

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ИЛЦ, директор ФГУН
«ЦНИИ эпидемиологии» Роспотребнадзора,
академик РАН, профессор

 Покровский В.И.

« 14 »  2007 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ООО «Технодез»

 Колотников Г.И.

« 25 »  2007 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 06/07
по применению дезинфицирующего средства
«Эмиталь-Протект» производства
ООО «Технодез», Россия

Москва, 2007 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 06/07
по применению дезинфицирующего средства «Эмиталь-Протект»
ООО «Техноdez», Россия

Инструкция разработана: ИЛЦ ФГУН «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Роспотребнадзора (ФГУН ЦНИИЭ Роспотребнадзора), ФГУ РНИИ травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена Росздрава (ИЛЦ ФГУ РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росздрава), ООО «Техноdez», г. Москва, Россия.

Авторы: Семина Н.А., Чекалина К.И., Минаева Н.З., Акулова Н.К. (ФГУН ЦНИИЭ Роспотребнадзора); Афиногенов Г.Е., Афиногенова А.Г. (ИЛЦ ФГУ РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росздрава), Корсакова Ю.В., Юганов М.Н.(ООО «Техноdez»).

Инструкция предназначена для персонала лечебно-профилактических учреждений, родильных домов, а также детских, пенитенциарных учреждений, объектов социального обеспечения, коммунально-бытовых, предприятий общественного питания, работников парфюмерно-косметических, фармацевтических производств, лабораторий, дезинфекционных станций и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

1.1. Дезинфицирующее средство «Эмиталь-Протект» представляет собой готовое к применению средство в виде прозрачной жидкости светло зеленого цвета. В качестве действующих веществ содержит изопропиловый спирт ($50,0 \pm 5,0\%$), пропиловый спирт ($15,0 \pm 1,5\%$), сополимер водорастворимых солей полигексаметиленгуанидина ($0,35 \pm 0,04\%$).

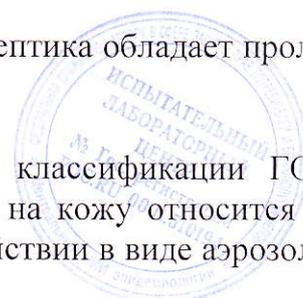
1.2. Средство «Эмиталь-Протект» выпускается в флаконах из полимерных материалов вместимостью: $0,1 \text{ дм}^3$ с завинчивающейся крышкой и ручным дозатором; $0,2, 0,5, 1,0 \text{ дм}^3$ с завинчивающейся крышкой и распылителем и канистрах $3,0$ и $5,0 \text{ дм}^3$ с завинчивающейся крышкой.

Срок годности средства – 3 года со дня изготовления в невскрытой упаковке производителя при соблюдении условий хранения.

1.3. Средство обладает антимикробной активностью в отношении грамположительных (в том числе, микобактерий туберкулеза) и грамотрицательных бактерий, патогенных грибов возбудителей кандидозов и дерматофитии, вирусов (в том числе возбудителей полиомиелита, гепатита В и ВИЧ-инфекции).

Средство при использовании в качестве кожного антисептика обладает пролонгированным антимикробным действием не менее 3 часов.

1.4. По параметрам острой токсичности, согласно классификации ГОСТ 12.1.007-76, средство при введении в желудок и нанесении на кожу относится к 4 классу мало опасных соединений. При ингаляционном воздействии в виде аэрозоля и



паров в норме расхода относится к 4 классу малоопасных дезинфицирующих средств. Местно-раздражающие, кожно-резорбтивные и сенсибилизирующие свойства у средства в рекомендованном режиме применения не выражены. Средство вызывает умеренное раздражение слизистых оболочек глаз.

ПДК в воздухе рабочей зоны изопропилового спирта – 10 мг/м³ (пары – 3 класс опасности), пропилового спирта – 10 мг/м³ (пары – 3 класс опасности), водорастворимых солей полигексаметиленгуанидина - 2 мг/м³ (3 класс опасности).

