

СОГЛАСОВАНО

ВРИО директора ВНИИПП

кандидат технических наук

И.В. Мокшанцева

«28» декабря 2015 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО НПК «Альфа»

С.А. Панарин

2015 г.



ИНСТРУКЦИЯ

по применению дезинфицирующего средства «ФОРИМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)»
производства ООО НПК «Альфа», Россия для санитарной обработки
оборудования, помещений на предприятиях птицеперерабатывающей
промышленности

ИНСТРУКЦИЯ

по применению дезинфицирующего средства «ФОРМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)» производства ООО НПК «Альфа», Россия для дезинфекции поверхности оборудования на предприятиях птицеперерабатывающей промышленности

Инструкция разработана Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт птицеперерабатывающей промышленности» (ВНИИПП).

Авторы: Козак С.С., Городная Н.А. (ВНИИПП).

Инструкция предназначена для работников предприятий птицеперерабатывающей промышленности, ветеринарной службы и предприятий общественного питания. Инструкция определяет методы и режимы применения дезинфицирующего средства, технологический порядок санитарной обработки, контроль полноты смываемости и остаточных количеств средства с поверхностей обрабатываемых объектов, требования техники безопасности.

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Средство «ФОРМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)» представляет собой прозрачную жидкость от бесцветного до желтого цвета с запахом отдушки. В качестве действующих веществ содержит алкилдиметилбензиламмоний хлорид – 10%, N,N-дидецилдиметиламмоний хлорид – 10%, кроме того в состав средства входят комплексобразующая добавка, комплекс неионогенных ПАВ, вода умягченная, рН средства $11,0 \pm 1,0$.

Средство выпускается в полимерных флаконах 200, 500, 1000 см³ с плотно закрывающимися колпачками, в полимерных канистрах с плотно завинчивающимися крышками вместимостью 5, 10, 20, 40 дм³, в бочках полимерных вместимостью 50, 100, 200 дм³.

1.2 Срок годности средства в невскрытой упаковке производителя – 3 года.

Срок годности рабочих растворов – 14 суток при условии их хранения в закрытой стеклянной, пластмассовой или эмалированной (без повреждения эмали) емкости при комнатной температуре в местах, защищенных от прямых солнечных лучей. Рабочие растворы могут использоваться многократно в соответствии со специализированными рекомендациями, приведенными в настоящей инструкции.

Средство сохраняет свои свойства после замораживания и последующего оттаивания.

Рабочие растворы средства, при использовании в соответствии рекомендациями настоящей инструкции, обладают дезодорирующими свойствами, а также высоким моющим действием при малом пенообразовании, не оказывают коррозирующего действия, не повреждают изделия медицинского назначения из металлов и других конструкционных материалов.

Средство несовместимо с мылами, стиральными порошками (СМС) и анионными поверхностно-активными веществами.

1.3 Рабочие растворы средства обладают бактерицидными (в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий), туберкулоцидными, вирулицидными (в отношении всех известных вирусов-патогенов человека, в том числе вирусов энтеральных и парентеральных гепатитов (в т.ч. гепатита А, В и С), ВИЧ, полиомиелита, аденовирусов, вирусов «атипичной пневмонии» (SARS), «птичьего» гриппа H5N1, «свиного» гриппа, гриппа человека, герпеса и др.) и фунгицидными (Кандида, Трихофитон) свойствами.

1.4 По параметрам острой токсичности согласно классификации ГОСТ 12.1.007-76 (DL₅₀ при введении в желудок) концентрированное средство относится к 3 классу умеренно опасных веществ и к малоопасным веществам 4 класса по величине DL₅₀ при нанесении на кожу и в виде паров при ингаляционном воздействии; при парентеральном введении относится к 4 классу мало токсичных веществ согласно классификации К.К.Сидорова; оказывает умеренное местно-раздражающее действие на кожу и выраженное – на слизистые оболочки глаз, не обладает кожно-резорбтивным действием, не оказывает сенсibiliзирующего действия.

