

Всероссийская Академия сельскохозяйственных наук (РАСХН)  
Государственный научно-исследовательский институт  
хлебопекарной промышленности (ГосНИИХП)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель Департамента  
госсанэпиднадзора Минздрава



С.И.Иванов  
2001г.

29-09

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГосНИИХП,  
д.э.н.



А.П. Косован

2001г.

## ИНСТРУКЦИЯ

по применению дезинфицирующего средства с моющим  
эффектом "НИКА-2" ООО "Научно-производственная фирма  
"Геникс" (Россия) для целей дезинфекции  
на предприятиях хлебопекарной промышленности.

СОГЛАСОВАНО:

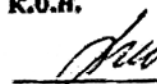
Председатель Подкомиссии  
по дезинфекционным средствам  
Федеральной Комиссии по МИБЦД  
и ПКС Департамента госсанэпиднадзора  
Минздрава России, академик РАМН




М.Г.Шандала  
2001г.

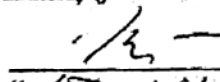
РАЗРАБОТАНО:

Заведующий отделом микробиологии  
и аналитических исследований.  
к.б.н.

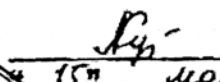
  
Т.Г.Богатырева  
" 15 " май 2001г.

Научный сотрудник ГосНИИХП  
  
С.П.Полякова  
" 15 " май 2001г.

Ведущий научный сотрудник  
НИИД, к.м.н.

  
Г.П.Панкратова  
" 15 " май 2001г.

Ведущий научный сотрудник  
НИИД, к.х.н.

  
А.Н.Сукнасян  
" 15 " май 2001г.

Москва, 2001г.



# ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

ООО "НПФ "Геникс"

наименование организации или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, принявших декларацию о соответствии  
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 регистрирующего 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.

должность, фамилия, имя, отчество руководителя организации, от имени которой принимается декларация

заявляет, что

Средство дезинфицирующее с моющим эффектом "Ника-2"

наименование, тип, марка продукции (услуги), на которую распространяется декларация,

выпускаемая по ТУ 9392-002-12910434-01

Код ОК 005-93: 93 9210

Код ТН ВЭД России:

Серийный выпуск.

сведения о серийном выпуске или партии (номер партии, номер изделий, реквизиты договора (контракта), накладная)

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.

обозначение нормативных документов, соответствие которым подтверждено данной декларацией, с указанием пунктов этих нормативных документов, содержащих требования для данной продукции

Декларация принята на основании

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

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

информация о документах, являющихся основанием для принятия декларации

Дата принятия декларации 27.11.2013

Декларация о соответствии действительна до 26.11.2016



Г.С. Никитин

инициалы, фамилия

Сведения о регистрации декларации о соответствии

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

наименование и адрес органа по сертификации, зарегистрировавшего декларацию

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

дата регистрации и регистрационный номер декларации



А.И. Мальцев

инициалы, фамилия руководителя органа по сертификации



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

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

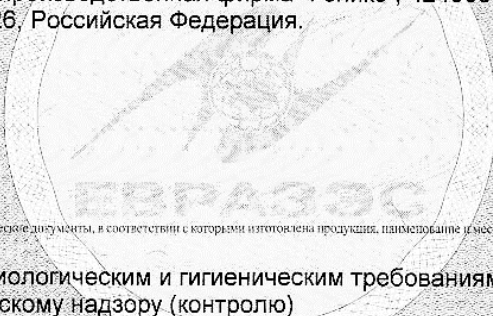
(уполномоченный орган Стороны, руководитель уполномоченного органа, наименование административно-территориального образования)

**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.



(стандарты, технические и (или) технические документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция, наименование и место нахождения изготовителя (производителя), поставщика)

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

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

в соответствии с инструкциями по применению средства: от 26.04.2001г. № 11-3/211-09, от 05.07.2001г. № 11-3/212-09, от 23.04.2001г. № 11-3/213-09, от 15.05.2001г. № 11-3/229-09