1.5. Средство «Эмиталь-Протект» **предназначено**

в качестве кожного антисептика для:

- обработки рук хирургов и оперирующего персонала, операционных медицинских сестер, акушерок и прочих лиц, участвующих в проведении операций, приеме родов и прочее;

- гигиенической обработки рук медицинского персонала в лечебно-профилактических учреждениях, родильных домах;

- гигиенической обработки рук медицинских работников детских дошкольных и школьных учреждений, учреждений соцобеспечения (дома престарелых, инвалидов и др.), санаторно-курортных учреждений, пенитенциарных учреждений;

- гигиенической обработки рук работников парфюмерно-косметических и химико-фармацевтических предприятий, предприятий пищевой промышленности, торговли и общественного питания, на объектах коммунальной службы, населением в быту;

в качестве дезинфицирующего средства для дезинфекции:

- небольших по площади, а также труднодоступных поверхностей в помещениях, предметов обстановки (столы, аппаратура, подлокотники кресел, ручки дверные и т.п.), приборов, медицинского оборудования (включая кувезы) при бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях, в лечебно-профилактических учреждениях; на коммунальных объектах (парикмахерские, гостиницы, общежития, учреждения соцобеспечения); на парфюмерно-косметических предприятиях; объектах общественного питания;

- небольших по площади поверхностей при инфекциях бактериальной (включая туберкулез) и грибковой этиологии населением в быту.

2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

2.1. Гигиеническая обработка рук: 3 мл средства наносят на кисти рук и втирают в кожу до высыхания, но не менее 30 секунд.

2.2. Обработка рук хирургов и прочих лиц, участвующих в проведении операций, приеме родов и пр.: перед применением средства руки тщательно моют теплой проточной водой и туалетным мылом в течение 2 минут, высушивают стерильной марлевой салфеткой. Затем на сухие руки наносят средство порциями двукратно по 5

мл и втирают его в кожу рук, поддерживая их во влажном состоянии в течение 5 минут. Стерильные перчатки надевают после полного высыхания средства.

2.3. Обеззараживание небольших по площади (не более 1/10 от площади помещения), а также труднодоступных для обработки поверхностей Для обработки средство используется без разведения. Способы обработки - протирание и орошение. Режимы дезинфекции представлены в таблице 1.

Поверхности в помещениях, предметы обстановки, приборы, медицинское оборудование протереть ветошью, смоченной средством из расчета 100 мл/м² поверхности или равномерно оросить (с расстояния не менее 30 см) с помощью ручного распылителя до полного смачивания при норме расхода 30-50 мл/м² поверхности. Средство быстро высыхает, не оставляя на поверхностях следов.

Максимально допустимая площадь обрабатываемой поверхности должна составлять не более 1/10 от общей площади помещения. Например: в помещении общей площадью 10 м² обеззараживаемая поверхность должна составлять не более 1 м².

Обработка кузевов для недоношенных детей проводится в соответствии с «Методическими указаниями по дезинфекции кузевов для недоношенных детей» приложение №7 к Приказу МЗ СССР №440 от 20.04.83 г.

Дезинфекцию кувеза проводят в хорошо проветриваемом помещении, оснащенном бактерицидными ультрафиолетовыми облучателями (настенными или потолочными) и передвижной бактерицидной лампой. На одну обработку кувеза расходуется 50-70 мл дезинфицирующего раствора. Поверхности кувеза тщательно протирают ветошью, обильно смоченной в средстве «Эмиталь-Протект» с последующей экспозицией в течение 10 минут. По окончании дезинфекции поверхности кувеза протирают дважды стерильными тканевыми салфетками, обильно смоченными в стерильной воде, а затем вытирают насухо стерильной пленкой. Включают бактерицидную лампу и облучают камеру в течение 30 минут. Закрывают крышку камеры, включают аппарат и выдерживают в течение 1 часа. После истечения этого времени в кувез можно помещать ребенка.

