

СОГЛАСОВАНО

Главный врач ФБУЗ «Центр гигиены
и эпидемиологии в Свердловской области»,
Руководитель ИИЦ


С.В. Романов
«15» 11 2013г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «ДЕО», Россия


В.П. Путырский
«18» января 2013 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 18/13
по применению средства «ДЕО-ХЛОР® ЛЮКС»
производства фирмы ООО «ДЕО», Россия
для целей дезинфекции

Екатеринбург

2

**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Главный государственный санитарный врач Российской Федерации
Российская Федерация

(уполномоченный орган, руководитель уполномоченного органа, наименование или наименование территориального образования)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации**

№ RU.77.99.88.002.E.000906.02.13 от 11.02.2013 г.

Продукция:
средство дезинфицирующее "Део-хлор люкс". Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 9392-023-26433370-2009 "Средство дезинфицирующее "Део-хлор люкс" с изм. №№ 1-3; рецептура. Изготовитель (производитель): ООО "ДЕО", 620017, г. Екатеринбург, проспект Космонавтов, д.18, Российская Федерация. Получатель: ООО "ДЕО", 620109, г. Екатеринбург, ул.Ключевская, д.15, Российская Федерация.

Наименование продукции, услуги и (или) товарных знаков, в соответствии с которыми изготовлена продукция, наименование и место нахождения изготовителя (производителя), документ

Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)

прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования в соответствии с инструкциями по применению средства от 24.06.2011 г. № 18/1, от 18.01.2013 г. № 18/13

Настоящее свидетельство выдано на основании (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводившей исследования, другие рассмотренные документы):
взамен свидетельства о государственной регистрации №RU.77.99.01.002.E.045182.11.11 от 02.11.2011 г.; экспертное заключение ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области" № 02-01-17-09-03/143 от 25.01.2013 г.; этикетки; инструкции по применению средства от 24.06.2011 г. № 18/1, от 18.01.2013 г. № 18/13

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

Г.Г. Онищенко
(Ф. И. О. должностного лица)

№0236168 М. П.

ИНСТРУКЦИЯ № 18/13 по применению дезинфицирующего средства «ДЕО-ХЛОР® ЛЮКС» производства фирмы ООО «ДЕО», Россия

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство «ДЕО-ХЛОР® ЛЮКС» представляет собой таблетки массой 1,7 и 3,4 грамма и гранулы со слабым запахом хлора, содержащие в качестве действующего вещества натриевую соль дихлоризоциануровой кислоты, а также ПАВы и специальные добавки. Содержание активного хлора в средстве $44,2 \pm 4,0\%$, содержание поверхностно-активного вещества — $1,5 \pm 0,5\%$. При растворении 1 таблетки в воде выделяется $0,75 \pm 0,07$ или $1,5 \pm 0,15$ грамм активного хлора (для таблеток массой 1,7 и 3,4 грамма соответственно).

Средство выпускается в пластиковой упаковке.

Срок годности средства (таблетки и гранулы) в невскрытой упаковке производителя — 7 лет.

Срок годности рабочих растворов средства — 22 суток.

1.2. Средство «ДЕО-ХЛОР® ЛЮКС» обладает антимикробной активностью в отношении:

- грамотрицательных и грамположительных бактерий, в том числе возбудителей туберкулеза (тестировано на *Micobacterium B5*, *Micobacterium Tergae*), внутрибольничных инфекций (в том числе особо устойчивые штаммы возбудителей, таких как метициллин-резистентный стафилококк (MRSA), ванкомицин-резистентный стафилококк, *Stenotrophomonas maltophilia* синегнойная палочка и т.д.).
- анаэробных инфекций (тестировано на *Clostridium pasterianum*, *Clostridium difficile*, *Clostridium perfringens*).
- особо опасных инфекций — чумы, холеры, туляремии, сибирской язвы (в том числе споровой формы),
- вирусов (возбудителей энтеровирусных инфекций — полиомиелита I, Коксаки, ECHO; энтеральных и парентеральных гепатитов (в том числе A, B, C, D, E), ВИЧ-инфекции, гриппа (в том числе вирусов «птичьего» гриппа H5N1, «свиного» гриппа A/H1N1, H1N2 парагриппа атипичной пневмонии и др.; ОРВИ, герпетической, цитомегаловирусной, аденовирусной и др.), испытан на штамме вируса полиомиелита I, что обеспечивает полное вирулицидное действие.
- грибов и плесеней (в том числе родов Кандида, Трихофитон, Аспергиллюс, Мукор и пр. их спор)
- возбудители паразитарных болезней (цисты, ооцисты простейших, яйца и личинки гельминтов, в т.ч. в отношении возбудителей кишечных гельминтозов, остриц).
- споры бактерий (спороцидное действие).

Средство обладает моющими свойствами и отбеливающим эффектом.

Средство хорошо растворимо в воде. Водные растворы прозрачные, имеют запах хлора. Водные растворы не портят обрабатываемые поверхности из дерева, стекла, полимерных материалов, а также посуду, игрушки, изделия медицинского назначения и предметы ухода за больными из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин и пластмасс.

1.3. Средство «ДЕО-ХЛОР® ЛЮКС» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4 классу мало опасных веществ при нанесении на кожу; малотоксично (4 класс опасности) при парентеральном введении. При введении в брюшную полость относится к 4 классу малотоксичных веществ по классификации К.К. Сидорова. Пары средства при ингаляционном воздействии умеренно опасны (3 класс по степени летучести). Оказывает слабое местно-раздражающее действие на кожу и выраженное — на слизистые оболочки глаз. Не обладает sensibiliziruyushim, кожно-резорбтивным и кумулятивным действием. Специфические отдаленные эффекты (эмбриотропный, ганадотропный, мутагенный и канцерогенный) у хлорных препаратов не выявлены.

Рабочие растворы средства при однократном воздействии не оказывают местно-раздражающего действия на кожу и слизистые оболочки глаз; при многократном воздействии могут вызвать сухость и шелушение кожи и раздражение слизистых оболочек глаз. Рабочие растворы в концентрации выше 0,1% по активному хлору (АХ) при использовании способами орошения и протирания вызывают раздражение органов дыхания.

ПДК хлора в воздухе рабочей зоны — 1 мг/м^3 (пары), 2 класс опасности.

- 4 ПДК хлора в атмосферном воздухе населенных мест максимально-разовая — 0,1 мг/м³; среднесуточная — 0,03 мг/м³ (2 класс опасности).

1.4. Растворы средства «ДЕО-ХЛОР® ЛЮКС» предназначены для использования:

1.4.1. В лечебно-профилактических организациях (ЛПО) любого профиля: хирургических, акушерских и гинекологических, соматических отделениях, отделениях физиотерапевтического профиля, отделениях неонатологии, ПИТ, клинических и бактериологических, вирусологических и паразитологических, ПЦР-лабораториях, в лабораториях ВИЧ-инфекции и других лабораториях, противотуберкулезных, кожно-венерологических и инфекционных отделениях, инфекционных очагах, отделениях переливания крови, аптеках, детских и взрослых поликлиниках, медсанчастях, медпунктах, пищеблоках ЛПУ и т.д.;

- для мытья и дезинфекции поверхностей в помещении, предметов обстановки, поверхностей приборов и аппаратов, белья, посуды (в том числе лабораторная, одноразовая, пробирки, пипетки, предметные и покровные стекла, цилиндры, колбы, флаконы, чашки Петри и др.) игрушек, предметов ухода за больными и личной гигиены, уборочного материала и инвентаря, обуви из резины, пластмасс и других полимерных материалов, резиновых и полипропиленовых ковриков, изделий медицинского назначения изделий медицинского назначения, санитарно-технического оборудования в патологоанатомических отделениях, отделениях судмедэкспертизы, моргах;
- для проведения текущей, заключительной дезинфекции, генеральной уборки в ЛПУ;
- для дезинфекции и отбеливания белья;
- для обеззараживания воздуха (в том числе для борьбы с плесенью) и дезинфекции поверхностей в помещениях аэрозольным методом при инфекции любой этиологии с применением генераторов мелкодисперсных аэрозолей с размерами частиц от 1 мкм (типа RASTER ULV, Ультраспрейер, Изисепт, Климасепт);
- для дезинфекции плавательниц без мокроты, камер для сбора мокроты, дезинфекции выделений больных и биологических жидкостей (фекалий, мочи, мокроты, крови, сыворотки, эритроцитарной массы, ликвора, околоплодных вод, спермы и др.), в т.ч. биологических жидкостей, разлитых на поверхности, промывных и смывных вод в ЛПО при инфекциях любой этиологии, в т.ч. при особо опасных инфекциях, туберкулезе;
- для обеззараживания крови и сгустков крови на поверхностях и тканях, в том числе на станциях переливания крови;
- дезинфекции изделий медицинского назначения;
- для дезинфекции отсасывающих систем стоматологических установок, плавательниц и слюноотсосов, оттисков из полиэфирной смолы, из силиконовых и альгинатных материалов, зубных протезов и заготовок из пластмасс, керамики, металлов и т.д.;
- отдельных узлов, блоков и комплектующих деталей аппаратов ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции легких и др.;
- кузезов (наружная поверхность, внутренняя поверхность), поверхности приспособлений, сами приспособления к кузезам);
- для дезинфекции медицинских отходов Б, В (перевязочный материал, ватно-марлевые повязки, тампоны и т.п., белье, одежда и изделия медицинского назначения однократного применения и др.)
- для дезинфекции, мойки и дезодорирования мусороуборочного оборудования и мусоросборников;
- для дезинфекции санитарного транспорта,
- для использования в дезинфицирующих ковриках.

1.4.2. На объектах курортологии (в том числе кабинетах процедурных, манипуляционных, физио- и водолечения), в СПА-салонах, салонах красоты, отделениях косметологии, лечебной косметики, маникюрных и педикюрных кабинетах и т. д. для дезинфекции поверхностей в помещениях, предметов обстановки, поверхностей приборов и аппаратов, санитарно-технического оборудования, изделий медицинского назначения, инструментария, для проведения текущей и генеральной уборки.

1.4.3. Для дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха на различных объектах.

