

16 августа 2012 г. N 53

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫХ ПРАВИЛ МОЙКИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ, ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ, ИНВЕНТАРЯ И ТАРЫ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ

На основании абзаца пятого части второй статьи 9 Закона Республики Беларусь от 2 июля 2010 года «О ветеринарной деятельности», подпункта 5.2 пункта 5 Положения о Министерстве сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 29 июня 2011 г. N 867 «О некоторых вопросах Министерства сельского хозяйства и продовольствия», Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить прилагаемые [Ветеринарно-санитарные правила мойки и дезинфекции производственных и бытовых помещений, оборудования, транспортных средств, инвентаря и тары при производстве молока и молочных продуктов](#).

2. Настоящее постановление вступает в силу через 15 рабочих дней после его подписания.

Исполняющий обязанности Министра Л.А.Маринич

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства сельского
хозяйства и продовольствия
Республики Беларусь
16.08.2012 N 53

**ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА
МОЙКИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ
ПОМЕЩЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ, ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ,
ИНВЕНТАРЯ И ТАРЫ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МОЛОКА И
МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ**

ГЛАВА 1

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Ветеринарно-санитарные правила мойки и дезинфекции производственных и бытовых помещений, оборудования, транспортных средств, инвентаря и тары при производстве молока и молочных продуктов (далее - Правила) разработаны на основании абзаца пятого части второй статьи 9 Закона Республики Беларусь от 2 июля 2010 года "О ветеринарной деятельности" (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2010 г., N 170, 2/1713), подпункта 5.2 пункта 5 Положения о Министерстве сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 29 июня 2011 г. N 867 "О некоторых вопросах Министерства сельского хозяйства и продовольствия" (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2011 г., N 78, 5/34078), а также постановлений Европейского Парламента и Совета от 28 января 2002 г. N 178/2002, от 29 апреля 2004 г. N 852/2004, от 29 апреля 2004 г. N 853/2004, с учетом рекомендаций Комиссии Кодекс Алиментариус САС/РСР 1-1969 (пересмотр 4-2003) "Общие принципы пищевой гигиены. Рекомендуемый международный кодекс

практики", Санитарного кодекса наземных животных Международного эпизоотического бюро.

2. Настоящие Правила устанавливают требования к мойке и дезинфекции производственных и бытовых помещений, оборудования, транспортных средств, инвентаря и тары при производстве молока и молочных продуктов.

3. Настоящие Правила обязательны для соблюдения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими производство молока и молочных продуктов (далее - организации).

4. В настоящих правилах применяются следующие термины и их определения:

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

дезинфекционный барьер - сооружение, предназначенное для обеззараживания колес транспортных средств (далее - дезбарьер);

дезинфекционный коврик - устройство, предназначенное для обеззараживания обуви работников и посетителей (далее - дезковрик);

мойка - мероприятие, направленное на удаление органических и минеральных загрязнений с поверхностей производственных и бытовых помещений, оборудования, транспортных средств, инвентаря и тары.

5. Мойка и дезинфекция производственных и бытовых помещений, оборудования, транспортных средств, инвентаря и тары является заключительной стадией технологического процесса.

6. Для мойки и дезинфекции производственных и бытовых помещений, оборудования, транспортных средств, инвентаря и тары при производстве молока и молочных продуктов применяют моющие и дезинфицирующие средства, зарегистрированные в Республике Беларусь и разрешенные к применению Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

7. Моющие и дезинфицирующие средства используют в соответствии с дифференцированными режимами их применения согласно приложениям 1-9.

8. Мойку и дезинфекцию производственных и бытовых помещений, оборудования, транспортных средств, инвентаря и тары при производстве молока и молочных продуктов выполняют в сроки, установленные графиком, утвержденным руководителем организации.

9. Организации должны иметь расчеты потребления моющих и дезинфицирующих средств и их неснижаемый двухмесячный запас.

10. О проведенной дезинфекции, а также количестве и наименованиях использованных дезинфицирующих средств делается запись в журналах дезинфекции по форме согласно приложению 10. Указанные журналы должны быть прошиты, пронумерованы и скреплены печатью организации.

11. Моющие и дезинфицирующие средства следует хранить только в транспортной упаковке в специально выделенных, недоступных для осадков, сухих, закрытых, затемненных и хорошо вентилируемых складских помещениях. Допускается хранение моющих и дезинфицирующих средств в закрытых ларях в производственном цехе в объеме расхода на одну смену.

12. Концентрированные растворы моющих и дезинфицирующих средств (до 10% основного вещества) хранят в таре, изготовленной из материалов, не поддающихся коррозии, не разъедаемых содержимым, не вызывающих его разложения и не образующих с ним вредных или опасных соединений.

13. Емкость для приготовления рабочих растворов моющих средств промывают водой при температуре 40 - 45 °С с помощью щеток 1 раз в неделю во избежание образования на стенках отложения солей жесткости воды.

14. Для ручной мойки разборных деталей оборудования должны быть предусмотрены стационарные и (или) передвижные моечные ванны, столы для запчастей, стеллажи для сушки деталей, инвентаря.

15. В отделении для приготовления растворов моющих и дезинфицирующих средств необходимо иметь утвержденные руководителем организации:

инструкции по приготовлению концентрированных и рабочих растворов моющих и дезинфицирующих средств;

правила мойки оборудования;

инструкции и плакаты по безопасной эксплуатации оборудования.

16. Оборудование, не используемое после мойки и дезинфекции более 6 часов, необходимо вторично продезинфицировать перед началом работы.

17. После окончания мойки и дезинфекции проверку остаточного количества моющих и дезинфицирующих средств проводят согласно приложениям 11, 12.

ГЛАВА 2

МОЙКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВНЕШНИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ, СТЕН, ПОЛОВ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

18. Мойку и дезинфекцию внешних поверхностей оборудования, стен и полов производственных и бытовых помещений в цехах переработки молока проводят ежедневно по окончании работы или смены с использованием машин высокого давления, пеногенераторов или вручную щетками, применяя дифференцированные режимы использования щелочных растворов моющих средств согласно приложению 1.

19. Стены и полы производственных и бытовых помещений, облицованные плиткой, после очистки обрабатывают растворами моющих и дезинфицирующих средств с применением дифференцированных режимов согласно приложениям 1, 2, 3,

7. Для мойки и дезинфекции оборудования, изготовленного из алюминия и его сплавов, не допускается применять щелочные растворы моющих средств.

20. Дезинфекцию поверхностей проводят ручным способом (метод полива, орошения, замачивания, погружения), механизированным, аэрозольным способом при помощи специальной аппаратуры - генераторов аэрозолей "холодного тумана".

21. Поверхность оборудования после мойки и дезинфекции тщательно промывают водопроводной водой до полного удаления моющих и дезинфицирующих средств с последующей проверкой остаточного количества моющих и дезинфицирующих средств согласно приложениям 11, 12.

22. Мойку и дезинфекцию помещений, используемых для хранения моющих и дезинфицирующих средств, проводят один раз в два дня.

ГЛАВА 3

ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

23. Дезинфекцию воздушной среды производственных и бытовых помещений выполняют после завершения работы с применением дифференцированных режимов моющих и дезинфицирующих средств согласно приложению 8.

24. Дезинфекцию воздушной среды производственных и бытовых помещений осуществляют с помощью аэрозольных генераторов "холодного тумана" различных типов, а также с помощью озонаторов. Содержание озона в помещениях, где постоянно находятся люди, должно соответствовать естественному природному фону и не превышать предельно допустимой концентрации.

25. Дезинфекция производственных и бытовых помещений аэрозолями растворов дезинфицирующих средств не должна нарушать технологический процесс в рядом расположенных цехах. Перед проведением дезинфекции обеспечивают герметичность обрабатываемого помещения: закрывают двери, окна, фрамуги, люки естественной и принудительной вентиляции, закрывают бумагой сквозные щели.

26. Проведение аэрозольной дезинфекции воздушной среды осуществляется:

рабочим раствором дезинфицирующего средства, рассчитанного на весь объем обрабатываемого производственного или бытового помещения путем умножения объема этого помещения на количество рабочего раствора дезинфицирующего средства, необходимого для обработки 1 куб.м;

с установкой аэрозольного генератора "холодного тумана" в производственном или бытовом помещении, где будет проводиться дезинфекция;

в течение времени, необходимого для распыления рассчитанного количества раствора дезинфицирующего средства.

После проведения дезинфекции отключают генератор аэрозолей. Некоторые типы генераторов работают в автоматическом режиме по заданной программе (пуск генератора, время распыления, промывка системы генератора, отключение).

По окончании необходимой экспозиции оборудование, имеющее контакт с пищевыми продуктами, промывают водопроводной водой для удаления остатков раствора дезинфицирующего средства.

ГЛАВА 4

МОЙКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

27. Транспортные средства, используемые для транспортировки сырья (далее - автомолцистерны), подвергают мойке и дезинфекции в специально оборудованных помещениях или на площадках с твердым покрытием, обеспечивающих сбор сточных вод в автономный накопитель или канализацию.

28. Автомолцистерны подлежат обязательной мойке и дезинфекции каждый раз после разгрузки в организации.

29. Автомолцистерны, обитые оцинкованной жстью, не допускается дезинфицировать растворами хлорсодержащих дезинфицирующих средств, а обитые листовым сплавом алюминия - щелочными растворами моющих средств. Для этих целей используют моющие и дезинфицирующие средства с применением дифференцированных режимов согласно приложениям 1, 5, 7.

30. После мойки и дезинфекции автомолцистерны тщательно промывают водой до полного удаления моющих и дезинфицирующих средств.

31. Мойку и дезинфекцию автомолцистерн осуществляют моющими и дезинфицирующими средствами с применением дифференцированных режимов согласно приложениям 1, 2, 5, 6, а также горячей водой и острым паром, стационарными аппаратами высокого давления с применением различных моющих головок.

32. Мойку и дезинфекцию автомолцистерн осуществляют в следующем порядке:

промывают автомолцистерну снаружи и внутреннюю поверхность крышек люков ручным способом с помощью щеток и раствором одного из щелочных моющих средств в течение 7 - 30 минут;

ополаскивают внутреннюю поверхность крышек люков и автомолцистерну снаружи водой температурой 12 - 18 °С ручным способом до полного удаления остатков моющего раствора в течение 5 - 15 минут;

устанавливают вместо крышки люков моющую головку и ополаскивают водой температурой 25 - 35 °С с помощью стационарной мойки до полного отсутствия остатков молока в секциях в течение 5 - 15 минут в зависимости от объема емкости, для чего открывают вентили подачи воды таким образом, чтобы они обеспечивали требуемую температуру подачи воды;

промывают автомолцистерну внутри с помощью стационарной мойки температурой 10 - 50 °С в течение 3 - 5 минут раствором одного из моющих средств с применением дифференцированных режимов согласно приложениям 1, 2, 5;

ополаскивают автомолцистерну водой температурой 20 - 35 °С от остатков раствора моющего средства в течение 5 - 10 минут;

отключают подачу воды, закрыв вентили;

закрывают по окончании мойки люки автомолцистерны и опломбируют их, на сливные патрубки устанавливают заглушки.

33. У въезда на территорию организаций для дезинфекции колес автомолцистерн по требованию государственной ветеринарной службы оборудуют дезбарьеры, которые на глубину 20 - 30 см заполняют одним из растворов дезинфицирующего средства с применением дифференцированных режимов согласно приложению 7.

Рекомендуемые характеристики дезбарьера приведены в приложении 13.

34. Наполняют дезбарьер и проверяют концентрацию раствора дезинфицирующего средства ежедневно. По мере необходимости удаляют содержимое дезбарьера, очищают его от загрязнений и вновь заполняют раствором дезинфицирующего средства.

ГЛАВА 5

МОЙКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ

35. Мойку и дезинфекцию оборудования для хранения молока и молочных продуктов проводят механизированным и ручным способами.

36. Мойку и дезинфекцию резервуаров выполняют после каждого опорожнения с использованием соответственно одного из моющих и дезинфицирующих средств с применением дифференцированного режима согласно приложениям 1, 2, 5, 6, 7.

37. Мойку резервуаров при механизированном способе осуществляют в следующем порядке:

промывают предварительно наружные поверхности резервуара водой температурой 25 - 40 °С, при необходимости промывают щелочным раствором одного из моющих средств с применением дифференцированных режимов согласно приложению 1 с помощью щеток и затем ополаскивают водой;

подсоединяют резервуар к линии подачи воды и раствора одного из моющих средств;

промывают внутреннюю поверхность резервуара с помощью форсунок, расположенных внутри резервуара, водой температурой 37 - 38 °С в течение 30 - 40 секунд, сбор ополосков при этом проводится в специальный резервуар;

промывают дополнительно внутреннюю поверхность резервуара водопроводной водой до получения визуально чистой воды со сбросом в канализацию;

промывают внутреннюю поверхность резервуара путем рециркуляции рабочего раствора одного из моющих средств с применением дифференцированных режимов согласно приложениям 1, 2, 5 в течение 15 - 20 минут;

промывают внутреннюю поверхность резервуара водой от остатков моющего раствора до получения нейтральной реакции смывной воды;

дезинфицируют резервуары одним из дезинфицирующих средств с применением дифференцированных режимов согласно приложению 7 (при односменной работе производства или при перерыве в работе оборудования свыше 6 часов дезинфекция проводится непосредственно перед началом технологического процесса).

38. Мойка резервуаров ручным способом осуществляется в следующем порядке:

после опорожнения резервуары промывают водой из шланга от остатков молочного продукта и собирают в специальную емкость;

резервуар заполняют водой температурой 30 - 65 °С на 1/8 - 1/10 объема, вносят расчетное количество раствора дезинфицирующего средства с применением

дифференцированного режима согласно приложению 1, необходимого для получения требуемой концентрации;

внутреннюю поверхность резервуара промывают с помощью щеток или ершей щелочным раствором моющего средства до полного удаления остатков загрязнения;

сливают отработанный щелочной раствор моющего средства в специальное ведро, промывают отработанным раствором внешнюю поверхность резервуара;

промывают внутреннюю поверхность резервуара водой от остатков щелочного раствора моющего средства до получения нейтральной реакции смывной воды.

39. Для распылительной мойки внутренних поверхностей резервуаров применяют три типа автоматизированного оборудования для СР-мойки:

стационарные распылительные головки;

вращающиеся распылительные головки;

вращающиеся струйные головки.

40. Применяют два подхода к распылительной мойке резервуаров:

с высоким расходом и низким давлением;

с низким расходом и высоким давлением.

41. Мойка трубопроводов, соединяющих резервуары, осуществляется одновременно с резервуарами с применением тех же дифференцированных режимов.

ГЛАВА 6

МОЙКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ ПАСТЕРИЗАЦИОННО-ОХЛАДИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

42. Мойку и дезинфекцию пастеризационно-охладительного оборудования выполняют после окончания рабочего цикла с применением дифференцированных режимов согласно приложениям 1, 2, 7. Для очистки пастеризационно-охладительного оборудования применяют высокощелочные непенные моющие средства.

43. Мойку и дезинфекцию пастеризационно-охладительного оборудования проводят после окончания рабочего цикла, но не реже чем через 6 - 8 часов непрерывной работы. При этом пастеризационно-охладительное оборудование подключают к системе для безразборной мойки или закольцовывают на балансировочный бачок и моют механизированным способом. Направление воды и растворов моющих средств такое же, как и движение молока при пастеризации.

44. Для предотвращения образования молочного камня на внутренней поверхности пастеризационно-охладительного оборудования необходимо:

избегать тепловой обработки молока повышенной кислотности;

не допускать длительной работы без промежуточной мойки;

по окончании процесса тепловой обработки или в случае вынужденного перерыва немедленно прекратить подачу пара и охладить внутренние стенки, смыть остатки молока небольшим количеством воды и затем пустить холодную воду внутрь или в паровое пространство;

не пропаривать внутренние стенки до устранения следов молочного камня или остатков пригара молока;

тщательно очищать от свежего молочного камня;

не проводить дезинфекцию дезинфицирующими средствами, содержащими активный хлор.

45. Мойку пастеризационно-охладительного оборудования осуществляют в два основных этапа: сначала поверхность промывают щелочным раствором моющего средства с применением соответствующих дифференцированных режимов согласно приложению 1, затем после ополаскивания водой от остатков щелочного раствора моющего средства проводят мойку кислотным раствором моющих средств с применением соответствующих дифференцированных режимов согласно приложению 2.

46. Механизированный способ мойки пастеризационно-охладительного оборудования осуществляется в следующем порядке:

по окончании технологического процесса пастеризации остатки молочного продукта вытесняют водой со сбросом в канализацию;

закольцовывают воду на пастеризационно-охладительное оборудование, нагревают ее до температуры 30 - 50 °С и вносят в балансировочный бак расчетное количество одного из щелочных растворов моющих и дезинфицирующих средств с применением соответствующих дифференцированных режимов согласно приложению 1;

щелочной раствор моющих и дезинфицирующих средств рециркулирует в системе пастеризационно-охладительного оборудования в течение 45 - 60 минут в рабочем режиме, создаваемом путем подачи пара в установку;

использованный щелочной раствор моющих и дезинфицирующих средств сбрасывают на станцию нейтрализации;

ополаскивают пастеризационно-охладительное оборудование водой до получения нейтральной реакции в течение 15 - 20 минут;

после промывки водой в пастеризационно-охладительное оборудование подается кислотный раствор моющих и дезинфицирующих средств с применением дифференцированных режимов согласно приложению 2;

кислотный раствор моющих и дезинфицирующих средств рециркулирует в системе пастеризационно-охладительного оборудования в течение 30 - 45 минут;

использованный кислотный раствор моющих и дезинфицирующих средств сбрасывают на станцию нейтрализации;

ополаскивают пастеризационно-охладительное оборудование водой до нейтральной реакции в течение 10 - 15 минут;

непосредственно перед работой пастеризационно-охладительное оборудование дезинфицируют водой при температуре 90 - 95 °С или растворами моющих и дезинфицирующих средств с применением дифференцированных режимов согласно приложению 7 в течение 5 - 7 минут.

47. СІР-мойка пастеризационно-охладительного оборудования осуществляется в следующем порядке:

освобождают систему от остатков молока путем пропускания воды в течение 5 - 7 минут, одновременно промывают водой рассольную секцию со стороны прохода рассола в течение 2 - 3 минут;

промывают щелочным раствором моющих и дезинфицирующих средств с применением дифференцированных режимов согласно приложению 1 температурой 65 - 80 °С в течение 30 - 50 минут;

ополаскивают водой в течение 15 - 20 минут, производя разгрузку сепаратора вручную через каждые 5 - 7 минут, если это не предусмотрено в системе сепаратора;

промывают кислотным раствором моющих средств температурой 50 - 55 °С в течение 30 - 40 минут с применением дифференцированных режимов согласно приложению 2;

ополаскивают водой в течение 7 - 10 минут, производя разгрузку сепаратора вручную через каждые 3 - 4 минуты, если это не предусмотрено в системе сепаратора;

в случае перерыва в работе перед пуском необходимо простерилизовать его водой температурой 90 - 95 °С в течение 10 - 15 минут.

48. Пастеризационно-охладительное оборудование разбирают 1 - 2 раза в месяц для осмотра пластин и удаления оставшегося молочного камня с помощью щеток.

49. После удаления молочного камня и сборки пластинчатого пастеризационного аппарата необходимо провести дезинфекцию водой температурой 90 - 95 °С в течение 10 - 15 минут.

50. Мойку трубчатых пастеризаторов проводят после окончания рабочего цикла, но не реже чем через 6 - 8 часов при непрерывной работе.

51. Мойку и дезинфекцию трубчатых пастеризаторов проводят в следующем порядке:

ополаскивают систему от остатков молочного продукта путем циркуляции воды в течение 3 - 5 минут;

промывают высокощелочным раствором моющего средства при температуре 75 - 80 °С в течение 30 - 40 минут с применением дифференцированного режима согласно приложению 1;

ополаскивают водой до полного отсутствия остатков моющего раствора в течение 7 - 10 минут;

промывают раствором кислотного моющего средства при температуре 70 - 75 °С в течение 30 минут с применением дифференцированного режима согласно приложению 2;

ополаскивают водой до полного отсутствия остатков кислотного моющего средства в течение 5 - 7 минут;

открывают крышки для осмотра, в случае наличия пригара в трубках удаляют его с помощью ершей и вновь ополаскивают водой;

перед началом работы трубчатый пастеризатор собирают и дезинфицируют водой температурой 90 - 95 °С или раствором дезинфицирующего средства в течение 5 - 7 минут с применением дифференцированного режима согласно приложению 7.

52. Мойку и дезинфекцию сепараторов проводят одновременно с мойкой и дезинфекцией пастеризационно-охладительного оборудования.

53. Разборку и мойку ручным способом саморазгружающихся сепараторов и молокоочистителей следует проводить при нарушении режима сепарирования, нормализации и очистки молока, но не реже 1 раза в 10 дней. Разборку проводят согласно инструкции по эксплуатации сепараторов.

54. Мойку и дезинфекцию сепараторов ручным способом проводят в следующем порядке:

разбирают сепаратор, удаляют осадок из грязевого пространства;

ополаскивают водой температурой 40 - 45 °С все детали сепаратора, соприкасающиеся с молоком;

промывают детали сепаратора раствором одного из моющих средств с помощью щеток и ершей в дифференцированном режиме согласно приложению 1;

ополаскивают водой температурой 40 - 45 °С и раскладывают на передвижных столах;

сборку сепараторов проводят непосредственно перед работой в соответствии с инструкцией по эксплуатации;

перед сборкой детали сепаратора дезинфицируют раствором дезинфицирующих средств температурой 25 - 40 °С 3 - 5 минут с применением дифференцированного режима согласно приложению 7;

ополаскивают остатки дезинфицирующего средства в процессе выхода сепаратора в рабочий режим на воде.

55. Мойку и дезинфекцию гомогенизаторов проводят согласно инструкции по эксплуатации гомогенизаторов с учетом обрабатываемого молочного продукта и потребностей работы. Рекомендуются мойка гомогенизаторов после каждой обработки молочного продукта.

56. Мойку и дезинфекцию гомогенизаторов выполняют при работающем пастеризационно-охладительном оборудовании, не включая при этом давление гомогенизации (это может привести к преждевременному повреждению клапанов

гомогенизатора) методом циркуляционной мойки растворами моющих и дезинфицирующих средств с применением дифференцированного режима согласно приложениям 1, 2, 5. Количество азотной кислоты в применяемых растворах не должно превышать более 2%. Не рекомендуется использовать растворы моющих и дезинфицирующих средств, содержащие хлор, в том числе в форме гипохлорита натрия.

ГЛАВА 7

МОЙКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ТВОРОГА И ТВОРОЖНЫХ ПРОДУКТОВ

57. Мойку и дезинфекцию оборудования по производству творога и творожных продуктов проводят после окончания каждого рабочего цикла вручную с помощью щеток или пенообразователей и механическим способом моющими и дезинфицирующими средствами с применением дифференцированных режимов согласно приложениям 1, 2, 4, 5, 6, 7.

58. Мойку и дезинфекцию оборудования по производству творога и творожных продуктов открытым способом осуществляют в следующем порядке:

ополаскивают водой для удаления остатков творога и творожных продуктов;

промывают рабочим раствором моющих средств в течение 5 - 20 минут с помощью щеток, ершей или пенообразователя;

ополаскивают водой до полного отсутствия остатков моющего раствора;

обрабатывают дезинфицирующими средствами перед началом работы;

ополаскивают водой до отсутствия остаточных количеств дезинфицирующего средства.

