

ИНСТРУКЦИЯ № 01/18

по применению дезинфицирующего средства
«ГЕЛИОХЛОР»

2018 год.



ИНСТРУКЦИЯ № 01/18

по применению дезинфицирующего средства «ГЕЛИОХЛОР»

Инструкция разработана в ФБУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Российской Федерации.

Авторы: Кузин В.В., Потапов В.Д. (ФБУН ГНЦ прикладной микробиологии и биотехнологии).

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство представляет собой таблетки белого цвета цилиндрической формы с фасками у оснований с запахом хлора, массой $3,50 \pm 0,80$ г или гранулы белого цвета с запахом хлора. В качестве действующего вещества в состав средства входит натрий дихлоризоцианурат 90,0%, а также вспомогательные вещества. Масса активного хлора в одной таблетке $1,50 \pm 0,1$ г. Масса активного хлора в гранулах $55,0 \pm 5,0$ %.

Срок годности средства - 5 лет в не вскрытой упаковке производителя, рабочих растворов 5 суток, в плотно закрытой емкости. Для контроля концентраций активного хлора в рабочих растворах «ГЕЛИОХЛОР» применяют индикаторные полоски «ДХЦ».

Средство хорошо растворяется в воде. Водные растворы прозрачные с запахом хлора. Для сочетания процесса дезинфекции и мытья поверхностей к растворам препарата добавляют моющие средства, разрешенные для применения в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ). Водные растворы не портят обрабатываемые поверхности из дерева, стекла, полимерных материалов, а также посуду, игрушки, предметы ухода за больными и изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, стекла, резин, пластмасс.

Средство выпускается в пластиковых банках и пластиковых ведрах, вместимостью от 0,5 кг до 5 кг.

1.2 Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза – тестировано на *Mycobacterium terrae*, возбудителей особо опасных инфекций – чумы, холеры, туляремии, сибирской язвы), возбудителей внутрибольничных инфекций, анаэробной инфекции, вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных и парентеральных гепатитов, ротавирусов, норовирусов, ВИЧ-инфекции; гриппа, в т.ч. H1N1, H5N1, герпеса, аденовирусов и др. возбудителей ОРВИ, цитомегалии и др.), грибов рода Кандида, дерматофитов, плесневых грибов.

Обладает способностью деконтаминировать объекты, контаминированные ампликонами ДНК/РНК.

Средство обладает овоцидными свойствами в отношении возбудителей паразитарных болезней (цист и ооцист простейших, яиц и личинок гельминтов, остриц).

1.3 Средство 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, по классификации К. К. Сидорова при парентеральном введении относится к 4 классу мало токсичных веществ, при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях (пары) высоко опасно согласно классификации ингаляционной опасности средств по степени летучести (2 класс опасности); при непосредственном контакте вызывает выраженное раздражение кожи и слизистых оболочек глаз, обладает слабым сенсибилизирующим свойством.

Рабочие растворы 0,015% - 0,060% (по АХ) в виде паров не вызывают раздражения органов

дыхания, при однократном воздействии не оказывают местно-раздражающего действия на кожу.

Рабочие растворы с содержанием активного хлора от 0,1% (по АХ) и выше при использовании способа орошения и протирания вызывают раздражения верхних дыхательных путей и слизистых оболочек глаз.

ПДК в воздухе рабочей зоны для хлора - 1 мг/м³.

1.4 Средство «ГЕЛИОХЛОР» в форме таблеток и гранул предназначено для:

- обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, наружных поверхностей приборов и аппаратов, изделий медицинского назначения (из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла), белья, средств личной гигиены, посуды, в том числе лабораторной (включая однократного использования), аптечной, предметов для мытья посуды, предметов ухода за больными, уборочного инвентаря, выделений (кровь, в том числе забракованная и кровь с истекшим сроком годности, эритроцитарная масса, ликвор, мокрота, рвотные, фекальные массы, моча и др.), смывных жидкостей (эндоскопические, после ополаскивания зева), остатков пищи, отходов медицинских классов Б и В, контаминированных возбудителями туберкулеза и патогенными грибами (ватные тампоны, перевязочный материал, изделия медицинского назначения в т.ч. однократного применения) и др. (накидки, шапочки, салфетки, инструменты и др. изделия однократного использования), игрушек, обуви из резин, пластмасс и других полимерных материалов, резиновых и пропиленовых коврик при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной этиологии, кандидозах, дерматофитиях при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ), включая акушерские стационары (кроме отделений неонатологии), больницы, поликлиники, санатории, профилактории, диспансеры, отделениях физиотерапевтического профиля, медицинские профильные центры; клинических, микробиологических, диагностических, бактериологических, вирусологических и др. лабораториях, аптеках, в процедурных кабинетах, пунктах и станциях переливания и забора крови, на санитарном транспорте, в инфекционных очагах; при проведении профилактической дезинфекции систем мусороудаления (мусороборочной оборудование, инвентарь, мусоросборники, мусоровозы), на автотранспорте для перевозки пищевых продуктов, на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, парикмахерские, массажные и косметические салоны, сауны, салоны красоты, бани, прачечные, предприятия общественного питания, промышленные рынки, общественные туалеты), торгово-развлекательные центры, предприятия общественного питания и торговли (рестораны, бары, кафе, столовые), объекты курортологии, продовольственные и промышленные рынки, учреждениях образования, культуры, отдыха, спорта (бассейны, санпропускники, культурно-оздоровительные комплексы, офисы, спорткомплексы, кинотеатры, музеи и др. объекты в сфере обслуживания населения), учреждениях военных, пенитенциарных, казармах, учреждениях социального обеспечения (дома для инвалидов, престарелых и др.); обеззараживания поверхностей, пораженных плесневыми грибами; заключительной дезинфекции в детских учреждениях; проведения генеральных уборок;

- обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, наружных поверхностей приборов и аппаратов при проведении профилактической дезинфекции на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству стерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D; проведения генеральных уборок;

- обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей приборов и аппаратов, предметов ухода за больными, изделий медицинского назначения, игрушек, санитарно-технического оборудования, резиновых коврик, посуды, в том числе лабораторной, белья, медицинского инвентаря, уборочного материала, посуды из-под выделений, медицинских отходов в лечебно-профилактических учреждениях и в очагах особо опасных (включая сибирскую язву) инфекций;

- проведения генеральных уборок в ЛПУ;

- применения населением в быту (в строгом соответствии с этикеткой).

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

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

Таблица 1.

Приготовление рабочих растворов средства* «ГЕЛИОХЛОР» в форме таблеток:

Концентрация рабочего раствора по АХ, %	Количество таблеток, необходимых для приготовления рабочего раствора, шт.	Количество воды, необходимое для приготовления рабочего раствора, л
0,015	1	10,0
0,030	1	5,0
0,060	2	5,0
0,100	2	3,0
0,200	4	3,0
0,300	2	1,0
0,500	17	5,0
0,600	20	5,0
1,000	20	3,0
1,500	30	3,0
2,000	40	3,0
2,500	50	3,0
3,000	60	3,0
4,000	80	3,0

Примечание: Знак (*) обозначает, что для придания моющих свойств к растворам средства можно добавить 0,5% моющего средства.

Таблица 2.

Приготовление рабочих растворов средства* «ГЕЛИОХЛОР» в форме гранул:

Концентрация рабочего раствора по АХ, %	Количество гранул (г), необходимых для приготовления рабочего раствора	
	5л	10л
0,015	1,5	3,0
0,030	3,0	6,0
0,060	6,0	12,0
0,100	10,0	20,0

0,200	20,0	40,0
0,300	30,0	60,0
0,500	50,0	100,0
0,600	60,0	120,0
1,000	100,0	200,0
1,500	150,0	300,0
2,000	200,0	400,0
2,500	250,0	500,0
3,000	300,0	600,0
4,000	400,0	800,0

Примечание: Знак (*) обозначает, что для придания моющих свойств к растворам средства можно добавить 0,5% моющего средства.

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ОБЪЕКТОВ

3.1 Растворы средства для обеззараживания поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и др.), жесткой мебели, наружных поверхностей аппаратов и приборов, предметов ухода за больными (грелки, наконечники для клизм, подкладные клеенки и др.), биологических выделений (кровь, мокрота, эритроцитарная масса, рвотные массы, моча, жидкость после ополаскивания зева, фекалии, фекально-мочевая взвесь и др.), емкостей из-под выделений, изделий медицинского назначения из коррозионнотойких металлов, резин, пластмасс, стекла, белья, посуды, в том числе лабораторной, включая однократного использования (пробирки, пипетки, предметные, покровные стекла, цилиндры, колбы, флаконы, чашки Петри, планшеты для иммунологического анализа и др.), предметов для мытья посуды (щетки, ерши), резиновых ковров, игрушек (кроме мягких), уборочного инвентаря (ветошь и др.), медицинских отходов (использованные салфетки, перевязочный материал, ватные тампоны и др. изделия медицинского назначения однократного применения перед утилизацией), санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы и др.).

3.2 Дезинфекцию объектов проводят способом протирания, орошения, погружения, замачивания.

Емкости с рабочими растворами для дезинфекции предметов ухода за больными, изделий медицинского назначения, белья, посуды, биологических выделений, предметов для мытья посуды, игрушек, уборочного материала должны иметь крышки и быть плотно закрыты.

3.3 Поверхности в помещениях, жесткую мебель, поверхности приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства - 150 мл/м² обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 300 мл/м² при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м² - при использовании распылителя типа «Квазар». После окончания дезинфекции в помещении следует провести влажную уборку, помещение проветривают, паркетный пол, полированную и деревянную мебель протирают сухой ветошью.

