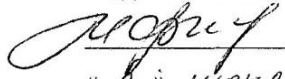


СОГЛАСОВАНО

Директор ГНУ ВНИИМП
им. В.М. Горбатова
Россельхозакадемии,
академик РАСХН


А.Б. Лисицын
« 5 » июля 2007г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «НПО СпецСинтез»


Э.К. Стрелкова
« 5 » июля 2007г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ИЛЦ ФГУ «РНИИТО
и ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росздрава», д.м.н.,
профессор


И.Е. Афиногенов
« 5 » июля 2007г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению дезинфицирующего средства с моющим эффектом «ТРИОСЕПТ-МИКС»
производства ООО «НПО СпецСинтез», Россия
для санитарной обработки оборудования и помещений на предприятиях мясной
промышленности

Москва, 2007 г.

Г

о средства с моющим эффектом «Триосепт-Микс»
для санитарной обработки 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 совместно с Федеральным Государственным Учреждением «Российский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена» («ФГУ «РНИИТО им. Р.Р.

Вредена Росздрава») и ООО «НПО СпецСинтез»

Авторы:

от ВНИИМП: зав. лабораторией гигиены производства и микробиологии, к.т.н. М.Ю. Минаев; м.н.с. Т.А. Фомина.

от РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росздрава: зав. центральной клинико-диагностической лабораторией, д.м.н., профессор Г.Е. Афиногенов, ведущий научный сотрудник, к.ф.н. А.Г. Афиногенова.

от ООО «НПО СпецСинтез»: технический директор, к.х.н. А.Г. Савинов, зав. научно-исследовательской лабораторией, к.х.н. О.В. Ложкина.

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

Инструкция определяет методы и режимы применения дезинфицирующего средства с моющим эффектом «Триосепт-Микс», требования техники безопасности, технологический порядок дезинфекции, методы контроля средства и концентрации его рабочих растворов, полноты отмыва его 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. Дезинфицирующее средство с моющим эффектом «Триосепт-Микс» предназначено для:

- Дезинфекции, совмещенной с мойкой, оборудования, инвентаря, тары и поверхностей производственных помещений на предприятиях мясной промышленности. Кроме этого, средство может применяться для дезинфекции, совмещенной с мойкой, производственных и подсобных помещений.
- Дезинфекции после предварительной мойки обрабатываемых объектов моющими средствами, разрешенными для использования на предприятиях пищевой промышленности. Кроме этого, средство может применяться для дезинфекции производственных и подсобных помещений.

1.2. Дезинфицирующее средство с моющим эффектом «Триосепт-Микс» представляет собой прозрачную жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета с характерным запахом, вспенивающуюся при встряхивании.

В качестве действующих веществ (ДВ) средство содержит алкилдиметилбензиламмония хлорид (ЧАС) – 7,5 %, дидецилдиметиламмония хлорид (ЧАС) – 3 %, неионогенные поверхностные вещества; pH средства – 7,0.

1.3. Средство обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий, в том числе бактерий группы кишечных палочек, стафилококков, стрептококков, сальмонелл; обладает моющими свойствами.

1.4. По параметрам острой токсичности (DL_{50} при введении в желудок) средство относится к 4 классу мало опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76 и 5 классу практически нетоксичных веществ при введении в брюшную полость согласно классификации К.К.Сидорова, а также к малоопасным веществам по величине DL_{50} при нанесении на кожу (4 класс мало опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76). При ингаляционном воздействии в виде паров по степени летучести (C_{20}) средство мало опасно. Концентрат средства оказывает слабое раздражающее действие на кожу и умеренное раздражающее действие – на слизистые оболочки глаз. Средство не обладает сенсibiliзирующей активностью.

Рабочие растворы не обладают кожно-раздражающим и сенсibiliзирующим действием.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Рабочие растворы средства «Триосепт-Микс» (0,5, 1,0, 1,5 и 2,5 %) готовят путем его разбавления питьевой водой, соответствующей 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. Общие требования к организации и методам контроля». Для приготовления рабочих растворов следует пользоваться таблицей 1.

