

«УТВЕРЖДАЮ»

«УТВЕРЖДАЮ»



Главный государственный санитарный врач по железнодорожному транспорту

*С.Д. Кривуля*  
С.Д. Кривуля  
« 31 » ноября 2001 г.



Руководитель Департамента  
Госсанэпиднадзора Минздрава России

*С.И. Иванов*  
С.И. Иванов  
« 14 » ноября 2002 г.  
11-3/50-09

### ИНСТРУКЦИЯ

по применению дезинфицирующего средства «Самаровка»  
для профилактической дезинфекции объектов железнодорожного  
транспорта и метрополитена

СОГЛАСОВАНО

*З.М.* Председатель Подкомиссии по  
дезинфекционным средствам  
Федеральной комиссии по МИБП, ДиГКС



Департамента госсанэпиднадзора  
Минздрава России, академик РАМН  
*М.Г. Шандала*  
М.Г. Шандала  
« 14 » ноября 2001 г.

Директор ВНИИ  
железнодорожной гигиены  
ДЗ МПС России, д.м.н.,  
профессор



*В.А. Капцов*  
В.А. Капцов  
« 14 » ноября 2001 г.

Зав. лабораторией коммунальной  
гигиены, эпидемиологии и санитарной  
бактериологии ВНИИЖГ

*В.А. Полякова*  
В.А. Полякова  
« 14 » сентября 2001 г.

Старший научный сотрудник  
ВНИИЖГ, к.м.н.

*Н.С. Лебедева*  
Н.С. Лебедева  
« 14 » сентября 2001 г.

Старший научный сотрудник  
ВНИИЖГ, к.м.н.

*Е.К. Гипп*  
Е.К. Гипп  
« 14 » сентября 2001 г.

Москва 2001 г.

# **ИНСТРУКЦИЯ**

## **по применению дезинфицирующего средства «Самаровка» на объектах железнодорожного транспорта и метрополитена**

Инструкция разработана Федеральным государственным унитарным предприятием Всероссийского научно-исследовательского института железнодорожной гигиены МГТС РФ (ФГУП ВНИИЖГ МПС РФ)

Авторы: В.А. Полякова, Н.С. Лебедева, Е.К. Гипп

Настоящая Инструкция распространяется на дезинфицирующее средство «Самаровка» выпускаемое фирмой ООО "Самаровка" (Россия). Средство имеет свидетельство о государственной регистрации п №01365211-2001г. (срок действия до 30. 01. 2006). Сертификат соответствия, выданный Госстандартом России, № РОСС RU.Хп09 В00462 сроком действия с 04.04. 2001. по 04.04.2003 г.; за номером 4217691 по результатам оценки НИИ дезинфектологии соответствует, требованиям ГОСТ 12.1.007-76 "Нормативные показатели безопасности и эффективности дезинфекционных средств, подлежащих контролю при проведении обязательной сертификации" №01-12/75-97.

### **1. Область применения.**

Дезинфицирующее средство «Самаровка» рекомендуется к применению для профилактической, текущей и заключительной дезинфекции помещений, предметов обстановки, санитарно-технического оборудования, белья, посуды, при инфекциях бактериальной (включая туберкулез) и вирусной этиологии, дермафитиях, кандидозах, на любых объектах железнодорожного транспорта России, включая вокзалы, вагоны пассажирских составов различного типа, служебные и специального назначения вагоны, вагоны рестораны и буфеты, другие объекты эксплуатационной службы железнодорожного транспорта, объекты коммунального назначения, детские учреждения, учреждения лечебно-профилактического профиля.

"Самаровка" - дезинфицирующее средство отечественного производства относится по своему составу к новому поколению универсальных обеззараживающих средств, обладающих одновременно моющим и дезинфицирующим эффектом

Применение средства "Самаровка" для обеззараживания посуды с профилактической целью допускается только на стационарных объектах, исключая железнодорожные вагоны.

### **2. Состав и свойства дезинфицирующего средства "Самаровка".**

2.1. Дезинфицирующее средство «Самаровка», разработки ООО "Самарово" (Россия), представляет собой прозрачную жидкость светло-синего цвета со специфическим запахом. В его состав на 100 г раствора в качестве действующих веществ входят два четвертичных аммониевых соединения: п-алкилдиме-тилбензиламмоний хлорид и п-алкилдиметил(этилбензил)аммоний хлорид - по 4,8% и вспомогательные компоненты (спирт-2% и краситель). РН концентрата-7,0. Средство хорошо смешивается с водой, не портит обрабатываемые объекты, не обесцвечивает ткани, не фиксирует органические загрязнения. Как препарат на основе катионных ПАВ, "Самаровка" несовместима с мылами и анионными ПАВ.