При добавлении моющих средств, разрешенных для применения в ЛПУ (из расчета 5 г/л раствора), при обработке поверхностей способом протирания норма расхода 100 мл/м² для однократной обработки.

Поверхности, пораженные плесенью, предварительно механически (с помощью щетки, скребка или других приспособлений) очищают и просушивают, а затем однократно обрабатывают раствором 1,0% концентрации при времени дезинфекционной выдержки 60 мин или двукратно с интервалом 15 мин растворами средства 0,5% и 2,0% концентраций при экспозиции соответственно 120 и 15 мин (Таблица 14).

Поверхности со следами крови (пятна крови, подсохшие пятна крови) протирают двукратно ветошью, смоченной в растворе средства на время дезинфекционной выдержки при норме расхода рабочего раствора средства - 150 мл/м² обрабатываемой поверхности.

3.4 Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 150 мл/м² обрабатываемой поверхности при обработке способом орошения - 300 мл/м² при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м² - при использовании распылителя типа «Квазар». По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

Резиновые коврики обеззараживают, протирают ветошью, смоченной в рабочем растворе средства, или полностью погружают в раствор средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

3.5 Предметы ухода за больными (судна, подкладные клеенки, мочеприемники, средства личной гигиены, наконечники для клизм и др.) полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства или протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

3.6 Мелкие игрушки полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства, препятствуя их всплытию, крупные - протирают ветошью, смоченной в растворе, или орошают рабочим раствором средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

3.7 Белье замачивают в рабочем растворе средства из расчета 4 л на 1 кг сухого белья (при туберкулезе - 5 л на 1 кг сухого белья). Емкость плотно закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают до исчезновения запаха хлора.

3.8 Уборочный инвентарь (ветошь, тряпки, щетки, ерши) замачивают (погружают) в рабочем растворе средства в емкости. По окончании дезинфекции его прополаскивают и высушивают.

3.9 Предметы для мытья посуды (губки, ерши и др.) погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки их прополаскивают и высушивают.

3.10 Чайную и столовую посуду, освобожденную от остатков пищи, полностью погружают в рабочий раствор средства. Норма расхода средства - 2 л на 1 комплект столовой посуды. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают водой до исчезновения запаха хлора. Посуду однократного использования после дезинфекции утилизируют.

Рабочие растворы средства для дезинфекции посуды без остатков пищи можно использовать многократно в течение рабочей смены, если внешний вид раствора не изменился. Для контроля концентраций активного хлора в рабочих растворах «ГЕЛИОХЛОР» применяют индикаторные полоски «ДХЦ». При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор необходимо заменить.

3.11 Посуду лабораторную (пробирки, колбы, покровные стекла, чашки Петри, резиновые груши, пластмассовые и резиновые пробки и т.д.), аптечную, в том числе однократного использования, полностью погружают в рабочий раствор средства, после окончания времени дезинфекционной выдержки ее промывают проточной питьевой водой до исчезновения запаха хлора, а посуду однократного использования утилизируют.

3.12 Обувь из резины, пластмасс и других полимерных материалов погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки промывают водой до исчезновения запаха хлора и высушивают.

3.13 Изделия медицинского назначения полностью погружают в рабочий раствор средства. Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Во время дезинфекционной выдержки каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором средства. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

После окончания обработки инструменты извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков средства под проточной водой 5 мин, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или иного приспособления), не допуская попадания пропущенной воды в

емкость с отмываемыми инструментами.

3.14 Биологические выделения (фекалии, кровь, мокроту и др.), остатки пищи обеззараживают растворами средства или непосредственно гранулами в соответствии с рекомендациями таблиц 10-13.

Фекалии, остатки пищи, рвотные массы собирают в емкости и заливают дезинфицирующим раствором или засыпают необходимым количеством гранул. Емкости закрывают крышкой. По окончании дезинфекции выделения (фекалии, остатки пищи, рвотные массы) утилизируют.

В мочу добавляют необходимое количество таблеток средства или гранул, перемешивают до их полного растворения. Емкости закрывают крышкой. По окончании дезинфекции мочу сливают в канализацию.

3.15 Биологические жидкости (кровь (без сгустков), эритроцитарную массу, мокроту собранную в емкость, аккуратно (не допуская разбрызгивания) заливают определенными объемами раствора средства или засыпают гранулами. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции смесь обеззараженной крови, мокроты и раствора средства утилизируют.

Кровь, пролившуюся на поверхность различных объектов, аккуратно собирают ветошью, смоченной раствором средства, погружают в емкость с раствором средства на время дезинфекционной выдержки. После завершения уборки пролитой крови, а также при наличии на поверхностях подсохших (высохших) капель крови, поверхности протирают чистой ветошью, обильно смоченной рабочим раствором средства.

Плевательницы с мокротой погружают в емкости и заливают равным или двойным объемами раствора средства. Емкости закрывают крышками. По окончании дезинфекции плевательницы промывают водой до исчезновения запаха хлора.

