

  
ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ГУ "МИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ"  
(государственный орган (структурное подразделение))  
Главный государственный санитарный врач Минской области  
(уполномоченный должностной единицей)  
Минская область  
(административно-территориально-статусная единица)

## СВИДЕТЕЛЬСТВО

### о государственной регистрации

№ BY.50.51.01.015.E.000332.04.15 от 30.04.2015

**Продукция:**  
Средство для мытья жидкое универсальное концентрированное с дезинфицирующим эффектом УД-4, ТУ BY 190304936.001, РЦ BY 190304936.022. Область применения: по назначению согласно рекомендаций по применению фирмы изготовителя. Изготовитель: ДИЛИНС-М ООО УНП-190304936, БЕЛАРУСЬ (адрес: Минская область, Минский район, 200м южнее д. Б. Стяклево, АПК, 1). Адрес(а) производства(а): БЕЛАРУСЬ, Минская область, Узденский район, д.Королево, ул. Солнечная,1А, производственная база. Получатель: ДИЛИНС-М ООО УНП-190304936, БЕЛАРУСЬ (адрес: Минская область, Минский район, 200м южнее д. Б. Стяклево, АПК, 1)  
(наименование продукции, маркировка (тип) технических документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция, наименование и место нахождения изготовителя(производителя), получателя)

соответствует  
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 г. №299, глава II, раздел 5, подраздел I

прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования

Настоящее свидетельство выдано на основании  
Протокол исследований (испытаний) № 0115/12251/08-02 от 29 декабря 2011 г. ГУ "Республиканский научно-практический центр гигиены", г. Минск, ул. Академическая, 8. Взамен свидетельства о государственной регистрации № BY.50.51.01.015.E.000029.01.12 от 04.01.2012

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

Главный государственный санитарный врач Минской области \_\_\_\_\_ В.В. Рызгунский

  


BY № 0099379

СОГЛАСОВАНО  
Письмо ГУ "Республиканский  
центр гигиены, эпидемиологии  
и общественного здоровья"  
№ 16-12-01/2200  
15апреля 2010 г.



### ИНСТРУКЦИЯ по применению средств моющих концентрированных с дезинфицирующим эффектом

Настоящая инструкция распространяется на средства моющие с дезинфицирующим эффектом (далее – средства) следующих наименований:

«Средство для мытья жидкое универсальное концентрированное с дезинфицирующим эффектом УД-1», рН – нейтральное, пенное;

«Средство для мытья жидкое универсальное концентрированное с дезинфицирующим эффектом УД-2», рН – нейтральное, малопенное;

«Средство для мытья жидкое универсальное концентрированное с дезинфицирующим эффектом УД-3», слабощелочное, малопенное;

«Средство для мытья жидкое универсальное концентрированное с дезинфицирующим эффектом УД-4», слабощелочное, пенное.

Инструкция устанавливает правила применения средств в быту, в детских учреждениях, на объектах автомобильного и железнодорожного транспорта, на перерабатывающих предприятиях и предприятиях общественного питания, коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, санпропускники, бани, сауны, прачечные, парикмахерские, общественные туалеты и пр.), торговли, потребительских рынках, в учреждениях образования, культуры, отдыха, спорта (бассейны, спортивные и культурно-оздоровительные комплексы, кинотеатры, офисы и пр.), в учреждениях социального обеспечения и других объектах для обеспечения безопасности жизни и здоровья людей.

## 1 Общие сведения

1.1 Средства представляют собой прозрачную жидкость на водной основе, светло-желтого цвета с характерным запахом. В состав средства входят неионогенные поверхностно-активные вещества, функциональные и вспомогательные компоненты, в качестве действующего вещества (далее – ДВ) ЧАС: алкил С14-16 диметилбензиламмоний хлорид (50 % бензалкония хлорид – ВАС 50):

- «Средство для мытья жидкое универсальное концентрированное с дезинфицирующим эффектом УД-1», «Средство для мытья жидкое универсальное концентрированное с дезинфицирующим эффектом УД-2» -  $5,0 \pm 0,5$  %;

- «Средство для мытья жидкое универсальное концентрированное с дезинфицирующим эффектом УД-3», «Средство для мытья жидкое универсальное концентрированное с дезинфицирующим эффектом УД-4» -  $10,0 \pm 0,5$  %.

1.2 Показатель концентрации водородных ионов водного раствора средств (ед. рН): 6-13.

1.3 Срок годности средств – 2 года, рабочих растворов – 14 суток.

1.4 Средства обладают моющей способностью и бактерицидной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей туберкулеза) и фунгицидной активностью (в отношении возбудителей кандидоза и трихофитии).