2.2. Средство "Самаровка" по степени воздействия на организм при введении в желудок и нанесении на кожу относится к 4 классу малоопасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76, обладает умеренным местно-раздражающим действием на кожу и глаза, не

оказывает сенсibiliзирующего эффекта. Раствор средства в концентрации (0,5-3 %) вызывает сухость кожи только при многократном воздействии. При ингаляционном воздействии рабочих растворов в форме аэрозоля (при орошении) наблюдается раздражение верхних дыхательных путей и слизистых оболочек глаз; в форме паров рабочие растворы не вызывают этого эффекта. Опасность паров рабочих растворов мало выражена (4 класс опасности по степени летучести). Мутагенный и канцерогенный эффекты не выявлены.

2.3. Рекомендуемые растворы средства "Самаровка" не оказывают отрицательного воздействия на окрашенные, лакированные поверхности, стекло, а также поверхности, обтянутые винилис-кожей и специальными мебельными тканями, предназначенными для пассажирских транспортных объектов; не вступает во взаимодействие с покрытиями и не оставляет на них следов.

2.4. При соблюдении условий его применения безопасно для человека, животных и окружающей среды, рабочие растворы для обработки помещений могут применяться в присутствии людей.

2.5. Средство выпускается в пластмассовых флаконах емкостью 0,5 и 1 литр, пластмассовых канистрах емкостью 5 и 10 литров и пластиковых бочках по 50 и 200 литров. Срок годности средства - 5 лет, рабочие растворы используют в течение 14 дней со дня приготовления. Концентрат сохраняет свои свойства при замораживании до - 20°C.

### 3. Приготовление рабочих растворов средства.

3.1. Для приготовления рабочих растворов средство "Самаровка" разбавляют необходимым количеством чистой водопроводной воды. Рабочие растворы желательно готовить в местах их потребления в эмалированных (без повреждения эмали) или пластмассовых емкостях. Приготовление рабочих растворов следует проводить в соответствии с расчетами, приведенными в таблице №1.

Таблица № 1

#### Приготовление рабочих растворов средства "Самаровка"

| Концентрация рабочего раствора % |       | Количества средства и воды (мл), необходимые для приготовления рабочего раствора 1 л |      |          |       |
|----------------------------------|-------|--|------|----------|-------|
|                                  |       | 1л   |      | 10л      |       |
| по препарату                     | по ДВ | средство   | вода | средство | вода  |
| 0,5                              | 0,048 | 5  | 995  | 50       | 995,0 |
| 1,0                              | 0,096 | 10   | 990  | 100      | 990,0 |
| 1,5                              | 0,144 | 15   | 985  | 150      | 985,0 |
| 2,0                              | 0,192 | 20   | 980  | 200      | 980,0 |
| 3,0                              | 0,288 | 30   | 970  | 300      | 970,0 |

#### 4. Применение средства "Самаровка" для санитарной обработки объектов с профилактической целью.

4.1. Для профилактической санитарной обработки объектов железнодорожного транспорта, включая пассажирские и служебные вагоны, вагоны метрополитена рекомендуется применение 1% растворов дезинфицирующего средства "Самаровка" из расчета 100 мл на 1 м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности. Обработку можно осуществлять путем протирания поверхности помещений, пол, предметы обстановки и мебели, санитарно-техническое оборудование. Время контакта не менее 60 минут, после чего обрабатываемые поверхности протираются сухим уборочным инвентарем. Проветривание помещений не обязательно. После обработки в помещении поверхности эффективно очищаются от загрязнения.

Санитарно-техническое оборудование обрабатывается с помощью ерша, щетки или протирают ветошью, смоченной в растворе средства. По окончании дезинфекции раковину, унитаз, ванну, и др. оборудование промывают чистой водой.

4.2. Режимы профилактической санитарной обработки объектов железнодорожного транспорта и метрополитена приведены в таблице №2.

Таблица №2

#### Режимы профилактической санитарной обработки объектов средством "Самаровка"

| Объект обеззараживания  | Концентрация раствора по препарату, % | Время обеззараживания, | Способ обеззараживания                     |
|---|---------------------------------------|------------------------|--|
| Поверхности помещений в вагонах, на вокзалах, объектах метрополитена, включая резиновые поручни эскалаторов, поверхности из мрамора | 1,0                                   | 60                     | Однократное протирание                     |
| Кресла и спальные полки, обтянутые винилис-кожей  | 1,0                                   | 60                     | Однократное протирание                     |
| Кресла и спальные полки, обтянутые ворсовой полиэфирной огнестойкой тканью  | 2,0                                   | 60                     | Двукратное протирание с интервалом 2-3 мин |
| Санитарно-техническое оборудование в вагонах, на вокзалах, объектах метрополитена   | 1,0                                   | 60                     | Двукратное протирание с интервалом 15 мин. |
| Уборочный инвентарь   | 2,0                                   | 120                    | Замачивание                                |
| Ящик для сбора мусора в вагоне  | 1,0                                   | 60                     | Двукратное протирание с интервалом 15 мин. |
| Опорные деревянные поручни в вагонах  | 1,0                                   | 60                     | Однократное протирание                     |