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

экспертные заключения от 02.06.2006г. № 3-05/470, от 02.09.2010г. № 3-05/591 ФГУН НИИД Роспотребнадзора; рецептура; этикетка; паспорт качества: ТУ 9392-002-12910434-01 с изменениями №№ 1,2, инструкции по применению средства: от 26.04.2001г. № 11-3/211-09, от 05.07.2001г. № 11-3/212-09, от 23.04.2001г. № 11-3/213-09, от 15.05.2001г. № 11-3/229-09

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

Подпись, Ф.И.О., должность уполномоченного лица, выдавшего документ и печать органа (учреждения), выдавшего документ

*(Handwritten signature)*  
Г. Нищенко  
(Ф. И. О. подписавшего)

№ 001746

М. П.





безопасности работы с рабочими растворами "Ника-2" изложены в п.4 настоящей инструкции.

1.4. Рабочие растворы "Ники-2" не портят обрабатываемые объекты из любого материала.

Техническое моющее и дезинфицирующее средство "Ника-2" и его рабочие растворы несовместимы с мылами и анионными поверхностно-активными веществами.

1.5. Средство "Ника-2" предназначено для обеззараживания поверхностей технологического оборудования, аппаратуры, инвентаря, тары, бытовых и производственных помещений хлебопекарного производства. Инструкция определяет методы и режимы применения моющего дезинфицирующего средства "Ника-2", требования безопасности работы с ним, технологический порядок процесса мойки и дезинфекции, методику контроля концентрации рабочих растворов и смываемости с поверхности обрабатываемых объектов.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Емкости, в которых готовят концентрированные и рабочие растворы препарата "Ника-2", перед использованием необходимо тщательно вымыть с помощью моющего устройства или вручную.

2.2. Рабочие растворы дезинфицирующего средства "Ника-2" готовят в виде рабочих водных растворов с концентрацией 2,0% (по препарату) в соответствии с расчетом, приведенным в таблице 1.

Таблица 1.

Приготовление рабочих растворов средства "Ника-2"

Концентрация рабочего раствора "Ника-2", %		Количество средства (мл) для приготовления				
По препарату	По ДВ		1 л раствора		10 л раствора	
	Щелочь	ЧАС	Средство	Вода	Средство	Вода
2,0	0,24	0,02	17,2	982,8	172,4	9827,6

2.3. Для санитарной обработки поверхностей производственных, бытовых помещений, технологического оборудования, инвентаря, тары, яиц следует использовать 2,0%-ный раствор "Ника-2" (режимы дезинфекции указаны в табл. 2).

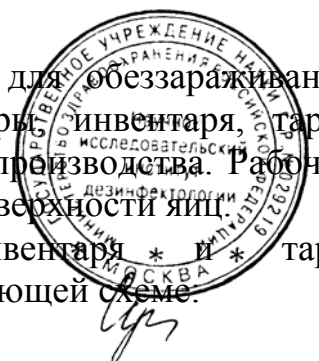
2.4. Отсутствие остатков моющего дезинфицирующего средства в смывных водах и на поверхности оборудования контролируют согласно п.6.

2.5. Контроль качества санитарной обработки помещений, оборудования инвентаря, тары осуществляют в соответствии с требованиями СанПиН 2.3.4.545-96 на предприятиях хлебопекарной промышленности.

## 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1. Водные растворы средства "Ника-2" применяют для обеззараживания поверхностей, технологического оборудования, аппаратуры, инвентаря, тары, бытовых и производственных помещений хлебопекарного производства. Рабочие растворы "Ники-2" используют для мойки и дезинфекции поверхности яиц.

3.2. Обработка оборудования, аппаратуры, инвентаря \* и \* тары дезинфицирующим средством "Ника-2" проводится по следующей схеме.



