверхностей на наличие жировых загрязнений наносят необходимое количество реактива, смачивая им поверхность.

2.5 Через 10 сек смывают водой. Желтые пятна и подтеки указывают на наличие жировых загрязнений.

При положительной пробе на белок или жир все рабочие поверхности оборудования и инвентаря, с которых проводился выбор для контроля, подвергают повторной обработке до получения отрицательных результатов (при положительной азопирамовой, амидопириновой и судановой пробах – очистка от органических веществ).

Проверка на остаточные количества компонентов моющего средства

1 Контроль на остаточную щелочность:

1.1 Наличие или отсутствие остаточной щелочности на поверхностях оборудования проверяют с помощью индикаторной лакмусовой бумаги.

1.2 После мойки к влажной поверхности оборудования, подвергавшейся обработке, прикладывают и плотно прижимают полоску индикаторной лакмусовой бумаги.

1.3 Показателем присутствия на поверхностях остаточной щелочи является окрашивание лакмусовой бумаги в синий цвет, если внешний вид бумаги не изменился (цвет желто-оранжевой) – остаточная щелочность отсутствует.

1.4 Контроль на остаточную щелочность в смывной воде осуществляется с помощью индикатора фенолфталеина. Последний окрашивает воду в малиновый цвет при наличии щелочи в воде, при отсутствии щелочи – вода остается прозрачной.

2 Контроль на остаточную кислотность:

2.1 При наличии на различных поверхностях и в смывной воде остатков кислоты лакмусовая бумага окрасится в малиновый цвет.

2.2 При отсутствии остатков кислоты – окрашивание не произойдет.

2.3 Остаточную кислотность в смывной воде проверяют с помощью индикатора метилоранжа. При наличии остатков кислоты – индикатор окрасит воду в оранжевый цвет; при отсутствии кислоты – вода окрасится в желтый цвет.

К ветеринарно-санитарным правилам по мойке и дезинфекции технологического оборудования и производственных помещений для организаций, осуществляющих убой сельскохозяйственных животных и переработку мяса

Проверка на остаточные количества компонентов дезинфицирующих растворов

1 Проведение контроля на остаточные количества компонентов дезинфицирующих растворов.

1.1 Определение остаточных количеств перекиси водорода определяют с помощью индикаторных пластинок:

- индикаторные пластинки, например типа “Peroxid-Test”, которые позволяют определять перекись водорода (H_2O_2) в количестве от 0,5 до 25 мг/л;

- контроль смываемости перекиси водорода с поверхностей объекта дезинфекции определяют прикладыванием индикаторной пластинки к влажной поверхности, а в смывных водах – погружением;

- при использовании индикаторных пластинок необходим контакт с анализируемым объектом в течение 1 секунды и затем, через 15 сек сравнивают окраску индикатора со шкалой;

- при наличии в смывной воде или поверхности оборудования остаточных количеств средства на основе перекиси водорода, индикаторные пластинки окрашиваются от бледно-голубого до темно-синего цвета. Отсутствие изменения окраски индикаторных пластинок свидетельствует о снижении концентрации перекиси водорода (ниже 0,5 мг/л).

1.2. С помощью раствора йодистого калия в кислой среде. С этой целью смешивают 90мл 2,0%-ного раствора кислоты с 10 мл 10%-ного раствора йодистого калия. 4–5мл смывной воды помещают в пробирку, вносят в нее 1–2 капли кислотного раствора йодистого калия. При наличии в воде остаточных количеств препарата на основе перекиси водорода происходит окрашивание ее в красно-бурый цвет.

1.3 Определение остаточных количеств кислот.

- с помощью лакмусовой индикаторной бумаги определяют остаточное количество кислот. При наличии на различных поверхностях и в смывной воде остатков кислоты лакмусовая бумага окрасится в малиновый цвет. При отсутствии остатков кислоты – окрашивание не произойдет.