  
ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ГУ "МИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ"  
(государственный орган)  
Главный государственный санитарный врач Минской области  
(государственный орган)  
Минская область  
(наименование области/республики/края/областного/краевого органа)

## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации  
№ ВУ.50.51.01.015.Е.000335.04.15 от 30.04.2015

Продукция:  
Средство для мытья жидкое универсальное концентрированное с дезинфицирующим эффектом УД-1, ТУ ВУ 190304936.001, РЦ ВУ 190304936.022, Область применения: по назначению согласно рекомендаций по применению фирмы изготовителя. Изготовитель: ДИЛИНС-М ООО УНП-190304936, БЕЛАРУСЬ (адрес: Минская область, Минский район, 200м южнее д. Б. Стиклево, АПК, 1). Адрес(а) производств(а): БЕЛАРУСЬ, Минская область, Узденский район, д. Королево, ул. Солнечная, 1А, производственная база. Получатель: ДИЛИНС-М ООО УНП-190304936, БЕЛАРУСЬ (адрес: Минская область, Минский район, 200м южнее д. Б. Стиклево, АПК, 1)

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

соответствует  
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 г. №298, глава II, раздел 9, подраздел I

прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования

Настоящее свидетельство выдано на основании  
Протокол исследований (испытаний) № 0115/12251/08-02 от 29 декабря 2011 г. ГУ "Республиканский научно-практический центр гигиены", г. Минск, ул. Академическая, 8. Взамен свидетельства о государственной регистрации № ВУ.50.51.01.015.Е.000026.01.12 от 04.01.2012

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

Главный государственный санитарный врач Минской области \_\_\_\_\_ В.В. Рыгузский

BY № 0099392

**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ**  
**РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ГУ "МИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ"**  
(государственный орган охраны)  
**Главный государственный санитарный врач Минской области**  
(уполномоченный государственный орган)  
**Минская область**  
(исполнительный административно-территориальный орган)

## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации  
№ BY.50.51.01.015.E.000334.04.15 от 30.04.2015

**Продукция:**  
**Средство для мытья жидкое универсальное концентрированное с дезинфицирующим эффектом УД-2, ТУ BY 190304936.001, РЦ BY 190304936.022. Область применения: по назначению согласно рекомендаций по применению фирмы изготовителя. Изготовитель: ДИЛИНС-М ООО УНП:190304936, БЕЛАРУСЬ (адрес: Минская область, Минский район, 200м южнее д. Б. Стиклево, АПК, 1). Адрес(а) производства(а): БЕЛАРУСЬ, Минская область, Узденский район, д.Королево, ул Солнечная, 1А, производственная база. Получатель: ДИЛИНС-М ООО УНП:190304936, БЕЛАРУСЬ (адрес: Минская область, Минский район, 200м южнее д. Б. Стиклево, АПК, 1)**

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

соответствует  
**Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 г. №299, глава II, раздел 5, подраздел I**

прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования

Настоящее свидетельство выдано на основании  
**Протокол исследования (испытаний) № 0115/12251/08-02 от 29 декабря 2011 г. ГУ "Республиканский научно-практический центр гигиены", г. Минск, ул. Академическая, 8. Взамен свидетельства о государственной регистрации № BY.50.51.01.015.E.00027.01.12 от 04.01.2012**

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

Главный государственный санитарный врач Минской области \_\_\_\_\_ **В.В. Рыжунский**

  
BY № 0099391

1.5 Средства предназначены для очистки от комплексных загрязнений и обеззараживания (проведения генеральных уборок) поверхностей из любых водостойких материалов:

- пол, стены, жесткая мебель, включая мягкие ковровые, и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкую мебель, гобелены;
- поверхности оборудования, аппаратов, автомобильной и железнодорожной техники, предметы из стекла, пластика, металла, дерева, кожи (искусственной и натуральной), брезента, резины, керамики, стеклопокрытий;
- санитарно-техническое оборудование;
- предметы ухода и средства личной гигиены;
- игрушки (из металлов, полимерных материалов, резин);
- белье, посуда, резиновые коврики, уборочный материал и инвентарь.

1.6 Растворы средств не обладают коррозионной активностью, фиксирующим действием, не портят обрабатываемые объекты и не обесцвечивают ткани.

1.7 Средства нельзя смешивать с мылами и анионными поверхностно-активными веществами.

1.8 По параметру острой токсичности при внутрижелудочном поступлении ( $LD_{50}$  per os), средства для мытья жидкие универсальные концентрированные с дезинфицирующим эффектом «УД-1», «УД-3», «УД-4», относятся к умеренно опасным веществам - III класса опасности по ГОСТ 12.1.007-76, средство для мытья жидкое универсальное концентрированное с дезинфицирующим эффектом «УД-2», относится к малоопасным веществам - IV класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76.

