

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ИЛЦ ФБУН
«ГНЦ прикладной микробиологии
и биотехнологии»



М.В. Храмов
« 7 » сентября 2020 г



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «РАСТЕР»




В.П. Путырский
« 7 » сентября 2020 г



ИНСТРУКЦИЯ № 38/19
по применению средства дезинфицирующего (кожного антисептика)
«Делия-комби»
производство ООО «РАСТЕР»

2



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
 заместитель Главного государственного санитарного врача Российской Федерации
 Российская Федерация
(уполномоченный орган государства - члена Евразийского экономического союза)

СВИДЕТЕЛЬСТВО
 о государственной регистрации продукции

№ RU.77.99.88.002.E.003535.10.20 от 28.10.2020 г.

ПРОДУКЦИЯ
 средство дезинфицирующее (кожный антисептик) "Делия-комби". Область применения: в соответствии с инструкцией по применению средства от 07.09.2020 г. № 38/19. Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 20.20.14-014-39916324-2019.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
 ООО "РАСТЕР", 620109, г. Екатеринбург, ул. Ключевская, д. 15 (адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 620017, г. Екатеринбург, проспект Космонавтов, д. 18), Российская Федерация.

ЗАЯВИТЕЛЬ
 ООО "РАСТЕР", 620109, г. Екатеринбург, ул. Ключевская, д. 15, Российская Федерация. ОГРН: 1026602336133

СООТВЕТСТВУЕТ
 Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)

СВИДЕТЕЛЬСТВО ВЫДАНО НА ОСНОВАНИИ
 экспертного заключения ФБУН ГНЦ ПМБ Роспотребнадзора (аттестат аккредитации № RA.RU.21ЕБ03) от 07.09.2020 г. № 34/20; ТУ; рецептуры; этикеток; инструкции по применению средства от 07.09.2020 г. № 38/19

СРОК ДЕЙСТВИЯ не ограничен

Заместитель руководителя _____ (Ф. И. О.)
(должность руководителя (уполномоченного лица) уполномоченного органа государства - члена Евразийского экономического союза)

И.В. Брагина
(Ф. И. О.)

№ 0418007

ИНСТРУКЦИЯ № 38/19**по применению дезинфицирующего средства «Делия-комби» (ООО «РАСТЕР», Россия)**

Инструкция разработана ФБУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии»

Роспотребнадзора (ФБУН ГНЦ ПМБ), ООО «РАСТЕР», Россия

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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Кожный антисептик «Делия-комби» выпускается в виде жидкости (бесцветной или окрашенной), геля, салфеток с характерным запахом спирта или применяемой отдушки.

Средство дезинфицирующее «Делия-комби» содержит смесь пропиловых спиртов 75,0%, алкилдиметилбензиламмоний хлорид 0,15%, 2-феноксизтанол 1,5%, а также функциональные добавки (природные антиоксиданты, в том числе увлажняющие и ухаживающие за кожей).

Срок годности средства 5 лет. Срок годности салфеток 3 года, вскрытой упаковке 6 месяцев.

Средство дезинфицирующее «Делия-комби» выпускается в полимерных емкостях вместимостью до 50 л, а также в виде салфеток.

1.2. Средство дезинфицирующее «Делия-комби» 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 устойчивые штаммы возбудителей, таких как метициллин-резистентный стафилококк (MRSA), ванкомицин-резистентный стафилококк, *Stenotrophomonas maltophilia*, синегнойная палочка, сальмонелла и т. д.);
- вирусов (возбудителей энтеровирусных инфекций — полиомиелита, Коксаки, ECHO; энтеральных и парентеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции, гриппа, парагриппа, вирусов свиного и птичьего гриппа и других типов вирусов гриппа, атипичной пневмонии, возбудителей острых респираторных вирусных инфекций, коронавируса, ротавируса, герпеса, цитомегаловируса, аденовируса и др.);
- грибов (грибы рода Кандида, Трихофитон, плесневых грибов рода Аспергиллюс, Пенициллиум, Мукор и их спор);
- возбудителей паразитарных болезней (цисты и ооцисты простейших, яйца и личинки гельминтов);
- возбудителей кишечных гельминтозов (обладает овоцидным действием);
- средство обладает антимикробным действием в отношении ООИ (чума, холера, сибирская язва, туляремия).

