

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

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель Департамента  
госсанэпиднадзора Минздрава

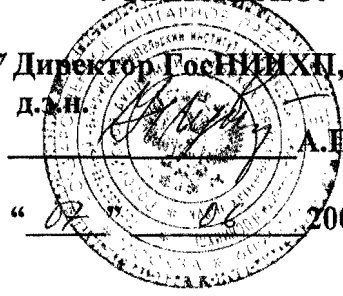


С.И.Иванов  
2001г.

УТВЕРЖДАЮ:

*Зорин*

Директор ГосНИИХП,  
д.м.н.



А.Ш. Косован

"07" 06 2001г.

**ИНСТРУКЦИЯ**  
по применению средства "САМАРОВКА"  
ООО "САМАРОВО" (Россия) для целей дезинфекции  
на предприятиях хлебопекарной промышленности.

СОГЛАСОВАНО:

*Зорин*

Председатель Подкомиссии  
по дезинфекционным средствам  
Федеральной Комиссии по МИБП,Д  
и ИСС Департамента госсанэпиднадзора  
Минздрава России, академик РАМН



М.Г.Шандала  
2001г.

РАЗРАБОТАНО:

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

*Т.Г. Богатырева*

Т.Г.Богатырева  
"07" 06 2001г.

Научный сотрудник ГосНИИХП

*С.П. Полякова*

С.П.Полякова  
"07" 06 2001г.

Ведущий научный сотрудник  
НИИД, к.м.н.

*Г.П. Панкратова*

Г.П.Панкратова  
"07" 06 2001г.

Ведущий научный сотрудник  
НИИД, к.х.н.

*А.Н. Скулаев*

А.Н.Скулаев  
"07" 06 2001г.



Москва. 2001г.

УДК 637.132.621.647.004.55.(083.9)

**ИНСТРУКЦИЯ  
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДСТВА “САМАРОВКА”  
ООО “САМАРОВО” ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ  
НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Инструкция разработана в отделе микробиологии и аналитических исследований Государственного научно-исследовательского института хлебопекарной промышленности при содействии научно-исследовательского института дезинфекции.

Авторы: Зав. отделом микробиологии и аналитических исследований ГосНИИХП, к.б.н., Богатырева Т.Г., научный сотрудник ГосНИИХП Полякова С.П., ведущий научный сотрудник, к.м.н., Г.П.Панкратова, ведущий научный сотрудник, к.х.н., А.Н.Сукиасян.

Инструкция предназначена для персонала предприятий хлебопекарной промышленности при проведении дезинфекции поверхностей производственных помещений и оборудования, инвентаря, санитарно-технического оборудования.

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. “САМАРОВКА” представляет собой жидкий концентрат светло-синего цвета. Действующими веществами средства “САМАРОВКА” являются 2 вида веществ из класса четвертичных аммониевых солей - алкилдиметилбензиламмоний хлориды и алкилдиметил(этилбензил)аммоний хлориды. Оба ДВ введены в рецептуру в равных количествах - по 4,8%. Кроме того в состав средства входят различные вспомогательные вещества. рН средства - 7,0.

Средство хранят в местах защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня при температуре от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+30^{\circ}\text{C}$ . Гарантийный срок хранения средства составляет 5 лет со дня изготовления. Средство сохраняет свои потребительские свойства при хранении в замороженном состоянии при температуре  $-20^{\circ}\text{C}$  и последующем размораживании.

Средство выпускается в полиэтиленовых флаконах емкостью 0,5 и 1 литр, в канистрах из полимерных материалов емкостью 3-10 литров, полимерных бочках по 200 литров или другой полимерной или стеклянной таре в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.



1.2. “САМАРОВКА” обладает широким спектром антимикробного действия. Средство обладает дезинфицирующими свойствами в отношении бактерий группы кишечных палочек (колиформных), стафилококка золотистого, спорных бактерий (вегетативных форм), дрожжей и плесеней - специфической микрофлоре предприятий хлебопекарной промышленности.

“САМАРОВКА” обладает моющими и дезодорирующими свойствами, не портит обрабатываемые объекты, не обесцвечивает ткани, не фиксирует органические загрязнения. Средство не совместимо с мылами и анионными поверхностно-активными веществами.