59. Мойку и дезинфекцию автоматизированной линии по производству творога и творожных продуктов "ОБРАМ" осуществляют в следующем порядке:

ополаскивают водой в течение 10 минут при температуре 30 °С;

обрабатывают растворами моющих средств для СІР-мойки температурой 50 - 65 °С в течение 20 минут;

ополаскивают водой температурой 35 °С в течение 10 минут;

обрабатывают растворами моющих средств для СІР-мойки температурой 55 - 60 °С в течение 10 минут;

ополаскивают водой температурой 35 °С в течение 5 минут;

обрабатывают дезинфицирующими средствами при температуре 10 - 18 °С в течение 5 минут;

ополаскивают водой в течение 10 минут температурой 10 - 18 °С.

60. Мойку и дезинфекцию линии по производству творога и творожных продуктов Я9-ОПТ-5 осуществляют в следующем порядке:

ополаскивают водой температурой 30 °С в течение 10 минут;

обрабатывают растворами моющих средств для СІР-мойки температурой 50 - 65 °С в течение 20 минут;

ополаскивают водой температурой 35 °С в течение 10 минут;

обрабатывают растворами моющих средств для СІР-мойки температурой 55 - 60 °С в течение 10 минут;

ополаскивают водой температурой 35 °С в течение 5 минут;

обрабатывают дезинфицирующими средствами температурой 10 - 18 °С в течение 5 минут;

ополаскивают водой температурой 10 - 18 °С в течение 10 минут.

Мойку и дезинфекцию аппарата ТОС проводят следующим образом:

ополаскивают водой температурой 30 °С в течение 25 минут;

обрабатывают растворами моющих средств для СІР-мойки в течение 40 минут температурой 70 °С с применением дифференцированных режимов согласно приложению 1;

ополаскивают водой температурой 35 °С в течение 10 минут;

обрабатывают растворами моющих средств для СІР-мойки в течение 30 минут температурой 65 °С с применением дифференцированных режимов согласно приложению 2;

ополаскивают водой температурой воды 35 °С в течение 10 минут;

обрабатывают дезинфицирующими средствами температурой 10 °С в течение 5 минут;

ополаскивают водой температурой 10 - 18 °С в течение 10 минут.

61. Мойка лавсановых мешочков из-под творога осуществляется в стиральной машине с автоматической сушкой в целях предотвращения вторичного бактериального обсеменения ткани после стирки.

62. При отсутствии стиральной машины с автоматической сушкой просушку лавсановых мешочков необходимо проводить в специальном помещении (боксе), оборудованном бактерицидными лампами.

63. Объем загрузки щелочного моющего средства определяется в соответствии с инструкцией по эксплуатации стиральной машины, согласно которой осуществляется и стирка лавсановых мешочков.

ГЛАВА 8

МОЙКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МАСЛА ИЗ КОРОВЬЕГО МОЛОКА

64. Мойка и дезинфекция оборудования по производству масла из коровьего молока осуществляются по окончании каждого цикла технологического процесса с использованием дифференцированных режимов согласно приложениям 1, 2, 4, 5, 6, 7.

65. Оборудование для производства масла из коровьего молока, вымытое в конце предыдущей смены, перед началом новой смены обрабатывают рабочими растворами дезинфицирующих средств с применением дифференцированных режимов согласно приложению 7 и охлаждают водопроводной водой.

66. При мойке и дезинфекции оборудования, соприкасающегося со сливками, первое ополаскивание от остатков жира проводят водой температурой 50 - 60 °С.

67. Мойку и дезинфекцию оборудования по производству масла из коровьего молока проводят преимущественно механизированным (циркуляционным) способом, при этом насос для высокожирных сливок при мойке устанавливают на максимальную производительность.

68. Механизированный (циркуляционный) способ мойки осуществляют в следующей последовательности:

промывают водой температурой 50 - 60 °С в течение 10 - 15 минут до отсутствия остатков молочного продукта;

промывают щелочным раствором моющего средства в течение 10 - 15 минут;

ополаскивают водой температурой 25 - 40 °С до полного отсутствия остатков щелочного раствора моющего средства;

обрабатывают рабочим раствором одного из дезинфицирующих средств с применением дифференцированных режимов согласно приложению 7;

ополаскивают водой до полного отсутствия остаточных количеств дезинфицирующего средства.

69. Мойку маслоизготовителя периодического действия, входящего в состав оборудования по производству масла из коровьего молока, осуществляют моющими средствами с применением дифференцированных режимов согласно приложениям 1 - 7.

70. Мойка осуществляется после каждого опорожнения при вращающемся маслоизготовителе.

71. Мойку маслоизготовителя периодического действия осуществляют в следующем порядке:

ополаскивают маслоизготовитель водой для удаления остатков пахты и масла;

заливают водой температурой 50 - 65 °С в количестве 2% емкости маслоизготовителя и промывают в течение 3 - 5 минут;

собирают промывную воду в отдельную емкость;

заливают раствором моющего средства температурой 45 - 50 °С в количестве 15 - 20% емкости маслоизготовителя и промывают в течение 5 - 8 минут (воздушный клапан должен быть при этом открыт);

промывают наружную поверхность маслоизготовителя этим же раствором моющего средства с помощью щеток;

ополаскивают водой температурой 35 - 40 °С внутреннюю и наружную поверхности маслоизготовителя до полного удаления остатков раствора моющего средства;

обрабатывают маслоизготовитель раствором дезинфицирующего средства в течение 5 - 8 минут;

ополаскивают маслоизготовитель водопроводной водой до полного удаления остатков дезинфицирующего средства;

после мойки устанавливают маслоизготовитель люком вниз, люк и кран открывают для просушки и проветривания.

72. Мойку и дезинфекцию механизированной линии производства масла из коровьего молока методом непрерывного сбивания (резервуары для пахты, резервуары для резервирования сырых сливок, трубопроводы подачи сливок от приемной ванны, резервуары для созревания пастеризованных сливок, трубопроводы подачи пастеризованных сливок от пастеризационно-охладительного оборудования в резервуары, линия пахты) осуществляют моющими и дезинфицирующими средствами с применением дифференцированных режимов согласно приложениям 1 - 7 в следующем порядке:

промывают водой температурой 50 - 60 °С в течение 10 - 15 минут;

обрабатывают щелочным раствором моющих средств в течение 10 - 15 минут температурой 65 - 70 °С;

ополаскивают водой температурой 25 - 40 °С до полного отсутствия остатков щелочного раствора моющих средств в течение 10 - 15 минут;

обрабатывают рабочим раствором одного из дезинфицирующих средств температурой 20 °С в течение 5 - 10 минут;

ополаскивают водой до полного отсутствия остаточных количеств дезинфицирующего средства.

73. Мойку и дезинфекцию внутренних поверхностей маслоизготовителя непрерывного действия проводят механизированным (циркуляционным) способом после окончания технологического процесса изготовления масла из коровьего молока в следующем порядке:

ополаскивают маслоизготовитель водой температурой 45 - 65 °С для удаления остатков пахты и масла;

промывают раствором моющего средства температурой 60 - 65 °С;

ополаскивают водой в течение 8 - 10 минут температурой 40 - 45 °С;

обрабатывают раствором дезинфицирующих средств в течение 5 - 10 минут при температуре 10 - 25 °С;

ополаскивают водой до полного удаления остатков дезинфицирующего средства.

74. Мойка и дезинфекция оборудования по производству масла из коровьего молока методом сбивания высокожирных сливок, а именно сливок-созревателей, производятся после каждого опорожнения, а ванн высокожирных сливок и бачков - после окончания рабочего цикла, но не реже чем через 2 смены рабочими растворами моющих и дезинфицирующих средств, с применением дифференцированных режимов согласно приложениям 1, 2, 4, 5, 6, 7.

75. Мойку оборудования по производству масла из коровьего молока методом сбивания высокожирных сливок осуществляют в следующем порядке:

смывают остатки водой температурой 50 °С;

обрабатывают раствором моющего средства с помощью щеток температурой 45 - 50 °С;

ополаскивают водой температурой 35 - 40 °С до полного удаления остатков раствора моющего средства;

обрабатывают раствором дезинфицирующего средства в течение 3 - 5 минут с помощью щеток (расход раствора 3 - 5 л на емкость);

ополаскивают водой до удаления раствора дезинфицирующего средства.

ГЛАВА 9

МОЙКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СЫРА

76. Мойку и дезинфекцию оборудования по производству сыра проводят после каждого опорожнения ручным или механизированным способом с использованием дифференцированных режимов согласно приложениям 1 - 7. Механизированный способ заключается в использовании передвижных моечных установок или пенообразователей (пеногенераторов).

77. Ручным способом мойку и дезинфекцию осуществляют в следующем порядке:

ополаскивают водой до отсутствия остатков молочного продукта;

промывают щелочным раствором моющего средства из расчета 5 - 12 л на единицу оборудования по производству сыра в течение 10 - 15 минут;

ополаскивают водой температурой 25 - 40 °С до полного отсутствия остатков щелочного раствора моющего средства;

обрабатывают раствором дезинфицирующего средства перед началом работы;

ополаскивают водой до полного отсутствия остатков дезинфицирующего средства.

78. Мойку форм и крышек проводят после прессования сыра от каждой варки.

79. Мойку и дезинфекцию форм и крышек механизированным способом осуществляют на машинах туннельного или карусельного типа.

80. Мойка и дезинфекция в четырехсекционной туннельной машине осуществляется в следующей последовательности:

ополаскивают водой температурой 10 - 18 °С в первой секции предварительного полоскания, полученной из секции заключительного полоскания, в циклическом режиме до полного отсутствия остатков молочного продукта;

промывают во второй и третьей секциях кислотным раствором моющего средства с применением дифференцированного режима согласно приложению 2 или раствором моющего средства с бактерицидным эффектом температурой 65 - 75 °С с применением дифференцированного режима согласно приложению 5 в течение времени, установленного инструкцией по эксплуатации четырехсекционной туннельной машины;

ополаскивают в четвертой секции водой из водопроводной сети до полного отсутствия раствора моющего средства.

81. Мойку и дезинфекцию форм ручным способом осуществляют в следующем порядке:

ополаскивают формы от остатка молочного продукта в ванне с теплой водой;

переносят формы в ванну со щелочным раствором моющего средства и промывают их с помощью щеток или ершей в течение 10 - 15 минут;

ополаскивают водой от остатков щелочного раствора моющего средства;

обрабатывают формы путем погружения в ванну с раствором дезинфицирующего средства;

ополаскивают водой до полного отсутствия дезинфицирующего средства и высушивают на специальных стеллажах.

82. Мойку и дезинфекцию соляных бассейнов проводят механизированным или ручным способом при замене рассола.

83. Дезинфекцию микрофльтрационного устройства в системе приготовления рассола проводят ежедневно одним из дезинфицирующих средств с применением дифференцированных режимов согласно приложению 7 температурой 12 - 18 °С в течение 5 - 15 минут.

84. Мойку упаковочных автоматов, системы транспортирования сыров, столов для упаковки сыра проводят ручным способом после окончания рабочего цикла раствором моющих средств с применением дифференцированных режимов согласно приложению 1 температурой 45 - 50 °С, а дезинфекцию проводят растворами дезинфицирующих средств с применением дифференцированных режимов согласно приложению 7 перед началом работы.

85. Мойку и дезинфекцию контейнеров и полок для созревания сыра проводят ручным способом после окончания процесса созревания в течение 20 - 30 минут моющими и дезинфицирующими средствами с применением дифференцированных режимов согласно приложениям 1, 2.

86. Мойку и дезинфекцию столов, прессов проводят ежедневно по окончании технологического процесса на производстве в следующем порядке:

ополаскивают водой температурой 50 - 60 °С;

промывают щелочным раствором моющего средства с помощью щеток и ершей в течение 10 минут;

ополаскивают водой до полного отсутствия щелочного раствора моющего средства;

дезинфицируют;

ополаскивают водой до полного отсутствия остатков дезинфицирующего средства.

ГЛАВА 10

МОЙКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СУХИХ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ

87. Мойку и дезинфекцию оборудования по производству сухих молочных продуктов выполняют с использованием моющих и дезинфицирующих средств с применением дифференцированных режимов согласно приложениям 1, 2, 7.

88. Мойка и дезинфекция оборудования по производству сухих молочных продуктов проводятся ручным и механизированным способом, а также с использованием автоматизированного оборудования для СІР-мойки.

89. При осуществлении мойки моющие средства подаются насосом по трубопроводу в линию по производству сухих молочных продуктов. Камера сушилки, циклон и отделители моются с помощью распылительной головки, оттяжной трубопровод - с помощью встроенных распыляющих шаров. Распылительный агрегат моется в раме для хранения. Моющие растворы отводятся по трубопроводу через оттяжной насос в собирающий сосуд. Для подачи и собирания рабочих растворов моющих средств предназначена специальная установка. Также используются проемы в полу для сбора остатков моющих средств из оборудования, эти проемы являются

частью системы производственной канализации. Мойка осуществляется один раз в течение суток с расходом 20 куб.м раствора моющего средства.

90. Очистку сушильной камеры и циклонов следует проводить ежедневно по окончании работы в следующем порядке:

снимают распылительный диск и специальными щетками вручную удаляют остатки сухого молочного продукта со стенок оборудования;

освобождают фильтры от частиц сухого молочного продукта путем встряхивания (фильтры следует менять не реже чем через 25 дней или согласно указаниям в инструкции по эксплуатации оборудования);

очищают щетками от частиц сухого молочного продукта бункер, жалюзи, шнек, нижнюю часть турбины.

91. Мойку сушильной башни и циклонов следует проводить по мере загрязнения, но не реже 1 раза в 20 дней работы моющими средствами в соответствии с дифференцированными режимами согласно приложениям 1 - 7.

92. Механизированный способ мойки сушильной камеры и циклонов проводится в следующем порядке:

отделяют сушильную камеру и циклоны от остального оборудования во избежание попадания раствора моющего средства в сухой молочный продукт;

проводят сухую очистку внутренней поверхности оборудования;

ополаскивают внутреннюю поверхность оборудования водой температурой 35 - 40 °С в течение 8 - 10 минут;

промывают раствором одного из моющих средств с применением дифференцированных режимов согласно приложениям 1, 2 температурой 60 - 65 °С в течение 8 - 10 минут;

ополаскивают поверхность водой температурой 60 - 65 °С в течение 8 - 10 минут;

проводят мойку съемных деталей;

сушат внутреннюю поверхность сушильной камеры и циклонов горячим воздухом и готовят к работе.

93. Ручной способ мойки и дезинфекции с применением машин высокого давления сушильного оборудования проводится в следующей последовательности:

смывают остатки молочного продукта с внутренней поверхности оборудования водой температурой 35 - 40 °С под давлением, ополоски собирают;

промывают внутреннюю поверхность оборудования раствором моющего средства температурой 45 - 50 °С одного из средств с применением дифференцированных режимов согласно приложениям 1, 2;

ополаскивают внутреннюю поверхность оборудования водой температурой 35 - 40 °С до полного удаления остатков раствора моющего средства;

обрабатывают внутреннюю поверхность оборудования раствором дезинфицирующего средства в течение 3 - 5 минут;

ополаскивают водой до полного удаления остатков дезинфицирующего средства и проводят проверку остаточного количества дезинфицирующего средства согласно приложению 12;

опускают съемные детали в раствор моющего средства температурой 40 - 50 °С на 3 - 5 минут, а затем промывают водой температурой 35 - 40 °С;

обрабатывают съемные детали раствором дезинфицирующего средства в течение 3 - 5 минут и ополаскивают до полного удаления запаха дезинфицирующего средства водой;

промывают форсунки снаружи раствором моющего средства температурой 45 - 50 °С;

ополаскивают водой температурой 35 - 40 °С от остатков раствора моющего средства;

ставят съемные детали на место, сушат внутреннюю поверхность оборудования и готовят к работе.

94. Пневматический транспорт, используемый для готового сухого молочного продукта, подвергают сухой очистке по мере необходимости.

95. Пневматический транспорт, используемый для подачи основы на смешение, подвергают сухой очистке и мойке после каждой сушки в следующем порядке:

очищают поверхность пневматического транспорта с помощью щеток от частиц сухого молочного продукта;

ополаскивают с помощью машины высокого (среднего) давления водопроводной водой до максимального удаления остатков готового сухого молочного продукта;

промывают поверхность в течение 20 - 30 минут одним из растворов моющего средства с применением дифференцированных режимов согласно приложению 1;

ополаскивают водой до полного удаления остатков раствора моющего средства.

96. Мойку бункеров для сухих молочных продуктов проводят с помощью машин высокого давления не реже 1 раза в 3 - 4 месяца.

ГЛАВА 11

МОЙКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ МЕМБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

97. Мойку и дезинфекцию мембранного оборудования выполняют после завершения производственного цикла с использованием моющих и дезинфицирующих средств с применением дифференцированных режимов согласно приложению 9.

98. Мойку мембранного оборудования осуществляют безразборным способом путем внесения в систему моющих средств.

99. Мойка установок микрофльтрации осуществляется в следующем порядке:

мойка с применением щелочных растворов моющих средств (1% NaOH, температура раствора 25 - 40 °С, продолжительность 20 - 40 минут), ополаскивание в течение 10 - 15 минут;

мойка с применением кислотных растворов моющих средств (1% HNO₃, температура раствора 9 °С, продолжительность 20 - 30 минут), ополаскивание в течение 10 - 15 минут.

100. Мойка мембранного оборудования (установок ультра-, нанофльтрации) проводится по следующей схеме:

мойка с применением энзимных растворов моющих средств продолжительностью 30 - 50 минут, температура растворов 48 - 50 °С, промывка в течение 10 - 15 минут;

мойка с применением кислотных растворов моющих средств продолжительностью 20 - 30 минут, температура растворов 48 - 50 °С, промывка в течение 10 - 15 минут;

мойка с применением щелочных растворов моющих средств продолжительностью 30 - 40 минут, температура растворов 48 - 50 °С, промывка в течение 10 - 15 минут;

дезинфекция (по необходимости) раствором дезинфицирующего средства 5 - 10 минут, промывка до полного удаления его остатков.

101. При проведении мойки и дезинфекции мембранного оборудования необходимо соблюдать установленные производителем мембранного оборудования значения pH, температуры, концентрации хлора (при применении хлорсодержащих моющих и дезинфицирующих средств).

102. В организации необходимо вести протокол проведения мойки мембранного оборудования. В нем отражаются тип оборудования, мембраны, применяемые моющие средства и дифференцированные режимы мойки (концентрация, pH, температура, время).

ГЛАВА 12

МОЙКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МОЛОЧНЫХ КОНСЕРВОВ И МОЛОЧНОГО САХАРА

103. Мойку и дезинфекцию оборудования по производству молочных консервов и молочного сахара проводят после окончания работы, но не реже чем через 15 - 20 часов непрерывной работы моющими и дезинфицирующими средствами с применением дифференцированных режимов согласно приложениям 1, 2, 5, 6, 7.

104. Мойку вакуум-аппаратов осуществляют в следующем порядке:

удаляют остаток молочного продукта из вакуум-аппарата и ополаскивают водой в течение 15 минут;

заполняют вакуум-аппарат щелочным раствором моющего средства, закрывают люки и краны, отключают трубопроводы и запускают вакуум-насос; одновременно открывают молокопроводный и воздушный краны вакуум-аппарата;

после того как раствор моющего средства начнет циркулировать и обмывать трубы нагревательного корпуса, в последний пустить пар для нагрева раствора моющего средства до температуры 65 - 70 °С; продолжительность циркуляции зависит от количества проведенных в вакуум-аппарате варок (после 3 - 5 варок продолжительность циркуляции составляет 30 минут; после 6 - 9 варок - 40 минут; после 10 - 12 варок - 60 минут);

ополаскивают вакуум-аппарат водой температурой 35 - 40 °С до удаления остатков раствора моющего средства в течение 15 минут;

заполняют вакуум-аппарат раствором кислотного моющего средства с применением дифференцированных режимов согласно приложению 2;

промывают вакуум-аппарат кислотным раствором моющего средства температурой 65 - 70 °С, продолжительность циркуляции кислотного раствора моющего средства зависит также от количества проведенных варок (30 - 60 минут);

сливают отработанный раствор моющего средства и охлаждают вакуум-аппарат до температуры 20 - 25 °С;

открывают люк, при наличии остатков молочного пригара его удаляют с помощью ершей и щеток;

ополаскивают водой до полного удаления остатков кислотного раствора моющего средства в течение 15 минут;

дезинфицируют водой температурой 90 - 95 °С в течение 10 - 15 минут или растворами дезинфицирующих средств.

105. Мойку и дезинфекцию сироповарочных котлов производят после каждого опорожнения моющими и дезинфицирующими средствами с применением дифференцированных режимов согласно приложениям 1, 2, 5, 6, 7.

106. Мойки сироповарочных котлов осуществляют в следующем порядке:

ополаскивают котел теплой водой температурой 35 - 40 °С и с помощью щеток удаляют остатки сиропа с внутренней поверхности котла;

заливают в котел раствор моющего средства температурой 45 - 50 °С и щетками тщательно вымывают всю внутреннюю поверхность котла;

ополаскивают котел водой температурой 35 - 40 °С;

обрабатывают поверхность с помощью щеток раствором дезинфицирующего средства в течение 2 - 3 минут;

ополаскивают котел водой до удаления остатков дезинфицирующего средства и оставляют для просушивания.

107. Очистку циркуляционных вакуум-аппаратов и оборудования, работающего по одной схеме с ними (калоризаторов, трубопроводов), проводят механизированным способом после окончания работы, но не реже чем через 10 - 12 варок (при условии непрерывной работы).

108. Мойку и дезинфекцию пленочных вакуум-аппаратов проводят механизированным способом непосредственно после прекращения подачи молока, но не реже чем через 20 часов непрерывной работы.

109. Мойку и дезинфекцию вакуум-выпарного аппарата "Vigand" проводят после окончания работы, но не реже чем через 15 - 20 часов непрерывной работы.

110. Мойку и дезинфекцию вакуум-выпарного аппарата "Vigand" проводят в следующем порядке:

удаляют остаток молочного продукта и ополаскивают водой температурой 10 - 12 °С в течение 15 минут;

закольцовывают воду и вносят в приемный бачок необходимое количество щелочного раствора моющего средства;

нагревают щелочной раствор моющего средства до температуры 65 - 70 °С, промывают путем рециркуляции в течение 60 - 90 минут;

ополаскивают водой температурой 40 - 45 °С в течение 15 минут от остатков щелочного раствора моющего средства;

заполняют кислотным раствором моющего средства с применением дифференцированных режимов согласно приложению 2;

промывают путем рециркуляции кислотного раствора моющего средства в течение 35 - 40 минут температурой 65 - 70 °С;

после рециркуляции кислотного раствора моющего средства прекращают подачу пара и откачивают отработанный раствор для нейтрализации, охлаждают до температуры 20 - 25 °С;

промывают водой от остатков кислотного раствора моющего средства;

открывают крышки калоризаторов и с помощью ершей и щеток удаляют остатки молочного пригара;

дезинфекцию проводят путем циркуляции водой температурой 90 - 95 °С в течение 10 - 15 минут.

ГЛАВА 13

МОЙКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ИНВЕНТАРЯ И ТАРЫ

111. Мойку и дезинфекцию воздухопроводов и оборудования воздушных компрессорных установок от налета (нагара) машинного масла проводят путем впрыскивания в воздухопровод под давлением с одновременной подачей компрессором сжатого воздуха, моющего средства с применением дифференцированных режимов согласно приложениям 1, 2.

