

**СОГЛАСОВАНО**

Зам. руководителя  
Испытательного лабораторного центра  
ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена  
Росмедтехнологий»  
вед.н.с., к.ф.н.

  
\_\_\_\_\_ А.Г. Афиногенова

« 28 » \_\_\_\_\_ 2010 г.



**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
ООО «БОЗОН»

  
\_\_\_\_\_ А.В. Беляков

« 28 » \_\_\_\_\_ 2010 г.



**ИНСТРУКЦИЯ № 01/Б-10**  
**по применению дезинфицирующих салфеток «Трилокс»**  
**фирмы ООО «БОЗОН»**

**Москва, 2010 г.**

**ИНСТРУКЦИЯ № 01/Б-10**  
**по применению дезинфицирующих салфеток «Трилокс»**  
**фирмы ООО «БОЗОН», Россия**

Инструкция разработана в Испытательном лабораторном центре ФГУ «РНИИТО им. Р.Р.Вредена Росмедтехнологий».

Авторы: А.Г. Афиногенова, Т.Я. Богданова, Г.Е. Афиногенов (ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий»);

Помогаева Л.С., Нуждина И.Л., Живоглядов А.В. (ООО «БОЗОН»).

Данная Инструкция вводится взамен Инструкции №01/Б-08 от 20.10.08.

Инструкция предназначена для медицинского персонала лечебно-профилактических учреждений, работников дезинфекционных станций, других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующие салфетки «Трилокс» (далее салфетки), представляют собой готовые к применению салфетки из белого нетканого материала «Спанлейс» (20% вискозы, 80% полиэфир), равномерно пропитанные дезинфицирующим средством «Трилокс-спрей» и помещенные в герметичную упаковку:

- в виде перфорированной ленты (от 40 до 150 штук)\* в банки и в герметичные ведра с диспенсером (от 300 до 600 шт.) из плотного полимера по ГОСТ Р 51760-2001 с двойными зажимными крышками, внутренняя крышка должна иметь функциональную прорезь (банка для герметичного закрытия запаивается сверху по окружности полимерной пленкой);

- в мягкую упаковку (от 15 до 120 штук)\* с герметизирующим клапаном из полимерных материалов, ламинированной пленки с герметично заваренным краем.

Каждая салфетка пропитана дезинфицирующим средством «Трилокс-спрей», которое представляет собой прозрачную жидкость со слабым характерным запахом спирта и применяемой отдушки.

В качестве действующих веществ содержит 1-пропанол – (26,0 ± 2,0)%, алкилдиметилбензиламмоний хлорид - 0,02% и синергетические функциональные добавки - полигексаметиленгуанидин гидрохлорид, N,N-бис-(3-аминопропил)додециламин, суммарно 0,06%.

Срок годности салфеток в банке и ведре с диспенсером – 5 лет со дня изготовления в герметично закрытой упаковке производителя.

Срок годности салфеток в мягкой упаковке – 36 месяцев со дня изготовления в герметично закрытой упаковке производителя.

---

\* Количество салфеток в полимерной упаковке может быть увеличено пропорционально размеру упаковки.

После вскрытия упаковки срок годности салфеток – 5 месяцев в плотно закрытых полимерных банке и ведре с диспенсером, 4 месяца в плотно закрытой мягкой упаковке и хранении при комнатной температуре.

По истечении срока годности использование салфеток запрещено!

1.2. Салфетки «Трилокс» обладают антимикробной активностью в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий (включая возбудителей внутрибольничных инфекций, микобактерий туберкулеза, кишечных инфекций), вирусов (острые респираторные вирусные инфекции, герпес, полиомиелит, гепатиты всех видов, включая гепатиты А, В и С, ВИЧ-инфекция, аденовирус), грибов рода Кандида, Трихофитон.

Салфетки «Трилокс» активно разрушают на поверхностях биологические пленки; обладают хорошими моющими свойствами.

Салфетки обладают высокой прочностью; при использовании не рвутся, не сбиваются в комок и не оставляют остаточной пленки на обработанной поверхности; совместимы с материалами медицинского оборудования (кроме подверженных воздействию спиртов).