Средство дезинфицирующее «Делия-комби» обладает пролонгированным эффектом 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, резинам, стеклу, керамике, дереву, пластмассам, полимерным и другим материалам. Перед применением рекомендуется проверить действие средства на небольшом малозаметном участке поверхности. Средство после замораживания и оттаивания сохраняет свои свойства. Средство сохраняет свои физико-химические и биологические свойства при низких температурах.

1.3. По параметрам острой токсичности средство дезинфицирующее «Делия-комби» относится к 4 классу мало опасных веществ по ГОСТ12.1.007-76 при нанесении на кожу, введении в желудок и ингаляционном воздействии. По классификации Сидорова К.К. при парентеральном введении средство относится к 5 классу практически нетоксичных соединений. Кожно-раздражающие, кожно-резорбтивные и сенсibiliзирующие свойства в рекомендованных режимах применения у средства не выявлены. Кумулятивный эффект отсутствует. Нанесение средства на скарифицированную кожу не осложняет заживление искусственно нанесенных ран. ПДКв.р.з алкилдиметилбензиламмоний хлорида в воздухе рабочей зоны — 1,0 мг/м³.

ПДКв.р.з изопропилового и пропилового спиртов — 10,0 мг /м³.

ПДКв.р.з 2-феноксизтанол — 1,0 мг/м³ Средство дезинфицирующее «Делия-комби» соответствует ГОСТ Р 5815.1, ГОСТ Р 5815.2, ГОСТ Р 5815.3, ГОСТ Р 5815.4; ГОСТ Р 56990; ГОСТ Р 56997.

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

- в медицинских лечебно-профилактических организациях (ЛПО) любого профиля: хирургических, акушерских, гинекологических, соматических отделений, отделениях неонатологии, педиатрии, ПИТ, родильных домах, палатах новорожденных, перинатальных центрах, клинических, бактериологических, вирусологиче-

4

- ских, 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, 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 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 и 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 различном транспорте (автотранспорт, электротранспорт (трамвай, троллейбус, метро), воздушные суда, водный, общественный, грузовой, санитарный транспорт, транспорт для перевозки пищевых продуктов, автокатафалки);
 - 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-комби» применяется в качестве кожного антисептика:

- 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 том числе в отделениях неонатологии);
- 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 обработки ампул (флаконов) перед проведением инъекций;
- для санитарной (общей или частичной) обработки кожных покровов у лежачих и тяжелобольных;
- 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);
- для гигиенической обработки рук медицинских и иных работников детских дошкольных и школьных учреждений, учреждений соцобеспечения (дома престарелых, инвалидов и др.), работников парфюмерно-косметических предприятий, на предприятиях химико-фармацевтической и биотехнологической промышленности, в зонах чрезвычайных ситуаций; в пенитенциарных учреждениях, на объектах коммунального хозяйства (парикмахерские, гостиницы, общежития и прочие), общественного транспорта, спортивно-оздо-

* для обработки операционного поля рекомендуется использовать окрашенный раствор средства

- ровительных учреждений, на предприятиях общественного питания, молочной кухни, рынков, предприятий торговли (в том числе кассиров и других лиц, работающих с денежными купюрами);
- обеззараживания медицинских перчаток (из латекса, неопрена, нитрила и др. материалов, устойчивых к воздействию химических веществ), надетых на руки персонала, при работе с потенциально инфицированным материалом (микробиологические лаборатории); при проведении инъекций (СП 3.3.2342-08 «Обеспечение безопасности иммунизации»); при сборе медицинских отходов (СанПиН 2.1.3.2630–10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»; СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»), в соответствии с действующими санитарными правилами нормативами РФ, а также работников предприятий, выпускающих стерильную продукцию;
 - обработки рук и кожных покровов в очагах гриппа человека (в т.ч. типа А — H1N1) и очагах инфекционных заболеваний персоналом и населением, в том числе в профилактических целях;
 - населением в быту для гигиенической обработки рук и инъекционного поля, профилактической обработки ступней ног.