При этом давление впрыскиваемого раствора моющего средства должно на 0,5 - 1,0 кг/кв.см превышать давление воздуха, подаваемого компрессором в воздухопровод. Обработку раствором моющего средства проводят 35 - 40 минут. После обработки раствором моющего средства воздухопроводы и оборудование воздушных компрессорных установок промывают водой до полного удаления остатков моющего раствора.

112. Мойка и дезинфекция трубопроводов подачи молока и молочных продуктов (далее - трубопровод) механизированным (циркуляционным) способом проводится в следующем порядке:

участок трубопровода отсоединяют от оборудования, отделяют заглушками;

обеспечивают беспрепятственную циркуляцию воды и раствора моющего средства в линии трубопровода;

ополаскивают линию трубопровода водопроводной водой до удаления остатков молочного продукта в течение 5 - 10 минут в зависимости от протяженности трубопровода;

промывают линию трубопровода одним из растворов моющего средства температурой 55 - 75 °С с применением дифференцированных режимов согласно приложению 7 в течение 10 - 15 минут;

ополаскивают линию трубопровода от остатков моющего раствора в течение 5 - 10 минут;

промывают линию трубопровода раствором моющего средства в течение 5 - 10 минут;

ополаскивают водой в течение 5 - 10 минут от остатков дезинфицирующего средства;

процесс мойки и дезинфекции линии трубопровода может быть совмещен при применении моющих и дезинфицирующих средств в соответствии с дифференцированными режимами согласно приложениям 5, 6.

113. Разборные трубопроводы моют ручным способом в следующем порядке:

разбирают трубопроводы и ополаскивают водой температурой 40 - 45 °С;

промывают в специальных ваннах ершами внутреннюю поверхность, щетками - наружную поверхность одним из растворов моющих средств температурой 20 - 45 °С с применением дифференцированных режимов согласно приложению 1;

ополаскивают водой до полного удаления раствора моющего средства и собирают трубопровод;

промывают собранный трубопровод одним из дезинфицирующих средств с применением дифференцированных режимов согласно приложениям 6, 7.

114. Тару и инвентарь (ящики, лотки, тележки) моют одним из моющих средств с применением дифференцированных режимов согласно приложениям 1, 3, 4, 5, ополаскивают, а затем дезинфицируют одним из дезинфицирующих средств с применением дифференцированных режимов согласно приложениям 6, 7.

ГЛАВА 14

МОЙКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ ОДЕЖДЫ И ОБУВИ РАБОТНИКОВ

115. Мойку и дезинфекцию одежды проводят в соответствии с графиком, утвержденным руководителем организации.

116. Внешнюю поверхность обуви после каждой смены моют и дезинфицируют рабочими растворами одного из моющих и дезинфицирующих средств с применением дифференцированных режимов согласно приложениям 1, 5, 6, 7. Внутреннюю поверхность обуви моют и дезинфицируют с использованием установок ультрафиолетового излучения или озона или другими способами.

117. Обувь дезинфицируют каждый раз при входе в производственные помещения и выходе из них. Для дезинфекции обуви у входа в помещение и каждую изолированную их часть устанавливают дезковрики. Дезковрики периодически обильно пропитывают раствором одного из дезинфицирующих средств с применением дифференцированных режимов согласно приложению 7. Дезковрики могут быть заменены ваннами для дезинфекции обуви или модулями полного гигиенического контроля.

118. Для мойки и дезинфекции одежды применяют дезинфицирующие средства с дифференцированными режимами согласно приложению 7.

ГЛАВА 15

ХРАНЕНИЕ, ПРИГОТОВЛЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ МОЮЩИХ И ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ

119. Дезинфицирующие средства следует хранить в соответствии с техническими нормативными правовыми актами (далее - ТНПА) только в стандартной упаковке предприятия-изготовителя в закрытых, затемненных и хорошо вентилируемых складских помещениях, недоступных для посторонних лиц и осадков внешней среды.

120. Моющие и дезинфицирующие средства следует хранить в таре поставщика или предприятия-изготовителя.

121. Растворы дезинфицирующих средств на основе хлора и перекиси водорода следует хранить в закрытой емкости, изготовленной из нержавеющей стали или

покрытой эмалью, в темном и прохладном месте. Емкости для хранения перекиси водорода или средств, выработанных на ее основе, должны быть оснащены пробками (завинчивающимися крышками), обеспечивающими свободный выход газа. Полиэтиленовые бочки должны быть закрыты пробками, имеющими отверстие для выхода газа. Концентрированные моющие и дезинфицирующие средства (от 10% основного вещества) хранят в специально выделенных помещениях под замком.

122. Параметры воздушной среды в помещениях, предназначенных для хранения моющих и дезинфицирующих средств, должны соответствовать требованиям ТНПА. Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны должны соответствовать действующим санитарным нормам и правилам и гигиеническим нормативам.

123. Лица, ответственные за хранение и приготовление растворов моющих и дезинфицирующих средств, назначаются приказом директора после прохождения соответствующего инструктажа.

124. Растворы моющих и дезинфицирующих средств готовят в отдельном помещении. В помещении для приготовления данных растворов вывешивают инструкции по приготовлению концентрированных и рабочих растворов моющих и дезинфицирующих средств, а также инструкции и плакаты по безопасной эксплуатации моечного оборудования.

125. Отработанные щелочные и кислотные растворы моющих и дезинфицирующих средств перед сбросом в канализацию нейтрализуют в общей специальной емкости. При нейтральном значении рН смесь отработанных растворов моющих и дезинфицирующих средств направляют на сброс в канализацию в соответствии с требованиями законодательства, регулирующего отношения в области обращения с отходами. При рН выше или ниже нейтрального значения сначала определяют методом титрования щелочность (кислотность) смеси растворов моющих и дезинфицирующих средств и в зависимости от полученного результата вносят в емкость для смешивания расчетное количество кислоты (щелочи) для нейтрализации.

ГЛАВА 16

ПРОВЕРКА КАЧЕСТВА ПРОВЕДЕНИЯ МОЙКИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ

126. Качество проведения мойки и дезинфекции проверяют визуальным, химическим и микробиологическим способом.

127. При визуальном способе выявляют качество очистки обработанного оборудования и инвентаря, тары, чистоту полов, стен. Особое внимание обращают на труднодоступные места в помещениях, оборудовании и инвентаре и обследуют их с использованием фонарей и зеркал из полированной стали. Определяют наличие неприятного запаха, остатков твердых и других отложений. Осмотр проводят после проведения каждой мойки и дезинфекции.

128. Отсутствие или наличие белковых загрязнений оценивают при помощи биуретовой, ксантопротеиновой реакций.

Биуретовая реакция. К раствору белка добавляют равный объем 10%-го раствора едкого натра и затем по каплям 0,1%-й раствор сернокислой меди. Жидкость приобретает фиолетовое окрашивание, переходящее в красное, если наряду с белками имеются альбумозы и пептоны. Реакция обусловлена наличием в белковой молекуле группировок - CO - NH, т.е. пептидных связей. Продукты гидролиза белка (аминокислоты и амиды) после достаточного разбавления этого эффекта не дают и потому биуретовой реакцией можно пользоваться для установления конца гидролиза белка. Появление сине-фиолетового окрашивания при описанной реакции обусловлено образованием Cu - Na - комплексной соли биурета. Следует избегать прибавления избытка медного купороса, так как голубая окраска получающегося гидрата окиси меди может маскировать реакцию. Кроме белков, биуретовую реакцию дают: биурет (NH₂ - CO - NH - CO - NH₂), оксамид (H₂N - CO - CO - NH₂), глицинамид (H₂N - CH₂ - CO - NH₂), малонамид (H₂N - CO - CH₂ - CO - NH₂), а также следующие аминокислоты в достаточно концентрированных растворах: гистидин, серии и треонин. Таким образом, биуретовая реакция не является строго специфичной для полипептидных цепей. Присутствие в исследуемом растворе MgSO₄ и (NH₄)₂SO₄ препятствует биуретовой реакции. При наличии аммонийных солей следует употреблять большой избыток едкой щелочи.

Ксантопротеиновая реакция. К раствору белка приливают концентрированную азотную кислоту (уд. вес 1,4); при этом белок выпадает в осадок. При нагревании осадок частично растворяется и жидкость окрашивается в желтый цвет. При этом происходит образование нитросоединений циклических аминокислот: тирозина и триптофана, которые содержатся в подавляющем большинстве белков. Если полученный желтый раствор охладить, а затем осторожно добавить немного раствора едкой щелочи или аммиака, то появляется красновато-оранжевое окрашивание, обусловленное образованием солей нитроновых кислот.

129. Отсутствие или наличие жировых загрязнений оценивают постановкой пробы с суданом III. В 70 мл нагретого до 60 °С (на водяной бане) 95%-го этилового спирта растворяют по 0,2 г измельченной краски судана III и метиленового синего. Затем добавляют 10 мл 20 - 25%-го раствора аммиака и 20 мл дистиллированной воды. Данный раствор может храниться в плотно закрытом флаконе в холодильнике 6 месяцев. При проверке всевозможных поверхностей на наличие жировых загрязнений наносят необходимое количество реактива, смачивая им поверхность. Через 10 секунд 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 отбор проб для проверки качества мойки и дезинфекции, подвергают повторной мойке и дезинфекции до получения отрицательных результатов (при положительных пробах - очистка от органических веществ).

130. Наличие жировых загрязнений определяют при использовании полосок из хлопчатобумажной ткани, их смачивают в этиловом спирте, укрепляют на корковой пробке и протирают ею исследуемую поверхность. После просушивания полоску окрашивают метиленовым синим. При загрязнении жиром полоска не окрашивается. На ней остается неокрашенное пятно, имеющее форму основания пробки.

131. Качество дезинфекции определяют микробиологическими методами.

132. Ветеринарно-санитарное состояние производства оценивают по наличию (отсутствию) бактерий группы кишечных палочек (далее - БГКП), дрожжей, плесеней в

смывах с оборудования, трубопроводов, инвентаря и воздушной среды производственных помещений.

133. Смывы берут увлажненными в физиологическом растворе тампонами с поверхностей площадью 100 кв.см.

134. БГКП определяют путем посева 1 мл смыва в жидкую среду Кесслер. В присутствии БГКП в среде после термостатирования посевов наблюдается брожение, что свидетельствует о неудовлетворительном санитарном состоянии исследуемого объекта. В смывах с оборудования, трубопроводов, инвентаря, тары БГКП должны отсутствовать.

135. Для определения дрожжевых и плесневых грибов 1 мл смывной жидкости помещают на поверхность среды Сабуро и затем шпателем, профламбированным над пламенем спиртовки, тщательно распределяют по поверхности. После того, как чашки подсохнут, их помещают в термостат (22 +/- 1) °С на 5 суток. После инкубации у выросших колоний проверяют морфологические свойства.

136. При повышенных требованиях к чистоте оборудования определяют количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов (далее - КМАФАнМ) - производят посев 1 мл смыва в стерильные чашки Петри, которые затем заливают охлажденным до 40 - 45 °С мясопептонным агаром. Количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов не должно превышать 100 КОЕ/куб.см.

137. Оценку воздушной среды проводят не реже одного раза в месяц, а в отделениях фасовки - не реже трех раз в месяц по следующим показателям:

определение КМАФАнМ;

определение количества дрожжей и плесеней.

138. При проведении исследования воздушной среды используют стерильные чашки Петри со средой для определения общего количества микроорганизмов или дрожжей и плесеней соответственно. Для этого чашки помещают в разных местах помещения, открывают на 5 - 10 минут, закрывают и термостатируют при определенных режимах в зависимости от исследуемой микрофлоры:

на наличие КМАФАнМ - при 30 °С в течение 72 часов;

для определения дрожжей и плесеней - при 24 °С в течение 5 суток.

В закрытых помещениях точки отбора проб устанавливают из расчета 5 точек на каждые 20 кв.м площади - 4 по углам (на расстоянии 0,5 м от стен), одна в центре. Пробы отбирают на высоте 1,6 - 1,8 м от пола.

139. Допустимые нормы содержания микроорганизмов в воздушной среде производственных помещений:

КМАФАнМ - не более 70 КОЕ;

плесени - не более 5 КОЕ;

дрожжей - не более 5 КОЕ.

140. Допустимые нормы содержания микроорганизмов в воздушной среде бытовых и вспомогательных помещений:

КМАФАнМ - не более 100 КОЕ;

плесени - не более 15 КОЕ;

дрожжей - не более 10 КОЕ.

141. В организациях, осуществляющих производство молочных консервов, содержание в воздушной среде дрожжей и плесеней не допускается.

142. Проверка качества мойки и дезинфекции микробиологическим способом может проводиться с помощью подложек типа RIDA COUNT для выявления санитарно-показательных и патогенных микроорганизмов в соответствии с ТНПА.

143. Эффективность мойки и дезинфекции определяют визуально и по результатам лабораторных исследований, проводимых с периодичностью, установленной программой производственного контроля.

144. Оборудование, которое после санитарной обработки не использовалось более 6 часов, следует повторно продезинфицировать.

145. Наличие или отсутствие остатков моющих и дезинфицирующих растворов на оборудовании проверяют в соответствии с приложениями 11, 12. Проверка качества на остаточную щелочность или кислотность при ополаскивании от остатков моющих и дезинфицирующих средств оборудования, инвентаря от раствора производится непосредственно в цехе после мойки.

Приложение 1

к Ветеринарно-санитарным правилам
мойки и дезинфекции производственных
и бытовых помещений, оборудования,
транспортных средств, инвентаря и тары при
производстве молока и молочных продуктов

ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЕ РЕЖИМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЩЕЛОЧНЫХ МОЮЩИХ
СРЕДСТВ <*>

N п/п	Название средства	Краткая характеристика	Режимы применения
1	Санди-Мол-СЩ	Непрозрачная жидкость от светло-желтого до светло-коричневого цвета. Содержит беспенные неионогенные ПАВы и комплексообразователь. Плотность 1,2 - 1,4 г/куб.см, значение рН 1%-го раствора 11,5 - 13,5. Не горюч, не взрывоопасен. Срок хранения - 5 лет при температуре от -15 до +30 °С	Мойка оборудования, резервуаров, автомолцистерн, тары ручным и механизированным способом, автоматическая мойка через распылительные форсунки, в системах СР-мойки, методом орошения, с помощью машин высокого давления. Для мойки трубопроводов и оборудования концентрация рабочего раствора 0,5 - 1,0%, при температуре 40 - 70 °С и 1,0 - 1,5% при температуре 20 °С в течение 10 - 30 минут при сильном загрязнении
2	Divomil Forte	Прозрачная желтоватая жидкость с неограниченной растворимостью в воде. В состав средства входит триполифосфат натрия, гидроксид калия, полиакриловая кислота, трисиликат натрия, гипохлорит натрия. Плотность 1,26 г/куб.см, значение рН 1%-го раствора 12,5. Не горюч, не взрывоопасен. Срок хранения препарата - 6 месяцев	Мойка автомолцистерн, оборудования (резервуары, теплообменники, линии розлива и упаковки, маслоизготовители, сырные формы), тары, производственных и бытовых помещений. Годен для материалов, изготовленных из стали, пластмассы, керамики, алюминия. Применяется для распылительной, циркуляционной мойки, мойки под высоким давлением, ручным способом (погружение). Концентрация рабочего раствора 0,5 - 3%, температура 20 - 80 °С. Возможно проведение

			одновременной мойки и дезинфекции
3	Виксан-Мол	Порошкообразный низкощелочной препарат белого или светло-желтого цвета на основе карбонатов и силикатов натрия. В состав средства входят: ПАВы (алкилбензолсульфонат натрия, этоксилат жирного спирта), силикат натрия, сода кальцинированная техническая, сульфат натрия, хлорид натрия, вода. Значение pH 1%-го раствора 9. Не горюч, не взрывоопасен. Срок хранения препарата 12 месяцев	Применяют для циркуляционной и ручной мойки оборудования (молочных резервуаров, молокопроводов, оборудования по производству масла, творога, сыров, заквасочников, фасовочных автоматов), транспорта, тары, хлопчатобумажных и синтетических тканей. Концентрация рабочего раствора 0,5 - 1%, температура 40 - 65 °С, время обработки 2 - 10 минут
4	BS Fat Free	Прозрачная гелеобразная жидкость с неограниченной растворимостью в воде. Средство основано на смеси ПАВ, специальной смеси поверхностно-активных биозидов, тензидов. Плотность 1,0 г/куб.см, значение pH 1%-го раствора 8,4. Не горюч, не взрывоопасен. Срок хранения препарата 24 месяца. Рабочие растворы при комнатной температуре хранятся в течение 30 суток	Мойка оборудования (нержавеющая сталь, поверхности из пластмасс, резины) помещений, конвейеров, механизированным и ручным (протираание, погружение) способом, в том числе при пенной мойке. Применимо в воде любой жесткости. Безопасен для материалов из мягких металлов, особенно алюминия. Концентрация рабочего раствора 1 - 3%, температура 20 - 30 °С
5	Вимол	Порошок белого цвета. В состав средства входят поверхностно-активные вещества неионогенного типа, щелочные и нейтральные соли. Массовая доля поверхностно-активного вещества в препарате составляет не более 2,5%. Значение pH 1%-го водного раствора не менее 10	Применяется в виде водного раствора. Предназначено для циркуляционной и ручной мойки оборудования, изготовленного из различных металлов, тары, хлопчатобумажных и синтетических тканей. Концентрация рабочих растворов при ручной мойке составляет 0,5 - 1,0%, температура 40 - 50 °С; при механизированном способе рабочая концентрация при низкожировых отложениях 0,5 - 0,7%, при высокожировых - 0,7 - 1,0%, температура 50 - 65 °С
6	BS Milforte	Бесцветная жидкость с легким запахом хлора. Содержит гидроксид калия, гипохлорит натрия, деминерализованную воду и специальные добавки. Плотность 1,25 г/куб.см, значение pH 1%-го раствора 12. Срок хранения концентрата 6 месяцев, рабочих растворов при комнатной температуре - 15 суток. Хранение при температуре не более 28 °С	Применяют для мойки маслоизготовителей, резервуаров, цистерн и другого оборудования из металла, пластика, резины для удаления органических загрязнений. Пригоден для циркуляционной мойки трубопроводов в концентрации 0,4 - 2% рабочего раствора, температура 20 - 80 °С, время контакта 5 - 15 минут, а

			также методом замачивания (формы для сыра, решетки) в концентрации 0,5 - 2%, температуре 20 - 80 °С, время контакта 10 - 60 минут. Возможно применение для одновременной мойки и дезинфекции
7	TANK REINIGER RENK	Бесцветная однородная жидкость. В качестве действующего вещества средство содержит гидроксид натрия, гидроксид калия. В условиях применения не образует пены. Плотность 1,48 г/куб.см, значение рН 1%-го раствора 12,5 - 13,1. Средство концентрированное, едкое. Срок хранения препарата - 24 месяца со дня изготовления при температуре от +5 до +40 °С. Срок хранения рабочих растворов не ограничен при комнатной температуре в закрытых емкостях	Применяют для механизированной, ручной и СІР-мойки трубопроводов, оборудования (сепараторов, теплообменников, гомогенизаторов диспергаторов, маслооборудования, установок по сгущению молока, линий розлива), емкостей. Не используется для мойки поверхностей из цветных металлов. Режимы мойки: для емкостного оборудования концентрация 0,7 - 1,2%; трубопроводы, линии розлива, сепараторы: рабочая концентрация составляет 0,5 - 1,0%; пастеризаторы и др. оборудование; концентрация раствора 1,0 - 1,5%; температура 50 - 85 °С, время воздействия 15 - 20 минут
8	Нуроfoam	Желтоватая жидкость. Содержит гидроксид натрия 5 - 15%, гипохлорит натрия (по активному хлору) <5%, неионные ПАВ <5%, специальные добавки. Плотность 1,16 г/куб.см, значение рН 1%-го раствора 12,2. Гарантийный срок хранения концентрата 6 месяцев. Хранение при температуре от +3 до +30 °С	Применяют для наружной мойки ручным способом, механическим с помощью пеногенераторов оборудования (резервуаров, расфасовочных автоматов), помещений, мелкого инвентаря и деталей оборудования для удаления органических загрязнений. Концентрация рабочего раствора составляет 4%, температура 15 °С, время контакта 10 минут. Возможно применение средства для одновременной мойки и дезинфекции
9	ТРЕСИНОЛ	Прозрачная жидкость зеленого цвета с характерным запахом. Обезжиривающее, пенящееся средство. Состоит из воды, неионогенных ПАВ, красителя, 2-бутоксиэтанола, фосфатов и консервантов. Плотность концентрата при 20 °С 1,0 г/куб.см, значение рН 10%-го раствора 11 - 13. Срок годности препарата - 12 месяцев при температуре от 0 до +30 °С, рабочих растворов - 7 суток	Применяют для мойки поверхностей оборудования, помещений ручным и автоматизированным (пенным) способом. Концентрация рабочего раствора 5 - 15%, температура 20 - 30 °С, экспозиция 1 - 3 минуты или без экспозиции

10	СОЛТЕН	Прозрачная жидкость желтого цвета с характерным запахом, низким уровнем пенообразования. Состоит из воды, щелочи, красителя, консерванта, тринатрия нитрилотриацетата. Плотность концентрата при 20 °С 1,1 г/куб.см, значение рН 10%-го раствора 13 - 14. Срок годности препарата - 12 месяцев при температуре от 0 до +30 °С, рабочих растворов - 7 суток	Применяют для мойки поверхностей оборудования, помещений ручным и автоматизированным способом. Для СІР-мойки концентрация рабочего раствора 0,5 - 7%, температура 50 - 70 °С, без экспозиции, при ручном способе (замачивании) концентрация раствора 0,5 - 2,0%, температура 50 - 70 °С, экспозиция 5 - 15 минут
11	BS Unicір	Прозрачная светло-желтая жидкость. Плотность 1,34 г/куб.см, значение рН 1%-го раствора 13. Низкий уровень пенообразования и температура замерзания	Применяют для мойки оборудования (теплообменники, варочные отделения, трубопроводы, охладители). Применимо в воде любой жесткости. Применяют для СІР-мойки в концентрации 0,4 - 5% рабочего раствора, температура 80 °С
12	Антижир-Профессионал	Жидкость цвета сырьевых компонентов. Пенное. Состав: гидроксид натрия, смесь оксиэтилированного жирного спирта и алкилгликозида. Массовая доля щелочи не более 30%. Плотность 1,01 - 1,03 г/куб.см, значение рН 1%-го раствора 9,5 - 13,5	Предназначен для мойки ручным способом оборудования, трубопроводов, тары, транспорта. Концентрация рабочего раствора составляет 0,5 - 1%, при температуре 40 - 50 °С, время воздействия 10 - 20 минут
13	Антижир-Профессионал Плюс	Жидкость цвета сырьевых компонентов. Низкий уровень пенообразования. Состав: гидроксид натрия, смесь оксиэтилированного жирного спирта и алкилгликозида. Массовая доля щелочи не более 30%. Плотность 1,01 - 1,03 г/куб.см, значение рН 1%-го раствора 9,5 - 13,5	Мойка циркуляционным и ручным способом оборудования, трубопроводов, тары, транспорта, а также для промывки канализационных труб. Концентрация рабочего раствора составляет 0,5 - 1%, при температуре 40 - 50 °С, время 10 минут
14	BS Stabil	Бесцветная жидкость. Содержит в своем составе 50%-ю смесь гидроксида натрия, гидроксида калия, деминерализованную воду и специальные добавки. Плотность 1,5 г/куб.см, значение рН 1%-го раствора 12. Низкий уровень пенообразования и температура замерзания. Срок хранения средства - 2 года, готового раствора - 30 суток, температура хранения от +30 °С до -15 °С	Применяют для мойки оборудования (резервуаров, линий розлива и упаковки, теплообменников, трубопроводов, инвентаря, тары), изготовленных из металла, пластика, резины, стекла. Эффективен в воде любой жесткости. Применяют для СІР-мойки и методом замачивания при ручном способе в концентрации 1,2 - 2,5% рабочего раствора, температура 70 - 80 °С, время воздействия 10 - 20 минут
15	Гидроксид натрия	Жидкий, щелочной моющий агент. Концентрат содержит 50% NaOH	Применяют для мойки оборудования в СІР-мойках, циркуляционных и при

