

СОГЛАСОВАНО

Директор  
ФБУН НИИ Дезинфектологии

Роспотребнадзора

Д.м.н., профессор

Н.В.Шестопалов

2017 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «Лаборатория Инсепта»

О.Е.Чуприна

« 23 » 2017 г.



### ИНСТРУКЦИЯ № 1

по применению средства дезинфицирующего с моющим эффектом  
«Уралочка»

Москва, 2017 г.



**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
заместитель Главного государственного санитарного врача Российской Федерации  
Российская Федерация

(уполномоченный орган Стороны, руководитель уполномоченного органа, наименование административно-территориального образования)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО  
о государственной регистрации**

№ RU.77.99.88.002.E.002946.06.17 от 30.06.2017 г.

**Продукция:**  
средство дезинфицирующее с моющим эффектом "Уралочка". Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 9392-001-03701453-2016. Изготовитель (производитель): ООО "Лаборатория Инсепта", 454080, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Клары Цеткин, д.26, офис 10 (адрес производства: 454080, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Клары Цеткин, д.26), Российская Федерация. Получатель: ООО "Лаборатория Инсепта", 454080, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Клары Цеткин, д.26, офис 10, Российская Федерация.



(наименование продукции, нормативные и (или) технические документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция, наименование и место нахождения изготовителя (производителя), получателя)

**соответствует**  
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)  
прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования  
в соответствии с инструкциями по применению средства от 23.06.2017 г. № 1, от 23.06.2017 г. №6

Настоящее свидетельство выдано на основании (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводившей исследования, другие рассмотренные документы):  
экспертного заключения ФБУН НИИ дезинфектологии Роспотребнадзора от 23.05.2017 г. № 8/732; ТУ; рецептуры; этикетки; инструкций по применению средства от 23.06.2017 г. № 1, от 23.06.2017 г. №6

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления продукции или поставок подконтрольных товаров на территорию таможенного союза

Подпись, ФИО, должность уполномоченного лица, выдавшего документ, и печать органа (учреждения), выдавшего документ



И.В. Брагина

(Ф. И. О. Подпись) М. П.

№0345271

## ИНСТРУКЦИЯ № 1

по применению средства дезинфицирующего с моющим эффектом  
«Уралочка»

Инструкция разработана Федеральным бюджетным учреждением науки "Научно-исследовательский институт дезинфектологии Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека"

Авторы: Л.С.Федорова, А.С.Белова, Т.В.Воронцова, А.Л.Караев, С.В.Андреев

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство дезинфицирующее с моющим эффектом «Уралочка» (далее средство) предназначено для дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях, жесткой мебели, наружных поверхностей приборов, кухонного оборудования, дезинфекции скорлупы яиц, санитарно-технического оборудования, резиновых ковриков, санитарного транспорта; проведения генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях и организациях, в том числе на пищеблоках, на дезинфекционных станциях и других учреждениях имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью, санаторно-курортных организациях, на предприятиях общественного питания, торговли, в гостиницах, организациях культуры, спорта, досуга и развлечений, образовательных и детских организациях, на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D.

1.2 Средство представляет собой слабоокрашенную жидкость (допускается легкая опалесценция). В состав средства входят: алкилдиметилбензиламмоний хлорид (1,5%), гидроксид натрия (10%) и другие вспомогательные компоненты; рН 1% водного раствора средства составляет 11-14.

Срок годности средства составляет 2 года при условии хранения в не вскрытой упаковке производителя.

Срок хранения рабочих растворов – 7 суток при условии хранения в закрытых емкостях.

Средство выпускается в полимерных бутылках по 1000 см<sup>3</sup>; полиэтиленовых канистрах по 5; 10; 20; 37; 40 дм<sup>3</sup>, полиэтиленовых бочках по 50 дм<sup>3</sup> и стальных бочках по 100 и 200 дм<sup>3</sup>.

