

**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

Российской академии,

сельскохозяйственных наук

им. В.М. Горбатова

Российской Федерации

сельскохозяйственных наук

«НИКА»

Москва

2009г.

А.Б. Лисицын

2009г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО НПФ «Геникс»



Г.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 20<sup>0</sup>С ≈ 1,120-1,160 гр/см<sup>3</sup>. Значения

pH – 1 % p-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 копильных 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 20<sup>0</sup>C  $\approx$  1,330-1,380 гр/см<sup>3</sup>. Значения pH – 1 % p-ра  $\approx$  11,5-13,0 ед.

2.3. Средство кислотное моющее концентрированное на основе ортофосфорной кислоты "Ника-КС", предназначенное для внутренней мойки (СИР-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 20<sup>0</sup>C  $\approx$  1,550-1,590 гр/см<sup>3</sup>. 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 20<sup>0</sup>C  $\approx$  1,225-1,245 гр/см<sup>3</sup>. Значения pH – 1 % p-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 % p-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 20<sup>0</sup>C  $\approx$  1,15-1,17 гр/см<sup>3</sup>. Значения pH – 1 % p-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 струёй тёплой водопроводной (30 – 50<sup>0</sup>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 – 50<sup>0</sup>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 – 50<sup>0</sup>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 – 50<sup>0</sup> 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 – 50<sup>0</sup> 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 (пенногенераторы, пенные станции, мобильные пенообразователи) его используют для нанесения рабочих растворов средства на обрабатываемые поверхности. При использовании пенногенераторов рабочие растворы средства готовят в рабочей емкости пенногенераторов путем смешивания средства с тёплой (30 – 50<sup>0</sup> 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 – 50<sup>0</sup> 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 – 50<sup>0</sup>С) 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 – 50<sup>0</sup>С) 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 – 50<sup>0</sup>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.

4.4.4. 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 – 50<sup>0</sup>С) 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 – 50<sup>0</sup> 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 – 50<sup>0</sup> 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 – 50<sup>0</sup> 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 – 50<sup>0</sup> 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 – 50<sup>0</sup> 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 – 50<sup>0</sup> 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 – 50<sup>0</sup> 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 инъекторов проводят регулярно по окончании технологического процесса.

4.6.2. Для предварительной очистки и удаления остатков продуктов проводят циркуляционное ополаскивание инъекторов тёплой (40 – 50<sup>0</sup> С) водой.

4.6.3. Санитарную обработку проводят методом циркуляции в инъекторе 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 – 50<sup>0</sup> С) воде.

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

4.6.4. Для удаления с внутренней поверхности инъектора минеральных солевых отложений периодически, но не реже одного раза в месяц проводят кислотную мойку инъектора. Для этого после окончания процедуры, описанной в п.4.6.3 обеспечивают циркуляцию в инъекторе в течение 10 – 15 минут 1-2,0 %-ного рабочего раствора кислотного средства «Ника-КС», который готовят растворением средства в тёплой (40 – 50<sup>0</sup> С) воде.

После проведения кислотной мойки инъектор 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 инъекторов проводят периодически, но не реже одного раза в неделю.

4.6.6. Для предварительной очистки проводят ополаскивание струёй тёплой (30 – 50<sup>0</sup> С) воды.

4.6.7. Санитарную обработку внешних поверхностей оборудования и производственных помещений отделения инъекторов 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 – 50<sup>0</sup> 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.

4.6.8. 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 – 50<sup>0</sup> С) 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<sup>0</sup> 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 – 50<sup>0</sup> С) 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<sup>0</sup> С).

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<sup>0</sup> С).

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. 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 (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 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 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 тёплой 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 – 60°C).

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» (80°C) 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. Съёмные 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 – 50<sup>0</sup> 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 серноокислый, 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 см<sup>3</sup> с доведением объема дистиллированной водой до метки.

8.1.4.2.2 Приготовление раствора индикатора,

Растворяют 0,2 г бромфенолового синего в 20 см<sup>3</sup> этилового спирта в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> 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 дм<sup>3</sup> 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 см<sup>3</sup> к 10 см<sup>3</sup> раствора цетилпиридиния хлорида прибавляют 10 см<sup>3</sup> хлороформа, вносят 30-40 мг сухой индикаторной смеси, приливают 5 см<sup>3</sup> 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:

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

где V<sub>шт</sub> - объём 0,005 Н раствора цетилпиридиния хлорида, см<sup>3</sup>;

V<sub>лс</sub> - объём 0,005 Н раствора лаурилсульфата натрия, пошедшего на титрование, см<sup>3</sup>.