1.9 Средства обладают слабовыраженным кожно-раздражающим действием на неповрежденные кожные покровы и на слизистые оболочки глаз; при ингаляционном воздействии пары средства малоопасные; в виде аэрозоля рабочие растворы средств оказывают раздражающее действие на слизистые органов дыхания и глаз, средства характеризуется слабо выраженными сенсibilизирующими свойствами.

1.10 ПДК бензалкония хлорида (ДВ) в воздухе рабочей зоны составляет  $1,0 \text{ мг/м}^3$ .

## 2 Приготовление рабочих растворов

2.1 Рабочие растворы средства готовят в эмалированных (без повреждения эмали), стеклянных или пластмассовых емкостях путем добавления соответствующих количеств средства к питьевой воде комнатной температуры (таблица 1).

Таблица 1

Концентрация рабочего раствора (%) по препарату	Количество концентрата средств и воды (мл), необходимые для приготовления:			
	средство	вода	средство	вода
0,5	5,0	995,0	50	9950
1,0	10,0	990,0	100	9900
2,0	20,0	980,0	200	9800
3,0	30,0	970,0	300	9700
10,0	100,0	900,0	1000	9000
15,0	150,0	850,0	1500	8500

### 3 Применение средств

3.1 Растворы средств применяют для очистки от комплексных загрязнений и обеззараживания поверхностей методами протирания, орошения, погружения и замачивания.

3.2 Контроль полноты смывания рабочего раствора средств определяют по наличию (отсутствию) щелочности в смывной воде и на поверхности при помощи универсальной индикаторной бумаги по ТУ 6-09-1181 или 0,1%-ного спиртового раствора фенолфталеина по ТУ 6-09-5360.

3.2.1 К очищенной поверхности прикладывают полоску универсальной индикаторной бумаги и плотно прижимают или погружают индикаторную бумагу в последнюю порцию смывных вод. Изменение окраски универсальной индикаторной бумаги (цвет определяется по шкале, согласно инструкции) соответствует конкретному значению показателя концентрации водородных ионов. Окрашивание индикаторной бумаги в зелено-синий цвет указывает на значение показателя концентрации водородных ионов более 8 единиц pH и требует дополнительного смывания рабочего раствора.

3.2.2 В пробирку отбирают 100 мл смывной воды и вносят в нее 2-3 капли раствора фенолфталеина. При отсутствии щелочи - вода остается бесцветной. Окрашивание смывной воды в малиновый цвет свидетельствует о не полном смывании рабочего раствора.

3.3 Поверхности в помещениях (пол, стены, двери и т.п.), жесткую мебель, поверхности приборов, аппаратов, оборудование протирают ветошью, смоченной в растворе средств при норме расхода рабочего раствора средства – 100 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 300 мл/м<sup>2</sup> при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м<sup>2</sup> – при использовании распылителя типа «Квазар».

3.4 Мягкие поверхности, включая мягкую мебель, ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани протирают щеткой, смоченной в растворе средств, норма расхода 150 мл/м<sup>2</sup> поверхности.

3.5 Обработку поверхностей в помещениях способом протирания можно проводить в присутствии людей.

### 7.10.7 Проведение испытания

7.10.7.1 Взвешивают навеску средства (около 0,20 г), результат взвешивания  $n$  в граммах записывают с точностью до 0,0001 г, количественно переносят в колбу остродонную по ГОСТ 25336 вместимостью 250 см<sup>3</sup> со шлифованной пробкой с помощью 30 см<sup>3</sup> дистиллированной воды по ГОСТ 6709. Затем приливают 15 см<sup>3</sup> хлороформа по ГОСТ 20015, 1 г хлористого натрия по ГОСТ 13830, после его растворения добавляют 2-3 капли раствора индикатора, приготовленного по 7.10.5, 10 см<sup>3</sup> буферного раствора, приготовленного по 7.10.6, и титруют раствором натрий додецилсульфата, приготовленного по 7.10.4. После прибавления каждой порции титрующего раствора колбу закрывают пробкой и сильно встряхивают. Следующую порцию титрующего раствора добавляют только после расслоения фаз. Титрование проводят до обесцвечивания нижнего (хлороформного) слоя.

### 7.10.8 Обработка результатов.

7.10.8.1 Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида в средстве  $Z$ , %, вычисляют по формуле:

$$Z = 0,001398 \times V \times 100 / n \quad (3)$$

где 0,001398—средняя масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора натрий додецилсульфата молярной концентрации точно  $c(\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{SO}_4\text{Na}) = 0,004$  моль/дм<sup>3</sup>, г;

$V$  – объем раствора додецилсульфата натрия концентрации точно  $c(\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{SO}_4\text{Na}) = 0,004$  моль/дм<sup>3</sup>, пошедший на титрование, см<sup>3</sup>,

$n$  – масса средства, взятая на анализ, г

7.10.8.2 За результат испытания принимают среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,2 %. Результат испытания округляют до первого десятичного знака.