1.3 Средство обладает бактерицидным (кроме туберкулоцидного), вирулицидным (в отношении вирусов Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных и парентеральных гепатитов, ротавирусов, норовирусов, ВИЧ, гриппа типа А, в т.ч. А H5N1, А H1N1, аденовирусов и др. возбудителей ОРВИ, герпеса, цитомегалии), фунгицидным (в отношении дрожжеподобных грибов и дерматофитов) действием, а также моющими свойствами.

**В связи с высокой щелочностью средства его рабочие растворы непригодны для обработки поверхностей из алюминия и его сплавов.**

Препарат сохраняет антимикробную активность после замораживания и оттаивания.

1.4 Средство по параметрам острой токсичности при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76; при ингаляционном воздействии (пары) малоопасно согласно Классификации химических веществ по степени летучести; вызывает умеренное раздражение кожных покровов и выраженное – слизистых оболочек глаз (возможно повреждение роговицы), не обладает сенсibiliзирующими свойствами.

Рабочие растворы средства оказывают слабое раздражающее действия на кожу и умеренное – на слизистые оболочки глаз.

ПДК в воздухе рабочей зоны алкилдиметилбензиламмония хлорида 1 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль, 2 класс опасности, с пометкой «защита кожи и глаз»).

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА

Рабочие растворы средства готовят в стеклянных, эмалированных (без повреждения эмали), пластмассовых емкостях путем добавления соответствующих количеств средства к питьевой воде комнатной или повышенной (40-45<sup>0</sup>С) температуры с последующим перемешиванием (табл. 1).

Таблица 1. Приготовление рабочего раствора средства

Концентрация рабочего раствора средства, %	Количества средства и воды (мл), необходимые для приготовления рабочего раствора объемом:					
	1 л		5 л		10 л	
	средство	вода	средство	вода	средство	вода
1,5	15	985	75	4925	150	9850
2,0	20	980	100	4900	200	9800

## 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1 Средство «Уралочка» применяют для обеззараживания и мытья поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и пр.), жесткой мебели, приборов, кухонного оборудования, санитарно-технического оборудования (ванн, раковин и пр.), резиновых коврик, скорлупы яиц, а также для проведения генеральных уборок. Средство используют способами протирания и погружения.

3.2 Поверхности в помещениях (пол, стены, двери и пр.), наружные поверхности приборов, жесткую мебель протирают ветошью (салфетками, mop-насадками), смоченной раствором средства. Норма расхода рабочего раствора составляет 100 мл/м<sup>2</sup>.

3.3 Санитарно-техническое оборудование протирают раствором средства с помощью щетки или ерша. Норма расхода рабочего раствора составляет 150 мл/м<sup>2</sup>. После окончания дезинфекционной выдержки промывают водой.

3.4 Наружные поверхности кухонного оборудования протирают раствором средства при норме расхода по п.3.2. Съёмные детали погружают в раствор. По окончании дезинфекционной выдержки промывают под проточной водой не менее 5 мин.

3.5 Резиновые коврики протирают ветошью (салфетками, mop-насадками), смоченной раствором средства при норме расхода - 100 мл/м<sup>2</sup>.

3.6 Перед приготовлением яичной массы на предприятиях общественного питания все яйца, переложённые в решетчатые металлические коробки, погружают в ванну с 1,5% раствором средства, имеющим температуру 40-45<sup>0</sup>С, по истечении 20 мин коробки с яйцами перекадывают во вторую ванну, промывают проточной водой с температурой 45-55<sup>0</sup>С не менее 5 мин.

3.7 Режимы дезинфекции объектов растворами средства приведены в табл. 2-5. Генеральные уборки проводят в соответствии с таблицей 6.