			замачивании мелкого инвентаря. Рабочая концентрация раствора 1 - 3%
16	Сандим-ЩБ	Прозрачная жидкость желто-коричневого цвета с запахом отдушки. Плотность 1,0 - 1,2 г/куб.см, значение рН 1%-го раствора 8 - 9. Состав: комбинация ПАВ, регуляторов рН, умягчителей воды, эмульгаторов и специальных добавок. Хорошо растворяется в воде, негорюче, биоразлагаемо. Хранится при температуре от -15 °С до +30 °С, возможно выпадение осадка при низких температурах	Предназначен для мойки оборудования, тары. Используют при автоматической мойке через распылительные форсунки, методом орошения, а также ручным способом. Концентрация 0,1 - 3%, смывание производится проточной водой 2 - 5 минут
17	ТМ 90	Жидкость со следующим составом: комплексообразователи, неионогенные тензиды, анионоактивные тензиды, реагенты растворения. Значение рН 1%-го водного раствора 11, плотность при 20 °С 1,1 г/куб.см. Срок хранения 24 месяца с даты изготовления	Предназначен для удаления грязевых и жировых отложений с поверхностей, изготовленных из металла, резины, алюминия, стекла, хрома, а также для мойки наружных поверхностей при нанесении под высоким давлением. Концентрация рабочего раствора составляет 5%, температура 60 - 90 °С, время воздействия 2 - 5 минут
18	Сандим-ЩП	Прозрачная бесцветная жидкость с запахом отдушки. Плотность 1,0 - 1,2 г/куб.см, значение рН 1%-го раствора 8 - 9, массовая доля щелочи в пересчете на NaOH не менее 5%. Средство стабильно в водном растворе и на воздухе, биоразлагаемо, водорастворимо, негорюче. 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 - 2 - 3 минуты
19	Safeoam	Прозрачная бесцветная жидкость. Пенный, плотность 1,07 г/куб.см, значение рН 1%-го раствора 10,6. Срок годности препарата 24 месяца с даты изготовления при температуре не ниже +3 °С	Предназначен для мойки оборудования и поверхностей производственных и бытовых помещений ручным и пенным способом. Подходит для поверхностей из стали, пластика, мягких металлов, таких как алюминий. Рабочая концентрация составляет 1 - 5%, температура 60 - 80 °С, время воздействия 10 - 20 минут
20	Сандим-СЩ	Непрозрачная жидкость желто-коричневого цвета с запахом отдушки. Плотность 1,4 - 1,6 г/куб.см, значение рН 1%-го раствора 12 - 13, массовая доля	Предназначен для мойки оборудования механическим способом (при автоматической мойке через распылительные

		едкого натрия не менее 30%. Состав: комбинация ПАВ, щелочи, эмульгаторов и специальных добавок. Хранится при температуре не ниже -15 °С и не выше +30 °С, возможно выпадение осадка при низких температурах. Срок годности - 5 лет	форсунки, методом орошения, с помощью машин высокого и низкого давления). Концентрация - 0,1 - 3%, температура 60 - 80 °С, время воздействия 10 - 20 минут. Продолжительность смывания водой не более 2 - 3 минут
21	Флекс-У	Прозрачная бесцветная жидкость с удельным весом 1,08 г/куб.см, содержащая в своем составе метасиликат натрия, коррозионный ингибитор и тетрапирофосфат калия. Относится к умеренно опасным веществам (3 класс токсичности). Препарат сохраняет активность не менее 12 месяцев при хранении в сухом проветриваемом помещении при температуре от 0 до +20 °С	Используют для удаления жировых загрязнений, следов резины, нагара с поверхностей полов, для отмыывания конвейерных смазок, автотранспорта как при ручной мойке, так и при мойке под давлением. Подходит для машинной мойки полов. Концентрация раствора 1:10, 1:100, экспозиция 5 - 15 минут
22	Сигна	Жидкий концентрат, состоящий из метасиликата натрия, комплексообразователей и поверхностно-активных веществ. Срок годности препарата - 36 месяцев со дня изготовления	Применяется для мойки тары, инвентаря в концентрации 0,3 - 0,5%, температура 60 - 80 °С, время воздействия 10 - 20 минут
23	Аллигатор ЩВ	Жидкость от светло-желтого до светло-коричневого цвета. Средство высокощелочное, высокопенное, состоящее из концентрированной смеси ПАВ с добавлением щелочи, комплексообразующих модификаторов. Значение рН 1%-го водного раствора 12 +/- 0,05. По параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 при внутрижелудочном поступлении относится к умеренно опасным веществам - III класс опасности. Средство замерзает, при размораживании сохраняет свои свойства. Срок хранения 12 месяцев со дня изготовления	Применяется для мойки ручным и механизированным способом с использованием пеногенераторов оборудования, инвентаря, тары, трубопроводов, цистерн и автотранспорта, промывки канализационных труб. Концентрация рабочего раствора 1 - 5% в зависимости от степени загрязнения при температуре 20 - 70 °С. Время воздействия при ручном способе (погружении в ванны) - 10 - 20 минут, при механизированном - 5 - 15 минут. Неразборные трубопроводы заливают раствором на 2 - 4 часа
24	Панклин-СП	Прозрачная жидкость от светло-желтого до светло-коричневого цвета, допускается выпадение незначительного осадка. Плотность раствора при 20 °С 1,240 - 1,430 г/куб.см, рН 1%-го раствора 11,9 - 13,9. В состав входят: натрия гидроокись, высокопенные неионогенные и амфотерные ПАВ, комплексообразователь. Относится к III классу умеренно опасных веществ. Срок годности средства - 5 лет. Хранение при температуре не ниже +5 °С и не выше +25 °С	Предназначен для мойки 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

25	Биоль 105	Вязкая прозрачная 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/куб.см, значение рН 9. Относится к IV классу опасности. Срок хранения 2 года со дня изготовления при температуре от +1 до +20 °С	Предназначен для очистки тары, инструментов, рабочих поверхностей столов, мойки полов. Обладает хорошим моющим и обезжиривающим действием в горячей и холодной воде. Применяется в виде рабочего раствора концентрации 0,1 - 0,5%, затем требуется смыть водой
26	ДЕТЕРИ-НОКС ПЛЮС	Прозрачная жидкость желтого цвета с характерным запахом, с низким уровнем пенообразования. Состоит из воды, неионогенных ПАВ, фосфатов, щелочи. Плотность концентрата при 20 °С 1,38 г/куб.см, значение рН 10%-го раствора >13. Срок годности препарата - 12 месяцев при температуре от 0 до +30 °С, рабочих растворов - 7 суток	Применяют для мойки поверхностей оборудования (резервуары, трубопроводы, теплообменники), помещений ручным и автоматизированным способом. Концентрация рабочего раствора 0,5 - 2,5%, температура 60 - 90 °С, экспозиция 1 - 3 минуты или без экспозиции
27	Биомол КС-2	Жидкое щелочное беспенное средство на основе активного хлора, прозрачная светло-желтая жидкость. Допускаются легкая опалесценция и незначительный осадок. Состав: оптимизированная смесь щелочей, комплексообразователей, гипохлорита натрия (не менее 350 мг/л активного хлора в 1%-м растворе). Плотность 1,19 г/куб.см, рН 12,5. Биоразлагаемо, взрыво-, пожаробезопасно. Срок хранения 3 месяца со дня изготовления при температуре от +1 до +20 °С	Предназначен для мойки и дезинфекции оборудования методом циркуляции, рециркуляции, погружения, распыления, СР-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
28	Polurgo	Прозрачная желтоватая жидкость с низким уровнем пенообразования. Плотность (при 20 °С) 1,16 г/куб.см, значение рН 12 (1%-й раствор при 20 °С). Не хранится при высоких температурах	Предназначено для мойки оборудования в струйных и СР-мойках. Безопасен для поверхностей из алюминия и других мягких металлов. Рабочая концентрация составляет 0,9 - 1,3% при температуре 60 - 65 °С
29	Биомол КС-3	Жидкое щелочное высокопенное средство, прозрачная жидкость от светлого до темно-коричневого цвета. Допускается 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/куб.см, значение рН 12,4. Срок хранения 2 года со дня изготовления при температуре от +1 до +20 °С	Предназначено для комплексной 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, экспозиция на поверхности 3 - 15 минут, затем промывка водой

30	Suredis	Прозрачная бесцветная жидкость. В состав средства в качестве ДВ входит каустическая сода 50%, N,N-бис-(3-аминопропил) додециламина (Triameen Y12D) - 1,65%, амфотерный ПАВ-алкилдиметилбетаин - 1,5%, лимонная кислота - 8,3%, тетраборат натрия - 5%, карбонат натрия - 1%. Плотность (при 20 °С) 1,1 г/куб.см, значение рН 10 (1%-й раствор при 20 °С). Совместимо с катионами, амфотерными и неионогенными веществами, несовместимо с мылами и анионными ПАВ. Срок годности концентрата 2 года, рабочих растворов - 7 суток	Предназначено для поверхностной мойки оборудования, тары, инвентаря, поверхностей производственных помещений преимущественно ручным способом с применением специальных средств, а также в машинах туннельного типа. Концентрация рабочего раствора 0,5 - 1%, температура 20 - 40 °С, экспозиция 20 минут
31	HD Plusfoam	Прозрачная жидкость коричневого цвета. Сильнощелочное пенное средство. Относительная плотность 1,3 г/куб.см, значение рН 13 (1%-й раствор при 20 °С). Содержит гидроксид натрия 15 - 30%, неионогенные ПАВы до 5%, ингибитор. Срок годности 24 месяца с даты изготовления при температуре не ниже +3 °С	Применяют для мойки оборудования, тележек, конвейеров ручным и пенным способом. Не применяется для поверхностей из алюминия. Рабочая концентрация 5 - 10% в зависимости от степени загрязнения, температура 40 - 60 °С, время воздействия 10 - 15 минут
32	Clenebrite	Жидкость прозрачного светло-желтого цвета, плотность (при 20 °С) 1,34 г/куб.см, значение рН 13 (1%-й раствор при 20 °С). Низкий уровень пенообразования и низкая температура замерзания	Применяют для мойки оборудования механизированным способом и ручным (замачиванием). Концентрация 0,4 - 5% по массе при температурах 40 - 80 °С в зависимости от степени загрязнения
33	Рапин ВН	Высокощелочное 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, значение рН 12,0. Рабочие растворы способны к повторному их использованию. Срок годности 6 месяцев с даты изготовления	Используют в виде водных растворов в концентрации 1 - 2% для оборудования при механизированном способе. Эффективность средства возрастает с увеличением температуры рабочего раствора до 70 - 80 °С
34	Рапин Б	Среднещелочное среднепенное жидкое 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%, значение рН 12,0 (наличие в препарате щелочных компонентов 11%). Рабочие растворы способны к повторному их использованию. Срок годности 6	Предназначен для мойки с дезинфицирующим эффектом оборудования, инвентаря, тары, холодильников. Используется в виде водных растворов 1 - 2%-й концентрации механизированным и ручным способом (встроенным способом и методом погружения в ванну). Эффективность средства возрастает с увеличением температуры рабочего раствора

		месяцев с даты изготовления	до 70 - 80 °С
35	Рапин В	Среднщелочное 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 повторному их использованию. Срок годности 6 месяцев	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
36	Рапин ВА	Жидкий концентрат от бесцветного до светло- желтого или светло- коричневого цвета, хорошо растворимый в воде. Препарат включает комплексообразователь, ингибитор коррозии, стабилизатор пены, смесь ПАВ, действующим веществом является ЧАС - 25. Рабочие растворы препарата имеют щелочную реакцию рН 12,2. Срок годности 6 месяцев с даты изготовления. Средство замерзает, после размораживания сохраняет свои свойства	Предназначен для пенной мойки и дезинфекции различных видов оборудования, инвентаря, тары, стен, полов. Концентрация 3 - 5% при температуре 20 - 80 °С
37	Рапин САХ марки Б	Среднщелочное 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/куб.дм, рН 12,0. Срок годности 6 месяцев с даты изготовления	Предназначено для одновременной мойки и дезинфекции оборудования, инвентаря, тары, полов. Используют в виде растворов с концентрацией 1 - 2% при температуре от 18 °С. Пригоден для циркуляционной мойки. Обработка инвентаря как ручным, так и механизированным методом. Для очистки изделий применим струйный способ или метод погружения в ванны
38	Дикс-Мол	Гранулированный порошок белого или светло-желтого цвета. Состав: неионогенное ПАВ, сода кальцинированная гранулированная с добавлением силиката натрия, сульфат натрия, хлорид натрия, вода. Срок годности 12 месяцев с даты изготовления	Предназначено для мойки оборудования, инвентаря и тары ручным и механизированным способом. Рабочая концентрация - 0,6 - 0,8%, температура 65 - 70 °С
39	Divostar	Бледно-желтая жидкость. Слабопенящийся препарат, состоящий из гидроксида натрия >30%. Плотность (при 20 °С) 1,46 г/куб.см, значение рН 12,9 (1%-й раствор при 20 °С). Срок годности 24 месяца с даты изготовления при температуре не ниже +3 °С	Предназначен для мойки оборудования (резервуаров, теплообменного оборудования, трубопроводов) в СІР-мойках и других системах мойки. Рабочая концентрация составляет 0,2 - 3,4%, температура 20 - 80 °С
40	Мойкон	Щелочное моющее средство на основе неионогенных ПАВ. Срок годности	Применяют для мойки оборудования и помещений,

		препарата 3 года с даты изготовления	инвентаря. Концентрация рабочих растворов 1,5%, при температуре 20 °С, экспозиция 15 минут. Концентрация может увеличиваться до 100% на участках, загрязненных застарелыми субстратами органического происхождения
41	Рэйз Уни Люкс	Прозрачная жидкость с цветом и запахом сырьевых компонентов, высокощелочное и низкопенное средство. Содержит смесь неионогенных ПАВ, комплексообразователи, гидроксид натрия. Значение рН 10%-го раствора 12,7 +/- 0,5. Содержание активных действующих веществ в концентрате составляет 35,0 +/- 5,0%. Срок годности средства 24 месяца, рабочих растворов - 14 дней	Применяют для мойки оборудования помещений методом разбрызгивания сплошным слоем и ручным способом (погружение). Концентрация рабочего раствора составляет 1,0%, температура 40 °С, экспозиция 5 минут
42	Complex	Бледно-желтая жидкость, состоящая из ЭДТУ, метасиликата калия. Плотность (при 20 °С) 1,32 г/куб.см, значение рН 10,5 - 12,5 (1%-й раствор при 20 °С). Срок годности 24 месяца с даты изготовления при температуре не ниже +3 °С	Добавка к каустической соде, используемой в системах СІР-мойки для оборудования, особенно теплообменного. Добавка средства позволяет использовать каустик многократно. Пригодно к использованию на всех поверхностях, используемых для щелочной мойки. Концентрация средства при добавке к каустик составляет 0,3 - 2%, температура 10 - 90 °С, время воздействия 15 - 60 минут
43	Esofoam CL	Прозрачная желтоватая жидкость со свободным хлором. Формирует устойчивую пену. Плотность (при 20 °С) 1,13 - 1,17 г/куб.см, значение рН 11,8 - 12,0 (1%-й раствор при 20 °С). Стабилен при температуре хранения от 0 до +30 °С	Предназначен для наружной мойки оборудования и поверхностей помещений механизированным и ручным способом. Концентрация рабочего раствора составляет 2 - 3%, температура 10 - 70 °С, время контакта 5 - 10 минут

<*> Рекомендуемые моющие средства, указанные в приложениях, прошли испытания в производственных условиях с отработкой дифференцированных режимов их применения.

Примечание. Использование моющих средств, дифференцированный режим которых отсутствует в приложении 1, осуществляется в соответствии с разработанными и утвержденными в установленном порядке ТНПА.

Приложение 2

к Ветеринарно-санитарным правилам
мойки и дезинфекции производственных
и бытовых помещений, оборудования,
транспортных средств, инвентаря и тары при
производстве молока и молочных продуктов

ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЕ РЕЖИМЫ ПРИМЕНЕНИЯ КИСЛОТНЫХ МОЮЩИХ
СРЕДСТВ <*>

N п/п	Название средства	Краткая характеристика	Режимы применения
1	Санди- Мол- СК	Прозрачная жидкость от светло-желтого до светло- коричневого цвета, допускается выпадение незначительного осадка. Содержит беспенные неионогенные ПАВы и комплексообразователь. Плотность 1,1 - 1,3 г/куб.см, значение рН 1%- го раствора 1,5 - 3,5. Не горюч, не взрывоопасен. Легко воспламеняется. Срок хранения препарата - 5 лет при температуре от -15 до +30 °С	Предназначен для мойки внешних и внутренних поверхностей оборудования, резервуаров, трубопроводов, автотранспорта, линий розлива и упаковки, тары ручным способом, автоматическая мойка через распылительные форсунки, в системах СІР- мойки, методом орошения, с помощью машин высокого и низкого давления. Для мойки трубопроводов и оборудования концентрация рабочего раствора 0,1 - 0,5%, при температуре 40 - 70 °С и 1,0 - 1,5% при температуре 20 °С в течение 10 - 30 минут при сильном загрязнении
2	Sterilacid 605	Прозрачная жидкость от светло-желтого до темно- желтого цвета. В состав входит ортофосфорная кислота >=30%, бутилгликоль <5%, фосфорная кислота <5%, полимерный бигуанидин хлорводород <1% и добавки. Плотность 1,4 г/куб.см, рН 1%-го раствора при 20 °С 2,1. Срок годности средства 2 года. Хранение при температуре не ниже +3 °С	Предназначен для резервуаров, трубопроводов, сырных форм, изготовленных из кислотоупорных материалов и алюминия ручным и механизированным способом. Не пригоден для поверхностей из углеродистой стали. Рабочая концентрация 0,5%, температура не ниже 60 °С, время воздействия 5 минут
3	Азотная кислота	Бесцветная или желтоватая, едкая, очень кислая жидкость, дымящаяся на воздухе, высокой концентрации, выделяет на воздухе газы, которые в закрытой бутылке обнаруживаются в виде коричневых паров. Поставляется с содержанием HNO ₃ 55 -	Применяют в виде водных растворов для мойки различного оборудования механизированным и циркуляционным способом в рабочих концентрациях 0,5 - 0,7% для емкостей, трубопроводов; для

		60%. Максимальная плотность 1,4 г/куб.см, с водой смешивается в любых соотношениях. Неконцентрированная азотная кислота заливается в стеклянные бутылки, сосуды и цистерны, изготовленные из нержавеющей стали. Хранение при температуре не более +40 °С. Срок хранения 6 месяцев со дня изготовления. При соприкосновении с различными органическими веществами может привести к возникновению взрывов и пожаров	вакуум- выпарных установок 0,8 - 1,0%, для теплообменного оборудования 0,5 - 0,7%, температура раствора составляет 60 - 70 °С
4	BS Kristalfoam	Прозрачная жидкость светло-коричневого цвета. Средство на основе минеральной кислоты и смеси высококопящихся увлажняющих веществ и эмульгаторов. Плотность 1,25 г/куб.см, значение pH 1%-го раствора при 20 °С 1,5	Предназначен для удаления отложений солей жесткости воды и другого минерального налета с оборудования. Эффективен при низких температурах (от 10 °С). Концентрация рабочего раствора 1 - 3%, температура 10 - 70 °С, время обработки 5 - 15 минут
5	Сандим-СК	Жидкое беспенное средство на основе ортофосфорной кислоты плотностью 1,1 - 1,3 г/куб.см, pH 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. Концентрация 0,1 - 3%
6	Аллигатор КВ	Жидкость от светло-желтого до светло-коричневого цвета. Средство высокопенное, в состав входит смесь ПАВ с добавлением ортофосфорной кислоты, комплексообразующих модификаторов. Значение pH 1%-го водного раствора 2,0 +/- 0,5. По параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 при внутрижелудочном поступлении относится к малоопасным веществам - IV класс опасности. Средство замерзает, при размораживании сохраняет свои свойства. Срок хранения 12 месяцев со дня изготовления	Применяется для мойки ручным и механизированным способом с использованием машин высокого давления оборудования, инвентаря, тары, сантехнических изделий, керамики от органических и минеральных загрязнений, фосфатно-кальциевых отложений, молочного камня. Концентрация рабочего раствора 5 - 10% в зависимости от степени загрязнения, при температуре 20 - 70 °С. Время воздействия при ручном способе (погружении) 10 - 20 минут, при механизированном - 5 - 15 минут
7	CIP REINIGER SP EC	Бесцветная жидкость. Плотность 1,29 - 1,31 г/куб.см, значение pH 1%-го раствора при 20 °С 1,0 - 1,6. Срок годности концентрата при температуре от +5 до +40 °С составляет 12 месяцев. Хранение рабочих растворов при комнатной температуре в закрытых емкостях. Не допустимо смешивание препарата со щелочными продуктами	Применяют для мойки оборудования из нержавеющей стали методом CIP-мойки, а также ручным способом (нанесение на поверхность) поверхностей помещений, покрытых керамической плиткой стен, а также бетонных поверхностей. Не применяется для стали и чугуна. Концентрация рабочего раствора при циркуляционном способе для емкостного оборудования,

			трубопроводов, сепараторов, линий розлива составит 0,4 - 1,0%, для теплообменного оборудования - 0,5 - 1,5%, для внешних поверхностей при ручном способе - 1,0 - 1,5%. Температура применения составляет 40 °С, время воздействия 20 - 40 минут
8	ДЕТЕРИ-НОКС МИНУС	Прозрачная бесцветная жидкость с характерным запахом, с низким уровнем пенообразования. Состоит из воды, кислоты, неионогенных ПАВ. Плотность концентрата при 20 °С 1,23 - 1,26 г/куб.см, значение рН 10%-го раствора 0 - 1,5. Гарантийный срок годности препарата - 12 месяцев при температуре от 0 до +30 °С, рабочих растворов - 7 суток	Применяют для мойки внутренних поверхностей оборудования автоматизированным способом. Концентрация рабочего раствора 0,5 - 4,5%, температура от -5 до +30 °С, экспозиция 1 - 3 минуты или без экспозиции
9	BS Acip Extra	Сильнокислый препарат, представляющий собой прозрачную желтоватую жидкость плотностью 1,2 г/куб.см, рН 1%-го водного раствора 1,7. Содержит в своем составе азотную кислоту, фосфорную кислоту, ПАВ, дезинфектант на основе бигуанидинов, деминерализованную воду и специальные добавки. Срок хранения концентрата - 24 месяца, рабочего раствора - 25 суток	Предназначен для удаления неорганических отложений (накипи, молочного камня) в пластинчатых аппаратах, испарителях, трубопроводах, сепараторах, цистернах. Применяют циркуляционным, распылительным методом или погружением в концентрациях 0,6 - 3% при температуре 60 - 80 °С и времени 8 - 30 минут. При нейтрализации сырных форм и малых деталей концентрация составляет 0,4 - 1%, температура 18 - 20 °С, время контакта 2 - 5 минут. Возможно применение средства для одновременной мойки и дезинфекции
10	BS Acip	Прозрачная жидкость. Плотность 1,3 г/куб.см, значение рН 1%-го раствора при 20 °С 1,2	Предназначен для мойки оборудования (пластинчатых аппаратов, испарителей, трубопроводов, сепараторов, цистерн). Концентрация рабочего раствора 1 - 3%, температура 20 - 80 °С, время обработки 10 - 30 минут. При очистке от молочного камня концентрация раствора может составлять до 10% при времени обработки до 300 минут
11	Рапин КН	Низкопенное средство, 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. Срок годности 12	Предназначен для мойки и очистки внутренних и внешних поверхностей оборудования циркуляционным способом и методом погружения в ванны, а также с использованием оборудования высокого и низкого давления. Используют в виде водных растворов с концентрацией