При обработке кузевов необходимо учитывать рекомендации производителя кузевов. А также необходимо строго соблюдать последовательность всех этапов обеззараживания и последующей обработки кувеза, точно выполнять сроки экспозиции и проветривания.

Таблица 1
Режимы дезинфекции объектов средством «Эмиталь-Протект»

Вид инфекции	Время обеззараживания небольших по площади поверхностей в помещениях (мин)	Способ обеззараживания
Бактериальные (кроме туберкулеза), вирусные (гепатит В, ВИЧ-инфекция)	5	Однократное орошение или протирание
Вирусные (полиомиелит), грибковые (кандидозы)	10	Однократное орошение, протирание
Бактериальные (туберкулез), грибковые (дерматофитии)	15	Однократное орошение, протирание

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1. Использовать средство «Эмиталь-Протект» в соответствии с назначением. Избегать попадания средства в глаза. При работе со средством запрещается принимать пищу, пить, курить. **Не принимать внутрь!**

3.2. Не наносить на раны и слизистые оболочки.

3.3. **Средство легко воспламеняется! Не орошать** нагретые поверхности и не распылять средство вблизи огня и включенных приборов! Не допускать контакта средства с открытым пламенем и нагревательными приборами, прямыми солнечными лучами.

3.4. К работе допускаются лица не моложе 18 лет и не страдающие аллергическими заболеваниями

3.5. При соблюдении норм расхода при обработке поверхностей не требуется использования средств индивидуальной защиты органов дыхания. Обработку поверхностей можно проводить в присутствии пациентов.

3.6. По истечении срока годности использование средства запрещается.

3.7. **Меры защиты окружающей среды:** не сливать в неразбавленном виде в канализацию и рыбохозяйственные водоемы.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

4.1. При нарушении режима применения средства возможно появление признаков раздражения слизистых оболочек глаз и органов дыхания (першение в горле и носу, кашель, резь в глазах).

При появлении указанных признаков пострадавшего следует вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение, обеспечить покой, согревание и теплое питье.

4.2. При случайном попадании средства в глаза их следует обильно промыть проточной водой в течение 10-15 минут и закапать 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к окулисту.

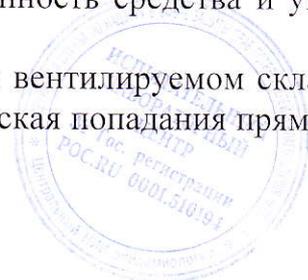
4.3. При случайном попадании средства в желудок рекомендуется обильно промыть желудок водой комнатной температуры. Затем выпить несколько стаканов воды с добавлением адсорбента (10-15 таблеток измельченного активированного угля на стакан воды).

5. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

5.1. Средство «Эмиталь-Протект» выпускается в бутылках из полимерных материалов с плотно закрывающимися крышками вместимостью 0,1, 0,2, 0,5, 1,0 дм³ и канистры вместимостью 3 и 5 дм³ по ГОСТ 51760.

5.2. «Эмиталь-Протект» перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, в крытых транспортных средствах и условиях, обеспечивающих сохранность средства и упаковки.

5.3. Средство хранят в упаковке изготовителя в крытом вентилируемом складском помещении при температуре от -20⁰С до +40⁰С, не допуская попадания прямых солнечных лучей.



6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «ЭМИТАЛЬ-ПРОТЕКТ»

6.1. Контролируемые показатели и нормы.

Согласно требованиям, предъявляемым разработчиком, средство «Эмиталь-Протект» контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, цвет и запах, показатель активности водородных ионов (рН), массовая доля изопропилового спирта, %; массовая доля пропилового спирта, %; массовая доля сополимера солей полигексаметиленгуанидина, %.

