



**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Республике Марий Эл
Главный государственный санитарный врач по Республике Марий Эл
Республика Марий Эл

(уполномоченный орган Стороны, руководитель уполномоченного органа, наименование административно-территориального образования)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации**

№ RU.12.РЦ.03.015.Е.000001.03.11

от 04.03.2011 г.

Продукция:

Средство концентрированное моющее "Ника - КМ" (пенное, беспенное). Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 2389-030-12910434-2008 "Средство концентрированное моющее "Ника-КМ" (пенное, беспенное)". Технические условия. Изготовитель (производитель): Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма "Геникс", 424006, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Крылова, д. 26 (Российская Федерация). Получатель: Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма "Геникс", 424006, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Крылова, д. 26 (Российская Федерация).

(наименование продукции, нормативные и (или) технические документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция, наименование и место нахождения изготовителя (производителя), получателя)

соответствует

Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (Глава II. Раздел 5, подраздел I. Основные требования к товарам бытовой химии).

прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования
товары бытовой химии

Настоящее свидетельство выдано на основании (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводившей исследования, другие рассмотренные документы):

Настоящее свидетельство о государственной регистрации выдано взамен санитарно-эпидемиологического заключения Управления Роспотребнадзора по Республике Марий Эл № 12.РЦ.05.238.П.000805.06.08 от 05.06.2008 г.

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления продукции или поставок ~~подконтрольных~~ товаров на территорию таможенного союза

Подпись, ФИО, должность уполномоченного лица,
выдавшего документ, и печать органа (учреждения),
выдавшего документ



С.И. Булатова

М. П.

№0022129



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И
МЕТРОЛОГИИ
(РОСТЕХРЕГУЛИРОВАНИЕ)

**Федеральное
государственное учреждение
«МАРИЙСКИЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ»**

424006, г. Йошкар-Ола, ул. Соловьева, д.3
Тел.: (8362) 41-20-18, Факс (8362) 41-16-94
Р/сч. 40503810300001000081 ГРКЦ НБ Респ. Марий Эл
Банка России г. Йошкар-Ола БИК 048860001
ИНН 1215001711 ОФК по г. Йошкар-Ола УФК МФ РФ по РМЭ
(ФГУ «Марийский ЦСМ», л/с 03081322780)
E-mail: mcsm@mar-el.ru

№ 34/04 - 107 от 24.02.2010 г.

СПРАВКА

Выдана **ООО НПФ «Геникс»**

в том, что продукция

Средство концентрированное моющее «Ника – КМ» (без аэрозольной упаковки), изготавливаемая по ТУ 2389-030-12910434-2008, код ОКП 23 8990
не включена в:

- «Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации, и Единый перечень продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии», утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2009 года № 982;

- Информацию о продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия (в форме обязательной сертификации и в форме принятия декларации о соответствии).

Настоящая справка действительна до внесения изменений в вышеуказанные документы или до вступления в силу технических регламентов на указанную в справке продукцию.

Директор ФГУ «Марийский ЦСМ»:

В.М.Виногоров

исп. Сафронова Е.В.

Тел (8362) 41-20-18



РОССЕЛЬХОЗАКАДЕМИЯ
Государственное научное учреждение
Всероссийский научно-исследовательский институт
молочной промышленности (ГНУ ВНИМИ Россельхозакадемии)

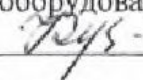
УТВЕРЖДАЮ:
Директор ГНУ ВНИМИ
Россельхозакадемии,
академик РАСХН
В.Д. Харитонов
2009 г.



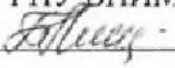
ИНСТРУКЦИЯ

по санитарной обработке оборудования, инвентаря, тары
и поверхностей производственных помещений
на предприятиях молочной промышленности
с использованием моющих и дезинфицирующих средств
производства ООО "НПФ Генискс" (Россия).

РАЗРАБОТАНО:
Зав. лабораторией санитарной обработки
оборудования ГНУ ВНИМИ, к.т.н.

 Ж.И. Кузина

Старший научный сотрудник
ГНУ ВНИМИ, к.т.н.

 Б.В. Маневич

Москва 2009 г.

ИНСТРУКЦИЯ
по санитарной обработке оборудования, инвентаря, тары
и поверхностей производственных помещений
на предприятиях молочной промышленности
с использованием моющих и дезинфицирующих средств
производства ООО "НПФ Гениск" (Россия).

Настоящая инструкция разработана на основе "Инструкции по санитарной обработке оборудования, инвентаря и тары на предприятиях молочной промышленности" (1998 г.) специалистами лаборатории санитарной обработки оборудования ГНУ ВНИМИ.

Инструкция устанавливает порядок санитарной обработки на предприятиях молочной промышленности, содержит сведения о моющих и дезинфицирующих средствах производства ООО "НПФ Гениск" (Россия), условиях их применения, определяет режимы обработки технологического оборудования, инвентаря, тары и поверхностей производственных помещений.

I. Общие положения.

1.1. Санитарную обработку оборудования, инвентаря, тары и поверхностей производственных помещений должен осуществлять персонал, прошедший обучение и инструктаж по технике безопасной работы с моющими и дезинфицирующими средствами, а также с оборудованием систем мойки и объектами, подвергаемыми мойке.

Санитарную обработку оборудования на предприятиях осуществляют согласно утвержденному графику.

1.2. Контроль качества санитарной обработки оборудования осуществляет отдел технического контроля (лаборатория) или персонал, специально назначенный приказом администрации предприятия.

Данный контроль осуществляют путем визуального осмотра и проведения бактериологических анализов в соответствии с требованиями Программы производственного контроля, СанПиН, Методических рекомендаций по организации производственного микробиологического контроля на предприятиях цельномолочной и молочно-консервной промышленности, Инструкции по санитарной обработке оборудования, инвентаря и тары на предприятиях молочной промышленности. Особое внимание обращают на труднодоступные для санитарной обработки места оборудования.

1.3. В соответствии с настоящей инструкцией, для санитарной обработки в качестве моющих и дезинфицирующих средств рекомендуется использовать средства производства ООО "НПФ Гениск".

При выборе дезинфицирующих средств для обработки оборудования необходимо руководствоваться специальными инструкциями на каждый конкретный дезинфектант, согласованными и утвержденными в установленном порядке.

1.4. Рабочие растворы кислотных и щелочных моющих средств требуемых концентраций готовят с соблюдением необходимой предосторожности из концентратов путем растворения их в воде с температурой до 70 °С.

Емкости, предназначенные для рабочих растворов, должны быть изготовлены из нержавеющей стали и установлены с максимальным удобством для подачи в них концентрированных растворов кислотных и щелочных моющих средств.

Для ручной мойки отдельных деталей и частей оборудования (трубопроводы, краны, дозирующие устройства и т.д.) должны быть предусмотрены специальные двух-, трех-секционные передвижные ванны со штуцерами для слива растворов, расположенными так, чтобы обеспечивать полный слив растворов, а также столы для запчастей, стеллажи для сушки деталей, инвентаря.

Для приготовления рабочих моющих и дезинфицирующих растворов, а также ополаскивания необходимо использовать водопроводную воду, соответствующую требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" и ГОСТ Р 51232-98 "Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством".

1.5. Контроль массовой доли активного вещества в рабочих растворах осуществляет химическая лаборатория методами, приведенными в приложении 1, по мере приготовления рабочих растворов цех обязан предъявить их лаборатории. Результаты анализов заносят в журнал.

Контроль на полноту удаления остатков моющих растворов представлен в приложении 2 настоящей инструкции.

1.6. К работе с моющими и дезинфицирующими средствами допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающие аллергическими заболеваниями, прошедшие инструктаж по оказанию первой помощи при случайных отравлениях.

1.7. Требования к технике безопасности и меры первой помощи при случайном отравлении изложены в приложениях 3 и 4 настоящей инструкции.

1.8. Производственные цеха должны быть укомплектованы аптечками. Рекомендуемый состав аптечки изложен в приложении 5.

2. Характеристика моющих и дезинфицирующих средств.

2.1. Для проведения одновременной мойки и дезинфекции с целью сокращения времени санитарной обработки рекомендуются щелочные моющие средства с дезинфицирующим действием "Ника-2" и "Ника 2П"(пенное).

2.1.1. Средство "Ника-2" является низкопенным щелочным дезинфицирующим препаратом с моющим эффектом, представляющим собой прозрачную слабоокрашенную жидкость, практически без запаха, хорошо растворяющуюся в воде, рН 1%-ного раствора составляет 12,0 ед. В состав средства входят оптимизированная смесь ПАВ, комплексообразующие вещества, щелочные электролиты и четвертично-аммониевое соединение (ЧАС).

Средство "Ника-2" предназначено для санитарной обработки (дезинфекции, совмещенной с мойкой) молочного оборудования: молокохранильных резервуаров, молокопроводов, оборудования для производства масла, творога, творожных изделий, сметаны, сливочных и плавленых сыров, заквасочников, оборудования для сушки молока, расфасовочных автоматов, всевозможной тары и инвентаря.

Средство рекомендуется преимущественно для механизированного (циркуляционного, СИП) способа мойки. Возможно использование средства путем нанесения рабочих растворов на поверхности обрабатываемых объектов или погружения деталей оборудования в растворы средства и мойки их с помощью щеток и ершей с соблюдением правил техники безопасной работы с едкими веществами (приложение 1).

При соблюдении рекомендуемых концентраций нержавеющая сталь и алюминий устойчивы к воздействию применяемого средства.

Растворы средства "Ника-2" стабильны и при хранении не разлагаются. Наличие в его составе умягчителей воды позволяет использовать растворы препарата в районах с повышенной жесткостью воды.

2.1.2. "Ника 2П" (пенное) - щелочное пенное моющее средство с дезинфицирующим эффектом, представляющее собой прозрачную жидкость бледно-коричневого цвета, практически без запаха, хорошо растворяющуюся в воде, рН 1%-ного раствора составляет 12,63 ед., ориентировочная пенообразующая способность $H_0/H_3=12,0/7,5$. В состав средства входят оптимизированная смесь пенных ПАВ, комплексообразующие вещества, щелочные электролиты и четвертично-аммониевое соединение (ЧАС).

Средство рекомендуется для пенного способа санитарной обработки внешних поверхностей резервуаров, внутренних и внешних поверхностей открытых емкостей, транспортных лент, линий розлива и упаковки, крупногабаритных тары и инвентаря, а также для уборки полов и стен в производственных и вспомогательных помещениях на предприятиях молочной промышленности. Рациональным способом пенной мойки является использование пеногенератора (пенообразователя), при этом расход моющего составляет 2-3 кг на 200 м² площади. При отсутствии пеногенератора используется способ смачивания поверхностей крупногабаритного оборудования растворами моющего средства или замачивания в рабочих растворах мелких деталей оборудования, но при этом расход

моющего раствора возрастает в 3-5 раз в зависимости от размеров обрабатываемой поверхности.

Средство "Ника-2П" (пенное) предназначено для удаления застарелых белково-жировых загрязнений при производстве продуктов жирной и мажущей консистенции: масла, спрэдов, творога и творожных изделий с целью обеспечения поверхностям антистатического свойства и снижения адгезии на них сажи, копоти, пыли и пр.

2.2. Гарантийные сроки хранения средств "Ника-2" и "Ника-2П" (пенное) – 12 и 24 месяца со дня изготовления соответственно. Рабочие растворы средств стабильны в течение недели и при хранении не разлагаются. Средства "Ника-2" и "Ника-2П" (пенное) замерзают при температуре минус 26°C, после размораживания сохраняют свои свойства. Средства пожаро- и взрывобезопасны, совместимы с другими катионными и неионогенными веществами, солями щелочных металлов неорганических и органических кислот. Несовместимы с окислителями, синтетическими и натуральными мылами, сульфированными маслами и анионными поверхностно-активными веществами.

Средства "Ника-2" и "Ника-2П" (пенное) по параметрам острой токсичности при введении в желудок относятся к 3 классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу к 4 классу малоопасных по ГОСТ 12.1.007-76, в виде паров малоопасны согласно классификации ингаляционной опасности средств по степени летучести, обладают местно-раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз, не оказывают кумулирующего и сенсибилизирующего действия. Рабочие растворы вызывают сухость и шелушение кожи при многократных повторных аппликациях.

2.3. Для очистки поверхностей от солевых и жировых отложений предлагаются кислотные препараты на основе ортофосфорной кислоты со специальными смачивающими добавками: "Ника-КС" и "Ника-КСД".

2.3.1. Средство "Ника-КС" является кислотным беспенным препаратом, представляющим собой прозрачную слабоокрашенную жидкость, хорошо растворимую в воде в любых соотношениях. В состав средства входит ортофосфорная кислота, ингибитор коррозии и низкопенные смачивающие вещества. Рабочие водные растворы имеют кислую реакцию pH (3,31 ед.), ориентировочная пенообразующая способность $H_0/H_3 = 4,0/0,5$.

Средство "Ника-КС" предназначено для постоянной кислотной мойки внутренних поверхностей оборудования: пастеризаторов, стерилизаторов, вакуум-аппаратов, нагревателей, испарителей, а также для периодической очистки резервуаров, трубопроводов и различных емкостей от минеральных отложений, в т.ч. солей кальция, магния, железа, молочного камня, остатков протеинов и жиров преимущественно механизированным (циркуляционным, СИП) способом.

2.3.2. Средство "Ника-КСД" является пенным кислотным препаратом с дезинфицирующим эффектом, предназначенным для удаления с наружных и открытых поверхностей оборудования и поверхностей производственных помещений фосфатно-кальциевых, карбонатных отложений и продуктов коррозии. Высокая эффективность очистки оборудования при минимальных затратах достигается за счет наличия в составе средства дезинфицирующего вещества и применения пеногенераторов или специальных ручных устройств, так называемых "пенных пушек", которые преобразуют рабочий раствор в пену, удерживающуюся на вертикальной поверхности в течение 5 - 20 минут. За этот период времени происходит проникновение, растворение и последующее удаление загрязнения, несмотря на высокую адсорбцию его на очищаемой поверхности. Сползающая пена увлекает за собой остатки загрязнения, поверхность становится чистой и блестящей. Благодаря подобной обработке поверхностей производственных помещений количество санитарно-показательных и условно-патогенных микроорганизмов сводится до единичных колоний или вообще не обнаруживается.

2.4. Гарантийный срок хранения кислотных средств "Ника-КС" и "Ника-КСД" - 18 месяцев со дня изготовления. Рабочие растворы средств стабильны в течение недели и при хранении не разлагаются.

По степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007-76 средства "Ника-КС" и "Ника-КСД" относятся к 3 классу умеренно-опасных веществ при введении в желудок и ко 2 классу высоко-опасных веществ при ингаляционном воздействии (в форме аэрозоля

и паров), в виде концентрата обладают выраженным местно-раздражающим действием на кожу (вызывает ожоги и воспалительные заболевания) и слизистые оболочки глаз (повреждает роговицу), не обладают сенсibiliзирующим действием, рабочие растворы (0,5 – 2,0% по препарату) вызывают раздражения кожи при многократных повторных аппликациях.

2.5. Мыло жидкое с дезинфицирующим эффектом «Ника-свежесть антибактериальное» (кожный антисептик) является пенным нейтральным препаратом с pH концентрата, равным 6,5 ед. Оно предназначено для санитарной обработки рук работников, занятых в производстве молочных продуктов. Средство представляет собой густую гелеобразную жидкость зеленоватого цвета. За счет введения дезинфицирующего агента средство обладает антимикробными свойствами по отношению к санитарно-показательным микроорганизмам молочного производства.

2.6. Моющие и дезинфицирующие средства следует хранить в сухом, хорошо проветриваемом помещении, оборудованном стеллажами. Хранение пищевого сырья в этом помещении запрещается.

Щелочные и кислотные моющие средства должны храниться отдельно друг от друга. Недопустимо смешивание щелочных средств с кислотными и наоборот.

3. Требования к проведению санитарной обработки в зависимости от вида оборудования.

3.1. Санитарную обработку (мойку и дезинфекцию) ёмкостного оборудования проводят после каждого опорожнения, а трубопроводов, насосов и молокосчетчиков – по окончании технологического процесса.

3.2. Санитарную обработку молокоочистителей, сепараторов и т.п. в основном проводят одновременно с мойкой пастеризационных аппаратов. Раздельно разборку и мойку ручную следует проводить при нарушении режима нормализации и очистки молока, но не реже 1 раза в месяц. Разборку проводят согласно инструкции по обслуживанию сепараторов и молокоочистителей.

3.3. Санитарную обработку оборудования для изготовления творога и творожных изделий (творожных ванн, охладителей, тележек для творога, месильных машин, столов самопрессования, котлов, вальцовок, волочков, смесительных ванн) проводят после окончания каждого рабочего цикла вручную с помощью щеток или пеногенераторов (пенообразователей).

3.4. Санитарную обработку сепаратора для производства творога осуществляют ручным способом по окончании процесса обработки творожного сгустка. Разборку, санитарную обработку и сборку сепаратора проводят согласно инструкции по эксплуатации с соблюдением мер безопасности.

3.5. Санитарную обработку сырных ванн, сыроизготовителей, формовочных аппаратов, отделителей сыворотки проводят после каждого опорожнения ручным способом или с применением пенообразователей (пеногенераторов).

Санитарную обработку расфасовочных и разливо-укупорочных автоматов осуществляют непосредственно после окончания процесса розлива (расфасовки) продуктов. Несъемную часть автоматов обрабатывают механизированным способом путем рециркуляции моющего и дезинфицирующего растворов в системе автомата (где это предусмотрено) или ручным способом с помощью передвижного (распылительного) устройства. Съемные детали автоматов подвергают санитарной обработке ручным способом.

3.6. Санитарную обработку резервуаров для хранения сливок, сливоксозревателей ванн, насосов для высокожирных сливок, маслообразователей проводят преимущественно механизированным (циркуляционным) способом, при этом насос для высокожирных сливок при мойке устанавливают на максимальную производительность (для сбора ополосков и направления их на переработку промывают систему горячей водой температурой 50–60°C в течение 10-15 минут до отсутствия остатков продукта;.

3.7. Санитарную обработку рук работников молочного предприятия проводят в соответствии с требованиями СанПиН, Методических рекомендаций по организации

производственного микробиологического контроля на предприятиях цельномолочной и молочно-консервной промышленности, Инструкции по санитарной обработке оборудования, инвентаря и тары на предприятиях молочной промышленности и "Технического регламента на молоко и молочную продукцию".

4. Последовательность санитарной обработки оборудования.

4.1. Перед мойкой моющими средствами внутренние и наружные поверхности всех видов оборудования, тары и трубопроводов ополаскивают водой с целью удаления остатков продукта и механических загрязнений.

4.2. Промывают циркуляционным (CIP-мойка) или вручную наружные и внутренние поверхности оборудования, трубопроводов и тары одним из растворов моющих средств, указанных в таблице 1 в течение 5 – 20 минут в зависимости от степени загрязненности оборудования и способа мойки или в течение времени, установленного индивидуально для каждой моечной системы.

4.3. Ручной способ обработки предусматривает многократное нанесение (не менее 10-ти раз в минуту) рабочего раствора на обрабатываемую поверхность оборудования и протирание с помощью щеток и ершей, обеспечивая равномерное смачивание поверхности и постоянное наличие на ней моющего средства или многократное (не менее 15-ти раз в минуту) протирание с помощью щеток и ершей при погружении в моющий раствор обрабатываемых объектов.

При использовании пенных моющих средств целесообразно использовать пеногенераторы в сочетании с ручной обработкой щетками и ершами. Применение пенного способа мойки значительно повышает качество их очистки и снижает расход моющих средств.

4.4. Ополаскивают промытые поверхности водой до полного отсутствия остаточных количеств щелочных моющих растворов (приложение 2).

4.5. Для периодической (не реже 1 раза в неделю) очистки от солевых отложений и молочного камня оборудования, трубопроводов и тары, изготовленных из нержавеющей стали, рекомендуется обработка растворами кислотного моющего средства "Ника-КС" в течение 15 – 20 минут.

Для очистки алюминиевых поверхностей ручным способом используют пенное кислотное средство "Ника-КДС". В этом случае эффективнее и экономичнее применять пенообразователи (пеногенераторы).

4.6. Ополаскивают обработанные поверхности водой до полного отсутствия остаточных количеств кислотного раствора (приложение 2).

4.7. Для дезинфекции внутренних поверхностей всех видов оборудования, трубопроводов, тары, несъемных и съемных деталей оборудования следует применять любое дезинфицирующее средство, разрешенное Роспотребнадзором для применения в молочной промышленности в соответствии с действующей инструкцией. Наличие белково-жировых загрязнений на поверхностях, подвергающихся дезинфекции недопустимо.

4.8. При использовании дезинфицирующих средств с моющим эффектом ("Ника-2", "Ника-2П" (пенное)) санитарная обработка проводится в одну стадию, не считая циклов ополаскивания перед и после обработки растворами этих средств.

4.9. Ополаскивают обработанные поверхности водой от остаточных количеств дезинфицирующего средства в соответствии с инструкцией по применению.

4.10. После санитарной обработки деталей оборудования и тары (тарелки сепараторов, краны, фляги, бидоны и пр.) укладывают для просушки на специальные стеллажи вниз горлом. Люки цистерн и резервуаров следует закрыть и опломбировать; на сливные патрубки надеть заглушки. Все виды оборудования, не задействованные в технологическом процессе производства молочных продуктов свыше 6 часов, следует вторично подвергнуть дезинфекции перед началом работы.

4.11. При неудовлетворительных микробиологических показателях (наличии условно-патогенной или увеличении санитарно-показательной микрофлоры) при длительном применении дезинфицирующих средств с моющим эффектом "Ника-2" или "Ника-2П" (пенное) с целью исключения резистентности патогенной микрофлоры

необходимо повторно провести санитарную обработку оборудования раствором дезинфицирующего средства с моющим эффектом или продезинфицировать поверхности оборудования рабочими растворами другого вида действующего вещества (хлорсодержащего или перекисного), разрешенного органами Роспотребнадзора.

4.12. Обработку дезинфицирующим раствором, удаление его остаточных количеств с поверхности оборудования осуществляют чистой водой в соответствии с инструкцией по применению используемого дезинфектанта на предприятиях молочной промышленности.

5. Технологические режимы санитарной обработки оборудования, инвентаря и тары.

Таблица 1.

Объект обработки	Средства обработки	Режимы обработки		
		Способ	Концентрация, %	Температура, °С
1	2	3	4	5
Автомолцистерны, насосы, трубопроводы, резервуары, молокосчетчики и тара.	Щелочная мойка			
	"Ника-2"	Циркуляционный (СИП-мойка)	1,0 – 1,2	40 – 90
	Кислотная мойка			
	"Ника-КС"	Циркуляционный (СИП-мойка)	0,5 – 1,0	20 – 70
Емкости (заквасочники, ВДП, пастеризационные баки), трубопроводы, творожный сепаратор, творожные ванны, охладители, творогоизготовители, смесители, месильные машины.	Щелочная мойка			
	"Ника-2"	Циркуляционный (СИП-мойка)	1,0 – 1,2	40 – 90
	Кислотная мойка			
	"Ника-КС"	Циркуляционный (СИП-мойка)	0,8 – 1,5	20 – 70
Линии розлива, разливочные и упаковочные машины, расфасовочные автоматы для жидких и пастообразных молочных продуктов; съемные детали оборудования, арматура, тележки, инвентарь.	Щелочная мойка			
	"Ника-2"	Циркуляционный (СИП-мойка)	1,0 – 1,2	40 – 90
	"Ника-2П" (пенное)	Ручной или с пеногенератором	3,0 – 5,0	20 – 50
	Кислотная мойка			
	"Ника-КС"	Циркуляционный (СИП-мойка)	0,5 – 0,8	20 – 70
	"Ника-КСД"	Ручной или с пеногенератором	2,5 – 3,0	20 – 50

Сливкосозревательные ванны, маслоизготовители, маслорезки, маслоплавители, расфасовочное оборудование. Сыродельные ванны, сыроизготовители, формовочные аппараты, отделители сыворотки, соляные бассейны, сырники, формы, фасовочное оборудование.	Щелочная мойка			
	"Ника-2"	Циркуляционный (СИП-мойка) или ручной	1,0 – 1,2	30 – 60
Сушильные башни, камеры и циклоны, сироповарочные котлы, охладительные ванны, вакуум-кристаллизаторы и т.п..	"Ника-2П" (пенное)	Ручной или с пеногенератором	3,0 – 5,0	20 – 50
Руки работников молочного производства	"Ника-свежесть антибактериальное"	Двухкратное нанесение на руки и протирание	По 5 мл при каждом нанесении и протирании	Температура помещения
Наружные и внутренние поверхности оборудования (резервуаров, ванн, открытых емкостей), подоконники, двери, стены, полы	"Ника-2П" (пенное)	Ручной или с пеногенератором	3,0 – 5,0	20 – 50
	"Ника-КСД"		2,5 – 3,0	20 – 50

6. САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

6.1. Для пенной мойки потолков, стен и полов, а также внешних поверхностей оборудования и производственных помещений рекомендуются средства "Ника-2П" (пенное) в концентрации 3 - 5 % и "Ника-КСД" в концентрации 2,0 – 5,0 %.

6.2. Порядок санитарной обработки вертикальных поверхностей:

- пенообразователь (пеногенератор) соединить шлангом с магистралью подачи сжатого воздуха;
- залить в емкость пенообразователя расчетное количество средства и довести горячей или теплой водой до полного объема (~20 л);
- закрыть емкость герметичной крышкой;
- обеспечить подачу сжатого воздуха в пенообразователь и с помощью винта предохранительного клапана установить рабочее давление, рекомендуемое инструкцией по эксплуатации пенообразующего устройства;
- открыть кран распылителя (насадки) и отрегулировать вентилями качество пены и расход моющего раствора;
- нанести с помощью распылителя (насадки) пену на наружные поверхности оборудования, стены и пол;
- нанесенную пену оставить на вертикальной поверхности в течение 5 - 15 минут, что обеспечивает необходимый контакт моющего средства с загрязнением;
- для интенсификации процесса санитарной обработки используют щетки на длинных ручках путем многократного протирания поверхностей, обработанных пеной;
- по истечении 10 - 15 минут смыть пену проточной водой из шланга.

6.3. При наличии на поверхностях солевых отложений, образующихся от использования воды с высокой карбонатной жесткостью, необходимо удалить их путем обработки рабочими растворами одного из пенных кислотных средств "Ника-КС" в концентрации 3,0 – 8,0 % или "Ника-КСД" в концентрации 5 – 10 %.

6.4. В цехах, где по условиям производственных процессов поверхности оборудования и полы могут быть загрязнены тугоплавким жиром на основе растительных и молочных жиров, рекомендуются рабочие растворы "Ника-2П" (пенное) в концентрации 7,0-10%.

6.5. Санитарную обработку стен, облицованных плиткой, осуществляют либо вручную с помощью щеток на длинных ручках, либо полумеханизированным способом с помощью пенообразователя (пеногенератора).

7. Мойка и дезинфекция рук

7.1. Работники производственных цехов должны мыть руки и дезинфицировать их: Перед началом работы, после каждой отлучки из цеха и при возвращении в него; при посещении санузла мойка рук в туалетной комнате недостаточна – необходимо вторично мыть руки при возвращении в цех; в случае соприкосновения в цехе с предметами, которые могут загрязнить руки, их моют в каждом случае дополнительно.

7.2. Для санитарной обработки рук рекомендуется мыло жидкое "Ника-свежесть антибактериальное».

7.3. Последовательность санитарной обработки:

- нанести мыло в количестве не менее 5 мл на ладони, промыть им руки до локтевого сгиба, тщательно оттирая в течение 2 минут ладони и тыльную часть рук; причем особое внимание обращать на неровности кожи и пространство под ногтями;
- промыть мыльным раствором вентили водопроводного смесителя, ополоснуть водой;
- смыть водой мыльную пену с рук, намылить вторично, протереть им руки в течение 1-2 минут и вновь смыть водой;
- подсушить руки стерильной салфеткой или под феном с автоматическим включением.

Приложение 1.

МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАССОВОЙ ДОЛИ (КОНЦЕНТРАЦИИ) ЩЕЛОЧНЫХ И КИСЛОТНЫХ РАСТВОРОВ

1. Массовая доля (концентрация) щелочных и кислотных моющих (очищающих) растворов вычисляется по формулам:

$$C (\%) = V \cdot P;$$

где С – массовая доля концентрация моющего (очищающего) средства, %;

Р – эмпирический коэффициент для каждого конкретного средства;

V – объем 1 н раствора соляной кислоты, затраченной на титрование щелочного раствора или объем 1 н раствора едкого натрия, затраченного на титрование кислотного раствора, см³.

2. Проведение анализа щелочных моющих растворов

2.1. Щелочные моющие раствора без активного хлора

Оборудование и реактивы.

Бюретка 1-3-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91.

Пипетка по ГОСТ 20292 вместимостью 10 см³.

Колба Кн-250-34ТХС по ГОСТ 25336.

Стаканчик СВ-14/18 по ГОСТ 25336.

Воронка В-56-110ТХС по ГОСТ 25336.

Кислота соляная по ГОСТ 3118, х.ч. или ч.д.а. водный раствор молярной концентрации $C(HCl)=1$ моль/дм³ (1 н).

Фенолфталеин (индикатор), спиртовой раствор с массовой долей 1 %, готовят по ГОСТ 4919.1.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709 или вода эквивалентной чистоты, свежepro-кипяченная и охлажденная.

Ход анализа.

Взять 100 мл рабочего раствора средства, внести 3 - 4 капли индикатора фенолфталеина и титровать раствором соляной кислоты до обесцвечивания красно-малиновой окраски раствора. Объем кислоты, пошедшей на титрование, в мл – V.

3. Проведение анализа кислотных очищающих растворов.

Оборудование и реактивы.

Бюретка 1-3-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91.

Пипетка по ГОСТ 20292 вместимостью 10 см³.

Колба Кн-250-34ТХС по ГОСТ 25336.

Стаканчик СВ-14/18 по ГОСТ 25336.

Воронка В-56-110ТХС по ГОСТ 25336.

Натрия гидроксид (едкий натрий) по ГОСТ 2263, х.ч. или ч.д.а. водный раствор молярной концентрации $C(\text{NaOH})=1 \text{ моль/дм}^3$ (1 н), приготовленный по ГОСТ 25794.1.

Метиловый оранжевый (индикатор) по ГОСТ 10816, 0,1 %-ный раствор.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709 или вода эквивалентной чистоты, свежepro-кипяченная и охлажденная.

Ход анализа.

Взять 100 мл рабочего раствора средства, внести 3 - 4 капли индикатора метилового оранжевого и титровать раствором едкого натрия до изменения окраски раствора от малиново-красной до оранжево-желтой. Объем раствора едкого натрия, пошедшего на титрование, в мл – V.

Приложение 2.

КОНТРОЛЬ НА ПОЛНОТУ СМЫВАЕМОСТИ ОСТАТОЧНЫХ КОЛИЧЕСТВ
ЩЕЛОЧНЫХ И КИСЛОТНЫХ МОЮЩИХ РАСТВОРОВ.

Контроль на остаточные количества рабочих растворов щелочных или кислотных моющих средства после ополаскивания осуществляют по наличию (отсутствию) остаточной щелочности (кислотности) на обработанных поверхностях или в смывной воде.

Наличие или отсутствие остаточной щелочности (кислотности) на оборудовании проверяют с помощью универсальной индикаторной бумаги для определения pH в интервалах от 0 до 12.

Для этого сразу же после мойки и ополаскивания к влажной поверхности участка оборудования, подвергавшегося санитарной обработке, прикладывают полоску индикаторной бумаги и плотно прижимают. Окрашивание индикаторной бумаги в зелено-синий (оранжево-малиновый) цвет говорит о наличии на поверхности оборудования остаточной щелочности (кислотности). Если внешний вид бумаги не изменился - остаточная щелочность (кислотность) отсутствует.

При контроле на остаточную щелочность в смывной воде с помощью индикатора фенолфталеина отбирают в пробирку 10 - 15 см³ воды и вносят в нее 2 - 3 капли 1 %-ного раствора фенолфталеина. Окрашивание смывной воды в малиновый цвет свидетельствует о наличии щелочи в воде, при отсутствии щелочи - вода остается бесцветной.

При контроле на остаточную кислотность в смывной воде с помощью индикатора метилового красного отбирают в пробирку 10 - 15 см³ смывной воды и вносят в нее 2 - 3 капли индикатора. Окрашивание смывной воды в красный цвет свидетельствует о наличии кислоты в воде, при отсутствии кислоты - вода приобретает желтый цвет.

ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. На каждом предприятии по производству мороженого санитарную обработку оборудования и тары проводит специально назначенный для этого персонал: цеховые уборщики, мойщики, аппаратчики.

2. К работе допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающие аллергическими заболеваниями, прошедшие обучение, инструктаж по безопасной работе с моющими и дезинфицирующими средствами и оказанию первой помощи при случайных отравлениях.

3. При работе с моющими и дезинфицирующими средствами необходимо соблюдать правила техники безопасности, сформулированные в типовых инструкциях, в соответствии с инструкцией по мойке и профилактической дезинфекции на предприятиях молочной промышленности.

При санитарной обработке оборудования, имеющего электропривод, на пусковых устройствах необходимо вешать таблички с надписью "Не включать - работают люди!".

4. При всех работах с моющими и дезинфицирующими средствами необходимо избегать попадания концентратов и рабочих растворов на кожу и в глаза.

5. При приготовлении рабочих растворов следует использовать средства защиты органов дыхания - универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки "В" (ГОСТ 17-269-71) или промышленный противогаз с патроном марки "В" и глаз - герметичными очками (ГОСТ 12-4-013-75), тела (комбинезон по ГОСТ 1549-69 или ГОСТ 6011-690, ног (сапоги резиновые по ГОСТ 5375-70), кожи рук (резиновые перчатки по ГОСТ 20010).

6. Приготовление рабочих растворов необходимо проводить в хорошо проветриваемом помещении. Все помещения, где работают с моющими и дезинфицирующими средствами должны быть снабжены приточно-вытяжной принудительной вентиляцией.

7. В случае пролива моющих и дезинфицирующих средств необходимо их нейтрализовать и смыть большим количеством воды. Смыв в канализационную систему следует проводить только в разбавленном виде.

8. Для хранения моющих и дезинфицирующих средств используют специально отведенное, сухое, запираемое, затемненное, хорошо вентилируемое помещение, отделенное от продуктов питания. Для хранения должна использоваться оригинальная тара предприятия - производителя. Концентрированные щелочные и кислотные препараты должны храниться в отдельных ячейках или шкафах под замком. Ответственный за хранение моющих и дезинфицирующих средств назначается приказом администрации предприятия после соответствующего инструктажа.

9. В отделении для приготовления моющих и дезинфицирующих растворов необходимо: вывесить инструкции по приготовлению рабочих растворов и правила мойки и дезинфекции оборудования; инструкции и плакаты по безопасной эксплуатации моечного оборудования; иметь свою аптечку (приложение).

Приложение 4.

МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

1. При несоблюдении мер предосторожности могут возникнуть явления острого отравления, которые характеризуются признаками раздражения органов дыхания, кожных покровов и слизистых оболочек. Появляется першение в горле, резь и боль в глазах, слезотечение, насморк, кашель, головная боль, тошнота, жжение кожи.

2. При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание, удушье, слезотечение) пострадавшего удаляют из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополаскивают водой. Дают теплое питье (молоко). При необходимости обратиться к врачу.

3. При попадании концентрированных щелочных или кислотных моющих (дезинфицирующих) средств на кожу необходимо немедленно смыть их большим количеством воды. Смазать смягчающим кремом. При необходимости обратиться к врачу.

4. При попадании моющих и дезинфицирующих средств в глаза следует немедленно промыть их проточной чистой водой в течение 10 - 15 минут, закапать 30 %-ный раствор сульфацила натрия, а при болях - 1 - 2 %-ный раствор новокаина. Обязательно обратиться к врачу-окулисту.

5. При попадании моющих и дезинфицирующих средств в желудок рвоту не вызывать! Дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с 10 - 20 измельченными таблетками активированного угля. Обратиться к врачу.

Приложение 5.

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ СОСТАВ АПТЕЧКИ.

Средства для пострадавших от кислот:

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

Средства для пострадавших от щелочей:

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

Средства для помощи от ожогов:

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

Прочие средства медицинской помощи:

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

Инструмент:

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



**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Марий Эл
Главный государственный санитарный врач по Республике Марий Эл
Республика Марий Эл

(Уполномоченный орган Стороны, руководящий в установленном порядке, на рассмотрение административно-территориальных образований)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации**

№ RU.12.ПЦ.03.015.E.000050.12.11

от 22.12.2011 г.

Продукция:
Средство моющее с дезинфицирующим эффектом "Ника-2П" (пенное). Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 2389-031-12910434-2008 "Средство моющее с дезинфицирующим эффектом "Ника-2П" (пенное). Технические условия. Изготовитель (производитель): Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма "Геникс", 424006, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Крылова, д. 26 (Российская Федерация). Получатель: Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма "Геникс", 424006, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Крылова, д. 26 (Российская Федерация).



(Исключение: продукция, соответствующая (или) соответствующая документам, в соответствии с которыми изготовлена продукция, размещаемые в месте нахождения изготовителя (производителя) продукции)

СООТВЕТСТВУЕТ
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (Глава II, Раздел 5, подраздел I. Основные требования к товарам бытовой химии).
прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования
товары бытовой химии

Настоящее свидетельство выдано на основании (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводившей исследования, другие рассмотренные документы):
выдано взамен санитарно-эпидемиологического заключения Управления Роспотребнадзора по Республике Марий Эл № 12.ПЦ.05.238.П.000026.01.09 от 22.01.2009 г.

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления продукции или поставок подконтрольных товаров на территорию таможенного союза

Подпись, ФИО, должность уполномоченного лица, выдавшего документ, и печать органа (учреждения), выдавшего документ



№0022179



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И
МЕТРОЛОГИИ
(РОСТЕХРЕГУЛИРОВАНИЕ)

Федеральное
государственное учреждение
«МАРИЙСКИЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ»

424006, г. Йошкар-Ола, ул. Соловьева, д.3
Тел.: (8362) 41-20-18, Факс (8362) 41-16-94
Р/сч. 40503810300001000081 ГРКЦ НБ Респ. Марий Эл
Банка России г. Йошкар-Ола БИК 048860001
ИНН 1215001711 ОФК по г. Йошкар-Ола УФК МФ РФ по РМЭ
(ФГУ «Марийский ЦСМ», л/с 03081322780)
E-mail: mcsm@mari-el.ru

№ 34/04 - 108 от 24.02.2010 г.

СПРАВКА

Выдана **ООО НПФ «Геникс»**

в том, что продукция

Средство моющее с дезинфицирующим эффектом «Ника – 2П» (пенное)
(без аэрозольной упаковки), изготавливаемая по
ТУ 2389-031-12910434-2008, код ОКП 23 8990

не включена в:

- «Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации, и Единый перечень продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии», утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2009 года № 982;

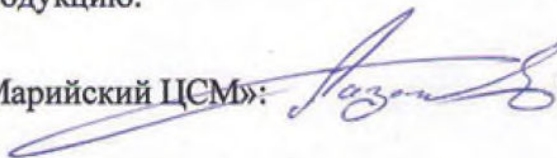
- Информацию о продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия (в форме обязательной сертификации и в форме принятия декларации о соответствии).