1.3. Салфетки «Трилокс» по параметрам острой токсичности, в том числе при нанесении на кожу согласно ГОСТ 12.1.007-76 относятся к 4 классу мало опасных соединений. При ингаляционном воздействии (при свободном испарении) салфетки не вызывают раздражающего и токсического действия, не обладают местно-раздражающим и резорбтивным действием на кожу; не обладают сенсибилизирующим действием.

Пропиточный раствор – средство «Трилокс-спрей» по параметрам острой токсичности при введении в желудок и нанесении на кожу согласно ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу мало опасных соединений. В форме аэрозоля при ингаляционном воздействии средство не вызывает раздражающего и токсического действия. Средство не обладает кожно-раздражающим, кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим действием; оказывает слабое раздражающее действие при внесении в конъюнктиву глаза.

ПДК пропанола-1 в воздухе рабочей зоны  $10 \text{ мг/м}^3$ , 3 класс опасности (пары).

ПДК в воздухе рабочей зоны алкилдиметилбензиламмоний хлорида  $1 \text{ мг/м}^3$  (аэрозоль) – 2 класс опасности.

ПДК полигексаметиленгуанидина гидрохлорида в воздухе рабочей зоны –  $2 \text{ мг/м}^3$ , аэрозоль.

ПДК N,N-бис(3-аминопропил)додециламина для воздуха рабочей зоны  $1 \text{ мг/м}^3$  (аэрозоль) – 2 класс опасности.

1.4. Салфетки «Трилокс» предназначены для применения:

- в лечебно-профилактических учреждениях любого профиля (в том числе стоматологических кабинетах, кабинетах диагностики, эндоскопических и колоноскопических отделениях, офтальмологических, приемных, операционных отделениях, отделениях реанимации, смотровых кабинетах, перевязочных, кабинетах амбулаторного приема, детских стационарах, акушерских клиниках, включая отделения неонатологии), клинических, микробиологических и других лабораториях, в машинах скорой медицинской

помощи и служб ГО и ЧС, на санитарном транспорте, на станциях переливания крови, *в детских дошкольных и школьных учреждениях, на коммунальных объектах, предприятиях общественного питания, потребительских промышленных рынках, учреждениях социального обеспечения и населением в быту; для очистки и дезинфекции небольших по площади, а также труднодоступных для обработки твердых непористых поверхностей в помещениях (исключая изготовленные из материалов, подверженных воздействию спиртов), различных предметов, в т.ч. загрязненных кровью:*

- поверхностей жесткой мебели (подголовники, подлокотники кресел и др.);
- поверхностей медицинских приборов и оборудования (в т.ч. поверхности аппаратов искусственного дыхания и оборудования для анестезии, стоматологические наконечники, зеркала);
- оптических приборов и оборудования, разрешенных производителем к обработке спиртовыми средствами;
- датчиков диагностического оборудования (УЗИ и т.п.);
- наконечников для клизм, термометров, фонендоскопов;
- осветительной аппаратуры, жалюзи и т.п.;
- предметов ухода за больными, игрушек из непористых, гладких материалов (пластик, стекло, металл и др.);
- наружных поверхностей шлангов гибких эндоскопов и колоноскопов (при условии, что не будет наблюдаться фиксация органических загрязнений);
- столов (в т.ч. операционных, манипуляционных, пеленальных, родильных), гинекологических и стоматологических кресел, кроватей, реанимационных матрасов и др. жесткой мебели;
- поверхностей кузезов (с последующим обязательным двукратным протиранием поверхности кузеза стерильной салфеткой, смоченной в стерильной воде и вытиранием насухо стерильными салфетками после каждого протирания);
- телефонных аппаратов, компьютерной клавиатуры и другой офисной техники;
- оборудования и поверхностей машин санитарного транспорта и служб ГО и ЧС;
- резиновых, пластиковых, полипропиленовых ковриков;
- обуви для профилактики грибковых заболеваний;
- для обработки медицинских перчаток (из латекса, неопрена, нитрила и др.) надетых на руки медицинского персонала при проведении манипуляционных действий (внешний осмотр пациента, прививки и пр.) и медперсонала в микробиологических, вирусологических, клинических и других лабораториях, в том числе в случае попадания на перчатки инфекционного материала; при сборе медицинских отходов; а также работников предприятий, выпускающих стерильную продукцию;
- поверхностей систем кондиционирования воздуха.