1.4.4. Для проведения профилактической дезинфекции и генеральной уборки в общественных зданиях (для дезинфекции поверхностей и оборудования, санитарно-технического оборудования, плавательных принад-

лежностей, игрушек, дорожек, резиновой и другой обуви и ковриков, мусорных баков, утилизации отходов, спецодежды, инструментов и т.д.):

- в культурно-развлекательных и оздоровительных комплексах (кинотеатры, казино, игровые залы и др.), торгово-развлекательных центрах, административных объектах, офисах;
- в спортивных учреждениях, плавательных бассейнах, аквапарках;
- в выставочных залах, музеях, библиотеках и др.;
- в банях, саунах, соляриях, парикмахерских, прачечных;
- в общественных туалетах, санпропускниках и т. д.

1.4.5. Для обеззараживания содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинках автономных туалетов и биотуалетов.

1.4.6. Для текущей и заключительной дезинфекции поверхностей и объектов в учреждениях фармацевтической и биотехнологической промышленности (помещения класса С и Д).

1.4.7. На предприятиях водоснабжения и канализации для дезинфекции поверхностей в помещениях и поверхностей технологического оборудования: внешние и внутренние поверхности систем водоснабжения, промышленных, бытовых водных резервуаров (увлажнители, душевые установки, плавательные бассейны, ванны для бальнеопроцедур).

1.4.8. Для текущей и заключительной дезинфекции и дезодорации в детских дошкольных, подростковых учреждениях: образовательные (детские сады, школы, гимназии, лицеи, школы-интернаты общего типа), специальные (коррекционные), учреждения дополнительного образования, учреждения для детей-сирот (дома-ребенка, детские дома, школы-интернаты), средние учебные заведения (профессионально-технические училища и др.), детские оздоровительные учреждения и учреждения отдыха, в высших учебных заведениях.

1.4.9. На предприятиях общественного питания (в ресторанах, кафе, столовых, закусочных, в барах, буфетах, пищеблоках, кондитерских цехах), на предприятиях по производству бутилированной питьевой воды, птицефабриках для дезинфекции поверхностей и технологического оборудования, столовой и кухонной посуды и приборов и т.д.

1.4.10. Для дезинфекции на предприятиях продовольственной торговли для дезинфекции поверхностей, объектов, в том числе транспортных средств для перевозки пищевых продуктов и т.д.

1.4.11. Для дезинфекции поверхностей, объектов и пр. в учреждениях социального обеспечения (дома престарелых и т.д.).

1.4.12. Для дезинфекции поверхностей, объектов и пр. в аптеках, государственных унитарных предприятиях, на предприятиях, занимающихся фармацевтической деятельностью и реализацией иммунобиологических препаратов.

1.4.13. Для проведения дезинфекции и дезодорации на объектах уборки клининговыми компаниями.

1.4.14. Для дезинфекции поверхностей, объектов и пр., дезодорации в пенитенциарных и военных учреждениях.

1.4.15. Для дезинфекции поверхностей и объектов на заводах, фабриках, складах и хранилищах (включая бумажные архивы, библиотечные учреждения, и пр.).

1.4.16. Для проведения уборки и дезинфекции поверхностей и объектов на других эпидемиологически значимых объектах, деятельность которых требует проведения дезинфекционных работ в соответствии с нормативными документами, а также населением в быту.

1.4.17. В том числе средство «ДЕО-ХЛОР® ЛЮКС» в виде гранул дополнительно используется для дезинфекции фекалий, мочи, мокроты, крови и сгустков крови, сыворотки, эритроцитарной массы, жидких выделений и других биологических жидкостей, рвотных масс, околоплодных вод при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии в лечебно-профилактических учреждениях, бактериологических и клинических лабораториях, станциях переливания крови, машинах скорой медицинской помощи.

1.4.18. Для обеззараживания поверхности яиц при производстве изделий на кондитерских и других предприятиях и организациях общественного питания в том числе на пищеблоках ЛПО.

6 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА

2.1. Рабочие растворы средства «ДЕО-ХЛОР® ЛЮКС» готовят в пластмассовых, эмалированных или стеклянных емкостях путем растворения необходимого количества средства в водопроводной воде (путем легкого помешивания).

2.2. Для приготовления рабочего раствора определенное количество таблеток (шт.) или требуемое количество гранул (г) растворяют в водопроводной воде в соответствии с расчетами, приведенными в таблицах 1.

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства «ДЕО-ХЛОР® ЛЮКС»

Конц-ия рабочего р-ра (по активному хлору), %	Количество таблеток, шт		Масса гранул, г	Количество воды, л
	массой 3,4 г	массой 1,7 г		
0,0075	—	1	1,7	10,0
0,015	1	2	3,4	10,0
0,026	—	3,5	5,95	10,0
0,03	2	4	6,8	10,0
0,045	3	6	10,2	10,0
0,06	4	8	13,6	10,0
0,075	5	10	17,0	10,0
0,09	6	12	20,4	10,0
0,1	7	14	23,8	10,0
0,12	7	14	23,8	10,0
0,2	14	28	47,6	10,0
0,21	14	28	47,6	10,0
0,3	20	40	68,0	10,0
0,6	40	80	136,0	10,0
1,24	83	166	282,2	10,0

Для экспресс-определения действующего вещества в рабочих растворах рекомендуется использовать индикаторные полоски.

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1. Рабочие растворы средства «ДЕО-ХЛОР® ЛЮКС» применяют для целей дезинфекции различных объектов по режимам, указанным в таблице 2.

***Примечание:**

А — возбудители анаэробных инфекций,

Б — бактерии (грамотрицательная и грамположительная микрофлора, в том числе возбудители внутрибольничных инфекций);

В — вирусы (возбудители энтеровирусных инфекций — полиомиелита, Коксаки, ЕСНО; энтеральных и парентеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции, гриппа, парагриппа, «птичьего» гриппа H5N1, «свиного» гриппа, атипичной пневмонии и др.; ОРВИ, герпетической, цитомегаловирусной, аденовирусной и др.),

Г — грибы, дерматофиты, плесени (в том числе грибы рода Кандида, Аспергиллюс, Трихофитон, Мукор и другие и их спор),

Т — микобактерии туберкулеза (тестировано на *Micobacterium B5*, *Micobacterium Terrae*),

П — возбудители паразитарных болезней (цисты, ооцисты простейших, яйца и личинки гельминтов, в т.ч. в отношении возбудителей кишечных гельминтозов, остриц).

Таблица 2

Объект обеззараживания	Режим дезинфекции	Кол-во табл. 1,7 г на 10 л воды	Кол-во табл. 3,4 г на 10 л воды	Содержание акт. хлора, %	Экспозиция, мин.	Способ дезинфекции
1. Текущая дезинфекция 2 раза в день в лечебно-профилактических организациях						
1.1. Операционные блоки, родовые, ПИТ, акушерские и гинекологические отделения, отделения переливания крови, инфекционные отделения, клинические и бактериологические лаборатории, помещения, где проводятся манипуляции с повреждением кожных покровов, патологические отделения, отделения судебно-медицинские, морги						
Полы, стены, подоконники, двери, ручки дверей и т.д.	Б	1	—	0,0075	30	Протирание ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м ² поверхности. Смывание раствора с поверхности не требуется.
	2	1	—	0,015	15	
Рабочие поверхности предметов обстановки, столы, каталки, жесткая мебель, кресла, столы, наружные поверхности приборов и аппаратов и др.	БВ	1	—	0,0075	30	Избыток раствора после применения удаляют стерильной ветошью.
	БВГ	1	—	0,0075	45	
Т	2	1	—	0,015	30	Орошение с помощью помповых распылителей при норме расхода 150–300 мл на одну обработку
	8	4	—	0,06	60	
А	10	5	—	0,075	45	Аэрозольное распыление с помощью аэрозольных генераторов (норма расхода согласно инструкции к аппарату)
	40	20	—	0,3	120	
Б	80	40	—	0,6	60	
	1	—	—	0,0075	30	
В стоматологии зона лечения (после каждого пациента): манипуляционный стол, кресло, зубоврачебная установка, пульты и т.д.	2	1	—	0,015	15	
	БВ	1	—	0,0075	30	
БВГ	1	—	—	0,0075	45	
	2	1	—	0,015	30	
Т	8	4	—	0,06	60	
	10	5	—	0,075	45	
А	40	20	—	0,3	120	
	80	40	—	0,6	60	

Продолжение таблицы на следующей странице

Объект обеззараживания	Режим дезинфекции	Кол-во табл. 1,7 г на 10 л воды	Кол-во табл. 3,4 г на 10 л воды	Содержание акт. хлора, %	Экспозиция, мин.	Способ дезинфекции
1.2. Соматические отделения, палаты, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии, детские и взрослые поликлиники, кабинеты врачей, административные помещения, аптеки и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)						
Полы, стены, подоконники, двери, ручки дверей, поверхности предметов обстановки, столы, каталки, жесткая мебель, оборудование	Б	1	—	0,0075	30	Протирание ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м ² поверхности. Смывание раствора с поверхности не требуется. Избыток раствора после применения удаляют стерильной ветошью.
		2	1	0,015	15	
	Т	8	4	0,06	60	Орошение с помощью помповых распылителей при норме расхода 150—300 мл на одну обработку
		10	5	0,075	45	
2. Заключительная дезинфекция, генеральная уборка						
Соматические отделения, помещения, где не проводятся манипуляции с повреждением кожных покровов	Б	1	—	0,0075	30	Протирание ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м ² поверхности. Смывание раствора с поверхности не требуется. Избыток раствора после применения удаляют стерильной ветошью.
		2	1	0,015	15	
						Орошение с помощью помповых распылителей при норме расхода 150—300 мл на одну обработку
						Аэрозольное распыление с помощью аэрозольных генераторов (норма расхода согласно инструкции к аппарату)
Примечание: Обеззараживание санитарного транспорта для перевозки инфекционных больных проводится по режиму при соответствующей инфекции, при неясной этиологии — по вирусному режиму. Регулярную профилактическую обработку санитарного транспорта проводят по бактериальному режиму.						