Таблица 1.

Требуемая концентрация, % по препарату	Количество средства и воды в расчете на 1л		Количества средства и воды в расчете на 10л	
	Количество средства, мл	Количество воды, мл	Количество средства, мл	Количество воды, мл
0,5	5	995	50	9950
1,0	10	990	100	9900
1,5	15	985	150	9850
2,5	25	975	250	9750

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1. Дезинфекция, совмещенная с мойкой.

3.1.1. Профилактическая дезинфекция, совмещенная с мойкой, различных видов технологического оборудования, инвентаря и тары, а также производственных и подсобных помещений на предприятиях мясной промышленности рабочими растворами средства «Триосепт-Микс» проводится 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 обрабатываемых поверхностей.

3.1.2. Непосредственно после дезинфекции осуществляют ополаскивание водой от остатков дезинфицирующего раствора в течение 5-10 мин объектов, непосредственно контактирующих с пищевым сырьем. Контроль на полноту смыва проводят по п.8. С остальных объектов смывание дезинфектанта не требуется.

3.1.3. Санитарную обработку оборудования и поверхностей помещений проводят в соответствии с режимами, изложенными в таблице 2.

3.1.4. Все указанные концентрации рабочих растворов дезинфицирующего средства в таблице 2 указаны по препарату.

Таблица 2.

Режимы санитарной обработки различных объектов растворами средства «Триосепт-Микс».

Объекты дезинфекции	Показатели рабочего раствора		Время воздействия, мин.	Способ Применения
	Концентрация, %	Температура, °С*		
1	2	3	4	5
Оборудование (куттер, фаршемешалка)	1,0	40-50	15	Механический способ обработки или протирание
	2,5	не ниже 20		

Разделочные столы	1,0	40-50	15	Протирание, орошение
	2,5	не ниже 20		
Доски разделочные, транспортеры	1,0	40-50	15	Протирание, орошение
	2,5	не ниже 20		
Тара (лотки, противни, ковши и др.)	1,0	40-50	15	Протирание, погружение, орошение
	2,5	не ниже 20		
Пол, стены	1,5	не ниже 20	30	Протирание, орошение
Генеральная сан. обработка	1,5	не ниже 20	30	Орошение
Инвентарь, в т.ч. ножи разделочные	1,0	40-50	15	Погружение
	1,5	не ниже 20		

Примечание: * - указана начальная температура растворов без последующего подогрева.

3.1.5. Объекты, непосредственно контактирующие с пищевым сырьем (разделочные доски, стеллажи, сосисочные автоматы, шприцевальные автоматы, оборудование и т.д.) подвергают механической очистке от пищевых остатков с последующим промыванием горячей водой. Санитарную обработку ручным способом проводят в течение 15 мин из расчета 0,5 л на 1 м² поверхности; пенным способом – в течение 15 мин из расчета 0,3-0,5л на 1 м² поверхности, затем остатки раствора смывают струей воды или в проточной воде в течение 5-10 мин. до полного смывания средства.

3.1.6. Дезинфекцию оборудования (волчки, куттера, мешалки, разделочные столы и др.) осуществляют ручным или механизированным способами путем обработки 1,0 % рабочим раствором средства.

3.1.7. Все съемные и разборные части оборудования дезинфицируют путем погружения на 15 мин. в передвижную или стационарную ванну с 1,0 % / 1,5 % / 2,5 % рабочим раствором средства при температуре 40-50 °С / 20°С / 20°С.

3.1.8. Профилактическую дезинфекцию мелкого инвентаря и посуды осуществляют погружением на 15 мин. в передвижную или стационарную ванну с 1,0 % / 1,5 % / 2,5 % рабочим раствором средства при температуре 40-50°С / 20°С / 20°С. Дезинфекцию крупного инвентаря (напольные тележки, ковши и т.п.) проводят протиранием или орошением.