		месяцев с даты изготовления. Средство замерзает при температуре -26 °С	8 - 120 г/л (0,8 - 12%) на 1 л воды в зависимости от степени загрязнения
12	Acidplus	Жидкость, состоящая из азотной кислоты, фосфорной кислоты, ингибиторов, анионных ПАВ. Плотность 1,3 г/куб.см при температуре 20 °С, значение рН 1%-го раствора 1,2. Срок хранения препарата 24 месяца с даты изготовления при температуре не ниже +3 °С	Мойка механизированным и ручным способом оборудования, пригоден для материалов из алюминия, не допускается для медных поверхностей. Концентрация рабочих растворов составляет для теплообменников, сепараторов 0,6 - 2,0%, температура 60 - 80 °С, время воздействия 12 - 30 минут; для трубопроводов, емкостей концентрация 0,6 - 1,0%, температура 60 - 80 °С, время воздействия 8 - 20 минут; для сырных форм и мелкого инвентаря концентрация 0,4 - 1,0%, температура 20 °С, время воздействия 2 - 5 минут
13	Рапин КВ	Высокопенное средство, бесцветного и светло- желтого цвета (может содержать пищевые красители и отдушку), на основе фосфорной кислоты. Содержит комплексообразователь, ингибитор коррозии, амфотерные и катионные ПАВ. Обладает дезинфицирующим эффектом. Рабочие растворы имеют рН 2,0. 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 10% и больше в зависимости от степени загрязнения. Мойка инвентаря может быть как ручным способом, так и механизированным
14	Release	Бесцветная жидкость. Слабо пенящийся кислый препарат. Плотность 1,15 г/куб.см при температуре 20 °С, значение рН 1%-го раствора 2,5	Предназначен для мойки ручным способом, а также для туннельной мойки сырных форм, при производстве мягкого или твердого сыра стирки тканевых (бязевых, лавсановых) мешочков в стиральных машинах. Применяют для двухуровневой СІР-мойки. Концентрация рабочих растворов составляет 0,9 - 3,5 по объему в зависимости от уровня загрязнения, температура применения 45 - 60 °С, экспозиция 10 - 20 минут
15	Рапин Т марки N 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	Предназначен для ручной и автоматической мойки 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

		растворы имеют рН 2,5. Выступает как ингибитор жесткости воды. Срок хранения 12 месяцев со дня изготовления. Средство замерзает при -20 °С	давления. При ручном способе очистки и обезжиривании внешних поверхностей применяют как нативный раствор, так и водные растворы в зависимости от степени загрязнения
16	NP Freefoam	Прозрачная светло-коричневая жидкость, не содержит фосфатов и нитратов. Состав: лимонная кислота 15 - 30%, гликолевая кислота 5 - 15%, сульфокислоты бензола 5 - 15%, анионные ПАВ 5 - 15%	Мойка оборудования (трубопроводы, варочные котлы, резервуары, конвейеры), внешних поверхностей линий розлива механизированным, пенным и ручным способом (замачивание). Применим для всех видов материалов, в том числе для мягких металлов. Концентрация рабочих растворов составляет 2 - 10%
17	Рапин А	Жидкий 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. Срок годности 6 месяцев с даты изготовления. Средство 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. Используют в концентрации 2 - 10%. Очистка поверхностей осуществляется ручным и механическим способом
18	Биолайт КС-96	Прозрачная слабоокрашенная жидкость, плотность 1,10 - 1,15 г/куб.см, значение рН 2,1 - 2,5, водный раствор органических и неорганических кислот, ПАВ (содержит алкилдиметилбензиламмоний хлорид не менее 1%). 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). Концентрация рабочего раствора 3 - 10%, температура 20 - 60 °С, экспозиция 10 - 20 минут
19	Biorain Би-2	Прозрачная жидкость светло-розового или бледно-желтого, желтого цвета со слабо выраженным характерным мыльным запахом. В качестве действующих веществ содержит ПАВ на основе органических соединений. Плотность концентрата при 20 °С 1,001 г/куб.см, значение рН 1%-го раствора 1,8 - 3,0. По параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 средств относится к IV классу опасности (малоопасные вещества), оказывает слабо выраженное раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки. Срок годности средства 5 лет с даты выпуска. Срок годности рабочих растворов 7 суток	Мойка молокопроводов, автомолцистерн, оборудования и поверхностей помещений автоматизированным, пенным и ручным способом. Режимы СIP-мойки для молокопроводов, емкостей, оборудования: 10%-й раствор, температура 15 - 60 °С, экспозиция 5 - 10 минут для ежемесячной промывки; 5%-й раствор, температура 15 - 60 °С, экспозиция 10 - 15 минут для профилактической промывки; 1%-й раствор, температура 15 - 60 °С, экспозиция 5 - 7 минут для

		при условии хранения в плотно закрытой таре	еженедельной промывки. Разовая мойка для сильно загрязненных поверхностей 5 - 20%-м раствором при температуре 30 - 60 °С, экспозиция 3 - 12 минут. При ручной мойке методом протирания мелких деталей применяют 1 - 5% раствор, время 3 - 5 минут
20	Биолайт СТ-1	Прозрачная бесцветная или слабоокрашенная жидкость. Допускается легкая опалесценция или незначительный осадок. Состав: смесь добавок, органических и неорганических кислот, ПАВ, ингибиторов коррозии. Плотность 1,19 г/куб.см, значение рН 2. Негорюче, взрывобезопасно. Замерзает, после размораживания возможно выпадение осадка, моющая способность сохраняется. Срок хранения 2 года со дня изготовления	Предназначен для наружной очистки 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
21	Биолайт СТ-94	Прозрачная слабоокрашенная жидкость, плотность 1,220 г/куб.см при температуре 20 °С, значение рН 2,1. Средство на основе фосфорной кислоты в беспенном исполнении. Состав: оптимизированная смесь органических и неорганических кислот, смачивателей, активных добавок, диспергаторов и пеногасителей. Не боится замораживания, после размораживания сохраняет свои свойства. Срок хранения концентрата 2 года	Предназначен для очистки оборудования от комплексных отложений минерально-органического характера методом орошения, погружения. Концентрация рабочего раствора 1 - 4%, температура раствора 40 °С
22	Novafoam	Прозрачная светло-коричневая жидкость. Основан на минеральной кислоте, смеси высококопнящихся увлажняющих веществ, эмульгаторов. Плотность 1,25 г/куб.см, значение рН 1,5. Срок хранения препарата 24 месяца с даты изготовления при температуре не ниже +3 °С	Предназначен для удаления белковых отложений с технологического оборудования (емкостей, теплообменного оборудования, конвейеров), чистки и удаления окалины. Концентрация 3 - 10% по объему в зависимости от степени и типа загрязнения, экспозиция 5 - 15 минут, температура от 20 °С
23	Солин	Содержит биологически разлагаемые поверхностно-активные вещества, органические и неорганические кислоты, комплексообразователи и коррозионный ингибитор. Препарат обладает легким дезинфицирующим эффектом. 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
24	Vahu-Have	Жидкое, сильно пенящееся моющее средство, в состав которого входят ортофосфорная кислота и биологически разлагаемые поверхностно-активные вещества. Срок годности препарата - 36 месяцев со дня изготовления	Применяется для удаления окаменевших отложений и загрязнений с нержавеющей, пластмассовых, керамических и стеклянных поверхностей при помощи мойки под давлением (концентрация раствора 1 - 2%,

			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)
25	Have	Сильнокислотное малопенящееся средство, состоящее из ортофосфорной кислоты, биологически разлагаемых поверхностно- активных веществ и коррозионного ингибитора. Срок годности препарата - 12 месяцев	Применяют для удаления ржавчины, белковых загрязнений с нержавеющей, керамических, пластмассовых поверхностей, для мытья емкостей, трубопроводов и оборудования в концентрации 0,2 - 2,0%, экспозиция 10 - 15 минут, температура 50 - 70 °С
26	Hasso	Сильнокислотное малопенящееся жидкое средство, содержит неорганические кислоты, биологически разлагаемые поверхностно-активные вещества и комплексообразователи. 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
27	Рэйз Бленд Н	Прозрачная жидкость, низкопенное на основе смеси сульфаминовой и ортофосфорной кислот. Плотность 1,16 г/куб.см при температуре 20 °С, значение рН 10%-го раствора 1,16 +/- 0,1. Содержание активно действующих веществ в концентрате составляет 35,0 +/- 5,0%	Применяют для мойки оборудования и мелких деталей методом разбрызгивания сплошным слоем и погружения. Концентрация рабочего раствора составляет 1,5%, температура 40 °С, экспозиция 10 минут
28	Дикс-К	Жидкость, состоящая из смеси ПАВ, водного раствора сульфаминовой кислоты и наполнителей. Значение рН 1,5 - 2,5, плотность - 1,050 - 1,150 г/куб.см. 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, ополаскивание 10 - 35 минут. Рабочий раствор готовят перед применением
29	Рапин КН марки О	Жидкий концентрат от бесцветного до светло- желтого цвета. Средство низкопенное на основе ортофосфорной кислоты, включает в состав комплексообразователь, ингибитор коррозии и жесткости воды, смесь ПАВ. Значение рН 1%-го раствора при температуре 20 °С 1,9 +/- 0,5. Срок годности 12 месяцев. Средство замерзает при температуре -26 °С, после размораживания сохраняет свои свойства	Мойка поверхностей оборудования и помещений от органических и минеральных загрязнений, фосфатно- кальциевых отложений, молочного камня механизированным способом. Применяют в концентрации 2% при температуре 40 - 75 °С и экспозиции 10 - 15 минут
30	Рапин КН марки ЭЖО	Жидкое техническое средство на основе гликолевой кислоты. Является эффективным заменителем ортофосфорной и азотной кислоты. Срок годности концентрата 12 месяцев с даты	Мойка внутренних и внешних поверхностей оборудования, инвентаря, тары от солевых отложений, молочного камня механизированным способом.

		изготовления	Применяют в виде рабочих растворов концентрацией 1,5% при температуре 40 - 75 °С и экспозиции 10 - 15 минут
31	Рэйз Бленд В	Прозрачная жидкость, низкопенное на основе смеси гликолевой и ортофосфорной кислот. Плотность 1,17 г/куб.см при температуре 20 °С, значение рН 10%-го раствора 1,16. Содержание активно действующих веществ в концентрате составляет 35,0 +/- 5,0%	Применяют для мойки оборудования и мелких деталей методом разбрызгивания сплошным слоем и погружения. Концентрация рабочего раствора составляет 2%, температура 40 °С, экспозиция 10 минут
32	Есоfoam АС	Жидкость от бесцветного до желтоватого цвета. Формирует пену. Плотность (при 20 °С) 1,18 - 1,22 г/куб.см, значение рН 1,4 - 1,8 (1%-й раствор при 20 °С). Стабилен при температуре хранения от 5 до 50 °С	Предназначен для наружной мойки оборудования и поверхностей помещений механизированным (пенным) способом. Концентрация рабочего раствора составляет 2 - 3%, температура 10 - 40 °С, время контакта 5 - 20 минут

<*> Рекомендуемые моющие средства, указанные в приложениях, прошли испытания в производственных условиях с обработкой дифференцированных режимов их применения.

Примечание. Использование моющих средств, дифференцированный режим которых отсутствует в приложении 2, осуществляется в соответствии с разработанными и утвержденными в установленном порядке ТНПА.

Приложение 3

к Ветеринарно-санитарным правилам
мойки и дезинфекции производственных
и бытовых помещений, оборудования,
транспортных средств, инвентаря и тары при
производстве молока и молочных продуктов

ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЕ РЕЖИМЫ ПРИМЕНЕНИЯ НЕЙТРАЛЬНЫХ МОЮЩИХ
СРЕДСТВ <*>

N п/п	Название средства	Краткая характеристика	Режимы применения
1	Аллигатор НВ	Высокопенное жидкое средство от светло-желтого до светло-коричневого цвета. Значение pH 1%-го водного раствора 6,0 +/- 0,5. В состав входит концентрированная смесь ПАВ, комплексообразующих модификаторов. По параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 при внутрижелудочном поступлении относится к малоопасным веществам - IV класс опасности. Средство замерзает, при размораживании сохраняет свои свойства. Срок хранения 12 месяцев со дня изготовления	Применяют для мойки инвентаря, тары, конвейеров, полов, стен, автотранспорта ручным способом (погружение, с помощью щеток), механизированным способом с оборудованием высокого давления. Концентрация рабочего раствора составляет 0,5%, температура 20 - 70 °С в зависимости от загрязнения. Время воздействия при погружении в ванны составляет 10 - 20 минут, при механизированном способе 5 - 15 минут
2	Defoam	Жидкость, состоящая из неионогенных ПАВ, концентрат увлажнителя с выраженными свойствами пеногашения. Содержит более 80% биологически разлагаемых ПАВ. Плотность (при 20 °С) 0,95 г/куб.см, значение pH 7 (1%-й раствор при 20 °С). Срок хранения препарата 24 месяца с даты изготовления при температуре не ниже +3 до 40 °С	Предназначен для улучшения эмульгирующих и суспендирующих свойств моющих растворов. Применяем для поверхностей из любого материала. Концентрация щелочи 50 - 100 мл/куб.м, количество средства определяется на месте, температура до +90 °С
3	Тере	Жидкое 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/куб.см. Препарат не горюч, взрывобезопасен. Сохраняет активность 36 месяцев со дня изготовления 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)
4	Рапин-Л марки	Однородная прозрачная жидкость с запахом и цветом применяемых отдушки и	Применяют при ручном и автоматизированном способе

	"Люкс"	красителя, хорошо растворимая в воде. Значение pH 7. Срок годности 12 месяцев. Средство замерзает, после размораживания сохраняет свои свойства	мойки оборудования, инвентаря, полов. Эффективен в холодной воде. Концентрация раствора составляет 0,5%
5	Биоль 110	Прозрачная жидкость от светлого до темно-коричневого цвета. Состав: смесь ПАВ, комплексообразующих веществ, активных моющих добавок и дезинфицирующих компонентов на основе ЧАС (алкилдиметилбензиламмоний хлорида - не менее 3% по ДВ). Плотность 1,02 г/куб.см, значение pH 7. Срок хранения 2 года со дня изготовления при температуре от +1 до +20 °С	Предназначен для очистки тары, инструментов, рабочих поверхностей столов, мойки полов. Концентрация раствора 0,2 - 1%, температура 20 - 60 °С
6	Dicolube TP	Белая жидкость. Является смазочным и одновременно чистящим средством на основе силикона. Не образует пены. Состав: неионные ПАВ. Плотность (при 20 °С) 0,995 г/куб.см, значение pH 7,5 (1%-й раствор при 20 °С). Срок хранения препарата 24 месяца с даты изготовления при температуре от +3 до +40 °С	Предназначен для использования на конвейерных лентах, транспортирующих тару с полиэтиленовым покрытием. Образует тонкую пленку смазки на конвейерной ленте и подается короткими впрысками. Не разъедает краску на этикетках тары и ее полиэтиленовое покрытие. Применяется с большинством систем автоматической смазки при концентрации рабочего раствора 0,4 - 0,6%

<*> Рекомендуемые моющие средства, указанные в приложениях, прошли испытания в производственных условиях с отработкой дифференцированных режимов их применения.

Примечание. Использование моющих средств, дифференцированный режим которых отсутствует в приложении 3, осуществляется в соответствии с разработанными и утвержденными в установленном порядке ТНПА.

Приложение 4

к Ветеринарно-санитарным правилам
мойки и дезинфекции производственных
и бытовых помещений, оборудования,
транспортных средств, инвентаря и тары при
производстве молока и молочных продуктов

ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЕ РЕЖИМЫ ПРИМЕНЕНИЯ МОЮЩИХ СРЕДСТВ ДЛЯ
ПЕННОЙ МОЙКИ

N п/п	Название средства	Краткая характеристика	Режимы применения
1	Панклин-СП	Прозрачная жидкость от светло-желтого до светло-коричневого цвета, допускается выпадение незначительного осадка. Плотность раствора при 20 °С 1,240 - 1,430 г/куб.см, значение рН 1%-го раствора 11,9 - 13,9. В состав входят: натрия гидроокись, высокопенные неионогенные и амфотерные ПАВ, комплексообразователь. 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. Режим применения: 1%-й раствор - экспозиция 20 минут, 2%-й раствор - экспозиция 10 минут
2	Аллигатор ЩВ	Жидкость от светло-желтого до светло-коричневого цвета. Средство высокощелочное, высокопенное, состоящее из концентрированной смеси ПАВ с добавлением щелочи, комплексообразующих модификаторов. Значение рН 1%-го водного раствора 12 +/- 0,05. По параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 при внутрижелудочном поступлении относится к умеренно опасным веществам - III класс опасности. Срок хранения 12 месяцев	Применяется для мойки механизированным способом оборудования, инвентаря, тары, цистерн и автотранспорта. Концентрация рабочего раствора 1 - 5% в зависимости от степени загрязнения при температуре 20 - 70 °С. Время воздействия пены 5 - 15 минут
3	Нуроfoam	Желтоватая жидкость. Содержит гидроксид натрия 5 - 15%, гипохлорит натрия (по активному хлору) <5%, неионные ПАВ <5%, специальные добавки. Плотность 1,16 г/куб.см, значение рН 1%-го раствора 12,2. Срок хранения концентрата 6 месяцев. Хранение при температуре от +3 до +30 °С	Применяют для наружной мойки резервуаров, расфасовочных автоматов, помещений, инвентаря и деталей оборудования для удаления органических загрязнений. Концентрация рабочего раствора составляет 4%, температура 15 °С, время контакта 10 минут

4	Рапин KB	Высокопенное средство, представляет собой концентрат бесцветного и светло-желтого цвета (может содержать пищевые красители и отдушку), хорошо растворим в воде. На основе фосфорной кислоты. Содержит комплексообразователь, ингибитор коррозии, амфотерные и катионные ПАВ. Рабочие растворы имеют значение pH 2,0. Срок годности 12 месяцев. 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
5	HD Plusfoam	Сильнощелочное пенное средство. Представляет собой прозрачную жидкость коричневого цвета. Относительная плотность 1,3 г/куб.см, значение pH 13 (1%-й раствор при 20 °С). Содержит гидроксид натрия 15 - 30%, неионогенные ПАВы до 5%, ингибитор. Срок годности 24 месяца с даты изготовления при температуре не ниже +3 °С	Применяют для мойки оборудования, тележек, конвейеров. Не применяется для поверхностей из алюминия. Рабочая концентрация 5 - 10% в зависимости от степени загрязнения, температура 40 - 60 °С, время воздействия 10 - 15 минут
6	Рапин BA	Жидкий 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. pH 12,2. Срок годности 6 месяцев с даты изготовления. Средство замерзает, после размораживания сохраняет свои свойства	Предназначен для мойки и дезинфекции различных видов оборудования, инвентаря, тары, стен, полов. Концентрация 2 - 5%. Средство пригодно при комнатной температуре
7	НАНОТЕК ЧАС	Прозрачная жидкость коричневого цвета. Допускается легкая опалесценция и незначительный осадок. Состав: смесь ПАВ, комплексообразующих веществ, алкилдиметилбензиламоний хлорида - не менее 3% по д.в. Плотность 1,1 г/куб.см, значение pH 1%-го раствора 12,2. Срок годности 2 года при температуре от +1 до +25 °С	Предназначен для мойки поверхностей оборудования, емкостей, транспортерных лент, линий розлива, упаковки, тары, инвентаря. Концентрация рабочего раствора составляет 3 - 5%, температура 10 - 60 °С, время 5 - 10 минут
8	СТЕРИЛАЙН М-1	Прозрачная слабоокрашенная жидкость на основе активного хлора. Допускаются легкая опалесценция и незначительный осадок. Плотность 1,11 г/куб.см, значение pH 1%-го раствора 11,0. Срок годности 1 год с даты изготовления при температуре от +1 до +25 °С	Предназначен для мойки поверхностей оборудования, мешочков для творога, фильтров, тары, хлопчатобумажного белья. Концентрация рабочего раствора составляет 1,5 - 5%, температура 10 - 40 °С, время 10 - 20 минут
9	Сандим-ЩП	Прозрачная бесцветная жидкость с запахом отдушки. Плотность 1,0 - 1,2 г/куб.см, значение pH 1% раствора 8 - 9, массовая доля щелочи в пересчете на NaOH не менее 5%. Хранится при температуре от -15 °С до +30 °С, возможно выпадение осадка при	Предназначен для очистки и мойки поверхностей помещений и оборудования, тары. Для разведения используется вода любой жесткости. Концентрация

		низких температурах. Срок годности концентрата - 5 лет	растворов в зависимости от степени загрязнения 0,1 - 3%, температура 18 - 50 °С, продолжительность смывания проточной водой - 2 - 3 минуты
10	Safoam	Прозрачная бесцветная жидкость. Слабощелочной пенный препарат, плотность 1,07 г/куб.см, значение рН 1%-го раствора 10,6. Срок годности препарата 24 месяца с даты изготовления при температуре не ниже +3 °С	Предназначен для мойки оборудования и поверхностей производственных и бытовых помещений. Пригоден для поверхностей из стали, пластика, мягких металлов, таких как алюминий. Рабочая концентрация составляет 1 - 5%, температура 60 - 80 °С, время воздействия 10 - 20 минут
11	Панклин-ЩП	Прозрачная бесцветная жидкость с запахом отдушки. Плотность 1,0 - 1,2 г/куб.см, значение рН 1% раствора 8 - 9, массовая доля щелочи в пересчете на NaOH не менее 5%. Средство стабильно в водном растворе и на воздухе. Хранится при температуре от -15 °С до +30 °С, возможно выпадение осадка при низких температурах. Срок годности концентрата - 5 лет	Предназначен для очистки и мойки поверхностей помещений и оборудования, тары. Концентрация растворов 0,1 - 3%, температура 18 - 50 °С, продолжительность смывания проточной водой - 2 - 3 минуты
12	НАНОФЛЕКС ТМ-1	Прозрачная слабоокрашенная жидкость. Высокопенное. Допускается незначительный осадок. Состав: смесь органических и неорганических кислот, ПАВ. Плотность 1,12 г/куб.см, значение рН 1%-го раствора при 20 °С 1,6. Срок хранения 2 года при температуре от +1 до +25 °С	Предназначен для мойки оборудования, емкостей, поверхностей помещений. Концентрация рабочих растворов составляет 3 - 10% в зависимости от степени загрязнения при температуре 40 - 80 °С, экспозиции 10 - 15 минут
13	Биомол КС-3	Жидкое щелочное высокопенное средство, прозрачного от светлого до темно-коричневого цвета. Допускается незначительный осадок. Состав: смесь ПАВ, комплексообразующих веществ, активных моющих добавок и дезинфицирующих компонентов на основе ЧАС (алкилдиметилбензиламмоний хлорида - не менее 3% по ДВ). Плотность 1,09 г/куб.см, значение рН 12,4. Срок хранения 2 года со дня изготовления при температуре от +1 до +20 °С	Предназначено для комплексной мойки и дезинфекции различных поверхностей оборудования, трубопроводов, инвентаря, инструментов, рабочих столов. Концентрация 1 - 3%, температура 20 - 60 °С, выдержка на поверхности 3 - 15 минут
14	Esofoam CL	Прозрачная желтоватая жидкость со свободным хлором. Формирует устойчивую пену. Плотность (при 20 °С) 1,13 - 1,17 г/куб.см, значение рН 11,8 - 12,0 (1%-й раствор при 20 °С). Стабилен при температуре хранения от 0 до +30 °С	Наружная мойка оборудования и поверхностей помещений. Концентрация рабочего раствора составляет 2 - 3%, температура 10 - 70 °С, время контакта 5 - 10 минут
15	Биолайт СТ-1	Прозрачная бесцветная или слабоокрашенная жидкость. Допускается легкая опалесценция или незначительный	Для наружной очистки оборудования, трубопроводов, мойки полов и стен с помощью