Емкости из-под выделений (фекалий, крови, мокроты и др.) погружают в раствор средства или заливают раствором. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции емкости из-под выделений промывают проточной питьевой водой, а посуду однократного использования утилизируют.

Все работы, связанные с обеззараживанием выделений, а также крови, проводят с защитой рук персонала резиновыми перчатками.

3.16 Биологические жидкости (кроме мочи): кровь, плазму, эритроцитарную массу и др. на поверхности засыпают гранулами. Через 5 мин после полного впитывания жидкости гранулы собирают в отдельную емкость или одноразовый пакет с соблюдением правил эпидемиологической безопасности (перчатки, фартук), поверхность протирают сухой ветошью. Собранные в отдельной емкости или одноразовом пакете гранулы через 60 мин утилизируют. Поверхность, на которой находились выделения, протирают 0,06% раствором средства «ГЕЛИОХЛОР», емкость следует продезинфицировать.

3.17 Медицинские отходы группы Б: использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны, одноразовое постельное и нательное белье, одежда медицинского персонала и др. дезинфицируют растворами средства 0,2%, 0,3% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 120, 60 мин, а изделия медицинского назначения однократного применения дезинфицируют раствором средства 0,2% концентрации при времени дезинфекционной выдержки 30 мин.

Медицинские отходы группы В (контаминированные возбудителями туберкулеза и патогенными грибами): использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны, одноразовое постельное и нательное белье, одежда медицинского персонала и др. дезинфицируют растворами средства 0,3%, 0,6% при времени дезинфекционной выдержки 120 и 60 мин, а изделия медицинского назначения однократного применения дезинфицируют растворами средства 0,3%, 0,6% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 60, 30 мин.

Технология обработки изделий аналогична изложенному в п. 3.13.

По окончании дезинфекции медицинские отходы утилизируют.

Обеззараживание шприцев инъекционных однократного применения проводят в соответствии с

МУ 3.1.2313-08 «Требования к обеззараживанию, уничтожению и утилизации шприцев инъекционных однократного применения».

3.18 Транспорт (санитарный, для перевозки пищевых продуктов, общественный автотранспорт, мусоровозы и др.) протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или орошают из гидропульта, автомакса, распылителя типа «Квазар». Нормы расхода растворов средства указаны в п. 3.3.

Санитарный транспорт после перевозки инфекционного больного дезинфицируют по режимам соответствующей инфекции.

3.19 Профилактическую дезинфекцию санитарного транспорта и автотранспорта для перевозки пищевых продуктов проводят по режимам, представленным в таблице 2.

3.20 Режимы дезинфекции различных объектов в лечебно-профилактических учреждениях приведены в таблицах 3-7.

3.21 Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения представлены в таблице 8.

3.22 При проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях необходимо руководствоваться режимами, представленными в таблице 9.

3.23 Режимы дезинфекции выделений приведены в таблицах 10-13.

3.24 При проведении профилактической дезинфекции и генеральных уборок на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, предприятия общественного питания, промышленные рынки, общественные туалеты и др.), учреждениях социального обеспечения, образования и культуры, пенитенциарных учреждениях, на автотранспорте для перевозки пищевых продуктов и т.д. средство используют в режимах, представленных в таблице 12.

3.25 В парикмахерских, банях, бассейнах, спортивных комплексах средство используют в режимах, представленных в таблице 16.

3.26 Режимы дезинфекции различных объектов при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (чума, холера, туляремия) представлены в таблице 17.

3.27 Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства при сибирской язве представлены в таблице 18.

3.28 Дезинфекцию (обезвреживание) объектов лабораторий, использующих метод амплификации нуклеиновых кислот проводят способом протирания, погружения, замачивания в соответствии с требованиями МУ 1.3.2569-09 «Организация работы лабораторий, использующих методы амплификации нуклеиновых кислот при работе с материалом, содержащим микроорганизмы I-IV групп патогенности».

Раствор дезинфицирующего средства «ГЕЛИОХЛОР» наносят на поверхность в соответствии с режимами указанными в таблице 19, при этом предварительно поверхность обрабатывают моющим раствором для удаления жировых загрязнений.

По окончании указанного времени выдержки раствор дезинфектанта удаляют с поверхности ветошью, смоченной водой и проводят обеззараживание ультрафиолетовым излучением в течение 1 часа.

Затем обработку дезраствором и ультрафиолетом повторяют.

При выполнении процедуры деконтаминации обработку следует проводить по зонам и с использованием нового набора уборочного инвентаря для каждой зоны.

Лабораторную посуду, лабораторный и медицинский инвентарь погружают в рабочий раствор средства.

Белье (спецодежда персонала) замачивают в рабочем растворе средства. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

Для проведения инактивации материалов, используемых для проведения ПЦР (пробирки с ампликонами (с открытыми крышками), наконечники, перчатки, ветошь и все другие загрязненные ДНК материалы) помещают в одноразовые пластиковые емкости с раствором средства «ГЕЛИОХЛОР» в концентрации 0,2% на 30 минут.

