

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

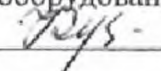
УТВЕРЖДАЮ:
Директор ГНУ ВНИМИ
Россельхозакадемии,
академик РАСХН
В.Д. Харитонов
2009 г.



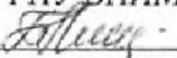
ИНСТРУКЦИЯ

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

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 смягчителей 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 $H_0/H_5=12,0/7,5$. 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, транспортерных 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 рН (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 вручную 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, сливоксозревательных 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 (СIP-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, разливные и улаковочные 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

	Щелочная мойка			
	Сливкосозревательные ванны, маслоизготовители, маслорезки, маслоплавители, расфасовочное оборудование. Сыродельные ванны, сыроизготовители, формовочные аппараты, отделители сыворотки, соляные бассейны, сырные формы, фасовочное оборудование.	"Ника-2"	Циркуляционный (СИП-мойка) или ручной	1,0 – 1,2
	"Ника-2П" (пенное)	Ручной или с пеногенератором	3,0 – 5,0	20 – 50
Сушильные башни, камеры и циклоны, сироповарочные котлы, охлаждающие ванны, вакуум-кристаллизаторы и т.п..	«Ника-2»	Ручной или механизированный	1,0-1,2	45-65
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 $C(\text{HCl})=1$ 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, свежепрокипяченная 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, свежепрокипяченная 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.



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»:

В.М.Виногоров

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





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»:


В.М.Виногородов

исп. Сафронова Е.В.

Тел. (8362) 41-20-18





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 - 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

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,
ДНЗКС Департамента госсан-
эпиднадзора Минздрава России,

М.Г.Шандала
2001 г.



РАЗРАБОТАНО:

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

Ж.И.Кузина
"25" Випилс 2001 г.

Научный сотрудник ГУ ВНИМИ

Б.В.Маневич
"25" Випилс 2001 г.

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

Г.П.Панкратова
"25" Випилс 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)

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 гидроксид 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 см³, полиэтиленовых канистрах вместимостью 5, 10, 70, 37, 40 л. полиэтиленовая бочках вместимостью 50 дм³ 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 летучести, 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, нержавеющей 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.
	2	3		
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 замачиванием с механическим воздействием щетками и ершами. Механизированный:

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	45 -50 (руч.)	10-12	Ручной: нанесение на поверхность, замачивание с механическим воздействием щетками и ершами. Механизированный: гидромеханическое и химическое воздействие с помощью спец. моющих устройств.
	1,0- 1,2	45-65 (мех.)	10-12	



				* 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	Норма
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.

Метилоранжевый, 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 24104-88Е 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 шлифованной 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 (V_p) 100 мл, доводят водой до метки, промывая параллельно стакан. Для титрования из мерной колбы отбирают аликвоту (V_a) 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 (V_t) берут предыдущее значение использованного объема.

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

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

V_t - 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;

V_p - 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;

V_a - 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 допустимое расхождение, равное 0,05 %.

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

6.7. Определение показателей безопасности и эффективности

Показатели безопасности и эффективности определяются по методам, 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"

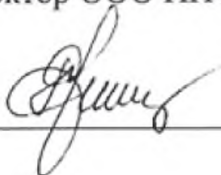
Для качественного определения концентрации четвертичных аммониевых соединений (ЧАС) на поверхностях оборудования и в смывных водах рекомендуется использовать специальную индикаторную бумагу (типа "QAC QR TEST Strips" фирмы "LaMotte Company", USA). Рекомендуемая индикаторная бумага позволяет определять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

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

общество с ограниченной ответственностью

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-2П» пенное - ручная мойка - пенная мойка	Для санитарной обработки внешних поверхностей резервуаров, внутренних и внешних поверхностей открытых емкостей, транспортных лент, линий розлива и упаковок, крупнотарной тары и инвентаря, а так же для уборки полов и стен в производственных и вспомогательных помещениях.
		«Ника-2» - ручная мойка - С/Р, циркуляция	Для санитарной обработки (дезинфекции совмещенной с мойкой) молочного оборудования: молокохранильных 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.
Щелочная мойка	Органические загрязнения, особо стойкие отложения дымовой смолы, копоть, пригары жира и бешка, древесные загрязнения	«Ника-КМ (пенное)» - ручная мойка - пенная мойка	Для очистки котильных и термокамер, для удаления особо стойких отложений дымовой смолы, копоти, нагаров, жира и бешка с любых твердых поверхностей из щелочностойких материалов.
Кислотная мойка	Для очистки поверхностей от солевых и жировых отложений	«Ника-КС» - ручная мойка - С/Р, циркуляция	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 удаления фосфатно-кальциевых, карбонатных отложений и продуктов коррозии	«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
		«Ника-Антисептик Аквамусс» в виде пены и в жидком виде, кожный антисептик	Гигиеническая обработка рук
		«Ника-Изоосептик», кожный антисептик	
		Дезинфицирующие салфетки «Ника»	
Уход за кожей рук персонала	Крем-бальзам «Ника»	«Ника-Антисептик Аквамусс» с распылителем	Экспресс дезинфекция небольших по площади поверхностей (дверные ручки, столы, жалюзи)
		«Ника-Изоосептик» с распылителем	