

Рекомендации по применению  
дезинфицирующих средств

# ДЕЛИЯ АКВАСЕПТ



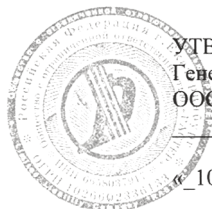
Екатеринбург

инструкция по применению

Группа компаний «РАСТЕР»







УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО «РАСТЕР»

В.П. Путырский

« 10 » сентября 2019 г

**ИНСТРУКЦИЯ № 37/19**  
по применению дезинфицирующего средства «Делия-аквасепт»  
производство ООО «РАСТЕР», Россия

Екатеринбург 2019

2



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

Комитет контроля качества и безопасности товаров и услуг  
Министерства здравоохранения Республики Казахстан  
Заместитель Председателя Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг Министерства  
здравоохранения Республики Казахстан

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

**СВИДЕТЕЛЬСТВО  
о государственной регистрации**

№ KZ.16.01.98.002.E.000307.04.20 ОТ 23.04.2020 г.

Продукция:  
Дезинфицирующее средство «Делия-аквасепт» Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 20.20.14-012-39916324-2019. Изготовитель (Производитель): ООО "РАСТЕР", 620109, г. Екатеринбург, ул. Ключевская, д. 15, Российская Федерация, адрес производства: ООО «РАСТЕР», 620017, г. Екатеринбург, пр. Космонавтов, д. 18, Российская Федерация. Получатель ООО "РАСТЕР", 620109, г. Екатеринбург, ул. Ключевская, 15, 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, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) №299 от 28.05.2010 г.

прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования  
в соответствии с инструкцией по применению № 37/19 от 10.09.2019 г., представляет собой готовый к применению бесцветный прозрачный водный раствор без запаха или с запахом применяемой отдушки, выпускается в виде жидкости. (Далее согласно приложению)

Настоящее свидетельство выдано на основании (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводившей исследования, другие рассмотренные документы):  
Протоколы испытаний филиала «НПЦСЭМ» РГП на ПХ «НЦОЗ» МЗ РК №1522/155 от 23.12.2019 г., №1521/89 от 14.01.2020 г., №1522/285 от 05.01.2020 г., №1522/1499 от 06.01.2020 г., №1522/222 от 26.12.2019 г., экспертное заключение филиала «НПЦСЭМ» РГП на ПХ «НЦОЗ» МЗ РК № 11-18/1512 от 26.02.2020 года.

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

Н. Садвакасов



№ 0046475

**ИНСТРУКЦИЯ № 37/19****по применению дезинфицирующего средства «Делия-аквасепт» (ООО «РАСТЕР», Россия)**

Инструкция разработана ООО «РАСТЕР».

Авторы: Краюхин Д. В., Поплавских С. Ю., Грибанова А. М.

**1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1.1. Дезинфицирующее средство «Делия-аквасепт» (далее — средство) представляет собой готовую к применению прозрачную жидкость без запаха или с запахом применяемой отдушки.

В качестве действующих веществ средство содержит полигексаметиленгуанидин гидрохлорид 0,6%, тетранил У 0,2%, растительные экстракты, функциональные добавки и компоненты, ухаживающие за кожей и увлажняющие ее.

Срок годности средства 5 лет. Средство дезинфицирующее «Делия-аквасепт» в виде жидкости выпускается в полимерных емкостях, в т. ч. с насадками-распылителями.

1.2. Средство дезинфицирующее «Делия-аквасепт» обладает антимикробной активностью широкого спектра действия в отношении микроорганизмов:

- бактерий (грамотрицательной и грамположительной микрофлоры, в том числе возбудителей туберкулеза *Mycobacterium B5*, *Mycobacterium terrae*, внутрибольничных инфекций, в том числе особо устойчивых штаммов возбудителей, таких как метициллин-резистентный стафилококк (MRSA), ванкомицин-резистентный стафилококк, *Stenotrophomonas maltophilia*, синегнойная палочка и т. д.);
- вирусов (возбудителей энтеровирусных инфекций — полиомиелита, Коксаки, ЕСНО; энтеральных и парентеральных гепатитов, ВИЧ, гриппа (в том числе гриппа H1N1, гриппа H5N1), парагриппа, вирусов свиного и птичьего гриппа и других типов вирусов гриппа, атипичной пневмонии, возбудителей острых респираторных вирусных инфекций, коронавируса, герпеса, цитомегаловируса, аденовируса и др.);
- грибов (рода Кандида, Трихофитон, плесневых грибов рода *Аспергиллюс*, *Пенициллиум*, *Мукор* и их спор);

Средство обладает пролонгированным антимикробным действием в течение 6 часов. Средство не агрессивно по отношению к конструкционным и декоративно-отделочным материалам из нержавеющей стали, сплавов алюминия и других металлов, никелированным, хромированным и прочим защитным покрытиям, лакокрасочным покрытиям, резина, стеклу, керамике, дереву, пластмассам, полимерным и другим материалам. Средство после замораживания и оттаивания сохраняет свои свойства.

1.3. По параметрам острой токсичности средство «Делия-аквасепт» при введении в желудок и нанесении на кожу в соответствии с классификацией ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу мало опасных веществ. По степени ингаляционной опасности средство относится к 4 классу малоопасных веществ. Местно-раздражающее, кожно-резорбтивные и сенсибилизирующие свойства в рекомендованных режимах применения у средства не выражены. Кумулятивный эффект отсутствует. Средство обладает слабо выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаза. Нанесение средства на скарифицированную кожу не осложняет заживления искусственно нанесенных ран.