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

7.10 Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида.

7.10.1 Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида определяют методом двухфазного титрования. Четвертичное аммониевое соединение титруют с помощью раствора натрий додецилсульфата (ТУ 6-09-64-75. Додещилсульфонокислоты натриевая соль (додещиловый эфир серной кислоты, натриевая соль; додещилсульфат натрия; лаурилсульфат натрия) квалификации чистый) в присутствии индикатора бромфенолового синего (ТУ 6-09-3719-83. Бромфеноловый синий водорастворимый, индикатор (3,3', 5,5'-тетра-бромфенолсульфопфталеина аммонийная соль) ч.д.а.) при добавлении сульфатно-карбонатного буферного раствора с рН 11. Титрование проводят в двухфазной системе (вода – хлороформ).

7.10.2 Для проведения испытания используют следующие оборудование и материалы:

- весы лабораторные по ГОСТ 24104 с пределом допускаемой абсолютной погрешности однократного взвешивания не более  $\pm 0,0001$  г.
- бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;
- колба мерная 1-500-2 по ГОСТ 1770;
- пипетка 2-1-2-5 по ГОСТ 29227;
- цилиндры 1-25-2, 1-50-2, 1-100-2 по ГОСТ 1770;
- колба О-50-14/23 ТС по ГОСТ 25336.

7.10.3 Допускается применение других средств измерений с метрологическими характеристиками и оборудования с техническими характеристиками не хуже, а также реактивов по качеству не ниже указанных.

7.10.4 Приготовление раствора натрий додещилсульфата.

7.10.4.1 Для приготовления раствора 0,5768 г натрий додещилсульфата взвешивают с точностью до 0,0001 г, растворяют в дистиллированной воде по ГОСТ 6709, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 500 см<sup>3</sup> по ГОСТ 1770 и доводят объем до калибровочной метки. Молярная концентрация приготовленного стандартного раствора натрий додещилсульфата - точно  $c(\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{SO}_4\text{Na}) = 0,004$  моль/дм<sup>3</sup>.

7.10.5 Приготовление раствора индикатора бромфенолового синего.

7.10.5.1 Для приготовления 0,1 % раствора индикатора 0,1 г бромфенолового синего взвешивают с точностью до 0,0001 г, растворяют в 100 см<sup>3</sup> дистиллированной воды.

7.10.6 Приготовление буферного раствора.

7.10.6.1 Для приготовления буферного раствора в мерной колбе вместимостью 500 см<sup>3</sup> по ГОСТ 1770 растворяют в дистиллированной воде по ГОСТ 6709 50 г натрия сернокислого по ГОСТ 4166 и 3,5 г натрия углекислого по ГОСТ 83, взвешенных с точностью до 0,0001 г.

3.6 Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают при норме расхода 150 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средств; при обработке способом орошения – 300 мл/м<sup>2</sup> (гидропульт, автомакс), 150 мл/м<sup>2</sup> (распылитель типа «Квазар»). По окончании очистки и обеззараживания промывают водой.

3.7 Средства личной гигиены из различных материалов: металлов, пластика, резин, стекла полностью погружают в емкость с рабочим раствором средств или протирают ветошью, смоченной рабочим раствором. По окончании очистки и обеззараживания промывают проточной водой.

3.8 Посуду освобождают от остатков пищи и полностью погружают в рабочий раствор средств из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании очистки и обеззараживания посуду промывают проточной питьевой водой с помощью щетки или губки.

3.9 Предметы для мытья посуды (щетки, ерши, губки и пр.) погружают в рабочий раствор. По окончании очистки и обеззараживания их прополаскивают и высушивают.

3.10 Белье замачивают в рабочем растворе средств из расчета 5 л на 1 кг сухого белья. По окончании очистки и обеззараживания белье стирают и прополаскивают.

3.11 Игрушки (пластмассовые, резиновые, металлические) погружают в емкость с рабочим раствором средств, которую на время экспозиции закрывают крышкой, препятствуя всплыванию игрушек, или протирают ветошью, увлажненной рабочим раствором.

3.12 Уборочный материал, инвентарь (ветошь и др.) замачивают в рабочем растворе средств. По окончании очистки и обеззараживания его прополаскивают и высушивают.

3.13 Режимы очистки и обеззараживания различных объектов приведены в таблицах 2 – 5.

3.14 При проведении генеральных уборок предварительно отодвигают от стен мебель; поверхности в помещениях (пол, стены, двери и т.д.), поверхности приборов, жесткую мебель обрабатывают способом протирания и орошения (кроме детских учреждений) (табл.5). Мягкая мебель, ковровые и прочие напольные покрытия обрабатываются в соответствии с режимом, указанным в таблице 2.