По окончании времени экспозиции раствор сливают, а емкость с инактивируемым материалом,

помещенную в термостойкий пакет, автоклавируют.

3.29 Обеззараживание (дезинвация) предметов обихода, игрушек, помещений, лабораторной посуды и лабораторного оборудования, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов, остриц), проводится растворами средства «ГЕЛИОХЛОР» по режимам указанным в таблице 20 в соответствии с МУ 3.2.1022-01 от 15.03.01 «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».

3.30 При анаэробных инфекциях обработку любых объектов проводят способами протирания, орошения, замачивания или погружения, используя 0,5% рабочий раствор средства «ГЕЛИОХЛОР» с экспозицией 120 минут, 1,0 % раствор – 60 минут.

Таблица 3.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ГЕЛИОХЛОР» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объекты обеззараживания	Конц. раб. р-ра по активному у хлору (АХ), %	Кол-во таблеток на 10 л воды	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов и аппаратов и т.д., санитарный транспорт, автотранспорт для перевозки пищевых продуктов ¹	0,015	1	60	Протирание
	0,030	2	30	Орошение
Санитарно-техническое оборудование ¹	0,06	4	90	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,1	7	60	Двукратное орошение с интервалом 15 мин
Посуда без остатков пищи	0,015	1	15	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,100	7	120	Погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,100	7	120	Погружение
Белье незагрязненное	0,015	1	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,200	14	120	Замачивание
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,030	2	30	Замачивание

Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	0,200	14	120	Замачивание
Предметы ухода за больными	0,060	4	90	Двукратное протирание или погружение
	0,100	7	60	
Игрушки	0,030	2	60	Протирание или погружение

Примечание: Знак ⁽¹⁾ обозначает, что обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства.

Таблица 4.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ГЕЛИОХЛОР» при вирусных (полиомиелит, энтеровирусные инфекции Коксаки, ЕСНО; энтеральные и парентеральные гепатиты, ВИЧ-инфекция; грипп и др. ОРВИ, «птичий грипп H5N1», герпетическая, цитомегаловирусная, аденовирусные и др.) инфекциях

Объекты обеззараживания	Конц. раб. р-ра по АХ, %	Кол-во таб./10 л воды	Время, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов и аппаратов и т.д., санитарный транспорт ¹	0,015	1	60	Протирание или орошение
	0,030	2	30	
Санитарно-техническое оборудование ¹	0,030	2	120	Двукратное протирание / орошение с интервалом 15 мин
	0,060	4	60	
Посуда без остатков пищи	0,015	1	15	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,100	7	120	Погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,100	7	120	Погружение
Белье незагрязненное	0,015	1	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,200	14	120	Замачивание
	0,300	20	60	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	0,200	14	120	Замачивание
	0,300	20	60	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,030	2	30	Замачивание

Предметы ухода за больными	0,060	4	90	Протирание или погружение
	0,100	7	60	
Игрушки	0,100	7	60	Протирание или погружение

Примечание: Знак ⁽¹⁾ обозначает, что обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства.

Таблица 5.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ГЕЛИОХЛОР» при туберкулезе (тестировано на *Mycobacterium terrae*)

Объекты обеззараживания	Конц. раб. р-ра по активном у хлору (АХ), %	Кол-во таблеток на 10 л воды	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов и аппаратов и т.д., санитарный транспорт ¹	0,06	4	60	Протирание или орошение
	0,1	7	30	
Санитарно-техническое оборудование ¹	0,30	20	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,60	40	30	
Посуда без остатков пищи	0,06	4	60	Погружение
	0,10	7	30	
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,60	40	180	Погружение
	1,00	67	120	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,30	20	60	Погружение
	0,60	40	30	
Белье незагрязненное	0,06	4	60	Замачивание
	0,10	7	30	
Белье, загрязненное выделениями	0,30	20	120	Замачивание
	0,60	40	60	
Уборочный инвентарь для	0,30	20	120	Замачивание

обработки санитарно-технического оборудования	0,60	40	60	
Предметы ухода за больными	0,30	20	60	Погружение
	0,60	40	30	
	0,30	20	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,60	40	30	
Игрушки	0,30	20	60	Погружение
	0,60	40	30	
	0,30	20	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,60	40	30	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,20	14	60	Замачивание
	0,30	20	30	

Примечание: Знак ⁽¹⁾ обозначает, что обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства.