Объект обеззараживания	Режим дезинфекции	Кол-во табл. 1,7 г на 10 л воды	Кол-во табл. 3,4 г на 10 л воды	Содержание акт. хлора, %	Экспозиция, мин.	Способ дезинфекции
Помещения, где проводятся манипуляции с повреждением кожных покровов: хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории, отделения стоматологии, стоматологические кабинеты	Б	1	—	0,0075	30	Протирание ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м ² поверхности. Смывание раствора с поверхности не требуется. Избыток раствора после применения удаляют стерильной ветошью. Орошение с помощью помповых распылителей при норме расхода 150—300 мл на одну обработку
		2	2	0,015	15	
	БВ	1	—	0,0075	30	
		2	—	0,015	15	
	БВГ	1	—	0,0075	45	
		2	1	0,015	30	
Т	8	4	0,06	60	Аэрозольное распыление с помощью аэрозольных генераторов (норма расхода согласно инструкции к аппарату)	
	10	5	0,075	45		
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	Г	2	1	0,015	30	Примечание: Обеззараживание санитарного транспорта для перевозки инфекционных больных проводится по режиму при соответствующей инфекции, при неясной этиологии — по вирусному режиму. Регулярную профилактическую обработку санитарного транспорта проводят по бактериальному режиму.
		1	—	0,0075	45	
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	Б	1	—	0,0075	30	Распыление с помощью аэрозольных генераторов при норме расхода согласно инструкции к аэрозольному генератору.
		2	1	0,015	15	
	БВГ	1	—	0,0075	45	
		2	1	0,015	30	
	БВГТ	8	4	0,06	60	
		10	5	0,075	45	

Продолжение таблицы на следующей странице

Объект обеззараживания	Режим дезинфекции	Кол-во табл. 1,7 г на 10 л воды	Кол-во табл. 3,4 г на 10 л воды	Содержание акт. хлора, %	Экспозиция, мин.	Способ дезинфекции
Санитарный транспорт для перевозки инфекционных больных	Б	1	—	0,0075	30	Протирание ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м ² поверхности. Смывание раствора с поверхности не требуется.
		2	1	0,015	15	
	БВГ	1	—	0,0075	45	Избыток раствора после применения удаляют стерильной ветошью.
		2	1	0,015	30	
	Т	8	4	0,06	60	Орошение с помощью помповых распылителей типа при норме расхода 150–300 мл на одну обработку, а также аэрозольных генераторов норма расхода согласно инструкции к аппарату.
		10	5	0,075	45	
<p>Примечание: Обеззараживание санитарного транспорта для перевозки инфекционных больных проводят по режиму при соответствующей инфекции, при неясной этиологии — по вирусному режиму. Регулярную профилактическую обработку санитарного транспорта проводят по бактериальному режиму.</p>						
<p>Примечание: при проведении дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях с помощью специального уборочного инвентаря (тележек, МОПов, салфеток из различных материалов) расход средства необходимо учитывать согласно рекомендациям производителей уборочного инвентаря.</p>						

Объект обеззараживания	Режим дезинфекции	Кол-во табл. 1,7 г на 10 л воды	Кол-во табл. 3,4 г на 10 л воды	Содержание акт. хлора, %	Экспозиция, мин.	Способ дезинфекции
3. Дезинфекция различных объектов, изделий медицинского назначения						
Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла	БВ	4 6	2 3	0,03 0,045	45 25	Полное погружение в раствор и заполнение им полостей и каналов изделий. Разъемные изделия погружают в разобранном виде. Инструменты, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные места. Толщина раствора над изделиями не менее 1 см. После проведения дезинфекции изделия промывают теплой проточной водой в течение 3–5 минут.
	БВГ	10 4	5 2	0,075 0,03	25 45	
	Т	12	6	0,09	45	
	А	80	40	0,6	120	
Предметы из стекла, резин, пластмасс, металлов для ухода за больными, в т.ч. стоматологические (пустеры, стаканы для полоскания рта и т. д.), средства личной гигиены, игрушки и т.д.	БВ	4 6	2 3	0,03 0,045	45 25	Погружение в раствор средства, закрывая все полости и каналы, выше уровня изделий на 1 см или протирание ветошью, увлажненной раствором. Инструменты с замковыми частями погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений. После окончания дезинфекционной выдержки промывание водой.
	БВГ	8 10	4 5	0,06 0,075	45 30	
	Т	10	5	0,075	45	
	А	80	40	0,6	120	
	БВГ	6 8	3 4	0,045 0,06	45 30	Внутреннюю поверхность резиновой обуви дважды протирают тампоном, смоченным раствором, по истечении экспозиции протирают водой и высушивают. Банные сандалии, тапочки погружают в раствор, после дезинфекции промывают водой.
Резиновая обувь, банные сандалии, резиновые коврики						

12

Объект обеззараживания	Режим дезинфекции	Кол-во табл. 1,7 г на 10 л воды	Кол-во табл. 3,4 г на 10 л воды	Содержание акт. хлора, %	Экспозиция, мин.	Способ дезинфекции		
Посуда без остатков пищи, предметы для мытья посуды	Б	1	—	0,0075	15	Полное погружение в раствор из расчета 1,5 л на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают водой с помощью щетки или губки в течение 1–3 минуты.		
	БВГ	1	—	0,0075	30			
		2	1	0,015	15			
	Т	4	2	0,03	45			
		6	3	0,045	30			
	А	40	20	0,3	120			
	Посуда с остатками пищи, посуда лабораторная, предметные стекла бак. лабораторий	Б	8	4	0,06		30	
		БВГ	10	5	0,075		45	
Т			10	5	0,075	90		
А		80	40	0,6	120			
Столовая, чайная посуда, столовые приборы		Б	1	—	0,0075	15		
		БВГ	1	—	0,0075	30		
	2		1	0,015	15			
	Т	4	2	0,03	45			
Белье, загрязненное выделениями (моча, кал, мокрота, рвотные массы и т.д.)	А	6	3	0,045	30	Замачивание в растворе в расчете 3 л на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.		
		40	20	0,3	120			
	Б	12	6	0,09	60			
	БВГ	14	7	0,1	90			
		28	14	0,2	60			
	Т	14	7	0,1	120			
	28	14	0,2	90				

Объект обеззараживания	Режим дезинфекции	Кол-во табл. 1,7 г на 10 л воды	Кол-во табл. 3,4 г на 10 л воды	Содержание акт. хлора, %	Экспозиция, мин.	Способ дезинфекции
Белье, загрязненное кровью	БВГ	10	5	0,075	60	Замачивание в растворе в расчете 3 л на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.
	Т	28	14	0,2	90	
	А	80	40	0,6	120	
Белье, не загрязненное выделениями	Б	1	—	0,0075	30	
		2	1	0,015	15	
	БВГ	2	1	0,015	30	
		1	—	0,0075	45	
	Т	4	2	0,03	60	
		6	3	0,045	30	
Игрушки	Б	1	—	0,0075	30	Погружение в раствор или протирание. По окончании времени дезинфекции игрушки промывают проточной водой не менее 3-х минут до исчезновения запаха хлора.
		2	1	0,015	15	
	БВГ	2	1	0,015	30	
		1	—	0,0075	45	
	Т	4	2	0,03	45	
		80	40	0,6	120	
Санитарно-техническое оборудование: унитазы, писсуары, раковины, ванны, умывальники, душевые кабины, подкладные судна	Б	6	3	0,045	30	Обработка раствором средства с помощью щетки и ерша, по окончании дезинфекции промывают водой. Норма расхода при протирании 100 мл/м ² поверхности, при орошении 150–300 мл на одну обработку.
		4	2	0,03	45	
	БВГ	6	3	0,045	45	
		8	4	0,06	30	
	Т	14	7	0,1	30	
		80	40	0,6	120	

Продолжение таблицы на следующей странице

Объект обеззараживания	Режим дезинфекции	Кол-во табл. 1,7 г на 10 л воды	Кол-во табл. 3,4 г на 10 л воды	Содержание акт. хлора, %	Экспозиция, мин.	Способ дезинфекции
Дезинфекционные коврики	БВГ	2	1	0,015	—	Заливание раствором. Объем заливаемого раствора средства зависит от размера коврика указан в инструкции по эксплуатации дезковрика. Смена рабочего раствора дезсредства зависит от интенсивности использования коврика. В среднем смена рабочего раствора 1 раз в 3 сут.
	Т	8	4	0,06	—	
Уборочный инвентарь	Б	6	3	0,045	60	Уборочный инвентарь (ветошь) замочить в растворе дезинфицирующего средства. По окончании дезинфекции прополоскать и просушить.
	БВГ	8	4	0,06	60	
	Т	14	7	0,1	60	
	А	80	40	0,6	120	
	Б	1	—	0,0075 0,015	30 15	
Мусоросборочное оборудование: урны, бачки, контейнеры	БВГ	1	—	0,0075	45	Протирание ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м ² поверхности. Смывание раствора с поверхности не требуется. Избыток раствора после применения удаляют стерильной ветошью. Орошение с помощью помповых распылителей при норме расхода 150—300 мл на одну обработку Аэрозольное распыление с помощью аэрозольных генераторов (норма расхода согласно инструкции к аппарату). Смывания рабочего раствора с поверхности после дезинфекции не требуется.
		2	1	0,015	30	
	Т	8	4	0,06	60	
		10	5	0,075	45	

Объект обеззараживания	Режим дезинфекции	Кол-во табл. 1,7 г на 10 л воды	Кол-во табл. 3,4 г на 10 л воды	Содержание акт. хлора, %	Экспозиция, мин.	Способ дезинфекции
Наркотно-дыхательная аппаратура: внешние контуры, шланги, присоединительные элементы, маски	Б	1	—	0,0075	30	Погружение в раствор с полным заполнением полостей.
		2	1	0,015	15	
Ингаляционная аппаратура, анестезиологическое оборудование	БВГ	2	1	0,015	30	Ополаскивание водой 10 мин в двух порциях дистиллированной воды. Комплектующие детали выкладываются на стерильную простынь и сушатся в закрытом виде.
		1	—	0,0075	45	
	Т	8	4	0,06	60	Примечание. Шланги и комплектующие детали хранить в асептических условиях. При гепатите, анаэробной инфекции, туберкулезе дезинфекцию проводить без предварительной промывки. Обработка комплектующих деталей наркотно-дыхательной и ингаляционной аппаратуры, анестезиологического оборудования проводят в соответствии с действующими нормативными документами.
		10	5	0,075	45	
	А	80	40	0,6	120	