1.4.2. Средство дезинфицирующее «Делия-комби» применяется в качестве средства для быстрой дезинфекции (в т.ч. поверхностей или предметов, загрязненных кровью):

- небольших по площади поверхностей в помещениях (в т.ч. в операционной, приемном покое, изоляторе, боксах, 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, резиновых и полипропиленовых коврик;
- 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. насадок;
- труднодоступных поверхностей (в т.ч. пол, стены и др.);
- санитарно-технического оборудования;
- ИМН и насадок из различных материалов (в том числе оттисков, зубопротезных заготовок, коррозионно-стойких артикуляторов, слепочных ложек, стоматологических наконечников и пр.);
- спортивных инвентаря, в том числе коврик 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 том числе 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.
- инструментов и насадок в косметологии; поверхностей кабин соляриев (в том числе 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;
- кабин соляриев, в т.ч. ламп;

- 6**
- 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» — перчатки, надетые на руки персонала, обрабатывают тампоном, смоченным средством «Делия-комби» в течение 1 минуты (до полного высыхания пропиточного состава средства);
 - 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-протект»;
 - перчаток в процессе сбора медицинских отходов класса Б, в том числе при аварийных ситуациях;
 - предметов и принадлежностей религиозного культа, церковной утвари в молельных помещениях при ЛПО;
 - для пропитки сухих салфеток для обработки поверхностей;
 - населением в быту.

1.4.3. Средство дезинфицирующее «Делия-комби» применяется для пропитки сухих салфеток для обработки поверхностей.

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВА «ДЕЛИЯ-КОМБИ»

2.1. Использование средства «Делия-комби» в качестве кожного антисептика

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

Таблица 1

Использование средства «Делия-комби» в качестве кожного антисептика

Виды обработок	Кол-во антисептика, мл	Время и способ обработки
Гигиеническая обработка рук	1,5 мл	Втирают в кожу до полного высыхания, но не менее 15 сек
Обработка рук хирургов и прочих лиц, участвующих в проведении операций, приеме родов и т. д.	<u>Вариант 1</u>	
	5 мл	Предварительно кисти рук и предплечья тщательно моют водой с мылом. Затем наносят средство. Общее время обработки 3 мин
	<u>Вариант 2</u>	
	Дважды по 5 мл	Предварительно кисти рук и предплечья тщательно моют водой с мылом. Затем наносят средство дважды. Общее время обработки 1,5 мин
Обработка кожи операционного поля, локтевых сгибов доноров, кожи перед постановкой катетера или пункций	Дважды отдельными тампонами, содержащими по 2 мл	Общее время обработки 2 мин
Обработка инъекционного поля, в том числе в месте инъекции	Тампоном, содержащим 2 мл	Время выдержки после окончания обработки 15 сек

Обработка перчаток, надетых на руки персонала*	2,5 мл	Перчатки, надетые на руки персонала, обрабатывают тампоном, смоченным средством «Делия-комби» до полного высыхания, но не менее 1 минуты
Профилактическая обработка рук, ступней ног**	салфетка или тампон, содержащим 2 мл	Ступни протереть; время выдержки после окончания обработки каждой ступни 30 сек (до полного высыхания)
Частичная санитарная обработка кожных покровов	3 мл или необходимое количество	участки кожных покровов протирают салфеткой или ватным тампоном, обильно смоченным средством до полного высыхания (не менее 30 сек)
Обработка кожных покровов при подозрении на ООИ		
Холера, грипп, в т. ч. птичий	5 мл	Не менее 30 сек
Чума, туляремия	Дважды по 5 мл	По 30 сек, общее время — не менее 1 мин
Сибирская язва	Трижды по 5 мл	По 30 сек, общее время — не менее 1,5 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» и в соответствии с действующими санитарными правилами и нормативами РФ. Затем провести гигиеническую обработку рук, по окончании времени экспозиции руки вымыть с мылом, высушить и смазать профессиональным кремом «Аманд» или «Аманд-протект».

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

2.1.2. Применение средства дезинфицирующего «Делия-комби» 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.

2.1.2.1. Для гигиенической обработки рук 1,5 мл средства втирают в кожу до полного высыхания, но не менее 15 сек, обращая внимание на тщательность обработки кожи межпальцевых пространств и кончиков пальцев. Все режимы обработки представлены в табл. 1.

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

2.2.1. Средство «Делия-комби» применяется для обеззараживания поверхностей из любых материалов (за исключением портящихся под воздействием спиртов) и различных объектов способом протирания и орошения. Поверхности орошают средством до полного смачивания с расстояния 30 см или протирают салфеткой, смоченной (пропитанной) средством. Расход средства при орошении составляет 30 мл на 1 м² поверхности. Средство быстро высыхает, не оставляя следов на поверхностях. Поверхности готовы к использованию сразу же после высыхания средства. В случае необходимости поверхности можно протереть стерильными марлевыми салфетками после дезинфекционной выдержки (3–5 мин), не дожидаясь высыхания. Одновременно рекомендуется обрабатывать не более 1/10 площади помещения. Режимы дезинфекции представлены в таблице №2.