Таблица 2. Режимы дезинфекции растворами средства «Уралочка» объектов при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях и кандидозах

Объект обеззараживания	Концентрация раствора средства, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, двери и пр.), жесткая мебель, наружные поверхности приборов, кухонного оборудования; санитарный транспорт	1,5	20	Протирание
Съёмные детали кухонного оборудования	1,5	20	Погружение
Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.)	1,5	20	Протирание

Таблица 3. Режимы дезинфекции растворами средства «Уралочка» объектов при вирусных инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора средства, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, двери и пр.), жесткая мебель, наружные поверхности приборов; санитарный транспорт	2,0	30	Протирание
Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.)	2,0	30	Протирание

Таблица 4. Режимы дезинфекции растворами средства «Уралочка» объектов при дерматофитиях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора средства, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, двери и пр.), жесткая мебель, наружные поверхности приборов; санитарный транспорт	2,0	60	Протирание
Резиновые коврики	2,0	30	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.)	2,0	30	Двукратное протирание с интервалом 15 мин

Таблица 5. Режимы дезинфекции растворами средства «Уралочка» скорлупы яиц

Объект обеззараживания	Концентрация раствора средства, %	Температура раствора средства, °С	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Скорлупа яиц	1,5	40-45	20	Погружение

Таблица 6. Режимы дезинфекции при проведении генеральных уборок раствором средства «Уралочка»

Профиль организации	Концентрация раствора средства, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Детские организации	1,5	20	Протирание
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	2,0	30	Протирание
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и другие в медицинских организациях любого профиля (кроме инфекционного)	1,5	20	Протирание
Кожно-венерологические	2,0	60	Протирание
Инфекционные	По режиму при соответствующей инфекции		

#### **4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

4.1 К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, лица с аллергическими заболеваниями и чувствительные к химическим веществам.

4.2 Избегать попадания средства в глаза и на кожу. Приготовление рабочих растворов проводить с использованием защитных очков.

4.3 Все работы со средством проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

4.3 Обработку поверхностей в помещениях способом протирания можно проводить без средств защиты органов дыхания и в присутствии пациентов.

#### **5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

5.1 При попадании средства в глаза сразу промыть их под струей воды в течение 10-15 минут и сразу обратиться к офтальмологу.

5.2 При попадании средства на кожу смыть его водой.

5.3 При попадании средства в желудок выпить несколько стаканов воды с 10-15 измельченными таблетками активированного угля или любого другого адсорбента. При необходимости обратиться к врачу.

#### **6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ СРЕДСТВА**

6.1 Средство транспортируют любым видом транспорта в упаковке производителя в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность продукции и тары.

6.2 Срок годности средства – 2 года со дня изготовления в упаковке производителя в складском помещении при температуре от минус 30<sup>0</sup>С до плюс 30<sup>0</sup> С вдали от нагревательных приборов, открытого огня, прямых солнечных лучей, отдельно от лекарственных препаратов и пищевых продуктов в местах, недоступных детям.

6.3 Средство пожаро- и взрывобезопасное. При пожаре тушить водой.

6.4 При утечке или разливе средства его уборку необходимо проводить в средствах индивидуальной защиты: спецодежде (халат или комбинезон), резиновых сапогах, резиновых перчатках, защитных очках. Разлитое средство необходимо абсорбировать удерживающим жидкость веществом (ветошь, опилки, песок, силикагель), собрать и отправить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды.

6.5 Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного продукта в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

**СОГЛАСОВАНО**

Директор  
ФБУН НИИ Дезинфектологии  
Роспотребнадзора,  
д.м.н., профессор



Н.В. Шестопалов

2017 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
ООО «Лаборатория Инсепта»  
О.Е. Чуприна  
«Лаборатория Инсепта» 2017 г.



### **ИНСТРУКЦИЯ № 6**

по применению средства дезинфицирующего с моющим эффектом «Уралочка»  
на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности

Москва, 2017 г.

## ИНСТРУКЦИЯ № 6

по применению средства дезинфицирующего с моющим эффектом «Уралочка»  
на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности

Инструкция разработана Федеральным бюджетным учреждением науки "Научно-исследовательский институт дезинфектологии Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека"

Авторы: Л.С.Федорова, А.С.Белова, А.Л.Караев, С.В.Андреев

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство дезинфицирующее с моющим эффектом «Уралочка» (далее средство) предназначено для дезинфекции, в т.ч. при совмещении с процессом мойки, поверхностей в производственных, санитарно-бытовых и подсобных помещениях, наружных и внутренних поверхностей технологического оборудования, аппаратуры, инвентаря, тары, санитарно-технического оборудования, а также для дезинфекции скорлупы яиц в пищеблоках лечебно-профилактических учреждений, детских дошкольных и школьных учреждений, учреждений питания и социального обеспечения, на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности (предприятия по производству мясной пищевой продукции, переработке и консервированию рыбы, птицы, фруктов, овощей, растительных и животных масел и жиров, молочной продукции, мукомольной и крупяной промышленности, производству хлебобулочных и мучных кондитерских изделий, пивобезалкогольных напитков и вина).