Настоящая справка действительна до внесения изменений в вышеуказанные документы или до вступления в силу технических регламентов на указанную в справке продукцию.



Директор ФГУ «Марийский ЦСМ»:

исп. Сафронова Е.В.
Тел. (8362) 41-20-18

 В.М.Виногоров



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Республике Марий Эл
Главный государственный санитарный врач по Республике Марий Эл
Республика Марий Эл

(уполномоченный орган Стороны, руководитель уполномоченного органа, наименование административно-территориального образования)

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации

№ RU.12.PC.03.015.E.000007.03.11

от 04.03.2011 г.

Продукция:
Средство моющее концентрированное "Ника-КС". Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 2389-027-12910434-2007 "Средство моющее концентрированное "Ника-КС". Технические условия. Изготовитель (производитель): Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма "Геникс", 424006, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Крылова, д. 26 (Российская Федерация). Получатель: Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма "Геникс", 424006, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Крылова, д. 26 (Российская Федерация).

(наименование продукции, маркировка в (двух) точках/код документа, в соответствии с которым изготовлена продукция, наименование и место нахождения организации (организаций), изготовившей)

СООТВЕТСТВУЕТ
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (Глава II. Раздел 5, подраздел I. Основные требования к товарам бытовой химии),
прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования
товары бытовой химии

Настоящее свидетельство выдано на основании (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводившей исследования, другие рассмотренные документы):
Настоящее свидетельство о государственной регистрации выдано взамен санитарно-эпидемиологического заключения Управления Роспотребнадзора по Республике Марий Эл № 12.PC.05.238.P.001486.09.07 от 26.09.2007 г.

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления продукции или поставок подконтрольных товаров на территорию таможенного союза

Подпись, ФИО, должность уполномоченного лица, выдавшего документ, и печать органа (учреждения), выдавшего документ



С.И. Булатова

№0022135

М. П.



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И
МЕТРОЛОГИИ
(РОСТЕХРЕГУЛИРОВАНИЕ)

**Федеральное
государственное учреждение
«МАРИЙСКИЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ»**

424006, г. Йошкар-Ола, ул. Соловьева, д.3
Тел.: (8362) 41-20-18, Факс (8362) 41-16-94
Р/сч. 40503810300001000081 ГРКЦ НБ Респ. Марий Эл
Банка России г. Йошкар-Ола БИК 048860001
ИНН 1215001711 ОФК по г.Йошкар-Ола УФК МФ РФ по РМЭ
(ФГУ «Марийский ЦСМ», л/с 03081322780)
E-mail: mcsm@mari-el.ru

№ 34/04 - 105 от 24.02.2010 г.

СПРАВКА

Выдана **ООО НПФ «Геникс»**

в том, что продукция

Средство моющее концентрированное «Ника – КС» (без аэрозольной упаковки), изготавливаемая по ТУ 2389-027-12910434-2007, код ОКП 23 8900
не включена в:

- «Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации, и Единый перечень продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии», утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2009 года № 982;

- Информацию о продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия (в форме обязательной сертификации и в форме принятия декларации о соответствии).

Настоящая справка действительна до внесения изменений в вышеуказанные документы или до вступления в силу технических регламентов на указанную в справке продукцию.

3 Директор ФГУ «Марийский ЦСМ»:



исп. Сафронова Е.В.

Тел.: (8362) 41-20-18

 В.М.Виногоров



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Республике Марий Эл
Главный государственный санитарный врач по Республике Марий Эл
Республика Марий Эл

(уполномоченный орган Стороны, руководитель уполномоченного органа, наименование административно-территориального образования)

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации

№ RU.12.ПЦ.03.015.E.000051.12.11

от 22.12.2011 г.

Продукция:
Средство моющее с дезинфицирующим эффектом "Ника-КСД". Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 2389-026-12910434-2007 "Средство моющее с дезинфицирующим эффектом "Ника-КСД". Технические условия. Изготовитель (производитель): Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма "Геникс", 424006, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Крылова, д. 26 (Российская Федерация). Получатель: Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма "Геникс", 424006, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Крылова, д. 26 (Российская Федерация).

(наименование продукции, маркировки и (или) технические документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция, наименование и место нахождения изготовителя (производителя), получателя)

Содержит:
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (Глава II. Раздел 5, подраздел I. Основные требования к товарам бытовой химии).
прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования
товары бытовой химии

Настоящее свидетельство выдано на основании (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводившей исследования, другие рассмотренные документы):
выдано взамен санитарно-эпидемиологического заключения Управления Роспотребнадзора по Республике Марий Эл № 12.ПЦ.05.238.П.001487.09.07 от 26.09.2007 г.

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления продукции или поставок подконтрольных товаров на территорию таможенного союза

Подпись, ФИО, должность уполномоченного лица, выдавшего документ, и печать органа (учреждения), выдавшего документ



№ 0022180



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И
МЕТРОЛОГИИ
(РОСТЕХРЕГУЛИРОВАНИЕ)

Федеральное
государственное учреждение
«МАРИЙСКИЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ»

424006, г. Йошкар-Ола, ул. Соловьева, д.3
Тел.: (8362) 41-20-18, Факс (8362) 41-16-94
Р/сч. 40503810300001000081 ГРКЦ НБ Респ. Марий Эл
Банка России г. Йошкар-Ола БИК 048860001
ИНН 1215001711 ОФК по г. Йошкар-Ола УФК МФ РФ по РМЭ
(ФГУ «Марийский ЦСМ», л/с 03061322780)
E-mail: mcsmt@mar-el.ru

№ 34/04 - ЮД от 24.02.2010 г.

СПРАВКА

Выдана ООО НПФ «Геникс»

в том, что продукция

**Средство моющее с дезинфицирующим эффектом «Ника – КСД»
(без аэрозольной упаковки), изготавливаемая
по ТУ 2389-026-12910434-2007, код ОКП 23 8900**

не включена в:

- «Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации, и Единый перечень продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии», утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2009 года № 982;

- Информацию о продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия (в форме обязательной сертификации и в форме принятия декларации о соответствии).

Настоящая справка действительна до внесения изменений в вышеуказанные документы или до вступления в силу технических регламентов на указанную в справке продукцию.



Директор ФГУ «Марийский ЦСМ»:

исп. Сафронова Е.В.

Тел. (8362) 41-20-18

В.М.Виногородов

Российская Академия сельскохозяйственных наук
(РАСХН)
Государственное учреждение
Всероссийский научно-исследовательский институт
молочной промышленности (ГУ ВНИМИ)

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель Департамента
госсанэпиднадзора
Минздрава России

С.Н.Иванов
2001 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Зам. председателя технического
комитета по стандартизации № 186
"Молоко и молочные продукты"

В.В.Калугин
2001 г.



ИНСТРУКЦИЯ

по применению дезинфицирующего средства с моющим эффектом
«НИКА-2» для дезинфекции и мойки оборудования и тары
на предприятиях молочной промышленности
(ООО НПФ «Геникс», Россия)

СОГЛАСОВАНО:

Председатель Подкомиссии
по дезинфекционным средствам
Федеральной Комиссии по МДБП,
ДНТКС Департамента госсан-
эпиднадзора Минздрава России,

А.М.Г.Шендала
2001 г.



РАЗРАБОТАНО:

Зав. сектором санитарной обработки
оборудования ГУ ВНИМИ, к.т.н.

Ж.И.Кузина
"25" января 2001 г.

Научный сотрудник ГУ ВНИМИ

Б.В.Маневич
"25" января 2001 г.

Ведущий научный сотрудник
НИИД Минздрава России, к.м.н.

Г.П.Панкратова
"25" января 2001 г.



ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

ООО "НПФ "Геникс"

Инспекция МНС России по г. Йошкар-Ола Республики Марий Эл 02.02.1999 г. присвоила
ОГРН 1021200755289

424006, г. Йошкар-Ола, ул. Крылова, 26. Телефон: (8362) 45-31-32. Факс: (8362) 73-59-72

в лице Генерального директора Никитина Г.С.

заявляет, что

Средство дезинфицирующее с моющим эффектом "Ника-2"

выпускаемая по ТУ 9392-002-12910434-01

Код ОК 005-93: 93 9210

Код ТН ВЭД России:

Серийный выпуск.

соответствует требованиям

ГОСТ 12.1.007-76 п. 1.2, п. 1.3;

"Нормативные показатели безопасности и эффективности дезинфекционных
средств, подлежащие контролю при проведении обязательной
сертификации" № 01-12/75-97 п.п. 1.1.; 2.1.; 5.1.

Декларация принята на основании

Протокол испытаний № 453-378-13 от 27.11.2013 г. Испытательного лабораторного центра ГУП
"Московский городской центр дезинфекции", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510439,
адрес: 129337, г. Москва, Ярославское шоссе, 9.

Свидетельство № RU.77.99.01.002.Е.001644.10.10 от 05.10.2010 г. о государственной регистрации
выдано Федеральной службой Российской Федерации по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека (Таможенный союз Республики Беларусь, Республики
Казахстан и Российской Федерации).

Дата принятия декларации 27.11.2013

Декларация о соответствии действительна до 26.11.2016



М.П.

Г.С. Никитин

Сведения о регистрации декларации о соответствии

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ "ПОЛИСЕРТ" АУТОНОМНОЙ
НЕКОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПО СЕРТИФИКАЦИИ "ЭЛЕКТРОСЕРТ"

Российская Федерация, 129110, г. Москва, ул. Щепкина, д. 47, тел. (495) 995-10-26, факс (495) 995-10-26,
E-mail info@certif.ru

Аттестат рег. № РОСС RU.0001.10АЮ64 выдан Федеральным агентством по техническому регулированию и
метрологии

Дата регистрации 27.11.2013, регистрационный номер РОСС RU.АЮ64.Д05398



М.П.

А.И. Мальцев



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

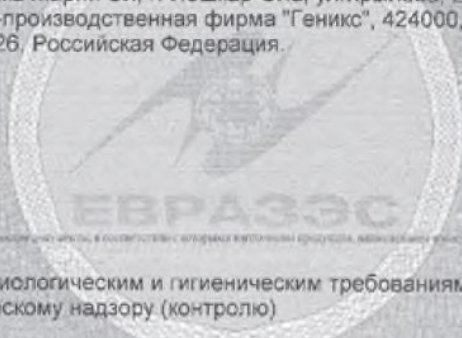
Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Главный государственный санитарный врач Российской Федерации
Российская Федерация

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации

№ RU.77.99.01.002.E.001644.10.10

от 05.10.2010 г.

Продукция:
средство дезинфицирующее с моющим эффектом "Ника-2". Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 9392-002-12910434-01 "Средство дезинфицирующее с моющим эффектом "Ника-2" с изменениями №№ 1, 2. Изготовитель (производитель): ООО "Научно-производственная фирма "Геникс", 424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Крылова, 26, Российская Федерация. Получатель: ООО "Научно-производственная фирма "Геникс", 424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Крылова, 26, Российская Федерация.



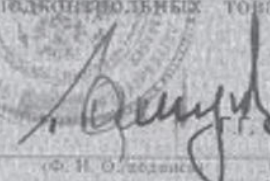
соответствует
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)

прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования
в соответствии с инструкциями по применению средства: от 26.04.2001г. № 11-3/211-09, от 05.07.2001г. № 11-3/212-09, от 23.04.2001г. № 11-3/213-09, от 15.05.2001г. № 11-3/229-09

Настоящее свидетельство выдано на основании (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводившей исследования, другие рассмотренные документы):
экспертные заключения от 02.06.2006г. № 3-05/470, от 02.09.2010г. № 3-05/591 ФГУН НИИД Роспотребнадзора; рецептура; этикетка; паспорт качества; ТУ 9392-002-12910434-01 с изменениями №№ 1, 2; инструкции по применению средства: от 26.04.2001г. № 11-3/211-09, от 05.07.2001г. № 11-3/212-09, от 23.04.2001г. № 11-3/213-09, от 15.05.2001г. № 11-3/229-09

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления продукции или поставок подлежащих товаров на территорию таможенного союза

Подпись, ФИО, должность уполномоченного лица,
выдавшего документ, и печать органа (уполномоченного),
выдавшего документ


Г. И. Онищенко
Ф. И. О. (подпись)

№ 0001746

ИНСТРУКЦИЯ
по применению дезинфицирующего средства с моющим эффектом
"НИКА-2" для дезинфекции и мойки оборудования и тары
на предприятиях молочной промышленности
(ООО НПФ "Геникс", Россия)

Инструкция разработана в секторе санитарной обработки оборудования ГУ ВНИМИ совместно со специалистами НИИ Дезинфектологии Минздрава России.

Инструкция предназначена для работников молочной отрасли при осуществлении процессов технологической мойки и дезинфекции на предприятиях молочной промышленности.

Инструкция устанавливает методы и режимы применения дезинфицирующего средства с моющим эффектом "НИКА-2", требования техники безопасности, методы контроля концентрации рабочих растворов препарата и полноты смываемости его остаточных количеств с внутренней поверхности обрабатываемых объектов.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Дезинфицирующее средство с моющим эффектом "Ника-2" ООО НПФ "Геникс" (Россия) представляет собой прозрачную жидкость от бесцветной до светло-желтого или светло-серого цвета, допускается наличие осадка. Действующими веществами средства являются: щелочные компоненты в пересчете на гидроокись натрия - 12% и алкилдиметилбензиламмоний хлорид - 1%.

Гарантийный срок хранения средства - 12 месяцев со дня изготовления. Рабочие растворы средства "НИКА-2" стабильны в течение недели и при хранении не разлагаются. Средство "НИКА-2" замерзает при температуре минус 26°C, после размораживания сохраняет свои свойства.

Дезинфицирующее средство с моющим эффектом "НИКА-2" выпускают в полимерных бутылках вместимостью 1000 см, полиэтиленовых канистрах вместимостью 5, 10, 70, 37, 40 л. полиэтиленовая бочках вместимостью 50 дм и стальных бочках вместимостью 100 и 200 дм³.

Средство "НИКА-2" пожаро- и взрывобезопасно, совместимо с другими катионными и неионогенными веществами, солями щелочных металлов неорганических и органических кислот. Несовместимо с окислителями, синтетическими и натуральными мылами, сульфированными маслами и анионными поверхностно-активными веществами.

Наличие в составе "НИКА-2" комплексообразователя позволяет использовать растворы препарата в районах с повышенной жесткостью воды.

1.2. Дезинфицирующее средство с моющим эффектом "НИКА-2" является высокоэффективным антимикробным дезинфектантом в отношении патогенной микрофлоры, свойственной молочному производству; грамотрицательных и грамположительных бактерий, в том числе бактерий группы кишечных палочек, стафилококков, стрептококков, сальмонелл и плесневых грибов при температуре от 20°C.

1.3. Средство "НИКА-2" по параметрам острой токсичности при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу к 4 классу малоопасных по ГОСТ 12.1.007-76, в виде паров малоопасно. Согласно классификации ингаляционной опасности средств по степени опасности, обладает местно-раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз, не оказывает кумулирующего и sensibilizing действия. Рабочие растворы вызывают сухость и шелушение кожи при многократных повторных аппликациях.

Требования безопасной работы со средством изложены в настоящей инструкции,

1.4. Средство "НИКА-2" предназначено для дезинфекции и мойки различных

видов технологического оборудования и тары на предприятиях молочной промышленности. Средство применимо для дезинфекции и мойки оборудования, изготовленного из любого материала, стойкого к щелочам, оно не портит хромоникелевую, нержавеющую сталь, эмалевые покрытия и пластмассы.

"НИКА-2" хорошо растворяется в воде, обладает умеренным пенообразованием, что определяет целесообразность его применения в циркуляционных системах мойки (СИП).

При работе со средством "НИКА-2" не допускается его смешивание с другими химическими веществами, особенно с кислотами.

Хранение средства "НИКА-2" на предприятиях молочной промышленности осуществляют в герметично закрытой таре предприятия - изготовителя в сухом проветриваемом помещении в отдельно закрываемом шкафу.

2 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Приготовление рабочих растворов средства "НИКА-2" следует проводить в помещении, оборудованном приточно-вытяжной механической вентиляцией (моечном отделении). Емкости для приготовления рабочих растворов должны быть изготовлены из коррозионностойкого материала и закрываться герметичными крышками.

2.2. Для приготовления рабочих растворов "НИКА-2", а также ополаскивания необходимо использовать водопроводную воду, соответствующую требованиям СанПиН 2.1.4.559-96 "Питьевая вода" и ГОСТ 2874-82 "Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством".

2.3. Для дезинфекции и мойки оборудования, трубопроводов, инвентаря и тары различного назначения используют средство "НИКА-2" в виде рабочих водных растворов, бактерицидная концентрация которых установлена в пределах 1,0 - 1,2 % (по препарату) в зависимости от объекта и вида санитарной обработки. Для приготовления рабочих растворов "НИКА-2" в емкости заливают воду и растворяют в ней препарат в количестве, необходимом для получения требуемой концентрации.

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства "НИКА-2" для одновременной дезинфекции и мойки

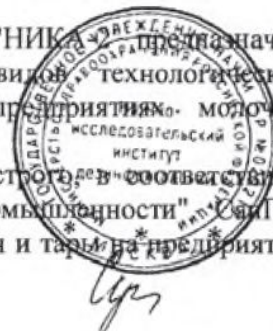
Концентрация рабочего раствора "НИКА-2", %			Количества средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора, мл (с учетом плотности $\rho=1,16 \text{ г/см}^3$)			
по препарату	по ДВ		5л		100 л	
	ЧАС	щелочь	"НИКА-2"	вода	"НИКА-2"	вода
1,0	0,010	0,12	43,0	4957,0	860	99140
1,1	0,011	0,132	47,4	4952,6	948	99052
1,2	0,012	0,144	51,7	4948,3	1034	98966

2.4. Концентрация дезинфицирующего средства с моющим эффектом "НИКА 2" в приготовленных рабочих растворах контролируется лабораторией предприятия по методике изложенной в п. 6 настоящей инструкции.

3. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

3.1. Дезинфицирующее средство с моющим эффектом "НИКА-2" предназначено для одновременной дезинфекции и мойки различных видов технологического оборудования, трубопроводов, инвентаря и тары на предприятиях молочной промышленности.

3.2. Рабочие растворы средства "Ника-2" используют строго в соответствии с "Санитарными правилами для предприятий молочной промышленности" СанПиН 2.3.4.551-96 и "Инструкцией по санитарной обработке инвентаря и тары на предприятиях



молочной промышленности"(Москва, 1998 г.).

3.3. Рабочие растворы дезинфицирующего средства с моющим эффектом "НИКА-2" целесообразно использовать в тех случаях, когда оборудование после проведения санитарной обработки будет задействовано в технологическом процессе производства в течение ближайших 6 часов.

3.4. Мойку и дезинфекцию оборудования, трубопроводов и тары различного назначения проводят после предварительной подготовки (отсоединения и разборки необходимых узлов), сбора остатков молочных продуктов и тщательного ополаскивания чистой водой в соответствии с рекомендациями по их обслуживанию.

3.5. После полного удаления остатков продукта и ополаскивающей воды, обработать оборудование рабочими растворами средства "НИКА-2" в соответствии с указаниями, изложенными в таблице 2. При этом расчетное количество средства "НИКА-2" вносится в бак моечной станции при механизированном способе или в моечную ванну при ручном способе обработки. При механизированном способе возможно разбавление рабочего раствора средства "НИКА-2", поэтому изначально он приготавливается 1,2%-ным; если же произошло разбавление раствора ниже концентрации 1,0 %, то необходима корректировка его концентрации - "подпитка". При ручном способе обработки расход рабочего раствора составляет около 0,3 л на 1 м² поверхности.

Таблица 2.

Режимы дезинфекции и мойки рабочими растворами средства "НИКА-2".

Объект обработки	Показатели рабочего раствора "НИКА-2"		Экспозиция мин. не менее	Условия и способ применения.
1	2	3	4	5
Резервуары, мол. цистерны, емкости (танки) – поверхности: наружная внутренняя.	1,0-1,2 1,0-1,2	45 - 50 (руч.) 45 - 65 (мех.)	10-12 15-20	Ручной: нанесение на поверхность с механическим воздействием щетками и ершами. Механизированный: гидромеханическое и хим. воздействие с помощью спец. распыл. устройств, моечных головок, форсунок; рециркуляция раствора в системе.
Молокопроводы, трубопроводы для молочных компонентов, смесей мороженого, майонеза, йогуртов; молокосчетчики, насосы.	1,0-1,2 1,0-1,2	45-50 (руч.) 45-90 (мех.)	10-12 15-20	Ручной: замачивание (погружением) в рабочий раствор, промывание с помощью ершей; нанесение на поверхность с механическим воздействием щетками и ершами. Механизированный: рециркуляция раствора в системе.
Емкости (заквасочники, пастербаки, ванны для мол. смесей,	1,0- 1,2 1,0- 1,2	45 - 50 (руч) 45 - 90 (мех.)	10- 12 15-20	Ручной: нанесение на поверхность с механическим воздействием щетками и ершами. Механизированный: рециркуляция раствора в системе.

мороженого, ВДП)				гидромеханическое и химическое воздействие с помощью форсунок; рециркуляция.
Оборудование для производства масла.	1,0- 1,2	45-50 (руч.)	10-12	Ручной: нанесение на поверхность и замачивание с механическим воздействием щетками и ершами. Механизированный: рециркуляция раствора в системе. *По разд. 6 "Инструкции..."
	1,0- 1,2	45-70 (мех)	10-15	
Солильные бассейны, прессы.	1,0- 1,2	45 - 50 (руч.)	10-12	Ручной: нанесение на поверхность, заполнение, замачивание в рабочем растворе и механическое воздействие с помощью щеток и ершей. Механизированный: гидромеханическое и химическое воздействие с помощью спец. моющих устройств.
	1,0- 1,2	45 - 70 (мех.)	10-12	
Оборудование для производства творога, творожных изделий, сливочных и плавленых сыров.	1,0- 1,2	45 - 50 (руч.)	10-15	Ручной: нанесение на поверхность, заполнение, замачивание в рабочем растворе и механическое воздействие с помощью щеток и ершей. * По разд. 5 "Инструкции ..."
Сушильные башни, камеры и циклоны, сироповарочные котлы, охладит. ванны, вакуум-кристаллизаторы и т.п..	1,0 - 1,2	45 - 50 (руч)	10-12	Ручной: нанесение на поверхность и замачивание с механическим воздействием щетками и ершами. Механизированный: гидромеханическое и химическое воздействие с помощью спец. моющих устройств. * По разд. 4 "Инструкции..."
	1,0-1,2	45 - 65 (мех.)	10-12	
Детали и узлы разливочо-укупорочных и рас- фасовочных автоматов.	1,0- 1,2 1,0- 1,2	45 -50 (руч.) 45-65 (мех.)	10-12 10-12	Ручной: нанесение на поверхность, замачивание с механическим воздействием щетками и ершами. Механизированный: гидромеханическое и химическое воздействие с помощью спец. моющих устройств.



				* По разд. 7 "Инструкции..."
Детали и съемные части оборуд-я. установок (тарелки сепаратора, краны, муфты, заглушки и т.п.), арматура и мелкий инвентарь	1,0-1,2	45 - 50 (руч.)	10-15	Ручной: замачивание (погружением) в рабочий раствор, промывание с помощью щеток и ершей.

* - подробно режимы дезинфекции и мойки технологического оборудования, а также последовательность операций, связанных его разборкой, изложены в инструкциях по эксплуатации данного оборудования и в "Инструкции по санитарной обработке оборудования, инвентаря и тары на предприятиях молочной промышленности", М, 1998 г., утвержденной Техническим комитетом по стандартизации № 186 "Молоко и молочные продукты" 10.02.98г. и согласованной Департаментом Госсанэпиднадзора Минздрава России 09.02.98 г.

3.6. Расход рабочего раствора дезинфицирующего моющего средства "НИКА-2" при ручном способе обработки составляет около 0,5 л на 1 м² поверхности.

3.7. Для ручного способа обработки деталей оборудования, инвентаря и тары должны быть предусмотрены стационарные и (или) передвижные моечные ванны 2-х - 3-х секционные, стопы для запчастей, стеллажа для сушки деталей и инвентаря.

Ручной способ дезинфекции и мойки предусматривает многократное (не менее 15-ти раз в минуту) протирание с помощью щеток и ершей при погружении в рабочий раствор обрабатываемого предмета или многократное нанесение (не менее 10-ти раз в минуту) рабочего раствора на обрабатываемую поверхность крупногабаритного оборудования и протирание с помощью щеток и ершей, обеспечивая равномерное смачивание поверхности и постоянное наличие на ней рабочего раствора средства.

3.8. После обработки оборудования, трубопроводов и тары различного назначения их ополаскивают водопроводной водой до отсутствия остаточных количеств дезинфицирующего средства с моющим эффектом на обрабатываемой поверхности (в течение 7-10 минут в зависимости от протяженности трассы и размеров обрабатываемого объекта).

3.9. Полноту смываемости остатков раствора препарата "НИКА-2" осуществляют по наличию (отсутствию) щелочности в смывной воде и в соответствии с приложением 1.

Контроль на остаточную щелочность при ополаскивании после обработки растворами "НИКА-2" проводят с помощью универсальной индикаторной бумаги, чувствительной к щелочам:

- при механизированном способе – путем погружения индикаторной бумаги в смывную воду;
- при ручном способе - путем прикладывания индикаторной бумаги к поверхности обрабатываемого объекта.

3.10. Контроль качества дезинфекции и мойки оборудования осуществляется в



соответствии с требованиями инструкции по микробиологическому контролю производства на предприятиях молочной промышленности и санитарных правил и норм (СанПиН 2.3.4.551-96) "Производство молока и молочных продуктов".

4 ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. На каждом молочной предприятии мойку и дезинфекцию оборудования производят специально назначенный для этого персонал: цеховые уборщики, мойщики, аппаратчики.

4.2. К работе допускаются рабочие не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающие аллергическими заболеваниями, прошедшие обучение, инструктаж по безопасной работе с моющими и дезинфицирующими средствами и оказанию первой помощи при случайных отравлениях

4.3. При работе со средством "НИКА-2" необходимо соблюдать правила техники безопасности, сформулированные в типовых инструкциях, в СанПиН 2.3.4.551-96 и в соответствии с инструкцией по мойке и дезинфекции на предприятиях молочной промышленности.

4.4. При работе со средством "НИКА-2" необходимо избегать его попадания на кожу и в глаза.

4.5. Все работы со средством "НИКА-2" следует проводить в спецодежде по ГОСТ 12.4.031-84, резиновых перчатках по ГОСТ 20010-74 или с использованием комбинезона ГОСТ 1549-69, ГОСТ 60П-69, нарукавников прорезиненных или пластиковых, фартука прорезиненного ГОСТ 12.4.029-76, сапог резиновых ГОСТ 5375-70, ГОСТ К265-66, очков защитных ЭП2-80/ГОСТ 12.4.013-75, ЗПЗ-80 ГОСТ 12.4.013 "Моноблок".

4.6. Средство "НИКА-2" пожаро-взрывобезопасно.

4.7. При работе со средством следует соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, пить, принимать пищу.

4.8. Средство "НИКА-2" следует хранить отдельно от продуктов питания и в месте, недоступном детям.

4.9. Помещения, где работают со средством "НИКА-2" должны быть снабжены приточно-вытяжной механической вентиляцией.

4.10. В отделении для приготовления моющих и дезинфицирующих растворов необходимо: вывесить инструкции по приготовлению рабочих растворов и правила мойки оборудования, инструкции и плакаты по безопасной эксплуатации моечного оборудования, иметь свою аптечку (приложение 2).

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При попадании концентрата средства "НИКА-2" на кожу смыть его большим количеством воды.

5.2. При попадании средства в глаза немедленно промыть, их под проточной водой в течение 10-15 минут. При раздражении слизистых оболочек закапать в глаза 30%-ный раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

5.3. При попадании средства в желудок выпить несколько стаканов воды с 10 - 20 измельченными таблетками активированного угля (адсорбента). Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

5.4. Ингаляционное отравление маловероятно вследствие низкой летучести средства, однако при появлении раздражении органов дыхания и слизистых оболочек глаз (першение в горле и носу, кашель, удушье, слезотечение, резь в глазах) пострадавшего необходимо вывести в отдельное проветриваемое помещение или на свежий воздух, прополоскать рот, дать выпить теплое питье. При необходимости обратиться к врачу.

6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

6.1. В соответствии с нормативной документацией (ТУ 9392-002-12910434-01) средство "НИКА-2" контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, показатель концентрации водородных ионов (рН) водного раствора с массовой долей 1 %, массовая доля щелочных компонентов в пересчете на едкий натр, массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида.

В таблице № 3 представлены контролируемые показатели качества и нормы по каждому из них.



Таблица 3

№№ п/п	Наименование показателя	Нормы
1.	Внешний вид	Прозрачная жидкость от бесцветной до светло-желтого или светло-серого цвета. Допускается наличие осадка.
2.	Плотность при 20°C, г/см ³	1,15-1,17
3.	Показатель концентрации водородных ионов (рН) водного раствора с массовой долей 1 %, ед., в пределах	11,5- 12,5
4.	Массовая доля щелочных компонентов в пересчете на гидроокись натрия, %, в пределах	11,5- 12,5
5.	Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %, в пределах	0,9- 1,1

6.2. Определение внешнего вида.

Внешний вид средства "НИКА-2" определяется визуально. Для этого средство наливают в пробирку из бесцветного стекла с внутренним диаметром 25 - 26 мм до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете.

6.3. Плотность определяют ареометром по ГОСТ 18995.1.

6.4. Определение показателя концентрации водородных ионов (рН).

Показатель концентрации водородных ионов (рН) определяют потенциометрическим методом по ГОСТ 22567.5.

6.5. Определение массовой доли щелочных компонентов в пересчете на едкий натр.

6.5.1. Метод определения.

Метод основан на титровании щелочных компонентов раствором кислоты в присутствии индикатора метилового оранжевого.

6.5.2. Оборудование и реактивы.

Весы аналитические лабораторные общего назначения 2-го класса точности по ГОСТ 24104-88Е.

Набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328-82Е

Бюретка 1-3-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91

Колба Кн-250-34ТХС по ГОСТ 25336

Стаканчик СВ-14/18 по ГОСТ 25336

Воронка В-56-110ТХС по ГОСТ 25336

Воронка В-56-110ТХС по ГОСТ 25336.

Кислота соляная по ГОСТ 3118, водный раствор молярной концентрации $C(HCl)=0,1$ моль/дм³ (0,1 н), приготовленный по ГОСТ 25794.1.

Метилловый оранжевый, индикатор по ТУ 6-09-5171, водный раствор с массовой долей 0,1%.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709 или вода эквивалентной чистоты.

6.5.3 Проведение анализа

0,6 - 0,8 гр средства взвешивают в стаканчике, результат взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака. Навеску средства переносят в



колбу с помощью 80 - 100 см³ воды и титруют раствором соляной кислоты в присутствии индикатора метилового оранжевого до перехода окраски от желтого до оранжевого цвета.

6.5.4. Обработка результатов.

Массовую долю щелочных компонентов в пересчете на NaOH(X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{Y \cdot 0,0040 \cdot K \cdot 100}{m}, \text{ где}$$

V - объем раствора соляной кислоты концентрации точно 0,1 моль/дм³, израсходованный на титрование, см³;

0,0040 - масса NaOH, соответствующая 1 см³ раствора соляной кислоты, концентрации точно 0,1 моль/дм³;

K - поправочный коэффициент раствора соляной кислоты концентрации C(HCl)=0,1 моль/дм³;

m - масса анализируемой пробы, г.

За результат измерения принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное значение расхождения между которыми не должно превышать 0,3 %. Результаты измерения округляют до первого десятичного знака.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 3,5$ % при доверительной вероятности 0,95.

6.6. Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида.

6.6.1. Метод определения.

Методика определения алкилдиметилбензиламмоний хлорида в средстве "НИКА-2" методом двухфазного титрования в присутствии смешанного индикатора.

Применяемый метод двухфазного титрования лаурилсульфатом натрия основан на образовании окрашенного комплексного соединения в результате взаимодействия анионо- и катионоактивных веществ в присутствии смешанного индикатора (бромфенолового синего и кислотного хром темно-синего) в среде органического растворителя при расслоении фаз "вода - хлороформ".

6.6.2. Оборудование, материалы и реактивы

Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104-88 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г

Бюретка 1-3-2-25-0,1 по ГОСТ 29251.

Колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770.

Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82 с пришлифованной пробкой.

Пипетки 4(5)-1-1. 2-1-5 по ГОСТ 20292-74.

Цилиндры 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770.

Лаурилсульфат натрия (додецилсульфат натрия, додецилсульфоукислоты натриевая соль) по ТУ 6-09-37-70-54 кпа ТУ 6-09-407-1816.

Бромфеноловый синий водорастворимый индикатор, ч.д.а., по ТУ 6-09-3719.

Хромовый темно-синий, индикатор по ГОСТ 14091.

Натрий сернокислый, безводный по ГОСТ 4166.

Натрий углекислый, 10-водный по ГОСТ 84.

Хлороформ по ГОСТ 20015.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

6.6.3. Приготовление растворов.

6.6.3.1. Стандартный раствор лаурилсульфата натрия готовят внесением 0,864 г лаурилсульфата натрия в мерную литровую колбу и доведением до метки дистиллированной водой. Раствор должен оставаться прозрачным. В случае помутнения раствор слить и приготовить новый. Концентрация раствора $\sim 0,003$ моль/дм³ (0,003 н.).

6.6.3.2. Раствор смешанного индикатора (0,3 г бромфенолового синего индикатора и 0,03 г кислотного хромового темно-синего индикатора растворяют в 1 дм³

дистиллированной воды).

6.6.3.3. Буферный солевой раствор: 100 г натрия сернокислого и 10 г натрия углекислого растворяют в 1 дм³ дистиллированной воды.

6.6.4. Определение поправочного коэффициента раствора лаурилсульфата натрия. Поправочный коэффициент лаурилсульфата натрия определяют двухфазным титрованием его 0,003 н. раствором цетилпиридиний хлорида (1-Гексадецилпиридиний хлорид) C₁₂H₃₈NCl, приготовляемым растворением 0,103 цетилпиридиний хлорида в 100 см³ дистиллированной воды (раствор готовят в мерной колбе вместимостью 100 см³). C(C₁₂H₃₈NCl) = 0,003 моль/дм³ (0,003 н.).

К 5 см³ или 10 см³ раствора лаурилсульфата натрия прибавляют 0,5 см³ раствора смешанного индикатора, 15 см³ буферного солевого раствора и 25 см³ хлороформа. Закрывают пробкой и энергично встряхивают в течение 30 - 40 сек. Содержимое колбы титруют раствором цетилпиридиний хлорида, попеременно интенсивно встряхивая в закрытой колбе, до исчезновения (обесцвечивания) синей окраски нижнего хлороформного слоя.

6.6.5. Проведение анализа

В стакан вместимостью 30 - 50 мл вносят навеску (m) 0,8 - 1,2 г средства "НИКА-2", взвешенную с точностью до четвертого знака. Добавляют дистиллированную воду для растворения. Затем содержимое стакана количественно переносят в мерную колбу вместимостью (Vp) 100 мл, доводят водой до метки, промывая параллельно стакан. Для титрования из мерной колбы отбирают аликвоту (Va) 15 - 20 см³ раствора "НИКА-2" в колбу с притертой пробкой вместимостью 250 см³, добавляют 0,5 см³ индикатора смешанного, 15 см³ буферного солевого раствора, 25 см³ хлороформа. Смесь хорошо встряхивают. Нижний хлороформный слой при этом окрашивается в синий цвет, а верхний остается прозрачным. Полученную смесь титруют 0,003 н. раствором лаурилсульфата натрия сначала порциями по 0,5 см³, а затем по 0,1 см³ при энергичном встряхивании. Следует помнить, что на титрование расходуется не более 3 см³ титранта (лаурилсульфата натрия). После добавления каждой порции титранта содержание колбы перемешивают. При приближении к точке эквивалентности образующаяся эмульсия быстро расслаивается в виде больших капель. Титрование заканчивают тогда, когда нижний синий хлороформный слой обесцветится, а верхний водный слой приобретет фиолетовую окраску. За объем титранта (Vt) берут предыдущее значение использованного объема.

Концентрацию алкилдиметилбензиламмоний хлорида (X) в процентах рассчитывают по формуле:

$$X = \frac{V_t \cdot 0,00107 \cdot V_p \cdot K \cdot 100}{m \cdot V_a} \% , \text{ где}$$

Vt - объем раствора лаурилсульфата натрия концентрации C(C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,003 моль/дм³, израсходованный на титрование, см³;

0,00107 - масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида (рассчитана по средней молекулярной массе алкилдиметилбензиламмоний хлорида, равной 357), соответствующая 1 см³ раствора лаурилсульфата натрия концентрации C(C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,003 моль/дм³, г;

Vp - объем разведения навески, см³;

K - поправочный коэффициент раствора лаурилсульфата натрия концентрации C(C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,003 моль/дм³ (0,003 н.).

100 - коэффициент пересчета;

m - масса анализируемой пробы (навеска) средства "НИКА-2", г;

Va - объем аликвоты раствора средства "НИКА-2", взятой на титрование, см³;

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,05 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 6,5\%$ при доверительной вероятности 0,95.

6.7. Определение показателей безопасности и эффективности

Показатели безопасности и эффективности определяются по методикам, изложенным в сборнике "Методы испытаний дезинфекционных средств для оценки их безопасности и эффективности", Москва, МЗ РФ, 1998 г., ч.1 и 2 согласно нормативам, изложенным в перечне "Нормативные показатели безопасности и эффективности дезинфекционных средств, подлежащих контролю при проведении обязательной сертификации" № 01-12/75 от 1997 г.

6.8. Допускается при проведении измерений применение других средств измерений и лабораторной посуды с аналогичными или более высокими метрологическими характеристиками.



Приложение 1

КОНТРОЛЬ НА ОСТАТОЧНЫЕ КОЛИЧЕСТВА СРЕДСТВА "НИКА-2"

1 Контроль на остаточные количества средства "НИКА-2" после ополаскивания осуществляют по наличию (отсутствию) остаточной щелочности на обработанных поверхностях или в смывной воде.

Наличие или отсутствие остаточной щелочности на оборудовании проверяют с помощью универсальной индикаторной бумаги для определения pH в интервалах от 0 до 12.

Для этого сразу же после мойки и ополаскивания к влажной поверхности участка оборудования, подвергавшегося санитарной обработке, прикладывают полоску индикаторной бумаги и плотно прижимают. Окрашивание индикаторной бумаги в зелено-синий цвет говорит о наличии на поверхности оборудования остаточной щелочности. Если внешний вид бумаги не изменился - остаточная щелочность отсутствует.

При контроле на остаточную щелочность в смывной воде с помощью индикатора фенолфталеина отбирают в пробирку 10 - 15 см³ воды и вносят в нее 2-3 капли 1%-ного раствора фенолфталеина. Окрашивание смывной воды в малиновый цвет свидетельствует о наличии щелочи в воде, при отсутствии щелочи - вода остается бесцветной.