При однократном воздействии на кожу рабочие растворы не оказывают местного раздражающего действия; при многократных воздействиях вызывают сухость кожи, при использовании способом орошения вызывают раздражение органов дыхания и слизистых оболочек глаз.

Обработку любых объектов способами протирания, погружения и замачивания в помещениях растворами средства можно проводить в присутствии пациентов.

ПДК в воздухе рабочей зоны ЧАС – 1 мг/м³, аэрозоль, 2 класс опасности, необходима защита кожи и глаз.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1 Рабочие растворы средства 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».

2.2 Для дезинфекции оборудования используют средство «ФОРИМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)» в виде рабочих водных растворов, бактерицидная концентрация которых установлена 0,5% (по препарату) при температуре (20±2)°С.

Рабочие растворы средства «ФОРИМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)» готовят в пластмассовых, эмалированных (без повреждения эмали), стеклянных емкостях путем смешивания средства с водой в соотношениях, указанных в таблице 1.

Таблица 1.-. Схема приготовления рабочих растворов средства «ФОРИМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)»

Концентрация рабочего раствора, %		Количества средства «ФОРИМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)» и воды (мл), необходимые для приготовления рабочего раствора объемом:					
		1 л		5 л		10 л	
по препарату	по ДВ	средство	вода	средство	вода	средство	вода
	ЧАС (суммарно)						
0,5	0,10	5	995	25	4975	50	9950

2.3 Отработанные растворы перед сбросом в канализацию нейтрализуют в общей специальной емкости, контролируя рН раствора с помощью индикаторной бумажки или специальных приборов. При нейтральном значении рН смесь отработанных растворов сбрасывают в канализацию, руководствуясь действующими нормативными документами по санитарной охране водоемов от ПАВ.

3 ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ

3.1 Растворы средства «ФОРИМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)» применяют для дезинфекции оборудования, изготовленного из нержавеющей, хромированной стали и алюминия, инвентаря, тары, а также отдельных технологических участков птицеперерабатывающих предприятий.

3.2 Санитарная обработка технологического оборудования, инвентаря, тары и производственных помещений включает в себя механическую очистку, мойку с применением щелочных моющих средств и профилактическую дезинфекцию средством «ФОРИМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)», с последующей промывкой водопроводной водой до

отсутствия остаточных количеств дезинфицирующего средства.

3.3 Дезинфекцию растворами «ФОРИМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)» проводят способом промывания, протирания, замачивания, погружения и орошения. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью специального оборудования, добиваясь равномерного и обильного смачивания.

3.4 Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства приведены в таблице 2.

3.5 Объекты, непосредственно контактирующие с пищевым сырьем (разделочные столы, стеллажи), подвергают механической очистке от пищевых остатков, обезжиривают путем мытья моющими растворами с последующим промыванием горячей водой. Дезинфекцию проводят в течение 20 мин 0,5%-ными растворами «ФОРИМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)» из расчета 0,5 л на 1 м² поверхности, после чего остатки раствора препарата промывают водой.

3.6 Дезинфекцию куттера, мешалки, куттер-мешалки осуществляют механизированным способом, путем заполнения и циркуляции в них 0,5%-ного раствора средства «ФОРИМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)» в течение 10 мин с последующим промыванием холодной водой.

3.7 Все съемные части оборудования (волчок, куттер, котлетные автоматы, пельменные автоматы, мясорубки и т.д.) подвергают механической очистке от остатков сырья, обезжиривают путем мытья моющими растворами, промывают горячей водой и дезинфицируют орошением 0,5%-ными растворами средства «ФОРИМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)» из расчета 0,3 л на 1 м² поверхности или погружением на 20 мин в передвижную ванну с раствором средства «ФОРИМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)» с последующим промыванием холодной водой.