1.2 Средство представляет слабоокрашенную жидкость (допускается легкая опалесценция). В состав входят: алкилдиметилбензиламмония хлорид (1,5%), гидроксид натрия (10%) и другие вспомогательные компоненты; рН 1% водного раствора средства составляет 11-14.

Срок годности средства составляет 2 года при условии хранения в невскрытой упаковке производителя.

Срок хранения рабочих растворов до использования – 7 суток при условии хранения в закрытых емкостях.

Средство выпускается в полимерных бутылках по 1000 см<sup>3</sup>; полиэтиленовых канистрах по 5; 10; 20; 37; 40 дм<sup>3</sup>, полиэтиленовых бочках по 50 дм<sup>3</sup> и стальных бочках по 100 и 200 дм<sup>3</sup>.

1.3 Средство обладает антимикробной активностью в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий, в т.ч. группы кишечных палочек, стафилококков, сальмонелл и др., а также дрожжеподобных грибов и дрожжей – специфической микрофлоры предприятий пищевой промышленности.

**В связи с высокой щелочностью средства его рабочие растворы непригодны для обработки поверхностей из алюминия и его сплавов.**

Препарат сохраняет антимикробную активность после замораживания и оттаивания.

1.4 Средство по параметрам острой токсичности при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76; при ингаляционном воздействии (пары) мало опасно согласно Классификации химических веществ по степени летучести; вызывает умеренное раздражение кожных покровов и выраженное – слизистых оболочек глаз (возможно повреждение роговицы), не обладает сенсибилизирующими свойствами.

Рабочие растворы средства оказывают слабое раздражающее действия на кожу и умеренное – на слизистые оболочки глаз; в аэрозольной форме вызывают раздражение органов дыхания.

ПДК в воздухе рабочей зоны алкилдиметилбензиламмония хлорида 1 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль, 2 класс опасности, с пометкой «защита кожи и глаз»).



## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ 1,5% РАБОЧЕГО РАСТВОРА СРЕДСТВА

Рабочий раствор средства в концентрации 1,5% готовят в емкости из любого материала путем добавления соответствующего количества средства к питьевой воде (по ГОСТ 2874-82) комнатной (или повышенной 40-45<sup>0</sup>С) температуры с последующим перемешиванием (табл. 1).

Таблица 1. Приготовление 1,5% рабочего раствора средства

Концентрация рабочего раствора средства, %	Количества средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора объемом:					
	1 л		10 л		100 л	
	Средство (мл)	Вода (мл)	Средство (мл)	Вода (мл)	Средство (л)	Вода (л)
1,5	15	985	150	9850	1,5	98,5

## 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1 Раствор средства применяют для дезинфекции и мойки объектов, указанных в п.1.1 настоящей инструкции.

Растворы средства используют способами протирания при помощи ершей, щеток или салфеток и погружения в раствор средства с последующей мойкой в том же растворе.

Дезинфекцию объектов проводят непосредственно после промывания теплой водой, совмещая при этом процесс мойки и дезинфекции, по режимам, приведенным в табл. 2.