3.15 Обработку объектов санитарного транспорта, осуществляют методом протирания ветошью, смоченной средством из расчета 100 мл/м<sup>2</sup> или путем орошения из расчета 150 мл/м<sup>2</sup> до полного смачивания поверхностей. Обработку проводить по режимам, представленным для очистки и обеззараживания поверхностей в табл. 3, 4.

3.16. При проведении очистки и обеззараживания (проведения генеральных уборок) на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития), предприятиях общественного питания, торговли, рынках, учреждениях образования, культуры, объектах автотранспорта средство используют в режимах, рекомендованных для очистки и обеззараживания при бактериальных инфекциях (таблица 2). В парикмахерских, банях, бассейнах, спортивных комплексах, средство используют в режимах, рекомендованных при дерматофитиях (таблица 4).

Таблица 2 Режимы очистки и обеззараживания различных объектов растворами средств **при бактериальных инфекциях** (кроме туберкулеза)

Объекты очистки и обеззараживания	Время обеззараживания, мин	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Способ очистки и обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель	60	0,5	Протирание Орошение
	45	1,0	
	30	2,0	
Поверхности на объектах автотранспорта	60	0,5	Протирание Орошение
	45	1,0	
	30	2,0	
Поверхности мягкие, в т.ч. покрытия, ткани, мебель	60	0,5	Протирание щеткой
	45	1,0	
	30	2,0	
Санитарно-техническое оборудование	60	0,5	Двукратное протирание или орошение 15 мин.
	45	1,0	
	30	2,0	
Посуда без остатков пищи	60	0,5	Погружение
	45	1,0	
	30	2,0	
Посуда с остатками пищи	60	0,5	Погружение
	45	1,0	
	30	2,0	
Предметы для мытья посуды (щетки, ерши и пр.)	60	0,5	Погружение
	45	1,0	
	30	2,0	
Белье незагрязненное	60	0,5	Замачивание
	45	1,0	
	30	2,0	
Белье, загрязненное выделениями	60	0,5	Замачивание
	45	1,0	
	30	2,0	
Уборочный инвентарь, материал	60	0,5	Замачивание
	45	1,0	
	30	2,0	
Игрушки	60	0,5	Протирание, погружение
	45	1,0	
	30	2,0	
Средства личной гигиены	60	0,5	Протирание, погружение
	45	1,0	
	30	2,0	

7.9.8 Приготовление растворов испытуемого средства и состава сравнения.

7.9.8.1 Растворы готовят с использованием дистиллированной воды по ГОСТ 6709.

7.9.8.2 Массовая концентрация раствора состава сравнения соответствует массовой концентрации раствора испытуемого средства 0,01 г/см<sup>3</sup>.

7.9.9 Проведение испытания.

7.9.9.1 Каждую из шести загрязненных по пункту 7.9.6 пластинок помещают в отдельную полимерную банку загрязненной поверхностью вверх, на нее кладут кусочек капронового полотна и заливают в три банки по 40 см<sup>3</sup> раствора испытуемого средства, в три банки - по 40 см<sup>3</sup> раствора состава сравнения при температуре растворов (20±5)°С, закрывают крышками.

7.9.9.2 Банки устанавливают на вибровстряхиватель на 5 мин.

7.9.9.3 После встряхивания пластинки вынимают из банок и промывают водой, соответствующей СанПиН 10-124 в течение 30 с, ополаскивают дистиллированной водой по ГОСТ 6709, сушат в сушильном шкафу при температуре 100-120 °С в течение 60 мин, затем охлаждают на воздухе в течение 30 мин. Каждую пластинку взвешивают, результат взвешивания  $m_2$  в граммах записывают с точностью до 0,0001 г.

7.9.10 Обработка результатов.

7.9.10.1 Моющую способность  $Y$ , %, вычисляют по формуле:

$$Y = X_n / X_c \times 100, \quad (1)$$

где  $X_n$  и  $X_c$  - массовая доля смытого загрязнителя после обработки пластинки раствором испытуемого средства и раствором состава сравнения соответственно, %, вычисленная по формуле:

$$X_n \text{ или } X_c = (m_1 - m_2) / (m_1 - m) \times 100, \quad (2)$$

где  $m_1$  - масса пластинки с загрязнителем, г;

$m$  - масса исходной чистой пластинки, г;

$m_2$  - масса пластинки после мытья, г.

7.9.10.2 За результат испытания принимают среднее арифметическое значение результатов трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 19 %. Результат испытания округляют до первого десятичного знака.

7.9.10.3 Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата анализа ±8,0 % при доверительной вероятности 0,95.