3.1.9. Объекты, не контактирующие с пищевым сырьем (электропилы, оборудование для съемки шкур и т.д.) обрабатывают по пункту 3.1.5. Смывание средства не требуется.

Конкретный вид оборудования, встречающийся на предприятиях мясной промышленности и не описанный в настоящей Инструкции, подвергают санитарной обработке средством в соответствии с порядком подготовки оборудования, изложенным в действующей «Инструкции по санитарной обработке технологического оборудования и производственных помещений на предприятиях мясной промышленности» (М. 2003г.) и руководствуясь пп. 3.1.5-3.1.9 настоящей инструкции.

3.1.10. Поверхности стен, полов, дверей обрабатывают в течение 30 мин. 1,5 % раствором средства при температуре не ниже 20°С.

3.1.11. Генеральную санитарную обработку проводят согласно внутреннему распорядку предприятия, но не реже одного раза в два месяца в течение 30 мин. 1,5 % раствором при температуре не ниже 20°С.

Контроль качества санитарной обработки оборудования осуществляется в соответствии с требованиями действующей «Инструкции по санитарной обработке технологического оборудования и производственных помещений на предприятиях мясной промышленности» (М. 2003г.).

3.2. Дезинфекция после предварительной мойки.

3.2.1. Дезинфекция различных видов технологического оборудования, инвентаря и тары, а также производственных и подсобных помещений на предприятиях мясной промышленности рабочими растворами средства «Триосепт-Микс» проводится строго в соответствии с действующей «Инструкцией по санитарной обработке технологического оборудования и производственных помещений на предприятиях мясной промышленности» (М. 2003 г.), т.е. после предварительной щелочной мойки и ополаскивания.

3.2.2. Недопустимо наличие белково-жировых загрязнений на поверхности, подвергающихся дезинфекции. Непосредственно после дезинфекции осуществляют ополаскивание водой от остатков дезинфицирующего раствора в течение 5-10 минут.

3.2.3. Перед дезинфекцией производственных, санитарно-бытовых и подсобных помещений (полов, стен) необходимо промыть (обезжирить) моющими средствами в соответствии с «Инструкцией по санитарной обработке технологического оборудования и производственных помещений на предприятиях мясной промышленности» (М. 2003г.) для удаления имеющихся белково-жировых отложений.

3.2.4. После полного удаления остатков моющего раствора водопроводной водой, дезинфекцию оборудования и поверхностей помещений проводят в соответствии с режимами, изложенными в таблице 3.

Таблица 3

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Триосепт-Микс».

Объекты дезинфекции	Показатели рабочего раствора		Время воздействия, Мин.	Способ применения
	Концентрация, %	Температура, °С*		
1	2	3	4	5
Оборудование (куттер, фаршемешалка)	0,5	20	20	Двукратное протирание или орошение
Разделочные столы	0,5	20	20	Двукратное протирание или орошение
Доски разделочные, транспортеры	0,5	20	20	Двукратное протирание или орошение
Тара (лотки, противни, ковши и др.)	0,5	40-50	20	Протирание, погружение, орошение
Пол, стены	1,5	20	30	Протирание, орошение
Генеральная сан. обработка	1,5	20	30	Протирание, орошение
Инвентарь, в т.ч. ножи разделочные	0,5	40-50	20	Погружение
Съемные и разборные части оборудования	0,5	40-50	20	Погружение

3.2.5. Объекты, непосредственно контактирующие с пищевым сырьем (разделочные столы, разделочные доски, стеллажи, оборудование и т.д.) подвергают механической очистке от пищевых остатков, обезжиривают путем мытья моющими средствами с последующим промыванием горячей водой. Сразу после мойки проводят дезинфекцию в течение 20 минут 0,5 % раствором средства из расчета 0,3-0,5 л на 1 м² поверхности, затем остатки раствора смывают струей воды в течение 5-10 минут до полного смывания средства (п.8).