2. Качественное определение концентраций четвертичных аммониевых соединений в смывных водах после обработки средством "НИКА-2"

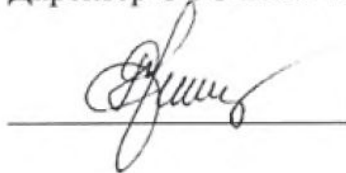
Для качественного определения концентрации четвертичных аммониевых соединений (ЧАС) на поверхностях оборудования и в смывных водах рекомендуется использовать специальную индикаторную бумагу (типа "QAC QR TEST Strips" фирмы "LaMotte Company", USA). Рекомендуемая индикаторная бумага позволяет определять концентрации ЧАС от 0 до 500 мг/л.

Полнота смывания ЧАС с поверхности объекта дезинфекции определяется прикладыванием индикаторной бумаги к влажной поверхности, а в смывных водах - погружением.

Отсутствие изменения окраски индикаторной бумаги через 90 секунд свидетельствует о полном смывании ЧАС. При наличии в смывной воде или на поверхности остаточных количеств ЧАС индикаторная бумага окрашивается от желто-зеленого до темно-зеленого цвета или цвета хаки различной интенсивности.

Согласовано:

Директор ООО НПФ «Геникс»



Г.С. Никитин



РЕКОМЕНДУЕМЫЙ СОСТАВ АПТЕЧКИ

Средства для пострадавших от кислот:

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

Средства для пострадавших от щелочей:

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

Средства для помощи при ожогах:

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

Прочие средства медицинской помощи:

- 30%-ный раствор сульфацила натрия;
- активированный уголь;
- салол с беладонной;
- валидол;
- анальгин;
- капли Зеленина или валериановые капли;
- йод;
- марганцовокислый натрий;
- перекись водорода;
- антигистаминные средства (супрастин, димедрол и т.д.).

Инструмент:

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





Научно-производственная фирма «ГЕНИКС»

общество с ограниченной ответственностью

424006, РФ, республика Марий Эл,
г. Йошкар-Ола, ул. Крылова 26
тел/факс. (8362) 640038
тел. (8362) 735972
e-mail: info@geniks.ru

Карта выбора средств для предприятий молочной промышленности

Назначение	Характер загрязнения	Моющие и дезинфицирующие средства	Область применения
Щелочная мойка+дезинфекция+комбинированная мойка	Для удаления застарелых белково-жировых загрязнений	«Ника-2Г» пенное - ручная мойка - пенная мойка	Для санитарной обработки внешних поверхностей резервуаров, внутренних и внешних поверхностей открытых емкостей, транспортных лент, линий розлива и упаковки, крупногабаритной тары и инвентаря, а так же для уборки полов и стен в производственных и вспомогательных помещениях.
		«Ника-2» - ручная мойка - С/Р, циркуляционная	Для санитарной обработки (дезинфекции совмещенной с мойкой) молочного оборудования: молокохранилищных резервуаров, молокопроводов, оборудования для производства масла, творога, замороженных изделий, сметаны, сливочных и плавленых сыров, заквасчиков, оборудования для сушки молока, расфасовочных автоматов, всевозможной тары и инвентаря.
		«Ника-КМ (пенное)» - ручная мойка - пенная мойка	Для очистки котильных и термокамер, для удаления особо стойких отложений дымовой лампы, смолы, копоти, нагара и белка с любых твердых поверхностей из щелочностойких материалов.
Щелочная мойка	Органические загрязнения, особо стойкие отложения дымовой смолы, копоть, пригары жира и белка, древесные загрязнения	«Ника-КС» - ручная мойка - С/Р, циркуляционная	Предназначено для постоянной мойки внутренних поверхностей оборудования: пастеризаторов, стерилизаторов, вакуум-аппаратов, нагревателей, испарителей, а так же для периодической очистки резервуаров, трубопроводов и различных емкостей от минеральных отложений, а т.ч. солей кальция, магния, железа, молочного камня, остатков протеинов, жиров.
Кислотная мойка+дезинфекция = комбинированная мойка	Для очистки поверхностей от солевых и жировых отложений	«Ника-КСД» - ручная мойка - пенная мойка	Для мойки оборудования, инвентаря и тары. Средство удаляет минеральные и известковые отложения, солевые камни и ржавчину.
Щелочная мойка	Для удаления фосфатно-кальциевых, карбонатных отложений и продуктов коррозии	«Ника-Клинтех» - ручная мойка	Мытьё полов, стен, различных поверхностей из бетона, кафеля. Удаляет любые загрязнения.
Средства специального назначения	Органические загрязнения, грязь различной природы	Мыло жидкое «Ника-свежесть антибактериальное», кожный антисептик	Мыло жидкое с антибактериальным эффектом для мытья рук
	Грязь различной природы, патогенная микрофлора	«Ника-Антисептик Аквамус» в виде пены и в жидком виде, кожный антисептик	Гигиеническая обработка рук
		«Ника-Изодепик», кожный антисептик	
		Дезинфицирующие салфетки «Ника»	
		«Ника-Антисептик Аквамус» с распылителем	
Уход за кожей рук персонала	Крем-бальзам «Ника»	«Ника-Изодепик» с распылителем	Экспресс дезинфекция небольших по площади поверхностей (дверные ручки, столы, жалюзи)
			Увлажнение, питание, защита кожи рук

**ИНСТРУКЦИЯ по применению
моющих и дезинфицирующих средств “Ника”
(производства ООО “НПФ “ГЕНИКС”, Россия)
для санитарной обработки (мойки) и профилактической
дезинфекции оборудования и помещений на предприятиях
мясной и птицеперерабатывающей промышленности**

СОГЛАСОВАНО

Директор ГНУ ВНИИМП

им. В.М. Горбатова

Россельхозакадемии,

академик РАСХН



А.Б. Лисицын

2009г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО НПФ «Геникс»



И.С. Никитин

2009г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению моющих и дезинфицирующих средств под торговой маркой «НИКА»,
производства ООО НПФ «Геникс» для санитарной обработки (мойки) и
профилактической дезинфекции оборудования и помещений на предприятиях мясной
промышленности

Москва, 2009 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению моющих и дезинфицирующих средств под торговой маркой «НИКА», производства ООО НПФ «Геникс» для санитарной обработки (мойки) и профилактической дезинфекции оборудования и помещений на предприятиях мясной промышленности

Инструкция разработана в лаборатории гигиены производства и микробиологии ГНУ Всероссийского научно-исследовательского института мясной промышленности им. В.М. Горбатова Россельхозакадемии

Авторы:

от ВНИИМП: зав. лабораторией гигиены производства и микробиологии, к.т.н.

М.Ю. Минаев; с.н.с. Рыбалтовский В.О.; м.н.с. Т.А. Фомина.

от ООО НПФ «Геникс»: Генеральный директор Никитин Г.С.

Инструкция предназначена для работников мясной отрасли при осуществлении процессов санитарной обработки (мойки) и профилактической дезинфекции оборудования, инвентаря, тары и поверхностей производственных помещений на предприятиях мясной промышленности.

Инструкция определяет методы и режимы применения моющих и дезинфицирующих средств под торговой маркой «НИКА», производства ООО НПФ «Геникс», требования техники безопасности, технологический порядок санитарной обработки (мойки), методы контроля средств и концентрации их рабочих растворов, полноты смыва их остаточных количеств с поверхностей обрабатываемых объектов.

Настоящая Инструкция является дополнением к действующей «Инструкции по санитарной обработке технологического оборудования и производственных помещений на предприятиях мясной промышленности» (М.2003г.)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

1.1. Санитарную обработку оборудования, инвентаря, тары и поверхностей производственных помещений должен осуществлять персонал, прошедший обучение и инструктаж по технике безопасной работы с моющими и дезинфицирующими средствами, а также с оборудованием систем мойки и объектами, подвергаемыми мойке.

Санитарную обработку оборудования на предприятиях осуществляют согласно утвержденному графику.

1.2. Контроль качества санитарной обработки оборудования осуществляет отдел технического контроля (лаборатория) или персонал, специально назначенный приказом администрации предприятия.

Данный контроль осуществляют путем визуального осмотра и проведения бактериологических анализов в соответствии с требованиями «Инструкции по санитарной обработке технологического оборудования и производственных помещений на предприятиях мясной промышленности» (М. 2003 г.). Особое внимание обращают на труднодоступные для санитарной обработки места оборудования.

1.3. В соответствии с настоящей инструкцией, для санитарной обработки в качестве моющих и дезинфицирующих средств рекомендуется использовать моющие и дезинфицирующие средства под торговой маркой «Ника» научно-производственной фирмы "Геникс" (РФ).

1.4. Рабочие растворы кислотных и щелочных моющих средств требуемых концентраций готовят с соблюдением необходимой предосторожности из концентратов путем растворения их в воде с температурой до 70 °С.

Емкости, предназначенные для рабочих растворов должны быть изготовлены из нержавеющей стали и установлены с максимальным удобством для подачи в них концентрированных растворов кислотных и щелочных моющих средств.

Для приготовления рабочих моющих и дезинфицирующих растворов, а также ополаскивания необходимо использовать водопроводную воду, соответствующую требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" и ГОСТ Р 51232-98 "Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством".

1.5. К работе с моющими и дезинфицирующими средствами допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающие аллергическими заболеваниями, прошедшие инструктаж по оказанию первой помощи при случайных отравлениях.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА МОЮЩИХ И ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ.

2.1. Средство моющее с дезинфицирующим эффектом **"Ника-2П" (пенное)**, предназначено для очистки и дезинфекции различных поверхностей, пищевого технологического оборудования, емкостей, трубопроводов, транспортных лент, линий розлива и упаковки, тары, инвентаря, инструментов, рабочих столов, а также для уборки производственных помещений на предприятиях мясной промышленности.

Средство представляет собой жидкость темно-коричневого цвета (в процессе хранения возможно появление небольшого осадка). Плотность при 20⁰С ≈ 1,120-1,160 гр/см³. Значения

pH – 1 % р-ра $\approx$ 11,5-13,0 ед. В состав средства входит дидецилдиметиламмоний хлорид, в пересчете на 100% основного вещества - 0,3-0,7%.

2.2. Средство концентрированное моющее «Ника-КМ» (пенное, беспенное), предназначено для очистки коптильных и термокамер. Средство, предназначено для удаления особо стойких отложений дымовой смолы, копоти, нагаров, жира и белка с любых твердых поверхностей из щелочностойких материалов (нержавеющая сталь, керамика, пластмасса) различными способами мойки, в т.ч. с применением пеногенератора (пенная мойка), в автоматическом режиме.

Средство представляет собой жидкость темно-коричневого цвета (в процессе хранения возможно появление небольшого осадка), состоит из щелочи, ПАВ, ингибитора коррозии, (пеногасителя для беспенного варианта). Плотность при 20⁰С $\approx$ 1,330-1,380 гр/см³. Значения pH – 1 % р-ра $\approx$ 11,5-13,0 ед.

2.3. Средство кислотное моющее концентрированное на основе ортофосфорной кислоты "Ника-КС", предназначенное для внутренней мойки (CIP-мойки) оборудования методом циркуляции, погружения, распыления. Средство удаляет минеральные отложения, солевые камни, остатки протеинов и жиров с поверхности из нержавеющей стали, алюминия, кислотостойких материалов.

Средство представляет собой прозрачную бесцветную или слабоокрашенную жидкость (в процессе хранения возможно появление небольшого осадка). Плотность при 20⁰С $\approx$ 1,550-1,590 гр/см³. Массовая доля ортофосфорной кислоты, в пересчете на 100% основного вещества, в пределах - 65-75%.

2.4. Средство кислотное моющее с дезинфицирующим эффектом "Ника-КСД", предназначенное для мойки оборудования, инвентаря и тары, разрешенных для использования на предприятиях мясной промышленности. Средство удаляет минеральные и известковые отложения, солевые камни и ржавчину.

Средство представляет собой прозрачную бесцветную или слабоокрашенную жидкость (в процессе хранения возможно появление небольшого осадка). Плотность при 20⁰С $\approx$ 1,225-1,245 гр/см³. Значения pH – 1 % р-ра $\approx$ 1,5-2,5 ед.

2.5. Жидкое мыло с дезинфицирующим эффектом (кожный антисептик) "Ника-свежесть антибактериальное" (далее «мыло»), предназначенное для гигиенической обработки рук работников предприятий мясной промышленности.

Мыло представляет собой водный раствор мягких поверхностно-активных веществ, добавок, смягчающих кожу, регулятора pH, дезинфектанта, ароматизатора и красителя.

Средство представляет собой вязкую прозрачную жидкость светло-зеленого цвета. Значения pH – 1 % р-ра $\approx$ 5,5 – 6,5 ед. Массовая доля анионоактивного поверхностно-активного вещества (АПАВ) - 7,0 – 10,0%. Массовая доля триклозана - 0,45 - 0,55%.

2.6. Средство дезинфицирующее с моющим эффектом "Ника-2", предназначенное для механизированного и ручного мытья и профилактической дезинфекции оборудования, инвентаря и тары, разрешенных для использования на предприятиях мясной промышленности (См. Приложение 1. «Инструкция по применению дезинфицирующего средства с моющим эффектом «Ника-2» на предприятиях мясной промышленности», Москва 2001 г).

В качестве действующего вещества в средстве использован алкилдиметилбензиламмоний хлорид.

Средство представляет собой прозрачную жидкость от бесцветного до светло-желтого или светло-серого цвета. Допускается наличие осадка. Плотность при 20⁰С $\approx$ 1,15-1,17 гр/см³. Значения pH – 1 % р-ра $\approx$ 11,5-12,5 ед. Массовая доля щелочных компонентов в пересчете на гидроокись натрия в пределах - 11,5-12,5%. Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида в пределах - 0,9-1,1%. Моющая способность не менее 90%.

3. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ.

Рабочие растворы средств готовят в емкости путем смешивания средства с водопроводной водой.

При приготовлении рабочих растворов руководствуются расчетами, приведенными в таблице 1.

Таблица 1.

	Требуемая концентрация, %, по средству	Количества средства и воды в расчете на 10 л	
		Кол-во средства, мл	Количество воды, мл
Ника-2П (пенное)	1,5	150,0	9850
	2,0	200,0	9800
Ника-КМ (пенное)	3,0	300,0	9700
	4,0	400,0	9600
Ника-КМ (беспенное)	2,0	200,0	9800
	3,0	300,0	9700
Ника-КС	3,0	300,0	9700
	5,0	500,0	9500
Ника-КСД	3,0	300,0	9700
	5,0	500,0	9500
Ника-2	2,0	200,0	9800

4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВ.

Рабочие растворы средств используют строго в соответствии с действующей «Инструкцией по санитарной обработке технологического оборудования и производственных помещений на предприятиях мясной промышленности» (М.2003г.), т.е. после предварительной механической очистки и ополаскивания обрабатываемых объектов.

4.1. САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА ЦЕХА ОБВАЛКИ.

4.1.1. Санитарную обработку оборудования и производственных помещений цеха обвалки проводят регулярно по окончании технологического процесса.

4.1.2. Для предварительной очистки и удаления остатков продуктов проводят ополаскивание технологического оборудования, инвентаря и производственных помещений струей тёплой водопроводной (30 – 50⁰ С) воды.

4.1.3. Санитарную обработку технологического оборудования, инвентаря и производственных помещений проводят с применением щелочного пенного моющего средства «Ника-2П» (пенное). При наличии на предприятии любого пеноподающего оборудования (пеногенераторы, пенные станции, мобильные пенообразователи) его используют для нанесения рабочих растворов средства на обрабатываемые поверхности. При использовании пеногенераторов 2,0% - ные рабочие растворы средства готовят в рабочей емкости пеногенераторов путем смешивания средства с тёплой (30 – 50⁰ С) водопроводной водой. В случае применения современных пеноподающих устройств (пенные станции, мобильные пенообразователи) с автоматической подачей моющих средств в них устанавливаются жиклеры, соответствующие необходимой концентрации рабочего раствора.

4.1.4. После нанесения на рабочие поверхности раствора щелочного пенного моющего средства «Ника-2П» (пенное) обеспечивают необходимую экспозицию (10 – 15 минут) и при необходимости очищают обрабатываемые поверхности при помощи щеток и ветоши с соблюдением правил техники безопасной работы с едкими веществами.

Для удаления остатков моющего средства ополаскивают поверхности тёплой (30 – 50⁰ С) водой.

4.1.5. При отсутствии на предприятии пеноподающего оборудования или при необходимости работать вручную обезжиривание технологического оборудования, инвентаря и производственных помещений предпочтительно проводить с применением моющего средства «Ника-2» (См. Приложение 1. «Инструкция по применению дезинфицирующего средства с моющим эффектом «Ника-2» на предприятиях мясной промышленности», Москва 2001 г). 2,0% - ные рабочие растворы средства готовят в рабочей емкости путем смешивания средства с тёплой (30 – 50⁰ С) водопроводной водой.

Рабочий раствор средства может наноситься на обрабатываемые поверхности с помощью щеток, ершей и ветоши с соблюдением правил техники безопасной работы с едкими веществами. После обезжиривания поверхности ополаскивают тёплой (30 – 50⁰ С) водой.

4.1.6. Профилактическую дезинфекцию технологического оборудования, инвентаря и производственных помещений цеха обвалки проводят не реже одного раза в неделю с применением кислотного пенного дезинфицирующего средства «Ника-КСД» в 3-5,0%-ной концентрации.

4.2. САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА ХОЛОДИЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ.

4.2.1. Санитарную обработку производственных помещений холодильного отделения проводят периодически, но не реже одного раза в месяц при отсутствии в нем пищевой продукции.

4.2.2. Для предварительной очистки проводят ополаскивание струёй воды технологического оборудования, инвентаря и производственных помещений.

4.2.3. Санитарную обработку технологического оборудования, инвентаря и производственных помещений холодильного отделения проводят с применением кислотного пенного моющего средства «Ника-КСД» в концентрации 3-5,0%. При наличии на предприятии любого пеноподающего оборудования (пеногенераторы, пенные станции, мобильные пенообразователи) его используют для нанесения рабочих растворов средства на обрабатываемые поверхности. При использовании пеногенераторов рабочие растворы средства готовят в рабочей емкости пеногенераторов путем смешивания средства с тёплой (30 – 50⁰ С) водопроводной водой.

В случае применения современных пеноподающих устройств (пенные станции, мобильные пенообразователи) с автоматической подачей моющих средств в них устанавливаются жиклеры, соответствующие необходимой концентрации рабочего раствора. При отсутствии на предприятии любого пеноподающего оборудования рабочие растворы средства наносятся на обрабатываемые поверхности вручную с применением щеток, ершей и ветоши с соблюдением правил техники безопасной работы с едкими веществами.

4.2.4. После нанесения на рабочие поверхности раствора кислотного пенного моющего средства «Ника-КСД» обеспечивают необходимую экспозицию (10 – 15 минут) и при необходимости очищают обрабатываемые поверхности при помощи щеток и ветоши с соблюдением правил техники безопасной работы с едкими веществами. Для удаления остатков моющего средства ополаскивают поверхности тёплой (30 – 50⁰ С) водой.

4.3. САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА ДЕФРОСТЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

4.3.1. Санитарную обработку производственных помещений дефростерного отделения проводят периодически, но не реже двух раз в месяц при отсутствии в нем пищевой продукции.

4.3.2. Для предварительной очистки и удаления остатков продуктов проводят предварительное ополаскивание струёй воды технологического оборудования, инвентаря и производственных помещений.

4.3.3. Санитарную обработку технологического оборудования, инвентаря и производственных помещений дефростерного цеха проводят с применением кислотного пенного моющего средства «Ника-КСД». При наличии на предприятии любого пеноподающего оборудования (пеногенераторы, пенные станции, мобильные пенообразователи) его используют для нанесения рабочих растворов средства на обрабатываемые поверхности. При использовании пеногенераторов 3,0 – 4,0% - ные рабочие растворы средства готовят в рабочей емкости пеногенераторов путем смешивания средства с водопроводной водой. В случае применения современных пеноподающих устройств (пенные станции, мобильные пенообразователи) с автоматической подачей моющих средств в них устанавливаются жиклеры, соответствующие необходимой концентрации рабочего раствора. При отсутствии на предприятии любого пеноподающего оборудования рабочие растворы средства наносятся на обрабатываемые поверхности вручную с применением щеток, ершей и ветоши с соблюдением правил техники безопасной работы с едкими веществами.

4.3.4. После нанесения на рабочие поверхности раствора кислотного пенного моющего средства «Ника-КСД» обеспечивают необходимую экспозицию (10 – 15 минут) и при необходимости очищают обрабатываемые поверхности при помощи щеток и ветоши с соблюдением правил техники безопасной работы с едкими веществами. Для удаления остатков моющего средства ополаскивают поверхности тёплой (30 – 50⁰ C) водой.

4.4. САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА КОЛБАСНОГО ЦЕХА.

4.4.1. Санитарную обработку оборудования и производственных помещений колбасного цеха проводят регулярно по окончании технологического процесса.

4.4.2. Для предварительной очистки и удаления остатков продуктов проводят ополаскивание струёй тёплой (30 – 50⁰ C) воды технологического оборудования, инвентаря и производственных помещений.

4.4.3. Санитарную обработку технологического оборудования, инвентаря и производственных помещений колбасного цеха проводят с применением щелочного пенного моющего средства «НИКА-2П» (пенное). При наличии на предприятии любого пеноподающего оборудования (пеногенераторы, пенные станции, мобильные пенообразователи) его используют для нанесения рабочих растворов средства на обрабатываемые поверхности. При использовании пеногенераторов 2,0% - ные рабочие растворы средства готовят в рабочей емкости пеногенераторов путем смешивания средства с тёплой (30 – 50⁰ C) водопроводной водой. В случае применения современных пеноподающих устройств (пенные станции, мобильные пенообразователи) с автоматической подачей моющих средств в них устанавливаются жиклеры, соответствующие необходимой концентрации рабочего раствора.

4.4.4. После нанесения на рабочие поверхности раствора щелочного пенного моющего средства «Ника-2П» (пенное) обеспечивают необходимую экспозицию (10 – 15 минут) и при необходимости очищают обрабатываемые поверхности при помощи щеток и ветоши с соблюдением правил техники безопасной работы с едкими веществами. Для удаления остатков моющего средства ополаскивают поверхности тёплой (30 – 50⁰ C) водой.

4.4.5. При отсутствии на предприятии пеноподающего оборудования или при необходимости работать вручную обезжиривание технологического оборудования, инвентаря и производственных помещений колбасного цеха проводят с применением щелочного

средства «Ника-2» (См. Приложение 1. «Инструкция по применению дезинфицирующего средства с моющим эффектом «Ника-2» на предприятиях мясной промышленности», Москва 2001 г). 2,0% - ные рабочие растворы средства готовят в рабочей емкости путем смешивания средства с тёплой (30 – 50⁰ С) водопроводной водой.

Рабочий раствор средства может наноситься на обрабатываемые поверхности с помощью щеток, ершей и ветоши с соблюдением правил техники безопасной работы с едкими веществами. После обезжиривания поверхности ополаскивают тёплой (30 – 50⁰ С) водой.

4.4.6. Профилактическую дезинфекцию технологического оборудования, инвентаря и производственных помещений колбасного цеха проводят не реже одного раза в неделю с применением кислотного пенного моющего средства с дезинфицирующим эффектом «Ника-КСД» в 3-5,0%-ной концентрации.

4.5. САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА ЦЕХА ПОЛУФАБРИКАТОВ.

4.5.1. Санитарную обработку оборудования и производственных помещений цеха полуфабрикатов проводят регулярно по окончании технологического процесса.

4.5.2. Для предварительной очистки и удаления остатков продуктов проводят ополаскивание струёй тёплой (30 – 50⁰ С) воды технологического оборудования, инвентаря и производственных помещений.

4.5.3. Санитарную обработку технологического оборудования, инвентаря и производственных помещений цеха полуфабрикатов проводят с применением щелочного пенного моющего средства «Ника-2П» (пенное). При наличии на предприятии любого пеноподающего оборудования (пеногенераторы, пенные станции, мобильные пенообразователи) его используют для нанесения рабочих растворов средства на обрабатываемые поверхности. При использовании пеногенераторов 2,0 - ные рабочие растворы средства готовят в рабочей емкости пеногенераторов путем смешивания средства с тёплой (30 – 50⁰ С) водопроводной водой. В случае применения современных пеноподающих устройств (пенные станции, мобильные пенообразователи) с автоматической подачей моющих средств в них устанавливаются жиклеры, соответствующие необходимой концентрации рабочего раствора.

4.5.4. После нанесения на рабочие поверхности раствора щелочного пенного моющего средства «Ника-2П» (пенное) обеспечивают необходимую экспозицию (10 – 15 минут) и при необходимости очищают обрабатываемые поверхности при помощи щеток и ветоши с соблюдением правил техники безопасной работы с едкими веществами. Для удаления остатков моющего средства ополаскивают поверхности тёплой (30 – 50⁰ С) водой.

4.5.5. При отсутствии на предприятии пеноподающего оборудования или при необходимости работать вручную обезжиривание технологического оборудования, инвентаря и производственных помещений цеха полуфабрикатов рекомендуется проводить с применением щелочного средства «Ника-2» (См. Приложение 1. «Инструкция по применению дезинфицирующего средства с моющим эффектом «Ника-2» на предприятиях мясной промышленности», Москва 2001 г). 2,0% - ные рабочие растворы средства готовят в рабочей емкости путем смешивания средства с тёплой (30 – 50⁰ С) водопроводной водой.

Рабочий раствор средства может наноситься на обрабатываемые поверхности с помощью щеток, ершей и ветоши с соблюдением правил техники безопасной работы с едкими веществами. После обезжиривания поверхности ополаскивают тёплой (30 – 50⁰ С) водой.

4.5.6. Профилактическую дезинфекцию технологического оборудования, инвентаря и производственных помещений цеха полуфабрикатов проводят не реже одного раза в неделю с применением кислотного пенного средства «Ника-КСД» в 3-5,0%-ной концентрации.

4.6. САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА ОТДЕЛЕНИЯ ИНЪЕКТОРОВ.

4.6.1. Санитарную обработку инжекторов проводят регулярно по окончании технологического процесса.

4.6.2. Для предварительной очистки и удаления остатков продуктов проводят циркуляционное ополаскивание инжекторов тёплой (40 – 50⁰ C) водой.

4.6.3. Санитарную обработку проводят методом циркуляции в инжекторе в течение 10 – 15 минут 2%-ного рабочего раствора щелочного средства «Ника-2», либо 2% раствора сильнощелочного средства «Ника-КМ» (беспенное), которые готовят растворением средства в тёплой (40 – 50⁰ C) воде.

После проведения санитарной обработки инжектор для удаления остатков моющего средства ополаскивают в течение 5 – 10 минут холодной водой.

4.6.4. Для удаления с внутренней поверхности инжектора минеральных солевых отложений периодически, но не реже одного раза в месяц проводят кислотную мойку инжектора. Для этого после окончания процедуры, описанной в п.4.6.3 обеспечивают циркуляцию в инжекторе в течение 10 – 15 минут 1-2,0 %-ного рабочего раствора кислотного средства «Ника-КС», который готовят растворением средства в тёплой (40 – 50⁰ C) воде.

После проведения кислотной мойки инжектор для удаления остатков моющего средства ополаскивают в течение 5 – 10 минут холодной водой.

4.6.5. Санитарную обработку внешних поверхностей оборудования и производственных помещений отделения инжекторов проводят периодически, но не реже одного раза в неделю.

4.6.6. Для предварительной очистки проводят ополаскивание струёй тёплой (30 – 50⁰ C) воды.

4.6.7. Санитарную обработку внешних поверхностей оборудования и производственных помещений отделения инжекторов проводят с применением щелочного пенного моющего средства «Ника-2П» (пенное). При наличии на предприятии любого пеноподающего оборудования (пеногенераторы, пенные станции, мобильные пенообразователи) его используют для нанесения рабочих растворов средства на обрабатываемые поверхности. При использовании пеногенераторов 3,0 – 5,0% - ные рабочие растворы средства готовят в рабочей емкости пеногенераторов путем смешивания средства с тёплой (30 – 50⁰ C) водопроводной водой. В случае применения современных пеноподающих устройств (пенные станции, мобильные пенообразователи) с автоматической подачей моющих средств в них устанавливаются жиклеры, соответствующие необходимой концентрации рабочего раствора.

4.6.8. После нанесения на рабочие поверхности раствора щелочного пенного моющего средства «Ника-2П» (пенное) обеспечивают необходимую экспозицию (10 – 15 минут) и при необходимости очищают обрабатываемые поверхности при помощи щеток и ветоши с соблюдением правил техники безопасной работы с едкими веществами. Для удаления остатков моющего средства ополаскивают поверхности тёплой (30 – 50⁰ C) водой.

4.6.9. При отсутствии на предприятии пеноподающего оборудования или при необходимости работать вручную обезжиривание технологического оборудования, инвентаря и производственных помещений отделения инъекторов рекомендуется проводить с применением щелочного средства «Ника-2» (См. Приложение 1. «Инструкция по применению дезинфицирующего средства с моющим эффектом «Ника-2» на предприятиях мясной промышленности», Москва 2001 г). 2,0% - ные рабочие растворы средства готовят в рабочей емкости путем смешивания средства с тёплой ($30 - 50^{\circ}\text{C}$) водопроводной водой.

Рабочий раствор средства может наноситься на обрабатываемые поверхности с помощью щеток, ершей и ветоши с соблюдением правил техники безопасной работы с едкими веществами. После обезжиривания поверхности ополаскивают тёплой ($30 - 50^{\circ}\text{C}$) водой.

4.6.10. Профилактическую дезинфекцию внешних поверхностей оборудования и производственных помещений отделения инъекторов проводят не реже одного раза в месяц с применением кислотного пенного средства «Ника-КСД» в 3-5,0%-ной концентрации.

4.7. САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА ТЕРМИЧЕСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ.

4.7.1. Санитарную обработку всех видов термокамер и дымогенераторов проводят по окончании технологического процесса по мере загрязнения. В зависимости от рекомендаций фирм-производителей для автоматической мойки термокамер можно применять щелочное средство «Ника-КМ» (пенное) или щелочное средство «Ника-КМ» (беспенное).

4.7.2. Санитарная обработка термокамер в автоматическом режиме с применением щелочного пенного средства «Ника-КМ» (пенное).

Щелочное пенное средство «Ника-КМ» (пенное) предназначено для автоматической мойки всех типов термокамер, производители которых рекомендуют в качестве моющих средств продукты с сильным пенообразованием.

Один тип термокамер оснащен системой мойки с автоматической подачей моющего раствора, когда предусмотрено всасывание концентрата моющего средства из продуктовой канистры (бочки). Разбавление водой до требуемой концентрации рабочего раствора (3-4%) в этом случае происходит непосредственно внутри магистрали.

Другой тип универсальных термокамер оснащен баком для приготовления рабочего моющего раствора. Объёмы баков колеблются от 150 до 800 л .

Увеличенный объём бака для рабочего раствора предназначен для блока термокамер, состоящего из 2-х, 3-х, 4-х спаренных камер, оснащенного одной магистральной системой подачи рабочего раствора через форсунки как в камеру, так и в дымоход и дымогенератор. В этом случае рабочие растворы необходимой концентрации готовят с использованием горячей водопроводной воды ($50 - 60^{\circ}\text{C}$).

Санитарная обработка всех видов термокамер должна проводиться в соответствии с инструкцией по их эксплуатации.

После проведения автоматической мойки, промывают камеру сильной струёй тёплой или горячей воды и при необходимости при помощи пеноподающего оборудования (пеногенераторы, пенные станции, мобильные пенообразователи) наносят моющую пену на оставшиеся нагары и отложения. Рабочие растворы необходимой концентрации (4% при сильном загрязнении поверхности и 3% при умеренном) готовят с использованием горячей водопроводной воды ($50 - 60^{\circ}\text{C}$).

Дымогенератор моют безразборно также при помощи пеногенератора.

Съемные детали дымоходов и дымогенераторов при необходимости замачивают в приготовленном растворе «Ника-КМ» (пенное) с концентрацией 4,0%. Выдерживают в растворе от 20 до 40 мин. Обработанные поверхности промывают теплой или горячей водой.

4.7.3. Санитарная обработка термокамер в автоматическом режиме с применением сильнощелочного беспенного средства «Ника-КМ» (беспенное).

Щелочное беспенное средство «Ника-КМ» (беспенное) предназначено для автоматической мойки некоторых типов термокамер, производители которых (Шаллер, Маурер и т.д.) рекомендуют в качестве моющих средств продукты, содержащие пеногаситель.

Один тип термокамер оснащен системой мойки с автоматической подачей моющего раствора, когда предусмотрено всасывание концентрата моющего средства из продуктовой канистры (бочки). Разбавление водой до требуемой концентрации рабочего раствора (2-3,0%) в этом случае происходит непосредственно внутри магистрали.

Другой тип универсальных термокамер оснащен баком для приготовления рабочего моющего раствора. Объемы баков колеблются от 150 до 800 л. Увеличенный объем бака для рабочего раствора предназначен для блока термокамер, состоящего из 2-х, 3-х, 4-х спаренных камер, оснащенного одной магистральной системой подачи рабочего раствора через форсунки как в камеру, так и в дымоход и дымогенератор. В этом случае рабочие растворы необходимой концентрации (3% при сильном загрязнении поверхности и 2% при умеренном) готовят с использованием горячей водопроводной воды (50-60°C).

Санитарная обработка всех видов термокамер должна проводиться в соответствии с инструкцией по их эксплуатации.

После проведения автоматической мойки, промывают камеру сильной струей теплой или горячей воды и при необходимости при помощи пеноподающего оборудования (пеногенераторы, пенные станции, мобильные пенообразователи) наносят моющую пену на оставшиеся нагары и отложения. Рабочие растворы средства «Ника-КМ» (пенное) необходимой концентрации (4% при сильном загрязнении поверхности и 3% при умеренном) готовят с использованием горячей водопроводной воды (50 – 60°C).

Санитарная обработка всех видов термокамер должна проводиться в соответствии с инструкцией по их эксплуатации.

Дымогенератор моют безразборно также при помощи пеногенератора.

Съемные детали дымоходов и дымогенераторов при необходимости периодически замачивают в приготовленном растворе «Ника-КМ» (пенное) с концентрацией 4%. Выдерживают в растворе от 20 до 40 мин. Обработанные поверхности промывают теплой или горячей водой.

4.7.4. Для удаления с внутренней поверхности дымохода и термокамеры минеральных солевых отложений периодически, но не реже одного раза в три месяца проводят кислотную мойку. Для этого обеспечивают подачу в камеру в течение 10 – 15 минут 1%-ного рабочего раствора кислотного средства «Ника-КС», который готовят растворением средства в теплой воде.

После проведения кислотной мойки для удаления остатков моющего средства термокамеру ополаскивают в течение 5 – 10 минут водой.

4.7.5. Санитарная обработка термокамер с применением оборудования для пенной мойки проводится с применением щелочного пенного средства «Ника-КМ» (пенное). Рабочие растворы необходимой концентрации (4% при сильном загрязнении поверхности и 3% при умеренном) готовят с использованием горячей водопроводной воды (50 – 60⁰С).

Для предварительной очистки загрязнений с внутренних поверхностей коптильной камеры, ее споласкивают струёй теплой воды, затем в зависимости от степени загрязнения термокамеру пропаривают в режиме «варка» (80⁰С) в течение 10-20 минут. Рабочий раствор наносят при помощи любого пеноподающего оборудования (пеногенераторы, пенные станции, мобильные пенообразователи) . Пену наносят, начиная из глубины камеры двигаясь к выходу, нанося ее в отверстия для дымоходов, на ТЭНы, вентиляторы, в трубу дымогенератора.

Затем, находясь в проеме двери, обрабатывают пеной дальнюю стенку, боковые стены и дверь.

При необходимости закрывают камеру и вторично пропаривают в режиме «варка» с нанесенным раствором в течение 10 минут.

Спускают пар и вторично наносят моющую пену на не отставшие следы нагара и других отложений. После этого промывают камеру сильной струей горячей воды.

Системы дымоходов и дымогенератор обрабатывают безразборно с помощью пеногенератора. Съемные детали дымоходов и дымогенераторов при необходимости замачивают в приготовленном растворе «Ника-КМ» (пенное) с концентрацией 4%. Выдерживают в растворе от 20 до 40 мин. Обработанные поверхности промывают теплой или горячей водой.

4.7.6. Профилактическую дезинфекцию технологического оборудования, инвентаря и производственных помещений термического отделения проводят не реже одного раза в месяц с применением кислотного пенного средства «Ника-КСД» в концентрации 3-5,0%.

4.8. САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА ОТДЕЛЕНИЯ СЫРОКОПЧЕНОЙ ПРОДУКЦИИ.

4.8.1. Санитарную обработку всех видов камер копчения проводят по окончании технологического процесса по мере загрязнения. В зависимости от рекомендаций фирм-производителей для автоматической мойки камер можно применять щелочное пенное средство «Ника-КМ» (пенное) или щелочное беспенное средство «Ника-КМ» (беспенное).

4.8.2. Санитарная обработка камер в автоматическом режиме должна осуществляться в соответствии с п.4.7.2 и 4.7.3 настоящей инструкции.

4.8.3. Профилактическую дезинфекцию технологического оборудования, системы дымоходов, а также производственных помещений отделения сырокопченной продукции проводят не реже одного раза в неделю с применением кислотного пенного средства «Ника-КСД» в концентрации 3-5,0%

4.9. САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА ЦЕХА ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ.

4.9.1. Санитарную обработку производственных площадей цеха готовой продукции проводят в санитарные дни при отсутствии в нем пищевой продукции.

4.9.2. Для предварительной очистки и удаления остатков продуктов проводят предварительное ополаскивание струёй воды инвентаря и производственных помещений.

4.9.3. Санитарную обработку инвентаря и производственных помещений цеха готовой продукции проводят с применением кислотного пенного моющего средства «Ника-КСД». При наличии на предприятии любого пеноподающего оборудования (пеногенераторы, пенные станции, мобильные пенообразователи) его используют для нанесения рабочих растворов средства на обрабатываемые поверхности. При использовании пеногенераторов 3,0% - ные рабочие растворы средства готовят в рабочей емкости пеногенераторов путем смешивания средства с водопроводной водой. В случае применения современных пеноподающих устройств (пенные станции, мобильные пенообразователи) с автоматической подачей моющих средств в них устанавливаются жиклеры, соответствующие необходимой концентрации рабочего раствора. При отсутствии на предприятии любого пеноподающего оборудования рабочие растворы средства наносятся на обрабатываемые поверхности вручную с применением щеток, ершей и ветоши с соблюдением правил техники безопасной работы с едкими веществами..

4.9.4. После нанесения на рабочие поверхности раствора кислотного пенного моющего средства «Ника-КСД» обеспечивают необходимую экспозицию (10 – 15 минут) и при необходимости очищают обрабатываемые поверхности при помощи щеток и ветоши с соблюдением правил техники безопасной работы с едкими веществами. Для удаления остатков моющего средства ополаскивают поверхности тёплой (30 – 50⁰ С) водой.

4.10. САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА РУК РАБОТНИКОВ МЯСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.