ПДК в воздухе рабочей зоны для полигексаметиленгуанидин гидрохлорида — 2,0 мг/м<sup>3</sup>, ОБУВ в воздухе рабочей зоны для тетранила У — 0,5 мг/м<sup>3</sup>.

1.4. Средство дезинфицирующее «Делия-аквасепт» предназначено для использования:

- в медицинских лечебно-профилактических организациях (ЛПО) любого профиля: хирургических, акушерских, гинекологических, соматических отделениях, отделениях неонатологии, педиатрии, ПИТ, родильных домах, палатах новорожденных, перинатальных центрах, клинических, бактериологических, вирусологических, паразитологических, микологических и других лабораториях, противотуберкулезных, кожно-венерологических, инфекционных, патологоанатомических и других отделениях, в стоматологических кабинетах, приемных отделениях, реанимационных, операционных, смотровых кабинетах, перевязочных, кабинетах амбулаторного приема, а так же для использования в поликлиниках любого профиля и т. п., клиниках планирования семьи и репродукции (кабинеты экстракорпорального оплодотворения, кабинеты амниоцентеза, кабинеты наблюдения беременных), отделениях и станциях переливания крови, станциях скорой помощи (в т. ч. персонала машин скорой медицинской помощи), отделениях судмедэкспертизы, моргах и т. д., на объектах курортологии (в том числе в кабинетах, процедурных, манипуляционных, физио- и водолечения и т. д.), в СПА-салонах, салонах красоты, отделениях косметологии, лечебной косметики, массажных

- 4 салонах, косметических салонах и кабинетах, прачечных, и т. д., в аптеках и других организациях, занимающихся фармацевтической деятельностью и реализацией иммунобиологических препаратов, в биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D;
- в детских дошкольных, школьных и других образовательных учреждениях, учреждениях культуры, отдыха и спорта;
  - на химико-фармацевтических, парфюмерно-косметических предприятиях;
  - на объектах коммунально-бытового обслуживания (в т. ч. парикмахерских, массажных и косметических салонах, салонах красоты, гостиницах, прачечных, общежитиях, в бассейнах, в банях, саунах и т. д.);
  - в учреждениях социальной сферы и сферы обслуживания (дома престарелых, инвалидов, хосписы и др.);
  - на электротранспорте (трамвай, троллейбус, метро) и автомобилях, пассажирском и грузовом, воздушном, речном, морском, железнодорожном транспорте;
  - в торгово-развлекательных центрах, офисных зданиях, банках и т. д.;
  - в пенитенциарных, военных учреждениях и других;
  - в пищевой промышленности, на предприятиях общественного питания и предприятиях продовольственной торговли (в т. ч. для кассиров и других лиц, работающих с денежными купюрами);
  - на птицеводческих, животноводческих, свиноводческих и звероводческих хозяйствах и других объектах;
  - при чрезвычайных ситуациях;
  - населением в быту.
- 1.4.1. Средство дезинфицирующее «Делия-аквасепт» применяется в качестве кожного антисептика:
- 1.4.1.1. в медицинских организациях:
- для гигиенической обработки рук работников предприятий различного профиля; медицинского персонала и персонала машин скорой медицинской помощи, санитарного транспорта;
  - для обработки рук хирургов и других лиц, участвующих в оперативных вмешательствах и приеме родов (в т. ч. в отделениях неонатологии);
  - для обеззараживания медицинских перчаток (из латекса, неопрена, нитрила др. материалов), надетых на руки медицинского персонала организаций, осуществляющих медицинскую деятельность, при загрязнении перчаток выделениями, кровью и т. п. во избежание загрязнения рук в процессе снятия перчаток, при сборе медицинских отходов, а также работников предприятий, выпускающих стерильную продукцию, где требуется соблюдение асептических условий, при бактериальных (в т. ч. возбудителей туберкулеза *Mycobacterium B5*, *Mycobacterium terrae*), вирусных и грибковых (кандидозы) инфекциях;
  - для обеззараживания кожи операционного и инъекционного полей (в том числе инъекционного поля у новорожденных);
  - для обработки локтевых сгибов доноров;
  - для обработки кожи перед введением катетеров, инъекций и пункцией суставов;
  - для санитарной (общей или частичной) обработки кожных покровов у лежачих и тяжелобольных, в том числе для профилактики пролежней;
  - для обработки рук, ступней ног с целью профилактики грибковых заболеваний после посещения душевых, бассейнов, бань, саун, при маникюре, педикюре и т. п.;
  - для оснащения станций скорой медицинской помощи; для укомплектования дезинфекционной аптечки для врача скорой медицинской помощи (в соответствии с Приказом Минздрава России от 20.06.2013 г. № 388н);
- 1.4.1.2. для гигиенической обработки рук работников пищевых предприятий, общественного питания, предприятий продовольственной торговли:
- для антисептики рук работников предприятий пищевой промышленности, общественного питания и продовольственной торговли;
- 1.4.1.3. для гигиенической обработки рук персонала детских дошкольных и школьных учреждений, учреждений соцобеспечения (дома престарелых, хосписы и т. п.), работников парфюмерно-косметических предприятий (в том числе парикмахерских, косметических салонов и т. п.);
- 1.4.1.4. для гигиенической обработки рук работников коммунальных объектов, предприятий химико-фармацевтической и биотехнологической промышленности, санпропускников;

1.4.1.5. для гигиенической обработки рук населением в быту.