2.2.2. Поверхности, предметы ухода за больными, игрушки, не загрязненные биологическими выделениями, протирают салфетками, смоченными средством «Делия-комби» или орошают их средством «Делия-комби» однократно.

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

1 ЭТАП. Очистка поверхностей перед дезинфекцией:

- протереть поверхность салфеткой для удаления загрязнений;
- выбросить салфетку в емкость для отходов для дальнейшей утилизации.

8 2 ЭТАП. Дезинфекция поверхностей после очистки:

- предварительно очищенную поверхность тщательно протереть салфеткой «Делия-комби»;
- выбросить салфетку в емкость для отходов для дальнейшей утилизации.

2.2.4. Дезинфекция кузезов проводится с учетом «Методических указаний по дезинфекции кузезов для недоношенных детей» (приложение № 7 к приказу МЗ ССР № 440 от 20.04.1983) и рекомендаций производителя кузезов.

2.2.5. 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-комби».

2.2.6. 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-комби». Периодичность дезинфекции равна периодичности обработки фильтров (указана в инструкции по эксплуатации кондиционера).

2.2.7. Дезинфекцию инструментов в салонах красоты, кабинетах маникюра, педикюра (пилки, пяtkотерки и т. д.) проводят методом протирания или орошения.

Таблица 2

Использование средства «Делия-комби» для дезинфекции различных объектов

Объекты обеззараживания	Время экспозиции		Способы обработки**	
	Б, В, Г*	Г*		
Поверхности, предметы ухода за большими и т. п., не загрязненные биологическими выделениями	30 сек	1,5 мин	Протирание, орошение	
Поверхности, предметы ухода за большими и т. п., загрязненные биологическими выделениями.	30 сек	1,5 мин	Орошение до полного увлажнения или протирание салфетками предварительно очищенных поверхностей	
Мягкая мебель, ковровые покрытия	3 мин		Обработка с помощью щетки, расход средства 30 мл/м ²	
Обувь, резиновые, полипропиленовые, пластиковые коврики	30 сек		Орошение/протирание с помощью салфетки или тампона. При необходимости поверхность протереть чистой бумажной салфеткой	
Кузезы	30 сек		Протирание или орошение из расчета 30 мл/м ² . После экспозиции дважды протирают стерильными тканевыми салфетками, смоченными в стерильной воде	
Системы кондиционирования воздуха и другие объекты***	30 сек		Протирание обильно смоченным тампоном/орошение	
ИМН и насадки из различных материалов	беззамковые	2 мин	3 мин	Протирание
	замковые	3 мин	5 мин	

* Б — бактериальный режим, В — вирусный режим, Г — грибковый режим, Т — туберкулезный режим;

** при необходимости перед обработкой убрать видимые загрязнения;

*** режим распространяется на другие объекты, указанные в п. 1.4.2.

2.3. Использование средства «Делия-комби» в виде влажных салфеток, готовых к использованию, для дезинфекции различных объектов

Для пропитки сухих салфеток средством «Делия-комби» в диспенсер (банку, тубу) с сухими салфетками наливают дезинфицирующее средство «Делия-комби» в количестве, достаточном для пропитки салфеток

(примерно 1–5 мл на одну салфетку в зависимости от размера и материала, из которого изготовлены салфетки). Время пропитывания салфеток составляет 5–10 минут. Для предотвращения высыхания салфеток клапан диспенсера держите закрытым. Средство «Делия-комби» может выпускаться в виде влажных салфеток в индивидуальной упаковке или расфасованными в полимерные банки в виде рулона с перфорацией для отрыва. Салфетки пропитаны дезинфицирующим средством «Делия-комби» из расчета 1–5 мл на 1 салфетку. Одной салфеткой можно обработать до 1 м² поверхности. Режимы дезинфекции представлены в таблице №2

2.3.1. Средство «Делия-комби» в виде влажных салфеток, готовых к использованию, применяется для обеззараживания поверхностей из любых материалов и различных объектов способом протирания. Объекты (поверхности, предметы ухода за больными, игрушки, не загрязненные биологическими выделениями) протирают салфетками, готовыми к использованию. Средство быстро высыхает, не оставляя следов на поверхностях. Поверхности готовы к использованию сразу же после высыхания средства. Одновременно рекомендуется обрабатывать не более 1/10 площади помещения.