Таблица 1

Показатели качества дезинфицирующего средства «Эмиталь-Протект»

№ п/п	Наименование показателя	Норма	Результат испытаний
1.	Внешний вид, цвет и запах	Прозрачная жидкость светло-зеленого цвета	По п.п. 6.2.; ТУ 9392-015-58521502-2006
2.	Показатель активности водородных ионов (рН)	7,5±1,0	По п.п. 6.3.; ТУ 9392-015-58521502-2006
3.	Массовая доля изопропилового спирта, %	50,0±5,0	По п.п. 6.4.; ТУ 9392-015-58521502-2006
4.	Массовая доля пропилового спирта, %	15,0±1,5	По п. п. 6.4.; ТУ 9392-015-58521502-2006
5.	Массовая доля сополимера солей полигексаметиленгуанидина, %	0,35±0,04	По п. 6.5.; ТУ 9392-015-58521502-2006

Для определения этих показателей фирмой-изготовителем предлагаются следующие методы:

6.2. Определение внешнего вида, цвета и запаха

Внешний вид средства оценивают визуально. Для этого около 25 см³ средства наливают через воронку В-36-80ХС ГОСТ25336 в сухую пробирку П2Т-31-115ХС ГОСТ 25336 и рассматривают в проходящем свете.

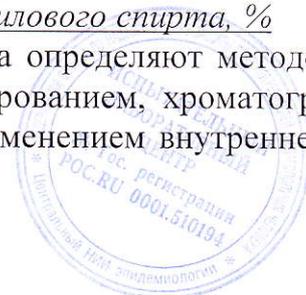
Запах определяют органолептическим методом.

6.3. Определение показателя активности водородных ионов, рН

Определение показателя активности водородных ионов, рН, проводят по ГОСТ Р 50550 потенциометрическим методом на иономере любого типа, обеспечивающим измерение от 2 до 12 рН в соответствии с инструкцией к прибору.

6.4. Определение массовой доли пропилового и изопропилового спирта, %

Массовую долю пропилового и изопропилового спирта определяют методом газовой хроматографии с пламенно-ионизационным детектированием, хроматографированием в режиме программирования температуры с применением внутреннего эталона. Допускается применение абсолютной градуировки.



Результаты анализа должны быть записаны с той же степенью точности, с которой установлена по показателю норма.

6.4.1. Оборудование и материалы

- Аналитический газовый хроматограф типа «Кристалл 2000 М», снабженный пламенно-ионизационным детектором, стандартной колонкой длиной 1 м, системой управления оборудованием, сбора и обработки хроматографических данных на базе персонального компьютера «Хроматэк Аналитик»;

- Весы лабораторный общего назначения 2 класса ГОСТ 24104, с наибольшим пределом взвешивания 200 г;

- Микрошприц вместимостью 1 мкл;

- Колбы мерные вместимостью 25 см³, 50 см³ по ГОСТ 1770;

- Пипетки вместимостью 0.5 см³ и 1.0 см³ по ГОСТ 29227;

- Спирт пропиловый для хроматографии по ТУ 6-09-783;

- Спирт изопропиловый по ТУ 6-09-402;

- Ацетонитрил по ТУ 6-09-3534;

- Спирт изобутиловый по ГОСТ 6016;

- Адсорбент-Полисорб-1 (0.10-0.25 мм) по ТУ 6-09-10-1834;

- Азот газообразный по ГОСТ 9293;

- Водород по ГОСТ 3022 из баллона или от генератора водорода типа ГВЧ;

- Воздух из баллона или от компрессора;

- Вода дистиллированная.

6.4.2. Подготовка к анализу

• Заполнение, кондиционирование колонки и вывод хроматографа на рабочий режим проводят в соответствии с инструкцией к прибору.

• Градуировка хроматографа

Градуировку хроматографа проводят с помощью градуировочной смеси с внутренним эталоном, в качестве которого используют ацетонитрил.

В мерную колбу вместимостью 50 см³ вносят около 0.14 г (0.18 см³) пропилового спирта, около 0.41 г (0.54 см³) изопропилового спирта и 0.4 г ацетонитрила (вещество – эталон). Результаты взвешивания каждого компонента смеси записывают с точностью до четвертого десятичного знака.