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 см<sup>3</sup>.

Навеску растворяют в 10 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, вносят 10 см<sup>3</sup> хлороформа, добавляют 0,1 см<sup>3</sup> 0,2% раствора бромтимолового синего и приливают 10 см<sup>3</sup> 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 см<sup>3</sup> раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией точно C (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na)=0,005 моль/дм<sup>3</sup> (0,005Н), г;

V<sub>час</sub> - объём раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией C (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub> Na)=0,005 моль/дм<sup>3</sup> (0,005Н), пошедший на титрование, см<sup>3</sup>;

K – поправочный коэффициент раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией C (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub> Na)=0,005 моль/дм<sup>3</sup> (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 (pH).

Показатель активности водородных ионов (pH) 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 (pH).

Показатель активности водородных ионов (pH) 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 0,115г додецилсульфата натрия в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема воды до метки. Концентрация этого раствора - 0,004 моль/дм<sup>3</sup>.

8.4.5.3.2. Растворением 0,1 г метиленового голубого в 100 см<sup>3</sup> дистиллированной воды получают 0,1% раствор метиленового голубого. Для приготовления раствора индикатора берут 30 см<sup>3</sup> 0.1% раствора метиленового голубого, прибавляют 6,8 см<sup>3</sup> концентрированной серной кислоты, 113 г сульфата натрия десятиводного и доводят объем дистиллированной водой до 1дм<sup>3</sup>.

#### 8.4.5.4. Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия.

В коническую колбу с притертой пробкой помещают 10 см<sup>3</sup> раствора N-гексадецилпиридиний хлорида концентрации 0,004 моль/дм<sup>3</sup>. Добавляют 40 см<sup>3</sup> воды, 25 см<sup>3</sup> раствора индикатора и 15 см<sup>3</sup> 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, см<sup>3</sup>;

$V_2$  - объем раствора додецилсульфата натрия, пошедший на титрование, см<sup>3</sup>.

#### 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 см<sup>3</sup> дистиллированной водой, перемешивают, 10 см<sup>3</sup> полученного раствора пипеткой переносят в коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup>, добавляют 40 см<sup>3</sup> воды, 25 см<sup>3</sup> раствора индикатора и 15 см<sup>3</sup> 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 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия концентрации  $C(C_{12}H_{25}OSO_3Na) = 0,004$  моль/дм<sup>3</sup>, г;

$V$  - объем раствора додецилсульфата натрия концентрации  $C(C_{12}H_{25}OSO_3Na) = 0,004$  моль/дм<sup>3</sup>, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

$K$  - поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации  $C(C_{12}H_{25}OSO_3Na) = 0,004$  моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.);

$m$  - масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов трех определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допустимое 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 (рН) 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 см<sup>3</sup> гексана в течение 3 мин., затем выдерживают в течение 5 минут до полного разделения фаз, сливают гексан декантацией в мерную колбу на 100 см<sup>3</sup>, 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 (PCO).

Навеску триклозана ~0,05 г, взвешенную с точностью до четвертого знака после запятой растворяют в гексане в мерной колбе на 50 см<sup>3</sup> 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°С.

Перед проведением испытания 5 см<sup>3</sup> основного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup> и доводят объем раствора до метки гексаном – раствор PCO. Раствор PCO 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 PCO 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 PCO;

$a$  – навеска PCO 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/дм<sup>3</sup> (0,1н), 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.

###### 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 см<sup>3</sup> 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/дм<sup>3</sup>, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

0,0040 масса гидроокиси натрия, соответствующая 1см<sup>3</sup> раствора соляной кислоты, концентрации  $C(\text{HCl})=0,1$  моль/дм<sup>3</sup>;

K - поправочный коэффициент раствора соляной кислоты

концентрации  $C(\text{HCl})=0,1$  моль/дм<sup>3</sup>;

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 см<sup>3</sup> доведением объема воды до метки. Концентрация этого раствора - 0,004 моль/дм<sup>3</sup>.