2.3.2. Поверхности загрязненные обрабатывают в 2 этапа:

1 ЭТАП. Очистка поверхностей перед дезинфекцией:

- протереть поверхность салфеткой для удаления загрязнений;
- выбросить салфетку в емкость для отходов для дальнейшей утилизации.

2 ЭТАП: Дезинфекция поверхностей после очистки:

- предварительно очищенную поверхность тщательно протереть салфеткой «Делия-комби»;
- выбросить салфетку в емкость для отходов для дальнейшей утилизации.

2.3.3. Дезинфекцию инструментов в салонах красоты, кабинетах маникюра, педикюра (пилки, пяtkотерки и т. д.) проводят методом протирания или орошения.

2.3.4. Датчики диагностического оборудования (УЗИ и т. п.); комплектующие устройства компьютеров, телефонов, телефаксов, ксероксов и другой оргтехники; счетчики банкнот и монет, детекторы валют и акционных марок, уничтожители документов и т. п. обрабатывают способом орошения или протирания салфеткой или тампоном, смоченным дезинфицирующим средством «Делия-комби».

2.3.5. 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-комби». Периодичность дезинфекции равна периодичности обработки фильтров (указана в инструкции по эксплуатации кондиционера).

2.3.6. Дезинфекция кузевов проводится с учетом «Методических указаний по дезинфекции кузевов для недоношенных детей» (приложение №7 к приказу МЗ ССР № 440 от 20.04.1983) и рекомендаций производителя кузевов.

2.3.7. Дезинфекция резиновых, пластиковых полипропиленовых ковриков и обуви: коврики и внутреннюю поверхность обуви протереть салфеткой «Делия-комби», дезинфекционная экспозиция 30 секунд.

2.3.8. Гигиеническая обработка рук: кисти рук обработать салфетками «Делия-комби», обращая внимание на тщательность обработки кожи межпальцевых пространств и кончиков пальцев. Время на обработку составляет не менее 15 секунд.

ВНИМАНИЕ! При проведении обработки рук салфетка «Делия-комби» должна оставаться влажной. Для защиты кожи рук и профилактики профессиональных дерматитов у персонала рекомендуется после окончания работы наносить на кожу рук профессиональный крем «Аманд» или защитный «Аманд-протект».

2.3.9. Обработка ступней ног: ноги предварительно вымыть с мылом, тщательно просушить. Обработать дезинфицирующей салфеткой «Делия-комби» дважды (со сменой салфеток) с экспозицией 30 секунд, затем дать коже высохнуть.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

3.2. Кожный антисептик нельзя 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.

- 10 3.4. Обработку можно проводить без средств индивидуальной защиты органов дыхания, в присутствии людей.
 3.5. Средство легко воспламеняется! Нельзя допускать контакт средства с открытым пламенем, включенными нагревательными приборами.
 3.6. По истечении срока годности использование средства запрещается.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

- 4.1. При попадании средства в глаза, следует промыть их проточной водой в течение 10–15 минут, затем закапать 1–2 капли 30% раствора сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.
 4.2. При проглатывании средства выпить несколько стаканов воды с добавлением 10–20 измельченных таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

5. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, УПАКОВКИ

- 5.1. Допускается транспортирование любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки легко воспламеняющихся грузов, действующими на этом виде транспорта, в условиях, гарантирующих сохранность средства и тары.
 5.2. При случайном разливе средство смыть большим количеством воды (в соотношении не менее 10 : 1). Не сливать в неразбавленном виде в канализацию и водоёмы.
 5.3. Хранить в плотно закрытой упаковке производителя, отдельно от лекарств, в недоступных для детей местах, в крытых складских помещениях при температуре от минус 30°С до плюс 30°С, вдали от нагревательных приборов, открытого огня и прямых солнечных лучей.

6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

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

Таблица 3

Показатели качества средства «Делия-комби»

Наименование показателя	Норма
Внешний вид	Жидкость, гель, салфетки
Цвет, запах (для жидкости и геля)	Прозрачный, бесцветный или окрашенный, с запахом применяемой отдушки
Массовая доля пропиловых спиртов, %	75,0 ± 5,0
Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %	0,15 ± 0,05
Массовая доля 2-феноксизтанола, %	1,5 ± 0,2

6.1. Определение внешнего вида, цвета и запаха

Внешний вид и цвет определяют визуально, запах оценивают органолептически.