2 Контроль на полноту ополаскивания поверхностей от остатков гуанидиновых препаратов проводят методом, основанным на взаимодействии эозина с полигексаметиленгуанидина гидрохлоридом – активно действующим веществом дезинфицирующего препарата – с образованием соединений, окрашивающих раствор в малиновый цвет:

2.1 В две пробирки наливают по 5мл дистиллированной воды и 3 капли раствора эозина.

2.2 Ватно-марлевым тампоном (аналогичным тампону для взятия бактериологической пробы), закрепленным в пинцете, протирают поверхности после дезинфекции, затем ватно-марлевый тампон помещают в одну из пробирок.

2.3 В другую пробирку помещают чистый тампон.

2.4 На свету сравнивают окраску растворов в обеих пробирках.

2.5 Если окраска в обеих пробирках одинакова, то дезинфицирующий препарат на поверхности отсутствует.

2.6 При наличии остаточных количеств дезинфицирующего вещества окраска индикатора в пробирке изменится на малиновую или оранжево-малиновую. В этом случае необходимо ополоскать поверхности еще раз и повторить пробу.

Приложение 15

К ветеринарно-санитарным правилам по мойке
и дезинфекции технологического оборудования
и производственных помещений для организа-
ций, осуществляющих убой сельскохозяйст-
венных животных и переработку мяса

Рекомендуемый состав аптечки

Средства для пострадавших от кислот:

- бикарбонат натрия (сода питьевая) в порошке или растворе;
- нашатырный спирт.

Средства для пострадавших от щелочей:

- лимонная кислота (порошок или раствор);
- борная кислота.

Средства для помощи при ожогах:

- синтомициновая эмульсия;
- стерильный бинт;
- стерильная вата;
- белый стрептоцид.

Прочие средства медицинской помощи:

- 30% раствор сульфацила натрия;
- салон с белладонной;
- валидол;
- анальгин;
- капли Зеленина или валериановые капли;
- йод;
- марганцевокислый калий;
- перекись водорода;
- антигистаминные средства (супрастин, димедрол и т.д.).

Инструмент:

- шпатель;
- стеклянная палочка;
- пипетка;
- резиновый жгут;
- ножницы.

Приложение 16

К ветеринарно-санитарным правилам по мойке и дезинфекции технологического оборудования и производственных помещений для организаций, осуществляющих убой сельскохозяйственных животных и переработку мяса

Периодичность исследований и нормативные показатели при контроле санитарного состояния организаций, осуществляющих убой сельскохозяйственных животных и переработку мяса*

№ п/п	Объект	Кратность контроля		Исследуемый показатель	Нормативы
		а	б		
1	2	3	4	5	6
1	Цех переработки животных				
1.1	Крупное оборудование	2 раза в месяц	2 раза в квартал	КМАФАнМ, КОЕ/см ² , не более	1×10 ³
		2 раза в месяц	2 раза в квартал	БГКП на 100 см ² поверхности	Не допускается
		1 раз в месяц	2 раза в квартал	Proteus на 100 см ² поверхности	Не допускается
		1 раз в месяц	2 раза в квартал	Патогенные, в том числе сальмонеллы на 100 см ² поверхности	Не допускается
1.2	Мелкий инвентарь и оборудование	2 раза в месяц	2 раза в квартал	КМАФАнМ, КОЕ/см ² , не более	1×10 ³
		2 раза в месяц	2 раза в квартал	БГКП на всей поверхности	Не допускается
		1 раз в месяц	2 раза в квартал	Proteus на всей поверхности	Не допускается
		1 раз в месяц	2 раза в квартал	Патогенные, в том числе сальмонеллы на всей поверхности	Не допускается
1.3	Руки работников	2 раза в месяц	1 раз в месяц	БГКП на всей поверхности	Не допускается
2	Цех производства полуфабрикатов, колбасных изделий и продуктов из мяса				
2.1	Крупное оборудование	2 раза в месяц	2 раза в квартал	КМАФАнМ, КОЕ/см ² , не более	1×10 ³
		2 раза в месяц	2 раза в квартал	БГКП на 100 см ² поверхности	Не допускается
		1 раз в месяц	2 раза в квартал	Proteus на 100 см ² поверхности	Не допускается

