

СОГЛАСОВАНО

ВРИО директора ВНИИПП

кандидат технических наук

 И. Б. Мокшина

«28» декабря 2015 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО НПК «Альфа»

 С. А. Панарин

2015 г.



ИНСТРУКЦИЯ

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

ИНСТРУКЦИЯ

по применению дезинфицирующего средства «ФОРИСПОТ-ОКСИ (ПВ+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 Дезинфицирующее средство «ФОРИСПОТ-ОКСИ (ПВ+ЧАС)» (далее по тексту – средство «ФОРИСПОТ-ОКСИ (ПВ+ЧАС)»), представляет собой готовый к применению раствор в виде прозрачной жидкости с цветом от бесцветного до желтого цвета со слабым запахом.

Содержит в качестве действующих веществ перекись водорода (5%), алкилдиметилбензиламмоний хлорид - 0.2%, N,N - диоктилдиметиламмоний хлорид – 0,1% (суммарно ЧАС 0,3%), полигексаметиленгуанидина дигидрохлорид (0,05%), а также солюбилизаторы (ПАВ), стабилизирующие, антикоррозионные добавки, воду.

pH средства – $4,0 \pm 0,5$. Гарантийный срок хранения средства в закрытой емкости устанавливается 2 года со дня изготовления.

1.2 Средство «ФОРИСПОТ-ОКСИ (ПВ+ЧАС)» обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных, грамположительных бактерий (в том числе возбудителей внутрибольничных инфекций и микобактерий туберкулеза - тестировано на *Mycobacterium terrae*), вирусов (включая аденовирусы, вирусы гриппа, парагриппа, «птичьего» гриппа H₅N₁, «свиного» гриппа H₁N₁ и других возбудителей острых респираторных инфекций, энтеровирусы, ротавирусы, вирус полиомиелита, вирусы энтеральных, парентеральных гепатитов, герпеса, атипичной пневмонии, ВИЧ-инфекции и др.), грибов рода Кандида и Трихофитон, активно в отношении плесеней, обладает

овоцидными свойствами в отношении возбудителей паразитарных болезней (цистов и ооцистов простейших, яиц и личинок гельминтов).

1.3 Средство «ФОРИСПОТ-ОКСИ (ПВ+ЧАС)» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу малоопасных веществ при введении в желудок и нанесении на кожу. При ингаляционном воздействии средство относится к 4 классу мало опасных веществ (классификация химических дезинфицирующих веществ по степени летучести (20⁰C)).

Местно-раздражающие, кожно-резорбтивные и сенсibiliзирующие свойства в рекомендованных режимах применения у препарата не выражены. При попадании на слизистые оболочки глаз вызывает раздражение.

ПДК в воздухе рабочей зоны:

- перекиси водорода - 0,3 мг/м³ (пары+аэрозоль, 3 класс опасности, требуется специальная защита кожи и глаз);
- алкилдиметилбензиламмоний хлорида – 1,0 мг/м³ (аэрозоль, с пометкой «Требуется защита кожи и глаз»)
- полигексаметиленбигуанидина гидрохлорида
– 2,0 мг/м³ (аэрозоль, 3 класс опасности).

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1 Для дезинфекции оборудования используют готовый к применению раствор средства «ФОРИСПОТ-ОКСИ (ПВ+ЧАС)» без разведения при температуре (20±2)°C.

2.2 Отработанные растворы перед сбросом в канализацию нейтрализуют в общей специальной емкости, контролируя pH раствора с помощью индикаторной бумажки или специальных приборов. При нейтральном значении pH 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 «ФОРИСПОТ-ОКСИ (ПВ+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

«ФОРИСПОТ-ОКСИ (ПВ+ЧАС)», с последующей промывкой водопроводной водой до отсутствия остаточных количеств дезинфицирующего средства.

3.3 Дезинфекцию растворами «ФОРИСПОТ-ОКСИ (ПВ+ЧАС)» проводят способом протирания, 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 средством «ФОРИСПОТ-ОКСИ (ПВ+ЧАС)» из расчета 100 мл/м² обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 150 мл/м², после чего остатки раствора препарата промывают водой.

3.6 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 средством «ФОРИСПОТ-ОКСИ (ПВ+ЧАС)» из расчета 100 мл/м² обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 150 мл/м² с последующим промыванием холодной водой.

3.7 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 средством «ФОРИСПОТ-ОКСИ (ПВ+ЧАС)» с последующим промыванием холодной водой.