- мытье инвентаря и тары производится после окончания каждой смены сначала путем механической очистки, а затем в 2-ух камерной ванне: в первой камере при температуре 18-20°C проводится обработка инвентаря и тары 2,0%-ным водным раствором "Ника-2" в течение 30 мин., во второй - промывание чистой проточной водой при температуре +50-55°C до полного исчезновения "Ника-2" (Приложение 1).

3.3. Оборудование и аппаратура для молока, варочные котлы для сиропа, баки для хранения сиропа, мерные бачки, трубопроводы дезинфицируются после каждого освобождения в следующем порядке:

- ополаскивание чистой проточной водой при температуре +35-40°C тщательное мытье при помощи ершей и щеток, сливание воды;

- заливание емкостей доверху и обработка 2,0%-ным водным раствором "Ника-2" в течение 30 мин.;

- сливание раствора "Ника-2" и промывание чистой проточной водопроводной водой при температуре +50-55°C: трубопроводы в течение 1 мин. остальные емкости путем 1-2х кратного заполнения водой доверху и последующего сливания смывных вод в канализацию. Контроль за качеством отмывания "Ника-2" - Приложение 1.

3.4. Кремосбивальная машина после механической очистки от крема обрабатывается в конце каждой смены следующим образом;

- заливание доверху 2,0% водным раствором "Ника-2" и обработка в течение 30 мин на полном ходу машины;

- сливание раствора "Ника-2" и смывание дезсредства путем 2-х кратного заполнения и сливания кремосбивальной машины чистой водопроводной водой с температурой +50-55°C до полного исчезновения "Ника-2" (Приложение 1).

3.5. Столы, используемые для отделки тортов и пирожных, в конце каждой смены обрабатываются путем протирания смоченными 2,0% раствором "Ника-2" чистыми тряпками с экспозицией 30 мин, ополаскиваются водой при температуре +50-55°C до полного исчезновения "Ника-2" (Приложение 1), после чего тщательно протираются досуха чистой ветошью.

3.6. Оборудование, тара, инвентарь, используемые для приготовления яичной массы, после окончания работы тщательно промывается 1-2-х кратным количеством чистой водопроводной воды с температурой +35-40°C, заливается доверху или погружается в емкости с 2,0% раствором "Ника-2" сливается, оборудование отмывается от средства путем 1-2-х кратного заполнения и последующего сливания водопроводной воды с температурой +50-55°C, а тара и инвентарь - отмываются под проточной водой в течение 20 мин. при указанной температуре. Контроль за отмыванием "Ника-2" – Приложение 1.

3.7. Перед приготовлением яичной массы все яйца, предварительно овоскопированные и переложенные в решетчатые металлические коробки или ведра, обрабатываются в двухсекционной ванне в следующем порядке:

- в первой секции замачивание и мойка в 2,0% растворе "Ника-2" при температуре 40-45°C в течение 30 мин.;

- во второй секции ополаскивание проточной водой при температуре 40-45°C до полного отмывания от дезинфектанта (Приложение 1).



Замена растворов в моечной ванне должна производиться не реже 2 раз в смену.

3.8. Поверхность стен (кафельные), дверей на уровне 1.8 м ежедневно протирают ветошью, увлажненной 2,0% водным раствором "Ника-2" из расчета 250 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой площади.

3.9. Уборка металлических полов проводится ежемесячно путем протирания ветошью, смоченной 2,0% водным раствором "Ника-2" при экспозиции 30 мин с последующим смыванием водой и протиранием ветошью насухо.

3.10. Санузлы, помещения для приема пищи ежедневно обрабатываются 2,0% водным раствором "Ника-2".

Таблица 2.

**Режимы дезинфекции различных объектов  
рабочими растворами препарата "Ника-2"**

Объекты дезинфекции	Концентрация, % (по препарату)	Экспозиция, мин	Способ дезинфекции	Расход рабочего раствора, мл м <sup>2</sup>
1	2	3	4	5
Поверхности оборудования, столы, полки	2,0	30	Протирание	50-100
Оборудование и аппаратура для молока, сиропа, крема	2,0	30	Заполнение доверху, обработка на полном ходу машины	До заполнения
Яйца	2,0	30	Погружение	До полного погружения
Инвентарь, тара	2,0	30	Погружение	До полного погружения
Санитарно-технические помещения и оборудование	2,0	30	Протирание	50-100
Уборочный материал	2,0	30	Погружение, замачивание	До полного погружения

Примечание: экспозиция должна быть не менее указанной в таблице 2.