7.9.5.4 Смесь охлаждают до 30-40°C, добавляют по каплям яичный желток, продолжая тщательное перемешивание до образования густой эмульсии. Затем при быстром перемешивании добавляют по каплям остальные компоненты в порядке, перечисленном в таблице 3.

7.9.5.5 Загрязнитель хранят при температуре от 1°C до 10°C в течение 10 дней в закрытом стаканчике СВ-24/10 по ГОСТ 25336.

7.9.6 Нанесение загрязнителя на пластинки.

7.9.6.1 На каждую пластинку, подготовленную по 7.9.4, наносят с помощью глазной пипетки одну каплю загрязнителя и тщательно разравнивают по всей поверхности кистью, предварительно смоченной загрязнителем и тщательно отжатой. Пластинки помещают на стальной поднос и выдерживают при комнатной температуре в течение 30 мин, а затем запекают в сушильном шкафу при температуре (220±5)°C в течение 8 мин, охлаждают до комнатной температуры.

7.9.6.2 Каждую пластинку взвешивают, результат взвешивания  $m_1$  записывают с точностью до 0,0001 г.

7.9.6.3 Пластинки с нанесенным загрязнителем хранят при комнатной температуре не более 4 ч.

7.9.7 Приготовление состава сравнения.

7.9.7.1 При определении моющей способности средств используют состав сравнения, приведенный в таблице 8.

7.9.7.2 При приготовлении состава сравнения взвешивание компонентов проводят с точностью до 0,01 г.

Таблица 8

Наименование компонентов	Обозначение ТНПА или наименование изготовителя	Массовая доля, % (в пересчете на основное вещество)
1 Сульфозтоксилаты натрия	РСС ROKITA S.A., Польша	4,5
2 Диэтаноламиды	КАО, Испания	1,5
3 Трилон Б	Akzo Nobel, Нидерланды	0,2
4 Карбамид	ГОСТ 2081	3,0
5 Этиленгликоль	ГОСТ 19710	8,0
6 Вода дистиллированная	ГОСТ 6709	до 100,0

7.9.7.3 Состав сравнения, приготовленные по таблице 8, хранят при комнатной температуре в течение 6 месяцев.

Таблица 3 Режимы очистки и обеззараживания различных объектов растворами средства при туберкулезе

Объекты очистки и обеззараживания	Время обеззараживания, мин	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Способ очистки и обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель	120	10,0	Протирание, орошение
	60	15,0	
Поверхности на объектах санитарного транспорта	120	10,0	Протирание, орошение
	60	15,0	
Санитарно-техническое оборудование	120	10,0	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 мин
	60	15,0	
Посуда без остатков пищи	120	10,0	Погружение
	60	15,0	
Посуда с остатками пищи	120	10,0	Погружение
	60	15,0	
Белье незагрязненное	120	10,0	Замачивание
	60	15,0	
Белье, загрязненное выделениями	120	10,0	Замачивание
	60	15,0	
Уборочный инвентарь, материал	120	10,0	Замачивание
	60	15,0	
Игрушки	120	10,0	Протирание или погружение
	60	15,0	
Средства личной гигиены	120	10,0	Протирание или погружение
	60	15,0	

Таблица 4 Режимы очистки и обеззараживания различных объектов растворами средства при кандидозах и трихофитии

Объекты очистки и обеззараживания	Время обеззараживания, мин	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Способ очистки и обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель	30	2,0	Протирание или Орошение
Санитарно-техническое оборудование	30	2,0	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 мин
Посуда без остатков пищи	30	2,0	Погружение
Посуда с остатками пищи	30	2,0	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	30	2,0	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	30	2,0	Замачивание
Уборочный инвентарь, материал	30	2,0	Замачивание
Игрушки	30	2,0	Протирание или погружение
Средства личной гигиены	30	2,0	Протирание или погружение
Резиновые коврики	30	2,0	Протирание или погружение

- банки полимерные с плотно закрывающимися крышками;
- весы лабораторные по ГОСТ 24104 с пределом допускаемой абсолютной погрешности однократного взвешивания не более  $\pm 0,0001$  г.
- поднос из стали углеродистой по ГОСТ 380.

7.9.3 Допускается применение других средств измерений с метрологическими характеристиками и оборудования с техническими характеристиками не хуже, а также реактивов по качеству не ниже указанных.

7.9.4 Подготовка стеклянных пластинок.