## 2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

**2.1.** Поверхности, предметы ухода за больными (термометры, наконечники для клизм и др.) игрушки, не загрязненные биологическими выделениями, протирают салфетками «Трилокс» однократно с **экспозиционной выдержкой:**

- **3 минуты при бактериальных инфекциях (кроме туберкулеза) и кандидозах;**

- **5 минут при туберкулезе, вирусных инфекциях и дерматофитиях и микробных пленках.**

**2.2.** Поверхности, предметы ухода за больными (термометры, наконечники для клизм и др.) игрушки, загрязненные биологическими выделениями, обрабатывают в 2 этапа:

**2.2.1.** 1 этап: **Очистка поверхностей перед дезинфекцией.**

Протереть поверхность салфеткой «Трилокс» для удаления грязи и биологических загрязнений (пленок).

Выбросить салфетку в емкость для медицинских отходов для дальнейшей утилизации.

**2.2.2.** 2 этап: **Дезинфекция поверхностей после очистки.**

Предварительно очищенную поверхность тщательно протереть салфеткой «Трилокс», **дезинфекционная экспозиция 5 мин.**

Выбросить салфетку в емкость для медицинских отходов для дальнейшей утилизации.

**2.3.** Обработанные средством «Трилокс» поверхности медицинского оборудования и приборов, непосредственно соприкасающиеся со слизистыми, рекомендуется перед использованием промыть дистиллированной водой и высушить стерильными марлевыми салфетками.

**2.4.** **Дезинфекция обуви, резиновых, пластиковых и полипропиленовых ковриков.** Внутреннюю поверхность обуви, коврики протереть салфеткой «Трилокс», **дезинфекционная экспозиция 5 мин.**

**2.5.** **Дезинфекция кузезов.** Поверхности кузеза при различных инфекциях тщательно протирают салфетками «Трилокс». По окончании дезинфекции (**через 5 минут**) поверхности кузеза протирают дважды стерильными тканевыми салфетками, обильно смоченными в стерильной воде, а затем вытирают насухо стерильной пеленкой.

Технология обработки кузеза изложена в «Методических указаниях по дезинфекции кузезов для недоношенных детей» (приложение №7 к приказу МЗ ССР № 440 от 20.04.83). При обработке кузезов необходимо учитывать рекомендации производителя кузезов.

**2.6.** **Дезинфекция стоматологических наконечников** осуществляется в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3.2630–10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность». Предварительно очищенную поверхность тщательно протереть салфеткой «Трилокс», **дезинфекционная экспозиция 5 мин.**

Выбросить салфетку в емкость для медицинских отходов для дальнейшей утилизации. Затем удаляют дезинфицирующее средство методом протирания тканевыми салфетками, смоченными питьевой водой.

### **2.7. Обработка перчаток медперсонала (из нитрила или неопрена).**

Обработка перчаток, надетых на руки персонала: поверхность перчаток без видимых загрязнений, надетых на руки персонала, обрабатывают отдельными салфетками способом протирания (до полного высыхания), время экспозиции **5 мин.**

В случае загрязнения перчаток биологическими жидкостями во избежание загрязнения рук в процессе снятия перчаток, необходимо снять загрязнения салфеткой, а затем провести обработку перчаток другими салфетками как указано выше. После обработки перчаток их необходимо снять с рук и направить на утилизацию; провести гигиеническую обработку рук кожным антисептиком.

*Внимание! Нельзя применять дезинфицирующие салфетки для обработки поверхностей, восприимчивых к спиртам (например, акриловое стекло).*

*Одной салфеткой в зависимости от ее размера можно обработать поверхность площадью не более 1 м<sup>2</sup>.*

## **3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

3.1. Обработку поверхностей и объектов можно проводить в присутствии больных (пациентов). Средство безопасно при обработке объектов в детских учреждениях, в том числе в отделениях неонатологии.

3.2. При правильном использовании защиты рук резиновыми перчатками не требуется.

3.3. Избегать попадания пропиточного раствора средства в глаза.

3.4. Не использовать по истечении срока годности.

3.5. Обработанные средством «Трилокс» поверхности медицинского оборудования и приборов, непосредственно соприкасающиеся со слизистыми, рекомендуется перед использованием промыть дистиллированной водой и высушить стерильными марлевыми салфетками.