Для гигиенической обработки рук используют кожный антисептик "Ника-свежесть антибактериальное" который наносят на влажную кожу обеих рук с помощью дозатора в количестве 3-5 мл. Намыливают руки, равномерно растирая поверхность рук полученной пеной в течение 1 минуты. Тщательно смывают проточной водой. Вытирают руки салфеткой или полотенцем.

5. ПРОВЕРКА ПОЛНОТЫ СМЫВАЕМОСТИ МОЮЩИХ СРЕДСТВ.

Полноту удаления кислотных и щелочных моющих средств, проверяют с помощью полосок универсальной индикаторной бумаги с эталонной шкалой значений pH от 0 до 12 путем погружения их в смывную жидкость или прикладывания к влажной поверхности обрабатываемого объекта. Об отсутствии следов моющих средств свидетельствует нейтральный (около 7,0) показатель кислотности (pH) смывной воды.

6. ТРЕБОВАНИЕ К ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.

6.1. На каждом мясоперерабатывающем предприятии санитарную обработку оборудования и тары проводит специально назначенный для этого персонал: цеховые уборщицы, мойщики, аппаратчики.

6.2. К работе допускаются рабочие не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающие аллергическими заболеваниями, прошедшие обучение, инструктаж по безопасной работе с моющими и дезинфицирующими средствами и оказанию первой помощи при случайном отравлении.

6.3. Приготовление рабочих растворов средств и все работы с ним необходимо проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками и глаз защитными очками.

6.4. При проведении любых работ следует избегать попадания средства в глаза, в рот и на кожу.

6.5. При проведении всех работ следует соблюдать правила личной гигиены. После работы лицо и руки моют водой. Курить, пить и принимать пищу во время обработки строго воспрещается.

6.6. В отделении для приготовления моющих и дезинфицирующих растворов необходимо: вывесить инструкции по приготовлению рабочих растворов и правила мойки оборудования; инструкции и плакаты по безопасной эксплуатации моечного оборудования; иметь свою аптечку.

7. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ.

7.1. При попадании средства на кожу смыть его большим количеством воды и смазать кожу смягчающим кремом.

7.2. При несоблюдении мер предосторожности и при попадании концентрированного средства в глаза и на кожу возможно проявление местно-раздражающего действия в виде гиперемии и отека слизистой оболочки глаз, слезотечение. При попадании средства в глаза – промыть их под струей воды в течение 10-15 мин, при необходимости обратиться к врачу.

7.3. При попадании средства или его растворов в желудок выпить несколько стаканов воды с 15-20 измельченными таблетками активированного угля; желудок не промывать. При необходимости обратиться к врачу.

7.4. При появлении признаков раздражения органов дыхания пострадавшего необходимо вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. При необходимости обратиться к врачу.

8. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ.

8.1. Средство «Ника-2П» (пенное).

8.1.1. Определение внешнего вида.

Внешний вид средства "Ника-2П" (пенное) определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла с внутренним диаметром 25-26 мм наливают средство до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете.

8.1.2 Определение плотности.

Плотность определяют ареометром по ГОСТ 18995.1.

8.1.3 Определение показателя активности водородных ионов (рН).

Показатель активности водородных ионов (рН) определяют потенциометрическим методом по ГОСТ 22567.5.

8.1.4 Определение содержания дидецилдиметиламмоний хлорида.

8.1.4.1 Оборудование, реактивы, растворы:

- весы лабораторные общего назначения 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104;
- бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;
- колба коническая КН-1-50 по ГОСТ 25336 со шлифованной пробкой;
- пипетки 4(5)-1-1, по ГОСТ 29227;
- цилиндры 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770;
- колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770;
- натрия лаурилсульфат (додецилсульфат) по ТУ 6-09-407-1816;
- цетилпиридиния хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99,0 % фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации;
- индикатор бромфеноловый синий, марки ч.д.а., по ТУ 6-09-5421;
- хлороформ по ГОСТ 20015;
- натрий сернокислый, марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 4166;
- натрий углекислый марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 83;
- калий хлористый, марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 4234;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

8.1.4.2 Подготовка к анализу.

8.1.4.2.1 Приготовление 0,005 Н водного раствора лаурилсульфата натрия.

0,150 г лаурилсульфата натрия растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема дистиллированной водой до метки.

8.1.4.2.2 Приготовление раствора индикатора,

Растворяют 0,2 г бромфенолового синего в 20 см³ этилового спирта в мерной колбе вместимостью 100 см³ и доводят дистиллированной водой до метки.

8.1.4.2.3 Приготовление 0,005 Н водного раствора цетилпиридиния хлорида. Растворяют 0,179 г цетилпиридиния хлорида в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 мл с доведением объёма дистиллированной водой до метки.

8.1.4.2.4 Приготовление карбонатно-сульфатного буферного раствора.

Карбонатно-сульфатный буферный раствор с рН 11 готовят растворением 100 г натрия сернокислого и 10 г натрия углекислого в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 1 дм³ с доведением объёма дистиллированной водой до метки.

8.1.4.2.5 Определение поправочного коэффициента раствора лаурилсульфата натрия.

Поправочный коэффициент приготовленного раствора лаурилсульфата натрия определяют двухфазным титрованием раствора цетилпиридиния хлорида 0,005Н раствором лаурилсульфата натрия.

В мерную колбу вместимостью 50 см³ к 10 см³ раствора цетилпиридиния хлорида прибавляют 10 см³ хлороформа, вносят 30-40 мг сухой индикаторной смеси, приливают 5 см³ буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают раствор. Титруют раствор цетилпиридиния хлорида раствором лаурилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. В конце титрования розовая окраска хлороформного слоя переходит в синюю. Рассчитывают значение поправочного коэффициента К раствора лаурилсульфата натрия по формуле:

$$K = \frac{V_{\text{цп}}}{V_{\text{лс}}}$$

где $V_{\text{цп}}$ - объём 0,005 Н раствора цетилпиридиния хлорида, см³;

$V_{\text{лс}}$ - объём 0,005 Н раствора лаурилсульфата натрия, пошедшего на титрование, см³.

8.1.4.2.6 Приготовление раствора анализируемого средства.

Навеску анализируемого средства «Ника-2П» массой 0,8 до 1,2 г, взятую с точностью до 0,0002г, взвешивают в коническую колбу с притёртой пробкой вместимостью 250 см³.

Навеску растворяют в 10 см³ дистиллированной воды, вносят 10 см³ хлороформа, добавляют 0,1 см³ 0,2% раствора бромтимолового синего и приливают 10 см³ буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают раствор. Полученную двухфазную систему титруют раствором лаурилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. Изменение окраски хлороформного (нижнего) слоя контролируют, наблюдая в проходящем свете. В конце титрования происходит обесцвечивание хлороформного слоя.

8.1.4.3 Обработка результатов.

Массовую долю четвертичных аммониевых соединений (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X_{\text{час}} = \frac{0,00184 \times V_{\text{час}} \times K \times 100}{m},$$

где 0,00184 –масса четвертичных аммониевых соединений, соответствующая 1 см³ раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией точно $C(C_{12}H_{25}SO_4Na)=0,005$ моль/дм³ (0,005Н), г;

$V_{\text{час}}$ - объём раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией $C(C_{12}H_{25}SO_4Na)=0,005$ моль/дм³ (0,005Н), пошедший на титрование, см³;

K – поправочный коэффициент раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией $C(C_{12}H_{25}SO_4Na)=0,005$ моль/дм³ (0,005Н);

m – масса анализируемой пробы, г;

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,5%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 3,0\%$ при доверительной вероятности 0,95. Результат анализа округляется до первого десятичного знака после запятой.

8.2. Средство «Ника-КМ» (пенное, беспенное).

8.2.1. Определение внешнего вида.

Внешний вид средства "Ника-КМ" (пенное, беспенное) определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла с внутренним диаметром 25-26 мм наливают средство до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете.

8.2.2. Определение плотности.

Плотность определяют ареометром по ГОСТ 18995.1.

8.2.3 Определение показателя активности водородных ионов (рН).

Показатель активности водородных ионов (рН) определяют потенциометрическим методом по ГОСТ 22567.5.

8.3. Средство «Ника-КС».

8.3.1. Определение внешнего вида.

Внешний вид средства "Ника-КС" определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла с внутренним диаметром 25-26 мм наливают средство до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете.

8.3.2. Определение плотности.

Плотность определяют ареометром по ГОСТ 18995.1.

8.3.3 Определение массовой доли ортофосфорной кислоты.

Определение массовой доли ортофосфорной кислоты производят по п.3.4 ГОСТ 10678 со следующими дополнениями:

навеска средства: $0,2\text{г} \pm 0,05\text{ г}$.

8.4. Средство «Ника-КСД».

8.4.1. Определение внешнего вида.

Внешний вид средства "Ника-КСД" определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла с внутренним диаметром 25-26 мм наливают средство до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете.

8.4.2. Определение плотности.

Плотность определяют ареометром по ГОСТ 18995.1

8.4.3. Определение показателя активности водородных ионов (рН).

Показатель активности водородных ионов (рН) определяют потенциометрическим методом по ГОСТ 22567.5.

8.4.4. Определение массовой доли ортофосфорной кислоты.

Определение массовой доли ортофосфорной кислоты производят по п.3.4 ГОСТ 10678 со следующими дополнениями:

навеска средства: $0,5\text{г} \pm 0,1\text{ г}$.

8.4.5. Определение массовой доли дидецилдиметиламмоний хлорида.

8.4.5.1. Метод определения.

Метод основан на двухфазном титровании катионоактивного соединения анионоактивным в присутствии индикатора метиленового голубого.

8.4.5.2. Оборудование, материалы, реактивы.

Весы лабораторные равноплечие типа ВЛР-200г или другие 2-го класса точности по ГОСТ 24104.

Бюретка 1-3-2-25,01 по ГОСТ 29251.

Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336.

Натрия додецилсульфат по ТУ 6-09-407-1816.

N-гексадецилпиридиний хлорид одноводный по ТУ 6-09-15-121-74

Метиленовый голубой, индикатор по ТУ 6-09-22.

Кислота серная по ГОСТ 4204.

Хлороформ по ГОСТ 20015.

Натрия сульфат десятиводный по ГОСТ 4171.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

8.4.5.3. Приготовление растворов.

8.4.5.3.1. Стандартный раствор додецилсульфата натрия готовят растворением 0,115 г додецилсульфата натрия в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема воды до метки. Концентрация этого раствора - 0,004 моль/дм³.

8.4.5.3.2. Растворением 0,1 г метиленового голубого в 100 см³ дистиллированной воды получают 0,1% раствор метиленового голубого. Для приготовления раствора индикатора берут 30 см³ 0,1% раствора метиленового голубого, прибавляют 6,8 см³ концентрированной серной кислоты, 113 г сульфата натрия десятиводного и доводят объем дистиллированной водой до 1 дм³.

8.4.5.4. Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия.

В коническую колбу с притертой пробкой помещают 10 см³ раствора N-гексадецилпиридиний хлорида концентрации 0,004 моль/дм³. Добавляют 40 см³ воды, 25 см³ раствора индикатора и 15 см³ хлороформа.

Получается двухслойная система с верхним (водным) синим и нижним (хлороформным) бесцветным слоем. Титруют при сильном взбалтывании в закрытой колбе до перехода синей окраски верхнего слоя в нижний и выравнивания окрасок обоих слоев. Окраску слоев следует определять в отраженном свете.

$$K = \frac{V_1}{V_2}, \text{ где}$$

V_1 - объем раствора N-гексадецилпиридиний хлорида, взятый для титрования, см³;

V_2 - объем раствора додецилсульфата натрия, пошедший на титрование, см³.

8.4.5.5. Проведение анализа.

Навеску средства массой от 1,5 до 2,5 г, взвешенную с точностью до 0,0002 г, переносят в мерную колбу на 100 см³ дистиллированной водой, перемешивают, 10 см³ полученного раствора пипеткой переносят в коническую колбу вместимостью 250 см³, добавляют 40 см³ воды, 25 см³ раствора индикатора и 15 см³ хлороформа.

Получается двухслойная система с верхним (водным) синим и нижним (хлороформным) бесцветным слоем. Титруют при сильном взбалтывании в закрытой колбе до перехода синей окраски верхнего слоя в нижний и выравнивания окрасок обоих слоев. Окраску слоев следует определять в отраженном свете.

8.4.5.6. Вычисление результатов измерений.

Массовую долю дидецилдиметиламмоний хлорида рассчитывают по формуле:

$$X = \frac{0,00154 \times V \times K \times 100 \times 100}{m \times 10}, \text{ где}$$

0,00154 - масса дидецилдиметиламмоний хлорида, соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия концентрации $C(C_{12}H_{25}OSO_3Na) = 0,004$ моль/дм³, г;

V - объем раствора додецилсульфата натрия концентрации $C(C_{12}H_{25}OSO_3Na) = 0,004$ моль/дм³, израсходованный на титрование, см³;

K - поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации $C(C_{12}H_{25}OSO_3Na) = 0,004$ моль/дм³ (0,004 н.);

m - масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов трех определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение равное 0,05%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 6,5\%$ при доверительной вероятности 0,95.

8.5. Средство «Ника-свежесть антибактериальное» (кожный антисептик).

8.5.1. Отбор проб должен производиться в соответствии с ГОСТ 29188.0, раз.2.

8.5.2. Внешний вид и цвет определяют по ГОСТ 29188.0, раз.3, п. 3.1.

8.5.3. Показатель активности водородных ионов (pH) определяют по ГОСТ 22567.5

8.5.4. Массовую долю анионоактивных поверхностно-активных веществ определяют по ГОСТ Р51022 со следующим дополнением:

навеска мыла 2,5 - 3,5 г.

8.5.5. Определение массовой доли триклозана.

8.5.5.1. Сущность метода.

Определение проводят спектрофотометрическим методом.

8.5.5.2. Посуда и реактивы.

Весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности по ГОСТ 24104

Спектрофотометр СФ-46

Колбы мерные 2-100-2 и 2-50-2 по ГОСТ 1770.

Цилиндр 3-25 по ГОСТ 1770.

Воронка В-36-80 по ГОСТ 25336.

Гексан "ХЧ" по ТУ 2631-003-05807999.

8.5.5.3. Приготовление растворов

8.5.5.3.1. Приготовление испытуемого раствора.

В коническую колбу с притертой пробкой взвешивают с точностью до четвертого знака после запятой 1 г анализируемого образца. Проводят извлечение триклозана 25 см³ гексана в течение 3 мин., затем выдерживают в течение 5 минут до полного разделения фаз, сливают гексан декантацией в мерную колбу на 100 см³, повторяют извлечение еще дважды, сливая гексан в ту же колбу, доводят объем экстракта в колбе до метки и перемешивают. Раствор должен быть прозрачным.

8.5.5.3.2. Приготовление раствора рабочего стандартного образца (РСО).

Навеску триклозана ~0,05 г, взвешенную с точностью до четвертого знака после запятой растворяют в гексане в мерной колбе на 50 см³ и доводят объем раствора до метки гексаном – основной раствор. Раствор годен в течении 3-х дней при хранении в колбе с притертой пробкой при температуре от 5 до 10°C.

Перед проведением испытания 5 см³ основного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 100 см³ и доводят объем раствора до метки гексаном – раствор РСО. Раствор РСО годен в день приготовления.

Измеряют оптическую плотность испытуемого раствора на спектрофотометре при длине волны 278 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм. Параллельно измеряют оптическую плотность раствора РСО триклозана. В качестве раствора сравнения используют гексан.

8.5.5.5. Обработка результатов

Содержание триклозана в анализируемом образце в процентах (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{D_1 \times a \times 5 \times 100 \times 100}{D_0 \times a_1 \times 50 \times 100}, \text{ где}$$

D_1 – оптическая плотность испытуемого раствора анализируемого образца;

D_0 – оптическая плотность раствора РСО;

a – навеска РСО триклозана;

a_1 – навеска испытуемого мыла, г.

За результат измерения принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное значение расхождения между которыми не должно превышать 0,05%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 5\%$ при доверительной вероятности 0,95.

8.5.6. Показатели безопасности и эффективности определяются по методикам, изложенным в сборнике "Методы испытаний дезинфекционных средств для оценки их безопасности и эффективности, Москва, МЗ РФ, 1998 г., ч. I и II согласно нормативам, изложенным в перечне "Нормативные показатели безопасности и эффективности

дезинфекционных средств, подлежащие контролю при проведении обязательной сертификации" №01-12/75 от 1997 г.

8.5.7. Допускается при проведении измерений и испытаний применение других средств измерений и лабораторной посуды с аналогичными или более высокими метрологическими характеристиками, а также реактивов по качеству не уступающих заданным.

8.6. Средство «Ника-2».

8.6.1. Определение внешнего вида.

Внешний вид средства "Ника-2" определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла с внутренним диаметром 25-26 мм наливают средство до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете.

8.6.2. Определение плотности.

Плотность определяют ареометром по ГОСТ 18995.1.

8.6.3. Определение показателя активности водородных ионов (рН).

Показатель активности водородных ионов (рН) определяют потенциометрическим методом по ГОСТ 22567.5.

8.6.4. Определение массовой доли щелочных компонентов.

8.6.4.1. Метод определения.

Метод основан на кислотно-основном титровании в присутствии индикатора метилового оранжевого.

8.6.4.2. Оборудование и реактивы.

Весы аналитические лабораторные общего назначения 2-го класса точности по ГОСТ 24104.

Набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328.

Бюретка 1-3-2-25,01 по ГОСТ 29251.

Колба Кн-250-34ТХС по ГОСТ 25336.

Стаканчик СВ-14/18 по ГОСТ 25336.

Воронка В-56-110ТХС по ГОСТ 25336.

Кислота соляная по ГОСТ 3118, водный раствор молярной концентрации $C(\text{HCl})=0,1$ моль/дм³ (0,1н), приготовленный по ГОСТ 25794.1.

Метиловый оранжевый, индикатор, по ТУ 6-09-5171, водный раствор с массовой долей 0,1%.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709 или вода эквивалентной чистоты.

8.6.4.3. Проведение анализа.

0,6-0,8 г средства взвешивают в стаканчике, результат взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака. Навеску

средства с помощью 80-100 см³ воды переносят в колбу и титруют раствором соляной кислоты в присутствии индикатора метилового оранжевого до перехода желтой окраски в оранжевую.

8.6.4.4. Обработка результатов.

Массовую долю щелочных компонентов в пересчете на NaOH(X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{V \times 0,0040 \times K \times 100}{m}, \text{ где}$$

V - объем раствора соляной кислоты концентрации $C(\text{HCl})=0,1$ моль/дм³, израсходованный на титрование, см³;

0,0040 масса гидроокиси натрия, соответствующая 1см³ раствора соляной кислоты, концентрации $C(\text{HCl})=0,1$ моль/дм³;

K - поправочный коэффициент раствора соляной кислоты концентрации $C(\text{HCl})=0,1$ моль/дм³;

m - масса анализируемой пробы, г.

За результат измерения принимают среднее арифметическое результатов трех параллельных определений, абсолютное значение расхождения между которыми не должно превышать 0,3%. Результаты измерения округляют до первого десятичного знака.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 3,5\%$ при доверительной вероятности 0,95.

8.6.5. Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмонийхлорида.

8.6.5.1. Метод определения.

Метод основан на двухфазном титровании катионоактивного соединения анионоактивным в присутствии индикатора метиленового голубого.

8.6.5.2. Оборудование, материалы, реактивы.

Весы лабораторные равноплечие типа ВЛР-200г или другие 2-го класса точности по ГОСТ 24104.

Бюретка 1-3-2-25,01 по ГОСТ 29251.

Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336.

Натрия додецилсульфат по ТУ 6-09-407-1816.

N-гексадецилпиридиний хлорид одноводный по ТУ 6-09-15-121-74

Метиленовый голубой, индикатор по ТУ 6-09-22.

Кислота серная по ГОСТ 4204.

Хлороформ по ГОСТ 20015.

Натрия сульфат десятиводный по ГОСТ 4171.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

8.6.5.3. Приготовление растворов.

8.6.5.3.1. Стандартный раствор додецилсульфата натрия готовят растворением 0,115г додецилсульфата натрия в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема воды до метки. Концентрация этого раствора - 0,004 моль/дм³.

8.6.5.3.2. Растворением 0,1 г метиленового голубого в 100 см³ дистиллированной воды получают 0,1% раствор метиленового голубого. Для приготовления раствора индикатора берут 30 см³ 0,1% раствора метиленового голубого, прибавляют 6,8 см³ концентрированной серной кислоты, 113 г сульфата натрия десятиводного и доводят объем дистиллированной водой до 1дм³.

8.6.5.4. Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия.

В коническую колбу с притертой пробкой помещают 10 см³ раствора N-гексадецилпиридиний хлорида концентрации 0,004 моль/дм³. Добавляют 40 см³ воды, 25 см³ раствора индикатора и 15 см³ хлороформа.

Получается двухслойная система с верхним (водным) синим и нижним (хлороформным) бесцветным слоем. Титруют при сильном взбалтывании в закрытой колбе до перехода синей окраски верхнего слоя в нижний и выравнивания окрасок обоих слоев. Окраску слоев следует определять в отраженном свете.

$$K = \frac{V_1}{V_2}, \text{ где}$$

V_1 - объем раствора N-гексадецилпиридиний хлорида, взятый для титрования, см³;

V_2 - объем раствора додецилсульфата натрия, пошедший на титрование, см³.

8.6.5.5. Проведение анализа.

В коническую колбу вместимостью 250 см³ вносят навеску средства массой от 0,4 до 0,6 г, взвешенную с точностью до 0,0002 г, прибавляют 50 см³ дистиллированной воды, 25 см³ раствора индикатора и 15 см³ хлороформа.

Получается двухслойная система с верхним (водным) синим и нижним (хлороформным) бесцветным слоем. Титруют при сильном взбалтывании в закрытой колбе до перехода синей окраски верхнего слоя в нижний и выравнивания окрасок обоих слоев. Окраску слоев следует определять в отраженном свете.

8.6.5.6. Вычисление результатов измерений.

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида рассчитывают по формуле:

$$X = \frac{0,00143 \times V \times K \times 100}{m}, \text{ где}$$

0,00143 - масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия концентрации C(C₁₂H₂₅OSO₃Na) = 0,004 моль/дм³, г;

V - объем раствора додецилсульфата натрия концентрации C(C₁₂H₂₅OSO₃Na) = 0,004 моль/дм³, израсходованный на титрование, см³;

K - поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации C(C₁₂H₂₅OSO₃Na) = 0,004 моль/дм³ (0,004 н.);

m - масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов трех определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение равное 0,05%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ±6,5% при доверительной вероятности 0,95.

8.6.6. Определение моющей способности.

Определение моющей способности средства проводят по ОСТ6-1 5-1662.

8.6.7. Определение показателей безопасности и эффективности. Показатели безопасности и эффективности определяются по методикам,

изложенным в сборнике "Методы испытаний дезинфекционных средств для оценки их безопасности и эффективности", Москва, МЗ РФ, 1998 г., ч. I и II согласно нормативам, изложенным в перечне "Нормативные показатели

безопасности и эффективности дезинфекционных средств, подлежащие контролю при проведении обязательной сертификации" № 01-12/75 от 1997 г.

8.6.8. Допускается при проведении измерений применение других средств измерений и лабораторной посуды с аналогичными или более высокими метрологическими характеристиками.

9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ.

9.1. Средство «Ника-2П» (пенное).

9.1.1 Транспортирование и хранение средства должно производиться по ОСТ 6-15-90.4 с дополнениями в соответствии с п.п.9.1.1.1.-9.1.1.3.

9.1.1.1 Температурный режим транспортирования и хранения средства не ограничен.

Средство замерзает при температуре минус 18°C, после размораживания и перемешивания сохраняет свои свойства.

9.1.1.2 Средство транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта.

9.1.1.3 Средство в полиэтиленовых канистрах транспортируют в крытых вагонах или контейнерах, сформированными в транспортные пакеты массой до 80 кг, которые должны быть затянуты двумя полосами стальной упаковочной ленты по ГОСТ 3560.

По согласованию с потребителем допускается транспортирование канистр в непакетированном виде.

9.1.1.4 Средство в бочках транспортируют горловинами вверх в штабелях не более 5-ти ярусов, закрепляя их с таким расчетом, чтобы исключить перемещение бочек и обеспечить сохранность при перевозках.

Бочки нижнего яруса должны быть уложены на деревянные подкладки толщиной не менее 100 мм. Высота штабеля должна обеспечить сохранность продукции при транспортировании и хранении.

9.2. Средство «Ника-КМ» (пенное, беспенное).

9.2.1. Транспортирование и хранение средства должно производиться по ОСТ6-15-90.4 с дополнениями в соответствии с п.п.9.2.1.1.-9.2.1.4.

9.2.1.1. Температурный режим транспортирования и хранения средства не ограничен.

Средство замерзает при температуре минус 25°C, после размораживания и перемешивания сохраняет свои свойства.

9.2.1.2. Средство транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта.

9.2.1.3. Средство в полиэтиленовых канистрах транспортируют в крытых вагонах или контейнерах, сформированными в транспортные пакеты массой до 80 кг, которые должны быть затянуты двумя полосами стальной упаковочной ленты по ГОСТ 3560.

По согласованию с потребителем допускается транспортирование канистр в непакетированном виде.

9.2.1.4. Средство в бочках транспортируют горловинами вверх в штабелях не более 5-ти ярусов, закрепляя их с таким расчетом, чтобы исключить перемещение бочек и обеспечить сохранность при перевозках.

Бочки нижнего яруса должны быть уложены на деревянные подкладки толщиной не менее 100 мм. Высота штабеля должна обеспечить сохранность продукции при транспортировании и хранении.

9.3. Средство «Ника-КС».

9.3.1. Транспортирование и хранение средства должно производиться по ОСТ6-15-90.4 с дополнениями в соответствии с п.п.9.3.1.1-9.3.1.4.

9.3.1.1. Температурный режим транспортирования и хранения средства не ограничен.

Средство замерзает при температуре минус 25°C, после размораживания сохраняет свои свойства.

9.3.1.2. Средство транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта.

9.3.1.3. Средство в полиэтиленовых канистрах транспортируют в крытых вагонах или контейнерах, сформированными в транспортные пакеты массой до 80 кг, которые должны быть затянуты двумя полосами стальной упаковочной ленты по ГОСТ 3560.

По согласованию с потребителем допускается транспортирование канистр в непакетированном виде.

9.3.1.4. Средство в бочках транспортируют горловинами вверх в штабелях не более 5-ти ярусов, закрепляя их с таким расчетом, чтобы исключить перемещение бочек и обеспечить сохранность при перевозках.

Бочки нижнего яруса должны быть уложены на деревянные подкладки толщиной не менее 100 мм. Высота штабеля должна обеспечить сохранность продукции при транспортировании и хранении.

9.4. Средство «Ника-КСД».

9.4.1. Транспортирование и хранение средства должно производиться по ОСТ6-15-90.4 с дополнениями в соответствии с п.п.9.4.1.1-9.4.1.4.

9.4.1.1. Температурный режим транспортирования и хранения средства не ограничен.

Средство замерзает при температуре минус 20°C, после размораживания сохраняет свои свойства.

9.4.1.2. Средство транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта.

9.4.1.3. Средство в полиэтиленовых канистрах транспортируют в крытых вагонах или контейнерах, сформированными в транспортные пакеты массой до 80 кг, которые должны быть затянуты двумя полосами стальной упаковочной ленты по ГОСТ 3560.

По согласованию с потребителем допускается транспортирование канистр в непакетированном виде.

9.4.1.4. Средство в бочках транспортируют горловинами вверх в штабелях не более 5-ти ярусов, закрепляя их с таким расчетом, чтобы исключить перемещение бочек и обеспечить сохранность при перевозках.

Бочки нижнего яруса должны быть уложены на деревянные подкладки толщиной не менее 100 мм. Высота штабеля должна обеспечить сохранность продукции при транспортировании и хранении.

9.5. Средство «Ника-свежесть антибактериальное» (кожный антисептик).

9.5.1. Транспортирование и хранение мыла должно производиться по ГОСТ 27429.

9.5.2. Мыло хранят при температуре не ниже 0°C и не выше 30°C в крытых складских помещениях в упаковке изготовителя.

9.5.3. После окончания срока годности при несоответствии требованиям настоящих технических условий мыло утилизируют как бытовой отход.

9.6. Средство «**Ника-2**».

9.6.1. Транспортирование и хранение средства должно производиться по ОСТ6-15-90.4 с дополнениями в соответствии с п.п.9.6.1.1-9.6.1.4.

9.6.1.1. Температурный режим транспортирования и хранения средства не ограничен.

Средство замерзает при температуре минус 26°C, после размораживания сохраняет свои свойства.

9.6.1.2. Средство транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта.

9.6.1.3. Средство в полиэтиленовых канистрах транспортируют в крытых вагонах или контейнерах, сформированными в транспортные пакеты массой до 80 кг, которые должны быть затянуты двумя полосами стальной упаковочной ленты по ГОСТ 3560.

По согласованию с потребителем допускается транспортирование канистр в непакетированном виде.

9.6.1.4. Средство в бочках транспортируют горловинами вверх в штабелях не более 5-ти ярусов, закрепляя их с таким расчетом, чтобы исключить перемещение бочек и обеспечить сохранность при перевозках.

Бочки нижнего яруса должны быть уложены на деревянные подкладки толщиной не менее 100 мм. Высота штабеля должна обеспечить сохранность продукции при транспортировании и хранении.

10. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

10.1. Средство «**Ника-2П**» (пенное).

10.1.1 Изготовитель гарантирует соответствие средства дезинфицирующего с моющим эффектом "Ника-2П" (пенное) требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования и хранения, установленных настоящими техническими условиями.

10.1.2 Гарантийный срок хранения - 24 месяца с даты изготовления. По истечении гарантийного срока хранения средство "Ника-2П" (пенное) может быть использовано после предварительного установления его соответствия требованиям технических условий.

10.2. Средство «**Ника-КМ**» (пенное, беспенное).

10.2.1. Изготовитель гарантирует соответствие средства концентрированного моющего "Ника-КМ" (пенное, беспенное) требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования и хранения, установленных техническими условиями.

10.2.2. Гарантийный срок хранения - 18 месяцев с даты изготовления.

10.2.3. По истечении гарантийного срока хранения средство "Ника-КМ" (пенное, беспенное) может быть использовано после предварительного установления его соответствия требованиям технических условий.

10.3. Средство «**Ника-КС**».

10.3.1. Изготовитель гарантирует соответствие средства моющего с дезинфицирующим эффектом "Ника-КС" требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования и хранения, установленных техническими условиями.

10.3.2. Гарантийный срок хранения - 18 месяцев с даты изготовления.

10.3.3. По истечении гарантийного срока хранения средство "Ника-КС" может быть использовано после предварительного установления его соответствия требованиям технических условий.

10.4. Средство «**Ника-КСД**»

10.4.1. Изготовитель гарантирует соответствие средства моющего с дезинфицирующим эффектом "Ника-КСД" требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования и хранения, установленных техническими условиями.

10.4.2. Гарантийный срок хранения - 18 месяцев с даты изготовления.

10.4.3. По истечении гарантийного срока хранения средство "Ника-КСД" может быть использовано после предварительного установления его соответствия требованиям технических условий.

10.5. Средство «Ника-свежесть антибактериальное» (кожный антисептик).

10.5.1. Изготовитель гарантирует соответствие продукции требованиям технических условий при условии соблюдения правил транспортирования и хранения, установленных техническими условиями.

10.5.2. Гарантийный срок хранения мыла - 12 месяцев с даты изготовления.

10.6. Средство «Ника-2».

10.6.1. Изготовитель гарантирует соответствие средства дезинфицирующего с моющим эффектом "Ника-2" требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования и хранения, установленных техническими условиями.

10.6.2. Гарантийный срок хранения - 1 год с даты изготовления.

10.6.3. По истечении гарантийного срока хранения средство "Ника-2" может быть использовано после предварительного установления его соответствия требованиям настоящих технических условий.

ИСПОЛНИТЕЛИ:

Зав. лабораторией

Ст.н.с.

М.н.с.

 Минаев М.Ю.
 Рыбалтовский В.О.
 Фомина Т.А.

ЕВРАЗЭС

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Республике Марий Эл
Главный государственный санитарный врач по Республике Марий Эл
Республика Марий Эл

(уполномоченный орган Стороны, руководитель уполномоченного органа, наименование административно-территориального образования)

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации

№ RU.12.ПЦ.03.015.E.000050.12.11

от 22.12.2011 г.

Продукция:

Средство моющее с дезинфицирующим эффектом "Ника-2П" (пенное). Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 2389-031-12910434-2008 "Средство моющее с дезинфицирующим эффектом "Ника-2П" (пенное). Технические условия. Изготовитель (производитель): Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма "Геникс", 424006, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Крылова, д. 26 (Российская Федерация). Получатель: Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма "Геникс", 424006, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Крылова, д. 26 (Российская Федерация).

(наименование продукции, нормативные и (или) технические документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция, наименование и место нахождения изготовителя (производителя), получателя)

Соответствует

Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (Глава II, Раздел 5, подраздел I. Основные требования к товарам бытовой химии), прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования
товары бытовой химии

Настоящее свидетельство выдано на основании (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводившей исследования, другие рассмотренные документы):

выдано взамен санитарно-эпидемиологического заключения Управления Роспотребнадзора по Республике Марий Эл № 12.ПЦ.05.238.П.000026.01.09 от 22.01.2009 г.

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления продукции или поставок подконтрольных товаров на территорию таможенного союза

Подпись, ФИО, должность уполномоченного лица,
выдавшего документ, и печать органа (учреждения),
выдавшего документ

№ 0022179

(Ф. И. О. должностного лица)

С.И. Булатова

2 М.П.



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И
МЕТРОЛОГИИ
(РОСТЕХРЕГУЛИРОВАНИЕ)

**Федеральное
государственное учреждение
«МАРИЙСКИЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ»**

424006, г. Йошкар-Ола, ул. Соловьева, д.3
Тел.: (8362) 41-20-18, Факс (8362) 41-16-94
Р/сч. 40503810300001000081 ГРКЦ НБ Респ. Марий Эл
Банка России г. Йошкар-Ола БИК 048860001
ИНН 1215001711 ОФК по г. Йошкар-Ола УФК МФ РФ по РМЭ
(ФГУ «Марийский ЦСМ», л/с 03081322780)
E-mail: mcsm@mari-el.ru

№ 34/04 - 108 от 24.02.2010 г.

СПРАВКА

Выдана **ООО НПФ «Геникс»**

в том, что продукция

Средство моющее с дезинфицирующим эффектом «Ника – 2П» (пенное)
(без аэрозольной упаковки), изготавливаемая по
ТУ 2389-031-12910434-2008, код ОКП 23 8990

не включена в:

- «Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации, и Единый перечень продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии», утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2009 года № 982;

- Информацию о продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия (в форме обязательной сертификации и в форме принятия декларации о соответствии).

Настоящая справка действительна до внесения изменений в вышеуказанные документы или до вступления в силу технических регламентов на указанную в справке продукцию.

Директор ФГУ «Марийский ЦСМ»:

исп. Сафронова Е.В.
Тел. (8362) 41-20-18

В.М.Виногоров





**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Республике Марий Эл
Главный государственный санитарный врач по Республике Марий Эл
Республика Марий Эл

(уполномоченный орган Стороны, руководитель уполномоченного органа, наименование административно-территориального образования)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации**

№ RU.12.РЦ.03.015.E.000007.03.11

от 04.03.2011 г.

Продукция:

Средство моющее концентрированное "Ника-КС". Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 2389-027-12910434-2007 "Средство моющее концентрированное "Ника-КС". Технические условия. Изготовитель (производитель): Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма "Геникс", 424006, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Крылова, д. 26 (Российская Федерация). Получатель: Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма "Геникс", 424006, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Крылова, д. 26 (Российская Федерация).

(наименование продукции, нормативные и (или) технические документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция, наименование и место нахождения изготовителя (производителя), получателя)

Соответствует

Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (Глава II. Раздел 5, подраздел I. Основные требования к товарам бытовой химии).
прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования
товары бытовой химии

Настоящее свидетельство выдано на основании (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводившей исследования, другие рассмотренные документы):
Настоящее свидетельство о государственной регистрации выдано взамен санитарно-эпидемиологического заключения Управления Роспотребнадзора по Республике Марий Эл № 12.РЦ.05.238.П.001486.09.07 от 26.09.2007 г.

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления продукции или поставок подконтрольных товаров на территорию таможенного союза

Подпись, ФИО, должность уполномоченного лица,
выдавшего документ, и печать органа (учреждения),
выдавшего документ



С.И. Булатова

М. П.

№0022135



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И
МЕТРОЛОГИИ
(РОСТЕХРЕГУЛИРОВАНИЕ)

Федеральное
государственное учреждение
«МАРИЙСКИЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ»

424006, г. Йошкар-Ола, ул. Соловьева, д.3
Тел.: (8362) 41-20-18, Факс (8362) 41-16-94
П/сч. 40503810300001000081 ГРКЦ НБ Респ. Марий Эл
Банка России г. Йошкар-Ола БИК 048860001
ИНН 1215001711 ОФК по г. Йошкар-Ола УФК МФ РФ по РМЭ
(ФГУ «Марийский ЦСМ», л/с 03081322780)
E-mail: mcsm@mari-el.ru

№ 34/04 - 105 от 24.02.2010 г.

СПРАВКА

Выдана ООО НПФ «Геникс»

в том, что продукция

Средство моющее концентрированное «Ника – КС» (без аэрозольной упаковки), изготавливаемая по ТУ 2389-027-12910434-2007, код ОКП 23 8900
не включена в:

- «Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации, и Единый перечень продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии», утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2009 года № 982;

- Информацию о продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия (в форме обязательной сертификации и в форме принятия декларации о соответствии).

Настоящая справка действительна до внесения изменений в вышеуказанные документы или до вступления в силу технических регламентов на указанную в справке продукцию.

3 Директор ФГУ «Марийский ЦСМ»:



исп. Сафронова Е.В.
Тел.: (8362) 41-20-18

 В.М.Виногоров



**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Марий Эл

Главный государственный санитарный врач по Республике Марий Эл
Республика Марий Эл

(уполномоченный орган Стороны, руководитель уполномоченного органа, наименование административно-территориального образования)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации**

№ RU.12.ПЦ.03.015.Е.000051.12.11

от 22.12.2011 г.

Продукция:
Средство моющее с дезинфицирующим эффектом "Ника-КСД". Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 2389-026-12910434-2007 "Средство моющее с дезинфицирующим эффектом "Ника-КСД". Технические условия. Изготовитель (производитель): Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма "Геникс", 424006, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Крылова, д. 26 (Российская Федерация). Получатель: Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма "Геникс", 424006, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Крылова, д. 26 (Российская Федерация).



(наименование продукции, журнальные и (или) технические документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция, наименование и место нахождения изготовителя (производителя), получателя)

Соответствует
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (Глава II. Раздел 5, подраздел I. Основные требования к товарам бытовой химии).

прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования
товары бытовой химии

Настоящее свидетельство выдано на основании (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводившей исследования, другие рассмотренные документы):

выдано взамен санитарно-эпидемиологического заключения Управления Роспотребнадзора по Республике Марий Эл № 12.ПЦ.05.238.П.001487.09.07 от 26.09.2007 г.