Таблица 2. Режимы дезинфекции и мойки объектов раствором средства «Уралочка»

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, <sup>0</sup> С	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Наружные поверхности оборудования, столы, полки	1,5	Не менее 18	20	Протирание раствором, нанесенным пенообразующим оборудованием
Внутренние поверхности оборудования, аппаратов	1,5	Не менее 18	20	Заполнение раствором с последующим мытьем щетками или ершами
Инвентарь, тара	1,5	Не менее 18	20	Погружение
Скорлупа яиц	1,5	40-45	20	Погружение
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.)	1,5	Не менее 18	20	Протирание раствором, нанесенным пенообразующим оборудованием
Санитарно-техническое оборудование	1,5	Не менее 18	20	Протирание

3.2 Поверхности в помещениях (пол, стены), наружные поверхности различного технологического оборудования, протирают салфетками, тканью для уборки, смоченными в рабочем растворе средства при норме расхода – не менее 150 мл/м<sup>2</sup> с последующим протиранием при помощи ершей, щеток или салфеток.

3.3 Дезинфекцию внутренних поверхностей оборудования проводят, заполняя их раствором средства доверху, с последующим протиранием щетками или ершами. По окончании дезинфекционной выдержки раствор сливают, а оборудование промывают водопроводной водой не менее 5 минут.

3.4 Инвентарь, тару, съемные элементы технологического оборудования замачивают в растворе средства. По окончании дезинфекционной выдержки моют в том же растворе, промывают водопроводной водой.

3.5 Санитарно-техническое оборудование протирают раствором средства с помощью ерша, щетки при норме расхода не менее 150 мл/м<sup>2</sup>. По окончании дезинфекционной выдержки промывают проточной водопроводной водой.

3.6 Пищевые яйца, переложённые в решетчатые металлические коробки, погружают в ванну с 1,5% раствором средства, имеющим температуру 40-45<sup>0</sup>С, по истечении 20 мин коробки с яйцами перекадывают во вторую ванну, промывают проточной водой с температурой 45-55<sup>0</sup>С не менее 5 мин.

3.7 Подробно технология и контроль санитарной обработки технологического оборудования, инвентаря и тары и других объектов изложены в отраслевых документах.

Для молочной промышленности – в СанПиН 2.3.4.551-96 «Производство молока и молочных продуктов», утвержденном 04.10.1996 г. и «Инструкции по санитарной обработке оборудования, инвентаря и тары на предприятиях молочной промышленности», утвержденной 10.02.1998 г.

Для мясной промышленности – в Санитарных правилах на предприятиях мясной промышленности № 3238-85, утвержденных 27.03.1985 г. и «Инструкции по санитарной обработке технологического оборудования и производственных помещений на предприятиях мясной промышленности», утвержденной 14.01.2003 г.

На предприятиях по производству вина, пива, безалкогольных напитков и минеральных вод – в СанПиН 2.1.4.1074-01 и ТИ 95120-52767432-096-03 «Технологическая инструкция по проведению санитарной обработки, коммуникаций и тары при производстве напитков брожения, пастеризованных в потоке обеспложенных путем фильтрации».

Для птицеперерабатывающей промышленности – в «Типовой отраслевой инструкции по санитарной обработке технологического оборудования и производственных помещений предприятий (цехов) по переработку сельскохозяйственной птицы, производству продукции из мяса птицы и яиц», М., 2011 г., «Инструкции по санитарно-микробиологическому контролю тушек мяса птицы, птицепродуктов, яиц и яйцепродуктов на птицеводческих и птицеперерабатывающих предприятиях», М., 1990 г.

Для рыбной промышленности – в СанПиН 2.3.4.050-96 «Производство и реализация рыбной продукции и «Инструкцией по санитарно-микробиологическому контролю производства пищевой продукции из рыбы и морских беспозвоночных», утвержденной в 1991 г., «Инструкцией по санитарной обработке технологического оборудования на рыбоперерабатывающих предприятиях и судах», утвержденной 27.03.1984 г.

В кондитерской промышленности – в СанПиН 2.3.4.545-96 «Производство хлеба, хлебобулочных и кондитерских изделий»

#### **4. ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ**

4.1 При работе со средством необходимо соблюдать правила техники безопасности, сформулированные в типовых инструкциях, в соответствии с инструкцией по мойке и профилактической дезинфекции на предприятиях пищевой промышленности.