3.8 Дезинфекцию крупного инвентаря (тележки, ящики и т.п.) как металлического, так и деревянного, проводят орошением средством «ФОРИСПОТ-ОКСИ (ПВ+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 готовым к применению раствором средства «ФОРИСПОТ-ОКСИ (ПВ+ЧАС)» с последующим промыванием холодной водой.

3.11 Поверхность стен (кафельные), дверей, дверные ручки ежедневно протирают ветошью, увлажненной готовым к применению раствором средства «ФОРИСПОТ-ОКСИ (ПВ+ЧАС)» из расчета из расчета 100 мл/м² обрабатываемой поверхности.

3.12 Дезинфекцию полов проводится ежесменно путем орошения или протирания

ветошью, смоченной готовым к применению раствором средства «ФОРИСПОТ-ОКСИ (ПВ+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».

Таблица 2 - Режимы дезинфекции различных объектов готовым к применению раствором средства «ФОРИСПОТ-ОКСИ (ПВ ЧАС)» при температуре (20±2)°С

Объекты дезинфекции	Экспозиция, мин	Способ применения
Цех первичной переработки птицы:		
Ленточные транспортеры, конвейеры, автоматы для потрошения	20	Орошение специальным оборудованием
Разделочные столы, установки для выделения бескостного мяса	20	Протирание или орошение специальным оборудованием
Рабочие органы пересъемных машин, диски, биллы, поверхности пластин	20	Орошение специальным оборудованием
Ванны, желоба сбора крови	20	Орошение специальным оборудованием, протирание
Ванны электрооглушения, тепловой обработки, охлаждения, холодильные камеры	20	Орошение специальным оборудованием, протирание
Цеховые транспортные средства, тележки, поддоны, металлические и пластмассовые ящики	20	Орошение специальным оборудованием
Автомшины, тракторные тележки, контейнеры	60	Орошение специальным оборудованием
Санитарная бойня:		
Транспортеры, желоба, разделочные столы	20	Орошение специальным оборудованием
Центрифуга	20	Орошение специальным оборудованием
Ванны шпарки и охлаждения	20	Орошение специальным оборудованием
Тележки, ящики, поддоны	20	Орошение специальным оборудованием

Объекты дезинфекции	Экспозиция, мин	Способ применения
Цеха по производству колбасных и кулинарных изделий, полуфабрикатов, консервов и яйцепродуктов:		
Машины для разделения тушек на части и выделения бескостного мяса	20	Протирание, орошение специальным оборудованием
Шприцовочный аппарат, упаковочный автомат	20	Протирание или промывание
Термокамеры, котлы	20	Протирание, орошение специальным оборудованием
Тележки, лотки	20	Орошение специальным оборудованием
Машина для сортировки, мойки и дезинфекции яиц	20	Протирание, орошение специальным оборудованием
Машина для разделения яиц и отделения белка от желтка	20	Протирание, орошение специальным оборудованием
Накопительные емкости	20	Орошение специальным оборудованием, циркуляция при включенной машине
Сушилка для яйцепродуктов	20	Протирание, орошение

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 приступить 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 микроорганизмов 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 отсутствие людей 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 «ФОРИСПОТ-ОКСИ (ПВ+ЧАС)» с другими дезинфицирующими средствами

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

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1 При случайном попадании средства в глаза их следует обильно промыть проточной водой и закапать 1-2 капли 30% раствора сульфацила натрия.

5.2 При появлении на коже раздражения, сыпи прекратить применение средства. Руки вымыть водой с мылом.

5.3 При появлении признаков раздражения органов дыхания следует прекратить работу со средством, пострадавшего немедленно вывести на свежий воздух или в другое

помещение, а помещение проветрить. Дать теплое питье. Рот и носоглотку прополоскать водой. При необходимости обратиться к врачу.

5.4 При случайном попадании средства в желудок, рекомендуется обильно промыть желудок водой комнатной температуры и вызвать рвоту. Затем выпить несколько стаканов воды с добавлением адсорбента (10-15 таблеток измельченного активированного угля на стакан воды).

6. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

Средство «ФОРИСПОТ-ОКСИ (ПВ+ЧАС)» по показателям качества должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 2.

Таблица 2 - Показатели качества дезинфицирующего средства «ФОРИСПОТ-ОКСИ (ПВ+ЧАС)».