При проведении профилактической санитарной обработки объектов железнодорожного транспорта, включая пассажирские и служебные вагоны, вагоны метрополитена проводниками или моечными бригадами, рекомендуется применение растворов средства "Самаровка" только методом протирания. При систематическом применении средства на одном и том же объекте концентрацию можно снизить до 0,5% для жестких поверхностей.

***Пассажирские вагоны поездов дальнего следования и межобластного назначения.*** С учетом специфики и в отличие от всех других объектов, для пассажирских вагонов поездов дальнего следования различают 2 вида профилактической дезинфекции: неполную - межрейсовую, повседневную и полную профилактическую обработку.

Под неполной профилактической обработкой пассажирских вагонов подразумевается межрейсовая (в пунктах формирования и пунктах оборота) и повседневная (в пути следования пассажирских составов).

В пунктах формирования и оборота поездов профилактическая дезинфекция проводится с помощью 1% раствора средства "Самаровка" путем протирания всех внутренних поверхностей пассажирского вагона: в купе - стены купе для пассажиров и проводников, ниши, спальные полки, столики, внутренние поверхности окон, наружные и внутренние поверхности рундуков, двери, обращая внимание на тщательную протирку ручек, в коридоре - стены, откидные сиденья, внутренние поверхности окон, оконные поручни; раковины для мытья посуды в служебном купе проводника, стены и санитарно-техническое оборудование туалетов (2-х кратная обработка), ящик для сбора мусора, входные двери вагона. После экспозиции не менее 60 минут обработанные поверхности протираются сухим уборочным инвентарем. Кресла и спальные полки, обтянутые ворсовой огнестойкой тканью, подлежат 2-х кратной обработке 2% растворами средства "Самаровка". Уборочный инвентарь обрабатывается в 2 % растворе средства "Самаровка». После экспозиции в течение 120 минут уборочный инвентарь промывается чистой водой и просушивается.

В пассажирских вагонах поездов дальнего следования пассажиры должны обеспечиваться, в основном, посудой разового назначения. Санитарная обработка посуды многократного пользования проводится путем промывки ее теплой водой с применением питьевой соды.

Под полной профилактической дезинфекцией пассажирских вагонов поездов дальнего следования подразумевается не только санитарная обработка и дезинфекция внутренних поверхностей вагона, но и отгрузка всех постельных принадлежностей (матрацев, подушек и одеял) для камерного обеззараживания (не менее 1 раза в квартал). При проведении полной профилактической дезинфекции пассажирских вагонов поездов дальнего следования рекомендуется также применять 1% раствор средства "Самаровка" для обработки поверхностей, кресел и сидений из винилис-кожей и 2% раствор для обработки полок и кресел, обтянутых ворсовыми огнестойкими тканями.

***Вагоны рестораны и буфеты пассажирских составов поездов дальнего следования и межобластного назначения.*** В пунктах формирования и оборота профилактическая дезинфекция проводится 1 % раствором "Самаровка" путем протирания всех внутренних поверхностей вагона включая: стены, пол, столы, стойки, стулья, внутренние поверхности окон, оконные поручни, двери, раковины, санитарно-техническое оборудование, входные поручни и двери вагонов. После экспозиции 60 минут обработанные поверхности протирают сухим чистым инвентарем. Уборочный инвентарь после использования обрабатывается в 2% растворе "Самаровка" и через 120 минут промывается чистой проточной водой и высушивается.

В пути следования посуда многоразового пользования (тарелки, чашки, стаканы, столовые приборы и др.) после пользования пассажиром и удаления остатков пищи промывается теплой или горячей водой с применением питьевой соды.

**Вагоны электропоездов повышенной комфортности.** Санитарная обработка с помощью средства "Самаровка" в виде 1% растворов проводится ежедневно в пунктах формирования и отстоя пассажирских составов. Обработке подлежат пол, внутренние поверхности окон, стены, полки для багажа пассажиров, двери и дверные ручки, кресла из винилис-кожи, санитарно-технические помещения и оборудование. Дезинфекционная обработка сидений, обтянутых полиэфирным огнестойким ворсовым полотном, проводится в сроки проведения плановых профилактических осмотров составов (не реже 1 раза в месяц) 2% раствором "Самаровка" при 2-х кратном протирании (с интервалом 2-3 мин) чистым инвентарем после предварительного обеспыливания кресел с помощью пылесоса. Кресла, обтянутые ворсовыми огнестойкими тканями, в процессе межрейсовой подготовки подвергаются очистке с помощью пылесосов. Кресла должны иметь подголовники и чехлы на сидения, которые подлежат смене после каждого пассажира.