3.2.6. Дезинфекцию оборудования (волчки, куттера, мешалки, разделочные столы и др.) осуществляют ручным или механизированным способами путем обработки 0,5 % рабочим раствором средства.

3.2.7. Профилактическую дезинфекцию мелкого инвентаря и посуды осуществляют погружением в передвижную или стационарную ванну с 0,5 % рабочим раствором средства при температуре не ниже 20 °С на 20 мин. Дезинфекцию крупного инвентаря (напольные тележки, ковши и т.п.) проводят протиранием или орошением.

3.2.8. Объекты, не контактирующие с пищевым сырьем (электропилы, оборудование для съемки шкур и т.д.) обрабатывают по пункту 3.2.5. Смывание дезинфектанта не требуется. Конкретный вид оборудования, встречающийся на предприятиях мясной промышленности и не описанный в настоящей Инструкции, подвергают санитарной обработке средством в соответствии с порядком подготовки оборудования, изложенным в действующей «Инструкции по санитарной обработке технологического оборудования и производственных помещений на предприятиях мясной промышленности» (М. 2003 г.).

3.2.9. Поверхности стен, полов, дверей обрабатывают 1,5 % раствором средства при температуре не ниже 20 °С.

3.2.10. Генеральную санитарную обработку проводят согласно внутреннему распорядку предприятия, но не реже одного раза в два месяца, 1,5 % раствором при температуре не ниже 20 °С.

Контроль качества санитарной обработки оборудования осуществляется в соответствии с требованиями действующей «Инструкции по санитарной обработке технологического оборудования и производственных помещений на предприятиях мясной промышленности» (М. 2003 г.).

4. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

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

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

4.3. При работе со средством необходимо соблюдать правила техники безопасности, сформулированные в типовых инструкциях, в соответствии с инструкцией по санитарной обработке на предприятиях мясной промышленности.

4.4. При всех работах со средством необходимо избегать его попадания на кожу и в глаза.

4.5. Все работы следует проводить в рабочей одежде с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

4.6. Производственные помещения для приготовления рабочих растворов средства «Триосепт-Микс» должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией.

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

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1. При попадании средства на кожу смыть его большим количеством воды.

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

5.3. При попадании средства в желудок дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с 10 - 20

измельченными таблетками активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

6. УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА, ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Средство «Триосепт-Микс» фасуют в полимерную тару:

в бутылки полиэтиленовые вместимостью 1 кг (дм³) по ОСТ 6-39-16-90 с навинчивающимися колпачками, обеспечивающими сохранность продукта;

в канистры полиэтиленовые вместимостью 5, 10, 25, 50 кг (дм³) по ОСТ 6-19-35-81 с навинчивающимися колпачками, обеспечивающими сохранность продукта;

в бочки полиэтиленовые вместимостью 100, 200 кг (дм³) по ОСТ 6-52-22-90 с крышкой и прокладкой, обеспечивающими сохранность продукта.

6.2. Средство «Триосепт-Микс» должно храниться в сухих крытых складских помещениях в герметично закрытой таре в защищенном от света месте при температуре окружающей среды не выше 30⁰С.

6.3. Средство «Триосепт-Микс» может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в условиях, гарантирующих сохранность упаковки, с соблюдением правил, действующих на каждом виде транспорта.

6.4. Изготовитель гарантирует соответствие качества средства «Триосепт-Микс» требованиям настоящей инструкции условий при соблюдении установленных настоящей инструкции условиям правил их транспортировки и хранения.

6.5. Гарантийный срок хранения средства «Триосепт-Микс» - 5 лет со дня изготовления.

7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

7.1. В соответствии с нормативной документацией – ТУ 9392-014-74827784-2009 средство «Триосепт-Микс» контролируют по показателям качества, приведенным в таб. 4.