В колбу с внесенными компонентами добавляют до калибровочной метки растворитель – изобутиловый спирт и перемешивают, вводят в хроматограф 0.2 мкл градуировочной смеси не менее пяти раз. Из полученных хроматограмм определяют время удерживания, площадь хроматографического пика каждого спирта и вещества-эталоны в градуировочной смеси.

Градуировочный коэффициент (К) для каждого определяемого компонента вычисляют по формуле:

$$K = \frac{m \times S_{\text{эм}}}{m_{\text{эм}} \times S}, \text{ где}$$

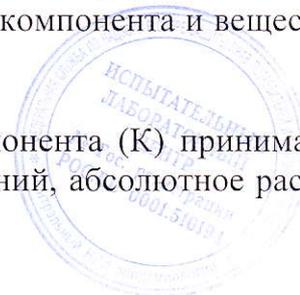
m – масса определяемого компонента в градуировочной смеси, г ;

m_{эм.} – масса ацетонитрила (вещество-эталон) в градуировочной смеси, г;

S и S_{эм.} – площадь хроматографического пика, определяемого компонента и вещества - внутреннего эталона из конкретной хроматограммы, г.

Результаты округляют до второго десятичного знака.

За градуировочный коэффициент определяемого компонента (К) принимают среднее арифметическое значение результатов всех определений, абсолютное расхо-



ждение между наиболее отличающимися значениями не превышает 0.04. Допускаемая относительная суммарная погрешность определения градуировочных коэффициентов $\pm 2\%$ при доверительной вероятности $P=0.95$.

При применении абсолютной градуировки в градуировочную смесь не вносят вещество – внутренний эталон.

Хроматографирование градуировочной смеси и пробы проводят в одинаковых условиях. Значение градуировочных коэффициентов периодически проверяют.

6.4.3. Выполнение измерений

В мерную колбу вместимостью 25 см^3 вносят около 0.4 г средства и 0.2 г ацетонитрила (внутренний эталон), взвешенных с точностью до четвертого десятичного знака, добавляют изобутиловый спирт до калибровочной метки. После перемешивания 0.2 мкл приготовленной пробы вводят в хроматограф и из полученных хроматограмм определяют площадь хроматографического пика каждого определяемого спирта и ацетонитрила (вещество – внутренний эталон).

Условия работы хроматографа:

- газ-носитель – азот;
- расход газов:
 - азот – $10 \text{ см}^3/\text{мин}$;
 - водород – $20 \text{ см}^3/\text{мин}$;
 - воздух – $200 \text{ см}^3/\text{мин}$;
- температура испарителя $240 \text{ }^\circ\text{C}$; детектора $240 \text{ }^\circ\text{C}$;
- температура колонки, программа: $110 \text{ }^\circ\text{C}$ (6 мин); \rightarrow нагрев $3 \text{ }^\circ\text{C}/\text{мин}$ до $130 \text{ }^\circ\text{C}$ (1 мин) \rightarrow нагрев $25 \text{ }^\circ\text{C}/\text{мин}$ до $190 \text{ }^\circ\text{C}$;
- объем вводимой дозы 0.2 мкл.

Примерной время удерживания ацетонитрила 6.2 мин. Время удерживания относительно вещества – эталона изопропилового спирта 1.31, пропилового спирта 1.85 мин. Время выхода хроматограммы 18 мин.

Условия выполнения измерений подлежат проверке и при необходимости корректировке для эффективного разделения смеси в зависимости от конструктивных особенностей хроматографа.

6.4.4. Обработка результатов измерений

Массовую долю определяемого компонента ($X_{\text{р.н.}}$, %) в средстве вычисляют по формуле:

$$X_{\text{р.н.}} = \frac{K \times S \times m_{\text{эт}} \times 100}{S_{\text{эт}} \times m}, \text{ где}$$

K – градуировочный коэффициент определяемого компонента;

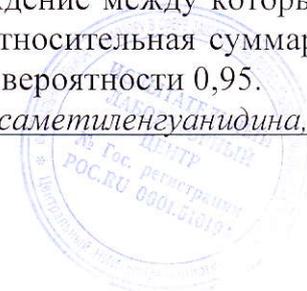
S и $S_{\text{эт}}$ – площадь хроматографического пика определяемого и вещества-эталона в растворе средства;

m и $m_{\text{эт}}$ – масса средства, взятая на анализ и масса вещества-эталона, внесенная в пробу, г.