**Служебные вагоны и вагоны специального назначения.** В пунктах формирования, оборота и в пути следования обработка внутренних помещений пассажирских отделений проводится аналогично разделу «Пассажирские вагоны поездов дальнего следования».

**Железнодорожные вокзалы.** На железнодорожных вокзалах проводится ежедневная санитарная обработка всех пассажирских и служебных помещений 1% раствором дезинфицирующего средства "Самаровка". Особенно тщательно обрабатываются залы ожидания, все помещения «комнаты матери и ребенка», здравпункта, помещения буфета и места приема пищи, туалетные помещения и санитарно-техническое оборудование, камеры хранения ручной клади, ящики для сбора мусора и уборочный инвентарь. Стены помещений обрабатываются на высоту не менее 1,5 м от пола и вагоны

**Станции и вагоны метрополитена.** При проведении профилактической дезинфекции пассажирских, служебных помещений вагонов метрополитена рекомендуется применение 1% раствора дезинфицирующего средства "Самаровка" (таблица №2).

**Лечебно-профилактические учреждения.** Для санитарной обработки и профилактической дезинфекции рекомендуется ежедневно применять 1% раствор средства "Самаровка". Обработке подлежат поверхности помещений, предметы обстановки, посуда, туалетные помещения, санитарно-техническое оборудование, постельное белье и уборочный инвентарь. Посуда после удаления пищи замачивается в 0,5% растворе "Самаровка" на 30 минут, после чего тщательно моется со щетками под проточной водопроводной водой в течение 3-х минут.

## **5. Применение средства "Самаровка" для текущей и заключительной дезинфекции.**

Дезинфицирующее средство "Самаровка" может эффективно применяться не только для санитарной обработки, но и для проведения дезинфекционных мероприятий по эпидпоказаниям: текущей (в присутствии инфекционного или подозрительного на инфекционное заболевание больного) и заключительной дезинфекции (после удаления инфекционного или подозрительного на инфекционное заболевание больного).

При проведении текущей и заключительной дезинфекции применяются только свежеприготовленные рабочие растворы дезинфицирующе-моющего средства «Самаровка». Обработка поверхностей и санитарно-технического оборудования на объектах железнодорожного транспорта и метрополитена должна проводиться в соответствии с режимами, указанными в Методических указаниях по применению средства "Самаровка" утв. Департаментом госсанэпиднадзора Минздрава России 10.01.2001. №11-3/7-09 и результатами натуральных испытаний ВНИИЖГ (см. таблицы №3 - №8).

Таблица №3

**Режимы дезинфекции объектов раствором средства "Самаровка" при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях**

| Объект обеззараживания  | Концентрация раствора по препарату, % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания                        |
|---|---------------------------------------|----------------------------|---|
| Поверхности помещений в вагонах, на вокзалах, объектах                                      | 1,0                                   | 60                         | Однократное протирание или орошение           |
| Туалетные помещения пассажирского подвижного состава, ж.д. вокзалов, объектов метрополитена | 1,0                                   | 60                         | Двукратное протирание с интервалом 15 минут   |
| Мебель и сидения, обтянутые винилис-кожей   | 1,0                                   | 60                         | Однократное протирание или орошение           |
| Мебель и сидения, обтянутые ворсовой огнестойкой тканью                                     | 2,0                                   | 60                         | Двукратное протирание с интервалом 2-3 минуты |
| Белье, незагрязненное выделениями   | 0,5                                   | 60                         | Замачивание                                   |
| Белье, загрязненное выделениями   | 2                                     | 120                        | Замачивание                                   |
| Поверхности помещений в ЛПУ   | 1                                     | 60                         | Протирание                                    |
| Санитарно-техническое оборудование в ЛПУ, других объектах коммунального назначения          | 1                                     | 60                         | Двукратное протирание с интервалом 15 минут   |
| Предметы ухода за больными и пассажирами  | 1                                     | 60                         | Погружение                                    |
| Посуда без остатков пищи  | 0,5                                   | 60                         | Погружение                                    |
| Посуда с остатками пищи   | 2                                     | 60                         | Погружение                                    |

Посуду в ЛПУ и объектах коммунального назначения при проведении текущей и заключительной дезинфекции освобождают от остатков пищи и погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 1 комплект, после чего тщательно промывают проточной водой в течение 3х минут.