1.3. По параметрам острой токсичности средство “САМАРОВКА”, относится к четвертому классу малоопасных веществ по классификации ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок, при нанесении на кожу и при ингаляционном воздействии летучих компонентов (пары). В виде концентрата средство при однократном воздействии вызывает выраженное местно-раздражающее действие на кожу и глаза, не обладает сенсибилизирующим действием.

Рабочие растворы (1,5%) при однократном нанесении на кожу не оказывают местно-раздражающего действия. При многократных повторных аппликациях водные растворы вызывают сухость кожи.

Требования безопасности работы с рабочими растворами “САМАРОВКА” изложены в п.4 настоящей инструкции.

1.4. Средство “САМАРОВКА” предназначено для дезинфекции технологического оборудования, инвентаря, тары и поверхностей производственных и санитарно-технических помещений на предприятиях хлебопекарной промышленности. Инструкция определяет методы и режимы применения средства, требования безопасности работы с ним, технологический порядок процесса дезинфекции поверхностей производственных помещений и оборудования, инвентаря, санитарно-технического оборудования, методы контроля средства, рабочих растворов и смываемости их с поверхности обрабатываемых объектов.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Препарат “САМАРОВКА” применяют в виде водных растворов, которые готовят в посуде из любого материала путем растворения средства в воде.



Для приготовления рабочих растворов "САМАРОВКА" используют воду питьевую по ГОСТ 2874-82.

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов "САМАРОВКА"

Концентрация раствора, %		Количество жидкого концентрата (мл) для приготовления	
по препарату	по ДВ	1 л рабочего раствора	10 л рабочего раствора
1,5	0,144	15,0	150,0

2.4. Для санитарной обработки поверхностей производственных, бытовых помещений, технологического оборудования, инвентаря, тары следует использовать 1,5 % (по препарату) раствор "САМАРОВКА" (режимы дезинфекции указаны в табл. 2).

2.5. Отсутствие остатков дезинфицирующего средства в смывных водах и на поверхности оборудования контролируют согласно п.3.8.

2.6. 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 "САМАРОВКА" применяют для обеззараживания поверхностей производственных помещений и оборудования, инвентаря и санитарно-технического оборудования во время профилактической дезинфекции.

3.2. Обработка оборудования, аппаратуры, инвентаря и тары дезинфицирующим средством "САМАРОВКА" проводится после окончания каждой смены. Мытье инвентаря и тары производят сначала путем



механической очистки, а затем в 4-х секционной ванне: в первой секции - замачивание и мойка при температуре воды 40-45°C (концентрация раствора моющего средства определяется согласно прилагаемой к нему инструкции); во второй- тщательное ополаскивание водопроводной водой; в третьей - проводится обработка инвентаря и тары 1,5 % водным раствором "САМАРОВКА" в течение 20-25 мин. при температуре +55-60° С, в четвертой - промывание чистой проточной водой при температуре +55-60° С до полного исчезновения "САМАРОВКА" (п. 3.8).

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 с использованием любого разрешенного моющего средства, сливание воды;
- ополаскивание чистой проточной водой при температуре +35-40°C
- заполнение емкостей доверху и обработка 1,5 % водным раствором "САМАРОВКА" в течение 20-25 мин. при температуре +55-60° С;
- сливание раствора "САМАРОВКА" и промывание чистой проточной водопроводной водой при температуре +60-65°C : трубопроводы в течение 15 мин., остальные емкости путем 2 - 3 кратного заполнения водой доверху и последующего сливания смывных вод в канализацию.

Контроль за качеством отмывания "САМАРОВКА" - п. 3.8.

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

- заполнение доверху водой с добавлением любого разрешенного моющего средства и обработка в течение 10-15 мин. на полном ходу машины, сливание воды;
- двукратное ополаскивание кремосбивальной машины путем заполнения ее чистой водопроводной водой с температурой +50-55°C.
- заполнение доверху 1,5 % водным раствором "САМАРОВКА" (температура раствора +55-60° С) и обработка в течение 20-25 мин на полном ходу машины, сливание раствора.