#### 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. На каждом хлебопекарном предприятии санитарную обработку оборудования, тары, помещений проводит специально назначенный персонал: цеховые уборщики, мойщики, аппаратчики.

4.2. К работе с препаратом "Ника-2" допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающие аллергическими заболеваниями, прошедшие соответствующий инструктаж по производственным обязанностям, технике безопасности и оказанию первой помощи при случайных отравлениях, после личной подписи в журнале инструктажа по технике безопасности.

4.3. При работе со средством "Ника-2" следует избегать попадания раствора на слизистую оболочку глаз и кожу.

4.4. Все работы с водными растворами "Ника-2" следует проводить в спецодежде по ГОСТ 12.4.031-84, резиновых перчатках по ГОСТ 20010-74, очках по ГОСТ 12.4.013(ЗН).

4.5. При работе со средством следует соблюдать правила личной гигиены.



Запрещается курить, пить, принимать пищу.

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

4.7. Средство "Ника-2" следует хранить отдельно от продуктов питания в закрытой таре предприятия – изготовителя в сухом помещении.

4.8. 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.

## 5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При попадании раствора "Ника-2" на незащищенную кожу необходимо немедленно обильно промыть пораженное место проточной водой.

5.2. При попадании раствора средства "Ника-2" в глаза их необходимо немедленно промыть их под струей воды 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 "Ника-2" в желудок выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

5.4. Ингаляционное отравление маловероятно вследствие низкой летучести средства.

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

6.1. В соответствии с нормативной документацией (ТУ 9392-002-12910434-01) средство "Ника-2" контролируется 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 хлоридов. В таблице 3 приводятся контролируемые параметры и нормативы по каждому из них.

Таблица 3

Показатели качества дезинфицирующего средства "Ника-2"

№№ п/п	Наименование показателя	Норма
1	Внешний вид	Прозрачная жидкость от бесцветной до светло-желтого или светло-серого цвета. Допускается наличие осадка.
2	Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup>	1,15-1,17
3	Показатель концентрации водородных ионов (рН) водного раствора с массовой долей 1%, в пределах.	11,5-12
4	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



*Сур*



## 6.2. Определение внешнего вида.

Внешний вид средства "Ника-2" определяют визуально. Для этого наливают в пробирку из бесцветного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и рассматривают 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 концентрации водородных ионов (рН).

Измерение показателя концентрации водородных ионов (рН) проводят потенциометрическим методом по ГОСТ 225675-93 "Средства моющие синтетические и вещества поверхностно-активные. Метод определения концентрации водородных ионов".

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

### 6.5.1. Оборудование и реактивы.

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

Набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328-82Е.

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

Колба Кн-1-250-34 ТСХ по ГОСТ 26336-82Е.

Стаканчик СВ-14/18 по ГОСТ 25336-82Е.

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

Кислота соляная по ГОСТ 3118-77, водный раствор концентрации  $C(\text{HCl}) = 0,1$  моль/дм<sup>3</sup>, готовят из фиксаля по ТУ 6-09-2540-72.

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

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

### 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>, 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  $\pm 3,5\%$  при доверительной вероятности 0,95.

6.6. Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида.

6.6.1. Оборудование, материалы и реактивы.

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

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 ректификованный 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, поскольку хранить его можно в склянке из темного стекла не более трех 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,



приготавливаемым 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 от 6,0 до 8,0 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup> и 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 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  $C(C_{12}H_{25}SO_4Na)=0,004$  моль/дм<sup>3</sup>, г.