Обеззараживания белья при указанных инфекциях производят путем замачивания из расчета 5л на 1 кг сухого белья. Предметы ухода за больными полностью погружают в раствор средства. После дезинфекции белье стирают и прополаскивают, а предметы ухода промывают чистой водой.

Таблица №4

**Режимы дезинфекции объектов при туберкулезе**

| Объект обеззараживания  | Концентрации раствора (по препарату), % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания    |
|---|---|----------------------------|---------------------------|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель                              | 3,0                                     | 90                         | Протирание, орошение      |
| Предметы ухода за больными из металлов, пластмасс, резин, стекла      | 2,0                                     | 120                        | Погружение или протирание |
|   | 3,0                                     | 60                         |                           |
| Изделия медицинского назначения из металлов, пластмасс, резин, стекла | 2,0                                     | 120                        | Погружение                |
|   | 3,0                                     | 60                         |                           |
| Стоматологические инструменты (в т.ч. вращающиеся)                    | 2,0                                     | 60                         |                           |
|   | 3,0                                     | 30                         |                           |
| Эндоскопы жесткие и гибкие  | 2,0                                     | 120                        |                           |
|   | 3,0                                     | 60                         |                           |
| Посуда без остатков пищи  | 2,0                                     | 30                         |                           |
| Посуда с остатками пищи   | 3,0                                     | 120                        |                           |
| Белье не загрязненное выделениями                                     | 2,0                                     | 60                         | Замачивание               |
| Белье, загрязненное выделениями                                       | 1,5                                     | 180                        |                           |
|   | 2,0                                     | 120                        |                           |
| Санитарно-техническое оборудование                                    | 3,0                                     | 90                         |                           |
|   | 2,0                                     | 60                         | Протирание                |
| Уборочный материал  | 3,0                                     | 30                         | Двукратное орошение       |
|   | 2,0                                     | 60                         | Погружение                |



**Режимы дезинфекции объектов при вирусных инфекциях  
(включая вирусные гепатиты, ВИЧ-инфекцию)**

| Объекты обеззараживания   | Концентрация растворов (по препарату), % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания             |
|---|--|----------------------------|------------------------------------|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель                              | 2,0                                      | 60                         | Протирание или орошение            |
|   | 3,0                                      | 30                         |                                    |
| Предметы ухода за больными из металлов, пластмасс, резин, стекла      | 2,0                                      | 90                         | Погружение или протирание          |
|   | 3,0                                      | 60                         |                                    |
| Изделия медицинского назначения из металлов, пластмасс, резин, стекла | 3,0                                      | 60                         | Погружение                         |
| Микропипетки, иглы инъекционные                                       | 3,0                                      | 120                        |                                    |
| Стоматологические инструменты (в т.ч. вращающиеся)                    | 2,0                                      | 90                         |                                    |
|   | 3,0                                      | 60                         |                                    |
| Эндоскопы жесткие и гибкие  | 2,0                                      | 30                         |                                    |
|   | 3,0                                      | 15                         |                                    |
| Посуда с остатками пищи   | 3,0                                      | 90                         | Погружение                         |
| Посуда без остатков пищи  | 2,0                                      | 30                         |                                    |
| Белье, не загрязненное выделениями                                    | 2,0                                      | 30                         | Замачивание                        |
| Белье, загрязненное выделениями                                       | 2,0                                      | 90                         |                                    |
| Белье, загрязненное кровью, сывороткой крови и др.                    | 2,0                                      | 60                         |                                    |
| Санитарно-техническое оборудование                                    | 2,0                                      | 60                         | Протирание или двукратное орошение |
|   | 3,0                                      | 30                         |                                    |
| Уборочный материал  | 2,0                                      | 90                         | Погружение                         |
|   | 3,0                                      | 60                         |                                    |