Таблица 6.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ГЕЛИОХЛОР» при кандидозах

Объекты обеззараживания	Конц. раб. р-ра по активном у хлору (АХ), %	Кол-во таблеток на 10 л воды	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов и аппаратов и т.д., санитарный транспорт ¹	0,06	4	60	Протирание или орошение
	0,10	7	30	
Санитарно-техническое оборудование ¹	0,10	7	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
Посуда без остатков пищи	0,06	4	30	Погружение
Посуда (в том числе	0,20	14	120	Погружение

однократного использования) с остатками пищи				
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,20	14	120	Погружение
Белье незагрязненное	0,06	4	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,20	14	120	Замачивание
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,10	7	30	Замачивание
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	0,20	14	120	Замачивание
Предметы ухода за больными	0,20	14	30	Протирание или погружение
Игрушки	0,10	7	30	Протирание или погружение

Примечание: Знак (¹) обозначает, что обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства.

Таблица 7.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ГЕЛИОХЛОР» при дерматофитиях

Объекты обеззараживания	Конц. раб. р-ра по активном у хлору (АХ), %	Кол-во таблеток на 10 л воды	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов и аппаратов и т.д., санитарный транспорт ¹	0,06	4	120	Протирание или орошение
	0,10	7	60	
Санитарно-техническое оборудование ¹	0,10	7	120	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
Белье незагрязненное	0,06	4	120	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,30	14	120	Замачивание
Уборочный инвентарь	0,30	14	120	Замачивание
Предметы ухода за больными	0,20	14	60	Протирание или погружение

Игрушки	0,10	7	60	Протирание или погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного)	0,20	14	60	Погружение
	0,30	20	45	
Резиновые коврики	0,10	7	120	Протирание или погружение

Примечание: Знак ⁽¹⁾ обозначает, что обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства.

Таблица 8.

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «ГЕЛИОХЛОР»

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки			Способ обработки
		Концентрация по активному	Количество таблеток на 10 л воды	Время выдержки, мин	
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, резин, пластмасс, стекла	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы,	0,30 0,60	20 40	60 30	Погружение
	Бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	0,20	14	30	
	Бактериальные (кроме туберкулеза)	0,06 0,10	4 7	90 60	

Таблица 9.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ГЕЛИОХЛОР» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях

Помещения и профиль учреждения (отделения)	Конц. раб. р-ра по АХ, %	Кол-во таблеток на 10 л воды	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
--	--------------------------	------------------------------	----------------------------	------------------------

Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических,	0,06	4	60	Протирание или орошение
	0,10	7	30	
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,015	1	60	
	0,030	2	30	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	По режиму соответствующей инфекции			
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	0,20	14	60	
	0,30	20	30	
Кожно-венерологические лечебно-профилактические	0,06	4	60	
	0,10	7	30	

Таблица 10.

Режимы дезинфекции выделений и различных объектов, загрязненных выделениями, растворами средства «ГЕЛИОХЛОР» при бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых инфекциях

Объекты обеззараживания	Конц. раб. р-ра по активному хлору (АХ), %	Кол-во таблеток на 10 л воды	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь (без сгустков), находящаяся в емкостях, сыворотка, эритроцитарная масса	0,3	20	120	Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:2
	0,5	34	120	Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:1
	1,0	67	30	
Мокрота	1,0	67	60	Смешать мокроту с раствором средства в соотношении 1:1
	2,0	134	30	
Рвотные массы, остатки пищи	0,3	20	120	Смешать рвотные массы, остатки пищи с раствором средства в соотношении 1:2
	0,5	34	120	Смешать рвотные массы, остатки пищи с раствором средства в

				соотношении 1:1
Моча, жидкость после ополаскивания зева	0,1	7	60	Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:1
	0,3	20	30	
	1 таб.	-	60	Смешать 1,5 л мочи с 1 таблеткой при перемешивании
Емкости из-под выделений (мочи, жидкости после ополаскивания зева)	0,1	7	60	Погружение или заливание раствором
Емкости из-под выделений (мокроты, рвотных масс)	1,0	67	60	
Емкости из-под выделений (крови)	0,5	34	120	
	1,0	67	30	
Поверхность после сбора с нее выделений	0,06	4	120	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,1	7	60	

Таблица 11.

Режимы дезинфекции выделений и различных объектов, загрязненных выделениями, растворами средства «ГЕЛИОХЛОР» при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях

Объекты обеззараживания	Конц. раб. р-ра по активному хлору (АХ), %	Кол-во таблеток на 10 л воды	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь (без сгустков), находящаяся в емкостях, сыворотка, эритроцитарная масса	2,0	134	240	Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:4
	2,5	167	90	
	3,0	200	60	
Мокрота	2,0	134	240	Смешать мокроту с раствором средства в соотношении 1:4
	3,0	200	60	
Рвотные массы, остатки пищи	2,0	134	240	Смешать рвотные массы, остатки пищи с раствором средства в соотношении 1:4
	3,0	200	60	

Моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в т.ч. эндоскопические и др.	2 таб.	-	60	Смешать 1,5 л мочи с 2 таблетками при перемешивании
Фекалии, фекально-мочевая взвесь	0,5	34	240	Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:2
	1,0	67	60	
	2,0	134	60	Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:1
Емкости из-под выделений (мочи, жидкости после ополаскивания зева)	0,2	14	60	Погружение или заливание раствором
	0,6	40	30	
Емкости из-под выделений (мокроты, рвотных масс), остатков пищи	3,0	200	60	
Емкости из-под выделений (крови)	0,5	34	90	Погружение или заливание раствором
	1,0	67	60	
Емкости из-под выделений (фекалий, фекально-мочевой взвеси)	1,0	67	60	
Поверхность после сбора с нее выделений	0,3	20	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,6	40	30	

Таблица 12.