			квартал	поверхности	ется
		1 раз в месяц	2 раза в квартал	Патогенные, в том числе сальмонеллы на 100 см ² поверхности	Не допускается
2.2	Мелкий инвентарь и оборудование	2 раза в месяц	2 раза в квартал	КМАФАнМ, КОЕ/см ² , не более	1×10 ³
		2 раза в месяц	2 раза в квартал	БГКП на всей поверхности	Не допускается
		1 раз в месяц	2 раза в квартал	Proteus на всей поверхности	Не допускается
		1 раз в месяц	2 раза в квартал	Патогенные, в том числе сальмонеллы на всей поверхности	Не допускается
2.3	Руки работников	2 раза в месяц	1 раз в месяц	БГКП на всей поверхности	Не допускается
2.4	Производственная атмосфера	2 раза в месяц	1 раз в квартал	КМАФАнМ КОЕ/дм ³ не более	7×10 ³
		2 раза в месяц	1 раз в квартал	БГКП в 1м ³	Не допускается
		2 раза в месяц	1 раз в квартал	Дрожжи и плесени, не более	10/дм ³
3	Консервный цех				
3.1	Крупное оборудование	2 раза в месяц	1 раз в квартал	КМАФАнМ, КОЕ/см ² , не более	3×10 ³
		2 раза в месяц	1 раз в квартал	БГКП на 100 см ² поверхности	Не допускается
		1 раз в месяц	2 раза в квартал	Proteus на 100 см ² поверхности	Не допускается
		1 раз в месяц	2 раза в квартал	Патогенные, в том числе сальмонеллы на 100 см ² поверхности	Не допускается
3.2	Мелкий инвентарь и оборудование	2 раза в месяц	1 раз в квартал	КМАФАнМ, КОЕ/см ² , не более	3×10 ³
		2 раза в месяц	1 раз в квартал	БГКП на всей поверхности	Не допускается
		1 раз в месяц	1 раз в квартал	Proteus на всей поверхности	Не допускается
		1 раз в месяц	1 раз в квартал	Патогенные, в том числе сальмонеллы на всей поверхности	Не допускается
3.3	Внутренняя поверхность жестяной (алюминие-				

	вой) банки после санитарной обработки				
	- банки из жести (алюминия) лакированной	2 раза в месяц	2 раза в квартал	КМАФАНМ, КОЕ/см ² смыв со всей поверхности, не более	8×10 ¹
	- банки из жести нелакированной	2 раза в месяц	2 раза в квартал	КМАФАНМ, КОЕ/см ² смыв со всей поверхности, не более	1×10 ²
	- банки из стекла	2 раза в месяц	2 раза в квартал	КМАФАНМ, КОЕ/см ² смыв со всей поверхности, не более	1×10 ²
3.4	Внутренняя поверхность жестяных (алюминиевых) крышек после санитарной обработки	2 раза в месяц	2 раза в квартал	КМАФАНМ, КОЕ/см ² смыв со всей поверхности, не более	Не допускается
3.5	Руки работников	3 раза в месяц	1 раз в месяц	БГКП на всей поверхности	Не допускается
3.6	Производственная атмосфера	2 раза в месяц	1 раз в квартал	КМАФАНМ КОЕ/дм ³ не более	7×10 ³
		2 раза в месяц	1 раз в квартал	БГКП в 1м ³	Не допускается
		2 раза в месяц	1 раз в квартал	Дрожжи и плесени, не более	10/дм ³
4	Цех сублимационной сушки				
4.1	Крупное оборудование	3 раза в месяц	2 раза в квартал	КМАФАНМ, КОЕ/см ² , не более	1×10 ³
		3 раза в месяц	2 раза в квартал	БГКП на 100 см ² поверхности	Не допускается
		1 раз в месяц	2 раза в квартал	Proteus на 100 см ² поверхности	Не допускается
		1 раз в месяц	2 раза в квартал	Патогенные, в том числе сальмонеллы на 100 см ² поверхности	Не допускается
4.2	Мелкий инвентарь и оборудование	2 раза в месяц	2 раза в квартал	КМАФАНМ, КОЕ/см ² , не более	1×10 ³
		2 раза в месяц	2 раза в квартал	БГКП на всей поверхности	Не допускается
		1 раз в месяц	2 раза в квартал	Proteus на всей поверхности	Не допускается
		1 раз в месяц	2 раза в квартал	Патогенные, в том числе саль-	Не допускается