- смывание дезсредства путем 3 кратного заполнения и сливания кремосбивальной машины чистой водопроводной водой с температурой +50-55°C до полного исчезновения "САМАРОВКА" (п.3.8).

3.5. Столы, используемые для отделки тортов и пирожных, в конце каждой смены обрабатываются путем протирания ветошью увлажненной сначала чистой водой, а затем 1,5% раствором "САМАРОВКА" (с экспозицией 20-30 мин.) и последующего ополаскивания водой при температуре +50-55°C до полного исчезновения "САМАРОВКА" (п.3.8.), после чего столы тщательно протираются досуха чистой ветошью.

3.6. Оборудование, тара, инвентарь, используемые для приготовления яичной массы, после окончания работы тщательно промывается 1 - 2 раза чистой водопроводной водой с температурой +35-40° С с добавлением моющих средств, затем ополаскивается водопроводной водой, а потом заливается доверху или погружается в емкости с 1,5 % раствором "САМАРОВКА" (температура +55-60°C) и обрабатывается в течение 20-25 мин. После обработки раствор "САМАРОВКА" сливается, оборудование отмывается от средства путем 1-2-х кратного заполнения и последующего сливания водопроводной воды с температурой +50-55° С, а тара и инвентарь - отмываются под проточной водой в течение 15 мин. при указанной температуре. Контроль за отмыванием "САМАРОВКА" осуществляют по п. 3.8.

3.7. Уборка санузлов и помещений для приема пищи проводится ежедневно путем протирания ветошью, смоченной 1,5 % водным раствором "САМАРОВКА" при экспозиции 20 - 30 мин с последующим смыванием водой и протиранием ветошью насухо.

3.8. Контроль полноты смывания средства с поверхности оборудования и коммуникаций осуществляют по следующей методике.

К 5 см<sup>3</sup> испытуемой смывной воды в пробирке добавляют 2 см<sup>3</sup> 0,1 н. Нсl и 3-4 капли 0,1 н. J<sub>2</sub>. При наличии в смывной воде остатков средства появляется помутнение, хорошо заметное на белом фоне, а при его отсутствии раствор остается такого же цвета и прозрачности как и чистая питьевая вода (контрольная проба).



Таблица 2

Режимы дезинфекции различных объектов  
рабочими растворами препарата "САМАРОВКА"

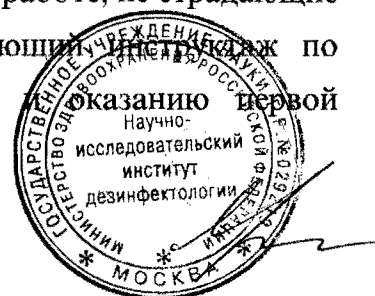
Объект дезинфекции	Концентрация рабочего раствора, %	Экспозиция, мин.	Способ дезинфекции	Расход рабочего раствора, мл/м <sup>2</sup>
Поверхности оборудования, столы, полки	1,5	20-30	Протирание	100
Оборудование и аппаратура для молока, сиропа, крема	1,5	20-25	Заполнение доверху, обработка на полном ходу машины	До заполнения
Инвентарь, тара	1,5	20-25	Погружение	До полного погружения
Санитарно-технические помещения и оборудование	1,5	20-30	Протирание	100

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 "САМАРОВКА" 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



помощи при случайных отравлениях, после личной подписи в журнале инструктажа по технике безопасности.

4.3. При работе со средством “САМАРОВКА” необходимо избегать попадания концентрата на кожу и в глаза, работы рекомендуется проводить с защитой кожи рук (резиновыми перчатками по ГОСТ 20010), глаз защитными очками (ГОСТ 12-4-013-75), тела (комбинезон по ГОСТ 1549-69). После окончания работ и перед принятием пищи следует тщательно вымыть лицо и руки с мылом.

4.4. Средство “САМАРОВКА” следует хранить отдельно от продуктов питания и в месте, недоступном детям.

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

## **5. ПЕРВАЯ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ.**

5.1. При попадании “САМАРОВКА” на незащищенную кожу необходимо немедленно обильно промыть пораженное место под проточной водой в течение 15 мин. Если дезинфектант попал на одежду или обувь, их следует снять и вымыть (выстирать).