Режимы дезинфекции средством «ГЕЛИОХЛОР» (гранулы) при бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых инфекциях

Объекты обеззараживания	Количество гранул (г) в 1 л выделений	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь (без сгустков), находящаяся в емкостях, сыворотка, эритроцитарная масса	30	120	Засыпать в кровь гранулы при перемешивании
	40	90	
	75	60	
	85	30	
Мокрота	50	120	Засыпать в мокроту гранулы при перемешивании
	75	90	

	90	60	
Рвотные массы, остатки пищи	45	120	Засыпать в рвотные массы гранулы при перемешивании
	75	90	
	90	60	
Моча, жидкость после ополаскивания зева	2	120	Засыпать в мочу гранулы при перемешивании
	6	60	

Таблица 13.

Режимы дезинфекции средством «ГЕЛИОХЛОР» (гранулы) при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях

Объекты обеззараживания	Количество гранул (г) в 1 л выделений	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь (без сгустков), находящаяся в емкостях, сыворотка, эритроцитарная масса	50	120	Засыпать в кровь гранулы при перемешивании
	75	90	
	120	60	
	140	30	
Мокрота	90	120	Засыпать в мокроту гранулы при перемешивании
	140	90	
	160	60	
Рвотные массы, остатки пищи	90	120	Засыпать в рвотные массы гранулы при перемешивании
	140	90	
	160	60	
Моча, жидкость после ополаскивания зева	5	60	Засыпать в мочу гранулы при перемешивании
	10	30	
Фекалии, фекально-мочевая взвесь	50	120	Засыпать в выделения гранулы при перемешивании
	80	90	
	100	60	

Таблица 14.

Режимы дезинфекции поверхностей, пораженных плесенью, растворами средства «ГЕЛИОХЛОР»

Объекты обеззараживания	Конц. раб. р-ра по активному хлору (АХ), %	Кол-во таблеток на 10 л воды	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
-------------------------	--	------------------------------	----------------------------	------------------------

Поверхности в помещениях	1,0	67	60	Протирание или орошение
	0,5	34	120	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	2,0	134	15	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 5 мин

Таблица 15.

Режимы профилактической дезинфекции различных объектов растворами средства «ГЕЛИОХЛОР» (гостиницы, кинотеатры, общежития, офисы, промышленные рынки, общественные туалеты, учреждения социального обеспечения, пенитенциарные учреждения, автотранспорт для перевозки пищевых продуктов и др.)

Объекты обеззараживания	Конц. раб. р-ра по активному хлору (АХ), %	Кол-во таблеток на 10 л воды	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов и аппаратов и т.д., автотранспорт для перевозки ¹	0,015	1	60	Протирание
Санитарно-техническое оборудование ¹	0,030	2	120	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
Посуда без остатков пищи	0,015	1	15	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,100	7	120	Погружение
Белье незагрязненное	0,015	1	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,200	14	120	Замачивание
Уборочный инвентарь	0,200	14	120	Замачивание

Предметы ухода, средства гигиены	0,060	4	90	Протирание или погружение
	0,100	7	60	
Игрушки	0,030	2	60	Протирание или погружение

Примечание: Знак ⁽¹⁾ обозначает, что обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства.

Таблица 16.

Режимы профилактической дезинфекции различных объектов растворами средства «ГЕЛИОХЛОР» (парикмахерские, бани, бассейны, культурно-оздоровительные комплексы, спорткомплексы, массажные и косметические салоны, сауны, салоны красоты, санпропускники и др.)

Объекты обеззараживания	Конц. раб. р-ра по АХ, %	Кол-во таблеток на 10 л воды	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов и аппаратов и т.д.	0,06	4	60	Протирание
	0,10	7	30	
Санитарно-техническое оборудование ¹	0,10	7	120	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
Белье незагрязненное	0,06	4	120	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,20	14	120	Замачивание
Уборочный инвентарь	0,20	14	120	Замачивание
Предметы ухода, средства гигиены	0,20	14	60	Протирание или погружение
Игрушки	0,10	7	60	Протирание или погружение
Отходы (изделия однократного использования – инструменты, накидки, шапочки, белье, ватные тампоны, салфетки)	0,20	14	120	Погружение
Банные сандалии, тапочки и др. из резины, пластмасс и других синтетических материалов	0,20	14	60	Погружение
Резиновые коврики	0,10	7	120	Протирание или погружение

Примечание: Знак ⁽¹⁾ обозначает, что обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства.