1.4.2. Средство дезинфицирующее «Делия-аквасепт» применяется в качестве средства для быстрой дезинфекции:

- небольших по площади поверхностей в помещениях (в т.ч. в операционной, приемном покое, изоляторе, кабинках, стоматологических отделениях, медицинских кабинетах и др.): жесткой и мягкой мебели, в том числе матрасов, покрытых пленкой, подголовников, подлокотников кресел, дверных ручек, поручней; осветительной аппаратуры, бактерицидных ламп, жалюзи, радиаторов отопления и т.п.; напольных ковровых покрытий, обивочных тканей;
- поверхностей оборудования предприятий различного профиля, медицинских приборов и оборудования, панелей управления медицинского оборудования (в т.ч. поверхностей аппаратов искусственного дыхания и оборудования для анестезии, оптического оборудования), физиотерапевтического оборудования, в т.ч. насадки;
- труднодоступных поверхностей;
- санитарно-технического оборудования;
- ИМН и насадок из различных материалов (в том числе оттисков, зубопротезных заготовок, коррозионно-стойких артикуляторов, слепочных ложек и пр.);
- спортивного инвентаря, в том числе ковриков для занятия спортом, средств личной гигиены;
- предметов ухода за больными, игрушек из непористых, гладких материалов (пластик, стекло, металл, и др.);
- поверхностей кузевов для новорожденных;
- датчиков диагностического оборудования (УЗИ и т.п.), комплектующих устройств компьютеров (клавиатуры, микрофона, дисплея, принтера и т.п.), телефонов, копировальных машин и другой оргтехники т.д.;
- кардиоэлектродов (клемм, насадок, клипс, электродов для грудных отведений);
- стетофонендоскопов;
- манипуляционных столов предприятий различного профиля, медицинских столов (хирургических, родильных, пеленальных, манипуляционных, процедурных, секционных), гинекологических кресел, каталок и носилок, противопролежневых матрасов;
- оборудования в клинических, микробиологических и др. лабораториях, в т.ч. для очистки предметных стекол для микроскопии от иммерсионного масла;
- небольших по площади поверхностей транспорта и оборудования, а также труднодоступных мест машин скорой помощи, санитарного транспорта (в т.ч. после транспортировки инфекционного больного, загрязненного белья, предметов медицинского назначения и т.д.), транспорта для перевозки пищевых продуктов, биологически активных добавок, сырья животного происхождения, транспорта для перевозки животных, пассажирского транспорта и др.;
- для дезинфекции небольших по площади, а также труднодоступных для обработки поверхностей производственных помещений, технологического оборудования (производственных столов, тележек, транспортеров и др.), холодильного оборудования, инвентаря (разделочных досок, ножей, пил, подносов, лотков и др.) на предприятиях пищевой промышленности (мясо-, птицеперерабатывающей, молочной, хлебопекарной и пр.);
- для дезинфекции небольших по площади поверхностей мебели (столы, стулья, кресла, диваны, стеллажи, витрины и т.д.) в залах приема пищи, буфетах, раздаточных пунктах, складских и бытовых помещениях (сервизные, бельевые, гардеробные), кладовых овощей, солений, полуфабрикатов; дезинфекции небольших по площади поверхностей производственных помещений (мясного, рыбного, овощного, доготовочного, заготовочного, горячего, холодного, моечного и др. цехов), технологического оборудования (производственных столов, тележек, транспортеров, овощемоек, овощечисток, льдогенераторов и др.), холодильного оборудования, дефростеров, инвентаря (разделочных досок, ножей, пил, подносов, лотков, аппаратов для нарезки продуктов питания (слайсеров), хлеборезательных машин, подложек в цехах вакуумной упаковки, лотков и др.), на предприятиях общественного питания (столовых, закусовых, ресторанах, кафе, барах, буфетах, раздаточных пунктах);
- для дезинфекции небольших по площади, а также труднодоступных для обработки поверхностей производственных помещений кондитерских цехов (помещения для зачистки масла, помещения для обработки яиц с отделением для приготовления яичной массы с холодильным оборудованием для ее хранения, помещения для приготовления и разделки теста, отделения приготовления отделочных полуфабрикатов,