7.9.4.1 Отбирают пластинки с гладкой однородной поверхностью без механических повреждений. Для одного определения моющей способности средств берут шесть пластинок. Каждую пластинку маркируют. Пластинки перед загрязнением очищают кальцинированной содой по ГОСТ 5100. Для этого на поролоновую губку наносят около 5 г кальцинированной соды и тщательно чистят пластинку, промывают водой, соответствующей СанПиН 10-124, выдерживают 10 мин в чашке ЧКЦ-2-1000 по ГОСТ 25336 с дистиллированной водой по ГОСТ 6709 так, чтобы пластинки не касались друг друга, высушивают в сушильном шкафу при температуре 100-120°C в течение 60 мин, охлаждают при комнатной температуре в течение 30 мин и протирают ватным тампоном по ГОСТ 5556, смоченным этиловым спиртом по ГОСТ 18300. Каждую пластинку взвешивают, результат взвешивания  $m$  записывают с точностью до 0,0001 г.

7.9.5 Приготовление загрязнителя.

7.9.5.1 Для загрязнения пластинок готовят загрязнитель, состав которого приведен в таблице 7.

Таблица 7

Наименование компонентов	Обозначение ТНПА или наименование изготовителя	Масса, г
1 Смазка солидол	ГОСТ 1033	6,0
2 Ланолин безводный	Rolex lanolin products (Индия)	7,5
3 Эмульгатор Т-2	Ласкрафт (Россия)	1,5
4 Яйцо куриное (желток)	ГОСТ 27583	7,5
5 Масло льняное	ГОСТ 5791	11,5
6 Масло подсолнечное	ГОСТ 1129	3,0
7 Кислота олеиновая	ГОСТ 7580	7,0
8 Вода питьевая	СанПиН 10-124	31,0

7.9.5.2 Взвешивание компонентов проводят с точностью до 0,1 г.

7.9.5.3 Навески смазки и ланолина тщательно перемешивают в стакане при комнатной температуре, нагревают на водяной бане до 60-70°C, добавляют эмульгатор мелкими кусочками, тщательно перемешивая стеклянной палочкой до получения однородной массы.

### 7.3 Определение запаха средств.

7.3.1 Запах определяют органолептически при температуре окружающей среды и сравнивают с образцом-эталоном.

7.4 Определение показателя концентрации водородных ионов водного раствора средства.

7.4.1 Показатель концентрации водородных ионов водного раствора определяют потенциметрическим методом по ГОСТ 22567.5 с использованием стеклянного и хлорсеребряного электродов. Испытания проводят на водных растворах с массовой долей средства, указанного в таблице 6.

7.4.2 Для приготовления водного раствора с массовой долей средства 1 % или 10 % в мерной колбе 1-100-1 или 2-100-1 по ГОСТ 1770 взвешивают на весах по ГОСТ 24104 1 г или, соответственно, 10 г средней пробы с точностью до 0,01 г, растворяют дистиллированной водой по ГОСТ 6709 и доводят объем дистиллированной водой до метки (до 100 см<sup>3</sup>).

7.5 Плотность средства определяют при температуре (20±0,1)°С по ГОСТ 18995.1 с помощью ареометров общего назначения ГОСТ 18481.

7.6 Смываемость с посуды определяют согласно СТБ ГОСТ Р 51021.

7.7 Массовую долю НП АВ определяют согласно СТБ ГОСТ Р 51018.

7.8 Массовую долю щелочных компонентов определяют согласно СТБ ГОСТ Р 51019.

7.9 Определение моющей способности средств.

7.9.1 Метод определения моющей способности основан на гравиметрическом определении массы загрязнителя, удаленного с искусственно загрязненной твердой поверхности испытуемым средством, по отношению к массе загрязнителя, удаленного составом сравнения.

7.9.2 Для проведения испытания используют следующие оборудование и материалы:

- вибровстряхиватель по ТНПА с частотой колебаний 1,3 Гц и амплитудой горизонтальных колебаний 15 мм;
- шкаф сушильный электрический по ГОСТ 14919, обеспечивающий температуру 100-120°С и (250 ± 5)°С;
- термометр жидкостный стеклянный по ГОСТ 28498 с диапазоном измерения температуры от 0 до 250°С и ценой деления шкалы 2°С;
- пластинки из стекла оконного листового по ГОСТ 111 размером 4,5 x 4,5 см;
- кисть флейцовая по ГОСТ 10597, КФХК № 5;
- пипетка глазная с диаметром кончика 1,5 мм;
- полотно трикотажное основовязаное (вертелочное) капроновое по ГОСТ 28554, плотностью не менее 1 г/см<sup>2</sup>, размером 4 x 8 см;
- секундомер СОСпр-2а-3-000;
- губка поролоновая размером 7 x 5 x 1 см;