3.8 Неразборные трубопроводы промывают теплой водой от остатков сырья, затем вставляют заглушки и заливают на 2 – 4 ч моющий раствор.

После обработки моющим раствором промывают горячей водой и дезинфицируют в течение 20 мин 0,5%-ными растворами средства «ФОРИМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)» с последующим промыванием холодной водой.

Разборные трубопроводы сначала отмывают от пищевых остатков холодной или теплой водой, промывают горячим щелочным моющим раствором с последующим промыванием водой и дезинфицируют погружением в 0,5%-ный раствор средства «ФОРИМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)», после чего промывают струей воды или в проточной водой до отсутствия остаточных количеств дезинфицирующего средства.

Таблица 2 -

Режимы дезинфекции различных объектов растворами препарата
«ФОРИМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)» при температуре 18-20 °С

Объекты дезинфекции	Концентрация рабочих растворов, % (по препарату)	Экспозиция, мин	Способ применения
Цех первичной переработки птицы:			
Ленточные транспортеры, конвейеры, автоматы для потрошения	0,5	20	Орошение специальным оборудованием
Разделочные столы, установки для выделения бескостного мяса	0,5	20	Протирание или орошение специальным оборудованием
Трубопроводы (разборные)	0,5	20	Погружение
Рабочие органы пересъемных машин, диски, биллы, поверхности пластин	0,5	20	Орошение специальным оборудованием
Ванны, желоба сбора крови	0,5	20	Орошение специальным оборудованием, протирание
Ванны электрооглушения, тепловой обработки, охлаждения, холодильные камеры	0,5	20	Орошение специальным оборудованием, протирание
Ножи, ножницы, вилки и другие инструменты	0,5	20	Погружение
Цеховые транспортные средства, тележки, поддоны, металлические и пластмассовые ящики	0,5	20	Орошение специальным оборудованием
Автомшины, тракторные тележки, контейнеры	0,5	60	Орошение специальным оборудованием
Санитарная бойня:			
Транспортеры, желоба, разделочные столы	0,5	20	Орошение специальным оборудованием
Центрифуга	0,5	20	Орошение специальным оборудованием

Продолжение таблицы 2

Объекты дезинфекции	Концентрация рабочих растворов, % (по препарату)	Экспозиция, мин	Способ применения
Ванны шпарки и охлаждения	0,5	20	Орошение специальным оборудованием
Мелкий инвентарь и инструменты	0,5	20	Погружение
Тележки, ящики, поддоны	0,5	20	Погружение, орошение специальным оборудованием
Цеха по производству колбасных и кулинарных изделий, полуфабрикатов, консервов и яйцепродуктов:			
Куттер, мешалка, инъектор, массажер	0,5	10	Циркуляция при включенной машине, орошение
Машины для разделения тушек на части и выделения бескостного мяса	0,5	20	Протирание, орошение специальным оборудованием
Шприцовочный аппарат, упаковочный автомат	0,5	20	Протирание или промывание
Термокамеры, котлы	0,5	20	Протирание, орошение специальным оборудованием
Тележки, лотки	0,5	20	Погружение, орошение специальным оборудованием
Пельменный автомат, Котлетный автомат	0,5	20	Погружение
Мясорубка, волчок	0,5	20	Погружение
Машина для сортировки, мойки и дезинфекции яиц	0,5	20	Протирание, орошение специальным оборудованием
Машина для разделения яиц и отделения белка от желтка	0,5	20	Протирание, орошение специальным оборудованием

Объекты дезинфекции	Концентрация рабочих растворов, % (по препарату)	Экспозиция, мин	Способ применения
Пастеризационно-охладительная установка	0,5	20	Циркуляция при включенной машине
Накопительные емкости	0,5	20	Орошение специальным оборудованием, циркуляция при включенной машине
Сушилка для яйцепродуктов	0,5	20	Протирание, орошение

3.9 Профилактическую дезинфекцию мелкого инвентаря и посуды осуществляют погружением 20 мин в ванны с 0,5%-ными растворами средства «ФОРМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)» с последующим промыванием водой в течение 15–20 мин. Дезинфекцию крупного инвентаря (тележки, ящики и т.п.) как металлического, так и деревянного, проводят орошением 0,5%-ными растворами средства «ФОРМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)» машинами или разбрызгивающими устройствами, после чего промывают водой.