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления продукции или поставок подконтрольных товаров на территорию таможенного союза

Подпись, ФИО, должность уполномоченного лица, выдавшего документ, и печать органа (учреждения), выдавшего документ

№ 0022180

(Ф. И. О. Подпись)

С.И. Булатова

М. П.



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И
МЕТРОЛОГИИ
(РОСТЕХРЕГУЛИРОВАНИЕ)

Федеральное
государственное учреждение
«МАРИЙСКИЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ»

424006, г. Йошкар-Ола, ул. Соловьева, д.3
Тел.: (8362) 41-20-18, Факс (8362) 41-16-94
Р/сч. 40503810300001000081 ГРКЦ НБ Респ. Марий Эл
Банка России г. Йошкар-Ола БИК 048860001
ИНН 1215001711 ОФК по г. Йошкар-Ола УФК МФ РФ по РМЭ
(ФГУ «Марийский ЦСМ», л/с 03081322780)
E-mail: mcsm@mari-el.ru

№ 34/04 - *ЮА* от 24.02.2010 г.

СПРАВКА

Выдана *ООО НПФ «Геникс»*

в том, что продукция

*Средство моющее с дезинфицирующим эффектом «Ника – КСД»
(без аэрозольной упаковки), изготавливаемая
по ТУ 2389-026-12910434-2007, код ОКП 23 8900*

не включена в:

- «Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации, и Единый перечень продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии», утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2009 года № 982;

- Информацию о продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия (в форме обязательной сертификации и в форме принятия декларации о соответствии).

Настоящая справка действительна до внесения изменений в вышеуказанные документы или до вступления в силу технических регламентов на указанную в справке продукцию.



Директор ФГУ «Марийский ЦСМ»:

исп. Сафронова Е.В.
Тел. (8362) 41-20-18

В.М.Виногоров



**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Республике Марий Эл
Главный государственный санитарный врач по Республике Марий Эл
Республика Марий Эл

(уполномоченный орган Стороны, руководитель уполномоченного органа, наименование административно-территориального образования)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации**

№ RU.12.РЦ.03.015.E.000001.03.11

от 04.03.2011 г.

Продукция:
Средство концентрированное моющее "Ника - КМ" (пенное, беспенное). Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 2389-030-12910434-2008 "Средство концентрированное моющее "Ника-КМ" (пенное, беспенное)". Технические условия. Изготовитель (производитель): Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма "Геникс", 424006, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Крылова, д. 26 (Российская Федерация). Получатель: Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма "Геникс", 424006, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Крылова, д. 26 (Российская Федерация).

(наименование продукции, нормативные и (или) технические документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция, наименование и место нахождения изготовителя (производителя), получателя)

соответствует
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (Глава II. Раздел 5, подраздел I. Основные требования к товарам бытовой химии),
прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования
товары бытовой химии

Настоящее свидетельство выдано на основании (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводившей исследования, другие рассмотренные документы):

Настоящее свидетельство о государственной регистрации выдано взамен санитарно-эпидемиологического заключения Управления Роспотребнадзора по Республике Марий Эл № 12.РЦ.05.238.П.000805.06.08 от 05.06.2008 г.

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления продукции или поставок подконтрольных товаров на территорию таможенного союза

Подпись, ФИО, должность уполномоченного лица,
выдавшего документ, и печать органа (учреждения),
выдавшего документ



С.И. Булатова

М. П.

№ 0022129



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И
МЕТРОЛОГИИ
(РОСТЕХРЕГУЛИРОВАНИЕ)

**Федеральное
государственное учреждение
«МАРИЙСКИЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ»**

424006, г. Йошкар-Ола, ул. Соловьева, д.3
Тел.: (8362) 41-20-18, Факс (8362) 41-16-94
Р/сч. 40503810300001000081 ГРКЦ НБ Респ. Марий Эл
Банка России г. Йошкар-Ола БИК 048860001
ИНН 1215001711 ОФК по г. Йошкар-Ола УФК МФ РФ по РМЭ
(ФГУ «Марийский ЦСМ», л/с 03081322780)
E-mail: mcsm@mar-el.ru

№ 34/04 - 107 от 24.02.2010 г.

СПРАВКА

Выдана ООО НПФ «Геникс»

в том, что продукция

Средство концентрированное моющее «Ника – КМ» (без аэрозольной упаковки), изготавливаемая по ТУ 2389-030-12910434-2008, код ОКП 23 8990
не включена в:

- «Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации, и Единый перечень продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии», утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2009 года № 982;

- Информацию о продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия (в форме обязательной сертификации и в форме принятия декларации о соответствии).

Настоящая справка действительна до внесения изменений в вышеуказанные документы или до вступления в силу технических регламентов на указанную в справке продукцию.



Директор ФГУ «Марийский ЦСМ»:

В.М.Виногоров

Всероссийская Академия сельскохозяйственных наук
(РАСХН)
Всероссийский научно-исследовательский институт
мясной промышленности (ВНИИМП)

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель Департамента
Госсанэпиднадзора
Минздрава России


С.И. Иванов
2001 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора ВНИИМП
Е.Е. Лимонов, д.т.н.


Е.Е. Лимонов
2001 г.

**ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО
СРЕДСТВА С МОЮЩИМ ЭФФЕКТОМ
«НИКА-2»
НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МЯСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
(ООО НПФ «ГЕНИКС», РОССИЯ)**

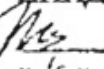
СОГЛАСОВАНО:
30. Председатель Подкомиссии
по дезинфекционным средствам
федеральной Комиссии
по МИБП, Д и ПКС
Департамента госсанэпиднадзора
Минздрава России,
академик РАМН


М.Г. Шандала
2001 г.

РАЗРАБОТАНО:
Зав. лабораторией
гигиены производства
и микробиологии
ВНИИМП, профессор

 Ю.Г. Костенко
«4» 06 2001 г.

Ст. научный сотрудник
ВНИИМП, к.в.н
 В.О. Рыбалтовский
«4» 06 2001 г.

Вед. научный сотрудник
НИИД, к.м.н.
 Г.П. Панкратова
«4» 06 2001 г.

Вед. научный сотрудник
НИИД, к.х.н.
 А.Н. Сукиасян
2001 г.


Москва 2001

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

ООО "НПФ "Геникс"

Инспекция МНС России по г. Йошкар-Ола Республики Марий Эл 02.02.1999 г. присвоила
ОГРН 1021200755289

424006, г. Йошкар-Ола, ул. Крылова, 26. Телефон: (8362) 45-31-32. Факс: (8362) 73-59-72

в лице Генерального директора Никитина Г.С.

заявляет, что

Средство дезинфицирующее с моющим эффектом "Ника-2"

выпускаемая по ТУ 9392-002-12910434-01

Код ОК 005-93: 93 9210

Код ТН ВЭД России:

Серийный выпуск.

соответствует требованиям

ГОСТ 12.1.007-76 п. 1.2, п. 1.3;

"Нормативные показатели безопасности и эффективности дезинфекционных
средств, подлежащие контролю при проведении обязательной
сертификации" № 01-12/75-97 п.п. 1.1.; 2.1.; 5.1.

Декларация принята на основании

Протокол испытаний № 453-378-13 от 27.11.2013 г. Испытательного лабораторного центра ГУП
"Московский городской центр дезинфекции", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510439,
адрес: 129337, г. Москва, Ярославское шоссе, 9.

Свидетельство № RU.77.99.01.002.E.001644.10.10 от 05.10.2010 г. о государственной регистрации
выдано Федеральной службой Российской Федерации по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека (Таможенный союз Республики Беларусь, Республики
Казахстан и Российской Федерации).

Дата принятия декларации 27.11.2013

Декларация о соответствии действительна до 26.11.2016

М.П.

подпись

Г.С. Никитин

инициалы, фамилия

Сведения о регистрации декларации о соответствии

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ "ПОЛИСЕРТ" АВТОНОМНОЙ
НЕКОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПО СЕРТИФИКАЦИИ "ЭЛЕКТРОСЕРТ"

Российская Федерация, 129110, г. Москва, ул. Щепкина, д. 47, тел. (495) 995-10-26, факс (495) 995-10-26,

E-mail info@certif.ru

Аттестат рег. № РОСС RU.0001.10АЮ64 выдан Федеральным агентством по техническому регулированию и
метрологии

Дата регистрации 27.11.2013, регистрационный номер РОСС RU.АЮ64.Д05398

М.П.

подпись

А.И. Мальцев

инициалы, фамилия руководителя органа по сертификации





ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Главный государственный санитарный врач Российской Федерации
Российская Федерация

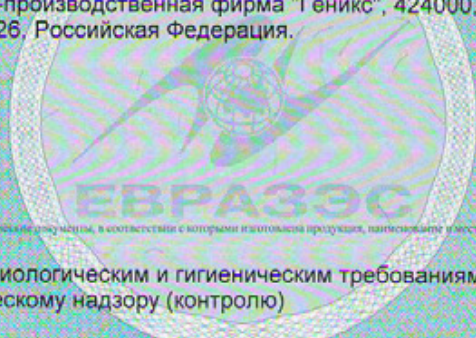
(Уполномоченный орган Стороны, руководящего уполномоченного органа, записывающего административные территориальные объединения)

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации

№ RU.77.99.01.002.E.001644.10.10

от 05.10.2010 г.

Продукция:
средство дезинфицирующее с моющим эффектом "Ника-2". Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 9392-002-12910434-01 "Средство дезинфицирующее с моющим эффектом "Ника-2" с изменениями №№ 1, 2. Изготовитель (производитель): ООО "Научно-производственная фирма "Геникс", 424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Крылова, 26, Российская Федерация. Получатель: ООО "Научно-производственная фирма "Геникс", 424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Крылова, 26, Российская Федерация.



(наименование продукции, а также и (или) наименование документа, в соответствии с которым изготовлена продукция, наименование и место нахождения изготовителя (производителя, поставщика))

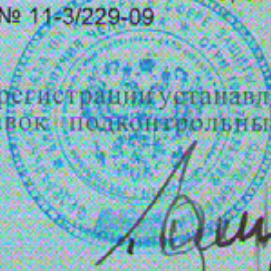
соответствует
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)

прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования
в соответствии с инструкциями по применению средства: от 26.04.2001г. № 11-3/211-09, от 05.07.2001г. № 11-3/212-09, от 23.04.2001г. № 11-3/213-09, от 15.05.2001г. № 11-3/229-09

Настоящее свидетельство выдано на основании (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводившей исследования, другие рассмотренные документы):
экспертные заключения от 02.06.2006г. № 3-05/470, от 02.09.2010г. № 3-05/591 ФГУН НИИД Роспотребнадзора; рецептура; этикетка; паспорт качества: ТУ 9392-002-12910434-01 с изменениями №№ 1,2; инструкции по применению средства: от 26.04.2001г. № 11-3/211-09, от 05.07.2001г. № 11-3/212-09, от 23.04.2001г. № 11-3/213-09, от 15.05.2001г. № 11-3/229-09

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления продукции или поставок подконтрольных товаров на территорию таможенного союза

Подпись, ФИО, должность уполномоченного лица, выдавшего документ, и печать органа (учреждения), выдавшего документ



(Ф. И. О. подпись)

Г. Онищенко

№0001746

М. П.

ИНСТРУКЦИЯ
по применению дезинфицирующего средства
с моющим эффектом "Ника-2"
на предприятиях мясной промышленности
(ООО НПФ "Геникс", Россия)

Инструкция разработана в лаборатории гигиены производства и микробиологии Всероссийского научно-исследовательского института мясной промышленности им. В.М. Горбатова (ВНИИ мясной промышленности им. Горбатова).

АВТОРЫ:

от ВНИИМП: зав. лабораторией гигиены производства и микробиологии,
д.в.н., профессор Ю.Г. Костенко; с.н.с., к.в.н В.О. Рыбалтовский;

от НИИД: вед научный сотрудник, к.м.н. Г.П. Панкратова; вед научный сотрудник, к.м.н. А.Н. Сукиасян.

Инструкция предназначена для работников мясной отрасли, занимающихся дезинфекцией и мойкой оборудования, инвентаря, тары и поверхностей производственных помещений на предприятиях мясной промышленности.

Инструкция определяет методы и режимы применения дезинфицирующего средства с моющим эффектом "Ника-2", требования техники безопасности, технологический порядок санитарной обработки, методы контроля концентрации рабочих растворов средства и полноты смываемости его остаточных количеств с внутренней поверхности обрабатываемых объектов.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство с моющим эффектом "Ника-2" ООО НПФ "Геникс" (Россия) представляет собой прозрачную жидкость от бесцветной до светло- желтого или светло-серого цвета, допускается наличие осадка. Действующими веществами средства являются: щелочные компоненты в пересчете на гидроокись натрия - 12% и алкилдиметилбензиламмоний хлорид – 1%.

Рабочие растворы препарата имеют щелочную реакцию pH 11,5-12,5, стабильны в течение недели и при хранении не разлагаются.

Наличие в составе "Ника-2" умягчителей воды позволяет использовать растворы препарата "Ника-2" 1 год со дня изготовления в герметично закрытой таре предприятия изготовителя в сухом прохладном, хорошо проветриваемом помещении.

Дезинфицирующее средство с моющим "Ника-2" поставляется в специальных полиэтиленовых канистрах, емкостью 5,0; 10,0; 20,0; 37,0; 40,0 литров.



1.2. Средство "Ника-2" обладает дезинфицирующими свойствами в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий, в том числе бактерий группы кишечных палочек, стафилококков, сальмонелл.

1.3. Средство "Ника-2" по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1 007-76 относится к 3-му классу умеренно опасных веществ, при введении в желудок обладает местно-раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз, не вызывает сенсibilизирующего эффекта. Малоопасен при ингаляционном воздействии в виде паров. 2 % рабочие растворы не вызывают раздражения кожи.

Требования безопасности сложены в п.4 настоящей инструкции.

1.4.3 Рабочие растворы средства "Ника-2" могут быть использованы для дезинфекции и мойки любых видов мясного оборудования, изготовленного из любого материала.

Дезинфицирующее средство с моющим эффектом используют для дезинфекции и мойки поверхностей различных видов технологического оборудования (волчка, куттера, мешалки, разделочного стола, транспортера), трубопроводов, деталей оборудования, машин и установок, арматуры, инвентаря и тары.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Приготовление рабочих растворов средства "Ника-2" следует проводить в помещении, оборудованном приточно-вытяжной механической вентиляцией (в моечном отделении). Емкости для приготовления рабочих растворов должны быть изготовлены из коррозионностойкого материала и закрываться крышками.

2.2. Для приготовления рабочих дезинфицирующих растворов, а также ополаскивания необходимо использовать водопроводную воду, соответствующую требованиям (СанПир 2.1.4.559-96 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества."

2.3. Рабочие растворы дезинфицирующего средства с моющим эффектом "Ника-2" готовят в виде рабочих водных растворов, бактерицидная концентрация которых установлена 2% (по препарату) по приведенным в таблице 1 соотношениям (с учетом плотности средства 1,16 г/см³).



Таблица 1.

Приготовление рабочих растворов средства "Ника-2"

Концентрация рабочего раствора, %			Количество средства для приготовления рабочего раствора, мл (с учетом плотности средства = 1,16 г/см ³)					
По препарату	По ДВ		1 л		5 л		10 л	
	Щелочь	час	Ср-во	Вода	Ср-во	Вода	Ср-во	Вода
2,0	0,24	0,02	17,3	982,7	86,2	4913,8	172,4	9827,6

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1. Дезинфицирующее средство с моющим эффектом "Ника-2" предназначено для дезинфекции и мойки различных видов технологического оборудования, инвентаря и мойки различных видов технологического оборудования, инвентаря и тары на предприятиях мясной промышленности. Кроме этого средство "Ника-2" может применяться для дезинфекции и мойки производственных и подсобных помещений.

3.2. Рабочие растворы средства используют строго в соответствии с "Инструкцией па мойке и профилактической дезинфекции на предприятиях мясной и птицеперерабатывающей промышленности (Москва 1985), предварительно очистив поверхности от белково-жировых загрязнений, механическим путем, т.к. недопустимо наличие их на поверхности, подвергающейся дезинфекции, затем ополоснуть водопроводной водой при t 35-40 °С и произвести дезинфекцию. Непосредственно после дезинфекции осуществляют ополаскивание водой от остатков дезинфицирующего раствора в течение 20 минут.

Дезинфекцию растворами средства "Ника-2" проводят способом протирания, погружения и циркуляции растворов в различных системах оборудования.

Дезинфекцию различных объектов проводят в соответствии с режимами, представленными в таблице 2.



Таблица 2.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства "Ника-2"

Объекты дезинфекции	Показатели рабочего раствора "Ника-2"		Время воздействия, мин.	Способ применения
	Концентрация, % (по препарату)	Температура, °С		
1	2	3	4	5
Ленточные транспортеры	2,0	50	20	Протирание
Разделочные столы	2,0	50	20	Протирание
Трубопроводы (разборные)	2,0	50	20	Погружение
Куттер	2,0	50	20	Циркуляция раствора при включенной машине
Шприцовочный аппарат	2,0	50	20	Протирание
Массажер (внутренняя поверхность)	2,0	50	20	Протирание
Доски разделочные	2,0	50	20	Протирание или погружение
Тара (лотки, противни, ковши, бочки и др.)	2,0	50	20	Погружение
Съемные участки оборудования:	2,0			
Волчек	2,0	50	20	Погружение
Куттер	2,0	50	20	Погружение
Шприцы	2,0	50	20	Погружение
Пельменный аппарат	2,0	50	20	Погружение
Котлетный автомат	2,0	50	20	Погружение
Мясорубка	2,0	50	20	Погружение
Пол, стены	2,0	50	20	Протирание и орошение



3.3. Объекты, непосредственно контактирующие с пищевым сырьем (разделочные столы, разделочные доски, стеллажи, сосисочные автоматы, шприцевальные аппараты и т.д.) обрабатывают в течение 20 минут 2% раствором средства "Ника-2" из расчета 0,5 л на 1 м² поверхности, затем остатки раствора смывают струей воды или в проточной воде в течение 20 минут.

3.4. Дезинфекцию трубопроводов, куттера, мешалки осуществляют механизированным способом, обеспечивая циркуляцию раствора средства "Ника-2" в них в течение 20 минут с последующим промыванием водой в течение 20 минут.

3.5. Все съемные части оборудования (волчок, шприцы, котлетные автоматы, мясорубки и т.д.) после механической очистки погружают на 20 минут в 2 % раствор средства "Ника-2" при температуре 50°C, промывают струей воды или в проточной воде до отсутствия остаточных количеств дезинфицирующего средства с моющим эффектом в течение 20 минут и высушивают.

3.6. Объекты не контактирующие с пищевым сырьем (электропилы, оборудование для съемки шкур и др.) обрабатывают по п.3.3.

Конкретный вид оборудования, встречающийся на предприятиях мясной промышленности, подвергают санитарной обработке средством "Ника-2" в соответствии с порядком подготовки оборудования ("Инструкция по мойке и профилактической дезинфекции на предприятиях мясной, и птицеперерабатывающей промышленности", М. 1985 г.) и руководствуясь пп.3.3., 3.4, 3.5.

3.7. В цехе убоя и разделки туш, в сырьевом отделении утильцеха, в отделениях с повышенным санитарным режимом (ливеропаштетное, студневарочное, субпродуктовых и фаршированных колбас) дезинфекцию проводят ежедневно; а в жировом, субпродуктовом, кишечном, аппаратном отделении утильцеха, консервном и колбасном цехах – еженедельно.

3.8. Уборка полов проводится ежесменно путем протирания ветошью смоченной 2% раствором средства "Ника-2" при экспозиции 20 минут с последующим смыванием водой и протиранием ветошью насухо.

3.9. Полноту смываемости остатков средства "Ника-2" с оборудования осуществляют по наличию (отсутствию щелочности) в смывной воде в соответствии с приложением 1.

Контроль на остаточную щелочь при ополаскивании оборудования после обработки средством "Ника-2" проводят с помощью универсальной индикаторной бумаги, чувствительной к щелочности (кислотности):

при механизированном способе путем погружения индикаторной бумаги в смывную воду;



при ручном способе – путем прикладывания индикаторной бумаги к поверхности обрабатываемого объекта.

Физико-химические и аналитические методы контроля качества дезинфицирующего средства с моющим эффектом "Ника-2" изложены согласно п.6.

3.10. Контроль качества санитарной обработки оборудования осуществляется в соответствии с требованиями действующей "Инструкцией по мойке и профилактической дезинфекции на предприятиях мясной и птицеперерабатывающей промышленности", М., 1985 г.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. При работе со средством "Ника-2" необходимо соблюдать правила техники безопасности, сформулированные в типовых инструкциях для рабочих мойщиков в мясоперерабатывающей промышленности.

4.2. К работе допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающие аллергическими заболеваниями, прошедшие обучение, инструктаж по безопасной работе с дезинфицирующими и моющими средствами и оказанию первой помощи при случайном отравлении.

4.3. При работе со средством "Ника-2" необходимо избегать попадания жидкости на кожу и в глаза.

4.4. Все работы следует проводить в рабочей одежде с защитой кожи рук резиновыми перчатками и глаз очками.

4.5. При разливе большого количества концентрированного раствора его собирают в тару и утилизируют, малое количество смывают водой.

4.6. Производственные помещения для хранения концентрированного раствора Ника-2" должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией.

4.7. В отделении для приготовления дезинфицирующих растворов необходимо вывесить инструкции по приготовлению рабочих растворов и правила мойки оборудования, инструкции и плакаты по Безопасной эксплуатации моечного оборудования, иметь свою аптечку (приложение 2).

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При попадании концентрированного средства "Ника-2" на кожу, смыть его большим количеством воды.



5.2. При попадании средства "Ника-2" в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 мин. При раздражении слизистых оболочек закапать в глаза 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

5.3. При попадании средства "Ника-2" в желудок дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с 10-20 таблетками измельченного активированного угля. При не необходимости обратиться к врачу.

6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ. И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА "Ника-2"

6.1. В соответствии с нормативной документацией (ТУ 9392-002-12910434 01) средство контролируют по следующим показателям качества: внешний вид, плотность при 20°C, показатель концентрации водородных ионов (рН) водного раствора с массовой долей 1%, массовая доля щелочных компонентов в пересчете на едкий натр и массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида.

В таблице № 3 представлены контролируемые параметры и нормы по каждому из них.

Таблица №3

Показатели качества дезинфицирующего средства "Ника-2"

№ п/п	Наименование показателя	Норма
1.	Внешний вид	Прозрачная жидкость от бесцветного до светло-желтого или светло-серого цвета. Допускается присутствие небольшого осадка.
2.	Показатель концентрации водородных ионов (рН) водного раствора с массовой долей 1%, в пределах	11,5-12,5
3.	Массовая доля щелочных компонентов в пересчете на едкий натр, % в пределах	11,5-12,5
4.	Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, % в пределах	0,9-1,1
5.	Плотность при 20°C, г/см	1,15-1,17

6.2. Определение внешнего вида

Внешний вид средства "Ника-2" определяют визуально. Для этого средство наливают в пробирку из бесцветного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете.



6.3. Определение плотности при 20°C.

Плотность определяют ареометром по ГОСТ 18995.1-73 "Продукты химические органические. Методы определения физических показателей качества."

6.4. Определение показателя активности водородных ионов (pH).

Показатель активности водородных ионов (pH) определяют потенциометрическим методом по ГОСТ 22567.5.

6.5. Определение массовой доли щелочных компонентов в пересчете на едкий натр.

6.5.1. Оборудование и реактивы:

Весы аналитические лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 24104-88E.

Набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328-82E.

Бюретка 1-3-2-25.-0,1 по ГОСТ 29251-91.

Колба КН-250-34 ТСХ по ГОСТ 26336-82E.

Стаканчик СВ-14/18 по ГОСТ 25336-82E.

Воронка В-56-110 ТСХ по ГОСТ 25336-82E.

Кислота соляная по ГОСТ 3118-77, водный раствор с концентрацией $c(\text{HCl}) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$, готовят из фиксанала по ТУ 6-09-2540-72.

Метиловый оранжевый, индикатор по ТУ 6-09-5171-84; водный раствор с массовой долей 0,1%.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

6.5.2. Выполнение анализа

0,6-0,8 г средства взвешивают в стаканчике с точностью до 0,0002 г. Навеску средства с помощью 80-100 см³ дистиллированной воды переносят в колбу и титруют раствором соляной кислоты в присутствии 0,1 см³ раствора индикатора метилового оранжевого до перехода желтой окраски в оранжевую.

6.5.3. Обработка результатов.

Массовую долю щелочных компонентов в пересчете на едкий натр (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,0040 \cdot V \cdot K \cdot 100}{m}$$

где 0,0040 - масса едкого натра, соответствующая 1 см³ раствора соляной кислоты с концентрацией точно $C(\text{HCl}) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$

V - объем раствора соляной кислоты концентрации $C(\text{HCl}) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$ израсходованный на титрование, см.

K - поправочный коэффициент раствора соляной кислоты с концентрацией $C(\text{HCl}) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$ (0,1 н.);

m - масса анализируемой пробы, г.



За результат определения принимают среднее арифметическое результатов трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать 0,3%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 3,5\%$ при доверительной вероятности 0,95.

6.6. Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида.

6.6.1. Оборудование, реактивы, растворы.

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104 88Е.

Бюретка 7-2-10 по ГОСТ 20292-74.

Колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ. 1770 74 .

Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 2533642 со шлифованной пробкой. Пипетки 4(5)-1-1.2-1-5 по ГОСТ 20292-74.

Цилиндры 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770-74.

Додецилсульфат натрия по ТУ 6-09-64 75.

Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99 % производства фирмы "Мерк" (Германия) или реактив аналогичной квалификации другого производителя.

Эозин Н по ТУ 6-09-183-75.

Метиленовый голубой по ТУ 6-09-29 76.

Кислота уксусная по ГОСТ 61-75.

Спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300-87.

Хлороформ по ОСТ 20015-88.

Кислота серная по ГОСТ 4204-77.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72. 6.6.2. Подготовка к анализу.

6.6.2.1. Приготовление 0,004 н. водного раствора додецилсульфата натрия
0,120 г додецилсульфата натрия растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема воды до метки.

6.6.2.2. Приготовление смешанного индикатора.

Раствор 1. В мерном цилиндре 0,11 г эозина Н растворяют в 2 см³. воды, прибавляют 0,5 см³ уксусной кислоты, объем доводят этиловым спиртом до 40 см³ и перемешивают.

Раствор 2. 0,008 г метиленового голубого растворяют в 17 см³ воды и прибавляют небольшими порциями 3,0 см концентрированной серной кислоты, перемешивают и охлаждают.

Раствор смешанного индикатора готовят смешением раствора 1 и раствора 2 в объемном соотношении 4:1 в количествах, необходимых для использования в течение трехдневного срока. Полученный раствор хранят в склянке из темного стекла не более 3 дней.



6.6.2.3. Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия.

Поправочный коэффициент определяют двухфазным титрованием раствора додецилсульфата натрия 0,004 н. раствором детилпиридиний хлорида, приготовляемым растворением 0,143 г цетилпиридиний хлорида 1-водного в 100 см³ дистиллированной воды (раствор готовят в мерной колбе вместимостью 100 см³)

В коническую колбу вносят 5 см³ или 10 см³ раствора додецилсульфата прибавляют 15 см³ хлороформа, 2 см³ раствора смешанного индикатора и 30 см³ воды. Закрывают пробку и встряхивают. Содержимое колбы титруют раствором цетилпиридиний хлорида, попеременно интенсивно встряхивая в закрытой колбе, до перехода синей окраски нижнего хлороформного слоя в фиолетово-розовую.

6.6.3. Выполнение анализа.

Навеску анализируемого средства "Ника-2" от 6,0 до 8,0 г, взятую с точностью до 0,0002 г в мерной колбе вместимостью 100 см³, разводят дистиллированной водой с доведенном объема до метки.

В коническую колбу вносят 5 см³ раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 15 см³ хлороформа, 2 см³ смешанного индикатора и 30 см³ дистиллированной воды. Полученную двухфазную систему титруют приготовленным раствором средства "Ника-2" при попеременном сильном взбалтывании в закрытой колбе до перехода синей окраски нижнего хлороформного слоя в фиолетово-розовую.

6.6.4. Обработка результатов.

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00143 \cdot V \cdot K \cdot 100 \cdot 100}{m \cdot V_1}$$

где 0,00143 - масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия концентрации точно $C(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$ моль/дм³;

V - объем титруемого раствора додецилсульфата натрия концентрации $C(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$ моль/дм³;

K - поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации $C(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$ моль/дм³;

100 - разведение пробы;

V₁ - объем раствора средства "Ника-2", израсходованный на титрование см³;

m - масса анализируемой пробы, г.



За результат анализа принимают среднее арифметическое трех определений, арифметическое расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,05%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 6,5\%$ а при доверительной вероятности 0,95.



Приложение 1

КОНТРОЛЬ НА ОСТАТОЧНУЮ ЩЕЛОЧНОСТЬ

Наличие и ли отсутствие остаточной щелочности на оборудовании проверяют с помощью универсальной индикаторной бумаги для определения pH в интервалах от 0 до 12.

Для этого сразу же после мойки к влажной поверхности участка оборудования, подвергавшегося санитарной обработке, прикладывают полоску индикаторной бумаги и плотно прижимают. Окрашивание индикаторной бумаги в зелено-синий цвет говорит о наличии на поверхности оборудования остаточной щелочности. Если внешний вид бумаги не изменился – остаточная щелочность отсутствует.

При контроле на остаточную щелочность в смывной воде с помощью индикатора фенолфталеина отбирают в пробирку 10-15 см³ воды и вносят в нее 2-3 капли 1%-ного раствора фенолфталеина. Окрашивание смывной воды в малиновый цвет свидетельствует о наличии щелочи в воде, при отсутствии щелочи – вода остается бесцветной.



РЕКОМЕНДУЕМЫЙ СОСТАВ АПТЕЧКИ

Средства для пострадавших от кислот:

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

Средства для пострадавших от щелочей:

лимонная кислота (порошок или раствор);
борная кислота.

Средства для помощи при ожогах:

ситомициновая эмульсия;
стерильный бинт;
белый стрептоцид.

Прочие средства медынской помощи:

30%-ный раствор сульфацила натрия;
салол с белладонной;
валидол;
анальгин;
капли Зеленина или валериановые капли;
йод;
марганцовокислый натрий;
перекись водорода;
антигистаминные средства (супрастин, димедрол и т.д.)
активированный уголь.

Инструмент:

стеклянная палочки;
пипетка;
резиновый жгут;
ножницы.



Российская академия сельскохозяйственных наук
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
Всероссийский научно-исследовательский институт
птицеперерабатывающей промышленности (ВНИИПП)
Производственное предприятие ООО НПФ «Геникс»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО НПФ «Геникс»

М.С. Никитин
2005г.



ИНСТРУКЦИЯ

по применению дезинфицирующего средства с
моющим эффектом «Ника-2» (производства ООО
НПФ «Геникс», Россия) для целей дезинфекции
оборудования, инвентаря, тары и поверхностей
производственных помещений в
птицеперерабатывающей промышленности

СОГЛАСОВАНО

Директор ГУ ВНИИПП

В.В. Гущин
« » 2005 г.



Москва - 2005



**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Главный государственный санитарный врач Российской Федерации
Российская Федерация

(уполномоченный орган Стороны, руководитель уполномоченного органа, должностное лицо государственного территориального подразделения)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации**

№ RU 77.99.01.002.E.001644.10.10

от 05.10.2010 г.

Продукция: средство дезинфицирующее с моющим эффектом "Ника-2". Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 9392-002-12910434-01 "Средство дезинфицирующее с моющим эффектом "Ника-2" с изменениями №№ 1, 2. Изготовитель (производитель): ООО "Научно-производственная фирма "Геникс", 424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Крылова, 26, Российская Федерация. Получатель: ООО "Научно-производственная фирма "Геникс", 424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Крылова, 26, Российская Федерация.



(наименование продукции, нормативные и (или) технические документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция, наименование органа, осуществляющего регистрацию (пробную оценку), пункт 1)

соответствует
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)

прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования
в соответствии с инструкциями по применению средства: от 26.04.2001г. № 11-3/211-09, от 05.07.2001г. № 11-3/212-09, от 23.04.2001г. № 11-3/213-09, от 15.05.2001г. № 11-3/229-09

Настоящее свидетельство выдано на основании (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводившей исследования, другие рассмотренные документы):
экспертные заключения от 02.06.2006г. № 3-05/470, от 02.09.2010г. № 3-05/591 ФГУН НИИД Роспотребнадзора; рецептура; этикетка; паспорт качества: ТУ 9392-002-12910434-01 с изменениями №№ 1,2; инструкции по применению средства: от 26.04.2001г. № 11-3/211-09, от 05.07.2001г. № 11-3/212-09, от 23.04.2001г. № 11-3/213-09, от 15.05.2001г. № 11-3/229-09

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления продукции или поставок подконтрольных товаров на территорию таможенного союза

Подпись, ФИО, должность уполномоченного лица, выдавшего документ, и печать органа (учреждения), выдавшего документ

(Ф. И. О. подписавшего) **Онищенко**
М. П.

№ 0001746

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

ООО "НПФ "Геникс"

И инспекция МНС России по г. Йошкар-Ола Республики Марий Эл 02.02.1999 г. присвоила
ОГРН 1021200755289

424006, г. Йошкар-Ола, ул. Крылова, 26. Телефон: (8362) 45-31-32. Факс: (8362) 73-59-72

в лице Генерального директора Никитина Г.С.

заявляет, что

Средство дезинфицирующее с моющим эффектом "Ника-2"

выпускаемая по ТУ 9392-002-12910434-01

Код ОК 005-93: 93 9210

Код ТН ВЭД России:

Серийный выпуск:

соответствует требованиям

ГОСТ 12.1.007-76 п. 1.2, п. 1.3;

"Нормативные показатели безопасности и эффективности дезинфекционных
средств, подлежащие контролю при проведении обязательной
сертификации" № 01-12/75-97 п.п. 1.1.; 2.1.; 5.1.

Декларация принята на основании

Протокол испытаний № 453-378-13 от 27.11.2013 г. Испытательного лабораторного центра ГУП
"Московский городской центр дезинфекции", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510439,
адрес: 129337, г. Москва, Ярославское шоссе, 9.

Свидетельство № RU.77.99.01.002.E.001644.10.10 от 05.10.2010 г. о государственной регистрации
выдано Федеральной службой Российской Федерации по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека (Таможенный союз Республики Беларусь, Республики
Казахстан и Российской Федерации)..

Дата принятия декларации 27.11.2013

Декларация о соответствии действительна до 26.11.2016



Г.С. Никитин

Сведения о регистрации декларации о соответствии

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ "ПОЛИСЕРТ" АВТОНОМНОЙ
НЕКОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПО СЕРТИФИКАЦИИ "ЭЛЕКТРОСЕРТ"

Российская Федерация, 129110, г. Москва, ул. Щепкина, д. 47, тел. (495) 995-10-26, факс (495) 995-10-26,
E-mail info@certif.ru

Аттестат рег. № РОСС RU.0001.10AЮ64 выдан Федеральным агентством по техническому регулированию и
метрологии

Дата регистрации 27.11.2013, регистрационный номер РОСС RU.AЮ64.Д05398



А.И. Мальцев

Инструкция
по применению дезинфицирующего средства с моющим эффектом «Ника-2»
(производства ООО НПФ «Геникс» Россия) для целей дезинфекции оборудования,
инвентаря, тары и поверхностей производственных помещений в птицеперерабатывающей
промышленности

Инструкция разработана ГУ Всероссийским научно-исследовательским институтом птицеперерабатывающей промышленности (ГУ ВНИИПП) Российской академии сельскохозяйственных наук, Производственным предприятием ООО НПФ «Геникс».

Авторы: Козак С.С., Городная Н.Л. (ГУ ВНИИПП), Никитин Г.С. (ООО НПФ «Геникс»)

Инструкция предназначена для работников предприятий птицеперерабатывающей промышленности, занимающихся дезинфекцией и мойкой производственных помещений и оборудования, ветеринарной службы.

Инструкция устанавливает методы и режимы применения дезинфицирующего средства с моющим эффектом «Ника-2» (далее по тексту средства «Ника-2»), требования техники безопасности, технологический порядок санитарной обработки, методы контроля концентрации рабочих растворов препарата и полноты смываемости его остаточных количеств с поверхностей обрабатываемых объектов.

1. Общие сведения

- 1.1. Средство «Ника-2» ООО НПФ «Геникс» (Россия) представляет собой прозрачную жидкость от бесцветной до светло-желтого или светло-серого цвета, допускается наличие осадка. Действующими веществами средства являются: щелочные компоненты в пересчете на гидроокись натрия - 12% и алкилдиметилбензиламмоний хлорид - 1%.
- 1.2. Рабочие растворы препарата имеют щелочную реакцию pH 11,5-12,5, стабильны в течение недели и при хранении не разлагаются. Замораживание и последующее оттаивание препарата не влияет на его физико-химические свойства и эффективность.
- 1.3. Средство «Ника-2» транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта. В соответствии с ГОСТ 19433-81 «Ника-2» не является опасным грузом.
- 1.4. Средство «Ника-2» выпускается в специальных полиэтиленовых канистрах емкостью 5,0, 10,0, 20,0, 37,0, 40,0 литров.
- 1.5. Растворы средства «Ника-2» обладают антимикробной активностью в отношении бактерий, в том числе микрофлоры, выделяемой с оборудования, тары, инвентаря и других объектов предприятий по производству птицепродуктов, а именно: к кишечной

палочке, стафилококкам, сальмонеллам, протее, синегнойной палочке, фекальному стрептококку, листериям.

1.6. Растворы средства обладают моющими, дезодорирующими, антикоррозионными свойствами, не портят обрабатываемые объекты.

Средство нельзя смешивать с мылами и анионными поверхностно-активными веществами.

1.7. Средство «Ника-2» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4 классу малоопасных веществ при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях по степени летучести; обладает слабым местно-раздражающим действием на кожу и умеренным на слизистые оболочки глаз; рабочие растворы при повторных воздействиях вызывают сухость и шелушение кожи; не обладают сенсibiliзирующим и кумулятивным действием.

Средство «Ника-2» не обладает отдаленными проявлениями (мутагенным, эмбриотоксическим, тератогенным, гонадотропным). Требования безопасной работы с рабочими растворами изложены в п.4. настоящей инструкции.

1.8. Средство «Ника-2» предназначено для дезинфекции оборудования, инвентаря, тары, изготовленных из любого материала, производственных помещений, а также отдельных технологических участков птицеперерабатывающих предприятий.

2. Приготовление рабочих растворов.

2.1. Приготовление рабочих растворов средства "Ника-2" следует проводить в помещении, оборудованном приточно-вытяжной механической вентиляцией (в моечном отделении). Емкости для приготовления рабочих растворов должны быть изготовлены из материалов, стойких к щелочам и закрываться крышками.