## **4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

4.1. Салфетки «Трилокс» безопасны в применении. Признаки раздражения возможны лишь при использовании салфеток персоналом с повреждениями кожи рук, а также при попадании пропиточного состава в глаза или в желудок.

4.2. При несоблюдении мер предосторожности возможно появление раздражения слизистых оболочек глаз. При необходимости следует обратиться к врачу.

4.3. При попадании пропиточного состава в глаза следует немедленно промыть их большим количеством воды в течение 15 мин, закапать 2 капли 30% раствора сульфацила натрия. Если раздражение сохраняется, обратиться за

медицинской помощью.

4.4. При попадании пропиточного состава в желудок: Не вызывать рвоту! Запить его большим количеством воды, после этого принять 10-15 измельченных таблеток активированного угля, обратиться за медицинской помощью.

## 5. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

5.1. Дезинфицирующие салфетки «Трилокс» контролируются по следующим показателям качества: внешний вид, запах, размер салфетки, количество салфеток в потребительской упаковке, масса пропитывающей композиции одной салфетки в соответствии с ТУ 9392-001-86494572-2008 с изменениями 1-3.

В таблице 1 представлены контролируемые показатели качества и нормы по каждому из них.

**Таблица 1**

Показатели качества дезинфицирующих салфеток «Трилокс»

№ п/п	Наименование показателей	Нормы		Методы испытаний
		Упаковка в полимерную банку или ведро с диспенсером	Упаковка в пакеты	
1	Внешний вид	Находящиеся в рулоне в виде перфорированной ленты равномерно пропитанные салфетки из белого нетканого материала	Находящиеся в стопке равномерно пропитанные салфетки из белого нетканого материала, сложенные методом Z или Cross folk.	По п. 5.2
2	Запах	слабый специфический запах спирта и/или применяемой отдушки		По п.5.2
3	Размер салфетки, длина, мм, ширина, мм	135 x 185 ( $\pm 15$ )	135 x 185 ( $\pm 15$ )	По п.5.3
4	Количество салфеток в потребительской упаковке, шт.	40 – 150 (банки) 300-600 (ведра)	15-120**	По п.5.4
5	Масса пропитывающей композиции* одной салфетки, г	3,0 ( $\pm 0,15$ ) (в зависимости от размера салфеток)	3,0 ( $\pm 0,15$ ) (в зависимости от размера салфеток)	По п.5.5
6*	Массовая доля алкилдиметилбензил-аммоний хлорида (ЧАС) %	0,020 $\pm$ 0,002	0,020 $\pm$ 0,002	По п.5.6
7*	Массовая доля 1-пропанола, %	26,0 $\pm$ 2,0	26,0 $\pm$ 2,0	По п.5.7

\* Показатели качества по п.п. 6, 7 таблицы 1 определяются только при проведении испытаний на декларацию о соответствии;

\*\* Количество салфеток в полимерной упаковке может быть увеличено пропорционально размеру упаковки.

## 5.2. Определение внешнего вида и запаха.

Внешний вид салфеток определяют визуально. Запах оценивают органолептическим методом.

## 5.3. Определение размера салфетки.

Размер салфетки определяют после их высушивания с помощью линейки измерительной металлической по ГОСТ 17435-72 с диапазоном шкалы 0-250 мм. Для этого салфетку располагают на листе белой бумаги, измеряют размер в мм.

## 5.4. Определение количества салфеток в потребительской упаковке.

Определение количества салфеток в потребительской упаковке проводят вручную.

## 5.5. Определение массы пропиточной композиции в салфетке.

### 5.5.1. Оборудование и реактивы.

Бюкс СВ 34/12 по ГОСТ 25336-82.

Пинцет.

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 24104-2001.

Шкаф сушильный электрический, обеспечивающий поддержание температуры в интервале  $50 \pm 5^\circ\text{C}$ .

### 5.5.2. Проведение испытания.

Открыть клапан крышки полимерной упаковки, извлечь одну салфетку с помощью пинцета, поместить ее в бюкс для взвешивания. Взвесить с точностью до второго десятичного знака. Салфетку высушить в сушильном шкафу до постоянной массы и взвесить в том же бюксе, высушенном до постоянной массы. Результат взвешивания записывают с точностью до второго десятичного знака.