6.2. Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида

6.2.1. Оборудование, реактивы и растворы

- Весы аналитические лабораторные специального (I) класса точности по ГОСТ 24104.
- Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251.
- Колбы конические Кн-1-250-24/29 ТС по ГОСТ 25336.
- Пипетки 2-1-1-1 и 1-1-1-5 по ГОСТ 29227.
- Цилиндры 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770.
- ГСО 8578-2004 (фиксанал) состав — 0,004 моль/дм³ раствора АПАВ производства фирмы ООО «Аналитик-Хим» (Россия) или ГСО аналогичной квалификации; раствор концентрации 0,004 моль/дм³ (0,004 н.) с установленным коэффициентом.
- Метиленовый голубой по ТУ 6-09-5569-93; раствор с массовой долей 0,1%.
- Гидроксид калия по ГОСТ 24363.

- Хлороформ по ГОСТ 20015.
- Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

6.2.2. Подготовка к испытанию

Приготовление раствора АПАВ концентрации 0,004 моль/дм³: раствор АПАВ готовят в соответствии с инструкцией по применению ГСО 8578-2004 (фиксанал). Поправочный коэффициент для этого раствора равен 1.

6.2.3. Проведение испытания

Точную аликвоту средства объемом 5 см³, отмеренную с помощью пипетки Мора, помещают в коническую колбу вместимостью 250 см³, прибавляют 50 см³ дистиллированной воды, 0,5 см³ раствора метиленового голубого, примерно 0,1 г гидроокиси калия и 20 см³ хлороформа. Полученную двухфазную систему интенсивно встряхивают и титруют раствором АПАВ до перехода окраски хлороформного слоя из розовой в синюю.

6.2.4. Обработка результатов

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

$$X(\%) = \frac{V \cdot K \cdot 0,00140 \cdot 100}{5 \cdot \rho}, \text{ где}$$

V — объем раствора АПАВ концентрации точно $c = 0,004$ моль/дм³ (0,004 н.), израсходованный на титрование, см³;

K — коэффициент для раствора АПАВ;

0,00140 — масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующая 1 см³ раствора АПАВ концентрации точно $c = 0,004$ моль/дм³ (0,004 н) при средней молекулярной массе алкилдиметилбензиламмоний хлорида 349,5 г/см³;

ρ — плотность анализируемой пробы, определенная по ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкие.

Методы определения плотности», г/см³;

5 — объем титруемой аликвоты анализируемой пробы, см³.

За результат анализа принимают среднее арифметическое трех определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,5%.

6.3. Определение массовой доли 2-феноксизанола

Определение 2-феноксизанола проводят методом газожидкостной хроматографии.

6.3.1. Оборудование и реактивы.

- Хроматограф с плазменно-ионизационным детектором.
- Колонка хроматографическая из нержавеющей стали длиной 2 м, диаметром 2 мм.
- Газ-носитель — азот газообразный по ГОСТ 9293, особой чистоты или 1-го сорта повышенной чистоты, гелий по ТУ 51-940, очищенный марки А или Б.
- Сорбент: хроматон N-AW-DMCS или инертон AW размером частиц 0,2–0,25 мм, пропитанный 5% силикона ХЕ-60 или SE-30 от массы твердого носителя.
- Воздух сжатый баллонный по ГОСТ 17433-80 или из компрессора.
- Водород технический по ГОСТ 3022-88 сжатый в баллоне или из генератора водорода системы СГС-2.
- Спирт этиловый ректификованный по ГОСТ 18300-87 с объемной долей не менее 96,0%.
- 2-феноксизанол, содержание основного вещества не менее 99,0%.
- Колба мерная 4-100-2 по ГОСТ 1770.
- Колба Кн-1-50-14/23 по ГОСТ 25336.
- Пипетка по ГОСТ 29169 или ГОСТ 29227, вместимостью 1 см³.
- Цилиндр мерный по ГОСТ 1770, вместимостью 25 см³.
- Микрошприц типа МШ, вместимостью 1 или 10 мм³.
- Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 24104 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

6.3.2. Подготовка к испытанию

Заполненную сорбентом колонку помещают в термостат хроматографа и, не присоединяя к детектору, продувают газом-носителем со скоростью 30 ± 5 см³/мин при программировании температуры от 50 до 300°С со скоростью 10°С/мин.