2.2. Для приготовления рабочих дезинфицирующих растворов, а также ополаскивания необходимо использовать водопроводную воду, соответствующую требованиям СанПин 2.1.4.559-96 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Приготовление рабочих растворов средства «Ника-2»

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %			Количество средства и воды (мл) для приготовления рабочего раствора объемом					
По препарату	По ДВ		1 л		5л		10 л	
	Щелочь	ЧАС	Средство	Вода	Средство	Вода	Средство	Вода
3,0	0,36	0,03	30	970	150	4850	300	9700

3. Применение средства для дезинфекции.

3.1. Растворы средства «Ника-2» применяют для дезинфекции оборудования, инвентаря, тары, изготовленных из любого материала, производственных помещений, а также отдельных технологических участков птицеперерабатывающих предприятий.

3.2. Санитарная обработка технологического оборудования, инвентаря, тары и производственных помещений включает в себя механическую очистку, промывание горячей водой, профилактическую дезинфекцию и промывку холодной водопроводной водой до отсутствия остаточных количеств дезинфицирующего средства.

3.3. Дезинфекцию растворами средства «Ника-2» (температура 18-20 °С) проводят способом протирания, орошения и погружения и циркуляции растворов в различных системах оборудования. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью специального оборудования, добиваясь равномерного и обильного смачивания. Норма расхода при протирании- 100 мл/м², при орошении – 150 мл/м² (распылитель типа «Квазар») или 300 мл/м² (гидропульт).

3.4. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства приведены в таблице 2.

3.7. Дезинфекцию трубопроводов, куттера, мешалки осуществляют механическим способом, обеспечивая циркуляцию раствора средства "Ника-2" в них в течение 20 минут с последующим промыванием водой в течение 20 минут.

После механической очистки промывают горячей водой и дезинфицируют в течение 20 минут 3 %-ным раствором средства «Ника-2» с последующим промыванием холодной водой.

Таблица 2

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Ника-2»

Объекты дезинфекции	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Экспозиция, мин	Способ применения
1	2	3	4
Цех первичной переработки птицы:			
Ленточные транспортеры	3	20	Орошение специальным оборудованием
Разделочные столы	3	20	Протирание или орошение специальным оборудованием
Трубопроводы (разборные)	3	20	Погружение
Рабочие органы перосъемных машин, диски, биллы, поверхности пластин	3	20	Орошение специальным оборудованием
Ванны, желоба сбора крови	3	20	Орошение специальным оборудованием
Ванны электрооглушения, тепловой обработки, охлаждения	3	20	Орошение специальным оборудованием

1	2	3	4
Ножи, ножницы, вил-ки и другие инструменты	3	20	Погружение
Цеховые транспорт- ные средства, тележ- ки, поддоны, металлические и пластмассовые ящики	3	20	Орошение специальным оборудованием
Автомашины, трак- торные тележки, контейнеры	3	20	Орошение специальным оборудованием
Санитарная бойня: Транспортеры, желоба, разделочные столы	3	20	Орошение специальным оборудованием
Центрифуга	3	20	Орошение специальным оборудованием
Ванны шпарки и охлаждения	3	20	Орошение специальным оборудованием
Мелкий инвентарь и инструменты	3	20	Погружение

1	2	3	4
Тележки, ящики, поддоны	3	20	Орошение специальным оборудованием
Колбасные и кулинарные цеха:			
Куттер	3	10	Циркуляция при включенной машине
Мешалка	3	10	Циркуляция при включенной машине
Шприцовочный аппарат	3	20	Протирание
Массажер	3	20	Протирание или орошение специальным оборудованием
Тележки, лотки	3	20	Погружение или орошение специальным оборудованием
Пельменный автомат	3	20	Погружение
Котлетный автомат	3	20	Погружение
Мясорубка	3	20	Погружение
Волчок	3	20	Погружение

Разборные трубопроводы сначала отмывают от пищевых остатков холодной или теплой водой, промывают горячей водой и дезинфицируют погружением в 3 %-ный раствор средства «Ника-2», на 20 минут, после чего промывают струей воды или в проточной воде.

3.6. Профилактическую дезинфекцию мелкого инвентаря и посуды осуществляют погружением на 20 минут в ванны с 3%-ным раствором средства «Ника-2» с последующим промыванием холодной водой. Дезинфекцию крупного инвентаря (тележки, ящики и т.п.) как металлического, так и деревянного, проводят орошением 3 %-ным раствором средства «Ника-2» дезинфекционными установками, после чего промывают холодной водой.

3.7. Объекты, не контактирующие с пищевым сырьем (электропилы, оборудование для съемки пера и др.) дезинфицируют в течение 20 минут 3%-ным раствором средства «Ника-2» с последующим промыванием холодной водой.

3.8. Поверхность стен (кафельные), дверей ежедневно протирают ветошью, увлажненной 3,0 %-ным раствором средства «Ника-2» из расчета 100 мл на 1 м² обрабатываемой площади.

3.9. Дезинфекция полов проводится ежесменно путем орошения 3 %-ным раствором средства «Ника-2» при экспозиции 20 минут с последующим смытием водой.

3.10. Контроль качества санитарной обработки оборудования осуществляется в соответствии с требованиями действующей «Инструкции по мойке и профилактической дезинфекции на предприятиях мясной и птицеперерабатывающей промышленности» М., 1985 г.

3.11. Полноту смываемости остатков средства "Ника-2" с оборудования осуществляют по наличию (отсутствию щелочности) в смывной воде в соответствии с приложением 1.

Контроль на остаточную щелочь при ополаскивании оборудования после обработки средством "Ника-2" проводят с помощью универсальной индикаторной бумаги, чувствительной к щелочности при механизированном способе путем погружения индикаторной бумаги в смывную воду; при ручном способе - путем прикладывания индикаторной бумаги к поверхности обрабатываемого объекта.

Физико-химические и аналитические методы контроля качества дезинфицирующего средства с моющим эффектом "Ника-2" изложены согласно п.6.

3.12. Контроль качества санитарной обработки оборудования осуществляется в соответствии с требованиями действующей "Инструкцией по мойке и профилактической дезинфекции на предприятиях мясной и птицеперерабатывающей промышленности", М.,1985 г.

4. Требования к технике безопасности

4.1. При работе со средством "Ника-2" необходимо соблюдать правила техники безопасности, сформулированные в типовых инструкциях для рабочих мойщиков в мясоперерабатывающей промышленности.

4.2. К работе допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающие аллергическими заболеваниями, прошедшие обучение, инструктаж по безопасной работе с дезинфицирующими и моющими средствами и оказанию первой помощи при случайном отравлении.

4.3. При работе со средством "Ника-2" необходимо избегать попадания жидкости на кожу и в глаза.

4.4. Все работы следует проводить в рабочей одежде с защитой кожи рук резиновыми перчатками и глаз очками.

4.5. При разливе большого количества концентрированного раствора его' собирают в тару и утилизируют, малое количество смывают водой.

4.6. Производственные помещения для хранения концентрированного раствора "Ника-2" должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией.

4.7. В отделении для приготовления дезинфицирующих растворов необходимо вывесить инструкции по приготовлению рабочих растворов и правила мойки оборудования, инструкции и плакаты по безопасной эксплуатации моечного оборудования, иметь свою аптечку (приложение 2).

5. Меры первой помощи при случайном отравлении

5.1. При попадании концентрированного средства "Ника-2" на кожу, смыть, его большим количеством воды.

5.2. При попадании средства "Ника-2" в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 мин. При раздражении слизистых оболочек закапать в глаза 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

5.3. При попадании средства "Ника-2" в желудок дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с 10-20 таблетками измельченного активированного угля. При не необходимости обратиться к врачу.

5.4. При попадании средства в желудок выпить несколько стаканов воды, затем принять 10-20 таблеток активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

5.5. При появлении признаков раздражения органов дыхания и слизистых оболочек глаз необходимо выйти в отдельное проветриваемое помещение или на свежий воздух, прополоскать рот, выпить теплое питье (молоко, боржоми). При необходимости обратиться к врачу.

6. Физико-химические и аналитические методы контроля средства «Ника-2»

6.1. В соответствии с нормативной документацией (ТУ 9392-002-12910434-01) средство контролируют по следующим показателям качества: внешний вид, плотность при 20 °С, показатель концентрации водородных ионов (рН) водного раствора с массовой долей 1 %, массовая доля щелочных компонентов в пересчете на едкий натр и массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида.

В таблице № 3 представлены контролируемые параметры и нормы по каждому из них.

Таблица № 3

Показатели качества средства "Ника-2"

№ п/п	Наименование показателя	Норма
1.	Внешний вид	Прозрачная жидкость от бесцветной до светло-желтого или светло-серого цвета. Допускается присутствие небольшого осадка.
2.	Показатель концентрации водородных ионов (рН) водного раствора с массовой долей 1 %, в пределах	11,5-12,5
3.	Массовая доля щелочных компонентов в пересчете на едкий натр, % в пределах	11,5- 12,5
4.	Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, % в пределах	0,9- 1,1
5.	Плотность при 20 °С, г/см ³	1,15-1,17

6.2. Определение внешнего вида

Внешний вид средства определяют визуально. Для этого средство наливают в пробирку из бесцветного стекла с внутренним диаметром 30 - 32 мм до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете

6.3. Определение плотности при 20 °С.

Плотность определяют ареометром по ГОСТ 18995.1-73 "Продукты химические органические. Методы определения физических показателей качества."

6.4. Определение показателя активности водородных ионов (рН). Показатель активности водородных ионов (рН) определяют потенциометрическим методом по ГОСТ 22567.5.

6.5. Определение массовой доли щелочных компонентов в пересчете на едкий натр.

6.5.1. Оборудование и реактивы:

Весы аналитические лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 24104-88Е.

Набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328-82Е.

Бюретка 1-3-2-25.-0.1 по ГОСТ 29251-91.

Колба Кн-250-34 ТСХ по ГОСТ 26336-82Е.

Стаканчик СВ-14/18 по ГОСТ 25336-82Е.

Воронка В-56-110 ТСХ по ГОСТ 25336-82Е.

Кислота соляная по ГОСТ 3118-77, водный раствор с концентрацией $c(\text{HCl}) = 0,1$ моль/дм³, готовят из фиксанала по ТУ 6-09-2540-72.

Метиловый оранжевый, индикатор по ТУ 6-09-5171-84; водный раствор с массовой долей 0,1 %.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

6.5.2. Выполнение анализа.

0,6 - 0,8 г средства взвешивают в стаканчике с точностью до 0,0002 г. Навеску средства с помощью 80 - 100 см³ дистиллированной воды переносят в колбу и титруют раствором соляной кислоты в присутствии 0,1 см³ раствора индикатора метилового оранжевого до перехода желтой окраски в оранжевую.

6.5.3. Обработка результатов.

Массовую долю щелочных компонентов в пересчете на едкий натр (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,0040 \cdot V - K \cdot 100}{m}$$

где 0,0040 - масса едкого натра, соответствующая 1 см³ раствора соляной кислоты с концентрацией точно $C(\text{HCl}) = 0,1$ моль/дм³, г;

V - объем раствора соляной кислоты концентрации $C(\text{HCl}) = 0,1$ моль/дм³ израсходованный на титрование, см³;

K - поправочный коэффициент раствора соляной кислоты с концентрацией $C(\text{HCl}) = 0,1$ моль/дм³ (0,1 н.);

m - масса анализируемой пробы, г.

За результат определения принимают среднее арифметическое результатов трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать 0,3 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа + 3,5 % при доверительной вероятности 0,95.

6.6. Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида.

6.6.1. Оборудование, реактивы, растворы

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104-88Е.

Бюретка 7-2-10 по ГОСТ 20292-74.

Колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770-74 .

Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой.

Пипетки 4(5)-1-1.2-1-5 по ГОСТ 20292-74.

Цилиндры 1-25. 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770-74.

Додецилсульфат натрия по ТУ 6-09-64-75.

Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99 % производства фирмы "Мерк" (Германия) или реактив аналогичной квалификации другого производителя.

Эозин Н по ТУ 6-09-183-75.

Метиленовый голубой по ТУ 6-09-29-76,

Кислота уксусная по ГОСТ 61-75.

Спирт этиловый ректифицированный технический по ГОСТ 18300-87.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Кислота серная по ГОСТ 4204-77.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

6.6.2. Подготовка к анализу.

6.6.2.1. Приготовление 0,004 н. водного раствора додецилсульфата натрия. 0,120 г додецилсульфата натрия растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема воды до метки .

6.6.2.2. Приготовление смешанного индикатора.

Раствор 1. В мерном цилиндре 0,11 г эозина Н растворяют в 2 см³ воды, прибавляют 0,5 см³ уксусной кислоты, объем доводят этиловым спиртом до 40 см³ и перемешивают .

Раствор 2. 0,008 г метиленового голубого растворяют в 17 см³ воды и прибавляют небольшими порциями 3,0 см³ концентрированной серной кислоты, перемешивают и охлаждают.

Раствор смешанного индикатора готовят смешением раствора 1 и раствора 2 в объемном соотношении 4 : 1 в количествах , необходимых для использования в течение трехдневного срока. Полученный раствор хранят в склянке из темного стекла не более 3 дней.

6.6.2.3. Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия.

Поправочный коэффициент определяют двухфазным титрованием раствора додецилсульфата натрия 0,004 н. раствором цетилпиридиний хлорида, приготовляемым растворением 0,143 г цетилпиридиний хлорида 1-водного в 100 см³ дистиллированной воды (раствор готовят в мерной колбе вместимостью 100 см³).

В коническую колбу вносят 5 см³ или 10 см³ раствора додецилсульфата прибавляют 15 см³ хлороформа, 2 см³ раствора смешанного индикатора и 30 см³ воды. Закрывают пробку и встряхивают. Содержимое колбы титруют раствором цетилпиридиний хлорида, попеременно интенсивно встряхивая в закрытой колбе, до перехода синей окраски нижнего хлороформного слоя в фиолетово-розовую.

6.6.3. Выполнение анализа.

Навеску анализируемого средства "Ника-2" от 6,0 до 8,0 г, взятую с точностью до 0,0002 г в мерной колбе вместимостью 100 см³, разводят дистиллированной водой с доведением объема до метки.

В коническую колбу вносят 5 см³ раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 15 см³ хлороформа, 2 см³ смешанного индикатора и 30 см³ дистиллированной воды. Полученную двухфазную систему титруют приготовленным раствором средства "Ника-2" при попеременном сильном взбалтывании в закрытой колбе до перехода синей окраски нижнего хлороформного слоя в фиолетово-розовую.

6.6.4. Обработка результатов.

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00143 \cdot V \cdot K \cdot 100 \cdot 100}{m \cdot V_1}$$

где 0,00143 - масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия концентрации точно

$$C(C_{12}H_{25} SO_4Na) = 0,004 \text{ моль/дм}^3$$

V - объем титруемого раствора додецилсульфата натрия концентрации

$$C(C_{12}H_{25} SO_4Na) = 0,004 \text{ моль/дм}^3$$

K - поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации

$$C(C_{12}H_{25} SO_4Na) = 0,004 \text{ моль/дм}^3 ;$$

100 – разведение пробы ;

V₁ – объем раствора средства "Ника-2", израсходованный на титрование, см³ ;

m – масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое трех определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,05 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа + 6,5 % при доверительной вероятности 0,95.

Приложение 1

КОНТРОЛЬ НА ОСТАТОЧНУЮ ЩЕЛОЧНОСТЬ

Наличие или отсутствие остаточной щелочности на оборудовании проверяют с помощью универсальной индикаторной бумаги для определения pH в интервалах от 0 до 12.

Для этого сразу же после мойки к влажной поверхности участка оборудования, подвергавшегося санитарной обработке, прикладывают полоску индикаторной бумаги и плотно прижимают. Окрашивание индикаторной бумаги в зелено-синий цвет говорит о наличии на поверхности оборудования остаточной щелочности. Если внешний вид бумаги не изменился - остаточная щелочность отсутствует.

При контроле на остаточную щелочность в смывной воде с помощью индикатора фенолфталеина отбирают в пробирку 10-15 см³ воды и вносят в нее 2-3 капли 1 %-ного раствора фенолфталеина. Окрашивание смывной воды в малиновый цвет свидетельствует о наличии щелочи в воде, при отсутствии щелочи - вода остается бесцветной.

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ СОСТАВ АПТЕЧКИ

Средства для пострадавших от кислот:

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

Средства для пострадавших от щелочей:

лимонная кислота (порошок или раствор);
борная кислота.

Средства для помощи при ожогах:

ситомициновая эмульсия;
стерильный бинт;
белый стрептоцид.

Прочие средства медицинской помощи:

30%-ный раствор сульфацила натрия;
салол с белладонной;
валидол;
анальгин;
капли Зеленина или валериановые капли;
йод;
марганцовокислый натрий;
перекись водорода;
антигистаминные средства (супрастин, димедрол и т.д.)
активированный уголь.

Инструмент:

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



Научно-производственная фирма
«ГЕНИКС»
 общество с ограниченной ответственностью

424006, РФ, республика Марий Эл,
 г. Йошкар-Ола, ул. Крылова 26
 тел/факс. (8362) 640038
 тел. (8362) 735972
 e-mail: info@geniks.ru

Карта выбора средств для предприятий мясной и птицеперерабатывающей промышленности

Назначение	Характер загрязнения	Моющие и дезинфицирующие средства	Область применения
Щелочная мойка+дезинфекция=комбинированная мойка	Органические загрязнения, патогенная микрофлора	«Ника-2П» пенное - ручная мойка - пенная мойка	Для очистки и дезинфекции различных поверхностей, пищевого технологического оборудования, транспортных лент, упаковки, тары, инвентаря, инструментов, рабочих столов, а так же для уборки производственных помещений.
		«Ника-2» - ручная мойка - СІР, циркуляция	Предназначено для механизированного и ручного мытья и профилактической дезинфекции оборудования, инвентаря и тары.
Щелочная мойка	Органические загрязнения, особо стойкие отложения дымовой смолы, копоть, пригары жира и белка, древесные загрязнения	«Ника-КМ (пенное)» - ручная мойка - пенная мойка	Для очистки копильных и термокамер, для удаления особо стойких отложений дымовой смолы, копоти, нагаров, жира и белка с любых твердых поверхностей из щелочностойких материалов.
Кислотная мойка	Водный камень, накипь, ржавчина	«Ника-КС» - ручная мойка - СІР, циркуляция	Удаляет минеральные отложения, солевые камни, остатки протеинов и жиров с поверхности из нержавеющей стали, алюминия, кислотостойких материалов.
Кислотная мойка+дезинфекция = комбинированная мойка	Водный камень, накипь, ржавчина, патогенная микрофлора	«Ника-КСД» - ручная мойка - пенная мойка	Для мойки оборудования, инвентаря и тары. Средство удаляет минеральные и известковые отложения, солевые камни и ржавчину.
Щелочная мойка	Органические загрязнения, грязь различной природы	«Ника-Клинтех» - ручная мойка	Мытьё полов, стен, различных поверхностей из бетона, кафеля. Удаляет любые загрязнения.
Средства специального назначения	Грязь различной природы, патогенная микрофлора	Мыло жидкое «Ника-свежесть антибактериальное» , кожный антисептик	Мыло жидкое с антибактериальным эффектом для мытья рук
	Патогенная микрофлора	«Ника-Антисептик Аквамусс» в виде пены и в жидком виде, кожный антисептик	Гигиеническая обработка рук
		«Ника-Изосептик» , кожный антисептик	
		Дезинфицирующие салфетки «Ника»	
		«Ника-Антисептик Аквамусс» с распылителем	Экспресс дезинфекция небольших по площади поверхностей (дверные ручки, столы, жалюзи)
		«Ника-Изосептик» с распылителем	
Уход за кожей рук персонала	Крем-бальзам «Ника»		Увлажнение, питание, защита кожи рук

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО НПФ «Геникс»

Г.С. Никитин
2008 г.



ИНСТРУКЦИЯ
по применению средства моющего концентрированного
«Ника-КМ» (пенное, беспенное)

Йошкар-Ола
2008 г.

Область применения

Моющее средство «Ника-КМ» (пенное) рекомендуется использовать для очистки климокамер, коптильных камер, термокамер, дымогенераторов, котлов для варки, жаровочных шкафов, фритюрниц, грилей, хлебопекарных печей, калориферов, рам, тележек, сильно загрязненных полов в цехах на предприятиях пищевой промышленности (мясо- и рыбоперерабатывающая, кондитерская, хлебопекарная), общественного питания. Средство пенное, предназначено для удаления особо стойких отложений дымовой смолы, копоти, нагаров, жира и белка с любых твердых поверхностей из щелочностойких материалов (нержавеющая сталь, керамика, пластмасса) различными способами мойки, в т.ч. с применением пеногенератора (пенная мойка), в автоматическом режиме, а также мытья полов на мясо- и рыбоперерабатывающих предприятиях.

Средство «Ника-КМ» (беспенное), предназначено для удаления особо стойких отложений дымовой смолы, копоти, пригаров жира и белка, древесной смолы, нагаров промышленных масел и смазок, асфальто-смолянистых отложений с любых щелочестойких поверхностей. Средство рекомендуется использовать для очистки коптильных камер в автоматической режиме и другого технологического оборудования, а также мытья полов на мясо- и рыбоперерабатывающих предприятиях.

Состав и свойства

Средство представляет собой водный раствор щелочи, ПАВ, ингибитора коррозии, (пеногасителя для беспенного варианта).

Средство «Ника-КМ» (пенное, беспенное) - прозрачная жидкость от светло до темно-коричневого цвета. Допускается легкая опалесценция и незначительный осадок. Плотность при 20°C составляет 1,330-1,380 г/см³, показатель активности 1%-ного водного раствора средства в пределах 11,5-13,0.

Средство в химическом отношении стабильно в воде и на воздухе, не разлагается с выделением вредных веществ. Не содержит фосфатов, агрессивных токсических веществ, растворителей, ароматизаторов. Биоразлагаемо, взрыво-пожаробезопасно.

Срок годности средства - 18 месяцев с даты изготовления.

Средство выпускается в полимерные бутылки вместимостью 1000 см³ и канистры вместимостью 5 дм³, 30 дм³.

Приготовление рабочих растворов

Таблица

Концентрация рабочего раствора, %	Количество средства/воды, л на			
	10 л рабочего раствора		100 л рабочего раствора	
	средство	вода	средство	вода
1	0,1	9,9	1,0	99,0
2	0,2	9,8	2,0	98,0
3	0,3	9,7	3,0	97,0
4	0,4	9,6	4,0	96,0
5	0,5	9,5	5,0	95,0

Рекомендации к применению

Мойка копильного оборудования

Пенный вариант

- приготовить водный раствор 3-5% концентрации, температура воды 20-70°C.
- нанести раствор на предварительно разогретую поверхность щеткой или методом распыления с использованием пеногенератора.
- выдержать рабочий раствор на поверхности в течение 15-20 минут и смыть водой (желательно теплой).
- для автоматической мойки руководствоваться инструкциями для данного оборудования.

Беспенный вариант

Рекомендуемая концентрация рабочего раствора 3-5%. Мойка производится в автоматическом режиме в соответствии с инструкцией по эксплуатации копильной камеры.

Примечание:

- не использовать концентрат для очистки изделий из цветных металлов;
- оптимальные концентрации рабочего раствора и параметры мойки (температура и время) подбираются в каждом конкретном случае в зависимости от степени и характера загрязнений, типа оборудования и методов мойки.

Мойка полов в производственных помещениях

- приготовить раствор 3-5% концентрации, температура воды 20-70°C;
- нанести раствор на поверхность пола щетками, либо с помощью пеноподающего оборудования (в случае пенного варианта);
- произвести тщательную промывку (чистку) обрабатываемой поверхности щетками;
- смыть раствор моющего средства с загрязнением проточной водой из шланга;

Примечание:

Оптимальная концентрация рабочего раствора подбирается в каждом конкретном случае в зависимости от степени и характера загрязнений.

Меры предосторожности

Осторожно, содержит щёлочь!

При работе с рабочими растворами и концентратом средства необходимо:

- соблюдать меры предосторожности принятые при работе с химическими веществами;
- использовать средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов дыхания и пищеварения;
- ИЗБЕГАТЬ ПОПАДАНИЯ СРЕДСТВА НА КОЖУ И ГЛАЗА;
- при попадании средства на кожу, смыть его под струей проточной воды;
- при случайном попадании средства в глаза – обильно промыть проточной водой, после чего закапать 30% раствор сульфацила натрия и обратиться к врачу;
- при случайном попадании средства в желудок следует выпить несколько стаканов воды с измельченными таблетками активированного угля (10-15 шт), обратиться к врачу;
- не смешивать с кислотными моющими средствами.

Разработал

Заместитель генерального директора
по научной работе, к.х.н.



Малков А.Е.

ООО «Международный исследовательский центр
«Пиво и напитки XXI век»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «МИЦ «Пиво и напитки XXI век»

Е.В. Цветкова

24 декабря 2008 г.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

по применению моющих и дезинфицирующих средств под торговой маркой
«Ника» производства ООО НПФ «Геникс» (Россия)
на предприятиях по приготовлению напитков

ТИ 2384- 52767432-175 - 08

Дата введения:

Впервые 25.12.2008 г.

Разработана ООО «МИЦ «Пиво и напитки XXI век»
на основе материалов НПФ «Геникс»

Москва 2008 г

Настоящая технологическая инструкция распространяется на способ санитарной обработки оборудования, коммуникаций, тары, инвентаря и поверхностей производственных помещений, системы сточных вод, а также гигиенической обработки рук персонала на предприятиях по приготовлению напитков с использованием моющих и дезинфицирующих средств под торговой маркой «Ника» производства ООО НПФ «Геникс» - «Ника - 2», «Ника - 2П» (пенное), «Ника - КС», «Ника - КСД», «Ника свежесть антибактериальное».

1 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТОВ САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ

1.1 Поверхность объектов, обработанная растворами указанных моющих средств, при визуальном осмотре должна быть чистой, без остатков видимых загрязнений и налета.

1.2 На поверхности, обработанной растворами указанных моющих средств, после смыва средства его остатки должны отсутствовать.

1.3 При использовании средств «Ника - 2», «Ника - КСД» и «Ника - 2П» (пенное), оказывающих дезинфицирующее действие, микробиологические показатели смывной воды с обработанной поверхности должны соответствовать микробиологическим показателям воды, используемой для смыва остатков моющего средства.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА МОЮЩИХ СРЕДСТВ

2.1 Указанные средства производятся по следующим техническим условиям:

«Ника-2» - по ТУ 9392-002-12910434-98

«Ника-2П» (пенное) - по ТУ 2389-031-12910434-2008

«Ника-КС» - по ТУ 2389 -027-12910434--2007

«Ника -КСД» - по ТУ 2389 -026-12910434--2007

«Ника—свежесть антибактериальное» - по ТУ 9392-023-12910434-2006

2.2 Средства «Ника - 2», «Ника - 2П» (пенное), «Ника - КС», «Ника -КСД», «Ника—свежесть антибактериальное» разрешены органами Роспотребнадзора к использованию на предприятиях по производству напитков.

2.3 Характеристика средств и показатели их качества

Характеристика средств и показатели их качества приведены в табл. 1

Таблица 1

Наименование средства	Тип средства	Характеристика средства
Ника - 2	Дезинфицирующее с моющим эффектом	Концентрированное щелочное средство. В состав средства входят щелочные компоненты, активные моющие добавки, усиливающие моющее действие средства, а также дезинфицирующее вещество. В качестве действующего дезинфицирующего вещества использован алкилдиметилбензиламмоний хлорид. После проведения обработки объекта остатки рабочего раствора легко смываются с его поверхности. Предотвращает отложение солей жесткости на поверхности технологического оборудования. При рекомендуемых рабочих концентрациях и длительности воздействия не оказывает коррозирующего действия на нержавеющую сталь и щелочеустойчивые материалы. Прозрачная жидкость от бесцветной до светло-желтого или светло-серого цвета. Допускается наличие осадка. Полностью смешивается с водой.

		Плотность при 200С в пределах 1,15 - 1,17 г/см³. Показатель активности водородных ионов (рН) водного раствора с массовой долей 1% в пределах 11,5-12,5. Массовая доля действующего вещества в пределах 0,9-1,1%. Массовая доля щелочных компонентов в пересчете на гидроокись натрия в пределах 11,5 -12,5%
Ника - 2П (пенное)	Пенное моющее с дезинфицирующим эффектом	Пенное щелочное средство. В состав средства входят активные моющие добавки, усиливающие моющее действие средства и обеспечивающие образование пены, комплексообразующие вещества, способствующие умягчению воды, а также дезинфицирующее вещество. В качестве действующего дезинфицирующего вещества использован дидецилдиметиламмоний хлорид. При рекомендуемых рабочих концентрациях и длительности воздействия не оказывает коррозирующего действия на нержавеющую сталь и щелочеустойчивые материалы. Жидкость темно-коричневого цвета, полностью смешивается с водой. В процессе хранения допускается появление небольшого осадка Показатель активности водородных ионов (рН)- 11.5-13,0
Ника - КС	Моющее	Концентрированное жидкое кислотное средство на основе ортофосфорной кислоты и добавок, усиливающих моющее действие. После проведения обработки объекта остатки рабочего раствора легко смываются с его поверхности. При рекомендуемых рабочих концентрациях и длительности воздействия не оказывает коррозирующего действия на нержавеющую сталь и кислотоустойчивые материалы. Прозрачная бесцветная или слабоокрашенная жидкость. Допускается наличие осадка. Полностью смешивается с водой. Плотность средства при 200С в пределах 1,550 -1,590 г/см³. Массовая доля ортофосфорной кислоты в пределах 65 -75 %.
Ника - КСД	Моющее с дезинфицирующим эффектом	Водный раствор дезинфицирующего средства, неорганической кислоты и добавок, усиливающих моющее действие. В качестве действующего вещества использован дидецилдиметиламмоний хлорид. После проведения обработки объекта остатки рабочего раствора легко смываются с его поверхности. При рекомендуемых рабочих концентрациях и длительности воздействия не оказывает коррозирующего действия на нержавеющую сталь и кислотоустойчивые материалы. Прозрачная бесцветная или слабоокрашенная жидкость. Допускается наличие осадка. Полностью смешивается с водой. Показатель активности водородных ионов водного раствора средства с массовой долей 1% в пределах 1,5-2,5. Массовая доля неорганической кислоты в пределах 35 - 41%. Массовая доля дидецилдиметиламмоний хлорида в пересчете на 100% основного вещества в пределах 2-3%.

Ника— свежесть ан- тибактери- альное	Мыло жидкое с де- зинфицирующим эффектом	Кожный антисептик, обладающий моющими свойствами, в состав которого входит дезинфицирующее вещество триклозан, обладающее антимикробной активностью в отношении грамположительных (кроме микобактерий туберкулеза) и грамотрицательных бактерий, поверхностно-активные вещества, функциональные и технологические добавки (смягчитель кожи, ароматизатор, краситель). Прозрачная вязкая жидкость светло-зеленого цвета. Массовая доля действующего вещества в пределах 0,45-0,55 % . Массовая доля анионных поверхностно-активных веществ в пределах 7,0-10,0%. Показатель активности водородных ионов (рН) в пределах 5,5-6,5.
---	--	--

2.4 Область применения средств

Область применения средств приведена в табл. 2

Таблица 2

Наименование средства	Область применения
Ника – 2	Механизированная и ручная дезинфекция емкостного и неемкостного оборудования, коммуникаций, кегов, выполненных из материалов, выдерживающих щелочную обработку. Может также использоваться для щелочной мойки с одновременной дезинфекцией стеклянных бутылок, инвентаря, а также поверхностей производственных помещений (полов, стен). (См. Приложение 1. «Технологическая инструкция по применению дезинфицирующего средства с моющим эффектом «Ника-2» на предприятиях по производству напитков», Москва 2001 г).
Ника - 2П (пенное)	Пенная мойка и дезинфекция внутренней и наружной поверхности емкостного оборудования, кегов, инвентаря, выполненных из щелочустойчивых материалов, а также поверхностей производственных помещений (полов, стен) выполненных из материалов, выдерживающих щелочную обработку. Особенно рекомендуется для проведения санитарной обработки разливных и укупорочных автоматов, конвейеров и стен производственных помещений.
Ника – КС	Механизированная и ручная кислотная мойка емкостного и неемкостного оборудования, коммуникаций, кегов, инвентаря, выполненных из кислотостойких материалов, а также поверхностей производственных помещений (полов, стен), выполненных из материалов, выдерживающих кислотную обработку. Рекомендуется для удаления минеральных отложений, в том числе карбонатных отложений, накипи, ржавых потеков, а также пивного камня. Не взаимодействует с двуокисью углерода и поэтому может быть использовано для санитарной обработки оборудования, проводимой в присутствии двуокиси углерода.
Ника – КСД	Механизированная и ручная кислотная мойка и дезинфекция емкостного и неемкостного оборудования, коммуникаций, кегов, инвентаря, выполненных из кислотостойких материалов, а также поверхностей производственных помещений (полов, стен), выполненных из материалов, выдерживающих кислотную обработку.

	Хорошо удаляет карбонатные, минеральные и солевые отложения с одновременной дезинфекцией поверхности обрабатываемого объекта. Может использоваться : - для проведения кислотной мойки с целью удаления загрязнений на поверхности объекта санитарной обработки с одновременным обеззараживанием поверхности; - для обеззараживания поверхности, предварительно вымытой путем щелочной мойки. Не взаимодействует с двуокисью углерода и поэтому особенно рекомендуется для санитарной обработки оборудования, проводимой в присутствии двуокиси углерода.
Ника – свежесть антибактериальное	Предназначено для гигиенической обработки рук и кожных покровов персонала

3 ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВ «Ника-2», «Ника-2П» (пенное), «Ника-КС», «Ника-КСД»

3.1 Приготовление рабочих растворов средств

3.1.1 Для проведения мойки используют водные рабочие растворы средств, приготовленные из концентратов с использованием питьевой воды, удовлетворяющей требованиям Сан-ПиН 2.1.4.1074-01 и ГОСТ Р 51232-98.

При приготовлении рабочего раствора средство необходимо добавлять в воду. Вливать воду в исходное средство не допускается.

3.1.2 Рекомендуемые объёмные концентрации рабочих растворов средств

Рекомендуемые объёмные концентрации рабочих растворов средств приведены в табл.3

Таблица 3

Наименование средства	Объёмные концентрации рабочих растворов средства, %
Ника - 2	2,0 (кроме удаления спорообразующих бактерий)
Ника - 2П (пенное)	1,0-2,0
Ника - КС	1,0-2,0
Ника - КСД	При проведении кислотной мойки с одновременным обеззараживанием поверхности (кроме удаления спорообразующих бактерий) -2,0 - 3,0%. При удалении спорообразующих бактерий - 5,0% При проведении обеззараживания чистой поверхности в отсутствии спорообразующих – 0,2%, в присутствии спорообразующих бактерий - 5,0%

3.1.3 Рабочий раствор средства готовят перед использованием путем внесения расчетного количества концентрированного средства (табл.4) в питьевую воду с последующим перемешиванием раствора.

Приготовление рабочего раствора рекомендуется проводить с помощью автоматического дозирующего устройства, которое подает в резервуар расчетное количество средства.

В случае отсутствия соответствующего дозирующего устройства необходимое для приготовления рабочего раствора количество моющего средства отмеряют с помощью мерника или другого тарированного резервуара и смешивают с питьевой водой.

Таблица 4

Средство	Концентрация рабочего раствора, %	Количества средства и воды, необходимые для пригото- вления 100 л (дм ³) рабочего рас- твора	
		средство, дм ³	вода, дм ³
Ника - 2 (с учетом плотности средства равной 1,160 г/см ³)	2,0	1,7	98,3
Ника - 2П (пенное) (с учетом плотности средства равной 1,140 г/см ³)	1,0	0,88	99,12
	1,5	1,3	98,7
	2,0	1,75	98,25
Ника – КС (с учетом плотности средства равной 1,565 г/см ³)	1,0	0,64	99,36
	2,0	1,3	98,7
Ника – КСД (с учетом плотности средства равной 1,235 г/см ³)	0,2	0,16	99,84
	2,0	1,6	98,4
	3,0	2,4	97,6
	5,0	4,0	96,0

3.1.4 Рабочий раствор средств готовят в резервуарах, выполненных из нержавеющей стали или полимерных материалов, устойчивых к воздействию кислот (при использовании средств «Ника - КС» и «Ника – КСД») или щелочей (при использовании средств «Ника -2» и «Ника – 2П» (пенное)), а также в эмалированных резервуарах.

3.1.5 При проведении циркуляционной обработки рабочий раствор средств готовят в специально предназначенных для этой цели резервуарах моющей станции. В случае их отсутствия допускается приготовление рабочего раствора средства в пустующем в данный момент технологическом резервуаре или непосредственно в самом обрабатываемом резервуаре с последующим перемешиванием раствора.

При проведении не циркуляционной обработки (с использованием устройств для подачи растворов под давлением, пистолетов и др.) и обработки, проводимой ручным способом, рабочий раствор средства готовят в предназначенном для этой цели резервуаре.

Резервуары должны быть установлены с максимальным удобством для подачи в них концентрированных растворов средств.

Приготовление рабочих растворов пенного средства «Ника - 2П» (пенное) проводят в предназначенном для этой цели резервуаре или непосредственно в пеногенераторе.

3.1.6 Приготовленные рабочие растворы средств стабильны в течение недели.

3.1.7 По мере приготовления рабочих растворов лаборатория обязана определить их концентрацию.

3.2. Проведение санитарной обработки оборудования и коммуникаций

3.2.1 Средства «Ника - 2», «Ника – 2П» (пенное), «Ника - КС» и «Ника - КСД» могут быть нанесены на поверхность оборудования механизированным и ручным способом.

Механизированная мойка и дезинфекция может быть циркуляционной (с использованием системы СИП или без нее) и не циркуляционной (с использованием устройств для подачи растворов под давлением, пистолетов и др.).

Способ использования пенного средства «Ника – 2П» (пенное) предусматривает применение пеногенераторов в сочетании с дополнительной ручной обработкой поверхности обрабатываемого объекта мягкими синтетическими щетками.

3.2.2 Продолжительность механизированной мойки и дезинфекции - не менее 30 мин.

При сильном загрязнении поверхности концентрация моющего раствора или продолжительность мойки (что более целесообразно) могут быть увеличены.

3.2.3 Ручной способ мойки и дезинфекции предусматривает многократное нанесение рабочего раствора на обрабатываемую поверхность оборудования и протирание ее с помощью мягких синтетических щеток и ершей. При нанесении раствора необходимо обеспечить равномерное смачивание поверхности и постоянное наличие на ней средства. Допускается многократное протирание с помощью мягких синтетических щеток и ершей разборных деталей и узлов при погружении их в раствор средства.

3.2.4 При проведении мойки и/или дезинфекции циркуляционным способом или с применением установок безразборной мойки и дезинфекции (СИП) рабочий раствор может быть использован многократно до первых признаков изменения его внешнего вида (появление механических частиц, помутнение, образование хлопьев или осадка, изменение цвета) при условии доведения его концентрации до требуемой (табл. 3) путем додозирования исходного средства.