3.10 Объекты, не контактирующие с пищевым сырьем (электропилы, оборудование для съемки пера и др.) дезинфицируют в течение 20 мин 0,5%-ным раствором средства «ФОРМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)» с последующим промыванием холодной водой.

3.11 Поверхность стен (кафельные), дверей ежедневно протирают ветошью, увлажненной 0,5%-ным раствором средства «ФОРМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)» из расчета 200 мл на 1 м² обрабатываемой площади.

3.12 Дезинфекцию полов проводится ежесменно путем орошения или протирания ветошью, смоченной 0,5%-ными растворами средства «ФОРМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)» при экспозиции 20 мин с последующим смыванием водой.

3.13 Периодичность профилактической дезинфекции и контроль качества санитарной обработки оборудования осуществляется в соответствии с требованиями действующей «Типовой отраслевой инструкции по санитарной обработке технологического оборудования и производственных помещений предприятий (цехов) по переработке сельскохозяйственной птицы, производству продукции из мяса птицы и яиц».

3.14 Контроль качества санитарной обработки оборудования осуществляется в соответствии с требованиями «Инструкции по санитарно-микробиологическому контролю тушек, мяса птицы, птицепродуктов, яиц и яйцепродуктов на птицеводческих и птицеперерабатывающих предприятиях», Москва-1990.

4 ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, страдающие аллергическими заболеваниями, беременные женщины и кормящие матери.

4.2 Средства индивидуальной защиты.

Общие требования к СИЗ персонала.

Перед тем как приступать к процедуре очистки ИМН наденьте пару перчаток из химически стойких материалов, в т.ч. обеспечивающих защиту от патогенных микроорганизмов – нитрила, каучука, латекса, поливинилхлорида, неопрена или др. Оденьте защитный полиэтиленовый (или из другого полимерного материала) фартук для предотвращения попадания загрязненных жидкостей на одежду. Если обрабатываются предметы большого размера, то возможно образование брызг или аэрозолей, в этом случае необходимо иметь средства защиты глаз (очки или лицевой экран).

Средства защиты кожных покровов: всегда используйте химически стойкие перчатки, обеспечивающие адекватную защиту от щелочных моющих агентов, а также от патогенных микроорганизмов. Всегда используйте защитные халаты или другую спецодежду.

Средства защиты глаз: используйте очки или лицевые маски, обеспечивающие защиту от брызг химических дезинфектантов, а также от брызг жидкостей, содержащих патогенные микроорганизмы.

Средства защиты органов дыхания: используйте подходящие фильтрующие маски, обеспечивающие защиту от паров химических дезинфектантов (при использовании способом орошения), а также патогенных микроорганизмов (в случае возможного появления организмов в воздухе, передающихся воздушно-капельным путем).

После работы вымыть лицо и руки с мылом.

4.3 Дезинфекцию объектов способами протирания, погружения и замачивания можно проводить в присутствии людей без средств защиты органов дыхания.

4.4 Обработку объектов растворами средства способом орошения проводить в отсутствии пациентов и с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания (универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки «В») и глаз (герметичными очками).

4.5 Емкости с рабочими растворами средства для дезинфекции изделий медицинского назначения должны быть плотно закрыты крышками.

4.6 Не смешивать средство «ФОРИМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)» с другими дезинфицирующими средствами

4.7 По окончании работ со средством способом орошения помещение необходимо проветрить.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1 Средство «ФОРИМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)» мало опасное, но при применении способом орошения и при неосторожном приготовлении его растворов при несоблюдении мер предосторожности возможны случаи отравления, которые выражаются в явлениях раздражения органов дыхания (сухость, першение в горле, кашель), глаз (слезотечение, резь в глазах) и кожных покровов (гиперемия, отечность). В связи с выше указанным необходимо предпринимать следующие действия.