- 6** отделение приготовления крема с холодильным оборудованием, помещения отделки кондитерских изделий с холодильной камерой, экспедицию кондитерских изделий с холодильной камерой, кондитерских мешков, наконечников, мелкого инвентаря, технологического оборудования, находящегося в этих помещениях, крупного и мелкого инвентаря);
- для дезинфекции небольших по площади, а также труднодоступных для обработки поверхностей помещений, торгового (весов, прилавков, витрин, фасовочных агрегатов и др.) и технологического оборудования (пил, столов для разделки мяса, рыбы, решеток, стеллажей, подтоварников и т. д.), холодильного оборудования, тары, посуды, крупного (подтоварников, тележек, транспортеров) и мелкого инвентаря (лотков, подносов, ножей, разделочных досок, аппаратов для нарезки продуктов питания (слайсеров), хлеборезательных машин, подложек в цехах вакуумной упаковки, лотков и др.) на предприятиях продовольственной торговли (включая крупные супермаркеты, рынки, плодоовощные базы, склады, овоще- и фруктохранилища, а также стационарные (палатки, киоски, автофургоны, павильоны) и передвижные (тележки, корзины, лотки, автолавки, автоприцепы и т. д.);
  - инструментов и насадок в косметологии; поверхностей кабин соляриев (в т. ч. ламп); ванн для бесконтактного массажа, гидро-, бальнеотерапии, СПА-капсул, гальванических ванн и т. п.;
  - поверхностей помещений и жесткой мебели в салонах красоты и парикмахерских: массажных кушеток, кресел, косметологических кушеток, тумбочек и тележек; оборудования аппаратной косметологии: аппаратов для фототерапии, для лазерного удаления татуировок, радиочастотного лифтинга кожи, ударно-волновой терапии, вакуумно-роликового массажа, для кавитации, лазерной эпиляции и др. лазеров и другие;
  - для обработки приборов и оборудования (в т. ч. оптических), не разрешенных производителем к обработке спиртосодержащими средствами;
  - кабин соляриев, в т. ч. ламп;
  - ультрафиолетовых ламп в бактерицидных установках;
  - резиновых, пластиковых, полипропиленовых ковриков;
  - поверхностей и фильтров систем кондиционирования воздуха, в том числе для дезинфекции бытовых, офисных, автомобильных и других кондиционеров (для обработки фильтров внутреннего блока кондиционера);
  - внутренней поверхности обуви, резиновых тапочек;
  - счетчиков банкнот и монет, детекторов валют и акцизных марок, уничтожителей документов, архивных шкафов, стеллажей и т. д.;
  - обработка перчаток в соответствии с СП 3.3.2342-08 «Обеспечение безопасности иммунизации»;
  - перчаток в процессе сбора медицинских отходов класса Б, в т. ч. при аварийных ситуациях;
  - предметов и принадлежностей религиозного культа, церковной утвари в молельных помещениях при ЛПО;
  - воздуха в помещениях.

## 2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВА «ДЕЛИЯ-АКВАСЕПТ»

**2.1. Использование дезинфицирующего средства «Делия-аквасепт» в качестве кожного антисептика для гигиенической и хирургической обработки рук и кожного покрова представлено в табл. 1.**

**Таблица 1**

Использование средства «Делия-аквасепт» в качестве кожного антисептика

Виды обработок	Кол-во антисептика	Время и способ обработки
Гигиеническая обработка рук	3 мл	Втирают в кожу до полного высыхания, но не менее 20 сек
Обработка рук хирургов и прочих лиц, участвующих в проведении операций, приеме родов и т. д.	Дважды по 2 мл	Предварительно кисти рук и предплечья тщательно моют водой с мылом. Затем наносят средство дважды. Общее время обработки 5 мин.
	Дважды по 3 мл	Предварительно кисти рук и предплечья тщательно моют водой с мылом. Затем наносят средство дважды. Общее время обработки 2 мин.



Обработка кожи операционного поля, локтевых сгибов доноров, кожи перед постановкой катетера или пункций	Дважды отдельными тампонами, обильно смоченными средством	Общее время обработки 2 мин
Обработка инъекционного поля, в том числе в месте инъекции	Инъекционное поле: тампоном, обильно смоченным средством	Время выдержки после окончания обработки 20 сек
	Локтевые сгибы: дважды отдельными тампонами, обильно смоченными средством	Общее время обработки 1 мин
Обработка перчаток, надетых на руки персонала*	2,5 мл	Перчатки, надетые на руки персонала, обрабатывают тампоном, смоченным средством «Делия-аквасепт» до полного высыхания, но не менее 1 минуты
Профилактическая обработка рук, ступней ног**	Тампон, обильно смоченный средством	Ступни протереть; время выдержки после окончания обработки каждой ступни 30 сек
Частичная санитарная обработка кожных покровов	Тампон, обильно смоченный средством	Участки кожных покровов протирают ватным тампоном, обильно смоченным средством не менее 1 мин

\* при наличии видимых загрязнений кровью, при аварийных ситуациях перчатки после обработки антисептиком следует заменить. Обработанные перчатки снять и утилизировать согласно требованиям СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами». Затем провести гигиеническую обработку рук, по окончании времени экспозиции руки вымыть с мылом, высушить и смазать профессиональным кремом «Аманд» или «Аманд-протек».

\*\* в т.ч. профилактика против бактерий, вирусов, грибов, микобактерии туберкулеза.

## 2.2. Использование средства «Делия-аквасепт» для дезинфекции различных объектов

2.2.1. Средство «Делия-аквасепт» применяется для обеззараживания поверхностей из любых материалов, предметов ухода за больными, игрушек и различных объектов способом орошения. Объекты орошают средством до полного смачивания с расстояния 30 см. Объекты готовы к использованию сразу же после высыхания средства. В случае необходимости для удаления остатков средства объекты можно протереть чистыми салфетками после дезинфекционной выдержки, не дожидаясь высыхания.

2.2.2. Средство «Делия-аквасепт» применяется для обеззараживания поверхностей из любых материалов, предметов ухода за больными, игрушек и различных объектов способом протирания. Объекты, не загрязненные биологическими выделениями, протирают салфетками, смоченными средством «Делия-аквасепт».

2.2.3. Поверхности, предметы ухода за больными, игрушки загрязненные биологическими выделениями, обрабатывают в 2 этапа:

### 1 ЭТАП: очистка поверхностей перед дезинфекцией.

Нанести средство «Делия-аквасепт» непосредственно на объект, который необходимо очистить.

Протереть объект чистой салфеткой для удаления грязи и биологических загрязнений (пленок).