Таблица №6

## Режимы дезинфекции объектов при грибковых инфекциях

| Объект обеззараживания  | Концентрация растворов (по препарату), % | Время обеззараживания, мин |              | Способ обеззараживания                          |
|---|--|----------------------------|--------------|---|
|   |  | кандидозы                  | дерматофитии |   |
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель                              | 2.0                                      | 60                         | -            | Протирание или орошение                         |
|   | 3.0                                      | 30                         | 120          |   |
| Изделия медицинского назначения из металлов, пластмасс, резин, стекла | 1.5                                      | 120                        | -            | Погружение                                      |
|   | 2.0                                      | 90                         | 120          |   |
|   | 3.0                                      | -                          | 60           |   |
| Стоматологические инструменты   | 1.5                                      | 120                        | -            | Погружение                                      |
|   | 2.0                                      | 90                         | -            |   |
| Предметы ухода за больными из металлов, стекла, резин пластмасс       | 2.0                                      | 90                         | 120          | Погружение или протирание                       |
| Эндоскопы жесткие и гибкие  | 2.0                                      | 30                         | -            | Погружение                                      |
|   | 3.0                                      | 15                         | -            |   |
| Посуда без остатков пищи  | 2.0                                      | 30                         | -            | Погружение                                      |
|   | 0.5                                      | 120                        | -            |   |
| Посуда с остатками пищи   | 2.0                                      | 60                         | -            | Погружение                                      |
| Белье, не загрязненное выделениями                                    | 1.5                                      | 60                         | 60           | Замачивание                                     |
|   | 2.0                                      | 30                         | 60           |   |
| Белье, загрязненное выделениями                                       | 1.5                                      | 120                        | 120          | Замачивание                                     |
|   | 2.0                                      | 90                         | 90           |   |
|   | 3.0                                      | 90                         | 90           |   |
| Санитарно-техническое оборудование                                    | 2.0                                      | 60                         | 60           | Протирание или двукратное орошение              |
|   | 3.0                                      | 30                         | 30           |   |
| Резиновые коврики   | 2,0                                      | -                          | 60           | Протирание, замачивание или двукратное орошение |
|   | 3,0                                      | -                          | 30           |   |
| Уборочный материал  | 2.0                                      | 90                         | 120          | Замачивание                                     |

Таблица 7

**Режимы предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (исключая эндоскопы и инструменты к ним) растворами средства "Самаровка"**

| Этапы предстерилизационной очистки   | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Температура рабочего раствора °С | Время выдержки/обработки на этапе, мин |     |
|--|--|----------------------------------|--|-----|
| Замачивание при полном погружении изделий в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделия  | 2,0**  | Не менее 18                      | 90                                     |     |
|  | 3,0***   | То же                            | 60                                     |     |
|  | 3,0****  |                                  | 120                                    |     |
| Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, при помощи ерша, щетки (изделия из резин и пластмасс обрабатывают ватно-марлевым тампоном или тканевой салфеткой), каналов изделий – при помощи шприца:<br>• изделий с простой конфигурацией, не имеющих замковых частей, каналов или полостей;<br>• изделий, имеющих замковые части, каналы или полости | 2,0  | Не менее 18                      | 0,5                                    |     |
|  | 3,0  | То же                            | То же                                  |     |
|  | 2,0  | Не менее 18                      | 1,0                                    |     |
|  | 3,0  | То же                            |  |     |
|  | Ополаскивание проточной питьевой водой           |                                  | Не нормируется                         | 3,0 |
|  | Ополаскивание дистиллированной водой             |                                  | Не нормируется                         | 0.5 |

## Примечания:

\* Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде; инструменты с замковыми частями замачивают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замка.

\*\* На этапе замачивания изделий в растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекций бактериальной (исключая туберкулез), вирусной (включая гепатиты, ВИЧ-инфекцию) и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии.

\*\*\* На этапе замачивания изделий в растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей бактериальной (включая туберкулез), вирусной (включая гепатиты, ВИЧ-инфекцию) и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии.

\*\*\*\* Приведено время выдержки для микропипеток и игл инъекционных.

Таблица № 8

**Режимы предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, гибких и жестких эндоскопов растворами средства "Самаровка"**

| Этапы предстерилизационной очистки   | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Температура рабочего раствора, °С              | Время выдержки /обработки, мин              |
|--|--|--|---|
| Обеззараживание (замачивание) изделий при полном погружении (у не полностью погружаемых эндоскопов - их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделия  | 2,0*<br>3,0*<br>3,0**                            | Не менее 18                                    | 30<br>15<br>60                              |
| Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание:<br><b>Гибкие эндоскопы:</b><br>– инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала;<br>– внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса;<br>– наружную поверхность моют при помощи марлевой салфетки.<br><b>Жесткие эндоскопы:</b><br>– каждую деталь моют при помощи ерша или марлевой салфетки;<br>– каналы промывают при помощи шприца. | 2,0 и 3,0<br><br><br><br><br><br>2,0 и 3,0       | Не менее 18<br><br><br><br><br><br>Не менее 18 | 2,0<br>3,0<br>1,0<br><br><br><br>2,0<br>2,0 |
| Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца)   | Не нормируется                                   |  | 3,0   |
| Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца)   | Не нормируется                                   |  | 1,0   |

## Примечания:

\* На этапе замачивания изделий в растворе обеспечивается их дезинфекция и отношении возбудителей инфекций бактериальной (исключая туберкулез), вирусной (включая гепатиты, ВИЧ-инфекцию) и грибковой (кандидозы) этиологии.