5.2 При попадании средства в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 минут или 2% раствором соды, затем закапать сульфацил натрия в виде 30% раствора. Если Вы носите контактные линзы, то снимите их после 5 минут с начала обработки и после этого продолжите промывку глаз. При необходимости обратиться к врачу.

5.3 При попадании средства на одежду или кожу. Снимите загрязненную одежду. Ополосните кожу, немедленно, с большим количеством воды в течение 10-15 минут.

5.4 При появлении признаков раздражения органов дыхания – вывести пострадавшего на свежий воздух, прополоскать рот водой; в последующем назначить полоскание или тепло-влажные ингаляции 2% раствором гидрокарбоната натрия; при нарушении носового дыхания рекомендуется использовать 2% раствор эфедрина; при поражении гортани – режим молчания и питье теплого молока с содой, боржоми. При необходимости обратиться к врачу.

5.5 При случайном попадании средства в желудок всегда необходимо соблюдать следующие меры предосторожности. Никогда не вызывайте рвоту и не давайте что-либо проглатывать человеку, находящемуся в бессознательном состоянии или бьющемуся в конвульсиях. Если человек в сознании, дайте ему 2 или 3 стакана воды. Попадание жидкости в легкие в течение приема или рвоты может вызвать серьезные поражения легких или смерть. Если рвота происходит спонтанно, держите голову ниже бедер, чтобы предотвратить попадание жидкости в легкие. При попадании средства в желудок обязательно обратитесь к врачу.

6. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

Средство «ФОРИМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)» по показателям качества должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 3.

Таблица 3 - Показатели качества дезинфицирующего средства «ФОРИМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)».

№ п/п	Наименование показателя	Норма
1	Внешний вид, цвет запах	Прозрачная жидкость от бесцветного до желтого цвета с запахом отдушки
2	Плотность при 20 ⁰ С, г/см ³	1,00±0,05
3	Показатель активности водородных ионов средства, рН	11,0±1,0
4	Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида и N,N-дидецилдиметиламмоний хлорида, суммарно, %	20,0±1,0

6.2 Определение внешнего вида и запаха.

6.2.1 Внешний вид и цвет средства определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете.

6.2.2 Запах оценивают органолептически.

6.3 Определение плотности при 20⁰ С.

Плотность при 20⁰ С измеряют в соответствии с ГОСТ 18995.1.

6.4 Определение рН при 20⁰ С.

6.4.1 Средства измерения, реактивы и растворы:

рН-метр любой марки с погрешностью не более 0.1;

стакан стеклянный по ГОСТ 25336-82 вместимостью 50 см³.

6.4.2 Проведение испытаний.

В стакан наливают средство объемом 30-40 см³ и измеряют рН с помощью рН-метра согласно инструкции к нему.

6.5 Определение массовой доли ЧАС (суммарно).

Определение массовой доли ЧАС проводят титриметрическим методом.

6.5 Определение массовой доли ЧАС (суммарно).

Определение массовой доли ЧАС проводят титриметрическим методом.

6.5.1 Средства измерения, реактивы и растворы:

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

бюретка 1-3-2-25-0.1;

колба Кн 1-250-29/32 ТХС по ГОСТ 25336 со шлифованной пробкой;

кислота серная по ГОСТ 4204;

хлороформ по ГОСТ 20015;

натрия додецилсульфат по ТУ 6-09-64; 0.004н водный раствор;

натрия сульфат десятиводный, «ч.д.а.» по ГОСТ 4171;

метиленовый голубой по ТУ 6-09-29;

цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99% производства фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации по действующей нормативной документации; 0.004н. водный раствор;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

6.5.2 Подготовка к анализу.