За результат измерений принимают среднее арифметическое значение результатов из двух параллельных измерений, относительное расхождение между которыми не превышает допускаемого значения 10%. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 10\%$ при доверительной вероятности 0,95.

6.5. Определение массовой доли ангидрооснования полигексаметиленгуанидина, %

6.5.1. Оборудование и реактивы:



- Весы аналитические любой марки, обеспечивающие измерение массы с погрешностью не более 0,0002 г;
- Фотоэлектроколориметр КФК-2 или другой марки с аналогичными метрологическими характеристиками;
- Колбы мерные 2-25-2, 2-100-2 по ГОСТ 1770;
- Пипетки 4-1-1, 6-1-5, 6-1-10 по ГОСТ 20292;
- Эозин-Н (индикатор) по ТУ 6-09-183; 0,05% водный раствор;
- Полисепт по ТУ 9392-007-21060124. Изменение №2 "Полисепт ОП (очищенный, пищевой)" с содержанием полигексаметиленгуанидин гидрохлорида не менее 95%;
- Кислота соляная по ГОСТ 3118; 0,1 н. водный раствор.
- Глицин по ТУ 6-09-3525;
- Натрий хлористый по ГОСТ 4233;

6.5.2. Подготовка к анализу

Вода, дистиллированная по ГОСТ 6709.

6.5.2.1. Приготовление буферного раствора

Готовят 2 исходных раствора:

а) Раствор 1. 0,1 н. раствор соляной кислоты, который готовят либо из фиксана-ла, либо разведением до метки 8 см³ концентрированной соляной кислоты в мерной колбе вместимостью 1 дм³.

б) Раствор 2. 0,75 г глицина и 0,59 г хлористого натрия растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема дистиллированной водой до метки.

Буферный раствор готовят в мерной колбе вместимостью 100 см³, в которую наливают 92,5 см³ раствора 2 и объем жидкости доводят до метки раствором 1. Значение рН буферного раствора должно быть около 3,5, что необходимо проконтролировать с помощью рН-метра.

Использовать следует лишь буферный раствор, полученный из свежеприготовленного раствора 2. Срок хранения буферного раствора не более 24 часов.

- Приготовление 0,05% раствора эозина. 50 мг эозина растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема воды до метки.

- Приготовление стандартного раствора - в качестве стандарта используют Полисепт марки ОП с содержанием полигексаметиленгуанидин гидрохлорида не менее 95%.

Навеску Полисепта, содержащую 100 мг полигексаметиленгуанидина гидрохлорида, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³ и растворяют в объеме дистиллированной воды, доведенном до метки.

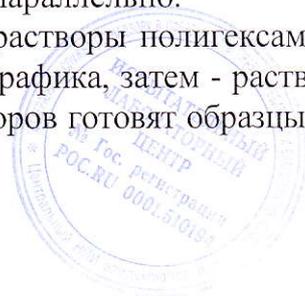
Затем 1 см³ полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 100 см³ и доводят дистиллированной водой объем раствора до метки.

1 см³ такого раствора содержит 10 мкг полигексаметиленгуанидина гидрохлорида

6.5.3. Построение калибровочного графика и проведение анализа.

Для повышения точности обе эти процедуры проводят параллельно.

Сначала из стандартного раствора готовят эталонные растворы полигексаметиленгуанидина гидрохлорида для построения калибровочного графика, затем - растворы анализируемого препарата. С использованием всех этих растворов готовят образцы для



фотометрирования и последовательно (в порядке приготовления образцов) определяют их оптическую плотность.