				монеллы на всей поверхности	
4.3	Руки работников	2 раза в месяц	1 раз в месяц	БГКП на всей поверхности	Не допускается

Примечание.

*Контроль санитарного состояния производства, в том числе микробиологический контроль качества санитарной обработки, осуществляют в соответствии с отраслевым нормативным документом (ОНД).

а – производственный контроль,

б – государственный контроль и инспекционный контроль.

Приложение 17
К ветеринарно-санитарным правилам по мойке
и дезинфекции технологического оборудования
и производственных помещений для организа-
ций, осуществляющих убой сельскохозяйст-
венных животных и переработку мяса

Документация по учету дезинфицирующих средств

ЖУРНАЛ УЧЕТА
получения, расходования дезинфицирующих средств
и проведения профилактических дезинфекционных работ

Журнал введен _____ Дата окончания _____

Пронумеровано и
отпечатано листов _____

Наименование предприятия

Адрес

Ф.И.О., должность ответственного за проведение
дезинфицирующих работ

ПОДПИСЬ

Ф.И.О., должность ответственного за учет
дезинфицирующих работ

ПОДПИСЬ

Руководитель предприятия

Ф.И.О.

Подпись

Дата _____

Печать предприятия

СВЕДЕНИЯ
об учете дезинфицирующих средств

№ п/п	Дезинфицирующий препарат	Номер и срок действия свидетельства о государственной гигиенической регистрации	Дата закупки препарата	Количество приобретенного препарата	Срок годности препарата	Расход дезинфицирующих средств		Ф.И.О. лица, ответственного за учет дезинфицирующих средств, подпись
						дата выдачи	количество (кг, л)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

СВЕДЕНИЯ
о проведении дезинфекционных работ в профилактических целях

№ п/п	Дата	Наименование подразделения объекта (помещение, технологическое и сантехоборудование, тара, инвентарь и др.)	Площадь, м ²	Наименование дезинфицирующего средства, концентрация	Количество израсходованного препарата, л	Ф.И.О. лица, ответственного за проведение дезинфекционных работ, подпись
1	2	3	4	5	6	7

Технология (проведение) пенной мойки и дезинфекции

Производственные цеха (отделения), наружные и внутренние поверхности технологического и вспомогательного оборудования моют также по пенной технологии с использованием пенногенератора и специальных пенных моющих средств, указанных в приложении 4 по следующей схеме:

- подключение пенногенератора согласно прилагаемой технологической инструкции;
- заправка пенногенератора необходимым техническим моющим средством;
- нанесение растворов в виде пены на обрабатываемые поверхности и труднодоступные участки с помощью распыляющего пистолета (удочки);
- экспозиция воздействия пены зависит от степени загрязненности поверхности, материала, выбранного моющего средства и задач (мойка, дезинфекция и т.п.);
- при необходимости применяется дополнительная обработка поверхности щетками, ершами, ПАДами для сильно загрязненных поверхностей;
- смывание пены с поверхности напором воды;
- для дезинфекции залить в пеногенератор специальное моюще-дезинфицирующее или дезинфицирующее средство и повторить обработку.