V – объем раствора додецилсульфата натрия концентрации  $C(C_{12}H_{25}SO_4Na)=0,004$  моль/дм<sup>3</sup>, см<sup>3</sup>;

K – поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации  $C(C_{12}H_{25}SO_4Na)=0,004$  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 3-х 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.



*Handwritten signature*

## КОНТРОЛЬ НА ОСТАТОЧНЫЕ КОЛИЧЕСТВА СРЕДСТВА "НИКА-2"

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

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

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

При контроле на остаточную щелочность в смывной воде с помощью индикатора фенолфталеина отбирают в пробирку 10 - 15 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.

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

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

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

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



# «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

## «ГЕНИКС»



о б щ е с т в о с о г р а н и ч е н н о й о т в е т с т в е н н о с т ь ю

424006, Россия, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Крылова, д.26.

Тел/факс:/8362/ 73-62-63. Тел:/8362/ 73-59-72, 41-73-60, www.geniks.ru, E-mail: info@geniks.ru

### Карта выбора средств для предприятий хлебопекарной промышленности

Назначение	Характер загрязнения	Моющие и дезинфицирующие средства	Область применения
Щелочная мойка+дезинфекция=комбинированная мойка	Органические загрязнения	«Ника-2П» пенное	Комбинированная мойка и дезинфекция технологического оборудования, емкостей, трубопроводов, транспортерных лент, инструментов, тары, фильтров, миксеров, кремосбивальные машины, полов и стен, транспортных средств. Эффективно уничтожает плесень, дрожжевые грибки
		«Ника-2»	Комплексная мойка и дезинфекция оборудования, емкостей, варочных аппаратов для сиропа, крема, фильтров, миксеров, трубопроводов, кремосбивальные и тестомесильные машины, стен, полов и т.д. Эффективно уничтожает плесень, дрожжевые грибки. Обработка яиц
Щелочная мойка	Органические загрязнения, пригары жира и белка	«Ника-КМ»	Для очистки термокамер, для удаления особо стойких отложений нагаров, жира и белка с любых твердых поверхностей из щелочных материалов.
Кислотная мойка	Минеральные отложения	«Ника-КС»	Мойка оборудования, емкостей, варочных аппаратов, фильтров, трубопроводов, теплообменников, фильтров, миксеров, кремосбивальные машины и т.д. Удаляет накипь, ржавчину.
Кислотная мойка+дезинфекция = комбинированная мойка	Минеральные отложения	«Ника-КСД»	Очистка и дезинфекция наружных поверхностей оборудования, емкостей, трубопроводов, тары, полов и стен. Удаляет ржавчину, накипь.
Щелочная мойка	Органические загрязнения, грязь различной природы	«Ника-Клинтех»	Мытьё полов, стен, различных поверхностей из бетона, кафеля. Удаляет любые загрязнения.
Средства специального назначения	Грязь различной природы, патогенная микрофлора	Мыло жидкое «Ника-свежесть антибактериальное», кожный антисептик	Мыло жидкое с антибактериальным эффектом для мытья рук
		«Ника-Антисептик Аквамусс» в виде пены и в жидком виде, кожный антисептик	Гигиеническая обработка рук персонала
		«Ника-Изоцептик», кожный антисептик	
		Дезинфицирующие салфетки «Ника»	
		«Ника-Антисептик Аквамусс» с распылителем	Экспресс дезинфекция небольших по площади поверхностей (дверные ручки, столы, жалюзи)
«Ника-Изоцептик» с распылителем			
Уход за кожей рук персонала		Крем-бальзам «Ника»	Увлажнение, питание, защита кожи рук

**Производитель: ООО НПФ «Геникс»**

**Тел./факс (8362) 64-00-38**

Отпечатано в типографии ООО «ПП Центр Принт».

РМЭ, г. Йошкар-Ола, ул. Панфилова. 41-715.

Тел./факс (8362) 43-00-73, 64-00-72.

Заказ № 9565/17.11.2014. Тираж 1000 экз.