		осадок. Состав: смесь добавок, органических и неорганических кислот, ПАВ, ингибиторов коррозии. Плотность 1,19 г/куб.см, значение pH 2. Негорюче, взрывобезопасно. Замерзает, после размораживания возможно выпадение осадка, моющая способность сохраняется. Срок хранения 2 года со дня изготовления	пеногенераторов, стационарных и мобильных пенных комплексов. В зависимости от степени загрязнения рабочий раствор готовят концентрацией 3 - 10%, экспозиция 2 - 5 минут
16	Биолайт КС-96	Прозрачная слабоокрашенная жидкость, плотность 1,10 - 1,15 г/куб.см, значение pH 2,1 - 2,5, водный раствор органических и неорганических кислот, ПАВ (в качестве действующего вещества содержит алкилдиметилбензиламмоний хлорид не менее 1%). Хранится при температуре от +1 до +20 °С, срок годности концентрата 2 года	Предназначен для мойки различных поверхностей оборудования и помещений. Концентрация рабочего раствора 3 - 10%, температура 20 - 60 °С, экспозиция 10 - 20 минут
17	Биолайт СТ-94П	Прозрачная слабоокрашенная жидкость, плотность 1,220 г/куб.см при температуре 20 °С, значение pH 2,1. Средство на основе фосфорной кислоты в пенном исполнении. Состав: смесь органических и неорганических кислот, смачивателей, добавок, диспергаторов и пеногасителей. Срок хранения 2 года	Предназначен для очистки оборудования от комплексных отложений минерально-органического характера. Концентрация рабочего раствора 1 - 4%, температура раствора 40 °С
18	Novafoam	Прозрачная светло- коричневая жидкость, основанная на минеральной кислоте, смеси высокопенящихся увлажняющих веществ, эмульгаторов. Плотность 1,25 г/куб.см, значение pH 1,5. Срок хранения препарата 24 месяца при температуре не ниже +3 °С	Удаление белковых отложений с емкостей, теплообменного оборудования, конвейеров, чистка и удаление окалины. Концентрация 3 - 10% по объему в зависимости от степени и типа загрязнения, экспозиция 5 - 15 минут, ополаскивание после применения
19	Ecofoam AC	Жидкость от бесцветного до желтоватого цвета. Формирует пену. Плотность (при 20 °С) 1,18 - 1,22 г/куб.см, значение pH 1,4 - 1,8 (1%-й раствор при 20 °С). Стабилен при температуре хранения от +5 до +50 °С	Предназначен для наружной мойки оборудования и поверхностей помещений. Концентрация рабочего раствора составляет 2 - 3%, температура 10 - 40 °С, время контакта 5 - 20 минут
20	NP Freefoam	Прозрачная светло- коричневая жидкость, не содержит фосфатов и нитратов. Состав: лимонная кислота 15 - 30%, гликолевая кислота 5 - 15%, сульфокислоты бензола 5 - 15%, анионные ПАВ 5 - 15%	Мойка оборудования (трубопроводы, варочные котлы, резервуары, конвейеры), внешних поверхностей линий розлива. Применим для всех видов материалов, в том числе для мягких металлов. Концентрация растворов 2 - 10%

<*> Рекомендуемые моющие средства, указанные в приложениях, прошли испытания в производственных условиях с отработкой дифференцированных режимов их применения.

Примечание. Использование моющих средств, дифференцированный режим которых отсутствует в приложении 4, осуществляется в соответствии с разработанными и утвержденными в установленном порядке ТНПА.

Приложение 5

к Ветеринарно-санитарным правилам
мойки и дезинфекции производственных
и бытовых помещений, оборудования,
транспортных средств, инвентаря и тары при
производстве молока и молочных продуктов

ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЕ РЕЖИМЫ ПРИМЕНЕНИЯ МОЮЩИХ
ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ <*>

N п/п	Название средства	Краткая характеристика	Режимы применения
1	BS Milforte	Бесцветная жидкость с легким запахом хлора. Содержит гидроксид калия, гипохлорит натрия, деминерализованную воду и специальные добавки. Плотность 1,25 г/куб.см, значение рН 1%-го раствора 12. Срок хранения концентрата 6 месяцев, рабочих растворов при комнатной температуре - 15 суток. Хранение при температуре не более 28 °С	Применяют для мойки маслобоек, емкостей, цистерн и другого оборудования из металла, пластика, резины для удаления органических загрязнений. Пригоден для циркуляционной мойки трубопроводов в концентрации 0,4 - 2% рабочего раствора, температура 20 - 80 °С, время контакта 5 - 15 минут, а также методом замачивания (формы для сыра, решетки) в концентрации 0,5 - 2% при температуре 20 - 80 °С, время контакта 10 - 60 минут. Возможно применение для одновременной мойки и дезинфекции
2	Дезактив ЩН	Жидкость от светло-желтого до светло-коричневого цвета. Средство среднещелочное низкопенное. В состав входит концентрированная смесь ПАВ с добавлением щелочи, гипохлорита натрия. Значение рН 1%-го водного раствора 12 +/- 0,5. По параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 при внутрижелудочном поступлении относится к умеренно опасным веществам - III класс опасности. Срок хранения 12 месяцев	Применяют для одновременной мойки и дезинфекции оборудования (молокопроводы, резервуары), инвентаря, тары, полов, стен ручным и механизированным способом с использованием оборудования высокого давления. Концентрация рабочего раствора составляет 1 - 3%, температура 20 - 70 °С в зависимости от загрязнения. Время воздействия 5 - 15 минут
3	ВИСХЛОР ПЕННЫЙ	Прозрачная жидкость желтовато-зеленого оттенка с характерным запахом. Пенящееся средство. Состоит из неионогенных и анионных ПАВ, гипохлорита натрия,	Применяют для мойки и дезинфекции поверхностей оборудования и помещений ручным и автоматизированным

		щелочи. Плотность концентрата при 20 °С 1,03 +/- 0,05 г/куб.см, значение рН 10%-го раствора 13. Обладает бактерицидной и фунгицидной активностью. По параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 средств относится к III классу опасности (умеренно опасные вещества). Срок годности препарата - 12 месяцев при температуре от 0 до + 30 °С, рабочих растворов - 7 суток	способом. Не вызывает коррозии материалов, устойчивых к воздействию щелочи. Концентрация рабочего раствора 3 - 6%, температура 20 - 30 °С, экспозиция 5 - 15 минут. Применяют при пенной мойке и с помощью машин высокого (>100 бар) и средненизкого (16 - 25 бар) давления
4	Дезактив ЩС	Жидкость от светло-желтого до светло-коричневого цвета. Средство среднещелочное среднepenное. В состав входит концентрированная смесь ПАВ с добавлением щелочи, дезинфицирующего компонента ЧАС, комплексообразующих модификаторов. Значение рН 1%-го водного раствора 12 +/- 0,5. По параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 при внутрижелудочном поступлении относится к умеренно опасным веществам - III класс опасности. Срок хранения 12 месяцев со дня изготовления. Средство замерзает, после размораживания сохраняет свои свойства	Применяют для одновременной мойки и дезинфекции оборудования (емкости, резервуары и т. д.), инвентаря, тары, полов, стен ручным (погружение в ванны) и механизированным способом с использованием оборудования высокого давления. Концентрация рабочего раствора составляет 1 - 3%, температура 20 - 70 °С в зависимости от загрязнения. Время воздействия 5 - 15 минут
5	НЕОХЛОП 40	Прозрачная жидкость желтоватого оттенка с характерным запахом. Состоит из гипохлорита натрия, щелочи, фосфатов, воды. Плотность концентрата при 20 °С 1,2 - 1,23 г/куб.см, значение рН 10%-го раствора 12. Обладает бактерицидной и фунгицидной активностью. По параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 средств относится к III классу опасности (умеренно опасные вещества). Срок годности препарата - 12 месяцев при температуре от 0 до +30 °С, рабочих растворов - 7 суток	Применяют для мойки и профилактической дезинфекции наружных и внутренних поверхностей оборудования, мелкого инвентаря, помещений ручным и автоматизированным способом. Концентрация рабочего раствора 0,5 - 3%, температура 20 - 30 °С, экспозиция 5 минут. В качестве бактерицидного средства применяют 1,5 - 3%-й раствор
6	Панклин-СП	Прозрачная жидкость от светло-желтого до светло-коричневого цвета, допускается выпадение незначительного осадка. Плотность раствора при 20 °С 1,240 - 1,430 г/куб.см, рН 1%-го раствора 11,9 - 13,9. В состав входят: натрия гидроокись, высокопенные неионогенные и амфотерные ПАВ, комплексообразователь. Относится к III 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	Предназначен для мойки и дезинфекции оборудования при помощи пеногенераторов, а также через распылительные форсунки, методом орошения, с помощью машин высокого и низкого давления. Режим дезинфекции 1%-го раствора - 20 минут, 2%-го - 10 минут
7	CIP REINIGER CL EC	Прозрачная желтоватая жидкость со слабым запахом хлора. Средство является щелочным концентратом с активным хлором. Плотность 1,17 - 1,19 г/куб.см,	Применяют для мойки и дезинфекции ручной, механизированной, CIP- мойки, с использованием пеногенератора,

		<p>значение pH 1%-го раствора 12,0 - 12,6. Эффективно в отношении санитарно-показательных грамотрицательных и грамположительных бактерий. Гарантийный срок хранения препарата - 12 месяцев при температуре от +5 до +30 °С. Срок хранения рабочих растворов при комнатной температуре не более 5 суток</p>	<p>аппаратуры высокого давления, в одном цикле для оборудования, трубопроводов, молоковозов, танков, поверхностей из нержавеющей стали, стекла, керамики. Нельзя использовать в системах, изготовленных из стали, чугуна и цветных металлов. Концентрация растворов составляет для молоковозов и емкостного оборудования 0,2 - 0,6%, температура 10 - 60 °С, время воздействия 2 - 10 минут, для технологического оборудования и помещений рабочая концентрация 0,5 - 2%, температура 10 - 30 °С, время 10 - 20 минут</p>
8	Divomil Forte	<p>Прозрачная желтоватая жидкость с неограниченной растворимостью в воде. В состав средства входит триполифосфат натрия, гидроксид калия, полиакриловая кислота, трисиликат натрия, гипохлорит натрия. Плотность 1,26 г/куб.см, значение pH 1%-го раствора 12,5. Срок хранения препарата 6 месяцев</p>	<p>Применяют для мойки автомолцистерн, оборудования (резервуары, теплообменники, линии розлива и упаковки, маслоизготовители, сырные формы), тары и помещений. Годен для материалов, изготовленных из стали, пластмассы, керамики, алюминия. Применяется для распылительной, циркуляционной мойки, мойки под высоким давлением, ручным способом (погружение). Концентрация рабочего раствора 0,5 - 3%, температура 20 - 80 °С, время обработки 10 - 30 минут</p>
9	НЕОХЛОР 60	<p>Прозрачная жидкость желтоватого оттенка, с характерным запахом и низким уровнем пенообразования. Хлорное отбеливающее средство. Состоит из гипохлорита натрия, щелочи, фосфатов, воды. Плотность концентрата при 20 °С 1,165 - 1,205 г/куб.см, значение pH 10%-го раствора 11. Обладает бактерицидной и фунгицидной активностью. По параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 средств относится к III классу опасности (умеренно опасные вещества). Срок годности 12 месяцев при температуре от 0 до +30 °С, рабочих растворов - 7 суток</p>	<p>Применяют для мойки и профилактической дезинфекции поверхностей оборудования, мелкого инвентаря, помещений ручным и автоматизированным способом. Концентрация рабочего раствора 1,5 - 3%, температура 20 - 30 °С, экспозиция 5 минут. В качестве бактерицидного средства применяют 1,5 - 3%-й раствор</p>
10	BS Acip Extra	<p>Сильнокислый препарат, представляющий собой прозрачную желтоватую жидкость плотностью 1,2 г/куб.см, значение pH 1%-го водного раствора 1,7. Содержит в своем составе азотную кислоту, фосфорную кислоту, ПАВ, дезинфектант на основе бигуанидинов, деминерализованную воду и</p>	<p>Предназначен для удаления неорганических отложений (накипи, молочного камня) в пластинчатых аппаратах, испарителях, трубопроводах, сепараторах, цистернах. Применяют циркуляционным,</p>

		специальные добавки. Срок хранения концентрата - 24 месяца, рабочего раствора - 25 суток	распылительным методом, погружением в концентрациях 0,6 - 3% при температуре 60 - 80 °С и времени 8 - 30 минут. При нейтрализации сырных форм и малых деталей концентрация 0,4 - 1%, температура 18 - 20 °С, время контакта 2 - 5 минут
11	Suredis	Прозрачная бесцветная жидкость. В состав средства в качестве ДВ входит каустическая сода 50%, N,N-бис-(3-аминопропил)додециламина (Triameen Y12D) - 1,65%, амфотерный ПАВ-алкилдиметилбетаин - 1,5%, лимонная кислота - 8,3%, тетраборат натрия - 5%, карбонат натрия - 1%. Плотность (при 20 °С) 1,1 г/куб.см, рН 10 (1%-й раствор при 20 °С). Негорюче, совместимо с катионами, амфотерными и неионогенными веществами, не совместимо с мылами и анионными ПАВ. Срок годности концентрата 2 года, рабочих растворов - 7 суток	Предназначено для наружной мойки оборудования, тары, инвентаря, поверхностей производственных помещений преимущественно ручным способом. Концентрация рабочего раствора 0,5 - 1%, температура 20 - 40 °С, экспозиция 20 минут. Возможно проведение одновременной мойки и дезинфекции средством
12	Sterilacid 605	Прозрачная жидкость от светло-желтого до темно- желтого цвета. В состав входит ортофосфорная кислота >=30%, бутилгликоль <5%, фосфорная кислота <5%, полимерный бигуанидин хлорводород <1% и специальные добавки. Плотность 1,4 г/куб.см, рН 1%-го раствора при 20 °С 2,1. Срок годности средства 24 месяца. Хранение при температуре не ниже +3 °С	Предназначен для оборудования (емкости, трубопроводы, сырные формы), изготовленного из кислотоупорных материалов и алюминия ручным и механизированным способом. Не пригоден для поверхностей из углеродистой стали. Рабочая концентрация составляет 0,5%, температура не ниже 60 °С, время воздействия 5 минут. Возможно проведение одновременной мойки и дезинфекции средством
13	BS Sanicip	Жидкость на основе каустической соды. Плотность раствора при 20 1,2 г/куб.см, значение °С рН 1%-го раствора 13,0. Обладает дезинфицирующими свойствами за счет активного хлора	Применяют для удаления стойких белковых загрязнений с оборудования (сепараторы, гомогенизаторы, пластинчатые аппараты, центрифуги) и тары. Стабилизация активного хлора в сочетании с высокой щелочностью препарата позволяют применять температуры рабочих растворов до 80 °С. Концентрация составляет 0,5 - 3%, время обработки 10 - 30 минут
14	Biorain Би-1	Прозрачная жидкость сине- зеленого или светло-желтого цвета со слабо выраженным характерным мыльным запахом. В качестве действующих веществ содержит ПАВ на основе органических соединений, воду, дезинфектант на основе ЧАС. Плотность концентрата при 20 °С	Применяют для мойки молокопроводов, автомолцистерн, оборудования и поверхностей помещений автоматизированным, пенным ручным способом. Режимы СР-мойки для молокопроводов, емкостей,

		<p>1,02 г/куб.см, значение pH 1%-го раствора 8,5 - 9,7. По параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 средств относится к IV классу опасности (малоопасные вещества), оказывает слабо выраженное раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки. Срок годности средства 5 лет с даты выпуска. Срок годности рабочих растворов 7 суток при условии хранения в плотно закрытой таре</p>	<p>оборудования: 1%-й раствор, температура 15 - 60 °С, экспозиция 10 - 12 минут в начале постоянного применения в течение 1 - 2 дней; 0,5%-й раствор, температура 15 - 60 °С, экспозиция 7 - 10 минут при последующем применении в течение 3 - 4 дней; 0,1%-й раствор, температура 15 - 60 °С, экспозиция 5 - 7 минут при постоянном применении. Мойка внутренних поверхностей с одновременной дезинфекцией - 1%-й раствор, температура 40 °С, экспозиция 25 минут. При мойке полов промывочной машиной применяют 5%-й раствор, в дальнейшем снижение до 0,1%-го по мере очистки поверхностей от застарелых загрязнений</p>
15	BS Stericid	<p>Прозрачная жидкость желтоватого цвета. В состав входят азотная и фосфорная кислота, ПАВы и эмульсификаторы. Плотность раствора при 20 °С 1,4 г/куб.см, значение pH 1%-го раствора 1,7</p>	<p>Применяют для удаления минеральных загрязнений в СІР-мойках и мойках сырных форм. Концентрация рабочих растворов составляет 0,8 - 1%, температура 60 - 65 °С</p>
16	BS Septofoam	<p>Прозрачная жидкость со слабым специфическим запахом хлора. Основано на ЧАС (5%), смеси поверхностно-активных биозидов, тензидов, содержание азота - 2,9 г/кг, фосфора - 2,8 г/кг. Плотность при 20 °С 1,1 г/куб.см, значение pH 1%-го раствора 10,5. Срок хранения концентрата 24 месяца, рабочих растворов при температуре 20 °С - 10 суток</p>	<p>Применяют для мойки и дезинфекции поверхностей оборудования (резервуаров, теплообменников, линий розлива, упаковки), инвентаря, тары и поверхностей помещений. Применимо в моющих установках низкого давления, пенных автоматах и при ручной обработке. Концентрация рабочих растворов 2 - 3%, температура 15 - 50 °С, время обработки 10 - 15 минут</p>
17	Biorain Би-3	<p>Прозрачная жидкость желтоватого цвета со слабо выраженным характерным мыльным запахом. В качестве действующих веществ содержит ПАВы на основе органических соединений, гидроксид калия (1,0 - 3,0%) и гидроксид натрия (1,0 - 3,0%), воду, дезинфектант на основе ЧАС. Плотность концентрата при 20 °С 1,0 - 1,2 г/куб.см, значение pH 1%-го раствора 10,5 - 11,7. По параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 средств относится к III классу опасности (умеренно опасные вещества). Обладает высоким уровнем противомикробной и фунгицидной активности. Срок годности средства 5 лет с даты выпуска. Срок годности рабочих растворов 7 суток при</p>	<p>Мойка молокопроводов, автомолцистерн, оборудования и помещений автоматизированным, пенным, ручным способом. Режимы СІР-мойки для молокопроводов, емкостей, оборудования: 1%-й раствор, температура 15 - 60 °С, экспозиция 20 - 25 минут при начале постоянного применения в течение 1 - 2 дней; 0,5%-й раствор, температура 15 - 60 °С, экспозиция 20 - 25 минут при последующем применении в течение 3 - 4 дней; 0,25% раствор, температура 15 - 60 °С, экспозиция 20 - 25 минут при дальнейшем применении в течение</p>

		условии хранения в плотно закрытой таре	5 - 10 дней; 0,1%-й раствор, температура 15 - 60 °С, экспозиция 20 - 25 минут при постоянном применении. Мойка внутренних поверхностей с одновременной дезинфекцией - 1%-й раствор, температура 40 °С, экспозиция 25 минут. Мойка полов промывочной машиной - 1 - 5%-й раствор. Пенная мойка 1 - 20%-й раствор
18	Biogain Би-4	Прозрачная жидкость светло- желтого цвета со слабо выраженным характерным мыльным запахом. В качестве действующих веществ содержит ПАВ на основе органических соединений, воду, кислотные дезинфектанты. Плотность концентрата при 20 °С 1,044 г/куб.см, значение рН 1%-го раствора 2,3 - 3,5. По параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 средств относится к IV классу опасности (малоопасные вещества). Обладает достаточным уровнем противомикробной и фунгицидной активности. Срок годности средства 5 лет с даты выпуска. Срок годности рабочих растворов 7 суток при условии хранения в плотно закрытой таре	Применяют для мойки молокопроводов, автомолцистерн, оборудования и поверхностей помещений автоматизированным, пенным ручным способом. Режимы СІР-мойки для молокопроводов, емкостей, оборудования: 15%-й раствор, температура 15 - 60 °С, экспозиция 10 - 15 минут для ежемесячной промывки; 10%-й раствор, температура 15 - 60 °С, экспозиция 10 - 15 минут при профилактической промывке; 1 - 5%-й раствор, температура 15 - 60 °С, экспозиция 10 - 15 минут при профилактике образования минеральных налетов. Мойка внутренних поверхностей с одновременной дезинфекцией - 7%-й раствор, температура 40 °С, экспозиция 30 минут. При пенной мойке применяют 1 - 30%-й раствор; при ручном способе мойки - 5 - 20%-й раствор и 1 - 3-минутная экспозиция
19	Нуроfoam	Желтоватая жидкость. Содержит гидроксид натрия 5 - 15%, гипохлорит натрия (по активному хлору) <5%, неионные ПАВ <5%, специальные добавки. Плотность при 20 °С 1,16 г/куб.см, значение рН 1%-го раствора 12,2. Срок хранения концентрата 6 месяцев. Хранение при температуре от +3 до +30 °С	Применяют для наружной мойки ручным способом, с помощью пеногенераторов оборудования (расфасовочных автоматов, резервуаров), помещений (пол, стены, окна), инвентаря и деталей оборудования для удаления органических загрязнений. Концентрация рабочего раствора составляет 4%, температура 15 °С, время контакта 10 минут. Возможно применение для одновременной мойки и дезинфекции
20	Панклин-ЩП	Прозрачная бесцветная жидкость с запахом отдушки. Плотность 1,0 - 1,2 г/куб.см, значение рН 1%-го раствора 8 - 9, массовая доля щелочи в пересчете на NaOH не менее 5%. Средство стабильно в водном растворе	Предназначен для мойки и дезинфекции помещений и оборудования, тары ручным способом, через распылительные форсунки, методом орошения, с