Выбросить салфетку в емкость для медицинских отходов класса Б для дальнейшей дезинфекции и утилизации.

### 2 ЭТАП: Дезинфекция объектов после очистки.

Нанести средство «Делия-аквасепт» непосредственно на предварительно очищенный объект, тщательно смочив его препаратом, или протереть его салфетками, смоченными средством «Делия-аквасепт».

После дезинфекционной выдержки в случае необходимости для удаления остатков средства протереть объект чистыми салфетками, не дожидаясь высыхания.

### 2.2.4. Дезинфекция воздуха.

Дезинфекцию воздуха проводят с помощью соответствующих технических установок или с помощью триггера способом распыления средства при норме расхода 10 мл/м<sup>3</sup>. Предварительно проводят дезинфекцию поверх-

- 8 ностей, помещение герметизируют: закрывают окна и двери, отключают приточно-вытяжную вентиляцию. После обработки смывание остатков средства и проветривание помещений не требуется.
- 2.2.5. Дезинфекция обуви, резиновых, пластиковых и полипропиленовых ковриков.  
Распылить средство «Делия-аквасепт» на внутреннюю поверхность обуви и на коврики. После дезинфекционной выдержки обувь протереть чистой салфеткой.
- 2.2.6. Дезинфекция изделий медицинского назначения (кроме ИМН, имеющих полости и каналы) из различных материалов (металла, стекла, пластмассы, резины), включая медицинские тонометры, рентгенкассеты, манжеты тонометров, стетоскопы, фонендоскопы и стетофонендоскопы (см. таблица 2, режим дезинфекции поверхностей, загрязненных биологическими отходами). Дезинфекцию инструментов в салонах красоты, кабинетах маникюра, педикюра (пилки, пятактерки и т. д.) проводят методом протирания или орошения.
- 2.2.7. Датчики диагностического оборудования (УЗИ и т. п.); комплектующие устройства компьютеров, телефонов, телефаксов, ксероксов и другой оргтехники; счетчики банкнот и монет, детекторы валют и акцизных марок, уничтожители документов и т. п. обрабатывают способом орошения или протирания салфеткой или тампоном, смоченным дезинфицирующим средством «Делия-аквасепт».
- 2.2.8. Дезинфекцию систем кондиционирования воздуха проводят при полном их отключении с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции.  
Дезинфекция бытовых, офисных, автомобильных и других кондиционеров заключается в обработке фильтров внутреннего блока кондиционера средством «Делия-аквасепт». Периодичность дезинфекции равна периодичности обработки фильтров (указана в инструкции по эксплуатации кондиционера).
- 2.2.9. Дезинфекция кувезов проводится с учетом «Методических указаний по дезинфекции кувезов для недоношенных детей» (приложение №7 к приказу МЗ СССР № 440 от 20.04.1983) и рекомендаций производителя кувезов.
- 2.2.10. Режимы дезинфекции при инфекциях бактериальных (в т.ч. туберкулезных), вирусных и грибковых представлены в таблице № 2.

Таблица 2

Использование средства «Делия-аквасепт» для дезинфекции различных объектов

Объекты обеззараживания	Время экспозиции	Способы обработки*
Поверхности, предметы ухода за больными и т. п., не загрязненные биологическими выделениями	3 мин	Расход 30 мл на м <sup>2</sup> . Протирание, орошение.
Поверхности, предметы ухода за больными и т. п., загрязненные биологическими выделениями.	5 мин	Двукратное орошение до полного увлажнения. Протирание.
Мягкая мебель, ковровые покрытия	5 мин	Обработка с помощью щетки, расход средства 30 мл/м <sup>2</sup>
Обувь, резиновые, полипропиленовые, пластиковые коврики	5 мин	Орошение/протирание с помощью салфетки или тампона. При необходимости поверхность протереть чистой салфеткой.
Кувезы	5 мин	Протирание или орошение из расчета 30 мл/м <sup>2</sup> . После экспозиции дважды протирают стерильной ветошью, смоченной в воде.
Системы кондиционирования воздуха и другие объекты**	3 мин	Протирание обильно смоченным тампоном/орошение
Обработка воздуха	5 мин	Распыление с помощью соответствующих технических установок или с помощью триггера. После обработки смывание остатков средства и проветривание помещений не требуется.

\* при необходимости перед обработкой убрать видимые загрязнения;

\*\* режим распространяется на прочие объекты, указанные в п. 1.4.2.

**2.3. Применение средства дезинфицирующего «Делия-аквасепт» на предприятиях пищевой промышленности, на предприятиях общественного питания и продовольственной торговли, для гигиенической обработки рук персонала детских дошкольных и школьных учреждений, учреждений соцобеспечения, работников парфюмерно-косметических, работников коммунальных объектов, предприятий химико-фармацевтической и биотехнологической промышленности, санпропускников, населением в быту.**

Средство «Делия-аквасепт» применяют (см. табл. 1–2):

2.3.2. Для гигиенической обработки рук 3 мл средства втирают в течение 20 сек.

2.3.3. При проведении дезинфекции поверхностей, предметов, игрушек и пр. способом орошения равномерно наносят средство до полного смачивания. Расход средства составляет 30 мл на 1 м<sup>2</sup> поверхности. Одновременно рекомендуется обрабатывать не более 1/10 площади помещения.