4.2 На каждом предприятии санитарную обработку проводит специально назначенный для этого персонал: цеховые уборщики, мойщики, аппаратчики.

4.3 К работе допускаются работники, не имеющие медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающие аллергическими заболеваниями, прошедшие обучение, инструктаж по безопасной работе с моющими и дезинфицирующими средствами и оказанию первой помощи при отравлении.

4.4 Помещения, где работают со средством, должны быть снабжены приточно-вытяжной механической вентиляцией.

4.5 При работе со средством необходимо избегать его попадания на кожу и в глаза.

4.6 Все работы следует проводить в спецодежде (комбинезон или халат), резиновых сапогах, резиновых перчатках.

4.7 При работе со средством следует соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, пить, принимать пищу.

4.9 Смыв в канализационную систему средства проводить только в разбавленном виде.

4.10 В отделении для приготовления дезинфицирующих растворов необходимо: вывесить инструкции по приготовлению рабочих растворов и правила мойки оборудования; инструкции и плакаты по безопасной эксплуатации моечного оборудования; также должна быть аптечка доврачебной помощи.

## **5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

5.1 При попадании средства в глаза сразу промыть их под струей воды в течение 10-15 минут и обратиться к офтальмологу.

5.2 При попадании средства на кожу смыть его водой.

5.3 При попадании средства в желудок выпить несколько стаканов воды с 10-15 измельченными таблетками активированного угля или любого другого адсорбента. При необходимости обратиться к врачу.

5.4 При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание, одышка) и глаз (слезотечение) выйти на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой. Выпить теплое питье (молоко или минеральную воду). При необходимости обратиться к врачу.

## **6. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

6.1 Срок годности средства – 2 года со дня изготовления в упаковке производителя в складском помещении при температуре от минус 30<sup>0</sup>С до плюс 30<sup>0</sup> С вдали от нагревательных приборов, открытого огня, прямых солнечных лучей, отдельно от лекарственных препаратов и пищевых продуктов в местах, недоступных детям.

6.2 Средство пожаро- и взрывобезопасное. При пожаре тушить водой.

6.3 При утечке или разливе средства его уборку необходимо проводить в средствах индивидуальной защиты: спецодежде (халат или комбинезон), резиновых сапогах, резиновых перчатках, защитных очках. Разлитое средство необходимо абсорбировать удерживающим жидкость веществом (ветошь, опилки, песок, силикагель), собрать и отправить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды.

6.4 Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного продукта в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

6.5 Средство транспортируют любым видом транспорта в упаковке производителя в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность продукции и тары.

## 7. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

7.1 Средство «Уралочка» должно соответствовать требованиям, приведенным в таблице 3.

Таблица 3. Показатели качества средства дезинфицирующего «Уралочка»

№ п/п	Наименование показателя	Величина допустимого уровня
1	Внешний вид, цвет	Прозрачная слабоокрашенная жидкость. Допускается легкая опалесценция
2	Показатель активности водородных ионов (рН) 1 % водного раствора, ед. рН	11,0-14,0
3	Плотность при 20 °С, г/см <sup>3</sup>	1,10-1,15
4	Массовая доля щелочных компонентов в пересчете на гидроокись натрия, % не менее	10,0
5	Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %	1,2-1,8

7.2 Определение внешнего вида.

Внешний вид средства определяют органолептически.

7.3 Определение показателя активности водородных ионов (рН)

Показатель активности водородных ионов (рН) определяют потенциометрическим методом по ГОСТ 32385-2013. Для приготовления 1% водного раствора средства используют воду дистиллированную по ГОСТ 6709-72.

7.4 Определение плотности

Плотность средства определяют ареометрически по ГОСТ 18995.1-73.

7.5 Определение массовой доли щелочных компонентов

Массовую долю щелочных компонентов в средстве, в пересчете на гидроокись натрия, определяют методом кислотно-основного титрования по ГОСТ 32439-2013.

7.6 Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида в средстве определяют методом обращенно-фазовой высокоэффективной жидкостной хроматографии с диодно-матричным детектором с использованием градиентного элюирования. Идентификацию алкилдиметилбензиламмоний хлорида проводят по времени удерживания, которое должно совпадать со временем удерживания вещества в стандартном образце. Для количественной оценки используют метод «абсолютной градуировки».