5.2. При попадании средства “САМАРОВКА” в глаза их необходимо немедленно промыть под струей воды в течение 10-15 мин. При раздражении слизистых оболочек глаз - закапать 1-2 капли 30% раствора сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

5.3. При попадании “САМАРОВКА” в желудок следует выпить несколько стаканов воды, затем принять 15-20 таблеток активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

5.4. Средство “САМАРОВКА” малолетучее и ингаляционное отравление при воздействии паров маловероятно.





## 6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА “САМАРОВКА”.

6.1. Дезинфицирующее средство “САМАРОВКА” контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, плотность при 20°C, показатель преломления при 20°C, показатель концентрации водородных ионов (рН) и массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида и алкилдиметил(этилбензил)аммоний хлорида (суммарно). В приведенной ниже таблице представлены контролируемые параметры и нормативы по каждому из них.

Таблица 3

Показатели качества средства “САМАРОВКА”

№ п/п	Наименование показателя	Нормы
1	Внешний вид	прозрачная жидкость светло-синего цвета
2	Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup>	0,991±0,005
3	Показатель преломления при 20°C	1,350±0,005
4	Показатель концентрации водородных ионов (рН)	7,0±1,0
5	Массовая доля алкилдиметилбензил-аммоний хлорида и алкилдиметил(этилбензил)-аммоний хлорида (суммарно),%	9,6±0,5

### 6.2. Определение внешнего вида

Внешний вид средства “САМАРОВКА” определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла внутренним диаметром 25-26 мм наливают средство до половины и рассматривают в отраженном или проходящем свете.

### 6.3. Определение плотности при 20°C

Плотность определяют ареометром по ГОСТ 18997-2003 “Продукты химические жидкие. Методы определения плотности”.



#### 6.4. Определение показателя преломления при 20°C

Показатель преломления при 20°C измеряют рефрактометрически в соответствии с ГОСТ ГОСТ 18995.2-73 “Продукты химические жидкие. Метод определения показателя преломления”.

#### 6.5. Определение показателя концентрации водородных ионов (рН)

рН препарата определяют потенциометрическим методом по ГОСТ 22567.5-93 “Средства моющие синтетические и вещества поверхностно-активные. Метод определения концентрации водородных ионов”.

6.6. Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида и алкилдиметил(этилбензил) аммоний хлорида (суммарно).

##### 6.5.1. Оборудование, реактивы

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

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

Колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770-74.

Колбы 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.

Додecilсульфат 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.

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.

##### 6.5.2. Подготовка к анализу

6.5.2.1. 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 водной метки.

6.5.2.2. 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 трех дней.

#### 6.5.2.3. 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.

#### 6.5.3. Выполнение анализа

Навеску анализируемого средства от 0,6 до 1,0 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 "САМАРОВКА" при попеременном сильном взбалтывании в закрытой колбе до перехода нижнего хлороформного слоя в фиолетово-розовую.

#### 6.5.4. Обработка результатов



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 трех дней.

#### 6.5.2.3. 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.

#### 6.5.3. Выполнение анализа

Навеску анализируемого средства от 0,6 до 1,0 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 "САМАРОВКА" при попеременном сильном взбалтывании в закрытой колбе до перехода окраски нижнего хлороформного слоя в фиолетово-розовую.

#### 6.5.4. Обработка результатов



Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний и алкилдиметил(этилбензил) аммоний хлоридов ( X ) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00151 \cdot V \cdot K \cdot 100 \cdot 100}{m \cdot V_1},$$

где

- 0,00151- средняя масса алкилдиметилбензил- и алкилдиметил(этилбензил)аммоний хлоридов, ( рассчитана по средней м.м. обоих ЧАС, равной 378), 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> (0,004 н.), г;
- 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> (0,004н.), равный 5 см<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> (0,004н.);
- 100 - разведение навески
- V<sub>1</sub> - объем раствора средства "САМАРОВКА", 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 допускаемое расхождение, равное 0,4%.

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

СОГЛАСОВАНО

Ген. директор ООО "Самарово"



И.П.Чуев