2.3.4. Поверхности и оборудование, предметы, игрушки и пр., не загрязненные биологическими субстратами, протирают салфетками, смоченными средством «Делия-аквасепт», или орошают их однократно. Дезинфекционная экспозиция — 3 мин.

2.3.5. При необходимости перед обработкой с загрязненных поверхностей или мелкого инвентаря убирают видимые загрязнения. Затем распыляют средство «Делия-аквасепт» на поверхность или протирают ее салфетками, смоченными средством. Дезинфекционная экспозиция составляет 5 мин.

2.3.6. При проведении дезинфекции не загрязненного мелкого инвентаря, протирают салфетками, смоченными средством «Делия-аквасепт», или орошают средством однократно с экспозиционной выдержкой 3 мин.

### **3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

3.1. Средство «Делия-аквасепт» используют только для наружного применения.

3.2. Не наносить на слизистые оболочки, следует избегать попадания средства в глаза.

3.3. Смывание рабочих растворов средства с поверхностей, не контактирующих с пищей, не требуется. После обработки не требуется проветривания помещения.

3.4. Обработку можно проводить без средств индивидуальной защиты органов дыхания, в присутствии людей.

3.5. Средство пожаро- и взрывобезопасно, экологически безвредно.

3.6. Не использовать по истечении срока годности.

3.7. Средство «Делия-аквасепт» должно применяться непосредственно из оригинальной упаковки изготовителя. Разбавление средства водой или другими растворителями, а также смешивание с другими средствами не допускается.

### **4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ**

4.1. При попадании средства в глаза следует обильно промыть их водой в течение 10–15 минут, закапать 20% или 30% раствор сульфацила натрия; при необходимости обратиться к врачу.

4.2. При проглатывании средства выпить несколько стаканов воды с добавлением 10–20 измельченных таблеток активированного угля или другого адсорбента. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

### **5. УПАКОВКА, УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ**

5.1. Средство фасуют в полимерные флаконы, в т. ч. с насадками-распылителями.

5.2. Допускается транспортирование любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта в условиях, гарантирующих сохранность средства и тары.

5.3. При случайном разливе средство смыть водой в канализацию. Не допускать попадания неразбавленного средства в почву и поверхностные воды.

5.4. Хранить в плотно закрытой упаковке производителя, отдельно от лекарств, в недоступных для детей местах, в крытых складских помещениях при температуре от –30°С до +30°С, вдали от нагревательных приборов, открытого огня и прямых солнечных лучей.

5.5. Срок годности средства — 5 лет в упаковке производителя.

### **6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА**

По показателям качества средство «Делия-аквасепт» должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 3.

Показатели качества средства «Делия-аквасепт»

Наименование показателей	Норма
Внешний вид, запах	Прозрачная жидкость с запахом применяемой отдушки
Плотность при 20°С, г/см <sup>3</sup>	1,00 ± 0,1
Показатель активности водородных ионов (рН) средства	7,0 ± 1,5
Массовая доля полигексаметиленгуанидин гидрохлорида, %	0,6 ± 0,2
Массовая доля тетранила У, %	0,2 ± 0,1

**6.1. Определение внешнего вида и запаха**

Внешний вид средства определяют визуально. Запах оценивают органолептически.

**6.2. Определение плотности при 20°С**

Плотность средства определяют по ГОСТ 18995-1 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

**6.3. Определение показателя активности водородных ионов (рН)**

Показатель активности водородных ионов рН средства измеряют в соответствии с ГОСТ 32385 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (рН)».

**6.4. Определение массовой доли полигексаметиленгуанидин гидрохлорида методом двухфазного титрования****6.4.1. Оборудование и реактивы:**

- весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 24104 с наибольшим пределом взвешивания 200 г;
- бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;
- цилиндр мерный 2-100-2 с притёртой пробкой по ГОСТ 1770 или колба Кн-1-250-29/32 с притёртой пробкой по ГОСТ 25336;
- натрий серноокислый безводный х.ч. или ч.д.а. по ГОСТ 4166;
- натрий углекислый х.ч. или ч.д.а. по ГОСТ 83;
- хлороформ по ГОСТ 20015;
- бромфеноловый синий по ТУ 6-09-1058-76, 0,1% водный раствор;
- додецилсульфат натрия по ТУ 6-09-64-75 или реактив более высокой квалификации по действующей нормативной документации; 0,004 н. водный растворили ГСО 8578-2004 (фиксанал) состав — 0,004 моль/дм<sup>3</sup> раствора АПАВ производства фирмы ООО «Аналитик-Хим» (Россия) или ГСО аналогичной квалификации; раствор концентрации 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.);
- цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99% производства фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации по действующей нормативной документации; 0,004 н. водный раствор;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

**6.4.2. Приготовление растворов***Приготовление буферного раствора с рН 11.*

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

*Приготовление стандартного раствора цетилпиридиний хлорида.*

Стандартный 0,004 н. раствор цетилпиридиний хлорида готовят растворением навески 0,143 г цетилпиридиний хлорида 1-водного в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема водой до метки.

*Приготовление раствора лаурилсульфата натрия.*

СПОСОБ 1. Приготовление раствора точной концентрации 0,004 моль/дм<sup>3</sup> из ГСО 8578-2004 проводят согласно инструкции.

СПОСОБ 2. Приготовление раствора из лаурилсульфата натрия (додецилсульфата натрия) Merck 12533 или реактива аналогичной квалификации: 0,2304 г лаурилсульфата натрия (додецилсульфата натрия) растворяют

в дистиллированной воде в мерной колбе объемом 200 см<sup>3</sup>. При хранении раствор должен оставаться прозрачным — помутнение раствора не допускается.