7.6.1 Аппаратура, реактивы и материалы:

- система ВЭЖХ с диодно-матричным детектором, снабженная колонкой Acclaim Surfactant 5мкм 120Å (4,6 × 150мм) и программой управления оборудованием и обработки хроматографических данных на базе персонального компьютера;

- весы лабораторные общего назначения высокого класса точности по ГОСТ Р 53228-2008;

- колбы мерные 2-25-2 по ГОСТ 1770-74;

- деионизованная вода Millipore по ОСТ 11.029.003-80;

- алкилдиметилбензиламмоний хлорид – аналитический стандарт или технический продукт с установленным содержанием основного вещества (импорт).

Допускается применять другие средства измерений с метрологическими характеристиками и оборудование с техническими характеристиками не хуже перечисленных, а также реактивы по качеству не ниже, чем предусмотренные в настоящем пункте.

7.6.2 Подготовка к выполнению измерений

Монтаж, наладку и вывод хроматографа на рабочий режим проводят в соответствии с «Инструкцией по монтажу и эксплуатации хроматографа». Подготовка колонки к работе проводят в соответствии с рекомендациями производителя.

7.6.2.1 Условия хроматографического анализа

Температура термостата колонки, °С: 25

Объем вводимой пробы, мкл: 10

В качестве элюента используется смесь: А (Ацетонитрил) и В (0,1М Ацетатный буфер с рН=5,4).

Таблица 4. Условия хроматографирования

№ п/п	Время удерживания (мин)	Поток (мл/мин)	Содержание растворителя В(%)
1	0,000	1,000	75,0
2	13,890	1,000	20,0
3	21,000	1,000	20,0

Продолжительность анализа составляет 21 мин, время удерживания двух изомеров алкилдиметилбензиламмоний хлорида около 9,3 и 11,0 мин, соответственно. Разрешение  $R_s$  между пиками определяемого компонента и пиками вспомогательных веществ составляет не менее 1,5.

Допускается проведение анализа в других условиях хроматографирования, обеспечивающих аналогичное разделение компонентов.

7.6.2.2 Приготовление градуировочного раствора алкилдиметилбензиламмоний хлорида.

В мерную колбу вместимостью 25 см<sup>3</sup> вносят навеску 50 мг алкилдиметилбензиламмоний хлорида. Результаты взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака. Колбу заполняют деионизованной водой до уровня на 1 см ниже метки и тщательно перемешивают. Затем доводят объем раствора в колбе до метки деионизованной водой и тщательно перемешивают. В результате получают градуировочный раствор, содержащий 2,0 мг/см<sup>3</sup> алкилдиметилбензиламмоний хлорида.

7.6.2.3 Градуировка хроматографа

Готовят два градуировочных раствора одинакового состава по п. 7.6.2.2. Каждый градуировочный раствор хроматографируют не менее 3-х раз при условиях, указанных в п.7.6.2.1. Время удерживания алкилдиметилбензиламмоний хлорида и площадь хроматографического пика алкилдиметилбензиламмоний хлорида для градуировочного раствора рассчитывают как среднее арифметическое значение для всех измерений.

Градуировку хроматографа выполняют один раз в месяц в том случае, если за этот период не проводились никакие мероприятия, вызывающие его изменения. В противном случае необходимо повторно провести процедуру, описанную в настоящем пункте.

7.6.3 Выполнение анализа

В мерную колбу вместимостью 25 см<sup>3</sup> вносят навеску средства массой 3 – 3,5 г. Результаты взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака. Колбу заполняют деионизованной водой до уровня на 1 см ниже метки, тщательно перемешивают и выдерживают при температуре 20°С в течение 25 мин. Затем доводят объем раствора в колбе до метки изопропиловым спиртом и тщательно перемешивают. Анализ приготовленной пробы выполняют в условиях, указанных в п.7.6.2.1. Готовят два раствора средства, каждый из которых хроматографируют не менее 3-х раз.