8.6.5.3.2. Растворением 0,1 г метиленового голубого в 100 см<sup>3</sup> дистиллированной воды получают 0,1% раствор метиленового голубого. Для приготовления раствора индикатора берут 30 см<sup>3</sup> 0,1% раствора метиленового голубого, прибавляют 6,8 см<sup>3</sup> концентрированной серной кислоты, 113 г сульфата натрия десятиводного и доводят объем дистиллированной водой до 1дм<sup>3</sup>.

8.6.5.4. Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия.

В коническую колбу с притертой пробкой помещают 10 см<sup>3</sup> раствора N-гексадецилпиридиний хлорида концентрации 0,004 моль/дм<sup>3</sup>. Добавляют 40 см<sup>3</sup> воды, 25 см<sup>3</sup> раствора индикатора и 15 см<sup>3</sup> 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, см<sup>3</sup>;

$V_2$  - объем раствора додецилсульфата натрия, пошедший на титрование, см<sup>3</sup>.

8.6.5.5. Проведение анализа.

В коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup> вносят навеску средства массой от 0,4 до 0,6 г, взвешенную с точностью до 0,0002 г, прибавляют 50 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 25 см<sup>3</sup> раствора индикатора и 15 см<sup>3</sup> 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 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия концентрации C(C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>OSO<sub>3</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup>, г;

V - объем раствора додецилсульфата натрия концентрации C(C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>OSO<sub>3</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup>, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

K - поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации C(C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>OSO<sub>3</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (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°С, 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 затянuty 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.



**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 уполномоченного органа, выполняющего административно-территориальное образование)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО  
о государственной регистрации**

№ RU.12.ПЦ.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 "Теникс", 424006, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Крылова, д. 26 (Российская Федерация). Получатель: Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма "Теникс", 424006, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Крылова, д. 26 (Российская Федерация).



(объемы выпуска продукции, формы выпуска и (или) технические решения, в соответствии с которыми изготовлена продукция, наименование и место нахождения изготовителя (производителя), инвентарный номер)

**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. Подпись) \* 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@mar-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





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

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.ПЦ.05.238.П.001486.09.07 от 28.09.2007 г.

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления продукции или поставки 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 Страны, руководитель уполномоченного органа, наименование административно-территориального образования)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**

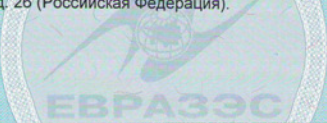
**о государственной регистрации**

№ 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, охватываемые в (для) технические документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция, наименование и место нахождения изготовителя (производителя), получателя)

Свидетельствует  
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) 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 - *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*  
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

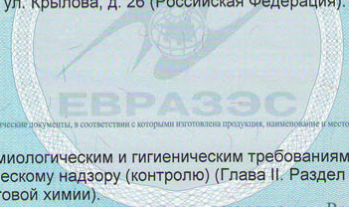
(уполномоченный орган Стороны, руководитель уполномоченного органа, наименование административно-территориального образования)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО  
о государственной регистрации**

№ RU.12.ПЦ.03.015.E.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, соответствующее и (или) техническим документам, 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.ПЦ.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

№:0022129

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@mar-el.ru

№ 34/04 - 104 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»:

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

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  
д.т.н. профессор РАСХН


  
Е. Лимонов  
2001 г.


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


СОГЛАСОВАНО:  
30.01 Председатель Подкомиссии  
по дезинфекционным средствам  
федеральной Комиссии  
по МИБП, Д и ПКС  
Департамента госсанэпиднадзора  
Минздрава России,  
акт. № 111 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 г.

## ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

ООО "НПФ "Геникс"

наименование организации или филиала, или, в случае индивидуального предпринимателя, наименование зарегистрированного органа, дата регистрации, регистрационный номер  
Инспекция МНС России по г. Йошкар-Ола Республики Марий Эл 02.02.1999 г. присвоила ОГРН 1021200755289

сведения о регистрации организации или индивидуального предпринимателя (наименование зарегистрированного органа, дата регистрации, регистрационный номер)  
424006, г. Йошкар-Ола, ул. Крылова, 26. Телефон: (8362) 45-31-32. Факс: (8362) 73-59-72  
адрес, телефон, факс

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" 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

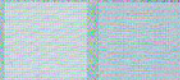
Дата регистрации 27.11.2013, регистрационный номер РОСС RU.АЮ64.Д05398

М.П.