Определение поправочного коэффициента 0,004 н. раствора лаурилсульфата (додецилсульфата) натрия. В коническую колбу с притертой пробкой вместимостью 250 см<sup>3</sup> вносят 10 см<sup>3</sup> раствора цетилпиридиний хлорида, прибавляют 50 см<sup>3</sup> буферного раствора, 50 см<sup>3</sup> хлороформа и индикатор бромфеноловый синий, закрывают пробкой и тщательно встряхивают. Пробу при постоянном перемешивании (встряхивании) титруют раствором лаурилсульфата натрия до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя. Титрование проводят при дневном свете. Цвет двухфазной системы определяют в проходящем свете.

Поправочный коэффициент (К) вычисляют по формуле:

$$K = \frac{10}{V}, \text{ где}$$

10 — объем раствора цетилпиридиний хлорида, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

V — объем додецилсульфата натрия, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>.

#### 6.4.3. Определение массовой доли полигексаметиленгуанидин гидрохлорида

##### 6.4.3.1. Проведение анализа.

В коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup> вносят навеску средства 1,0–2,0 г, взятую с точностью до 0,0002 г, прибавляют 25 см<sup>3</sup> буферного раствора, 0,2 см<sup>3</sup> раствора индикатора бромфенолового синего и 15 см<sup>3</sup> хлороформа. Полученную двухфазную систему титруют раствором додецилсульфата натрия, добавляя каждую последующую порцию титранта после разделения смеси на 2 фазы. Изменение окраски водного слоя контролируют, наблюдая в проходящем свете. В конце титрования развивается фиолетовая окраска водного слоя, при обесцвечивании нижнего хлороформного слоя.

##### 6.4.3.2. Обработка результатов.

Массовую долю полигексаметиленгуанидин гидрохлорида (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X (\%) = \frac{V \cdot 0,00071 \cdot K}{m} \cdot 100$$

0,00071 — масса полигексаметиленгуанидин гидрохлорида, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия концентрации точно C (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.), г;

V — объем раствора додецилсульфата натрия концентрации C (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.), израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

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

m — масса анализируемой пробы, г.

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

#### 6.5. Определение массовой доли тетраила У

Определение массовой доли тетраила У проводят методом двухфазного титрования или методом капиллярного электрофореза.

##### 6.5.1. Определение массовой доли тетраила У методом двухфазного титрования.

###### 6.5.1.1. Оборудование, реактивы и растворы

- весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 24104 с наибольшим пределом взвешивания 200 г;
- бюретка 1–1–2–25–0,1 по ГОСТ 29251;
- цилиндр мерный 2–100–2 с притертой пробкой по ГОСТ 1770 или колба Кн-1–250–29/32 с притертой пробкой по ГОСТ 25336;
- натрий серноокислый безводный х.ч. или ч.д.а. по ГОСТ 4166;
- натрий углекислый х.ч. или ч.д.а. по ГОСТ 83;
- гидроксид калия по ГОСТ 24363;
- хлороформ по ГОСТ 20015;
- бромфеноловый синий по ТУ 6–09–1058–76, 0,1% водный раствор;

- 12
- метиленовый голубой по ТУ 6-09-5569-93; раствор с массовой долей 0,1%;
  - додецилсульфат натрия по ТУ 6-09-64-75 или реактив более высокой квалификации по действующей нормативной документации; 0,004 н. водный растворили ГСО 8578-2004 (фиксанал) состав — 0,004 моль/дм<sup>3</sup> раствора АПАВ производства фирмы ООО «Аналитик-Хим» (Россия) или ГСО аналогичной квалификации; раствор концентрации 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.);
  - цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99% производства фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации по действующей нормативной документации; 0,004 н. водный раствор;
  - вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

#### 6.5.1.2. Приготовление растворов

##### Приготовление буферного раствора с pH 11.

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

##### Приготовление стандартного раствора цетилпиридиний хлорида.

Стандартный 0,004 н. раствор цетилпиридиний хлорида готовят растворением навески 0,143 г цетилпиридиний хлорида 1-водного в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема водой до метки.

##### Приготовление раствора лаурилсульфата натрия.

СПОСОБ 1. Приготовление раствора точной концентрации 0,004 моль/дм<sup>3</sup> из ГСО 8578-2004 проводят согласно инструкции.

СПОСОБ 2. Приготовление раствора из лаурилсульфата натрия (додецилсульфата натрия) Merck 12533 или реактива аналогичной квалификации: 0,2304 г лаурилсульфата натрия (додецилсульфата натрия) растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе объемом 200 см<sup>3</sup>. При хранении раствор должен оставаться прозрачным — помутнение раствора не допускается.

##### Определение поправочного коэффициента 0,004 н. раствора лаурилсульфата (додецилсульфата) натрия.

В коническую колбу с притертой пробкой вместимостью 250 см<sup>3</sup> вносят 10 см<sup>3</sup> раствора цетилпиридиний хлорида, прибавляют 50 см<sup>3</sup> буферного раствора, 50 см<sup>3</sup> хлороформа и индикатор бромфеноловый синий, закрывают пробкой и тщательно встряхивают. Пробу при постоянном перемешивании (встряхивании) титруют раствором лаурилсульфата натрия до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя. Титрование проводят при дневном свете. Цвет двухфазной системы определяют в проходящем свете.