Количество средства, необходимое для доведения его содержания в рабочем растворе до требуемого, определяют по следующей формуле:

$$P_t = P_o \times (C_p - C_{исп}) \times 10/d$$

где P_t - количество средства, необходимое для доведения его содержания в рабочем растворе до требуемого, см³;

P_o - необходимый объем рабочего раствора средства, дм³;

C_p - требуемое содержание средства в рабочем растворе в соответствии с табл. 3;

$C_{исп}$ - содержание средства в используемом рабочем растворе, %;

d - плотность раствора средства, г/см³ (при использовании средств «Ника – 2» и «Ника – КС»);

При проведении мойки и/или дезинфекции объектов не циркуляционным способом рабочий раствор средства используют однократно.

3.2.5 Ручную мойку отдельных деталей и частей оборудования (краны, заглушки, перекидные калачи и т.п.) осуществляют в специальных ваннах со штуцерами, обеспечивающими полный слив растворов.

3.2.6 После окончания цикла мойки остатки рабочих растворов смывают водой, удовлетворяющей требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01, до полного отсутствия остаточных количеств раствора. Контроль остаточного количества средств ведут в соответствии с 3.4.4.

3.2.7 Дезинфекцию оборудования, коммуникаций и тары с использованием средства «Ника – 2» и «Ника – КСД» проводят после полного смыва остатков моющих средств.

3.3. Технология санитарной обработки оборудования, коммуникаций, кег, стеклянных бутылок, инвентаря, стен и полов производственных помещений.

Обработку оборудования, коммуникаций, кег, инвентаря, стен и полов производственных помещений проводят общепринятыми способами рабочим раствором, приготовленным в соответствии с п.3.1.

Мойку стеклянных бутылок с использованием средства «Ника -2» проводят в соответствии с технологической инструкцией ТИ 10 -05031531-1380-96

На предприятиях по производству безалкогольных напитков санитарная обработка оборудования, коммуникаций и тары может осуществляться в соответствии с ТИ 95120-52767432-036, на предприятиях по производству напитков брожения (в частности квасов) – в соответствии с ТИ 95120-52767432-086 и ТИ 95120-52767432-093, на минипивзаводах - в соответствии с ТИ 95120-52767432-085.

3.4 Контроль процесса и эффективности санитарной обработки

3.4.1 Входной контроль средств

Входной контроль средств проводят в соответствии с техническими условиями на используемое средство (п.2.1) и в соответствии с п.п.:

«Ника-2» - 4.1.3

«Ника-2П» (пенное) - 4.1.4.

«Ника-КС» - 4.1.5

«Ника - КСД» - 4.1.6

3.4.1.1 Входной контроль средства «Ника-2»

В соответствии с нормативной документацией средство контролируют по следующим показателям качества: внешний вид, плотность при 200С, показатель активности водородных ионов (рН) водного раствора с массовой долей 1 %, массовая доля щелочных компонентов в пересчёте на едкий натр и массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида.

Определение внешнего вида

Внешний вид средства определяют визуально. Для этого средство наливают в пробирку из бесцветного стекла с внутренним диаметром 25-26 мм до половины и просматривают в отражённом или проходящем свете.

Определение плотности средств

Плотность определяют ареометром по ГОСТ 18995.1

Определение показателя активности водородных ионов (рН)

Показатель активности водородных ионов (рН) определяют потенциометрическим методом по ГОСТ 22567.5-93 «Средства моющие синтетические и вещества поверхностно-активные. Методы определения концентрации водородных ионов».

Определение массовой доли щелочных компонентов в пересчёте на едкий натр

Оборудование и реактивы

Весы аналитические лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 24104-88Е.

Набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328-82Е.

Бюретка 1-3-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91.

Колба Кн-1-250-34 ТСХ по ГОСТ 25336-82Е .

Стаканчик СВ-14/18 по ГОСТ 25336-82Е.

Воронка В-56-110 ТСХ по ГОСТ 25336-82Е.

Кислота соляная; водный раствор с концентрацией $C(\text{HCl}) = 0,1 \text{ мольдм}^3$ (0,1 н.), готовят из фиксаля по ТУ 6-09-2540-72.

Метиловый оранжевый, индикатор по ТУ 6-09-5171-84; водный раствор с массовой долей 0,1 %.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

Выполнение анализа

0,6-0,8 г средства взвешивают в стаканчике с точностью до 0,0002 г. Навеску средства с помощью 80 -100 см³ дистиллированной воды переносят в колбу и титруют раствором соляной кислоты в присутствии 0,1 см³ раствора индикатора метилового оранжевого до перехода жёлтой окраски в оранжевую.

Обработка результатов

Массовую долю щелочных компонентов в пересчёте на едкий натр (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,0040 \cdot V \cdot K \cdot 100}{m}$$

где 0,0040 - масса едкого натра, соответствующая 1 см³ раствора соляной кислоты с концентрацией $C(\text{HCl}) = 0,1 \text{ мольдм}^3$, г;

V - объём раствора соляной кислоты концентрации $C(\text{HCl}) = 0,1 \text{ мольдм}^3$, израсходованный на титрование, см³;

K - поправочный коэффициент раствора соляной кислоты концентрации $C(\text{HCl}) = 0,1 \text{ мольдм}^3$ (0,1 н.);

m - масса анализируемой пробы, г.

За результат определения принимают среднее арифметическое результатов трёх параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать 0,3 %.

Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида

Оборудование, реактивы, растворы

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104-88Е.

Бюретка 7-2-10 по ГОСТ 20292-74.

Колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770-74.

Колба Кн -1-250-29\32 по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой.

Пипетки 4(5)-1-1,2-1-5 по ГОСТ 20292-74.

Цилиндры 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770-74.

Додецилсульфат натрия по ТУ 6-09-64-75.

Цетилпиридиний хлорид 1 -водный с содержанием основного вещества 99% производства фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации другого производителя.

Эозин Н по ТУ 6-09-183-75.

Метиленовый голубой по ТУ 6-09-29-76.

Кислота уксусная по ГОСТ 61-75.

Спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300-87.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Кислота серная по ГОСТ 4204-77.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

Подготовка к анализу

Приготовление 0,004 н. водного раствора додецилсульфата натрия

0,120 г додецилсульфата натрия растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема воды до метки.

Приготовление смешанного индикатора

Раствор 1. В мерном цилиндре растворяют 0,11 г эозина Н в 2 см³ воды, прибавляют 0,5 см³ уксусной кислоты, объем доводят этиловым спиртом до 40 см³ и перемешивают.

Раствор 2. Растворяют 0,008 г метиленового голубого в 17 см³ воды и прибавляют небольшими порциями 3,0 см³ концентрированной серной кислоты, перемешивают и охлаждают.

Раствор смешанного индикатора готовят смешением раствора 1 и раствора 2 в объемном соотношении 4:1 в количествах, необходимых для использования в течение трехдневного срока. Полученный раствор хранят в склянке из темного стекла не более 3 дней.

Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия

Поправочный коэффициент определяют двухфазным титрованием его 0,004 н. раствором цетилпиридиний хлорида, приготовляемым растворением 0,143 г цетилпиридиний хлорида 1-водного в 100 см³ дистиллированной воды (раствор готовят в мерной колбе вместимостью 100 см³).

В коническую колбу вносят 5 см³ или 10 см³ раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 15 см³ хлороформа, 2 см³ раствора смешанного индикатора и 30 см³ воды. Закрывают пробку и встряхивают. Содержимое колбы титруют раствором цетилпиридиний хлорида, попеременно интенсивно встряхивая в закрытой колбе, до перехода синей окраски нижнего хлороформного слоя в фиолетово-розовую.

Выполнение анализа

Навеску анализируемого средства «Ника - 2» от 6,0 до 8,0 г, взятую с точностью до 0,0002 г, разводят дистиллированной водой в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема до метки.

В коническую колбу вносят 5 см³ раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 15 см³ хлороформа, 2 см³ смешанного индикатора и 30 см³ дистиллированной воды. Полученную двухфазную систему титруют приготовленным раствором средства «Ника - 2» при попеременном сильном взбалтывании в закрытой колбе до перехода синей окраски нижнего хлороформного слоя в фиолетово-розовую.

Обработка результатов

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлоридов (Y) в процентах вычисляют по формуле:

$$Y = \frac{0,00143 \cdot V \cdot K \cdot 100 \cdot 100}{m \cdot V_1}$$

где:

0,00143 - масса алкилдиметилбензиламмоний хлоридов, соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия концентрации точно C(C12 H25 SO4 Na) = 0,004 мольдм³, г;

V - объём титруемого раствора додецилсульфата натрия концентрации C(C12 H25 SO4 Na) = 0,004 мольдм³, см³ ;

K - поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации C(C12 H25 SO4 Na) = 0,004 мольдм³;

100 - разведение пробы;

V1- объём раствора средства «Ника - 2», израсходованный на титрование, см³

m - масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое трёх определений, расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,05 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 6,5$ % при доверительной вероятности 0,95.

3. 4.1.2 Входной контроль средства «Ника-2П» (пенное)

В соответствии с нормативной документацией средство контролируют по следующим показателям качества: внешний вид, плотность при 200С, показатель активности водородных ионов (рН), массовая доля дидецилдиметиламмоний хлорида

Определение внешнего вида, плотности при 200С, показателя активности водородных ионов (рН), проводят методами, аналогичными методам, используемым для входного контроля средства «Ника- 2» (п.п. 4.1.1.1 - 4.1.1.4 данной инструкции).

Определение массовой доли дидецилдиметиламмония хлорида проводят в соответствии с ТУ 2389-031-12910434-2008

3.4.1.3 Входной контроль средства «Ника - КС»

В соответствии с нормативной документацией средство контролируют по следующим показателям качества: внешний вид, показатель активности водородных ионов (рН) водного раствора средства с массовой долей 1% ,, массовая доля ортофосфорной кислоты в пересчете на 100% основного вещества.

Определение внешнего вида и показателя активности водородных ионов (рН)

Определение этих показателей проводят методами, аналогичными методам, используемым для входного контроля средства «Ника-2» (с п.п. 4.1.1.1 и 4.1.1.3 данной инструкции).

Определение массовой доли ортофосфорной кислоты

Определение массовой доли ортофосфорной кислоты производят по п. 3.4. ГОСТ 10678 со следующими дополнениями: навеска средства 0,5 г $\pm$ 0,1 г.

3. 4.1.4 Входной контроль средства «Ника - КСД»

В соответствии с нормативной документацией средство контролируют по следующим показателям качества: внешний вид, показатель активности водородных ионов (рН) водного раствора средства с массовой долей 1%, массовая доля ортофосфорной кислоты в пересчете на 100% основного вещества, массовая доля дидецилдиметиламмоний хлорида.

Определение внешнего вида, показателя активности водородных ионов (рН) и массовая доля ортофосфорной кислоты

Определение внешнего вида, показателя активности водородных ионов (рН) проводят методами, аналогичными методам, используемым для входного контроля средства «Ника-2» (п.п. 4.1.1.1 и 4.1.1.3 данной инструкции).

Определение массовой доли ортофосфорной кислоты производят в соответствии с п.4.1.3.2 данной инструкции.

Определение массовой доли дидецилдиметиламмоний хлорида.

Определение массовой доли дидецилдиметиламмоний хлорида проводят в соответствии с п. 4.1.2.2 данной инструкции

3.4.2 Определение массовой доли (концентрации) рабочих растворов средств

3.4.2.1 Проведение анализа моющего средства «Ника-2»

Оборудование и реактивы

Бюретка 1-3-2-25,01 по ГОСТ 29251-91.

Пипетки по ГОСТ 20292 вместимостью 1,0 и 5,0 см³.

Колба Кн-1-250-34 ТХС по ГОСТ 25336.

Стаканчик СВ-14/18 по ГОСТ 25336.

Кислота соляная по ГОСТ 3118 х.ч. или ч.д.а. 1н водный раствор.

Фенолфталеин, спиртовой раствор с массовой долей 1%, приготовленный по ГОСТ 4919.1.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709 или вода эквивалентной чистоты, свежее прокипяченная и охлажденная.

Ход анализа

В коническую колбу вместимостью 100 см³ пипеткой внести 5 см³ рабочего раствора средства, добавить 2-3 капли фенолфталеина и титровать 0,1н раствором соляной кислоты до обесцвечивания.

Расчет массовой доли (концентрации) рабочих растворов средства «Ника –2»

Расчет массовой доли (концентрации) рабочих растворов средства «Ника –2» проводят по следующей формуле:

$$\%C \text{ (КМС)} = K \times A \times B$$

где:

%C (КМС) - массовая доля (концентрация) рабочих растворов средства «Ника –2», %;

K – поправка 0,1н раствора соляной кислоты;

A - объем соляной кислоты, пошедшего на титрование, мл;

B- эмпирический коэффициент пересчета см³ соляной кислоты , пошедшей на титрование, в % содержания щелочного средства в рабочем растворе.

Эмпирический коэффициент пересчета концентрации в % устанавливают при поступлении каждой новой партии средства.

3.4.2.2 Проведение анализа кислотных средств «НИКА - КС» и «НИКА -КСД»

Оборудование и реактивы

Бюретка 1-3-2-25,01 по ГОСТ 29251-91.

Пипетка по ГОСТ 20292 вместимостью 10 см³.

Колба Кн-1-250-34 ТХС по ГОСТ 25336.

Стаканчик СВ-14/18 по ГОСТ 25336.

Воронка В-56-110 ТХС по ГОСТ 25336.

Едкий натр по ГОСТ 2263, х.ч. или ч.д.а. водный раствор молярной концентрации C (NaOH)=0,1 моль/дм³ (0,1н).

Фенолфталеин, спиртовой раствор с массовой долей 1%, приготовленный по ГОСТ 4919.1 или

Метиловый оранжевый, индикатор по ТУ 6-09-5171-84; водный раствор с массовой долей 0,1 %.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709 или вода эквивалентной чистоты, свежее прокипяченная и охлажденная.

Ход анализа

Взять 10 г рабочего раствора средства, взвешенного с точностью 0,002 г, поместить в предварительно взвешенную мерную колбу вместимостью 100 см³. Содержимое колбы довести до 100 г и перемешать до полного растворения. Внести 3-4 капли индикатора фенолфталеина и титровать раствором NaOH до получения красно-малиновой окраски раствора (при использовании в качестве индикатора метилоранжа цвет рабочего раствора в конце титрования переходит от красного к оранжевому).

Расчет массовой доли (концентрации) рабочих растворов средств «Ника –КС» и «Ника – КСД»

Расчет массовой доли (концентрации) рабочих растворов средств «Ника –КС» и «Ника – КСД» проводят по следующей формуле:

$$\%C (КМС) = K \times A \times B, \text{ где}$$

%C (КМС) - массовая доля (концентрация) рабочих растворов средств «Ника – КС» и «Ника –КСД», %;

K – поправка 0,1н раствора едкого натра;

A - объем едкого натра, пошедшего на титрование, см³;

B- эмпирический коэффициент пересчета см³ щелочи, пошедшей на титрование, в % содержания кислотного средства в рабочем растворе;

Эмпирический коэффициент пересчета концентрации в % устанавливают при поступлении каждой новой партии средства.

С этой целью 1 г средства, взвешенного с точностью 0,002 г, помещают в предварительно взвешенную мерную колбу вместимостью 100 см³. Содержимое колбы доводят дистиллированной водой до 100 г и перемешивают до полного растворения.

Пипеткой (2-2-10 по ГОСТ 20292-74) вносят 10 см³ полученного 1%-ного раствора в коническую или плоскодонную колбу (по ГОСТ 10394-72 тип ПКШ и тип КнКШ) вместимостью 100 см³, добавляют 2-3 капли индикатора фенолфталеина или метилоранжа и титруют раствором едкого натра концентрацией

C (NaOH)=0,1 моль/дм³ (0,1н раствором) до изменения окраски раствора.

Эмпирический коэффициент пересчета концентрации в % определяют по формуле:

$$B=1 / (A1 \times K), \text{ где:}$$

B - эмпирический коэффициент пересчета;

A1- количество едкого натра, пошедшего на титрование, см³;

K – коэффициент поправки к титру 0,1н раствора едкого натра;

1- массовая доля средства для 1%-ного раствора препарата.

3.4.3 Эффективность санитарной обработки определяется результатами контроля обработанной поверхности – полнотой удаления видимых загрязнений, микробиологическим состоянием обработанной поверхности (при использовании средств «Ника-2», «Ника – 2П» и «Ника - КСД») и полнотой смыва раствора моющего и /или дезинфицирующего средства.

3.4.4 При возможности визуального контроля обработанной поверхности после окончания мойки определяют её физическую чистоту, отсутствие посторонних частиц, налёта и т.п. При невозможности визуального контроля поверхности подвергают визуальному контролю смывную воду, в которой должны отсутствовать видимые загрязнения и посторонние частицы.

3.4.5 О микробиологическом состоянии поверхности обработанной средствами, обладающими дезинфицирующим действием («Ника-2», «Ника – 2П» (пенное) и «Ника - КСД»), судят по микробиологическому состоянию смывной воды с обрабатываемой поверхности (п.1.3.)

Для выявления присутствия спорообразующих бактерий не реже одного раза в неделю должен проводиться микробиологический контроль основных источников инфицирования этими бактериями при производстве напитков: производственного воздуха, поступающего на технологические нужды, и воды.

Образцы воздуха отбирают в месте поступления воздуха в технологическое оборудование общепринятым методом. Образцы воды отбирают из линии подачи воды на мойку оборудования и из резервуаров для хранения холодной и горячей воды.

Микробиологический контроль осуществляют путем поверхностного посева исследуемых образцов на питательный и сулловый агар в соответствии с ИК 95120-52767432-143-05 с последующим морфологическим анализом колоний и бактерий.

При морфологическом анализе колоний обращают внимание на их общий вид, форму, консистенцию, форму краев.

Все выросшие на питательном агаре колонии микроскопируют и проводят морфологический анализ клеток (форма клетки, образование цепочек).

В таблице 5 приводятся характерные морфологические особенности спорообразующих бактерий, обсеменяющих производство напитков.

Таблица 5

Вид бактерий	Морфология клеток	Вид колоний
1	2	3
<i>Bac. subtilis</i>	Короткие и тонкие палочки с округлыми концами. Одиночные, иногда в виде коротких или длинных цепочек.	На питательном агаре - мягкие, сероватые, амёбовидные с зубчатым краем; на суловом агаре - мелкоморщинистые, сухие или зернистые, срastaются с субстратом.
<i>Bac. megatherium</i>	Крупные клетки, одиночные, парами, цепочками	Хорошо растут на суловом агаре. Гладкие, выпуклые, жирно-блестящие, редко - складчатые. Края колоний - резко обрезанные или волнисто - бахромчатые Колонии от белого до кремового цвета.
<i>Bac. brevis</i>	Клетки одиночные, редко - соединенные в цепочки	Гладкие, выпуклые или плоские, блестящие, круглые, нежные, расплывающиеся или цельные
<i>Bac. coagulans</i>	Клетки одиночные и парами или соединены в короткие цепочки	Бесцветные или слегка желтоватые, выпуклые, слизистые.
<i>Bac. pumillis</i>	Одиночные тонкие прямые палочки, часто нитевидные	На питательном агаре - жирно-блестящие, широко распространяются по поверхности среды, вязкие, трудно захватываются петлей. На суловом агаре - слегка складчатые, беловато бурые или серые.
<i>Bac. licheniformis</i>	Клетки одиночные или соединены в цепочки	Характерен полиморфизм колоний. Колонии могут быть мицелиальными, складчатыми, гладкими, зернистыми, матовыми, блестящими, иногда - слизистыми.

3.4.6 Полноту смываемости остатков моющих средств проверяют по наличию (отсутствию) остаточной щелочности (при использовании щелочных моющих средств «Ника-2», «Ника-2П» (пенное)) или кислотности (при использовании средств «Ника-КС» «Ника КСД») на обработанных поверхностях или в смывной воде.

Контроль на остаточную щелочность или кислотность на обработанных поверхностях осуществляют с помощью универсальной индикаторной бумаги для определения pH с диапазоном значений от 0 до 12 путем погружения их в смывную жидкость или путем прижимания к влажной поверхности обрабатываемого объекта.

При отсутствии следов моющих средств значение pH смывной воды или обрабатываемой поверхности должно быть таким же, как и воды, используемой для смыва остатков рабочего раствора моющего средства.

При контроле на остаточную щелочность в смывной воде в пробирку отбирают 10-15 см³ смывной воды и вносят в нее 2-3 капли 1%-ного раствора фенолфталеина. При отсутствии следов щелочности на обрабатываемой поверхности вода остается бесцветной, а при наличии щелочи в воде - окрашивается в розовый или красный цвет.

При контроле на остаточную кислотность в смывной воде в пробирку отбирают 10-15 см³ смывной воды и вносят в нее 2-3 капли раствора метилового красного. При отсутствии следов кислотности на обрабатываемой поверхности вода приобретает желтый цвет, а при наличии кислот в воде окрашивается в красный цвет.

3.4.7 Контроль санитарной обработки оборудования, коммуникаций и кегов, проводимой с использованием средств «Ника-2», «Ника-2П» (пенное), «Ника-КС» и «Ника КСД», осуществляют в соответствии с нижеследующей схемой (табл.6).

Таблица 6

Объект контроля	Периодичность контроля	Контрольный показатель	Метод анализа	Норма
Вода для приготовления рабочих растворов средства и для смыва остатков рабочего раствора с оборудования и коммуникаций				
Вода питьевая	По согласованию с территориальными органами Роспотребнадзора	Термотолерантные колиформные бактерии Общие колиформные бактерии Общее микробное число Остальные показатели – по согласованию с территориальными органами Роспотребнадзора. По желанию производителя напитка - дикие дрожжи, плесени и др.	В соответствии с МУК 4.2.1018	В соответствии с СанПиН 2.1.4.1074
Вода питьевая обеспеченная	Ежедневно	Наличие в 1 дм ³ : - дрожжей - бактерий -плесневых грибов	Мембранной фильтрацией 1 дм ³ воды с высевом на СА (сусло-агар) или другие селективные питательные среды, предназначенные для культивирования указанных микроорганизмов. Допускается использование соответствующих питательных картонных подложек)	Отсутствуют в 1 дм ³ воды
Эффективность мойки оборудования и коммуникаций				
Смывная вода	После каждой санитарной обработки	Полнота смыва средства	С помощью универсальной индикаторной бумаги	Остатки используемого средства в воде должны отсутствовать.

				Значение pH смывной воды должно быть одинаково со значением воды для ополаскивания.
Смывная вода	После санитарной обработки (по усмотрению производителя)	Микробиологические показатели При ополаскивании необеспложенной питьевой водой: - общее число микроорганизмов в 1 см³, не более - наличие общих колиформных бактерий в 100 см³ При ополаскивании обеспеченной питьевой водой: - наличие в 1 дм³: ОМЧ дрожжей плесневых грибов молочнокислых бактерий уксуснокислых бактерий	В соответствии с МУК 4.2.1018 Мембранная фильтрация смывной воды высев на агаризованное солодовое сусло или другие питательные среды, предназначенные для культивирования указанных микроорганизмов. Допускается использование соответствующих питательных картонных подложек.	50 Отсутствуют Отсутствуют в 1 дм³ То же То же То же То же
Поверхность оборудования	После каждой мойки	Состояние поверхности (по возможности)	п 3.4.4 настоящей инструкции	п.3.4.4 настоящей инструкции

3.5. Сточные воды

Не допускается попадание неразбавленного продукта в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию. Смыв в канализационную систему средства следует проводить только в разбавленном виде.

Предприятия, использующие средства «Ника - 2», «Ника - 2П», «Ника - КС», «Ника – КСД», осуществляют сброс его в канализацию по согласованию с органами предупредительного надзора, контролирующими сброс сточных вод в данном регионе.

4 ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА « НИКА - свежесть антибактериальное»

4.1 Использование средства

4.1.1 При гигиенической обработке рук 5 см³ средства нанести на влажные кисти рук и образовавшейся пеной обработать руки в течение 1 мин, затем пену хорошо смыть водой. Мойка рук должна продолжаться не менее 40 сек.

Мойку рук рекомендуется проводить в следующем порядке:

- тщательно потереть руки;
- тщательно потереть ладонями зоны между пальцами;
- потереть большие пальцы каждой руки;
- согнуть пальцы и потереть их вместе;
- потереть пальцы одной руки о ладонь другой руки.

4.1.2 При санитарной обработке кожных покровов нужное количество средства нанести на влажную мочалку и образовавшейся пеной обработать кожные покровы (кроме волосистой части головы), предотвращая попадание средства в глаза, затем пену хорошо смыть водой.

4.1.3 Средство использовать только для наружного применения.

4.1.4 Зона для применения средства должна быть оборудована диспенсором для моющего средства.

4.2 Входной контроль средства

В соответствии с нормативной документацией средство контролируют по следующим показателям качества: внешний вид, запах, плотность при 200С, показатель активности водородных ионов (рН) водного раствора с массовой долей 1 %, массовая доля анионного поверхностно-активного вещества и массовая доля 5-хлор-2-(2,4 дихлорфенокси)фенола (триклозана).

4.2.1 Определение внешнего вида и запаха

Внешний вид средства определяют визуально. Для этого 30-50 см³ средства наливают в стакан из бесцветного стекла и просматривают на белом фоне в отражённом или проходящем свете.

Запах определяют органолептически.

4.2.2 Определение плотности средства

Плотность определяют пикнометром или ареометром по ГОСТ 18995.1

4.2.3 Определение показателя активности водородных ионов (рН)

Показатель активности водородных ионов (рН) определяют потенциометрическим методом по ГОСТ 22567.5-93 «Средства моющие синтетические и вещества поверхностно-активные. Методы определения концентрации водородных ионов».

4.2.4 Определение массовой доли 5-хлор-2-(2,4 дихлорфенокси)фенола (триклозана).

Определение основано на поглощении 5-хлор-2-(2,4 дихлорфенокси)фенола в гексановом растворе при 278нм.

Результаты взвешивания средства и аналитического стандарта записывают с точностью до четвертого десятичного знака.

4.2.4.1 Оборудование и реактивы

Весы лабораторные 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Спектрофотометр СФ-46 или другой модели.

Колбы мерные вместимостью 50,100 см³.

Цилиндр вместимостью 25 см³.

Гексан х.ч.

5-Хлор-2-(2,4 дихлорфенокси)фенол- аналитический стандарт

4.2.4.2 Приготовление градуировочных смесей

Основную градуировочную смесь готовят с массовой концентрацией

1 мг/см³: в мерной колбе вместимостью 50 см³ растворяют в гексане около

0,05 г 5-хлор-2-(2,4 дихлорфенокси)фенола, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, доводят объем до калибровочной метки и перемешивают.

Раствор (герметично закрытый) может храниться в течение 3-х дней при температуре от 5 до 100С.

Рабочую градуировочную смесь готовят перед применением.

Для ее приготовления в мерную колбу вместимостью 100 см³ дозируют 2,5 см³ основной градуировочной смеси, добавляют гексан до калибровочной метки, перемешивают и измеряют оптическую плотность рабочей градуировочной смеси.

4.2.4.3 Условия спектрофотометрических измерений.

Оптическую плотность рабочей градуировочной смеси и анализируемой пробы измеряют при длине волны 278 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм, в качестве раствора сравнения используют гексан.

4.2.4.4 Проведение анализа

Около 0,5 г средства, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, вносят в колбу с притертой пробкой, добавляют 25 см³ гексана и проводят экстрагирование 5-хлор-2-(2,4 дихлорфенокси)фенола в течение 3 мин. Для расслоения фаз смесь выдерживают около 5 мин, затем сливают гексанный экстракт в мерную колбу вместимостью 100 см³. Экстракцию средства проводят последовательно три раза, объединяют экстракты в мерной колбе и добавляют гексан до калибровочной метки. После перемешивания измеряют оптическую плотность гексанового экстракта (полученный экстракт должен быть прозрачным).

4.2.4.5 Обработка результатов

Массовую долю 5-хлор-2-(2,4 дихлорфенокси)фенола (X, %) в средстве вычисляют по формуле:

$$X = \frac{D \times m_{cm} \times 5 \times 100}{D_{prc} \times m_{cp} \times 100 \times 100} \times 100$$

где:

D и D_{prc} - оптическая плотность пробы и аналитического стандарта;

m_{cp} и m_{ст} – масса средства и аналитического стандарта.

Результаты округляют до второго десятичного знака.

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает 0,05%.

5. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

5.1 Условия хранения средств «Ника -2», «Ника - 2П» (пенное), «Ника - КС» и «Ника - КСД»

5.1.1 Средства следует хранить в фирменной таре отдельно от продуктов питания. Тару необходимо держать закрытой.

5.1.2 Следует избегать опрокидывания тары и её резкого наклона. В случае пролива средства необходимо надеть противогаз и герметичные очки, затем нейтрализовать пролитое средство и смыть его большим количеством воды.

5.1.3 Хранить средства необходимо в темном, прохладном месте, вдали от источников тепла и прямых солнечных лучей, отдельно от пищевых продуктов, в месте, недоступном детям.

5.1.4 Не допускается хранение средств :

-«Ника - 2» - вместе с кислотами

-«Ника - КС» и «Ника КСД» вместе с сильными основаниями.

5.1.5 Температурный режим хранения средств не ограничен.

Средства замерзают при температуре:

- «Ника - 2» - минус 26 0С;
- «Ника – 2П» - минус 26 0С;
- «Ника - КС» - минус 25 0С;
- «Ника - КСД»- минус 20 0С;

После размораживания средства сохраняют свои свойства.

5.1.6 Гарантийный срок хранения с даты изготовления:

- «Ника - 2» - 1 год;
- «Ника – 2П» (пенное) – 24 месяца;
- «Ника - КС» - 18 месяцев;
- «Ника - КСД»- 18 месяцев;

По истечении срока годности средства могут быть использованы после проверки на соответствие их качества требованиям соответствующих технических условий.

5.2.1 Условия хранения средства «Ника—свежесть антибактериальное»

Средство следует хранить в сухих складских помещениях отдельно от лекарств, в недоступном для детей месте при температуре от плюс 5 0С до плюс 25 0С.

Гарантийный срок хранения -1 год в не вскрытой упаковке производителя.

6 ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 Токсиколого-гигиенические свойства средств приведены в табл. 7

Таблица 7

Наименование средства	Токсиколого-гигиенические свойства
Ника - 2	По параметрам острой токсичности при введении в желудок относится к III классу опасности – ВЕЩЕСТВА УМЕРЕННО ОПАСНЫЕ, при нанесении на кожу к IV классу малоопасных веществ согласно ГОСТ 12.1.007-76 .В виде паров мало опасно согласно классификации ингаляционной опасности средств по степени летучести. Обладает местно-раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз, не оказывает кумулирующего и сенсибилизирующего действия. Рабочие растворы вызывают сухость и шелушение кожи при многократных повторных аппликациях. Не горючее, пожаро- и взрывобезопасное
Ника - 2П (пенное)	По параметрам острой токсичности при введении в желудок относится к III классу опасности – ВЕЩЕСТВА УМЕРЕННО ОПАСНЫЕ. В нативном виде оказывает сильное раздражающее действие на кожу и относится по этому показателю к V классу опасности (чрезвычайно сильное раздражающее действие). В виде 2%-ных растворов оказывает на кожу слабое раздражающее действие. Обладает умеренным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз. Кожно-резорбтивные свойства в рекомендованных режимах применения не выявлены.
Ника - КС	В нативном виде относится к III классу опасности – ВЕЩЕСТВА УМЕРЕННО ОПАСНЫЕ согласно ГОСТ 12.1.007-76. Обладает резко раздражающим действием на слизистые глаза. Рабочий раствор средства оказывает умеренно раздражающее действие. При попадании на кожу оказывает умеренно раздражающее действие, на кожные покровы раздражающее действие не оказыва-

	ет. Сенсибилизирующие свойства средства не выявлены. Способностью к кумуляции не обладает. Коэффициент кумуляции не установлен. Едкое, негорючее, пожаро- и взрывобезопасное.
Ника - КСД	В нативном виде относится к III классу опасности – ВЕЩЕСТВА УМЕРЕННО ОПАСНЫЕ согласно ГОСТ 12.1.007-76. Обладает резко раздражающим действием на слизистые глаза. Рабочий раствор средства при попадании на кожу оказывает умеренно раздражающее действие, на кожные покровы раздражающее действие не оказывает. Сенсибилизирующие свойства средства не выявлены. Способностью к кумуляции не обладает. Коэффициент кумуляции не установлен. Едкое, не горючее, пожаро- и взрывобезопасное
Ника - свежесть антибактериальное	По параметрам острой токсичности при нанесении на кожу и введении в желудок относится к IV классу – малоопасных веществ согласно ГОСТ 12.1.007-76 . Обладает умеренно выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаза. Местно-раздражающие, кожно-резорбтивные и сенсибилизирующие свойства в рекомендованных режимах применения не выявлены.

6.2 Требования к технике безопасности при работе со средствами «Ника -2», «Ника - 2П» (пенное), «Ника - КС» и «Ника КСД»

6.2.1 К работе со средствами допускаются лица, не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья к данной работе, не страдающие аллергическими заболеваниями, старше 18 лет, прошедшие соответствующий инструктаж по производственным обязанностям, технике безопасности и оказанию первой помощи при случайных отравлениях. Персонал должен быть ознакомлен с токсикологическими характеристиками применяемых веществ и опасностью их воздействия на организм человека.

6.2.2 Без необходимости следует избегать любых контактов со средствами. Все работы со средствами необходимо проводить с включенной местной вытяжной или общей вентиляцией помещения. В непосредственной близости от мест возможного контакта с исходным средством должны находиться фонтанчики с водой для экстренной промывки поврежденного участка кожи, глаз.

6.2.3 При работе с моющим средством необходимо избегать попадания раствора в глаза и на кожу.

Все работы с моющим средством следует проводить в защитных очках по ГОСТ 12.4.013, резиновых перчатках, резиновых сапогах и спецодежде по ГОСТ 12.4.103.

Для защиты органов дыхания обязательно используют средства индивидуальной защиты органов дыхания (респиратор или противогаз по действующей нормативной или технической документации).

6.2.4 При уборке пролившегося средства его следует адсорбировать удерживающим жидкость веществом (песок, силикагель). Не допускается использовать для этой цели горючие материалы (например, стружку).

Остатки пролившихся кислотных средств («Ника - КС» и «Ника - КСД») необходимо нейтрализовать, используя соду или бикарбонат, и смыть большим количеством воды.

6.2.5 Курить, пить и принимать пищу на рабочих местах запрещается.

6.2.6 Руки, находившиеся в контакте со средством, перед приемом пищи, употреблением жидкостей и курением необходимо мыть с мылом.

После окончания работы лицо и руки необходимо вымыть с мылом.

6.2.7 В отделении для приготовления дезинфицирующих растворов необходимо: вывесить инструкции по приготовлению рабочих растворов и правила обработки объектов; инструкции и плакаты по безопасной эксплуатации моечного оборудования.

Необходимо иметь аптечку (Приложение).

6.2.8 Меры первой помощи при случайном отравлении

При попадании средства на одежду необходимо немедленно снять всю загрязненную одежду.

При попадании средства на незащищенную кожу (покраснение, боль) немедленно обильно промыть затронутые участки кожи большим количеством воды в течение не менее 15 мин., не касаясь при этом других участков кожи.

При попадании средства в глаза немедленно промыть их под проточной водой в течение не менее 15 минут. При раздражении слизистых оболочек необходимо закапать 30%-ный раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

При раздражении органов дыхания (боль в горле, носу, кашель) пострадавшего следует удалить из помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. При необходимости следует обратиться к врачу.

При случайном приеме внутрь (боль в горле, тошнота, рвота) промыть рот. НЕ ВЫЗЫВАТЬ РВОТУ. Госпитализировать пострадавшего.

6.2.9 В случае возникновения пожара тушить водой, пеной, асбестовой тканью, углекислотным и порошковым огнетушителем, песком.

6.3 Меры предосторожности при использовании средства «Ника -свежесть антибактериальное»

6.3.1 При случайной утечке большого количества средства засыпать его сорбирующими материалами (песок, земля, опилки, стружка) и собрать в емкость для последующей утилизации. Защищать руки резиновыми перчатками.

6.3.2 Меры первой помощи при случайном отравлении

При случайном попадании средства в глаза немедленно обильно промыть их проточной водой и закапать 30%-ный раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

При случайном отравлении через рот обильно промыть желудок водой комнатной температуры. Затем выпить несколько стаканов воды с добавлением адсорбента (например, 10-15 измельченных таблеток активированного угля на стакан воды). Принять слабительное.

Приложение

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ СОСТАВ АПТЕЧКИ

Средства для пострадавших от кислотных средств («Ника - КС» и «Ника - КСД»

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

Средства для пострадавших от щелочных средств («Ника - 2» и «Ника – 2П» (пенное))

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

Средства для помощи от ожогов

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

Прочие средства медицинской помощи

- 30%-ный раствор сульфацила натрия;
- салол с белладонной;
- валидол;
- анальгин;

- капли Зеленина или валериановые капли;
- йод;
- марганцовокислый калий;
- перекись водорода;
- антигистаминные средства (супрастин, димедрол и др.) ;
- активированный уголь.

Инструмент

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

Список нормативно-технической документации, на которую даны ссылки в настоящей технологической инструкции

- ТУ 9392-002-12910434-98 «Средство моющее дезинфицирующее «Ника - 2»
- ТУ 2389-031-12910434-2008 «Средство моющее с дезинфицирующим эффектом «Ника-2П»
- ТУ 2389 -027-12910434--2007 «Средство моющее концентрированное «Ника -КС»
- ТУ 2389-026-12910434-2007 Литера А «Средство моющее с дезинфицирующим эффектом «Ника - КСД»
- ТУ 9392-023-12910434-2006 «Кожный антисептик. Мыло жидкое с дезинфицирующим эффектом «Ника - свежесть антибактериальное»
- ТИ 95120-52767432-036 Проведение санитарной обработки оборудования, коммуникаций и тары на предприятиях по производству безалкогольных напитков
- ТИ 95120-52767432-086 Проведение санитарной обработки оборудования, коммуникаций и тары на предприятиях по производству напитков брожения
- ТИ 95120-52767432-093 Проведение санитарной обработки оборудования, коммуникаций и тары при производстве напитков брожения, пастеризованных в потоке или обеспложенных путем фильтрования
- ТИ 95120-52767432-085 Проведение санитарной обработки оборудования, коммуникаций и тары на минипивзаводах .
- ТИ 10 -05031531-1380-96 Технологическая инструкция по обработке стеклотары, предназначенной для розлива напитков
- ИК 95120-52767432-143-05 Инструкция по микробиологическому контролю пивоваренного производства
- ГОСТ Р 51232-98. Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством.
- ГОСТ12.4.103-83 ССБТ Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
- ГОСТ20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия.
- СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.

РАЗРАБОТАНО

ООО «Международный исследовательский
центр «ПИВО И НАПИТКИ XXI ВЕК»

Зам. генерального директора
В.С. Исаева
«24» 12 2008г.

Технолог-стандартизатор
И.Э. Тартаковская
«24» 12 2008 г.



**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Марий Эл
Главный государственный санитарный врач по Республике Марий Эл
Республика Марий Эл

(уполномоченный орган Стороны, руководитель уполномоченного органа, наименование административно-территориального образования)

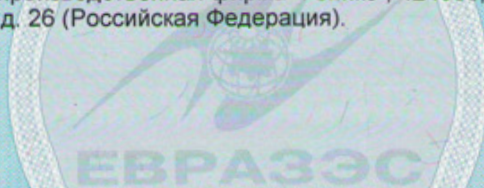
**СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации**

№ RU.12.РЦ.03.015.Е.000050.12.11

от 22.12.2011 г.