Алкилдиметилбензиламмоний хлорид идентифицируют по времени удерживания. Допустимое отклонение измеренного времени удерживания составляет ± 2 % от среднего значения, установленного по п.7.6.2.3.

7.6.4 Обработка результатов

Обработку результатов измерений проводят с помощью программы сбора и обработки хроматографических данных или вручную. На хроматограммах раствора средства определяют площадь хроматографического пика алкилдиметилбензиламмоний хлорида. Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида ( $X$ , %) в средстве, вычисляют по формуле:

$$X = \frac{m_{cm} \times S_x \times V_x}{m \times S_{cm} \times V_{cm}} \times 100, \text{ где}$$

$m_{ст}$  - масса навески алкилдиметилбензиламмоний хлорида, взятой для приготовления градуировочного раствора, г;

$m$  – масса навески средства, взятой для анализа, г;

$S_x$  и  $S_{ст}$  - площади хроматографических пиков алкилдиметилбензиламмоний хлорида на хроматограммах раствора средства и градуировочного раствора, соответственно, отн. ед.;

$V_{ст}$  – объем колбы, взятой для приготовления градуировочного раствора, см<sup>3</sup>;

$V_x$  – объем колбы, взятой для приготовления раствора средства, см<sup>3</sup>;

За результат измерения принимают среднее арифметическое результатов всех параллельных определений. Пределы допускаемого значения относительной суммарной погрешности результата анализа составляют 7,0% при доверительной вероятности  $P = 0,95$ .

#### 7.7 Контроль рабочих растворов

Контроль качества рабочих растворов средства «Уралочка» проводят по содержанию алкилдиметилбензиламмоний хлорида по методике, описанной в п.7.6.

#### 7.8 Контроль полноты отмыва

Для регулирования времени смывания средства с поверхности технологического оборудования производится оценка содержания действующего вещества средства – алкилдиметилбензиламмоний хлорида, в смывной воде.

##### 7.8.1. Контроль смывных вод на полноту отмывания алкилдиметилбензиламмоний хлорида

Оценку содержания действующего вещества в смывной воде проводят с использованием полуколичественной реакции, позволяющей устанавливать его наличие даже в сильно разбавленных растворах.

Метод основан на появлении окрашивания и мути при взаимодействии в кислой среде четвертичных аммониевых солей с йодом. При высоких концентрациях ЧАС растворы мутнеют, при низких – приобретают дополнительную окраску в сравнении с аналогичными кислыми растворами йода.

Чувствительность определения – 0,3 мг/дм<sup>3</sup>.

##### 7.8.1.1. Оборудование, реактивы, растворы

Колбы Кн-1-100-24/29 по ГОСТ 25336-82 со шлифованными пробками.

Пипетки 2-1-1-1, 2-1-1-10 по ГОСТ 29227-91.

Серная кислота чда, хч по ГОСТ 4204-77; водный раствор с массовой долей 10%.

Стандарт-титр йод 0,1 н. по ТУ 6-09-2540-87; 0,1 н. водный раствор.

##### 7.8.1.2. Проведение испытания

В две конические колбы вместимостью 100 см<sup>3</sup> вносят: в первую (контрольную) – 100 см<sup>3</sup> воды, поступающей на промывание оборудования, во вторую – 100 см<sup>3</sup> смывной воды. В обе колбы прибавляют 5 см<sup>3</sup> раствора серной кислоты и 0,5 см<sup>3</sup> раствора йода. Колбы закрывают пробками, взбалтывают, ставят на поверхность белого цвета, можно на лист белой бумаги, снимают пробки и просматривают сверху, через горло колбы, оценивая окраски растворов на белом фоне.

##### 7.8.1.3. Оценка результатов

Более интенсивное окрашивание смывных вод является признаком присутствия алкилдиметилбензиламмоний хлорида в количествах, превосходящих допускаемый уровень. После выравнивания окрасок сравниваемых растворов промывание оборудования следует продолжить еще в течение 2 минут.