Продолжение таблицы на следующей странице

Объект обеззараживания	Режим дезинфекции	Кол-во табл. 1,7 г на 10 л воды	Кол-во табл. 3,4 г на 10 л воды	Содержание акт. хлора, %	Экспозиция, мин.	Способ дезинфекции
Кувезы, кислородные палатки в неонатологии, барокамеры	Б	1	—	0,0075	30	Обработку кувезов проводят в соответствии с «Методическими указаниями по дезинфекции кувезов для недоношенных детей» (приложение № 7 к приказу МЗ СССР № 440 от 20.04.83 г.). Протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м ² поверхности. После обработки закрывают крышку камеры на время экспозиции. После экспозиции открывают камеру и все внутренние поверхности протирают стерильной ветошью, смоченной в воде, а затем вытирают насухо. Включают бактерицидную лампу и облучают камеру в течение 30 минут. Закрывают крышку камеры, включают аппарат и выдерживают в течение 1 часа. После истечения этого времени в кувез можно помещать ребенка.
		2	2	0,015	15	
	БВГ	2	1	0,015	30	
		1	—	0,0075	45	
	A	80	40	0,6	120	
	T	8	4	0,06	60	
10	5	0,075	45			
Стоматологические силиконовые оттиски	БВГ	4	2	0,03	15	Промывание проточной водой (без применения механических средств), удаляют остатки воды. Погружение в раствор средства. Промывание проточной водой в течение 3 мин или последовательно погружают в две емкости с водой по 3 минно в каждую. Обработка из расчета 2 л раствора на 25 оттисков.
		8	4	0,06	60	
	T	10	5	0,075	45	

Объект обеззараживания	Режим дезинфекции	Кол-во табл. 1,7 г на 10 л воды	Кол-во табл. 3,4 г на 10 л воды	Содержание акт. хлора, %	Экспозиция, мин.	Способ дезинфекции
Зубопротезные заготовки	БВГ	4	2	0,03	15	Протезы обеззараживаются перед отправкой в зуботехническую лабораторию и перед внесением в полость рта. Протезы погружают в дез. раствор. По окончании экспозиции протезы вынимают из дез. раствора, выкладывают в почкообразный лоток, прикрывают сверху вторым лотком, обеззараженный протез ополаскивают водой перед внесением в полость рта.
	T	8 10	4 5	0,06 0,075	60 45	
Отсасывающие системы в стоматологии	БВГ	4	2	0,03	15	1 л раствора пропускают через отсасывающую систему установки в течение 2 минут, а затем оставляют в ней на время экспозиции. После хирургических манипуляций перед дезинфекцией отсасывающей установки необходимо пропустить через систему около 200 мл холодной воды. Отсасывающие установки дезинфицируют 2 раза в день: после окончания первой смены и в конце рабочего дня. Наконечники к слюноотсосам и пылесосам используются неоднократно, перед утилизацией подвергаются дезинфекции. Многоразовые наконечники подвергаются дезинфекции, ПСО и стерилизации, пластиковые — химическим методом.
	T	8 10	4 5	0,06 0,075	60 45	

Продолжение таблицы на следующей странице

Объект обеззараживания	Режим дезинфекции	Кол-во табл. 1,7 г на 10 л воды	Кол-во табл. 3,4 г на 10 л воды	Содержание акт. хлора, %	Экспозиция, мин.	Способ дезинфекции
Съемные плевательницы в стоматологии	БВ	4	2	0,03	45	После каждого пациента погружаются в специальную емкость с дез. раствором.
		6	3	0,045	25	
Стационарные плевательницы в стоматологии	БВГТ	8	4	0,06	45	После каждого большого обильно орошаются дезинфицирующим раствором дважды с интервалом 15 мин., после чего прополаскиваются водой. В конце рабочей смены и в конце рабочего дня стационарные плевательницы заливаются дезраствором при закрытом отверстии и накрываются колпаком на всю экспозицию, после чего промываются водой.
		10	5	0,075	30	
Содержимое плевательниц в стоматологии	БВ	4	2	0,03	45	Заливается раствором на время экспозиции из расчета 2 объема раствора на 1 объем содержимого, перемешивают. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки отходы утилизируют, а емкость продезинфицировать.
		6	3	0,045	25	
	8	4	0,06	45		
	10	5	0,075	30		
	Т	8	4	0,06	45	
Плевательницы без мокроты в туберкулезных отделениях, стационарах	Т	10	5	0,075	30	Съемные плевательницы после каждого пациента погружаются в специальную емкость с дезраствором. Стационарные плевательницы заливаются дезраствором при закрытом отверстии и накрываются колпаком на всю экспозицию, после чего промываются водой.
		8	4	0,06	45	

Объект обеззараживания	Режим дезинфекции	Кол-во табл. 1,7 г на 10 л воды	Кол-во табл. 3,4 г на 10 л воды	Содержание акт. хлора, %	Экспозиция, мин.	Способ дезинфекции
Содержимое плевательниц в туберкулезных отделениях, стационарах	Т	8	4	0,06	60	Заливается раствором на время экспозиции из расчета 2 объема раствора на 1 объем содержимого, перемешивают. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки отходы утилизируют, а емкость продезинфицировать.
		10	5	0,075	45	
Поверхности камер для сбора мокроты в туберкулезных отделениях, стационарах	Т	10	5	0,075	45	Протирание ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м ² поверхности.
		8	4	0,06	60	
Дезинфекция бактериальных, вирусных вакцин, анатоксенов перед утилизацией	БВГТ	10	5	0,075	45	Погружение ампул в емкость с раствором, измельчение
		8	4	0,06	60	
<p>Вакцины и анатоксины в открытых ампулах и флаконах в организациях здравоохранения на всех этапах оказания медицинской помощи, других организациях и складах перед их утилизацией дезинфицируют растворами средства «ДЕО-ХЛОР® ЛЮКС» в соответствии с действующей нормативной документацией по режимам бактериальных и вирусных инфекций, живые вакцины еще дополнительно стерилизуют. Вскрытые ампулы и флаконы в процессе работы сбрасывают в специальные маркированные емкости с дезинфицирующим раствором, в котором ампулы сразу измельчают (корцангом и пр.). После полного обеззараживания отработанный дезинфицирующий раствор сливают в канализацию. Остатки стекла вывозят на полигоны твердых бытовых отходов в соответствии с требованиями СанПин 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений».</p>						
Медицинские отходы класса Б и В: отработанный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны	БВГТ	10	5	0,075	45	Замачивание в емкости из расчета не менее 2 л раствора на 1 кг. По истечении дезинфекционной выдержки — утилизация.
		8	4	0,06	60	
	А	80	40	0,6	120	

Продолжение таблицы на следующей странице

Объект обеззараживания	Режим дезинфекции	Кол-во табл. 1,7 г на 10 л воды	Кол-во табл. 3,4 г на 10 л воды	Содержание акт. хлора, %	Экспозиция, мин.	Способ дезинфекции
Медицинские отходы класса Б и В; ИМН однократного применения, полимерных, в т.ч. лабораторных; игл, сломанного инструментария; стоматологические, контейнеры для сбора и утилизации, лабораторная посуда однократного применения	БВГТ	8	4	0,06	45	Погружение в пластмассовую или эмалированную (без повреждения эмали) емкость с заполнением всех каналов и полостей из расчета не менее 3 л раствора на 1 кг. Толщина слоя над изделиями не менее 1 см. По истечении дезинфекционной выдержки ИМН утилизируют.
	А	80	40	0,6	120	
	Органические отходы, образующиеся в операционных, лабораториях (органы, ткани, гистологический материал)	БВГТ	10	5	0,075	45
		8	4	0,06	60	
А		80	40	0,6	120	
Обеззараживание (дезинвазия) поверхностей и объектов, контактированных возбудителями паразитарных болезней (цисты, ооцисты простейших, яйца и личинки гельминтов, в т.ч. в отношении возбудителей кишечных гельминтозов, остриц)						
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, предметы ухода за больными, игрушки, посуда, белье, изделия мед. назначения из коррозионно-стойких металлов, резин, стекла, пластмасс	П	8	4	0,06	60	Протирание ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м ² поверхности. Смывание раствора с поверхности не требуется. Избыток раствора после применения удаляют стерильной ветошью. Орошение с помощью помповых распылителей при норме расхода 150–300 мл на одну обработку Аэрозольное распыление с помощью аэрозольных генераторов (норма расхода согласно инструкции к аппарату)

Объект обеззараживания	Режим дезинфекции	Кол-во табл. 1,7 г на 10 л воды	Кол-во табл. 3,4 г на 10 л воды	Содержание акт. хлора, %	Экспозиция, мин.	Способ дезинфекции
						<p>Предметы ухода за больными, игрушки: погружение в раствор средства</p> <p>Посуда: погружение в раствор, норма расхода раствора — 1,5 л на комплект.</p> <p>МНН: погружение предметов в раствор средства, заполняя все полости и каналы.</p> <p>Белье: замачивание белья в растворе в расчете 3 л на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.</p>
Уборочный инвентарь	П	40	20	0,3	30	Уборочный инвентарь (ветошь) замочить в растворе дезинфицирующего средства. По окончании дезинфекции прополоскать и просушить.
Обеззараживание (деинвазия) почвы	П	40	20	0,3	3 сут	Заливание раствором средства при норме расхода раствора 4 л на 1м ² почвы. Технология обработки почвы изложена в МУ 3.2.1022-01 «Профилактика паразитарных болезней. Мероприятия по снижению риска заражения населения возбудителями паразитозов» и в СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III–IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней»