Эталонные растворы с концентрацией 1, 2, 3 и 4 мкг/см³ полигексаметиленгуанидина гидрохлорида готовят внесением в мерные колбы вместимостью 25 см³, 2,5, 5, 7,5 и 10 см³ стандартного раствора, объемы их доводят до 25 см³ прибавлением 22,5, 20, 17,5 и 15 см³ дистиллированной воды соответственно.

С учетом того, что молекулярная масса элементарного звена полигексаметиленгуанидина гидрохлорида составляет - 177,68, а молекулярная масса элементарного звена ангидрооснования полигексаметиленгуанидина составляет - 142,22, полученные эталонные растворы содержат соответственно 0,8, 0,16, 2,4 и 3,2 мкг/см³ ангидрооснования полигексаметиленгуанидина.

Растворы жидкой формы анализируемого средства готовят разведением навески анализируемой пробы от 1,1 г до 4,0 г, взятой с точностью до 0,0002 г в мерной колбе вместимостью 100 см³, с последующим разведением 1 см³ полученного раствора до 100 см³ в мерной колбе соответствующей вместимости.

В мерных колбах вместимостью 25 см³ к 10 см³ приготовленных растворов (эталонных и анализируемого препарата), прибавляют 1 см³ раствора эозина, 10 см³ буферного раствора и объем содержимого доводят до метки дистиллированной водой. После перемешивания все эти растворы фотометрируют относительно образца сравнения, приготовляемого прибавлением к 10 см³ дистиллированной воды 1 см³ раствора эозина, 10 см³ буферного раствора и последующим доведением объема дистиллированной водой до 25 см³.

Определение оптической плотности выполняют не позднее, чем через 10 минут после внесения в пробу индикатора при длине волны 540 нм с использованием кювет с толщиной поглощающего слоя 50 мм.

С использованием полученных результатов строят калибровочный график, на оси абсцисс которого откладывают значения концентраций ангидрооснования полигексаметиленгуанидина, на оси ординат - величины оптических плотностей. График прямолинеен в интервале концентраций от 1 мкг/см³ до 4 мкг/см³.

По калибровочному графику находят содержание основания полигексаметиленгуанидина гидрохлорида.

6.5.4. Обработка результатов

Массовую долю ангидрооснования полигексаметиленгуанидина (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{C \times P \times 100}{m}, \text{ где}$$

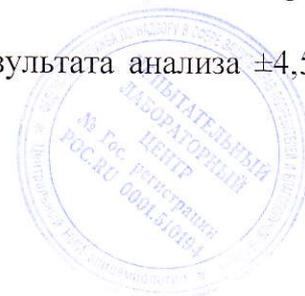
C - содержание ангидрооснования полигексаметиленгуанидина, обнаруженное по калибровочному графику в анализируемой пробе, г;

P - коэффициент разбавления;

m - масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 1,0%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 4,5\%$ при доверительной вероятности 0,95.



За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,005 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результатов анализа $\pm 10\%$ при доверительной вероятности $P=0,95$.

7. МАРКИРОВКА

На каждую единицу потребительской тары должна быть наклеена этикетка из бумаги этикеточной (ГОСТ 7625) или другого материала, обеспечивающего ее сохранность. На этикетке указывают:

- наименование предприятия – изготовителя и (или) его товарный знак;
- наименование средства;
- назначение;
- указания по применению;
- меры предосторожности, условия хранения;
- массу нетто (или объем);
- номер партии;
- дату изготовления;
- обозначения настоящих ТУ;
- знак соответствия по ГОСТ Р 50460;
- срок годности.

Транспортную тару маркируют в соответствии с ГОСТ 14192 со следующими надписями:

- наименование предприятия – изготовителя;
- наименование средства;
- количество упакованных в транспортную тару мест и масса нетто (или объем) каждого места;
- масса брутто;
- обозначение настоящих ТУ;
- номер партии;
- дата изготовления;
- срок годности.

В соответствии с ГОСТ 14192 указывают манипуляционный знак «Верх».