Вывод хроматографа на рабочий режим проводят в соответствии с инструкцией к прибору.

12 Условия хроматографирования:

- Объемный расход газа-носителя (30 ± 3) см³/мин.
- Объемный расход водорода (30 ± 3) см³/мин.
- Объемный расход воздуха (300 ± 20) см³/мин.
- Температура испарителя (220 ± 10) °С.
- Температура детектора (240 ± 3) °С.
- Начальная температура термостата колонки 100° С.
- Конечная температура термостата колонки 160° С.
- Скорость увеличения температуры термостата колонки 20° С/мин.
- Объем пробы 1–2 мм³.
- Скорость диаграммной ленты 600 мм/час.

6.3.3. Градуировка хроматографа

Прибор градуируют по трем искусственным смесям, которые готовят следующим образом:

во взвешенный бюкс дозируют из капельницы 0,02–0,025 г 2-этилгексанола (2 капли), и 0,02–0,03 г 2-феноксизанола (2 капли). После дозирования каждого компонента бюкс взвешивают с закрытой крышкой.

Результаты взвешивания каждого компонента в каждой смеси в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака. В смесь добавляют 10 мл этилового спирта и тщательно перемешивают. Каждую искусственную смесь хроматографируют не менее трёх раз. Ввод пробы — 1 мкл.

Градуировочный коэффициент (К) в каждом определении вычисляют по формуле

$$K = \frac{m \cdot S_{\text{эт}}}{m_{\text{эт}} \cdot S}, \text{ где}$$

m — масса 2-феноксизанола в искусственной смеси, г;

m_{эт} — масса 2-этилгексанола, г;

S и S_{эт} — площадь пика 2-феноксизанола и 2-этилгексанола в конкретном определении, мм².

За градуировочный коэффициент 2-феноксизанола (K) принимают среднее арифметическое значение результатов всех определений, относительные расхождения между которыми не превышают допустимое расхождение, равное 20% от средней величины при доверительной вероятности P = 95. Результаты округляют до второго десятичного знака.

6.3.4. Проведение испытания

Во взвешенный с закрытой крышкой бюкс дозируют из капельницы 0,02–0,025 г 2-этилгексанола (2 капли) и взвешивают с закрытой крышкой. Затем добавляют пипеткой 2 мл пробы и снова взвешивают с закрытой крышкой. Результаты взвешивания записывают с точностью до четвертого десятичного знака. В смесь добавляют 10 мл этилового спирта и тщательно перемешивают. Каждую искусственную смесь хроматографируют не менее трёх раз. Ввод пробы — 1 мкл.

6.3.5. Обработка результатов

Площадь пиков измеряют интегратором или вычисляют как произведение высоты пика на его ширину, измеренную на половине высоты. Высоту пика измеряют линейкой от основания до вершины, включая ширину линии. Ширину пика измеряют от внешнего контура одной стороны до внутреннего контура другой стороны с помощью измерительной лупы или измерительного микроскопа. Результаты измерения записывают с точностью до 0,5 мм для высоты пика и с точностью до 0,1 мм для ширины пика.

Массовую долю 2-феноксизанола X, %, вычисляют по формуле

$$X (\%) = \frac{K_i \cdot S \cdot m_{\text{эт}} \cdot 100}{S_{\text{эт}} \cdot m}, \text{ где}$$

K_i — градуировочный коэффициент 2-феноксизанола;

S и S_{эт} — площадь пика 2-феноксизанола и вещества-эталоны в испытуемом средстве, мм²;

m и m_{эт} — масса пробы испытуемого средства и масса вещества-эталоны.

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

6.4. Определение массовой доли пропиловых спиртов

Методика измерения массовой доли пропиловых спиртов основана на методе капиллярной газовой хроматографии с пламенно-ионизационным детектированием, изотермическим хроматографированием раствора пробы и количественной оценке методом внутреннего стандарта.

6.4.1. Средства измерений, оборудование

- аналитический газовый хроматограф, снабженный пламенно-ионизационным детектором, капиллярной колонкой, компьютерной системой сбора и обработки хроматографических данных;
- хроматографическая колонка длиной 50 м, внутренним диаметром 0,32 мм, покрытая Карбоваксом 400 с толщиной слоя 0,2 мкм;
- весы лабораторные общего назначения 2 класса с наибольшим пределом взвешивания 200 г;
- микрошприц вместимостью 1 мкл;
- колбы вместимостью 50 и 250 см.