### 5.5.3. Обработка результатов.

Массу пропитывающей композиции (X) в г вычисляют по формуле:

$$X = m - m_i ,$$

где,  $m$  - масса бюкса с салфеткой до высушивания, г;

$m_i$  - масса бюкса с салфеткой после высушивания, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 2-х определений.

## 5.6. Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида.

### 5.6.1. Оборудование и реактивы.

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Бюретка 1-1-2-15-0,1 по ГОСТ 29251-91.

Цилиндр мерный 2-100-2 с притёртой пробкой по ГОСТ 1770-74 или колба Кн-1-250-29/32 с притёртой пробкой по ГОСТ 25336-82.

Кислота серная ч.д.а. или х.ч. по ГОСТ 4204-77.

Натрий серноокислый безводный х.ч. или ч.д.а. по ГОСТ 4166-76.

Натрий углекислый х.ч. или ч.д.а. по ГОСТ 83-79.

Хлороформ по ГОСТ 20015-89.



Додецилсульфат натрия по ТУ 6-09-64-75 или по ТУ 6-09-37-1146-91 (может быть использован реактив более высокой квалификации по действующей нормативной документации), 0,0015 М водный раствор.

Индикатор метиленовый голубой по ТУ 6-09-5569-93 или по ТУ 2463-044-05015207-97; 0,1% водный раствор.

Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99%; 0,0015 М водный раствор.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

5.6.2. Приготовление буферного раствора с рН 11.

Буферный раствор готовят растворением 3,5 г углекислого натрия и 50 г натрия серноокислого в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 500 мл с доведением водой до метки. Готовый раствор перемешивают. Раствор может храниться в течение 1 месяца.

5.6.3. Приготовление стандартного раствора цетилпиридиний хлорида и раствора додецилсульфата натрия.

5.6.3.1. Стандартный 0,0015 М (0,0015 н), раствор цетилпиридиний хлорида, готовят растворением навески 0,0547 г цетилпиридиний хлорида 1-водного, взятой с точностью до 0,0002 г, в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема водой до метки.

5.6.3.2. Раствор додецилсульфата натрия - 0,0015 М (0,0015 н), готовят растворением 0,441 г додецилсульфата натрия в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 1000 см<sup>3</sup> с доведением объема водой до метки.

5.6.4. Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия.

Поправочный коэффициент 0,0015 М (0,0015 н), приготовленного раствора додецилсульфата натрия определяют двухфазным титрованием его 0,0015 М (0,0015 н), раствором цетилпиридиний хлорида. Для этого к 10 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия прибавляют 40 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 0,5 см<sup>3</sup> раствора метиленового голубого, 0,15 см<sup>3</sup> концентрированной серной кислоты и 15 см<sup>3</sup> хлороформа. Образовавшуюся двухфазную систему титруют раствором цетилпиридиний хлорида при интенсивном встряхивании колбы с закрытой пробкой до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя. Цвет двухфазной системы определяют в проходящем свете.

Поправочный коэффициент (К) вычисляют по формуле:

$$K = \frac{V}{V_1},$$

где, V – объем раствора цетилпиридиний хлорида, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

V<sub>1</sub> – объем титруемого раствора додецилсульфата натрия, равный 10 см<sup>3</sup>.

5.6.5. Проведение испытания.

В мерный цилиндр с притертой пробкой вместимостью 100 мл (или коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup>) вносят навеску 9,0-10,0 г дезинфицирующего средства «Трилокс-спрей», взятую с точностью до 0,0002 г, прибавляют 25 см<sup>3</sup> буферного раствора, 0,5 см<sup>3</sup> раствора метиленового голубого

и 15 см<sup>3</sup> хлороформа. После взбалтывания получается двухфазная система с нижним хлороформным слоем, окрашенным в розовый цвет. Полученную двухфазную систему титруют раствором додецилсульфата натрия при интенсивном встряхивании, добавляя каждую последующую порцию титранта после разделения смеси на 2 фазы. Титруют до перехода розовой окраски нижнего хлороформного слоя в синюю.