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

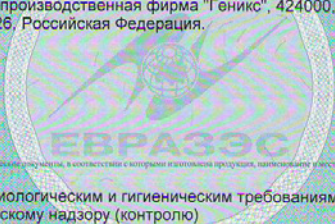
Специализированный орган Стороны, уполномоченный орган в соответствии с законодательством территории (территорий) Стороны(и)

**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.



Настоящее свидетельство, оформленное в соответствии с требованиями законодательства, выдано в соответствии с требованиями законодательства (территории) Стороны(и)

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, выданного документ, и печать органа (учреждения), выданного документ

*И. П. Сениченко*  
Ф. И. О. подписавшего

№ 0001746

И. 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 рН 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.з 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 коррозионноустойчивого 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/см<sup>3</sup>).





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 <sup>3</sup> )					
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 м<sup>2</sup> 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°С, 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 ежемесячно 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 (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/дм<sup>3</sup>, готовят из фиксаля по ТУ 6-09-2540-72.

Метилловый 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 см<sup>3</sup> дистиллированной воды переносят в колбу и титруют раствором соляной кислоты в присутствии 0,1 см<sup>3</sup> 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 см<sup>3</sup> раствора соляной кислоты с концентрацией точно  $C(\text{HCl}) = 0,1$  моль/дм<sup>3</sup>

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

K - поправочный коэффициент раствора соляной кислоты с концентрацией  $C(\text{HCl}) = 0,1$  моль/дм<sup>3</sup> (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 ректифицированный 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 см<sup>3</sup> 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 см<sup>3</sup>. воды, прибавляют 0,5 см<sup>3</sup> уксусной кислоты, объем доводят этиловым спиртом до 40 см<sup>3</sup> и перемешивают.

Раствор 2. 0,008 г метиленового голубого растворяют в 17 см<sup>3</sup> 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 дитилпиридиний хлорида, приготовляемым растворением 0,143 г цетилпиридиний хлорида 1-водного в 100 см<sup>3</sup> дистиллированной воды (раствор готовят в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup>)

В коническую колбу вносят 5 см<sup>3</sup> или 10 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата прибавляют 15 см<sup>3</sup> хлороформа, 2 см<sup>3</sup> раствора смешанного индикатора и 30 см<sup>3</sup> 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 см<sup>3</sup>, разводят дистиллированной водой с доведенном объема до метки.

В коническую колбу вносят 5 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 15 см<sup>3</sup> хлороформа, 2 см<sup>3</sup> смешанного индикатора и 30 см<sup>3</sup> 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 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия концентрации точно C(C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup>;

V - объем титруемого раствора додецилсульфата натрия концентрации C(C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup>;

K - поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации C(C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup>;

100 - разведение пробы;

V<sub>1</sub> - объем раствора средства "Ника-2", израсходованный на титрование см<sup>3</sup>;

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 см<sup>3</sup> 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 палочка;  
пипетка;  
резиновый жгут;  
ножницы.



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

УТВЕРЖДАЮ

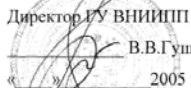
Генеральный директор  
ООО НПФ «Геникс»  
  
С. Никитин  
2005г.

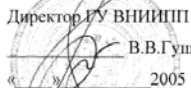


ИНСТРУКЦИЯ

по применению дезинфицирующего средства с  
мощным 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 Союза, уполномоченный орган, осуществляющий контроль на территории организации)

**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

Г. И. Щепченко  
(Ф. И. О. подписавшего)

№0001746

# ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

ООО "НПФ "Геникс"

наименование организации или физического, иного юридического лица (фирмы, магазина, предприятия, производящего продукцию в соответствии с требованиями стандарта)  
Инспекция МЧС России по г. Йошкар-Ола Республики Марий Эл 02.02.1999 г. присвоила ОГРН 1021200755289

адрес организации или индивидуального предпринимателя (наименование регистрирующего органа, дата регистрации, регистрационный номер)  
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



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

Дата регистрации 27.11.2013, регистрационный номер РОСС RU.АЮ64.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, протею, 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/м<sup>2</sup>, при орошении – 150 мл/м<sup>2</sup> (распылитель типа «Квазар») или 300 мл/м<sup>2</sup> (гидропулт).