Продукция:

Средство моющее с дезинфицирующим эффектом "Ника-2П" (пенное). Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 2389-031-12910434-2008 "Средство моющее с дезинфицирующим эффектом "Ника-2П" (пенное). Технические условия. Изготовитель (производитель): Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма "Геникс", 424006, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Крылова, д. 26 (Российская Федерация). Получатель: Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма "Геникс", 424006, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Крылова, д. 26 (Российская Федерация).



(наименование продукции, нормативные и (или) технические документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция, наименование и место нахождения изготовителя (производителя), получателя)

СООТВЕТСТВУЕТ

Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (Глава II, Раздел 5, подраздел I. Основные требования к товарам бытовой химии), прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования товаров бытовой химии

Настоящее свидетельство выдано на основании (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводившей исследования, другие рассмотренные документы):

выдано взамен санитарно-эпидемиологического заключения Управления Роспотребнадзора по Республике Марий Эл № 12.РЦ.05.238.П.000026.01.09 от 22.01.2009 г.

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления продукции или поставок подконтрольных товаров на территорию таможенного союза

Подпись, ФИО, должность уполномоченного лица, выдавшего документ, и печать органа (учреждения), выдавшего документ



№0022179



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И
МЕТРОЛОГИИ
(РОСТЕХРЕГУЛИРОВАНИЕ)

**Федеральное
государственное учреждение
«МАРИЙСКИЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ»**

424006, г. Йошкар-Ола, ул. Соловьева, д.3
Тел.: (8362) 41-20-18, Факс (8362) 41-16-94
Р/сч. 40503810300001000081 ГРКЦ НБ Респ. Марий Эл
Банка России г. Йошкар-Ола БИК 048860001
ИНН 1215001711 ОФК по г. Йошкар-Ола УФК МФ РФ по РМЭ
(ФГУ «Марийский ЦСМ», л/с 03081322780)
E-mail: mcsm@mari-el.ru

№ 34/04 - 108 от 24.02.2010 г.

СПРАВКА

Выдана **ООО НПФ «Геникс»**

в том, что продукция

Средство моющее с дезинфицирующим эффектом «Ника – 2П» (пенное)
(без аэрозольной упаковки), изготавливаемая по
TU 2389-031-12910434-2008, код ОКП 23 8990

не включена в:

- «Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации, и Единый перечень продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии», утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2009 года № 982;

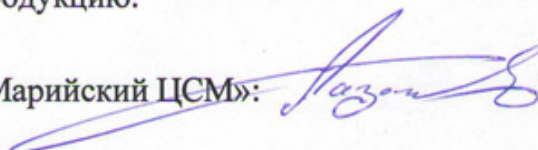
- Информацию о продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия (в форме обязательной сертификации и в форме принятия декларации о соответствии).

Настоящая справка действительна до внесения изменений в вышеуказанные документы или до вступления в силу технических регламентов на указанную в справке продукцию.



Директор ФГУ «Марийский ЦСМ»:

исп. Сафронова Е.В.
Тел. (8362) 41-20-18

 В.М.Виногоров



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Республике Марий Эл
Главный государственный санитарный врач по Республике Марий Эл
Республика Марий Эл

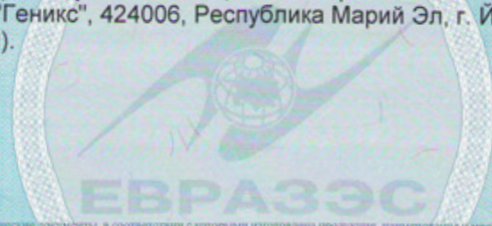
(уполномоченный орган Стороны, руководитель уполномоченного органа, наименование административно-территориального образования)

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации

№ RU.12.РЦ.03.015.E.000007.03.11

от 04.03.2011 г.

Продукция:
Средство моющее концентрированное "Ника-КС". Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 2389-027-12910434-2007 "Средство моющее концентрированное "Ника-КС". Технические условия. Изготовитель (производитель): Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма "Геникс", 424006, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Крылова, д. 26 (Российская Федерация). Получатель: Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма "Геникс", 424006, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Крылова, д. 26 (Российская Федерация).



(наименование продукции, нормативные и (или) технические документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция, наименование и место нахождения изготовителя (производителя), получателя)

Соответствует
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (Глава II. Раздел 5, подраздел I. Основные требования к товарам бытовой химии).
прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования
товары бытовой химии

Настоящее свидетельство выдано на основании (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводившей исследования, другие рассмотренные документы):
Настоящее свидетельство о государственной регистрации выдано взамен санитарно-эпидемиологического заключения Управления Роспотребнадзора по Республике Марий Эл № 12.РЦ.05.238.П.001486.09.07 от 26.09.2007 г.

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления продукции или поставок подконтрольных товаров на территорию таможенного союза

Подпись, ФИО, должность уполномоченного лица, выдавшего документ, и печать органа (учреждения), выдавшего документ



С.И. Булатова

№0022135

М. П.



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И
МЕТРОЛОГИИ
(РОСТЕХРЕГУЛИРОВАНИЕ)

Федеральное
государственное учреждение
«МАРИЙСКИЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ»

424006, г. Йошкар-Ола, ул. Соловьева, д.3
Тел.: (8362) 41-20-18, Факс (8362) 41-16-94
Р/сч. 40503810300001000081 ГРКЦ НБ Респ. Марий Эл
Банка России г. Йошкар-Ола БИК 048860001
ИНН 1215001711 ОФК по г. Йошкар-Ола УФК МФ РФ по РМЭ
(ФГУ «Марийский ЦСМ», л/с 03081322780)
E-mail: mcsm@mari-el.ru

№ 34/04 - 105 от 24.02.2010 г.

СПРАВКА

Выдана ООО НПФ «Геникс»

в том, что продукция

Средство моющее концентрированное «Ника – КС» (без аэрозольной упаковки), изготавливаемая по ТУ 2389-027-12910434-2007, код ОКП 23 8900
не включена в:

- «Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации, и Единый перечень продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии», утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2009 года № 982;

- Информацию о продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия (в форме обязательной сертификации и в форме принятия декларации о соответствии).

Настоящая справка действительна до внесения изменений в вышеуказанные документы или до вступления в силу технических регламентов на указанную в справке продукцию.



3 Директор ФГУ «Марийский ЦСМ»:

В.М.Виногоров

исп. Сафронова Е.В.
Тел. (8362) 41-20-18



**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Республике Марий Эл
Главный государственный санитарный врач по Республике Марий Эл
Республика Марий Эл

(уполномоченный орган Стороны, руководитель уполномоченного органа, наименование административно-территориального образования)

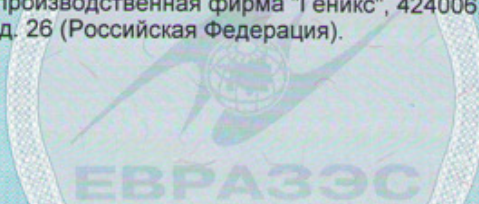
**СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации**

№ RU.12.ПЦ.03.015.E.000051.12.11

от 22.12.2011 г.

Продукция:

Средство моющее с дезинфицирующим эффектом "Ника-КСД". Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 2389-026-12910434-2007 "Средство моющее с дезинфицирующим эффектом "Ника-КСД". Технические условия. Изготовитель (производитель): Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма "Геникс", 424006, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Крылова, д. 26 (Российская Федерация). Получатель: Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма "Геникс", 424006, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Крылова, д. 26 (Российская Федерация).



(наименование продукции, нормативные и (или) технические документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция, наименование и место нахождения изготовителя (производителя, получателя)

Соответствует
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (Глава II. Раздел 5, подраздел I. Основные требования к товарам бытовой химии).

прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования
товары бытовой химии

Настоящее свидетельство выдано на основании (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводившей исследования, другие рассмотренные документы):

выдано взамен санитарно-эпидемиологического заключения Управления Роспотребнадзора по Республике Марий Эл № 12.ПЦ.05.238.П.001487.09.07 от 26.09.2007 г.

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления продукции или поставок подконтрольных товаров на территорию таможенного союза

Подпись, ФИО, должность уполномоченного лица, выдавшего документ, и печать органа (учреждения), выдавшего документ



№ 0022180



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И
МЕТРОЛОГИИ
(РОСТЕХРЕГУЛИРОВАНИЕ)

Федеральное
государственное учреждение
«МАРИЙСКИЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ»

424006, г. Йошкар-Ола, ул. Соловьева, д.3
Тел.: (8362) 41-20-18, Факс (8362) 41-16-94
Р/сч. 40503810300001000081 ГРКЦ НБ Респ. Марий Эл
Банка России г. Йошкар-Ола БИК 048860001
ИНН 1215001711 ОФК по г. Йошкар-Ола УФК МФ РФ по РМЭ
(ФГУ «Марийский ЦСМ», л/с 03081322780)
E-mail: mcsm@mari-el.ru

№ 34/04 - 104 от 24.02.2010 г.

СПРАВКА

Выдана ООО НПФ «Геникс»

в том, что продукция

Средство моющее с дезинфицирующим эффектом «Ника – КСД»

(без аэрозольной упаковки), изготавливаемая

по ТУ 2389-026-12910434-2007, код ОКП 23 8900

не включена в:

- «Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации, и Единый перечень продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии», утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2009 года № 982;

- Информацию о продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия (в форме обязательной сертификации и в форме принятия декларации о соответствии).

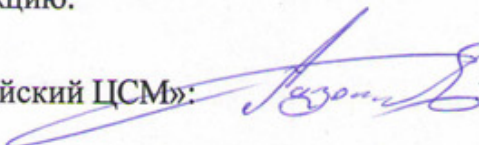
Настоящая справка действительна до внесения изменений в вышеуказанные документы или до вступления в силу технических регламентов на указанную в справке продукцию.



Директор ФГУ «Марийский ЦСМ»:

исп. Сафронова Е.В.

Тел. (8362) 41-20-18

 В.М.Виногоров

Всероссийская академия сельскохозяйственных наук
сельскохозяйственных наук

(РАСХН)

Всероссийский научно-исследовательский институт пивоваренной, безалкогольной и винодельческой промышленности

(ВНИИ ПБ и ВП)

Министерство Здравоохранения Российской Федерации

Согласовано:
Руководитель Департамента
госсанэпиднадзора
Минздрава России



С.И. Иванов
2001 г.

Утверждаю:
Зам. председателя Технического комитета по стандартизации 91
«Пиво-безалкогольная и винодельческая продукция»



А.М. Беличенко
2001 г.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

по применению дезинфицирующего средства с моющим эффектом «НИКА - 2»
производителя ООО «НПФ «Геникс» (Россия)
на предприятиях по производству напитков.

Согласовано:
Председатель Подкомиссии
по дезинфекционным средствам
Федеральной комиссии
по МИБП, Д и ПКС Департамента
госсанэпиднадзора
Минздрава России



М.Г. Шандала
2001 г.

Разработано:
Заведующая лабораторией брожения и
санитарии пивоваренного производства
ВНИИ ПБ и ВП, к.б.н.

В.С.Исаева
«23» 04 2001 г.

Ведущий инженер ВНИИ ПБ и ВП
Н.Н. Раттэль

«23» 04 2001 г.

Инженер ВНИИ ПБ и ВП
Н.М. Степанова

«23» 04 2001 г.

Ведущий научный сотрудник НИИД, к.м.н.
Г.П. Панкратова

«23» 04 2001 г.

Ведущий научный сотрудник НИИД, к.х.н.
А.Н. Сукиасян

«23» 04 2001 г.



ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

ООО "НПФ "Геникс"

И инспекция МНС России по г. Йошкар-Ола Республики Марий Эл 02.02.1999 г. присвоила
ОГРН 1021200755289

424006, г. Йошкар-Ола, ул. Крылова, 26. Телефон: (8362) 45-31-32. Факс: (8362) 73-59-72

в лице Генерального директора Никитина Г.С.

заявляет, что

Средство дезинфицирующее с моющим эффектом "Ника-2"

выпускаемая по ТУ 9392-002-12910434-01

Код ОК 005-93: 93 9210

Код ТН ВЭД России:

Серийный выпуск.

соответствует требованиям

ГОСТ 12.1.007-76 п. 1.2, п. 1.3;

"Нормативные показатели безопасности и эффективности дезинфекционных
средств, подлежащие контролю при проведении обязательной
сертификации" № 01-12/75-97 п.п. 1.1.; 2.1.; 5.1.

Декларация принята на основании

Протокол испытаний № 453-378-13 от 27.11.2013 г. Испытательного лабораторного центра ГУП
"Московский городской центр дезинфекции", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510439,
адрес: 129337, г. Москва, Ярославское шоссе, 9.

Свидетельство № RU.77.99.01.002.E.001644.10.10 от 05.10.2010 г. о государственной регистрации
выдано Федеральной службой Российской Федерации по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека (Таможенный союз Республики Беларусь, Республики
Казахстан и Российской Федерации)..

Дата принятия декларации 27.11.2013

Декларация о соответствии действительна до 26.11.2016

М.П.



подпись

Г.С. Никитин

инициалы, фамилия

Сведения о регистрации декларации о соответствии

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ "ПОЛИСЕРТ" АВТОНОМНОЙ
НЕКОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПО СЕРТИФИКАЦИИ "ЭЛЕКТРОСЕРТ"

Российская Федерация, 129110, г. Москва, ул. Щепкина, д. 47, тел. (495) 995-10-26, факс (495) 995-10-26,
E-mail info@certif.ru

Аттестат рег. № РОСС RU.0001.10АЮ64 выдан Федеральным агентством по техническому регулированию и
метрологии

Дата регистрации 27.11.2013, регистрационный номер РОСС RU.АЮ64.Д05398

подпись

А.И. Мальцев

инициалы, фамилия руководителя органа по сертификации





ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Главный государственный санитарный врач Российской Федерации
Российская Федерация

(уполномоченный орган Стороны, выпускающей, выпускающей/импортующей, выпускающей/экспортирующей, выпускающей/импортующей/экспортирующей, выпускающей/экспортирующей/импортующей, выпускающей/экспортирующей/импортующей/экспортирующей)

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации

№ RU.77.99.01.002.E.001644.10.10

от 05.10.2010 г.

Продукция: средство дезинфицирующее с моющим эффектом "Ника-2". Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 9392-002-12910434-01 "Средство дезинфицирующее с моющим эффектом "Ника-2" с изменениями №№ 1, 2. Изготовитель (производитель): ООО "Научно-производственная фирма "Геникс", 424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Крылова, 26, Российская Федерация. Получатель: ООО "Научно-производственная фирма "Геникс", 424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Крылова, 26, Российская Федерация.



соответствует
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)

прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования
в соответствии с инструкциями по применению средства: от 26.04.2001г. № 11-3/211-09, от 05.07.2001г. № 11-3/212-09, от 23.04.2001г. № 11-3/213-09, от 15.05.2001г. № 11-3/229-09

Настоящее свидетельство выдано на основании (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводившей исследования, другие рассмотренные документы);
экспертные заключения от 02.06.2006г. № 3-05/470; от 02.09.2010г. № 3-05/591 ФГУН НИИД Роспотребнадзора; рецептура; этикетка; паспорт качества, ТУ 9392-002-12910434-01 с изменениями №№ 1,2; инструкции по применению средства: от 26.04.2001г. № 11-3/211-09 от 05.07.2001г. № 11-3/212-09, от 23.04.2001г. № 11-3/213-09, от 15.05.2001г. № 11-3/229-09

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления продукции или поставок подконтрольных товаров на территорию таможенного союза

Подпись, ФИО, должность уполномоченного лица,
выдавшего документ, и печать органа (учреждения),
выдавшего документ

Синиенко
(Ф. И. О. подписавшего)

№0001746

М. П.

ИНСТРУКЦИЯ
по применению дезинфицирующего средства с моющим эффектом "Ника-2"
производителя ООО НПФ "Геникс" (Россия)
на предприятиях по производству напитков

Технологическая инструкция разработана ВНИИ пивоваренной, безалкогольной и винодельческой промышленности.

Авторы: Исаева В.С., Раттэль Н.Н., Степанова Н.М., Панкратова Г.П., А.Н. Сукиасян.

Технологическая инструкция предназначена для мойщиков и обработчиков технологических емкостей и коммуникаций.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство с моющим эффектом "Ника-2" ООО НПФ "Геникс" (Россия) представляет собой прозрачную жидкость от бесцветной до светло-желтого или светло-серого цвета, допускается наличие осадка. Действующими веществами средства являются: щелочные компоненты в пересчете на гидроокись натрия - 12% и алкилдиметилбензиламмоний хлорид - 1%.

Средство должно храниться в упаковке завода-изготовителя с плотно закрытой крышкой в помещении, вдали от источников тепла и прямых солнечных лучей, вдали от источников тепла и прямых солнечных лучей, вдали от кислот и пищевых продуктов. Температурный режим хранения средства не ограничен. Средство замерзает при температуре минус 26°C, после размораживания сохраняет свои свойства.

При соблюдении указанных выше условий хранения средство сохраняет активность в течение 1 года со дня приготовления. Срок годности рабочих растворов - 14 суток.

1.2. Рабочая концентрация средства "Ника-2" составляет 2,0% (по средству). В указанной концентрации средство активно по отношению к бактериям, не образующим спор, и к дрожжам.

1.3. Средство "Ника-2" по параметрам острой токсичности при введении в желудок относится к 3-му классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу к 4 классу малоопасных по ГОСТ 12.1.007-76, в виде паров малоопасно согласно классификации ингаляционной опасности средств по степени летучести, обладает местно-раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз, не оказывает кумулирующего и сенсибилизирующего действия. Рабочие растворы вызывают сухость и шелушение кожи при многократных повторных аппликациях.

1.4. Средство рекомендуется использовать для проведения общей заводской дезинфекции, а также для проведения частных дезинфекций отдельных единиц оборудования (бродильных резервуаров, танков дображивания, цилиндроконических танков, сборников, купажных емкостей, теплообменников, фильтров, сепараторов, пастеризаторов, разливочных автоматов и др.) и обвязывающих это оборудование коммуникаций, для дезинфекции



неиспользуемой арматуры (клапанов, шлангов и др.) на предприятиях по производству пива, слабоалкогольных и безалкогольных напитков.

1.5. Средство "Ника-2" не вызывает коррозии всех видов стали, не портит эмалевые покрытия и пластмассы.

Средство не горюче. Не взрывоопасно.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочий раствор средства готовят перед использованием путем внесения отобранного мерником расчетного количества средства в водопроводную воду с последующим перемешиванием раствора (табл. 1). Средство может применяться при температуре от +10°C до +60°C.

Таблица 1.

Приготовление рабочего раствора средства "Ника-2"

Концентрация рабочего раствора, %			Количество средства для приготовления рабочего раствора, мл (с учетом плотности средства = 1,16 г/см ³)					
По препарату	По ДВ		1 л (дм ³) рабочего раствора		10 л (дм ³) рабочего раствора		100 л (дм ³) рабочего раствора	
	ЧАС	Щелочь	Средство см ³	Вода см ³	Средство дм ³	Вода дм ³	Средство дм ³	Вода дм ³
2,0	0,02	0,24	17,2	982,8	0,2	9,8	1,7	98,3

Рабочий раствор средства можно готовить в стеклянных, пластмассовых, эмалированных резервуарах или в резервуарах, выполненных из нержавеющей стали.

При проведении дезинфекции оборудования и коммуникаций с использованием средства ручным способом рабочий раствор его используют однократно.

При проведении дезинфекции циркуляционным способом или с применением установок безразборной мойки и дезинфекции (СІР) допускается многократное (5-6 раз) использование рабочего раствора. Рабочий раствор используют до первых признаков изменения его внешнего вида (появление механических частиц, помутнение, образование хлопьев или осадка, изменение цвета раствора).

3. ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВА "НИКА-2"

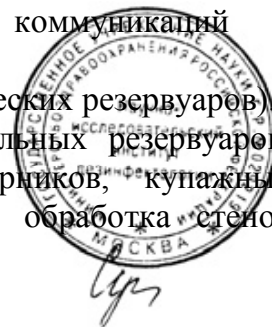
3.1. Дезинфекцию оборудования и коммуникаций дезинфицирующим средством с моющим эффектом следует проводить после их предварительного тщательного ополаскивания водой.

3.2. Дезинфекцию с использованием средства можно проводить ручным или механическим способами путем разбрызгивания рабочего раствора, циркуляции, прокачивания, заполнения им емкостей, трубопроводов, а также погружением в рабочий раствор отдельных частей оборудования и арматуры.

3.3. Технология дезинфекции оборудования и коммуникаций с использованием средства "Ника-2".

3.3.1. Дезинфекция емкостного оборудования (технологических резервуаров).

При дезинфекции технологических резервуаров (бродильных резервуаров, танков дображивания, цилиндроконических танков, сборников, купажных резервуаров и др.), снабженных моющими устройствами, обработка стенок



резервуаров должна проводиться циркуляционно через моющее устройство в течение не менее 30 минут. После окончания дезинфекции остатки рабочего раствора средства сливают и промывают резервуар водой, подаваемой через моющее устройство, не менее 20 минут.

При дезинфекции технологических резервуаров, не оборудованных моющими головками, средство наносят на поверхность резервуара сплошным равномерным слоем из расчета $0,5 \text{ дм}^3$ на 1 м^2 поверхности путем распыления рабочего раствора одним из обычно применяемых на предприятии способов.

Раствор средства выдерживают на поверхности оборудования не менее 30 минут, затем остатки раствора средства сливают, а оборудование промывают проточной водой не менее 20 минут.

3.3.2. Дезинфекция неемкостного оборудования.

Дезинфекцию теплообменников, фильтров, сепараторов, пастеризаторов, разливочных автоматов на линиях розлива проводят в течение не менее 30 минут. Обработку наружной поверхности наполнительных трубок разливочного автомата и укупорочного автомата проводят путем разбрызгивания рабочего раствора из разбрызгивающего устройства любого типа.

Смыв остатков дезинфектанта осуществляют путем подачи проточной воды в течение не менее 20 минут.

3.3.3. Дезинфекция неиспользуемой арматуры.

Неиспользуемую арматуру (клапаны, шланги и др.) хранят в резервуаре из нержавеющей стали в рабочем растворе, который меняют через неделю. Перед использованием арматуры ее тщательно промывают.

3.3.4. Обработка коммуникаций.

При дезинфекции трубопроводов их заполняют рабочим раствором средства и выдерживают не менее 30 минут, при возможности осуществляя циркуляцию раствора. Затем раствор средства сливают в канализацию.

Остатки рабочего раствора средства смывают водой, подаваемого из водопроводной сети. Промывку проточной водой осуществляют до полного смыва средства (п.3.3.6.).

3.3.5. При получении непастеризованных напитков с биологической стойкостью при хранении более 30 суток и при дезинфекции оборудования и коммуникаций на стадиях после обеспложивающего фильтрования и пастеризации в потоке рекомендуется проводить смыв остатков средства обеспложивающей водой.

3.3.6. Контроль полноты смывания средства с поверхности оборудования и коммуникаций осуществляют по следующей методике.

К 5 см^3 испытуемой смывной воды в пробирке добавляют 2 см^3 0,1 н. HCl и 3-4 капли 0,1 н. I_2 . При наличии в смывной воде остатков средства появляется помутнение, хорошо заметное на белом фоне, а при его отсутствии раствор остается такого же цвета и прозрачности как и чистая питьевая вода (контрольная проба).



4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. При работе со средством "Ника-2" необходимо соблюдать правила техники безопасности, сформулированные в типовых инструкциях для рабочих-мойщиков бродильных и лагерных резервуаров - раздел 3 п.п. 8-19 "Сборника типовых инструкций по технике безопасности и производственной санитарии для рабочих пивоваренной промышленности".

4.2. К работе со средством допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающие аллергическими заболеваниями, прошедшие обучение, инструктаж по безопасной работе с моющими и дезинфицирующими средствами и оказанию первой помощи при случайном отравлении.

4.3. При работе со средством "Ника-2" необходимо избегать попадания концентрата на кожу и в глаза.

4.4. Все работы следует проводить в спецодежде по ГОСТ 12.4.031-84, резиновых перчатках по ГОСТ 20010)-74.

4.5. При работе со средством следует соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, пить, принимать пищу.

4.6. Средство пожаро-взрывобезопасно.

4.7. Средство следует хранить отдельно от продуктов питания и в месте, недоступном детям.

4.8. В отделении для приготовления дезинфицирующих растворов необходимо вывесить инструкции по приготовлению рабочих растворов и правила мойки оборудования; инструкции и плакаты по безопасной эксплуатации моечного оборудования; иметь свою аптечку.

5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При попадании концентрированного средства "Ника-2" на кожу, смыть его большим количеством воды с мылом.

5.2. При попадании средства в глаза немедленно промыть их под проточной водой в течение 10-15 мин. При раздражении слизистых оболочек закапать в глаза 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

5.3. При попадании средства в желудок дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с 10-20 таблетками измельченного активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

5.4. Ингаляционное отравление маловероятно вследствие низкой летучести средства.

6. МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ СРЕДСТВА "НИКА-2"

6.1. Микробиологический контроль качества дезинфекции.

Качество дезинфекции контролируют в соответствии с таблицей 2



Таблица №2.

Контролируемые показатели

Объект контроля	Место контроля	Периодичность контроля	Контролируемый параметр	Предельное значение параметра	Метод и средства контроля
Смывные воды	Каждая единица продезинфицированного оборудования и коммуникаций	После каждой санитарной обработки	Полнота смыва	отсутствие дезинфектанта в смывной воде	п.3.3.6. данной ТИ
			Эффективность санитарной обработки: при производстве продукта со стойкостью до 30 суток	КМАФАнМ не более 100 кл./см ³	По ИК 10-04-06-140-87
			При производстве продукта со стойкостью более 30 суток	БГКП не допускается в 100 см ³ смывной воды КМАФАнМ не более 20 кл./см ³ БГКП не допускаются в 100 см ³ смыва	то же По ТИ 10-05031531-1744-97 то же

6.2. Определение обсемененности производства посторонними микроорганизмами.

Определение обсемененности производства напитков посторонними микроорганизмами (бактериями группы кишечной палочки, суловыми, кислотообразующими бактериями и другими бактериями, не образующими спор, а также дикими дрожжами) проводят в соответствии с требованиями ИК 10-04-06-140-87 и СанПиН 2.3.2.560-96.

Для выявления присутствия спорообразующих бактерий должен проводиться ежедневный микробиологический контроль основных источников инфицирования этими бактериями при производстве напитков, производственного воздуха, поступающего на технологические нужды, воды.

Образцы воздуха отбирают в месте поступления воздуха в технологическое оборудование методом, предусмотренным ИК 10-04-06-140-87. Образцы воды отбирают из линии подачи воды на мойку оборудования и из резервуаров для хранения холодной и горячей воды.

Микробиологический контроль осуществляют путем посева исследуемых образцов на питательный и сусловой агар в соответствии с ИК 10-04-06-140-87 с последующим морфологическим анализом колоний и бактерий.

При морфологическом анализе колоний обращают внимание на их общий вид, форму, консистенцию, форму краев.

Все выросшие на питательном агаре колонии микроскопируют и проводят морфологический анализ (форма клетки, образование цепочек).



В таблице 3 приводятся характерные морфологические особенности спорообразующих бактерий, обсеменяющих производство напитков.

Таблица №3.

Морфологические особенности спорообразующих бактерий

Вид бактерий	Морфология клеток	Вид колоний
1	2	3
Bac. subtilis	Короткие и тонкие палочки с округлыми концами. Одиночные, иногда в виде коротких или длинных цепочек.	На питательном агаре - мягкие, сероватые, амёбовидные с зубчатым краем; на суловом агаре - мелкоморщинистые, сухие или зернистые, срстаются с субстратом
Bac. megatherium	Крупные клетки, одиночные, парами, цепочками	Хорошо растут на суловом агаре. Гладкие, выпуклые, жирно-блестящие, редко-складчатые. Края колоний - резко обрезанные или волнисто-бахромчатые Колонии от белого до кремового цвета.
Bac. brevis	Клетки одиночные редко - соединенные в цепочки.	Гладкие, выпуклые или плоские, блестящие, круглые, нежные, расплывающиеся или цельные
Bac. coagulans	Клетки одиночные и парами или соединены в короткие цепочки	Бесцветные или слегка желтоватые, выпуклые, слизистые
Bac. pumillis	Одиночные тонкие прямые палочки, часто нитевидные	На питательном агаре - жирно-блестящие, широко распространяются по поверхности среды, вязкие, трудно захватываются петлей. На суловом агаре- слегка складчатые, беловато бурые или серые
Bac. licheniformis	Клетки одиночные или соединены в цепочки	Характерен полиморфизм колоний. Колонии могут быть мицелиальными, складчатыми, гладкими, зернистыми, матовыми, блестящими, иногда - слизистыми.

7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА "НИКА-2"

7.1. В соответствии с нормативной документацией (ТУ 9392-002-12910434-01) средство контролируют по следующим показателям качества: внешний вид, плотность при 20°C, показатель активности водородных ионов (pH) водного раствора с массовой долей 1%, массовая доля щелочных компонентов в пересчете на едкий натр и массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлоридов.

В таблице 4 представлены контролируемые параметры и нормы по каждому из них.

Таблица №4.

Показатели качества средства "Ника-2"

№№ п/п	Наименование показателя	Норма
1	2	3
1	Внешний вид	Прозрачная жидкость от бесцветной до светло-желтого или светло-серого цвета. Допускается присутствие небольшого осадка
2	Плотность при 20°C, г/см ³	1,15-1,17
3	Показатель активности водородных ионов (pH) водного раствора с массовой долей 1%, в пределах	11,5-12,5
4	Массовая доля щелочных компонентов в пересчете	11,5-12,5

	на едкий натр, %, в пределах	
5	Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлоридов, %, в пределах	0,9-1,1

7.2. Определение внешнего вида.

Внешний вид средства определяют визуально. Для этого средство наливают в пробирку из бесцветного стекла с внутренним диаметром 25-26 мм до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете.

7.3. Определение плотности.

Плотность определяют ареометром по ГОСТ 18995.1-73.

7.4. Определение показателя активности водородных ионов (pH).

Показатель активности водородных ионов (pH) определяют потенциометрическим методом по ГОСТ 22567.5-93 "Средства моющие синтетические и вещества поверхностно-активные. Методы определения концентрации водородных ионов".

7.5. Определение массовой доли щелочных компонентов в пересчете на едкий натр.

7.5.1. Оборудование и реактивы:

Весы аналитические лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 24104-88Е.

Набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328-82Е.

Бюретка 1-3-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91.

Колба Кн-1-250-34 ТСХ по ГОСТ 26336-82Е.

Стаканчик СВ-14/18 по ГОСТ 25336-82Е.

Воронка В-56-110 ТСХ по ГОСТ 25336-82Е.

Кислота соляная; водный раствор с концентрацией $C(\text{HCl}) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$ (0,1 н.), готовят из фиксанала по ТУ 6-09-2540-72.

Метиловый оранжевый, индикатор по ТУ 6-09-5171-84; водный раствор с массовой долей 0,1%.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

7.5.2. Выполнение анализа.

0,6-0,8 г средства взвешивают в стаканчике с точностью до 0,0002 г. Навеску средства с помощью 80-100 см³ дистиллированной воды переносят в колбу и титруют раствором соляной кислоты в присутствии 0,1 см³ раствора индикатора метилового оранжевого до перехода желтой окраски в оранжевую.

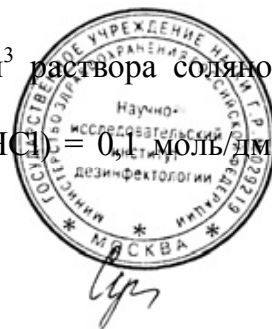
7.5.3. Обработка результатов.

Массовую долю щелочных компонентов в пересчете на едкий натр (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,0040 \cdot V \cdot K \cdot 100}{m}$$

где 0,0040 – масса едкого натра, соответствующая 1 см³ раствора соляной кислоты с концентрацией точно $C(\text{HCl}) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$, г;

V – объем раствора соляной кислоты концентрации $C(\text{HCl}) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$, израсходованный на титрование, см³.



K – поправочный коэффициент раствора соляной кислоты с концентрацией C (HCl) = 0,1 моль/дм³ (0,1 н.);

m – масса анализируемой пробы, г.

За результат определения принимают среднее арифметическое результатов трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать 0,3%.

7.6. Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида.

7.6.1. Оборудование, реактивы, растворы.

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104-88Е.

Бюретка 7-2-10 по ГОСТ 20292-74.

Колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770-74.

Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой.

Пипетки 4(5)-1-1.2-1-5 по ГОСТ 20292-74.

Цилиндры 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770-74.

Додецилсульфат натрия по ТУ 6-09-64-75.

Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества 99% производства фирмы "Мерк" (Германия) или реактив аналогичной квалификации другого производителя.

Эозин Н по ТУ 6-09-183-75.

Метиленовый голубой по ТУ 6-09-29-76.

Кислота уксусная по ГОСТ 61-75.

Спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300-87.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Кислота серная по ГОСТ 4204-77.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

7.6.2. Подготовка к анализу.

7.6.2.1. Приготовление 0,004 н. водного раствора додецилсульфата натрия.

0,120 г додецилсульфата натрия растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема воды до метки.

7.6.2.2. Приготовление смешанного индикатора.

Раствор 1. В мерном цилиндре 0,11 г эозина Н растворяют в 2 см³ воды, прибавляют 0,5 см³ уксусной кислоты, объем доводят этиловым спиртом до 40 см³ и перемешивают.

Раствор 2. 0,008 г метиленового голубого растворяют в 17 см³ воды и прибавляют небольшими порциями 3,0 см³ концентрированной серной кислоты, перемешивают и охлаждают.

Раствор смешанного индикатора готовят смешением раствора 1 и раствора 2 в объемном соотношении 4:1 в количествах, необходимых для использования в течение трехдневного срока. Полученный раствор хранят в склянке из темного стекла не более 3 дней.

7.6.2.3. Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия.

Поправочный коэффициент определяют двухфазным титрованием его 0,004 н. раствором цетилпиридиний хлорида, приготовляемым растворением 0,143 г



цетилпиридиний хлорида 1-водного в 100 см³ дистиллированной воды (раствор готовят в мерной колбе вместимостью 100 см³).

В коническую колбу вносят 5 см³ или 10 см³ раствора додецилсульфата прибавляют 15 см³ хлороформа, 2 см³ раствора смешанного индикатора и 30 см³ воды. Закрывают пробку и встряхивают. Содержимое колбы титруют раствором цетилпиридиний хлорида, попеременно интенсивно встряхивая в закрытой колбе, до перехода синей окраски нижнего хлороформного слоя в фиолетово-розовую.

7.6.3. Выполнение анализа.

Навеску анализируемого средства "Ника-2" от 6,0 до 8,0 г, взятую с точностью до 0,0002 г в мерной колбе вместимостью 100 см³, разводят дистиллированной водой с доведением объема до метки.

В коническую колбу вносят 5 см³ раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 15 см³ хлороформа, 2 см³ смешанного индикатора и 30 см³ дистиллированной воды. Полученную двухфазную систему титруют приготовленным раствором средства "Ника-2" при попеременном сильном взбалтывании в закрытой колбе до перехода синей окраски нижнего хлороформного слоя в фиолетово-розовую.

7.6.4. Обработка результатов.

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида (Y) в процентах вычисляют по формуле:

$$Y = \frac{0,00143 \cdot V \cdot K \cdot 100 \cdot 100}{m \cdot V_1}$$

где 0,00143 – масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия концентрации точно С ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004 моль/дм³, г;

V – объем титруемого раствора додецилсульфата натрия концентрации С ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004 моль/дм³, см³;

K – поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации С ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004 моль/дм³;

100 – разведение пробы;

V₁ – объем раствора средства "Ника-2", израсходованный на титрование, см³;

m – масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое трех определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,05%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ±6,5% при доверительной вероятности 0,95.





Научно-производственная фирма
«ГЕНИКС»
 общество с ограниченной ответственностью

424006, РФ, республика Марий Эл,
 г. Йошкар-Ола, ул. Крылова 26
 тел/факс. (8362) 640038
 тел. (8362) 735972
 e-mail: info@geniks.ru

Карта выбора средств для предприятий по производству напитков

Назначение	Характер загрязнения	Моющие и дезинфицирующие средства	Область применения
Щелочная мойка+дезинфекция=комбинированная мойка	Органические загрязнения, патогенная микрофлора	«Ника-2П» пенное - ручная мойка - пенная мойка	Комбинированная мойка и дезинфекция технологического оборудования, емкостей, трубопроводов, транспортерных лент, блоков розлива, инструментов, тары, полов и стен, транспортных средств. Эффективно уничтожает плесень, дрожжевые грибки
		«Ника-2» - ручная мойка - СІР, циркуляция	Комплексная мойка и дезинфекция оборудования, емкостей, варочных аппаратов, фильтров, танков, форфасов, ЦКБА, линий розлива, кегов, трубопроводов, пастеризаторов, купажных емкостей, стен, полов и т.д.
Кислотная мойка	Пивной, винный, водный камни, накипь, ржавчина	«Ника-КС» - ручная мойка - СІР, циркуляция	Мойка оборудования, емкостей, варочных аппаратов, фильтров, бродильных танков, блоков розлива, ЦКБА, кегов, трубопроводов, теплообменников, пастеризаторов, купажных емкостей и т.д. Удаляет застарелый пивной камень, накипь, ржавчину.
Кислотная мойка+ дезинфекция = комбинированная мойка	Пивной, винный, водный камни, накипь, ржавчина, патогенная микрофлора	«Ника-КСД» - ручная мойка - пенная мойка	Очистка и дезинфекция наружных поверхностей оборудования, емкостей, трубопроводов, тары, полов и стен. Удаляет ржавчину, водный и пивной камень, накипь и т.д.
Щелочная мойка	Органические загрязнения, грязь различной природы	«Ника-Клинтех» - ручная мойка	Мытьё полов, стен, различных поверхностей из бетона, кафеля. Удаляет любые загрязнения, в том числе особо стойкие – отложения дымовой смолы, копоти, пригаров жира и белка, древесной смолы, нагаров промышленных масел и смазок
Средства специального назначения	Грязь различной природы, патогенная микрофлора	Мыло жидкое «Ника-свежесть антибактериальное», кожный антисептик	Мыло жидкое с антибактериальным эффектом для мытья рук
	Патогенная микрофлора	«Ника-Антисептик Аквамусс» в виде пены и в жидком виде, кожный антисептик	Гигиеническая обработка рук
		«Ника-Изодепик», кожный антисептик	
		Дезинфицирующие салфетки «Ника»	
		«Ника-Антисептик Аквамусс» с распылителем	Экспресс дезинфекция небольших по площади поверхностей (дверные ручки, столы, жалюзи)
		«Ника-Изодепик» с распылителем	
Уход за кожей рук персонала	Крем-бальзам «Ника»		Увлажнение, питание, защита кожи рук