Поправочный коэффициент (К) вычисляют по формуле:

$$K = \frac{10}{V}, \text{ где}$$

10 — объем раствора цетилпиридиний хлорида, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

V — объем додецилсульфата натрия, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>.

#### 6.5.1.3. Проведение анализа средства

В коническую колбу объемом 250 см<sup>3</sup> вносят 3,0–5,0 г средства, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, добавляют 30 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 30 см<sup>3</sup> хлороформа, 0,1 г гидроксида калия и 0,5 см<sup>3</sup> раствора метиленового голубого, закрывают пробкой и тщательно встряхивают. Пробу при постоянном перемешивании (встряхивании) титруют раствором лаурилсульфата натрия до перехода окраски нижнего хлороформного слоя из розовой в синюю.

#### 6.5.1.4. Обработка результатов

Массовую долю тетранила Y (X) в процентах рассчитывают по формуле:

$$(\%) = \frac{V \cdot 0,00158 \cdot K \cdot 100}{m}, \text{ где}$$

V — объем раствора лаурилсульфата натрия, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>,

m — масса навески, г,

K — поправочный коэффициент 0,004 моль/дм<sup>3</sup> раствора лаурилсульфата натрия,

0,00158 — масса тетранила У, соответствующая 1 см<sup>3</sup> 0,004 моль/дм<sup>3</sup> раствора лаурилсульфата натрия.

#### 6.5.2. Определение массовой доли тетранила У методом капиллярного электрофореза.

##### 6.5.2.1. Средства измерения

- система для капиллярного электрофореза Quanta 4000E (Waters, USA) или аналогичная;
- весы лабораторные общего назначения 2 класса ГОСТ 24104 с наибольшим пределом взвешивания 200 г;
- колбы мерные вместимостью 50 и 25 см<sup>3</sup> ГОСТ 1770;
- пипетки вместимостью 5,0 см<sup>3</sup> ГОСТ 29227.

##### 6.5.2.2. Растворы, реактивы:

- тетранил У 50% раствор — аналитический стандарт;
- бензойная кислота, ГОСТ 10521;
- трис(гидроксиэтил)метиламин, комп. Merck, Германия;
- тетрадецилтриметиламмоний бромид, комп. Merck, Германия;
- вода очистки миллипор-φ или бидистиллированная.

##### 6.5.2.3. Условия анализа.

Разделительный буфер:

- бензойная кислота 25 мМ;
- трис(гидроксиэтил)метиламин 50 мМ;
- тетрадецилтриметиламмоний бромид 0,25 мМ.

Технические характеристики:

- длина капилляра: 45 см;
- напряжение: 20 кВ (обратная полярность);
- температура: 20 °С;
- время ввода пробы: 5 сек (гидростатически).

Подготовка капилляра к работе: для восстановления кондиционного состояния внутренней поверхности, капилляр промывают в следующем порядке:

- раствором 0,5 М соляной кислоты не менее 10 минут;
- дистиллированной водой 10 минут;
- раствором 0,5 М гидроксида натрия не менее 10 минут;
- дистиллированной водой 10 минут;
- рабочим буферным раствором 30 минут.

Приготовление градуировочной смеси: мерную колбу вместимостью 25 см<sup>3</sup> вносят около 0,5 г 50% раствора тетранила У, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, добавляют воду для разведения до калибровочной метки и перемешивают. Гадуировочную смесь анализируют несколько раз для получения стабильной площади и времени удерживания хроматографического пика тетранила У. Из полученных хроматограмм определяют время удерживания и площадь хроматографического пика тетранила У.

Выполнение измерений.

В мерную колбу вместимостью 50 см<sup>3</sup> вносят около 5,0 г средства, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, и разбавляют до метки водой. Анализ проводят в соответствии с инструкцией к прибору. Анализ повторяют не менее 3 раз. Из полученных хроматограмм вычисляют площадь хроматографического пика тетранила У в анализируемой пробе.

##### 6.5.2.4. Обработка результатов измерений

Массовую долю тетранила У (X) в процентах в средстве вычисляют по формуле:

$$X = \frac{S_{г.с.} \cdot V}{S_{г.с.} \cdot m}$$

S и S<sub>г.с.</sub> — площадь пика тетранила У в испытуемом растворе и градуировочной смеси;

C<sub>г.с.</sub> — концентрация тетранила У в градуировочной смеси, мг/см<sup>3</sup>;

V — объем раствора пробы, см<sup>3</sup>;

m — масса средства, мг.

За результат измерений принимают среднее арифметическое значение двух параллельных измерений, расхождение между которыми не должно превышать допустимого значения, равного 0,05%.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	3
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВА «ДЕЛИЯ-АКВАСЕПТ» .....	6
3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ .....	9
4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ .....	9
5. УПАКОВКА, УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ .....	9
6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА .....	9









# УЛЬТРАСПРЕЙЕР - Р60М

Аэрозольная дезинфекция воздуха и поверхностей.  
Экономично, экологично, безопасно



ФОНД СОДЕЙСТВИЯ  
ИННОВАЦИЯМ



**Растер**

Группа компаний «РАСТЕР»:  
Екатеринбург, 620109 ул. Ключевская, 15  
тел/факс: /343/ 380-49-80, e-mail: raster@r66.ru



Обладатель  
международного приза  
за качество  
«Золотая звезда»

ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



[www.raster.ru](http://www.raster.ru)