Продолжение таблицы на следующей странице

Объект обеззараживания	Режим дезинфекции	Кол-во табл. 1,7 г на 10 л воды	Кол-во табл. 3,4 г на 10 л воды	Содержание акт. хлора, %	Экспозиция, мин.	Способ дезинфекции
4. Дезинфекция выделений больного и биологических жидкостей						
Моча	БВГ	8	4	0,06	15	Биологические выделения: мочу, фекалии, фекально—мочевую смесь, кровь, остатки пищи, смывные воды, рвотные массы и др., собранные в емкость, заливают дезинфицирующим раствором или засыпают гранулами из расчета 2 объема раствора или гранул на 1 объем биологических выделений, перемешивают. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки отходы утилизировать, а емкость продезинфицировать.
Выделения (фекалии)	Т	14	7	0,1	60	
	БВГ	14	7	0,1	60	
Фекально-мочевая смесь	Т	28	14	0,2	60	
	БВГ	14	7	0,1	60	
Мокрота	Т	28	14	0,2	60	
	БВГТ	40	20	0,3	60	
Кровь, сывортка, эритроцитарная масса, сгустки крови	БВГ	14	7	0,1	60	
	Т	28	14	0,2	60	
Ликвор, сперма и другие биологические жидкости	БВГ	14	7	0,1	60	
	Т	28	14	0,2	60	
Отделяемое ран	БВГТ	40	20	0,3	60	
	БВГ	14	7	0,1	60	
Остатки пищи, смывные, промывные воды (в т.ч. эндоскопические)	Т	28	14	0,2	60	
	БВГ	14	7	0,1	60	
Рвотные массы, околоплодные воды	Т	28	14	0,2	60	
	БВГТ	40	20	0,3	60	
Послеродовые последы	А	Засыпание гранулами средства			120	В жидких выделениях и фекалиях засыпают или растворяют сухие гранулы средства в соотношении 9:1 (объем/вес), перемешивают и выдерживают 120 мин
Выделения, кровь, эритроцитарная масса, фекалии, рвотные массы, моча и пр.						

Объект обеззараживания	Режим дезинфекции	Кол-во табл. 1,7 г на 10 л воды	Кол-во табл. 3,4 г на 10 л воды	Содержание акт. хлора, %	Экспозиция, мин.	Способ дезинфекции
Емкости из-под мочи	БВГ	4	2	0,03	15	
	Т	10	5	0,075	30	
Емкости из-под фекалий, рвотных масс, остатков пищи	БВГ	10	5	0,075	30	Погружение или заливание раствором.
	Т	14	7	0,1	30	
Емкости из-под мокроты	БВГ	10	5	0,075	30	
	Т	14	7	0,1	30	
Емкости из-под крови	БВГ	10	5	0,075	30	
	Т	14	7	0,1	30	
Поверхность после сбора с нее выделений	БВГ	10	5	0,075	30	Протирание или орошение.
	Т	14	7	0,1	30	
5. Дезинфекция в очагах особо опасных инфекций (чума, холера, туляремия, сибирская язва, в т.ч. спорная форма)						
Поверхности в помещениях, жесткая мебель	Чума, холера, туляремия	4	2	0,03	60	Протирание ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м ² поверхности. Смывание раствора с поверхности не требуется. Избыток раствора после применения удаляют стерильной ветошью. Орошение с помощью помповых распылителей при норме расхода 150–300 мл на одну обработку, а также аэрозольных генераторов (норма расхода согласно инструкции к аппарату). Аэрозольное распыление с помощью аэрозольных генераторов (норма расхода согласно инструкции к аппарату).
		8	4	0,06	30	

Продолжение таблицы на следующей странице

Объект обеззараживания	Режим дезинфекции	Кол-во табл. 1,7 г на 10 л воды	Кол-во табл. 3,4 г на 10 л воды	Содержание акт. хлора, %	Экспозиция, мин.	Способ дезинфекции
Изделия мед. назначения из коррозионно-стойких металлов, резин, стекла, пластмасс	Чума, холера, туляремия	14	7	0,12	60	Полное погружение в раствор и заполнение им полостей и каналов изделий. Разъемные изделия погружают в разобранном виде. Инструменты, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные места. Толщина раствора над изделиями не менее 1см. После проведения дезинфекции изделия промывают теплой проточной водой в течение 3–5 минут.
Предметы ухода за больными (из стекла, пластмасс, резины)	Чума, холера, туляремия	14	7	0,12	120	Погружение в раствор средства, заполняя все полости и каналы, выше уровня изделий на 1 см или протирая ветошью, увлажненной раствором. Инструменты с замковыми частями погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений. По окончании дезинфекционной выдержки промывание водой.
Посуда без остатков пищи, столовая, чайная посуда, столовые приборы	Чума, холера, туляремия	4	2	0,03	120	Полное погружение в раствор из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают водой с помощью щетки или губки в течение 10 минут.
Посуда с остатками пищи	Чума, холера, туляремия	14	7	0,12	120	
Белье, загрязненное кровью	Чума, холера, туляремия	28	14	0,21	120	Замачивание в растворе в расчете 4 л на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.
Белье, загрязненное выделениями	Чума, холера, туляремия	28	14	0,21	120	

Объект обеззараживания	Режим дезинфекции	Кол-во табл. 1,7 г на 10 л воды	Кол-во табл. 3,4 г на 10 л воды	Содержание акт. хлора, %	Экспозиция, мин.	Способ дезинфекции
Белье, не загрязненное выделениями	Чума, холера, туляремия	14	7	0,12	120	Замачивание в растворе в расчете 4 л на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.
Санитарно-техническое оборудование	Чума, холера, туляремия	8	4	0,06	120	Обработка раствором средства с помощью щетки и ерша, по окончании дезинфекции промывают водой. Норма расхода при протирании 100 мл/м ² поверхности, при орошении 150–300 мл на одну обработку.
Уборочный инвентарь	Чума, холера, туляремия	28	14	0,21	120	Уборочный инвентарь (ветошь) замочить в растворе дезинфицирующего средства. По окончании дезинфекции прополоскать и просушить.
Выделения, кровь, эритроцитарная масса, рвотные массы, моча	Чума, холера, туляремия	Засыпание гранулами средства			120	В жидких выделениях и фекалиях засыпают или растворяют сухие гранулы средства в соотношении 9,5:0,5 (объем/вес), перемешивают и выдерживают 120 мин.
Емкости из-под выделений	Чума, холера, туляремия	4	2	0,03	60	Погружение или заливание раствором.
Игрушки	Чума, холера, туляремия	14	7	0,12	120	Погружение в раствор или протирание. По окончании времени дезинфекции игрушки промывают проточной водой не менее 3-х минут до исчезновения запаха хлора.

Продолжение таблицы на следующей странице

Объект обеззараживания	Режим дезинфекции	Кол-во табл. 1,7 г на 10 л воды	Кол-во табл. 3,4 г на 10 л воды	Содержание акт. хлора, %	Экспозиция, мин.	Способ дезинфекции
Поверхности в помещениях, жесткая мебель	Сибирская язва	40 80	20 40	0,3 0,6	120 60	Протирание ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м ² поверхности. Смывание раствора с поверхности не требуется. Избыток раствора после применения удаляют стерильной ветошью. Орошение с помощью помповых распылителей при норме расхода 150–300 мл на одну обработку, а также аэрозольных генераторов (норма расхода согласно инструкции к аппарату). Аэрозольное распыление с помощью аэрозольных генераторов (норма расхода согласно инструкции к аппарату)
Изделия мед. назначения из коррозионно-стойких металлов, резин, стекла, пластмасс	Сибирская язва	80	40	0,6	120	Полное погружение в раствор и заполнение им полостей и канав изделий. Разъемные изделия погружают в разобранном виде. Инструменты, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные места. Толщина раствора над изделиями не менее 1 см. После проведения дезинфекции изделия промывают теплой проточной водой в течение 10 минут.

Объект обеззараживания	Режим дезинфекции	Кол-во табл. 1,7 г на 10 л воды	Кол-во табл. 3,4 г на 10 л воды	Содержание акт. хлора, %	Экспозиция, мин.	Способ дезинфекции
Предметы ухода за больными (из стекла, пластмасс, резины)	Сибирская язва	80	40	0,6	120	Погружение в раствор средства, заполняя все полости и каналы, выше уровня изделий на 1 см или протирание ветошью, увлажненной раствором. Инструменты с замковыми частями погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений. По окончании дезинфекционной выдержки промывание водой.
Посуда без остатков пищи, столовая, чайная посуда, столовые приборы	Сибирская язва	40	20	0,3	120	Полное погружение в раствор из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают водой с помощью щетки или губки в течение 10 минут.
Посуда с остатками пищи	Сибирская язва	166	83	1,24	120	
Белье, загрязненное кровью	Сибирская язва	166	83	1,24	120	Замачивание в растворе в расчете 4 л на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.
Белье, загрязненное выделениями	Сибирская язва	166	83	1,24	120	
Санитарно-техническое оборудование	Сибирская язва	80	40	0,6	120	Обработка раствором средства с помощью щетки и ерша, по окончании дезинфекции промывают водой. Норма расхода при протирании 100 мл/м ² поверхности, при орошении 150–300 мл на одну обработку.
Уборочный инвентарь	Сибирская язва	80	40	0,6	120	Уборочный инвентарь (ветошь) замочить в растворе дезинфицирующего средства. По окончании дезинфекции прополоскать и просушить.