№ п/п	Наименование показателя	Норма
1	Внешний вид, цвет и запах	Прозрачная жидкость от бесцветного до желтого цвета со слабым запахом
2	Плотность при 20 ⁰ С, г/см ³	1.00±0.05
3	Показатель активности водородных ионов средства, рН	4.0±0.5
4	Массовая доля пероксида водорода, %	5.0±0.5
5	Массовая доля алкилдиметилбензил-аммоний хлорида и N,N диоктилдиметил-аммоний хлорида (суммарно), %	0.3±0.02
6	Массовая доля ПГМГ, %	0.05±0.01

6.1 Определение внешнего вида, цвета и запаха средства.

Внешний вид, цвет оценивают визуально в соответствии с требованиями ГОСТ 27025. Для этого, в пробирку из бесцветного стекла с внутренним диаметром 30-32мм наливают средство до половины и просматривают в проходящем или отраженном свете.

Запах оценивают органолептически.

6.2 Определение плотности при 20⁰С.

Плотность при 20⁰С измеряют в соответствии с ГОСТ 18995.1.

6.2.1. Определение показателя активности водородных ионов, рН средства.

Оборудование, реактивы.

рН-метр любой марки с погрешностью измерения не более 0,1.

Стакан стеклянный по ГОСТ 25336-82 вместимостью 50 см³.

Проведение испытаний.

В стакан наливают средство (объем 30-40 см³) и измеряют рН средства с помощью рН-метра согласно инструкции к прибору.

6.2.2 Определение массовой доли пероксида водорода.

Средства измерения, реактивы и растворы.

Весы лабораторные по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г;

Секундомер механический ТУ 25-1894.003-90;

Колба коническая вместимостью 100 мл по ГОСТ 1770-74;

Бюретка вместимостью 25 мл с ценой деления 0,1 мл по ГОСТ 29251-91;

Цилиндры мерные вместимостью 25 мл по ГОСТ 1770-74;

Пипетки вместимостью 1-25 мл по ГОСТ 29227-91;

Колба мерная вместимостью 1 л по ГОСТ 1770-74;

Стаканчик для взвешивания СВ-14/8 по ГОСТ 25336-82;

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72;

Калий марганцевокислый, 0,1 Н раствор (фиксанал) по ТУ 2642-001-07500602-97 или другой НД;

Кислота серная по ГОСТ 4204 -77.

Проведение анализа.

Стаканчик для взвешивания с 0.3 – 0.4 г препарата взвешивают с точностью до 0.0001 г и переносят препарат из стаканчика в коническую колбу вместимостью 100 мл, содержащую 25 мл дистиллированной воды и 20 мл раствора серной кислоты, разбавленной дистиллированной водой в соотношении 1:4 (по объему). Стаканчик с остатками препарата взвешивают с точностью до 0.0001 г. Массу пробы устанавливают по разности массы стаканчика с препаратом и массы стаканчика с остатками препарата, после перенесения препарата в коническую колбу.

Содержимое колбы перемешивают и титруют раствором марганцевокислого калия (0.1Н) до появления розовой окраски, не исчезающей в течение минуты.

Обработка результатов.

Массовую долю пероксида водорода (X) в процентах рассчитывают по формуле:

$$X = \frac{0.0017 \cdot V \cdot 100}{m}$$

V – объем раствора марганцевокислого калия, израсходованный на титрование анализируемого раствора, мл;

0.0017 – масса перекиси водорода, соответствующая 1 мл 0.1н раствора марганцевокислого калия;

m – масса пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допустимое расхождение, равное 0.5%. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 6.0\%$ при доверительной вероятности 0.95. Результат анализа округляется до первого десятичного знака после запятой.

6.2.3 Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида и N,N – диоктилдиметиламмоний хлорида (ЧАС суммарно).

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; 0.004 н. 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; 0.004 н. водный раствор.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

Подготовка к анализу.

Приготовление растворов индикатора, цетилпиридиний хлорида и додецилсульфата натрия.

А) Приготовление раствора индикатора.

Для получения раствора индикатора в мерную колбу вместимостью 1 дм³ вносят 30 см³ 0.1% водного раствора метиленового синего, 7.0 см³ концентрированной серной кислоты, 110 г натрия сульфата десятиводного и доводят объем дистиллированной водой до 1 дм³.

Б) Приготовление раствора цетилпиридиний хлорида.

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 раствора водой до метки.

В) Приготовление раствора додецилсульфата натрия.

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.

Определение поправочного коэффициента 0.004 н. раствора додецилсульфата натрия.

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

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

Проведение анализа.