Таблица 5 Режимы очистки и обеззараживания объектов растворами средств

#### при проведении генеральных уборок в детских учреждениях

Объекты очистки и обеззараживания	Время обеззараживания, мин	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Способ очистки и обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель	60	0,5	Протирание
	45	1,0	
	30	2,0	
Санитарно-техническое оборудование	60	0,5	Двукратное протирание
	45	1,0	
	30	2,0	
Посуда без остатков пищи	60	0,5	Погружение
	45	1,0	
	30	2,0	
Посуда с остатками пищи	60	0,5	Погружение
	45	1,0	
	30	2,0	
Уборочный инвентарь, материал	60	0,5	Замачивание
	45	1,0	
	30	2,0	
Игрушки	60	0,5	Протирание
	45	1,0	
	30	2,0	
Средства личной гигиены	60	0,5	Протирание
	45	1,0	
	30	2,0	
Резиновые коврики	60	0,5	Протирание
	45	1,0	
	30	2,0	

#### 4 Меры предосторожности

4.1 Не допускать к работе лиц, с повышенной чувствительностью к химическим веществам и с хроническими аллергическими заболеваниями.

4.2 Все работы проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками. Избегать контакта средства и рабочих растворов с кожей и слизистыми оболочками глаз.

4.3 Очистку и обеззараживание поверхностей рабочими растворами способом протирания можно проводить в присутствии людей.

4.4 При обработке поверхностей способом орошения рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания, глаз и кожи рук. Обработку проводить в отсутствие людей. После проведения очистки и обеззараживания способом орошения рекомендуется проветрить помещение.

4.5 При проведении работ необходимо соблюдать правила личной гигиены. После работы открытые части тела (лицо, руки) вымыть водой с мылом.

## 5 Меры первой помощи при случайном отравлении

5.1 При несоблюдении мер предосторожности при работе со средствами могут возникнуть явления раздражения верхних дыхательных путей и глаз. При появлении признаков раздражения органов дыхания следует прекратить работу со средством, пострадавшего немедленно вывести на свежий воздух или в другое помещение, а помещение проветрить. Рот и носоглотку прополоскать водой. При необходимости обратиться к врачу.

5.2 При попадании средства в желудок выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля; желудок не промывать! Обратиться к врачу.

5.3 При попадании средства в глаза необходимо немедленно обильно промыть глаза под струёй воды в течение 10-15 минут, закапать 30 % раствор сульфацила натрия и срочно обратиться к врачу.

## 6 Транспортирование, хранение, упаковка

6.1 Средства перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, в крытых транспортных средствах и условиях, обеспечивающих сохранность средства и упаковки.

6.2 Средства хранят в упаковке изготовителя в крытом вентилируемом складском помещении при температуре от 0° до +25°С, не допуская попадания прямых солнечных лучей, отдельно от лекарственных средств в местах, недоступных детям.

6.3 Средство фасуют в ёмкости из полимерных материалов с плотно закрывающимися крышками вместимостью от 1 дм<sup>3</sup> до 250 дм<sup>3</sup>.

6.4 Пролившееся средство следует адсорбировать впитывающим подручным материалом (ветошь, опилки, песок, земля, силикагель) и направить на утилизацию. Остатки средств смыть большим количеством воды. Слив средств и его растворов канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

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

## 7 Физико-химические и аналитические методы контроля качества

7.1 По органолептическим и физико-химическим показателям средства должны соответствовать характеристикам и нормам, указанным в таблице 6.

Таблица 6

Наименование показателя	Характеристика и норма
1 Внешний вид	Однородная масса без посторонних примесей. Должен соответствовать образцу-эталоны
2 Цвет: УД-1, УД-3 УД-2, УД-4	Бесцветный с желтым оттенком Желтый Должен соответствовать образцу-эталоны
3 Запах	Свежий фруктовый. Должен соответствовать образцу-эталоны
4 Показатель концентрации водородных ионов водного раствора с массовой долей средства 10 %, ед. рН: УД-1, УД-2	6,0-9,0
5 Показатель концентрации водородных ионов водного раствора с массовой долей средства 1 %, ед. рН: - УД-3, УД-4	10,0-13,0
6 Плотность при температуре (20±0,1)°С, г/см <sup>3</sup>	1,000-1,100
7 Смыываемость с посуды, мг/дм <sup>3</sup> , не более: УД-1, УД-2, УД-3, УД-4 - для средств, содержащих НП АВ	0,1
8 Массовая доля НП АВ (для средств содержащих НП АВ), %, не более:	45
9 Массовая доля щелочных компонентов, % - УД-3, УД-4	8,0-12,0
12 Моющая способность, %, не менее:	80
13 Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %:	2,0-5,5

7.2 Определение внешнего вида и цвета средств.

7.2.1 Внешний вид и цвет определяют визуально в проходящем свете в пробирке П2-19-150ХС или П1-16-150ХС по ГОСТ 25336 из бесцветного стекла и сравнивают с образцом-эталоном.