Таблица 4

Физико-химические показатели средства «Триосепт-Микс»

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	2	3
1.	Внешний вид, цвет	Прозрачная жидкость, от бесцветного до светло желтого
2.	Запах	Слабый характерный
3.	Показатель концентрации водородных ионов, (рН) 1 % водного раствора	7,0 ± 1,5
5.	Массовая доля ЧАС, %	10,5 ± 2,0

7.2. Отбор проб.

7.2.1. Отбирают по 50 г выборки в размере 0,4 n, где n – количество транспортной или потребительской (при расфасовке средств в канистры или бочки) тары в партии. При этом выборка должна быть не менее 5 проб от проверяемой партии. Разовые пробы соединяют вместе и тщательно перемешивают.

7.2.2. Из объединенной пробы отбирают представительную пробу. Масса представительной пробы должна быть не менее 250 г.

7.3. Внешний вид средства «Триосепт-Микс» определяют визуально сравнением с контрольным образцом при температуре (22 ± 2) ⁰С в пробирках из бесцветного стекла типа П-2-20-14/23 ХС по ГОСТ 20292-74 в проходящем или отраженном свете.

Испытания проводят в однотипных пробирках одного размера.

7.4. Запах средства «Триосепт-Микс» определяется органолептически при температуре (22 ± 2) ⁰С.

7.5. Концентрацию водородных ионов (рН) 1 % водного раствора средства определяют потенциометрическим методом по ГОСТ 22567.5-93.

7.6. Определение суммарной массовой доли четвертичных аммониевых соединений (алкилдиметилбензиламмоний хлорида и дидецилдиметиламмоний хлорида).

7.6.1. Оборудование, реактивы, растворы

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

- Бюретка 1-1-225-0,1 по ГОСТ 29251-91;

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

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

- Колба коническая КН-1-50- по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой;
- Пипетки 4(5)-1-1, 2-1-5 по ГОСТ 20292-74;
- Натрия лаурилсульфат (додецилсульфат) по ТУ 6-09-64-75;
- Цетилпиридиния хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99 % производства фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации;
- Индикатор эозин-метиленовый синий (по Май-Грюнвальду), марки ч., по ТУ МЗ 34-51;
- Хлороформ по ГОСТ 20015-88;
- Натрий сернокислый, марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 4166-76;
- Натрий углекислый марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 83-79;
- Калий хлористый, марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 4234-77;
- Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

7.6.2. Подготовка к анализу.

7.6.2.1. Приготовление 0,005 н. водного раствора лаурилсульфата натрия. 0,150 г лаурилсульфата натрия растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема дистиллированной водой до метки.

7.6.2.2. Приготовление сухой индикаторной смеси. Индикатор эозин-метиленовый синий смешивают с калием хлористым в соотношении 1:100 и тщательно растирают в фарфоровой ступке. Хранят сухую индикаторную смесь в боксе с притертой крышкой в течение года.

7.6.2.3. Приготовление 0,005 н. водного раствора цетилпиридиния хлорида. Растворяют 0,179 г цетилпиридиния хлорида в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема дистиллированной водой до метки.

7.6.2.4. Приготовление карбонатно-сульфатного буферного раствора. Карбонатно-сульфатный буферный раствор с рН 11 готовят растворением 100 г натрия сернокислого и 10 г натрия углекислого в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 1 дм³ с доведением объема дистиллированной водой до метки.

7.6.2.5. Определение поправочного коэффициента раствора лаурилсульфата натрия. Поправочный коэффициент приготовленного раствора лаурилсульфата натрия определяют двухфазным титрованием раствора цетилпиридиния хлорида 0,005 н. раствором лаурилсульфата натрия.