К ветеринарно-санитарным правилам по мойке и дезинфекции технологического оборудования и производственных помещений для организаций, осуществляющих убой сельскохозяйственных животных и переработку мяса

Способы мойки универсальных и коптильных камер

1. Ручной способ мойки. Приготавливают моющий раствор необходимой концентрации (приложение). Ополаскивают камеру струей воды. В зависимости от степени загрязнения термокамеры ее пропаривают от 10 до 20 минут. Наносят раствор, используя щетку с мягкой щетиной. Оборудование высокого или низкого давления позволяет экономить расход рабочего раствора и время нанесения его на обрабатываемую поверхность. Закрывают камеру и вторично пропаривают с нанесенным раствором в течение 10-20 мин. Спускают пар и вторично слегка растирают неотставшие частицы нагара и других отложений остатками рабочего раствора из ведра или пенногенератора. После этого камеру промывают сильной струей теплой или горячей воды.

Системы дымоходов и дымогенератор промывают при полной или частичной разборке. Съемные детали дымоходов и дымогенераторов замачивают в приготовленном щелочном моющем растворе (приложение). Выдерживают в растворе от 20 до 40 мин, промывают теплой или горячей водой до полного удаления остатков щелочи. Остальные поверхности обрабатывают при помощи щетки или оборудования высокого (типа Kagcher) или низкого давления (пенногенератора), при этом соблюдают регулярность отмытки поверхности. Подача рабочего раствора в камеры, оснащенные системой подачи моющего рабочего раствора осуществляется через форсунки внутрь магистрали дымохода и дымогенератора, а так же в термокамеру.

2. Механизированный способ мойки. Один тип термокамер оснащен автоматизированной системой подачи моющего раствора, когда предусмотрено всасывание концентрата или полуконцентрата моющего средства. Разбавление водой до концентрации рабочего раствора происходит внутри магистрали.

Другой тип универсальных термокамер оснащен баком для приготовления рабочего моющего раствора. Объемы баков колеблются от 150 до 800 л. Увеличенный объем бака для рабочего раствора предназначен для блока термокамер, состоящего из 2-х, 3-х, 4-х спаренных камер, оснащенного одной магистральной системой подачи рабочего раствора через форсунки как в камеру, так и в дымоход и дымогенератор.

Санитарная обработка термокамер (приложение) должна проводиться в соответствии с инструкцией по их эксплуатации.

3. Пенный способ мойки. Обработку камер и дымогенераторов выполняют с помощью пенногенератора и специальных пенных моющих средств, указанных в приложении 4 следующим образом.

Приготавливают рабочий раствор из расчета 2-4% концентрации (200-400 г на 10 л) в теплой или горячей воде.

Заполняют пеногенератор. Подключают пеногенератор согласно технологической инструкции и настраивают. Ополаскивают камеру теплой водой. В зависимости от степени загрязнения термокамеры ее пропаривают до 20 минут. Наносят пену, начиная из глубины камеры двигаясь к выходу, нанося ее в отверстия для дымоходов, на тэны, вентиляторы, в трубу дымогенератора. Затем, находясь в проеме двери, обрабатывают пеной дальнюю стенку, боковые стены и дверь. Камеру закрывают и пропаривают в течение 10-15 минут. Остатки загрязнения смывают струей воды.

Труднодоступные места с большой степенью загрязненности дополнительно обрабатывают с помощью пены и щетки с последующей промывкой.

Пенная технология позволяет мыть дымогенераторы не разбирая.