\*\* На этапе замачивания изделий в растворе обеспечивается их дезинфекция отношении возбудителей инфекций бактериальной (включая туберкулез), вирусной (включая гепатиты, ВИЧ-инфекцию) и грибковой (кандидозы) этиологии.

Таблица 9

Режимы предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, медицинских инструментов к гибким эндоскопам растворами средства "Самаровка"

| Этапы предстерилизационной очистки  | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Температура, рабочего раствора, °С | Время выдержки/обработки, мин |
|---|--|------------------------------------|-------------------------------|
| Замачивание* инструментов при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им внутренних открытых каналов с помощью шприца | 2,0**<br>3,0***                                  | Не менее<br>18                     | 60                            |
| Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили обеззараживание (замачивание):   |  |                                    |                               |
| • наружной (внешней) поверхности - при помощи щетки или марлевой (тканевой) салфетки;   | 2,0 и 3,0  | Не менее 18                        | 2,0                           |
| • внутренних открытых каналов – при помощи шприца   | 2,0 и 3,0  | Не менее 18                        | 1,5                           |
| Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца)  | Не нормируется                                   |                                    | 3,0                           |
| Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца)  | Не нормируется                                   |                                    | 1,0                           |

Примечания:

\* Инструменты с замковыми частями замачивают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замка.

\*\* На этапе замачивания изделий в растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекций бактериальной (исключая туберкулез), вирусной (включая гепатиты, ВИЧ-инфекцию) и грибковой (кандидозы) этиологии.

\*\*\* На этапе замачивания изделий в растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекций бактериальной (включая туберкулез), вирусной (включая гепатиты, ВИЧ-инфекцию) и грибковой (кандидозы) этиологии.

## **6. Меры предосторожности.**

6.1. Приготовление рабочих растворов средства и все работы с ним проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

6.2. При распылении (орошении) использовать средства защиты органов дыхания - универсальный респиратор РПГ-67 или РУ-60 М с патроном марки «Б» и средства защиты глаз - герметичными очками

6.3. При проведении всех работ соблюдать правила личной гигиены. После работы лицо и руки вымыть водой с мылом.

6.4. Средство хранить в герметично закрытой таре отдельно от продуктов питания и лекарственных средств.

## **7. Меры первой помощи при случайном отравлении..**

7.1. При случайном попадании средства в глаза их следует обильно промыть проточной водой в течение нескольких минут, после чего закапать 30% раствор сульфацила натрия (альбуцид).

7.2. При попадании средства на кожу немедленно промыть пораженное место под струёй проточной воды

7.3. При случайном попадании средства в желудок рекомендуется обильное питье с последующим промыванием желудка слабо-розовым раствором марганцовокислого калия, прием адсорбентов (адсорбированный уголь и др.).

7.4. После оказания первой помощи, в случае необходимости обратиться к врачу.

## 8. Физико-химические и аналитические методы контроля дезинфицирующего средства САМАРОВКА

8.1. Дезинфицирующее средство САМАРОВКА контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, плотность при 20<sup>0</sup>С, показатель преломления при 20<sup>0</sup>С, показатель концентрации водородных ионов (рН) и массовая доля алкилдиметилбензил- и алкилдиметил(этилбензил)аммоний хлоридов (суммарно).

В таблице 9 приводятся контролируемые параметры и нормативы по каждому из них.

Таблица 9

Показатели качества средства САМАРОВКА

| № п/п | Наименование показателей   | Норма                                   |
|-------|--|---|
| 1     | Внешний вид  | Прозрачная жидкость светло-синего цвета |
| 2     | Плотность при 20 <sup>0</sup> С, г/см <sup>3</sup> , в пределах  | 0,991 ± 0,005                           |
| 3     | Показатель преломления при 20 <sup>0</sup> С, в пределах   | 1,350 ± 0,005                           |
| 4     | Показатель концентрации Водородных ионов (рН), в пределах  | 7,0 + 1,0                               |
| 5     | Массовая доля алкилдиметилбензил- и алкилдиметил(этилбензил)аммоний хлоридов (суммарно), %, в пределах | 9,6 ± 0,3                               |

### 8.2. Определение внешнего вида

Внешний вид САМАРОВКА определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла внутренним диаметром 25-26 мм наливают средство до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете.

### 8.3. Определение плотности при 20<sup>0</sup>С

Определение плотности при 20<sup>0</sup>С проводят с использованием одного из двух методов, описанных в Государственной Фармакопее СССР XI издания (выпуск I, с. 24): метода I с помощью пикнометра либо метода 2 с помощью ареометра.