В мерную колбу вместимостью 50 см³ к 10 см³ раствора цетилпиридиния хлорида прибавляют 10 см³ хлороформа, вносят 30-50 мг сухой индикаторной смеси и приливают 5 см³ буферного раствора. Закрывают колбу пробиркой 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:

$$K = V_{цп}/V_{дс}$$

Где $V_{цп}$ – объем 0,005 н. раствора цетилпиридиния хлорида, $см^3$;

$V_{дс}$ – объем раствора 0,005 н. лаурилсульфата натрия, пошедшего на титрование, $см^3$.

7.6.3. Проведение анализа. Навеску анализируемого средства «ТРИОСЕПТ-МИКС» массой от 0,5 до 1,5 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 $см^3$ и объем доводят дистиллированной водой до метки.

В коническую колбу либо в цилиндр с притертой пробкой вместимостью 50 $см^3$ вносят 5 $см^3$ полученного раствора средства «Триосепт-Микс», 10 $см^3$ хлороформа, вносят 30-50 мг сухой индикаторной смеси и приливают 5 $см^3$ буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают раствор. Полученную двухфазную систему титруют раствором лаурилсульфата натрия. После добавления очередной порции титрата раствор в колбе встряхивают. В конце титрования розовая окраска хлороформного слоя переходит в синюю.

7.6.4. Обработка результатов. Массовую долю четвертичных аммониевых соединений (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X_{каб} = 0,001805 \times V \times K \times V_1 \times 100 / m \times V_2$$

Где 0,001805 – масса четвертичных аммониев соединений, соответствующая 1 $см^3$ раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией точно $C (C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,005$ моль/ $дм^3$ (0,005 н.), г;

V – объем раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией $C (C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,005$ моль/ $дм^3$ (0,005 н.), $см^3$;

K – поправочный коэффициент раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией $C (C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,005$ моль/ $дм^3$ (0,005 н.);

m – масса анализируемой пробы средства, г;

V_1 – объем, в котором растворена навеска средства «Триосепт-Микс», равный 1000 $см^3$;

V_2 – объем аликвоты анализируемого раствора, отобранной для титрования (5 $см^3$)

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

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 5,0$ % при доверительной вероятности 0,95. Результат анализа округляется до первого десятичного знака после запятой.

8. КОНТРОЛЬ СМЫВНЫХ ВОД

8.1. Определение полноты смыва (содержание остаточных количеств средства в смывной воде) проводят визуальным колориметрическим методом с индикатором - раствором йода. Чувствительность методики по средству - 25 мкг/мл (0,0025 %), по алкилдиметиобензиламмоний хлориду - 1 мкг/мл (0,0001 %).

8.2. Средства измерения, реактивы, растворы.

Колбы конические по ГОСТ 25336-82.

Цилиндры по ГОСТ 1770-74.

Пипетки по ГОСТ 29228-91.

Вода питьевая по ГОСТ 24902-81.

Кислота соляная по ГОСТ 3118, раствор концентрации $C(HCl) = 0,1$ моль/ $дм^3$ (0,1 н) готовят по ГОСТ 25794.1.

Йод кристаллический по ГОСТ 4159-79, водный раствор концентрации $C(I/2 J_2) = 0,1$ М (моль/ $дм^3$) готовят по ГОСТ 25794.2.

8.3. Проведение анализа.

Воду, используемую для ополаскивания (контрольная проба) и раствор после смывания (смывная

вода) объемом 200,0 см³ помещают в колбы на 250 (500) см³, добавляют в каждую 20 см³ соляной кислоты и 0,2 см³ раствора йода. Перемешивают. Сравнивают окрашивание на фоне белой бумаги. Раствор, содержащий остаточные количества средства - 0,0025 % имеет более интенсивное желтое окрашивание, чем питьевая вода. При отсутствии остаточных количеств дезинфектанта смывная вода остается такого же цвета и прозрачности, как и чистая вода (контрольная проба).

ИСПОЛНИТЕЛИ:

Зав. лабораторией

Минаев М.Ю.

М.н.с.

Фомина Т.А.