Приложение 20

К ветеринарно-санитарным правилам по мойке
и дезинфекции технологического оборудования
и производственных помещений для организа-
ций, осуществляющих убой сельскохозяйст-
венных животных и переработку мяса

Общий порядок и методы проведения санитарной обработки

Санитарную обработку технологического оборудования, инвентаря, тары и производственных помещений выполняют в следующем порядке: механическая очистка обрабатываемой поверхности от остатков сырья и загрязнений, используя теплую воду, которую спускают в канализацию только через жироловки; мойка с использованием растворов моющих средств, указанных в приложениях 1, 2, 3, 4; дезинфекция с применением дезинфицирующих средств, указанных в приложении 7. Если применяются моюще-дезинфицирующие средства и дезинфицирующе-моющие средства, указанные в приложениях 5,6, то процесс мойки и дезинфекции совмещается.

Порядок санитарной обработки различных видов оборудования и других объектов изложен в главах 3-13.

Применяют ручной и механизированный способы санитарной обработки.

Ручной способ мытья заключается в обработке с использованием моющего раствора поверхностей или частей оборудования, а также тары, инвентаря и помещений при помощи приспособлений (щетки, ерши и т.д.). Ручной способ дезинфекции заключается в орошении или протирке обрабатываемой поверхности рабочим раствором дезинфицирующего средства, или в погружении мелкого оборудования в дезинфицирующий раствор с определенной экспозицией воздействия.

Для ручной мойки и дезинфекции деталей оборудования предусматривают стационарные или передвижные 2-х или 3-х секционные ванны, столы для запчастей, стеллажи для сушки деталей и инвентаря.

При механизированном способе санитарной обработки, нанесение дезинфицирующего раствора на поверхности технологического оборудования, полов, стен и т.д. проводят путем распыления из установок РЗ-ФДМ, УДП-М, импортных установок высокою давления, моечной установки ЦКБ-1112, электронасосов, краско- или гидропультов, машинами ЛСД, ДУК или другими установками с разбрызгивающими устройствами, а также путем применения пенногенератора, генераторов получения аэрозолей.

К ветеринарно-санитарным правилам по мойке и дезинфекции технологического оборудования и производственных помещений для организаций, осуществляющих убой сельскохозяйственных животных и переработку мяса

Контроль качества санитарной обработки (мойки и профилактической дезинфекции)

После проведения санитарной обработки проводят визуальный, химический и микробиологический контроль качества проведенной работы.

Визуальный контроль.

При визуальном осмотре выявляют качество очистки обработанного технологического оборудования и инвентаря, чистоту полов, стен и других ограждений. Отмечается степень очистки поверхности объектов от крови, слизи, мясных обрезков, каньги, жира и других загрязнений. Особое внимание обращают на труднодоступные места и углы в помещениях, оборудовании и инвентаре. Визуально оценивают каждую санитарную обработку после ее проведения.

Химический контроль.

Для химического контроля периодически, но не реже одного раза в неделю, в чистые колбы или емкости с притертыми или резиновыми пробками отбирают по 500 мл моющих и дезинфицирующих растворов и направляют в лабораторию для определения содержания в них действующих химических веществ по соответствующим методикам. Одновременно измеряют температуру раствора. Контроль качества на остаточную щелочность или кислотность при ополаскивании от остатков моющих и дезинфицирующих средств оборудования, инвентаря от раствора производится непосредственно в цехе после мойки.

Наличие или отсутствие остатков моющих и дезинфицирующих растворов на оборудовании проверяют по методике в соответствии с приложениями 13, 14.

Микробиологический производственный контроль качества санитарной обработки оборудования и инвентаря осуществляется в соответствии с приложением 16.

Смывы с оборудования и инвентаря в цехах колбасном, кулинарном, консервном отбирают после санитарной обработки перед началом смены или перед началом работы после перерыва.

Концентрацию активного хлора в установках с раствором хлорной извести или хлорамина для обмывания рук проверяют ежедневно.

К проведению дезинфекции острым паром (острым или насыщенным) допускаются лица, прошедшие специальный инструктаж по технике безопасности, одетые в спецодежду, обеспечивающую защиту от ожогов (брезентовые рукавицы, фартуки, защитные очки, резиновые сапоги). При организации работ по дезинфекции паром администрация предприятия должна руководствоваться действующими «Правилами технической эксплуатации теплоиспользующих установок и тепловых сетей».