6.4.2. Реактивы

- изопропанол, ч. д. а. — аналитический стандарт;
- пропанол, ч. д. а. — аналитический стандарт;
- ацетонитрил, ч. д. а. — внутренний стандарт;
- вода дистиллированная;
- гелий газообразный;
- водород газообразный;
- сжатый воздух, в баллоне или от компрессора.

6.4.3. Растворы

Приготовление основного градуированного раствора: в мерную колбу вместимостью 100 см помещают, 50 г изопропанола и 50 г пропанола, взвешенных с аналитической точностью, и доводят водой до метки.

Приготовленный раствор в герметичном состоянии может сохраняться в течение 15 месяцев.

Приготовление рабочего градуировочного раствора с внутренним стандартом: в колбу вместимостью 25 см помещают 6 г ацетонитрила в качестве внутреннего стандарта, взвешенного с аналитической точностью, добавляют до метки основным градуировочным раствором и определяют точную массу. После перемешивания рабочий градуировочный раствор хроматографируют. Из полученных хроматограмм определяют площадь хроматографического пика ацетонитрила и определяемых спиртов в рабочем градуировочном растворе.

6.4.4. Выполнение измерений

Условия измерений:

- газ-носитель: азот (или гелий);
- давление на входе колонки 2,1 бар;
- температура колонки 60° С; испарителя 25° С; детектора 270° С;
- объем вводимой дозы 0,2 мкл.

Чувствительность хроматографа подбирают таким образом, чтобы высота хроматографических пиков составляла 80–90 % полной шкалы.

Ход измерения:

В мерную колбу вместимостью 25 см помещают 6 г ацетонитрила в качестве внутреннего стандарта, взвешенного с аналитической точностью, добавляют до метки испытуемый образец и определяют точную массу. После перемешивания раствор хроматографируют. Из полученных хроматограмм определяют площадь хроматографического пика ацетонитрила и определяемых спиртов.

6.4.5. Обработка результатов измерений

Вычисляют относительный градуировочный коэффициент К по формуле:

$$K = \frac{M \cdot S_{\text{вн.ст.}}}{S \cdot M_{\text{вн.ст.}}}, \text{ где}$$

S — площадь хроматографического пика спирта в рабочем градуировочном растворе;

$S_{\text{вн.ст.}}$ — площадь хроматографического пика ацетонитрила (внутреннего стандарта) в рабочем градуировочном растворе;

- 14 М — массовая доля спирта в основном градуировочном растворе, %;
 $M_{\text{вн.ст.}}$ — массовая доля ацетонитрила в рабочем градуировочном растворе, %.
 Массовую долю пропиловых спиртов X, %, вычисляют по формуле:

$$X (\%) = \frac{K_1 \cdot S_1 \cdot M_{\text{вн.ст.}}}{S_{\text{вн.ст.}}} + \frac{K_2 \cdot S_2 \cdot M_{\text{вн.ст.}}}{S_{\text{вн.ст.}}}, \text{ где}$$

S_1 — площадь хроматографического пика изопропанола в испытуемом растворе;

$S_{\text{вн.ст.}}$ — площадь хроматографического пика ацетонитрила (внутреннего стандарта) в испытуемом растворе;

$M_{\text{вн.ст.}}$ — массовая доля ацетонитрила, внесенного в испытуемую пробу, %;

K_1 — относительный градуировочный коэффициент для изопропанола.

S_2 — площадь хроматографического пика пропанола в испытуемом растворе;

$S_{\text{вн.ст.}}$ — площадь хроматографического пика ацетонитрила (внутреннего стандарта) в испытуемом растворе;

$M_{\text{вн.ст.}}$ — массовая доля ацетонитрила, внесенного в испытуемую пробу, %;

K_2 — относительный градуировочный коэффициент для пропанола.

Рабочий градуировочный раствор и раствор испытуемой пробы вводят по 3 раза каждый. Площадь под соответствующим пиком определяют интегрированием, а для расчета используют среднее арифметическое значение.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВА «ДЕЛИЯ-КОМБИ»	6
3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	9
4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ	10
5. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, УПАКОВКИ	10
6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА	10

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