Продолжение таблицы на следующей странице

Объект обеззараживания	Режим дезинфекции	Кол-во табл. 1,7 г на 10 л воды	Кол-во табл. 3,4 г на 10 л воды	Содержание акт. хлора, %	Экспозиция, мин.	Способ дезинфекции
Выделения, кровь, эритроцитарная масса, рвотные массы, моча	Сибирская язва	Засыпание	Засыпание гранулами средства		120	В жидких выделениях и фекалиях засыпают или растворяют сухие гранулы средства в соотношении 9:1 (объем/вес), перемешивают и выдерживают 120 мин.
Емкости из-под выделений	Сибирская язва	40	20	0,3	60	Погружение или заливание раствором.
Игрушки	Сибирская язва	80	40	0,6	120	Погружение в раствор или протирание. По окончании времени дезинфекции игрушки промывают проточной водой не менее 10 минут до исчезновения запаха хлора.
6. Применение средства «ДЕО-ХЛОР® ЛЮКС» на объектах общественного питания, продовольственной торговли и др.						
Полы, стены, двери, подоконники, ручки дверей и т. д. Поверхности в производственных помещениях (оборудование, производственные столы, моечные ванны, холодильники, прилавки, стеллажи)	Б	1	—	0,0075	30	Протирание ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м ² поверхности, избыток раствора после применения удаляют сухой ветошью. Орошение с помощью помповых распылителей при норме расхода 150–300 мл на одну обработку, а также аэрозольных генераторов (норма расхода согласно инструкции к аппарату). Аэрозольное распыление с помощью аэрозольных генераторов (норма расхода согласно инструкции к аппарату)
		2	1	0,015	15	

Объект обеззараживания	Режим дезинфекции	Кол-во табл. 1,7 г на 10 л воды	Кол-во табл. 3,4 г на 10 л воды	Содержание акт. хлора, %	Экспозиция, мин.	Способ дезинфекции
Кухонная, столовая посуда, столовые приборы, подносы, кухонный инвентарь, внутрицеховая тара, предметы для мытья посуды	Б	1	—	0,0075	15	Посуду освобождают от остатков пищи и погружают в раствор из расчета 1,5 л раствора на 1 комплект. Промывают с помощью щеток, ершей. После истечения экспозиционной выдержки промывают водой в течение 1–3 мин. Предметы для мытья посуды замачивают в растворе, по окончании экспозиции промывают водой и высушивают.
Санитарно-техническое оборудование (унитазы, писсуары, раковины, ванны, умывальники, душевые кабины)	Б	4 6	2 3	0,03 0,045	45 30	Обрабатывают раствором при помощи щетки или ерша, по окончании дезинфекции промывают водой. Норма расхода при протирании 100 мл/м ² , при орошении — 150–300 мл/м ² .
Уборочный инвентарь	Б	6	3	0,045	60	Уборочный инвентарь (ветошь) замочить в растворе дезинфицирующего средства. По окончании дезинфекции прополоскать и просушить.
Емкости для сбора мусора, мусорные контейнеры, поверхности контейнерных площадок, ограждений	Б	1	—	0,0075	30	Протирание ветошью, смоченной в растворе средства при нормة расхода 100 мл/м ² поверхности.
		2	1	0,015	15	
	БВГ	1	—	0,0075	45	Орошение с помощью помповых распылителей при норме расхода 150–300 мл на одну обработку, а также аэрозольных генераторов (норма расхода согласно инструкции к аппарату).
		2	1	0,015	30	

Продолжение таблицы на следующей странице

Объект обеззараживания	Режим дезинфекции	Кол-во табл. 1,7 г на 10 л воды	Кол-во табл. 3,4 г на 10 л воды	Содержание акт. хлора, %	Экспозиция, мин.	Способ дезинфекции
Транспорт для перевозки пищевых продуктов	Б	1	—	0,0075	30	Протирание ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м ² поверхности. Смывание раствора с поверхности не требуется. Избыток раствора после применения удаляют стерильной ветошью. Орошение с помощью помповых распылителей типа при норме расхода 150–300 мл на одну обработку, а также аэрозольных генераторов, норма расхода согласно инструкции к аппарату). Аэрозольное распыление с помощью аэрозольных генераторов (норма расхода согласно инструкции к аппарату)
		2	1	0,015	15	

ИНСТРУКЦИЯ по применению дезинфицирующего средства «Део-Хлор® люкс»

7. Применение средства «ДЕО-ХЛОР® ЛЮКС» на коммунальных объектах, предприятиях бытового обслуживания, в учреждениях образования, культуры, отдыха, спорта и социального обеспечения

Поверхности, мебель, оборудование и пр. в гостиницах, общежитиях, прачечных, фитнес-центрах, спортзалах	Б	1	—	0,0075	30	Протирание ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м ² поверхности. Смывание раствора с поверхности не требуется. Избыток раствора после применения удаляют стерильной ветошью.
		2	1	0,015	15	
Поверхности, мебель, оборудование и пр. в бассейнах, саунах, банях, соляриях, аквапарках, на объектах курортологии, SPA-салонах	БВ	1	—	0,0075	30	Орошение с помощью помповых распылителей типа при норме расхода 150–300 мл на одну обработку. Аэрозольное распыление с помощью аэрозольных генераторов (норма расхода согласно инструкции к аппарату)
		2	1	0,015	30	
	БВГ	1	—	0,0075	45	

Объект обеззараживания	Режим дезинфекции	Кол-во табл. 1,7 г на 10 л воды	Кол-во табл. 3,4 г на 10 л воды	Содержание акт. хлора, %	Экспозиция, мин.	Способ дезинфекции
Поверхности, мебель, оборудование и пр. в парикмахерских, косметологических центрах	Б	1	—	0,0075	30	Протирание ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м ² поверхности. Смывание раствора с поверхности не требуется. Избыток раствора после применения удаляют стерильной ветошью.
		2	1	0,015	15	
Поверхности, мебель, оборудование и пр. в учреждениях образования, культуры и спорта, (в т.ч. школы, детские сады, культурно-развлекательные и оздоровительные комплексы, кинотеатры, казино, игровые залы и т.д.)	Б	1	—	0,0075	30	Протирание ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м ² поверхности. Смывание раствора с поверхности не требуется. Избыток раствора после применения удаляют стерильной ветошью.
		2	1	0,015	15	

Продолжение таблицы на следующей странице

Объект обеззараживания	Режим дезинфекции	Кол-во табл. 1,7 г на 10 л воды	Кол-во табл. 3,4 г на 10 л воды	Содержание акт. хлора, %	Экспозиция, мин.	Способ дезинфекции
Поверхности, мебель, оборудование и пр. в учреждениях социального обеспечения (детские дома, школы-интернаты, дома престарелых и т.д.), в пенитенциарных учреждениях, военных учреждениях, на промышленных рынках	Б	1	—	0,0075	30	Протирание ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м ² поверхности. Смывание раствора с поверхности не требуется. Избыток раствора после применения удаляют стерильной ветошью. Орошение с помощью помповых распылителей типа при норме расхода 150–300 мл на одну обработку. Аэрозольное распыление с помощью аэрозольных генераторов (норма расхода согласно инструкции к аппарату)
		2	1	0,015	15	
Клеенчатые чехлы, подушка для педикюра, покрытие массажной кушетки, внутренняя поверхность солярия	БВГ	1	—	0,0075	45	Протирание ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м ² поверхности. Избыток раствора после применения удаляют ветошью.
		2	1	0,015	30	
Дезинфекция специального косметологического, маникюрного, педикюрного инструментария	БВГ	10	5	0,075	25	Полное погружение в раствор и заполнение им полостей и каналов изделий.
		4	2	0,03	45	
	T	12	6	0,09	45	Разъемные изделия погружают в разобранном виде. Инструменты, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные места. Толщина раствора над изделиями не менее 1 см. После проведения дезинфекции изделия промывают теплой проточной водой в течение 3–5 минут.
Дезинфекция расчесок, ножниц для стрижки волос, щеток	БВГ	10	5	0,075	25	После использования промыть под проточной водой, механически очистить и замочить в дезинфицирующем растворе на время экспозиции.
		4	2	0,03	45	

Объект обеззараживания	Режим дезинфекции	Кол-во табл. 1,7 г на 10 л воды	Кол-во табл. 3,4 г на 10 л воды	Содержание акт. хлора, %	Экспозиция, мин.	Способ дезинфекции
Коррозионностойкие, пластмассовые инструменты, кюветы, чашки, и т.д. изделия из резины, стекла	БВГ	10	5	0,075	25	Замачивание в растворе и промывание каждого изделия с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой салфетки в том же растворе.
		4	2	0,03	45	
Наконечники для ингаляторов, ингаляционные маски, стаканычки на объектах курортологии, домах отдыха и т.д.	Б	1	—	0,0075	30	Погружение в раствор, по истечении экспозиции промывают водой.
		2	1	0,015	15	
Белье, накидки	Б	1	—	0,0075	30	Замачивание в растворе в расчете 3 л на 1 кг белья. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.
		2	1	0,015	15	
Игрушки	Б	1	—	0,0075	30	Погружение в раствор или протирание. С последующим промывание водой в теч. 3 минут до исчезновения запаха хлора.
		2	1	0,015	15	
Санитарно-техническое оборудование: внутреннее, наружные поверхности ванн, душевые кабины и пр.	БВГ	6	3	0,045	45	Нанесение на поверхность с механическим воздействием щетками, ершами. После истечения экспозиционной выдержки промывают водой.
		8	4	0,06	30	
Санитарно-техническое оборудование, ванны для педикюра	БВГ	6	3	0,045	45	Орошение с помощью помповых распылителей при норме расхода 150-300 мл на одну обработку, а также аэрозольных генераторов (норма расхода согласно инструкции к аппарату)
		8	4	0,06	30	
		10	5	0,075	5	Обрабатывают раствором при помощи щетки или ерша, по окончании дезинфекции промывают водой. Норма расхода при протирании 100 мл/м ² , при орошении — 150-300 мл/м ² .