6.5.2.1 Приготовление растворов индикатора, цетилпиридиний хлорида и додецилсульфата натрия.

а) Для получения раствора индикатора в мерную колбу вместимостью 1 дм³ вносят 30 см³ 0,1% водного раствора метиленового синего, 7 см³ концентрированной серной кислоты, 110 г натрия сульфата десятиводного и доводят объем дистиллированной водой до 1дм³.

б) 0.004 н. раствор цетилпиридиний хлорида готовят растворением навески 0,143 г цетилпиридиний хлорида 1-водного, взятой с точностью до 0,0002 г, в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема воды до метки.

в) 0.004 н. раствор додецилсульфата натрия готовят растворением 0,116 г додецилсульфата натрия в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема воды до метки.

6.5.2.2 Определение поправочного коэффициента 0.004 н. раствора додецилсульфата натрия.

В колбе вместимостью 250 см³ к 10 см³ раствора додецилсульфата натрия прибавляют 40 см³ дистиллированной воды, затем 20 см³ раствора индикатора и 15 см³ хлороформа. Образовавшуюся двухфазную систему титруют раствором цетилпиридиний хлорида при интенсивном встряхивании (с закрытой пробкой) колбы до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя.

Титрование проводят при дневном освещении. Цвет двухфазной системы определяют в проходящем свете.

6.5.3 Проведение анализа.

Навеску средства «ФОРИМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)» от 0,5 г до 0,7 г, взятую с точностью до 0,0005 г, растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см³ в дистиллированной воде с доведением объема воды до метки.

В коническую колбу вместимостью 250 см³ вносят 5 см³ раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 45 см³ дистиллированной воды, 20 см³ раствора индикатора и 15 см³ хлороформа. После взбалтывания получается двухфазная жидкая система с нижним хлороформным слоем, окрашенным в синий цвет. Ее титруют приготовленным раствором средства «ФОРИМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)» при интенсивном встряхивании в закрытой колбе до обесцвечивания нижнего слоя.

Титрование проводят при дневном освещении. Цвет двухфазной системы определяют в проходящем свете.

6.5.4 Обработка результатов.

Массовую долю ЧАС суммарно ($W(\text{ЧАС})$) в процентах вычисляют по формуле (2):

$$W(\text{ЧАС}) = \frac{0.00144 \cdot V \cdot K \cdot 100}{V_1 \cdot m} \cdot 100\% \quad (2)$$

где 0,00144—средняя масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида и дидецилдиметиламмоний хлорида, соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия с концентрацией точно 0,004 н., г;

V—объем титруемого раствора додецилсульфата натрия с концентрацией 0.004 н., 5 см³;

K-поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия с концентрацией 0.004 н.;

100-коэффициент разведения анализируемой пробы;

V_1 -объем раствора средства «ФОРИМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)», израсходованный на титрование, см³;

m- масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,3%. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа составляет $\pm 4,0\%$ при доверительной вероятности $P=0.95$.

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ СОСТАВ АПТЕЧКИ

Средства для пострадавших от кислот:

- бикарбонат натрия (сода пищевая) в порошке или в растворе;
- нашатырный спирт,

Средства для пострадавших от щелочей:

- лимонная кислота (порошок или раствор);
- борная кислота.

Средства для помощи от ожогов:

- синтомициновая эмульсия;
- стерильный бинт;
- стерильная вата;
- белый стрептоцид.

Прочие средства медицинской помощи:

- 20% или 30% раствор сульфацила натрия;
- салол с белладонной;
- валидол;
- анальгин;
- капли Зеленина или валериановые капли;
- йод;
- марганцовокислый калий;
- перекись водорода;
- антигистаминные средства (супрастин, димедрол и т.д.);
- активированный уголь.

Инструмент:

- шпатель;
- стеклянная палочка;
- пипетка;
- резиновый жгут;
- ножницы.