Спецодежду после работы сушат и проветривают вне производственных цехов. Стирают по мере загрязнения, но не реже 1 раза в неделю с использованием горячих моющих средств.

Санитарная одежда и халаты рабочих производственных цехов должны содержаться в чистоте и заменяться чистыми в каждую смену. Фартуки и нарукавники (из водонепроницаемой ткани) после работы промывают горячей водой с моющим средством и ополаскивают хлорной водой (0,05-0,1% активного хлора) или слабым раствором хлорамина «Б» (0,4 0,5% концентрации).

К ветеринарно-санитарным правилам по мойке и дезинфекции технологического оборудования и производственных помещений для организаций, осуществляющих убой сельскохозяйственных животных и переработку мяса

Дезбарьеры для дезинфекции автомобильного транспорта

Дезбарьеры оборудуют в отапливаемом помещении ветсанпропускника или под навесом, где под днищем прокладывают трубы центрального отопления для подогрева раствора в зимнее время. Параметры дезбарьера приведены в таблице.

Подогрев дезбарьера производится водой, подаваемой по трубам, температура воды в которых поддерживается на уровне +85°С. Днище дезбарьера трехслойное. Верхний слой - бетон М 200, высотой 170 мм. В бетонном слое уложена металлическая сетка из стали диаметром 16 мм, с ячейкой размерами 250х250 мм. Средний слой состоит из двух слоев теплоизоляции на битуме. Основанием дезбарьера является песчаный слой высотой 70 мм. В зимнее время температура жидкости в приемке дезбарьера +11,1°С. Расход жидкости от испарения выплескивания составляет 0,5 см в сутки. В зимнее время в подогреваемых дезбарьерах для предотвращения замерзания к растворам добавляют 10-15% поваренной соли.

Таблица

Рекомендуемые технические и строительные характеристики обогреваемого дезбарьера

Наименование характеристик	Единицы измерения	Основные размеры
Общая длина прогрева	м	15
Ширина прогрева	м	3,40
Рабочая длина дезбарьера	м	10,8
Рабочая ширина дезбарьера	м	3,4
Площадь зеркала	м ²	36,7
Рабочий слой жидкости	см	26-42
Глубина залегания труб	см	15
Диаметр труб	см	75
Диаметр труб на въезде	см	50
Количество регистров	шт.	6
Общая длина труб в регистрах	м	128
Количество въездных решеток	шт.	4
Длина одной решетки	м	2,4
Ширина одной решетки	м	1,1
Марка швеллера для решеток	—	Ш-10
Изолирующий слой	Жидкое стекло, рубероид, битум	
Арматура	Сталь диаметр 16мм	

Приложение 23

К ветеринарно-санитарным правилам по мойке
и дезинфекции технологического оборудования
и производственных помещений для организа-
ций, осуществляющих убой сельскохозяйст-
венных животных и переработку мяса

Санитарная обработка сублиматора сушилки

Внутреннюю поверхность сублиматора после каждой сушки подвергают санитарной обработке по одной из следующих схем:

Схема 1.

- а) механическая очистка с помощью пылесоса, оборудованного щетками;
- б) мытье горячей водой или горячими растворами моющих щелочных средств (приложение 1);
- в) дезинфекция 3%-ным раствором перекиси водорода (20°C) при экспозиции 30 минут;
- г) ополаскивание горячей водой.

Схема 2.

- а) механическая очистка с помощью пылесоса, оборудованного щетками;
- б) мытье горячей водой;
- в) обработка раствором одного из моющего средства, указанного в приложении 1 при экспозиции 60 мин или раствором, содержащим перекись водорода, при экспозиции 30 мин;
- г) ополаскивание горячей водой.