		и на воздухе, биоразлагаемо, негорюче. Хранится при температуре не ниже -15 °С и не выше +30 °С, возможно выпадение осадка при низких температурах. Срок годности концентрата - 5 лет	помощью машин высокого и низкого давления. Для разведения используется вода любой жесткости и температуры. Режим дезинфекции 1%-го раствора - 20 минут, 2%-го - 10 минут
21	Рапин ВА	Жидкий 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. 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
22	РЗ-horolith СІР	Прозрачная бесцветная жидкость. Не пенное. Плотность (при 20 °С) 1,26 - 1,30 г/куб.см, значение рН 1,8 +/- 0,5 (1%-й раствор при 20 °С). Стабилен при температуре хранения от -20 до +40 °С	Предназначен для одноступенчатой СІР-мойки емкостей, сырных и творожных форм, трубопроводов, автомолцистерн. Концентрация рабочего раствора составляет 0,8 - 1,0%, температура 50 - 80 °С, время контакта 3 - 10 минут
23	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 активный хлор) - 31,6 +/- 1,6 г/куб.дм, рН 12,0 (наличие в препарате щелочных компонентов - 11%). Срок годности 6 месяцев с даты изготовления	Предназначено для одновременной мойки и дезинфекции различных видов оборудования, инвентаря, тары, стен и полов. Используют в виде растворов с концентрацией 1 - 2%. Пригоден для циркуляционной мойки. Обработка инвентаря как ручным, так и механизированным методом. Для очистки применим струйный способ или метод погружения в ванны. Эффективен при температуре от 20 °С
24	Рапин Т N 1	Жидкий 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 рН 9,0. Гарантийный срок хранения 6 месяцев с даты изготовления. Средство замерзает при -5 °С, после размораживания сохраняет свои свойства	Предназначен для внешних мойки и дезинфекции поверхностей различных видов оборудования, инвентаря, тары. Обладает 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
25	Рапин Б	Среднещелочное среднepenное средство. Представляет собой концентрат от светло-	Предназначен для мойки с дезинфицирующим эффектом

		<p>желтого до светло- коричневого цвета, хорошо растворимый в воде. Состав: комплексообразователь, ингибитор коррозии, щелочные компоненты 30%, смесь ПАВ, действующим веществом являются ЧАСы 2,5%, значение рН 12,0. Рабочие растворы способны к деэмульгации и повторному их использованию. Срок годности 6 месяцев с даты изготовления</p>	<p>оборудования, инвентаря, тары, холодильников. Используется в виде водных растворов 1 - 2%-й концентрации механизированным и ручным способом (встроенным способом и методом погружения в ванну). Эффективность средства возрастает с увеличением температуры рабочего раствора до 70 - 80 °С</p>
26	Биомол КС-3	<p>Прозрачная жидкость от светлого до темно-коричневого цвета, щелочное, высокопенное. Допускается незначительный осадок. Состав: смесь ПАВ, комплексообразующих веществ, активных моющих добавок и дезинфицирующих компонентов на основе ЧАС (алкилдиметилбензиламмоний хлорида - не менее 3% по ДВ). Плотность 1,09 г/куб.см, значение рН 12,4. Срок хранения 2 года со дня изготовления при температуре от +1 до +20 °С</p>	<p>Предназначено для комплексной мойки и дезинфекции 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</p>
27	Биолайт КС-96	<p>Прозрачная слабоокрашенная жидкость, плотность 1,10 - 1,15 г/куб.см, значение рН 2,1 - 2,5, водный раствор органических и неорганических кислот, ПАВ (в качестве действующего вещества содержит алкилдиметилбензиламмоний хлорид не менее 1%). Хранится при температуре от +1 до +20 °С, срок годности концентрата составляет 2 года</p>	<p>Предназначен для мойки различных поверхностей оборудования и помещений ручным способом путем протирания, замачивания, погружения и распыления средства (распылителем или пеногенератором). Концентрация рабочего раствора 3 - 10%, температура 20 - 60 °С, экспозиция 10 - 20 минут</p>
28	Divo СIP	<p>Представляет собой жидкость, не пенится, содержит активный хлор. Состав: гидроксид натрия, гидроксид калия, гипохлорит натрия, поликарбонаты. Плотность при 20 °С составляет 1,2 г/куб.см, значение рН 13,0. Хранение при температуре не ниже -20 °С</p>	<p>Предназначен для одновременной мойки и дезинфекции сепараторов, холодильников, пластинчатых установок аппаратов циркуляционным способом. Концентрация рабочих растворов 0,5 - 3% при температуре до +80 °С</p>
29	F26 BOXAN	<p>Прозрачная жидкость желтоватого цвета с легким запахом хлора. В качестве действующих веществ содержит гипохлорит натрия (3% в пересчете на активный хлор), гидроксид калия (5 - 15%), фосфаты, поликарбоксилаты. Плотность концентрата при 20 °С 1,18 г/куб.см, значение рН 1%-го раствора 12,6. По параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 средств относится к III классу опасности (умеренно опасные вещества) при введении в желудок. Срок годности средства 12 месяцев с даты выпуска.</p>	<p>Применяют для одновременной мойки и дезинфекции внутренних поверхностей автомолцистерн, молокопроводов, оборудования розлива, фасовки, тары, поверхностей помещений ручным способом (орошение, замачивание), циркуляционным. Режимы комплексной мойки и дезинфекции оборудования составляют 0,5 - 3% рабочего раствора, температура 12 - 60 °С, экспозиция 5 - 30 минут; для</p>

	<p>Хранение при температуре не выше 30 °С. Срок годности рабочих растворов - не более 3 суток при условии хранения в плотно закрытой таре</p>	<p>поверхностей помещений с использованием поломоечной техники концентрация раствора 0,5 - 1,0%, экспозиция 3 - 10 минут, для тары в таромоечных машинах концентрация составляет 0,5 - 3% и экспозиция 1,5 - 3 минуты. Ручной способ предусматривает многократное применение протирания с помощью щеток или погружение в 1 - 2%-й раствор</p>
--	---	---

<*> Рекомендуемые моющие и дезинфицирующие средства, указанные в приложениях, прошли испытания в производственных условиях с отработкой дифференцированных режимов их применения.

Примечание. Использование моющих средств, дифференцированный режим которых отсутствует в приложении 5, осуществляется в соответствии с разработанными и утвержденными в установленном порядке ТНПА.

Приложение 6

к Ветеринарно-санитарным правилам
мойки и дезинфекции производственных
и бытовых помещений, оборудования,
транспортных средств, инвентаря и тары при
производстве молока и молочных продуктов

ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЕ РЕЖИМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ
СРЕДСТВ С МОЮЩИМ ЭФФЕКТОМ <*>

N п/п	Название средства	Краткая характеристика	Режимы применения
1	Сандим-НУК	Бесцветная прозрачная жидкость с умеренным запахом уксусной кислоты, с неограниченной растворимостью в воде, плотностью 1,05 - 1,12 г/мл. Концентрат по токсичности относится к III классу (умеренно опасные вещества). Хранят при температуре от +1 до +25 °С. Срок годности средства 1 год со дня изготовления	Применяют для мойки и дезинфекции оборудования, трубопроводов и тары механизированным и ручным методом (орошения). Концентрация рабочего раствора составляет 0,25%, экспозиция 10 - 15 минут, расход рабочего раствора 100 мл/кв.м
2	Сандим-оптима	Бесцветная прозрачная жидкость без запаха с неограниченной растворимостью в воде, плотностью 1,05 - 1,15 г/мл. Концентрат по токсичности относится к III классу (умеренно опасные вещества). Хранят при температуре от +1 до +25 °С. Срок годности концентрата 12 месяцев	Применяют для мойки и дезинфекции оборудования, трубопроводов и тары методом орошения и протирания в концентрации 1%, экспозиция 10 минут, расход рабочего раствора 100 мл/кв.м
3	Deso	Прозрачная жидкость желтоватого цвета с запахом хлора, удельный вес 1,186 г/куб.см, полностью смешивается с водой, pH 1%- го 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 (III класс опасности). 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 мойки и дезинфекции оборудования, емкостей ручным и механизированным способом (нанесение на поверхность с помощью гидропульты или ветоши, замачивание, погружение). 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/кв.м поверхности, при нанесении с помощью гидропульты 150 - 200 мл/кв.м. Температура

			раствора 60 °С
4	Септанес	Прозрачный жидкий концентрат, бесцветный или светло-желтого цвета со слабым запахом, в состав которого входят 5,5% алкилдиметилбензиламмония хлорида, 2,5% полигексаметиленгуанидин гидрохлорида, 4,5% этилового спирта, функциональные добавки. Относится к IV классу умеренно опасных веществ. Срок годности концентрата - 3 года, рабочих растворов - 14 суток	Предназначен для дезинфекции и очистки поверхностей аппаратов, приборов санитарно-технического оборудования, посуды, транспорта. Дезинфекция проводится способом протирания или орошения. Концентрация применяемых растворов 0,5 - 2,5%, экспозиция 15 - 90 минут
5	Лимакс	Прозрачная жидкость с желтоватым оттенком, с запахом сырьевых компонентов, с удельным весом 1,038 г/куб.см, pH 10,5. Для изготовления концентрата используют этоксилаты спиртов жирных кислот, бензалкониумхлорид, карбонат натрия, комплексообразователь, воду. Относится к IV классу опасности по ГОСТ 12.1.007-76. Срок годности 36 месяцев при хранении при температуре выше 0 °С, рабочие растворы стабильны в течение 14 дней в закрытых емкостях	Предназначен для дезинфекции и мойки оборудования, инвентаря, тары. Рабочая концентрация составляет 2%, экспозиция 10 минут, температура 40 °С. Мойку и дезинфекцию проводят ручным или механизированным способом путем разбрызгивания раствора, заполнения, а также погружения в раствор отдельных частей оборудования. После обработки производят смыв водой в течение 5 минут
6	Дуацид	Жидкий концентрат, содержит ЧАС, полигексаметиленбигуанида гидрохлорид, изопропиловый спирт, ПАВ. Имеет специфический запах, не содержит отдушек, хлора, альдегидов, фенола. Плотность при 20 °С 0,9 - 1,0, значение pH 2,5 - 4,5. Срок годности концентрата 5 лет, рабочих растворов 14 суток	Предназначен для проведения дезинфекции с очисткой поверхностей оборудования и помещений. Возможно многократное применение в течение 14 суток. Концентрация применяемых растворов 0,5 - 1%, температура 35 °С, экспозиция 5 минут

<*> Рекомендуемые дезинфицирующие средства, указанные в приложениях, прошли испытания в производственных условиях с отработкой дифференцированных режимов их применения.

Примечание. Использование моющих средств, дифференцированный режим которых отсутствует в приложении 6, осуществляется в соответствии с разработанными и утвержденными в установленном порядке ТНПА.

Приложение 7

к Ветеринарно-санитарным правилам
мойки и дезинфекции производственных
и бытовых помещений, оборудования,
транспортных средств, инвентаря и тары при
производстве молока и молочных продуктов

ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЕ РЕЖИМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ
СРЕДСТВ <*>

N п/п	Название средства	Краткая характеристика	Режимы применения
1	Нависан-1	Прозрачная бесцветная жидкость со специфическим запахом, стабилизированной водной композицией на основе перекиси водорода и молочной кислоты. Действующим веществом в средстве является перекись водорода (содержание в концентрате 20 - 25%). Удельный вес 1,126 г/куб.см, рН препарата 1,62. Обладает неограниченной растворимостью в воде. Срок хранения 6 месяцев при температуре от 4 до 20 °С. Время хранения рабочих растворов 5 суток при температуре от 0 до 18 °С. Обладает сильной бактерицидной активностью по отношению к грамотрицательным и грамположительным бактериям, в т.ч. БГКП, стафилококкам, стрептококкам, сальмонеллам, дрожжам, плесневым грибам. По степени воздействия на организм человека по ГОСТ 12.1.007-76 относится к III классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и ко II классу опасных веществ при ингаляционном воздействии	Предназначен для дезинфекции оборудования и производственных помещений ручным (протирание, орошение, замачивание), механизированным, циркуляционным и аэрозольным способами. Рабочие растворы препарата могут быть использованы для обработки нержавеющей стали, в т.ч. хромоникелевой, луженого железа, алюминия, кислотостойких пластмасс (полиэтилен, пропилен, поливинилхлорид), фторопласта (тефлон, вирон) резины, в том числе силиконовой, стекла, эмали, оргстекла, окрашенных и деревянных поверхностей. Концентрация раствора составляет 0,25 - 3% в зависимости от времени воздействия (15 - 30 минут), степени микробного загрязнения и метода дезинфекции. Температура рабочих растворов составляет от 8 °С
2	Divosan Нупochlorite	Светло-желтая жидкость с запахом хлора. В состав входит гипохлорит натрия (10 - 15%), специальные добавки. Удельный вес 1,2 г/куб.см, значение рН препарата 11. Срок хранения концентрата 6 месяцев при	Предназначен для дезинфекции оборудования (резервуаров, теплообменников, линий розлива и упаковки, трубопроводов), инвентаря, тары и поверхностей

		температуре 5 - 30 °С, при 70 °С возможно разложение препарата со взрывом. Обладает антимикробной активностью в отношении дрожжей и плесеней. По степени воздействия на организм человека по ГОСТ 12.1.007-76 относится к IV классу умеренно опасных веществ при введении в желудок	производственных помещений ручным (замачивание, орошение) и механизированным (циркуляционным) способами. Концентрация 0,3 - 0,5%, температура 10 - 45 °С, время 15 минут
3	Пероксин	Прозрачная, от бесцветного до светло-желтого цвета жидкость со слабым специфическим запахом. Состав: полигексаметиленгуанидина гидрохлорид 2,5%, перекись водорода 10%. Значение рН 1%-го раствора 3,5 +/- 1,0. По степени воздействия на организм человека по ГОСТ 12.1.007-76 относится к III классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к IV классу малоопасных веществ при нанесении на кожу. Спектр действия: бактерицидный, вирулицидный, фунгицидный. Срок годности концентрата 12 месяцев, рабочих растворов - 7 суток	Предназначен для дезинфекции поверхностей, уборочного инвентаря, тары, поверхностей помещений ручным способом (протираание, погружение) и с помощью аппаратуры для нанесения на поверхности. Концентрация 3 - 5%, температура 45 °С, время 15 - 60 минут
4	BS Steril Forte	Жидкость на основе стабилизированной надуксусной кислоты, плотностью при 20 °С 1,10 г/куб.см, значение рН 1%-го раствора 3,0	Предназначен для дезинфекции оборудования (цистерн, сепараторов, нагревателей, трубопроводов, мембран установок ультрафильтрации и обратного осмоса) и производственных помещений ручным и механизированным способами (циркуляционным). Концентрация 0,1 - 1%, температура 8 - 90 °С, время воздействия 5 - 15 минут
5	Хлороцид	Выпускается в форме таблеток массой 2,7 г (1,5 г активного хлора). Содержит в качестве действующего вещества 99,7% натриевой соли дихлоризоциануровой кислоты. Хорошо растворим в воде. Водные растворы прозрачны, имеют запах хлора. По степени воздействия на организм человека по ГОСТ 12.1.007-76 относится к III классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к IV классу малоопасных веществ при нанесении на кожу. Спектр действия: грамотрицательные и грамположительные бактерии. Срок годности концентрата 5 лет, рабочих растворов - 3 суток	Предназначен для дезинфекции поверхностей помещений, оборудования, уборочного инвентаря, тары ручным способом (протираание, орошение) и автоматизированным способом (рециркуляция раствора в системе). Концентрация раствора для емкостей, танков, молокопроводов, теплообменного оборудования и другого составляет 0,015% (по активному хлору), температура 35 - 40 °С, время воздействия 10 минут
6	HYDROSAN STABIL	Бесцветная жидкость с резким специфическим уксусным запахом на основе перекиси водорода и уксусной кислоты. Не пенится. Плотность при 20 °С 1,13 - 1,18 г/куб.см, значение рН 1%-го раствора 2,9 - 3,5. В качестве	Применяют для автоматической дезинфекции баков, контейнеров, трубопроводов, оборудования (сепараторов, теплообменников, линий розлива, упаковки), емкостного оборудования, а также

		действующих веществ содержит надуксусную кислоту 30%, перекись водорода 30%, уксусную кислоту 30%. По степени воздействия на организм относится к III классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и ко II классу высокоопасных веществ при ингаляционном воздействии. Средство эффективно в отношении бактерий, дрожжей, плесневых грибов. Срок хранения препарата - 12 месяцев со дня изготовления при температуре от +5 до +25 °С, рабочих растворов при комнатной температуре - не более 1 суток	при ручном способе (нанесение на поверхность, погружение в ванны) для инвентаря и мелких деталей. Рабочая концентрация составляет 0,5 - 1,0%, температура 20 °С, время воздействия 15 - 30 минут
7	BS Peroksi 35	Жидкость, состоящая из 35%-го водного раствора пероксида водорода. Плотность 1,32 г/куб.см, рН 3,8 - 4,0, температура замерзания составляет -35 °С, температура кипения 108 °С	Предназначен для асептической упаковки методом погружения. Концентрация раствора 35%, температура 40 - 80 °С, время воздействия 20 - 30 минут
8	Сандим-Д	Бесцветная прозрачная жидкость с резким запахом уксусной кислоты, с неограниченной растворимостью в воде, плотностью 1,08 - 1,20 г/мл. Содержит в 100 куб.см: 15 куб.см перекиси водорода, 3 куб.см надуксусной кислоты, 6 куб.см уксусной кислоты, 1 г неактивных соединений и воды дистиллированной до 100 куб.см. Концентрат по токсичности относится к III классу (умеренно опасные вещества). Не горюч, взрывобезопасен. 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, температура раствора от +5 до +25 °С) и аэрозольным способом. Для дезинфекции атмосферы производственных помещений проводят "объемную дезинфекцию" применяют 2%-й раствор из расчета 5 - 10 мл/куб.м
9	Дескоцид	Прозрачная бесцветная жидкость с запахом отдушки. Плотность 0,978 - 0,998 г/мл, значение рН 2,45 - 2,55. В состав входят дидецил-диметиламмонийхлорид, бензалкониумхлорид, изопропанол, муравьиная кислота, бензойная кислота, вспомогательные вещества тензиды, полирующие добавки, отдушка. Относится к умеренно опасным соединениям III класса согласно ГОСТ 12.1.007-76. Не горюч, не взрывоопасен. Препарат стабилен в закрытых емкостях при температуре 22 °С - 3 года. Рабочие растворы стабильны в течение 3 суток	Применяют для дезинфекции оборудования, инвентаря, арматуры и тары механизированным способом, в том числе СІР-мойки, путем протирания, погружения, орошения. Концентрация рабочих растворов составляет 0,25, 0,5, 1,0% при экспозиции 240, 60, 30 минут соответственно
10	Криодез	Прозрачная бесцветная жидкость с резким специфическим запахом уксуса, плотность 1,10 - 1,15 г/куб.см, рН 1,80 - 2,50, водный раствор перекиси водорода, уксусной	Применяют для дезинфекции оборудования, тары, инвентаря путем капельного орошения, промывания (циркуляции),

		кислоты, надуксусной кислоты и стабилизаторов (в качестве действующих веществ содержит надуксусную кислоту 10,0 - 15,0% и перекись водорода 11,0 - 21,0%). Срок хранения - 6 месяцев со дня изготовления	протираания, замачивания, погружения и аэрозольным способом. Рабочая концентрация 0,5 - 1,0%, экспозиция 10 - 15 минут, температура раствора от +5 до +25 °С. Для дезинфекции атмосферы производственных помещений проводят "объемную дезинфекцию", применяют 2%-й раствор из расчета 30 мл/куб.м
11	Гексадекон	Прозрачная 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 III классу умеренно опасных веществ. Не летуч, взрывобезопасен. 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 (погружение и замачивание, концентрация 1% и экспозиция 30 минут) и механизированным способами оборудования, тары, инвентаря, помещений (применение в аэрозольной дезинфекции), в СР-мойке (с использованием разбрызгивающих головок)
12	Триацид	Прозрачная жидкость светло- желтого цвета со специфическим запахом. В качестве действующих веществ содержит полигексаметиленбигуанидин гидрохлорид и N,N-бис-(3-аминопропил)додециламин. Средство хорошо смешивается с водой, рН рабочих растворов (3 - 4%) составляет 9,5 - 11,3. Относится к III классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к IV классу малоопасных веществ при нанесении на кожу. Срок годности концентрата составляет 3 года, рабочих растворов - 7 дней	Предназначен для дезинфекции поверхностей оборудования и производственных помещений (пол, стены). Норма расхода при обработке поверхностей составляет 100 мл/кв.м поверхности, оборудования - 150 мл/кв.м поверхности, время обеззараживания - 30 - 120 минут, концентрация рабочего раствора - 1 - 5%. По окончании тщательно промывают водой
13	ДЕЗАВИД+	Прозрачная жидкость от бесцветного до желтого цвета. Допускается в процессе хранения выпадение незначительного осадка. Содержит в своем составе полигексаметиленгуанидин гидрохлорид 9% +/- 0,9 и алкилдиметилбензиламмоний хлорид 1% +/- 0,1, функциональные компоненты. Значение рН 1%-го водного раствора средства 6,0 +/- 1,0. Обладает антимикробной активностью в отношении различных грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов, грибов рода Кандида, плесневых грибов. По параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к IV классу мало опасных веществ при введении в	Предназначен для дезинфекции поверхностей помещений, оборудования механизированным и ручным способом (протираание, замачивание, погружение и орошение), дезинфекции воздуха способом распыления, обуви. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью гидропульты (расход 300 - 350 мл/кв.м). Обработку воздуха проводят 0,5 - 1,5%-м раствором из расчета 100 мл/куб.м обрабатываемого помещения. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном,

		желудок, к IV классу малоопасных веществ при нанесении на кожу и в виде паров при ингаляционном воздействии. Срок годности в невскрытой упаковке производителя составляет 3 года. Срок годности рабочих растворов - 14 суток. Средство сохраняет свои свойства при замораживании и размораживании	обильно смоченным 2%-м раствором. Поверхности помещений обрабатывают 0,5 - 1,5%-м раствором, экспозиция 15 - 30 минут при протирании
14	Оксимакс	Прозрачная жидкость с характерным запахом. Содержит перекись водорода (30%) - 75%, уксусную кислоту (99,8%) - 15%, стабилизатор (60%-й раствор ацетодисфоновой кислоты) - 2%, вода - до 100%. Удельный вес 1,115 г/куб.см, рН (1%-й раствор) 1 - 3. Относится к III классу умеренно опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76. Температура хранения от -30 до +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 (0,5 - 3%-м раствором, экспозиция 15 минут). Для дезинфекции воздуха помещений в концентрации 4 - 6%, расход 30 мл/куб.м и экспозиция 30 минут
15	Инкрасепт-10А	Жидкий раствор голубого цвета, прозрачный или слегка опалесцирующий, без запаха. Состав: полигексаметиленгуанидина гидрохлорид 10,0%, моноалкиловый эфир полиэтиленгликоля на основе триммеров пропилена оксиэтилированных - 10 г, динатриевой соли этилендиаминтетрауксусной кислоты - 0,15 г. Значение рН 1%-го раствора 6,0 - 8,0. По степени воздействия на организм человека по ГОСТ 12.1.007-76 относится к III классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к IV классу малоопасных веществ при нанесении на кожу. Спектр действия: бактерицидный, вирулицидный, фунгицидный. Срок годности концентрата 3 года, рабочих растворов - 14 суток	Предназначен для дезинфекции оборудования, тары, поверхностей производственных и вспомогательных помещений ручным и механическим способом (0,6 - 0,7%-м раствором, температура 40 - 50 °С (для трубопроводов 40 - 90 °С), экспозиция 5 - 7 минут). Допускается 4 - 5-кратное применение при отсутствии на поверхностях белково-жировых загрязнений. После дезинфекции требуется ополаскивание водопроводной водой в течение 5 - 10 минут
16	Оксон	Прозрачная бесцветная жидкость без запаха, хорошо растворимая в воде. Состоит из перекиси водорода, стабилизатора. Относится к умеренно опасным веществам (III класс токсичности). Срок хранения концентрата при температуре 0 - 30 °С 6 месяцев, рабочих растворов - 24 часа	Предназначен для дезинфекции оборудования, тары, инвентаря, помещений, автотранспорта. Концентрация 3 - 5% методом орошения, расход раствора 1 л/кв.м, экспозиция не менее 60 минут, температура от +4 до +25 °С
17	Divosan forte	Жидкость плотностью 1,10 г/куб.см, рН 3,0. Состав: надуксусная кислота (не менее 15%), перекись водорода (не менее 15%), уксусная кислота (не менее 15%), стабилизатор (не более 1%). При повышенных температурах взрывоопасен. Обладает бактерицидной активностью по отношению к грамотрицательным и	Предназначен для дезинфекции оборудования и производственных помещений ручным (протирание, орошение, замачивание), механизированным, циркуляционным и аэрозольным способами. Концентрация 0,1 - 3% в зависимости от времени

		грамположительным бактериям, в т.ч. БГКП, стафилококкам, стрептококкам, сальмонеллам, дрожжам, плесневым грибам. Концентрат по токсичности относится к III классу умеренно опасных веществ. При температуре хранения выше 60 °С возможно спонтанное разложение концентрата. Срок хранения концентрата 12 месяцев с даты изготовления	воздействия (15 - 30 минут), степени микробного загрязнения и метода дезинфекции. Температура рабочих растворов составляет от 8 °С
18	P3-oxonia active 150	Прозрачная бесцветная жидкость на основе стабилизированной надуксусной кислоты и перекиси водорода. Не пенится. Значение pH 1%-го водного раствора средства при 20 °С 2,6 - 2,8, плотность 1,12 - 1,14 г/куб.см. Обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов, дрожжей, плесневых грибов. Средство разлагается при воздействии солнечных лучей, температуры. Рабочие растворы разлагаются с образованием воды и небольших количеств уксусной кислоты	Предназначено для дезинфекции поверхностей помещений и оборудования циркуляционным и ручным способом (замачивание, орошение). Совместим также с материалами из алюминия, меди и ее сплавов. Применяется в виде 0,15 - 0,3%-го раствора при температуре 10 - 30 °С, экспозиция 1 - 5 минут
19	Люмакс-Хлор	Таблетки белого цвета весом 1 г с характерным запахом хлора. В качестве действующего вещества содержит натриевую соль дихлоризоциануровой кислоты 99,4% (60% активного хлора). Хорошо растворим в воде. По степени воздействия на организм человека по ГОСТ 12.1.007-76 относится к III классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к IV классу малоопасных веществ при нанесении на кожу. Спектр действия: грамотрицательные и грамположительные бактерии. Срок годности средства 3 года, рабочих растворов при комнатной температуре - не более 2 суток	Предназначен для дезинфекции поверхностей оборудования (резервуаров, теплообменников, линий розлива и упаковки, трубопроводов, тары), изготовленного из нержавеющей стали, хромоникелевой стали, и помещений ручным способом (протираание, орошение) и механизированным способом. Концентрация раствора для емкостей, танков, молокопроводов составляет 0,01 - 0,014% (по активному хлору, %), температура раствора 30 - 45 °С, время воздействия 10 минут

<*> Рекомендуемые дезинфицирующие средства, указанные в приложениях, прошли испытания в производственных условиях с отработкой дифференцированных режимов их применения.