### 8.4. Определение показателя преломления при 20<sup>0</sup>С

Показатель преломления при 20<sup>0</sup>С измеряют рефрактометрически в соответствии с Государственной Фармакопеей СССР XI издания (выпуск I, с. 29).

### 8.5. Определение показателя концентрации водородных ионов (рН).

рН препарата определяют потенциометрическим методом в соответствии с Государственной Фармакопеей СССР XI издания (выпуск I, с.113).

8.6. Определение массовой доли алкилдиметилбензил- и алкилдиметил(этилбензил)аммоний хлоридов (суммарно)

#### 8.6.1. Оборудование и реактивы

- Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104-88Е 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г.
- Бюретка 7-2-10 по ГОСТ 20292-74
- Колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770-74.
- Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой.
- Пипетки 4(5)-1-1, 2-1-5 по ГОСТ 20292-74.
- Цилиндры 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770-74.
- Додецилсульфат натрия по ТУ 6-09-64-75.
- Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества 99-102% производства фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации.
- Эозин Н по ТУ 6-09-183-75.
- Метиленовый голубой по ТУ 6-09-29-76.
- Кислота уксусная по ГОСТ 61-75.
- Спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300-87.
- Хлороформ по ГОСТ 20015-88.
- Кислота серная по ГОСТ 4204-77.
- Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

#### 8.6.2. Подготовка к анализу

*8.6.2.1. Приготовление 0,004 н. водного раствора додецилсульфата натрия*  
0,120 г додецилсульфата натрия растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема воды до метки.

*8.6.2.2. Приготовление смешанного индикатора*  
*Раствор 1.* В мерном цилиндре 0,11 г эозина Н растворяют в 2 см<sup>3</sup> воды, прибавляют 0,5 см<sup>3</sup> уксусной кислоты, объем доводят этиловым спиртом до 40 см<sup>3</sup> и перемешивают.

*Раствор 2.* 0,008 г метиленового голубого растворяют в 17 см<sup>3</sup> воды и прибавляют небольшими порциями 3,0 см<sup>3</sup> концентрированной серной кислоты, перемешивают и охлаждают.

*Раствор смешанного индикатора* готовят смешением раствора 1 и раствора 2 в объемном соотношении 4:1 в количествах, необходимых для использования в течение трехдневного срока. Полученный раствор хранят в склянке из темного стекла не более 3 дней.

*8.6.2.3. Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия*

Поправочный коэффициент определяют двухфазным титрованием раствора додецилсульфата натрия 0,004 н. раствором цетилпиридиний хлорида, приготовляемым растворением 0,143 г цетилпиридиний хлорида 1-водного в 100 см<sup>3</sup> дистиллированной воды (раствор готовят в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup>).

К 5 см<sup>3</sup> или 10 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия прибавляют 15 см<sup>3</sup> хлороформа, 2 см<sup>3</sup> раствора смешанного индикатора и 30 см<sup>3</sup> воды. Закрывают пробку и встряхивают. Содержимое колбы титруют раствором цетилпиридиний хлорида, попеременно интенсивно встряхивая в закрытой колбе до перехода синей окраски нижнего хлороформного слоя в фиолетово-розовую.

#### 8.6.3. Выполнение анализа

Навеску анализируемого средства САМАРОВКА от 0,6 до 1,0 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup> и объем до-



вodyт дистиллированной водой до метки.

В коническую колбу либо в цилиндр с притертой пробкой вносят 5 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 15 см<sup>3</sup> хлороформа, 2 см<sup>3</sup> смешанного индикатора и 30 см<sup>3</sup> дистиллированной воды. Полученную двухфазную систему титруют приготовленным раствором анализируемой пробы средства САМАРОВКА при попеременном сильном взбалтывании в закрытой колбе до перехода окраски нижнего хлороформного слоя в фиолетово-розовую.

#### 8.6.4. Обработка результатов

Массовую долю суммы алкилдиметилбензил- и алкилдиметил(этилбензил)-аммоний хлоридов (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00151 \times V \times K \times 100 \times 100}{m \times V_1},$$

где **0,00151**—средняя масса алкилдиметилбензил-и алкилдиметил(этилбензил)аммоний хлоридов (рассчитана по средней м.м. обеих ЧАС, равной 378), соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия концентрации точно С (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup>, г;

**V** - объем титруемого раствора додецилсульфата натрия концентрации С (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup>, равный 5 см<sup>3</sup>;

**K** - поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации С (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup>;

**100** - разведение навески;

**V<sub>1</sub>** - объем раствора средства САМАРОВКА, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

**m** - масса анализируемой пробы, г;

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,4%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ±5,0 при доверительной вероятности 0,95.