#### 5.6.6. Обработка результатов.

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00053 \times V \times K \times 100}{m}$$

где, 0,00053 – масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия концентрации точно  $C(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,0015$  моль/дм<sup>3</sup> (0,0015 н), г;

V – объем раствора додецилсульфата натрия концентрации  $C(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,0015$  моль/дм<sup>3</sup> (0,0015 н), израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

K – поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации  $C(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,0015$  моль/дм<sup>3</sup> (0,0015 н);

m – масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 2-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,002 %.

### 5.7. Определение массовой доли 1-пропанола.

#### 5.7.1. Оборудование, реактивы.

Хроматограф лабораторный газовый с пламенно-ионизационным детектором.

Колонка хроматографическая металлическая длиной 100 см и внутренним диаметром 0,3 см.

Сорбент - полисорб-1 с размером частиц 0,1-0,3 мм по ТУ 6-09-10-1834-88.

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Микрошприц типа МШ-1.

Азот газообразный технический по ГОСТ 9293-74, сжатый в баллоне.

Водород технический по ГОСТ 3022-80, сжатый в баллоне или из генератора водорода системы СГС-2.

Воздух, сжатый в баллоне по ГОСТ 17433-80 или из компрессора.

Секундомер по ТУ 25-1894.003-90.

1-Пропанол для хроматографии по ТУ 6-09-783-76, аналитический стандарт.

#### 5.7.2. Подготовка к выполнению измерений.

Монтаж, наладку и вывод хроматографа на рабочий режим проводят в соответствии с инструкцией, прилагаемой к прибору.

#### 5.7.3. Условия хроматографирования:

Скорость газа-носителя 30 см<sup>3</sup>/мин;

Скорость водорода 30 см<sup>3</sup>/мин;

Скорость воздуха	300 ± 100 см <sup>3</sup> /мин;
Температура термостата колонки	135°C;
Температура детектора	150°C;
Температура испарителя	200°C;
Объем вводимой пробы	0,3 мкл;
Скорость движения диаграммной ленты	200 мм/час;
Время удерживания 1-пропанола	~ 6 мин.

Коэффициент аттенуирования подбирают таким образом, чтобы высоты хроматографических пиков составляли 40-60% от шкалы диаграммной ленты.

#### 5.7.4. Приготовление градуировочного раствора.

С точностью до 0,0002 г взвешивают аналитический стандарт 1-пропанола, дистиллированную воду в количествах, необходимых для получения растворов с концентрацией спирта около 26%. Отмечают величину навески и рассчитывают точное содержание спирта в массовых процентах.

#### 5.7.5. Выполнение анализа.

Градуировочный раствор и анализируемое средство хроматографируют не менее 3 раз каждый и рассчитывают площади хроматографических пиков.

#### 5.7.6. Обработка результатов.

Массовую долю 1-пропанола (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{C_{st} \times S_x}{S_{st}}$$

где,  $C_{st}$  - содержание 1-пропанола в градуировочном растворе, %;

$S_x$  - площадь пика 1-пропанола на хроматограмме испытуемого средства;

$S_{st}$  - площадь пика 1-пропанола на хроматограмме градуировочного раствора.

За результат принимают среднее арифметическое значение двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимого расхождения 0,2%.

В случае превышения анализ повторяют и за результат принимают среднее арифметическое значение всех измерений.

## 6. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА И УПАКОВКА

6.1. Транспортирование и хранение салфеток должно производиться по ОСТ 6-15-90-4. Салфетки транспортируют при температуре от минус 10°C до плюс 35°C всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность продукта и тары.

6.2. Салфетки хранят в плотно закрытой упаковке производителя в крытых складских помещениях при температуре не выше плюс 35°C, в местах, недоступных детям, вдали от нагревательных приборов, открытого огня, прямых солнечных лучей.

6.3. Салфетки упаковывают в герметичную упаковку:

- в виде перфорированной ленты (от 40 до 150 штук)\* в банки и в герметичные ведра с диспенсером (от 300 до 600 шт.) из плотного полимера по

ГОСТ Р 51760-2001 с двойными зажимными крышками, внутренняя крышка должна иметь функциональную прорезь (банка для герметичного закрытия запаяна сверху по окружности полимерной пленкой);

- в мягкую упаковку (от 15 до 120 штук)\* с герметизирующим клапаном из полимерных материалов, ламинированной плёнки с герметично заваренным краем.