Навеску анализируемой пробы от 0.5 до 0.7 г, взятую с точностью до 0.0002 г, растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см³ в дистиллированной воде с доведением объема водой 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 «ФОРИСПОТ-ОКСИ (ПВ+ЧАС)» при интенсивном встряхивании в закрытой колбе до обесцвечивания нижнего слоя.

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

Обработка результатов.

Массовую долю ЧАС (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00161 \cdot V \cdot K \cdot 100}{V_1 \cdot m} 100$$

где 0.00161-средняя масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида и N,N – диоктилдиметил-аммоний хлорида, соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия точно $C(C_{12}H_{25}SO_4Na)=0.004$ моль/дм³ (0.004 н.), г;

V- объем титруемого раствора додецилсульфата натрия концентрации

$C(C_{12}H_{25}SO_4Na)=0.004$ моль/дм³ (0.004 н.), 5 см³;

K-поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации

$C(C_{12}H_{25}SO_4Na)=0.004$ моль/дм³ (0.004 н.);

100-коэффициент разведения анализируемой пробы;

V₁-объем раствора средства «ФОРСПОТ-ОКСИ», 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 $\pm 4.0\%$ при доверительной вероятности $P=0.95$.

6.2.4 Определение массовой доли полигексаметиленбигуанидин гидрохлорида.

Средства измерения, реактивы и растворы.

Весы лабораторные любой марки, обеспечивающие измерение массы с погрешностью не более 0,0002 г.

Спектрофотометр для измерений в видимой области спектра.

Колбы мерные 2-100-2, 2-200-2 по ГОСТ 1770-90.

Пипетки 4-1-1, 6-1-10 по ГОСТ 20292-74.

Стандартный образец полигексаметиленгуанидин гидрохлорида с известным содержанием основного вещества – рабочий стандартный образец (PCO) с содержанием основного вещества не менее 99,0%.

Эозин Н (индикатор) по ТУ 6-09-183-73.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

Подготовка к анализу

Приготовление раствора красителя (эозина Н) с массовой долей 0,05%.

Раствор красителя готовят растворением 50 мг эозина в 100 см³ дистиллированной воды. Используют свежеприготовленный раствор.

Приготовление рабочего стандартного образца ПГМГ.

Навеску стандартного образца полигексаметиленбигуанидин гидрохлорида 0,002 г помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, растворяют в 40-50 мл воды, доводят объем раствора водой до метки и перемешивают. 1 мл полученного раствора помещают в

мерную колбу вместимостью 200 мл, доводят объем раствора водой до метки и перемешивают. Раствор используют свежеприготовленным.

Проведение анализа.

Около 4 г (точная навеска) препарата «ФОРИСПОТ-ОКСИ (ПВ+ЧАС)» количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 мл, доводят объем раствора водой до метки и перемешивают.

1 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 200 мл, доводят объем раствора водой до метки, перемешивают.

К 10 мл испытуемого раствора прибавляют 0,5 мл 0,05 % водного раствора эозина, перемешивают в течение 1 минута.

Через 15 минут измеряют оптическую плотность полученного раствора на спектрофотометре при длине волны 540 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм, используя в качестве раствора сравнения воду.

Параллельно измеряют оптическую плотность раствора, содержащего 10 мл рабочего стандартного образца полигексаметиленбигуанидин гидрохлорида, обработанного аналогично испытуемому раствору. В качестве раствора сравнения используют воду.

Обработка результатов.

Содержание полигексаметиленбигуанидин гидрохлорида (X) в препарате в процентах

$$X = \frac{D \cdot m_0 \cdot 100 \cdot 200 \cdot P \cdot 100}{D_0 \cdot m \cdot 100 \cdot 200 \cdot 100} = \frac{D \cdot m_0 \cdot P}{D_0 \cdot m}, \text{ где}$$

вычисляют по формуле:

D - оптическая плотность испытуемого раствора;

D₀ – оптическая плотность рабочего стандартного раствора полигексаметиленбигуанидин гидрохлорида;

m₀ – масса навески стандартного образца полигексаметиленбигуанидин гидрохлорида в граммах;

m – масса навески препарата в граммах;

P – содержание полигексаметиленбигуанидин гидрохлорида в растворе, используемом для приготовления РСО полигексаметиленбигуанидин гидрохлорида, в %.

За результат измерений принимают среднее арифметическое значение двух параллельных измерений, расхождение между которыми не должно превышать допустимого значения, равного 0,05%.

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.