Продолжение таблицы на следующей странице

Объект обеззараживания	Режим дезинфекции	Кол-во табл. 1,7 г на 10 л воды	Кол-во табл. 3,4 г на 10 л воды	Содержание акт. хлора, %	Экспозиция, мин.	Способ дезинфекции
Резиновая обувь, банные сандалии, резиновые коврики	БВГ	6	3	0,045	45	Внутреннюю поверхность резиновой обуви дважды протирают тампоном, смоченным раствором, по истечении экспозиции протирают водой и высушивают. Банные сандалии, тапочки погружают в раствор, после дезинфекции промывают водой.
		8	4	0,06	30	
Транспорт	Б	1	—	0,0075	30	Протирание ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м ² поверхности. Смывание раствора с поверхности не требуется.
		2	1	0,015	15	
	БВГ	1	—	0,0075	45	Избыток раствора после применения удаляют стерильной ветошью. Орошение с помощью помповых распылителей типа при норме расхода 150–300 мл на одну обработку, Аэрозольное распыление с помощью аэрозольных генераторов (норма расхода согласно инструкции к аппарату)
		2	1	0,015	30	
Клининговые компании: проведение дезинфекции и дезодорации на объектах	Б	1	—	0,0075	30	Протирание ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м ² поверхности. Смывание раствора с поверхности не требуется.
		2	1	0,015	15	
	БВГ	1	—	0,0075	45	Избыток раствора после применения удаляют стерильной ветошью. Орошение с помощью помповых распылителей типа при норме расхода 150–300 мл на одну обработку, Аэрозольное распыление с помощью аэрозольных генераторов (норма расхода согласно инструкции к аппарату)
		2	1	0,015	30	

Объект обеззараживания	Режим дезинфекции	Кол-во табл. 1,7 г на 10 л воды	Кол-во табл. 3,4 г на 10 л воды	Содержание акт. хлора, %	Экспозиция, мин.	Способ дезинфекции
Поверхности в общественных туалетах и туалетных кабинках	Б	1	—	0,0075	30	Протирание ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м ² поверхности. Смыть раствор с поверхности не требуется. Избыток раствора после применения удаляют стерильной ветошью.
		2	1	0,015	15	

Орошение с помощью помповых распылителей типа при норме расхода 150–300 мл на одну обработку,
Аэрозольное распыление с помощью аэрозольных генераторов (норма расхода согласно инструкции к аппарату)

8. Применение средства «Део-Хлор» люкс» для отбеливания белья

Отбеливание белья, удаление пятен. Хлопчатобумажные, льняные ткани, синтетика	—	4	2	0,03	30	В нагретой до 50° С воде растворить средство, выдержать белье в течение 30 мин., периодически перемешивая прополоскать. Примечание. Не использовать для натурального шелка, шерсти, прочно окрашенных тканей.
---	---	---	---	------	----	---

9. Применение средства «Део-Хлор» люкс» для дезинфекции яиц

Оборудование, тара, инвентарь, используемые для приготовления яичной массы, после окончания каждой смены моются с использованием любого разрешенного моющего средства в соответствии с инструкцией по его применению, затем тщательно промывается 1-2-х кратным количеством чистой водопроводной воды с температурой +35–40° С, заливается до верха или погружается в емкости с 0,026–0,03% раствором средства «Део-Хлор» люкс» и обрабатывается в течение 15–30 мин. После обработки раствор средства «Део-Хлор» люкс» сливается, оборудование отмывается от средства путем 1–2-х кратного заполнения и последующего сливания водопроводной воды с температурой +50–55° С, а тара и инвентарь — отмываются под проточной водой в течение 10 мин. при указанной температуре. Перед приготовлением яичной массы все яйца, предварительно овоскопированные и переложённые в решетчатые металлические коробки или ведра, обрабатываются в четырех-секционной ванне в следующем порядке: в первой секции — замачивание в воде при температуре 40–45° С в течение 5–10 мин.; во второй секции — обработка любым разрешенным моющим средством в соответствии с инструкцией по применению; в третьей секции — обработка 0,026–0,03% раствором «Део-Хлор» люкс» в течение 15–30 мин.; в четвертой секции — ополаскивание горячей водой (проточной) при температуре не ниже 50° С до полного отмывания от дезинфектанта.

Продолжение таблицы на следующей странице

Объект обеззараживания	Режим дезинфекции	Кол-во табл. 1,7 г на 10 л воды	Кол-во табл. 3,4 г на 10 л воды	Содержание акт. хлора, %	Экспозиция, мин.	Способ дезинфекции
Яйца	Б	—	3,5	0,026	30/при 20° С 20/при 50° С	Замена растворов в моечной ванне должна производиться не реже 2 раз в смену
	Б	2	4	0,03	30/при 20° С 15/при 50° С	

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Не рекомендуется допускать к работе со средством лиц с повышенной чувствительностью к хлорсодержащим веществам, с аллергическими заболеваниями и хроническими заболеваниями лёгких и верхних дыхательных путей.

Все работы со средством и его рабочими растворами проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

При приготовлении рабочих растворов в процессе растворения таблеток и гранул ёмкость должна быть плотно закрыта.

Дезинфекцию объектов погружения и замачивания проводить в плотно закрытых ёмкостях и хорошо проветриваемых помещениях.

4.5. Дезинфекцию поверхностей помещений рабочими растворами способом протирания в концентрации до 0,015% по активному хлору можно проводить в присутствии пациентов и основного контингента помещения, а в более высоких концентрациях — в их отсутствии. Растворы в концентрации от 0,015% до 0,1% активного хлора можно применять без средств индивидуальной защиты органов дыхания и глаз.

4.6. При работе со средствами в форме гранул и растворами, концентрацией 0,2% активного хлора и более, а также при использовании растворов средства способом орошения необходимо для защиты органов дыхания использовать универсальные респираторы типа РУ-60 М или РПТ-67 с патроном марки В, глаза защищать герметичными очками, кожу рук резиновыми перчатками.

4.7. Избегать контакта средства и рабочих растворов с кожей и слизистыми оболочками глаз.

4.8. При работе со средством необходимо соблюдать правила личной гигиены. Запрещается пить, курить и принимать пищу на рабочем месте. По окончании работы руки следует вымыть с мылом.

4.9. Работы в очагах сибирской язвы следует проводить в противочумном костюме, в который входит общеобщевой протитогаз.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При нарушении правил работы со средством могут возникнуть явления раздражения верхних дыхательных путей, глаз и кожи.

5.2. При проявлении признаков раздражения органов дыхания следует прекратить работу со средством, а пострадавшего немедленно вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение, обеспечить покой, дать теплое питье. Рот и носоглотку прополоскать водой. При необходимости обратиться к врачу.

5.3. При попадании рабочих растворов средства в желудок выпить несколько стаканов воды с 10–20 измельчёнными таблетками активированного угля; желудок не промывать! Обратиться к врачу.

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

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

6.1. Средство выпускается в пластиковых ёмкостях.

6.2. Средство допускается к транспортированию всеми доступными видами транспорта, гарантирующими сохранность продукции и тары в герметично закрытых оригинальных емкостях производителя в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта.

6.3. Хранить средство в прохладном месте в закрытых ёмкостях вдали от источников тепла, избегая хранения на прямом солнечном свете, при температуре не выше 40° С, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

6.4. При случайной россыпи средства следует собрать гранулы в емкости и направить на утилизацию. Остатки промыть большим количеством воды, не допуская нейтрализации кислотой. При разливе рабочих растворов собрать ветошью (песком, опилками). При уборке рассыпанного средства использовать спецодежду (халат, резиновый фартук, резиновые сапоги) и средства индивидуальной защиты кожи рук (резиновые перчатки), глаз (защитные очки), органов дыхания (универсальные респираторы типа РУ 60 М, РПГ-67 с патроном марки В).

6.5. Меры защиты окружающей среды: рабочие растворы средства сливать только в канализацию, не допуская их попадания в почву и поверхностные воды.

7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Дезинфицирующее средство «ДЕО-ХЛОР® ЛЮКС» контролируется по следующим показателям качества:

- внешний вид,
- цвет,
- запах,
- масса таблетки,
- pH 1% водного раствора,
- массовая доля активного хлора, %,
- массовая доля поверхностно-активного вещества, %.

В таблице 3 приведены контролируемые показатели и нормативные значения.

Таблица 3

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	НОРМА
Внешний вид, цвет	Таблетка или гранулы белого цвета, допускается жёлтый оттенок
Запах	Запах хлора
Масса таблетки, г	3,4 ± 0,1, 1,7 ± 0,1
Показатель pH 1% раствора средства при 20° С	6,5 ± 1,0
Массовая доля активного хлора, %	44,2 ± 4,0
Массовая доля поверхностно-активного вещества, %	1,5 ± 0,5

7.1. Определение внешнего вида, цвета, запаха

7.1.1 Внешний вид, цвет определяют визуальным осмотром.

7.1.2 Запах представленной пробы определяют органолептически.

7.2. Определение массы таблеток

Для определения массы таблетки взвешивают по 10 штук. Массу таблетки вычисляют по формуле:

$$M = \frac{m}{n}, \text{ где}$$

m — суммарная масса взвешенных таблеток,

n — количество взвешенных таблеток равное 10.

38 7.3. Измерение показателя pH 1% раствора средства при 20° С

Измерение показателя pH 1% водного раствора при 20°С проводят на иономере любого типа, обеспечивающем измерение pH в необходимом интервале. Измерение проводят в соответствии с инструкцией к прибору по ГОСТ Р 50550.

7.4. Определение массовой доли (концентрации) активного хлора в средстве «ДЕО-ХЛОР® ЛЮКС»Средства измерений, реактивы и оборудование

- весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104 2-ого класса точности,
- бюретка по ГОСТ 29251, вместимостью 25 см³ с ценой деления 0,1 см³ или механическое дозирующее устройство Biotrate 50 мл,
- цилиндры мерные по ГОСТ 1770, вместимостью 50, 100 см³,
- колба мерная по ГОСТ 1770, вместимостью 50, 100 и 1000 см³,
- колба по ГОСТ 25336, вместимостью 250 см³ с притертой стеклянной пробкой,
- пипетки по ГОСТ 29227, вместимостью 10 см³,
- стаканчик для взвешивания по ГОСТ 25336,
- ступка по ГОСТ 9147,
- пестик по ГОСТ 9147,
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709,
- калий йодистый ХЧ по ГОСТ 4232 или реактив аналогичной квалификации,
- кислота серная ХЧ по ГОСТ 4204 или реактив аналогичной квалификации,
- натрий серноватистокислый 5-водный (тиосульфат натрия) ЧДА по ГОСТ 27068, либо стандарт-титр натрий серноватистокислый 0,1 моль/дм³ или реактив аналогичной квалификации,
- двухромовокислый калий ЧДА по ГОСТ 4220, либо стандарт-титр калий двухромовокислый 0,1 моль/дм³ по ТУ 6-09-2540-87 или реактив аналогичной квалификации,
- крахмал растворимый ЧДА по ГОСТ 10163 или реактив аналогичной квалификации.

Приготовление растворов

- Приготовление раствора тиосульфата натрия:

Способ 1. Приготовление раствора из натрия серноватистокислового 5-водного: 37,2 г натрия серноватистокислового 5-водного растворяют в 1500 см³ дистиллированной воды. Для данного раствора определяют поправочный коэффициент.