Примечание. Использование моющих средств, дифференцированный режим которых отсутствует в приложении 7, осуществляется в соответствии с разработанными и утвержденными в установленном порядке ТНПА.

Приложение 8

к Ветеринарно-санитарным правилам
мойки и дезинфекции производственных
и бытовых помещений, оборудования,
транспортных средств, инвентаря и тары при
производстве молока и молочных продуктов

ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЕ РЕЖИМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ
СРЕДСТВ

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АЭРОЗОЛЬНОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ <*>

N п/п	Название средства	Краткая характеристика	Режимы применения
1	Divosan Forte	Прозрачная жидкость плотностью 1,10 г/куб.см, рН 3,0. Состав: надуксусная кислота, перекись водорода, уксусная кислота. При повышенных температурах взрывоопасен. Обладает бактерицидной активностью по отношению к грамотрицательным и грамположительным бактериям, в т.ч. БГКП, стафилококкам, стрептококкам, сальмонеллам, дрожжам, плесневым грибам. Концентрат по токсичности относится к III классу умеренно опасных веществ. При температуре хранения выше 60 °С возможно спонтанное разложение концентрата	Предназначен для холодной дезинфекции оборудования и производственных помещений ручным и механизированным способами. Концентрация 0,1 - 3% в зависимости от времени воздействия, загрязнения и метода
2	Нависан-1	Прозрачная бесцветная жидкость со специфическим запахом, стабилизированной водной композицией на основе перекиси водорода и молочной кислоты. Действующим веществом в средстве является перекись водорода (содержание в концентрате 20 - 25%). Удельный вес 1,126 +/- 0,02 г/куб.см, рН препарата 1,62 +/- 0,1. Обладает неограниченной растворимостью в воде. Срок хранения 6 месяцев с даты изготовления в таре предприятия-изготовителя при температуре от 4 до 20 °С. Хранение рабочих растворов 5 суток. Обладает бактерицидной активностью по отношению к грамотрицательным и	Предназначен для дезинфекции оборудования и производственных помещений аэрозольным способом. Рабочие растворы препарата используют для обработки нержавеющей стали, в т.ч. хромоникелевой, луженого железа, алюминия, кислотостойких пластмасс (полиэтилен, пропилен, поливинилхлорид), фторопласта, резины, в т.ч. силиконовой, стекла, эмали, оргстекла, окрашенных и деревянных поверхностей. Концентрация составляет 0,25 - 3% в

		грамположительным бактериям, в т.ч. БГКП, стафилококкам, стрептококкам, сальмонеллам, дрожжам, плесневым грибам. По степени воздействия на организм человека по ГОСТ 12.1.007-76 относится к III классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и ко II классу опасных веществ при ингаляционном воздействии	зависимости от времени воздействия (15 - 30 минут), степени микробного загрязнения и метода дезинфекции. Температура растворов от +8 °С
3	Сандим-Д	Бесцветная прозрачная 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 куб.см: 15 куб.см перекиси водорода, 3 куб.см надуксусной кислоты, 6 куб.см уксусной кислоты, 1 г неактивных соединений и воды дистиллированной до 100 куб.см. Концентрат по токсичности относится к III классу умеренно опасных веществ. Не горюч, взрывобезопасен. Хранят в сухом, защищенном от света месте при температуре от +1 до +25 °С. Срок годности средства 1 год со дня изготовления. Рабочие растворы используют в течение суток	Применяют для дезинфекции оборудования и тары методом орошения (концентрация 0,1 - 1,0%, экспозиция 10 - 15 минут, температура раствора от +5 до +25 °С) и аэрозольным способом. Для дезинфекции атмосферы производственных помещений применяют 2%-й раствор из расчета 5 - 10 мл/куб.м
4	Триацид	Прозрачная жидкость светло- желтого цвета со специфическим запахом. В качестве действующих веществ содержит полигексаметиленбигуанидин гидрохлорид и N,N-бис-(3- аминопропил)додециламин. Средство хорошо смешивается с водой, рН рабочих растворов (3 - 4%) составляет 9,5 - 11,3. Относится к III классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к IV классу малоопасных веществ при нанесении на кожу. Срок годности концентрата составляет 3 года, рабочих растворов - 7 дней	Предназначен для дезинфекции поверхностей оборудования и производственных помещений (пол, стены и др.). Норма расхода при обработке поверхностей составляет 100 мл/кв.м поверхности, оборудования - 150 мл/кв.м поверхности, время обеззараживания - 30 - 120 минут, концентрация рабочего раствора - 1 - 2%
5	Оксимакс	Прозрачная жидкость с характерным запахом. Содержит перекись водорода (30%) - 75%, уксусную кислоту (99,8%) - 15%, стабилизатор (60%-й раствор ацетодисфоновой кислоты) - 2%, воду - до 100%. Удельный вес 1,115 г/куб.см, рН (1%-й раствор) 1 - 3. Относится к III классу умеренно опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76. Температура хранения от -30 до +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 способами (концентрация 3 - 5%, экспозиция 15 минут). Для дезинфекции воздуха помещений концентрация 2 - 4%, расход 30 мл/куб.м и экспозиция 30 минут
6	ДЕЗАВИД+	Прозрачная жидкость от бесцветного до желтого цвета. Содержит в своем составе полигексаметиленгуанидин гидрохлорид 9% +/- 0,9 и алкилдиметилбензиламмоний	Предназначен для дезинфекции поверхностей и воздушной среды помещений и оборудования. Обработку воздуха проводят

		хлорид 1% +/- 0,1. Значение pH 1%-го водного раствора средства 6,0 +/- 1,0. Обладает антимикробной активностью в отношении различных грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов, грибов рода Кандида, плесневых грибов. По параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к IV классу малоопасных веществ при введении в желудок, к IV классу малоопасных веществ при нанесении на кожу. Срок годности 3 года, растворов - 14 суток	1,5%-м раствором из расчета 100 мл/куб.м обрабатываемого помещения, экспозиция 30 минут
7	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 200 л. Относится к умеренно опасным веществам (III 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, транспортных средств. Концентрация 5% методом орошения, расход раствора 1 л/кв.м, экспозиция не менее 1 ч, температура от 4 до 25 °С
8	Криодез	Прозрачная бесцветная жидкость с резким специфическим запахом уксуса, плотность 1,10 - 1,15 г/куб.см, pH 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%). Срок хранения 6 месяцев со дня изготовления	Применяют для дезинфекции оборудования, тары, инвентаря путем капельного орошения и аэрозольным способом. Концентрация 3 - 5%, экспозиция 15 минут. Для дезинфекции воздуха помещений концентрация 2 - 4%, расход 30 мл/куб.м и экспозиция 30 минут

<*> Рекомендуемые дезинфицирующие средства, указанные в приложениях, прошли испытания в производственных условиях с обработкой дифференцированных режимов их применения.

Примечание. Использование моющих средств, дифференцированный режим которых отсутствует в приложении 8, осуществляется в соответствии с разработанными и утвержденными в установленном порядке ТНПА.

Приложение 9

к Ветеринарно-санитарным правилам
мойки и дезинфекции производственных
и бытовых помещений, оборудования,
транспортных средств, инвентаря и тары при
производстве молока и молочных продуктов

ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЕ РЕЖИМЫ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ДЛЯ
ПРОВЕДЕНИЯ МОЙКИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ МЕМБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ <*>

N п/п	Название средства	Краткая характеристика	Применение
1	Ro dan 300E	Энзимное средство, хорошо растворимое в воде, применяется совместно с буфером или щелочным средством. Плотность 1,02 г/куб.см, рН 1%-го раствора 6,5	Применяют для мойки различных мембран. Концентрация рабочего раствора 0,3 - 0,5%, температура 30 - 50 °С, время мойки 30 - 45 минут
2	Ro dan 93	Щелочное средство. Плотность 1,35 г/куб.см, рН 1%-го раствора 12, рН концентрата 13,1	Применяют для мойки различных мембран. Концентрация рабочего раствора 0,5 - 3%, температура 50 - 75 °С, время мойки 15 - 60 минут
3	Ro dan 97	Щелочное средство, применяется в комбинации с энзимом. Плотность 1,34 г/куб.см, рН 1%-го раствора 10,8, рН концентрата 10,9	Применяют для мойки различных мембран. Концентрация рабочего раствора 0,5 - 1%, температура 50 °С, время мойки 30 - 60 минут
4	Ro dan Acid	Кислотное средство. Представляет собой прозрачную светлую жидкость. Плотность 1,34 г/куб.см, рН 1%-го раствора 1,5, рН концентрата 1,0	Применяют для мойки различных мембран. Концентрация рабочего раствора 0,3 - 1%, температура 30 - 50 °С, время мойки 15 - 40 минут
5	Ro dan 220	Щелочное средство. Плотность 1,18 г/куб.см, рН 1%-го раствора 12	Применяют для мойки различных мембран. Концентрация рабочего раствора 1 - 5%, температура 50 - 75 °С, время мойки 30 - 45 минут
6	Ro dan 126	Щелочное средство. Плотность 1,12 г/куб.см, рН 1%-го раствора 11,6, рН концентрата 13,1	Применяют для мойки различных мембран. Концентрация рабочего раствора 1 - 4%, температура 50 - 60 °С, время мойки 30 - 45 минут
7	Ro-chlodan	Щелочное средство, содержащее хлор. Плотность 1,2 г/куб.см, рН 1%-го раствора 12,3, рН концентрата 13,1	Применяют для мойки различных мембран, устойчивых к воздействию хлора. Концентрация рабочего раствора 1 - 3%, температура 50 - 60 °С, время мойки 15 - 60 минут
8	Divos 116	Среднещелочное моющее жидкое средство со средним уровнем пенообразования бледно- желтого	Применяют для мойки мембран ультрафильтрации и обратного осмоса, работающих в условиях

		цвета. Плотность 1,21 г/куб.см, значение рН 1%-го раствора 11,2 - 13,2. Содержит гидроксид натрия 5 - 15%. Срок хранения концентрата 2 года с даты изготовления при температуре от +3 до +40 °С	высоких значений рН и повышенных температур. Концентрация рабочего раствора 0,4 - 5,0%, температура 50 - 60 °С, время мойки 30 - 45 минут
9	Divos ADD1VM29	Добавка к щелочным моющим средствам Divos для удаления жира, белков и других органических загрязнений с любых типов мембран и казеиновый пеногаситель для УФ- и НФ-мембран	Применяют для мойки различных мембран. Концентрация рабочего раствора 0,1%, температура 60 °С, время мойки 30 минут
10	Divos 2	Сильнокислое жидкое моющее средство с низким уровнем пенообразования прозрачного цвета. Плотность 1,31 г/куб.см, рН 1%-го раствора 1,5. Содержит азотную и фосфорную кислоту. Срок хранения концентрата 2 года с даты изготовления	Применяют для мойки различных мембран от белковых загрязнений. Не может быть использован для мытья керамических мембран микрофилтрации. Используют в комбинации со средством Divos LS для консервирования воды последнего ополаскивания. Концентрация рабочего раствора 0,4 - 0,8% по объему, температура 50 - 60 °С, время мойки 15 - 30 минут
11	Divos 95	Слабопенящийся щелочной жидкий препарат прозрачного цвета. Плотность 1,34 г/куб.см, рН 1%-го раствора 10,9. Срок хранения концентрата 2 года с даты изготовления при температуре не ниже +3 °С	Применяют для мойки мембран микро-, ультра-, нанофилтрации, мембран обратного осмоса. Применяется с добавлением энзимов. Концентрация рабочего раствора 0,5 - 1%, температура 50 °С, время мойки 30 - 60 минут в комбинации с препаратом Divos 80-2 или Divos 80-6
12	Divos ADD3	Пенная кислотная моющая добавка, представляющая собой жидкость желтого цвета. Плотность 1,02 г/куб.см, рН 1%-го раствора 11. Содержит анионные ПАВ 5 - 15%. Срок хранения концентрата 2 года с даты изготовления при температуре от +3 до +40 °С	Применяют для мойки различных мембран и только в комбинации с другими щелочными средствами серии Divos. Дозирование следует проводить медленно, т.к. щелочные средства могут нейтрализоваться Divos ADD3 еще до осаждения содержания в нем ПАВ на поверхность мембраны. Концентрация рабочего раствора 0,01 - 0,05% в комбинации со средством Divos 108 для мойки НФ-мембран и обратного осмоса; концентрация 0,01 - 0,1% в комбинации со средством Divos 110, Divos 116 для мойки МФ- и УФ-мембран, температура 50 °С, время мойки 30 - 60 минут
13	Divos LS	Непенная среднещелочная добавка, представляющая собой жидкость бледно- желтого цвета, предохраняющая мембраны от микробиологических загрязнений. Плотность 1,25 г/куб.см, значение рН 1%-го раствора 6,8. Содержит	Применяют для мембран микро-, ультра-, нанофилтрации, мембран обратного осмоса. Концентрация рабочего раствора 0,15 - 0,9% по объему в комбинации со средством Divos 2 в концентрации 0,08 - 0,3% при температуре от 20 °С в течение

		бисульфит натрия 5 - 15%, сульфит натрия 5 - 15%. Срок хранения концентрата 2 года с даты изготовления при температуре от +3 до +40 °С	20 минут
14	Divos 80-2	Моющая добавка с содержанием энзимов, представляющая собой жидкость светло-коричневого цвета. Плотность 1,02 г/куб.см, рН 1%-го раствора 7,5. Срок хранения концентрата 12 месяцев с даты изготовления при температуре не ниже +3 °С	Применяют для мойки различных мембран от органических загрязнений и только в комбинации с другими щелочными средствами серии Divos. Концентрация рабочего раствора 0,3 - 0,5% по объему при температуре 30 - 50 °С в течение 30 - 60 минут
15	Divos 110	Пенный щелочной жидкий препарат прозрачного цвета. Содержит гидроксид калия. Не содержит хлора. Плотность 1,18 г/куб.см, рН 1%-го раствора 11,0 - 13,0. Срок хранения концентрата 2 года с даты изготовления при температуре не ниже +3 °С	Применяют для мойки мембран ультра-, микрофльтрации. Может применяться с добавлением хлора. При добавлении гипохлорита натрия (концентрация активного хлора 120 мг/л) и поддержании такой его концентрации в средстве оно может использоваться для мембран, устойчивых к воздействию хлора. Концентрация рабочего раствора 1,0% по объему при температуре 50 °С в течение 20 - 40 минут
16	Divos 124	Щелочной жидкий препарат прозрачно-желтого цвета со средним уровнем пенообразования. Содержит гидроксид калия 5 - 15%, гидроксид натрия 5 - 15%. Плотность при 20 °С 1,40 г/куб.см, значение рН 1%-го раствора при 20 °С 12,7. Срок хранения концентрата 2 года с даты изготовления при температуре от +6 до +40 °С	Применяют для мойки мембран ультра-, нанофльтрации, работающих в условиях высоких значений рН и повышенных температур. Концентрация рабочего раствора 0,7 - 1,0%, температура 50 - 75 °С, время мойки 30 - 45 минут
17	Divos 117	Щелочной пенный жидкий препарат прозрачного цвета. Содержит гидроксид калия. Плотность при 20 °С 1,28 г/куб.см, значение рН 1%-го раствора при 20 °С 12,3. Срок хранения концентрата 2 года с даты изготовления при температуре не ниже +3 °С	Применяют для мойки мембран ультра-, микрофльтрации, работающих в условиях высоких значений рН и температур. Концентрация рабочего раствора 0,8 - 3,2% по объему, температура 50 - 75 °С, время мойки 30 - 45 минут для мембран ультрафльтрации. Для мембран ультрафльтрации, устойчивых к значениям рН от 10,5 до 11,5, концентрация рабочего раствора составляет 0,8 - 1,6% по объему при температуре 50 - 75 °С, время мойки 30 - 45 минут
18	Divos 120CL	Щелочной низкопенный жидкий препарат прозрачного светло-желтого цвета с содержанием хлора. Плотность при 20 °С 1,25 г/куб.см, значение рН 1%-го раствора при 20 °С 12,0. Срок хранения концентрата 2 года с даты изготовления	Применяют для мойки мембран ультра-, микрофльтрации, устойчивых к воздействию хлора. Концентрация рабочего раствора 1,0% по объему, температура 50 °С, время мойки 20 - 40 минут

<*> Рекомендуемые моющие и дезинфицирующие средства, указанные в приложениях, прошли испытания в производственных условиях с отработкой дифференцированных режимов их применения.

Примечание. Использование моющих средств, дифференцированный режим которых отсутствует в приложении 9, осуществляется в соответствии с разработанными и утвержденными в установленном порядке ТНПА.

		средства						
1	2	3	4	5	6	7	8	9

**СВЕДЕНИЯ
о проведении дезинфекции**

N п/п	Дата	Наименование проведения дезинфекции объекта	Площадь/объем, кв.м/куб.м	Наименование дезинфицирующего средства, концентрация	Количество израсходованного дезинфицирующего средства, л	Ф.И.О. лица, ответственного за проведение дезинфекции, подпись
1	2	3	4	5	6	7

Приложение 11

к Ветеринарно-санитарным правилам
мойки и дезинфекции производственных
и бытовых помещений, оборудования,
транспортных средств, инвентаря и тары при
производстве молока и молочных продуктов

ПРОВЕРКА ОСТАТОЧНОГО КОЛИЧЕСТВА МОЮЩИХ СРЕДСТВ

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

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

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

4. Проверка 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.

5. Проверка на остаточную кислотность. При наличии на различных поверхностях и в смывной воде остатков кислоты лакмусовая бумага окрасится в малиновый цвет. При отсутствии остатков кислоты окрашивания не произойдет.

6. 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.

Приложение 12

к Ветеринарно-санитарным правилам
мойки и дезинфекции производственных
и бытовых помещений, оборудования,
транспортных средств, инвентаря и тары при
производстве молока и молочных продуктов

СПОСОБЫ ПРОВЕРКИ ОСТАТОЧНОГО КОЛИЧЕСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ

1. Определение остаточных количеств перекиси водорода производят 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;

смываемость перекиси водорода с поверхностей 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 секунд сравнивают окраску индикатора со шкалой;

при наличии в смывной воде или на 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).

2. Определение остаточных количеств щелочей производят с помощью раствора йодистого калия в кислой среде. С этой целью смешивают 90 мл 2%-го раствора серной или соляной кислоты с 10 мл 10%-го раствора йодистого калия. 4 - 5 мл 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.

3. Определение остаточных количеств кислот производят с помощью лакмусовой индикаторной бумаги. При наличии на различных поверхностях и в смывной воде остатков кислоты лакмусовая бумага окрасится в малиновый цвет. При отсутствии остатков кислоты окрашивания не произойдет.

4. Проверку 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:

в две пробирки наливают по 5 мл дистиллированной воды и 3 капли раствора эозина;

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. В другую пробирку помещают чистый тампон;

на свету сравнивают окраску растворов в обеих пробирках. Если окраска в обеих пробирках одинакова, то дезинфицирующий препарат на поверхности отсутствует. 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.

5. Определение остаточных количеств хлорсодержащих веществ.

В 1 - 2 куб.см дистиллированной воды в конической колбе растворяют 0,5 г химически чистого йодида калия, затем добавляют буферный раствор с рН 4,5 в количестве, равном полуторной величине щелочности воды, после чего прибавляют 100 куб.см исследуемой пробы воды. При незначительном содержании активного хлора для титрования берут большее количество воды. Выделившийся йод титруют тиосульфатом натрия, прибавляя его к раствору до появления слабого желтого окрашивания, затем добавляют 1 куб.см раствора крахмала и дотитровывают до обесцвечивания. Остаточное количество хлорсодержащих веществ X , мг/куб.дм, устанавливают по формуле

C_1

$$X_{C_1} = (V \times 0,177 \times 100) / V_{пр}$$

где V - объем раствора тиосульфата натрия концентрации 0,95%, израсходованный на титрование, куб.см;

$V_{пр}$ - объем взятой для исследования воды, куб.см.

пр

Приложение 13

к Ветеринарно-санитарным правилам
мойки и дезинфекции производственных
и бытовых помещений, оборудования,
транспортных средств, инвентаря и тары при
производстве молока и молочных продуктов

ДЕЗБАРЬЕРЫ ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

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 250 x 250 мм. Средний слой состоит из двух слоев теплоизоляции на битуме. Основанием дезбарьера является песчаный слой высотой 70 мм. Температура жидкости в дезбарьере от +8 до -12 °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.

Рекомендуемые характеристики дезбарьера

Наименование характеристик	Единица 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	кв.м	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 диаметром 16 мм	