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
<b>Цех первичной переработки птицы:</b>			
Ленточные транспортеры	3	20	Орошение специальным оборудованием
Разделочные столы	3	20	Протирание или орошение специальным оборудованием
Трубопроводы (разборные)	3	20	Погружение
Рабочие органы пересъемных 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 транспортные средства, тележки, поддоны, металлические и пластмассовые ящики	3	20	Орошение специальным оборудованием
Автомшины, тракторные тележки, контейнеры	3	20	Орошение специальным оборудованием
<b>Санитарная бойня:</b> 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
<b>Колбасные и кулинарные цеха:</b>			
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 м<sup>2</sup> обрабатываемой площади.

3.9. Дезинфекция полов проводится ежемесячно 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 мощным 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 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 <sup>3</sup>	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/дм<sup>3</sup>, готовят из фиксаля по ТУ 6-09-2540-72.

Метилловый 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 см<sup>3</sup> дистиллированной воды переносят в колбу и титруют раствором соляной кислоты в присутствии 0,1 см<sup>3</sup> 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 см<sup>3</sup> раствора соляной кислоты с концентрацией точно  $C(\text{HCl}) = 0,1$  моль/дм<sup>3</sup>, г;

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

K - поправочный коэффициент раствора соляной кислоты с концентрацией  $C(\text{HCl}) = 0,1$  моль/дм<sup>3</sup> (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 см<sup>3</sup> 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 см<sup>3</sup> воды, прибавляют 0,5 см<sup>3</sup> уксусной кислоты, объем доводят этиловым спиртом до 40 см<sup>3</sup> и перемешивают .

**Раствор 2.** 0,008 г метиленового голубого растворяют в 17 см<sup>3</sup> воды и прибавляют небольшими порциями 3,0 см<sup>3</sup> 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 см<sup>3</sup> дистиллированной воды (раствор готовят в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup>).

В коническую колбу вносят 5 см<sup>3</sup> или 10 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата прибавляют 15 см<sup>3</sup> хлороформа, 2 см<sup>3</sup> раствора смешанного индикатора и 30 см<sup>3</sup> 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 см<sup>3</sup>, разводят дистиллированной водой с доведением объема до метки.

В коническую колбу вносят 5 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 15 см<sup>3</sup> хлороформа, 2 см<sup>3</sup> смешанного индикатора и 30 см<sup>3</sup> 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:

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

где 0,00143 - масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия концентрации точно

$$C(C_{12}H_{25} SO_4 Na) = 0,004 \text{ моль/дм}^3$$

V - объем титруемого раствора додецилсульфата натрия концентрации

$$C(C_{12}H_{25} SO_4 Na) = 0,004 \text{ моль/дм}^3$$

K - поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации

$$C(C_{12}H_{25} SO_4 Na) = 0,004 \text{ моль/дм}^3 ;$$

100 – разведение пробы ;

V<sub>1</sub> – объем раствора средства "Ника-2", израсходованный на титрование, см<sup>3</sup> ;

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 рН 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 см<sup>3</sup> 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 деуг, унаковки, тары, инвентаря, инструментов, рабочих столов, а так же для уборки производственных помещений.
		«Ника-2» - ручная мойка - СП, 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 термомомер, для удаления особо стойких отложений дымовой смолы, копоти, нагаров, жира и белка с любых твердых поверхностей из щелочностойких материалов.
		«Ника-КС» - ручная мойка - СП, циркуляция	Удаляет минеральные отложения, солевые камни, остатки протеннов и жиров с поверхностей из нержавеющей стали, алюминия, кислотостойких материалов.
Кислотная мойка Кислотная мойка+дезинфекция = комбинированная мойка	Водный камень, накипь, ржавчина	«Ника-КСД» - ручная мойка - пенная мойка	Для мойки оборудования, инвентаря и тары. Средство удаляет минеральные и известковые отложения, солевые камни и ржавчину.
		«Ника-Клигекс» - ручная мойка	Мытье 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 Аквалумес» в виде пены и в жидком виде; кожный антисептик	Гигиеническая обработка рук
		«Ника-Изоэпентик», кожный антисептик	
Уход за кожей рук персонала	Крем-бальзам «Ника»	Дезинфицирующее салфетки «Ника»	
		«Ника-Антисептик Аквалумес» с распылителем «Ника-Изоэпентик» с распылителем	Экспресс дезинфекция небольших по площади поверхностей (дверные ручки, столы, жалюзи)