Способ 2. Приготовление раствора точной концентрации 0,1 моль/дм³ из фиксанала проводят согласно инструкции. Поправочный коэффициент для этого раствора равен 1.

- Приготовление 3% раствора йодистого калия: 3 г йодистого калия растворяют в 97 см³ воды.
- Приготовление 20% раствора серной кислоты: 116,8 см³ концентрированной серной кислоты (с массовым содержанием основного вещества 93,6%) растворяют в 786,3 см³ дистиллированной воды.
- Приготовление 0,5% раствора крахмала: готовят по ГОСТ 4919.1.
- Приготовление раствора двухромовокислового калия точной концентрации 0,1 моль/дм³:

Способ 1. Приготовление раствора из двухромовокислового калия ЧДА по ГОСТ 4220: раствор готовят по ГОСТ 25794.2.

Способ 2. Приготовление раствора из фиксанала проводят согласно инструкции. Поправочный коэффициент для этого раствора равен 1.

Определение поправочного коэффициента раствора тиосульфата натрия

В коническую колбу с притертой пробкой вместимостью 250 см³ вносят 10 см³ раствора двухромовокислового калия, прибавляют 10 см³ раствора серной кислоты, 10 см³ раствора йодистого калия, закрывают пробкой, перемешивают и ставят в темноту на 10–12 минут. Выделившийся йод титруют раствором тиосульфата натрия до светло-жёлтой окраски раствора, после чего добавляют 1 см³ раствора крахмала и титруют до полного обесцвечивания.

Поправочный коэффициент рассчитывают по формуле:

$$K = \frac{10}{V}, \text{ где}$$

V — объем раствора тиосульфата натрия, израсходованный на титрование, см³.

Приготовление пробы средства «ДЕО-ХЛОР® ЛЮКС» для анализа

Способ 1. Таблетку или гранулы средства тщательно растирают в ступке, перемешивают. В колбу с шлифованной стеклянной пробкой, содержащей 10 см³ дистиллированной воды берут навеску средства 0,0500–0,0600 г, взвешенную с точностью до четвертого знака после запятой и добавляют 90 см³ дистиллированной воды.

Способ 2. Таблетку или гранулы средства тщательно растирают в ступке, перемешивают. Навеску средства 0,5000–0,7000 г, взвешенную с точностью до четвертого знака после запятой, количественно переносят в мерную колбу на 100 см³ и доводят объем раствора до метки дистиллированной водой. Для проведения анализа аликвоту объемом 10 см³ переносят в колбу с шлифованной стеклянной пробкой.

Проведение анализа средства «ДЕО-ХЛОР® ЛЮКС»

К пробе для анализа, приготовленной способом 1 или 2, добавляют 10 см³ раствора серной кислоты, 10 см³ раствора йодистого калия, закрывают пробкой, перемешивают и ставят в темноту на 10–12 минут. Выделившийся йод титруют раствором тиосульфата натрия до светло-желтой окраски раствора, после чего добавляют 1 см³ раствора крахмала и титруют до полного обесцвечивания.

Обработка результатов

В случае, когда проба для анализа была приготовлена по способу 1, массовую долю активного хлора (X) в процентах рассчитывают по формуле:

$$\%X = \frac{V \cdot 0,00355 \cdot K \cdot 100}{m}, \text{ где}$$

V — объем раствора тиосульфата натрия, израсходованный на титрование, см³,

m — масса анализируемой пробы, г,

K — поправочный коэффициент 0,1 моль/дм³ раствора тиосульфата натрия,

0,00355 — масса активного хлора, соответствующая 1 см³ 0,1 моль/дм³ раствора тиосульфата натрия.

В случае, когда проба для анализа была приготовлена по способу 2, массовую долю активного хлора (X) в процентах рассчитывают по формуле:

$$\%X = \frac{V \cdot 0,00355 \cdot K \cdot 100 \cdot 100}{m \cdot 10}, \text{ где}$$

V — объем раствора тиосульфата натрия, израсходованный на титрование, см³,

m — масса навески, г,

K — поправочный коэффициент 0,1 моль/дм³ раствора тиосульфата натрия,

0,00355 — масса активного хлора, соответствующая 1 см³ 0,1 моль/дм³ раствора тиосульфата натрия.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 2-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допустимое расхождение, равное 0,7%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 2,25\%$ при доверительной вероятности 0,95.

Примечание. Для пересчета массовой доли (%) активного хлора в массовую концентрацию (мг активного хлора/л) данные вычислений необходимо умножить на 10000.

7.5 Определение массовой доли (концентрации) поверхностно-активного вещества в средстве «ДЕО-ХЛОР® ЛЮКС»

Средства измерений, реактивы и оборудование

- весы лабораторные общего назначения по 24104-88 2-ого класса точности,
- бюретка по ГОСТ 29251-91, вместимостью 25 см³ с ценой деления 0,1 см³ или механическое дозирующее устройство Biotrate 50 мл (30 мл),

- 40**
- цилиндры мерные по ГОСТ 1770-74, вместимостью 50 см³,
 - колба мерная по ГОСТ 1770-74, вместимостью 50, 200 и 500 см³,
 - колба по ГОСТ 25336-82, вместимостью 250 см³ с пришлифованной стеклянной пробкой,
 - пипетки по ГОСТ 29227-91, вместимостью 5, 10 см³,
 - вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72,
 - хлороформ технический по ТУ 6-06-4263-76 (ТУ СОРМ 2-028-06), ТУ 2631-066-44493179-01 или реактив аналогичной квалификации,
 - бромфеноловый синий водорастворимый индикатор, ТУ 6-09-5421-90 или реактив аналогичной квалификации,
 - натрия додецилсульфат (лаурилсульфат натрия) Merck 12533 или реактив аналогичной квалификации, либо ГСО 8578-2004,
 - цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99% производства фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации,
 - натрий сернокислый ГОСТ 4166-76 или реактив аналогичной квалификации,
 - натрий углекислый ГОСТ 83-79 или реактив аналогичной квалификации,
 - пероксид водорода 50%.

Приготовление растворов

- Приготовление раствора лаурилсульфата натрия:
Способ 1. 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 см³. При хранении раствор должен оставаться прозрачным — помутнение раствора не допускается. Для данного раствора необходимо определить поправочный коэффициент.
Способ 2. Приготовление раствора точной концентрации 0,004 моль/дм³ из ГСО 8578-2004 проводят согласно инструкции. Поправочный коэффициент для этого раствора равен 1.
- Приготовление буферного раствора: 100 г натрия сернокислого и 7 г натрия углекислого растворяют в 1000 см³ воды.
- Приготовление 0,004 моль/дм³ водного раствора цетилпиридиний хлорида: 0,1430 г цетилпиридиний хлорида одноводного, взвешенного с точностью до 0,0002 г, растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³.
- Приготовление 0,1% раствора бромфенолового синего: готовят по ГОСТ 4919.1-77.

Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия

В коническую колбу с притертой пробкой вместимостью 250 см³ вносят 10 см³ раствора цетилпиридиний хлорида, прибавляют 50 см³ буферного раствора, 50 см³ хлороформа и 5–10 капель раствора бромфенолового синего, закрывают пробкой и тщательно встряхивают. Пробу при постоянном перемешивании (встряхивании) титруют раствором лаурилсульфата натрия до появления фиолетового цвета в верхнем слое. Поправочный коэффициент рассчитывают по формуле:

$$M = \frac{m}{n}, \text{ где}$$

V — объем раствора лаурилсульфата натрия, израсходованный на титрование, см³.

Проведение анализа

Навеску средства «ДЕО-ХЛОР® ЛЮКС» массой 0,5 г, взвешенную с точностью до 0,0002 г, помещают в коническую колбу с пробкой, добавляют 10 мл дистиллированной воды и перемешивают до полного растворения. К полученному раствору добавляют 5 мл 50% пероксида водорода, смесь выдерживают при комнатной температуре в течение 10 минут до прекращения выделения газа. Затем в колбу добавляют 30 мл буферного раствора, 10 капель раствора бромфенолового синего, 10 мл раствора цетилпиридиний хлорида, 20 мл хлороформа. Колбу закрывают пробкой и тщательно встряхивают. Анализируемую пробу при постоянном

перемешивании (встряхивании) титруют раствором лаурилсульфата натрия до исчезновения синей окраски в хлороформном слое.

Обработка результатов

Массовую долю поверхностно-активного вещества (X) в процентах рассчитывают по формуле:

$$\%X = \frac{(10-V) \cdot 0,1152}{m}, \text{ где}$$

V — объем раствора лаурилсульфата натрия, израсходованный на титрование, см³,

m — масса анализируемой пробы, г,

0,1152 — коэффициент пересчета.

7.6 Проведение анализа рабочих растворов средства «ДЕО-ХЛОР® ЛЮКС»

Аликвоту анализируемого раствора 100 см³ (для рабочих растворов концентрации 0,0075–0,045% по активному хлору), 50 см³ (для рабочих растворов концентрации 0,045–0,09% по активному хлору) или 10 см³ (для рабочих растворов концентрации 0,09–0,3% по активному хлору) вносят в колбу с пришлифованной стеклянной пробкой, прибавляют 10 см³ раствора серной кислоты, 10 см³ 3%-ного раствора йодистого калия, закрывают пробкой, перемешивают и ставят в темноту на 10–12 минут. Выделившийся йод титруют раствором тиосульфата натрия до светло-жёлтой окраски раствора, после чего добавляют 1 см³ раствора крахмала и титруют до полного обесцвечивания.

Массовую долю активного хлора (X) в рабочем растворе в процентах рассчитывают по формуле:

$$\%X = \frac{V \cdot 0,355 \cdot K}{m}, \text{ где}$$

V — объем раствора тиосульфата натрия, израсходованный на титрование, см³,

m — масса анализируемой пробы, равная 100 г (для рабочих растворов концентрации 0,015–0,045 % по активному хлору), 50 г (для рабочих растворов концентрации 0,045–0,09 % по активному хлору) или 10 г (для рабочих растворов концентрации 0,09–0,3 % по активному хлору)

K — поправочный коэффициент 0,1 моль/дм³ раствора тиосульфата натрия.

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



Содержание

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА	6
3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА	6
4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	36
5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ	36
6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА	36
7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА	37