Таблица 17.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ГЕЛИОХЛОР» при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (чума, холера, туляремия)

Объекты обеззараживания	Конц. раб. р-ра по активному хлору (АХ), %	Кол-во таблеток на 10 л воды	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов и аппаратов	0,06	4	60	Протирание или орошение
	0,10	7	30	
Посуда чистая	0,06	4	60	Погружение
Посуда лабораторная	0,10	7	120	Погружение
	0,20	14	60	
Посуда с остатками пищи	0,20	14	120	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	0,30	20	120	Замачивание
Предметы ухода за больными, игрушки	0,20	7	60	Протирание или орошение
Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, стекла, пластмасс, резин	0,10	7	120	Погружение или замачивание
Медицинские отходы	0,20	14	120	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	0,10	7	120	Протирание или орошение
	0,20	14	60	
Посуда из-под выделений	0,30	20	120	Погружение
Уборочный инвентарь	0,30	20	120	Замачивание

Таблица 18.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ГЕЛИОХЛОР» при контаминации спорами сибирской язвы

Объекты обеззараживания	Конц. раб. р-ра по активному хлору (АХ), %	Кол-во таблеток на 10 л воды	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
-------------------------	--	------------------------------	----------------------------	------------------------

Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов и аппаратов	2,0	134	120	Протирание или орошение
Посуда чистая	2,0	134	120	Погружение
Посуда лабораторная	3,0	200	120	Погружение
Посуда с остатками пищи	4,0	267	120	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	3,0	200	120	Замачивание
Изделия медицинского назначения из коррозионнстойких металлов, стекла, пластмасс, резин	4,0	267	120	Погружение
Предметы ухода, игрушки	4,0	267	120	Погружение
Санитарно-техническое оборудование, резиновые коврики	3,0	200	120	Протирание или орошение
Медицинские отходы	4,0	267	120	Замачивание
Посуда из-под выделений	4,0	267	120	Погружение
Уборочный инвентарь	4,0	267	120	Замачивание

Таблица 19

Режимы деkontаминaции поверхностей, объектов и материалов лабораторий, использующих методы амплификации нуклеиновых кислот* растворами средства «ГЕЛИОХЛОР».

Объект обеззараживания	Конц. раб. р-ра по активному хлору (АХ), %	Кол-во таблеток на 10 л воды	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности лабораторных помещений и оборудования, контаминированные нуклеиновыми кислотами и ампликонами	0,1	7	30	Протирание, орошение, погружение
	0,2	14	15	
Пробирки с ампликонами, наконечники, перчатки, ветошь после проведения ПЦР	0,2	14	30	Погружение

Примечание: *- в соответствии с требованиями МУ 1.3.2569-09 «Организация работы лабораторий, использующих методы амплификации нуклеиновых кислот при работе с материалом, содержащим микроорганизмы I-IV групп патогенности».

Режимы обеззараживания (дезинвазии) различных объектов, загрязненных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами, личинками гельминтов и острит), растворами средства «ГЕЛИОХЛОР»

Таблица 20

Объекты обеззараживания	Конц. раб. р-ра по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях «заразной» зоны лаборатории (пол, стены, двери), мебель (рабочий стол, индивидуальные шкафы и др.), приборы и оборудование	0,3 0,5	120 60	Орошение или протирание
Твердые предметы ухода за больными, игрушки	0,3 0,5	120 60	Погружение, притирание, орошение
Посуда лабораторная стеклянная	0,3 0,5	120 60	Погружение
Посуда из-под выделений больного, банки с фекалиями, желчью, мокротой, мочой и др.	0,9	120	Погружение
Пластиковая лабораторная посуда, используемая при работе с кровью и сывороткой крови	0,3 0,5	120 60	Погружение
Биологические отходы	0,9	120	Смешивание с раствором средства в соотношении 1:2, затем утилизация
Почва (песок)	3,0	3 суток	Смешивание из расчета 4 л раствора на 1 м ² почвы

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1 К работе со средством не допускаются лица с повышенной чувствительностью к хлорсодержащим препаратам.

4.2 Работы с растворами в концентрации 0,015% (по АХ) способом протирания можно проводить в присутствии людей.

4.3 При работе с растворами средства 0,03% - 0,06% (по АХ) концентраций не требуются использования средств индивидуальной защиты органов дыхания. Обработки проводят в отсутствии людей. Помещение проветривают не менее 15 мин.

4.4 Работы с растворами средства в концентрациях от 0,1% (по АХ) и выше способом орошения и протирания необходимо проводить с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки В и глаз - герметичными очками. Обработку необходимо проводить в отсутствии людей. Обработанные помещения проветривают не менее 15 - 30 минут до исчезновения запаха хлора.

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

4.6 Емкости с рабочими растворами для дезинфекции изделий медицинского назначения,

предметов ухода за больными, белья, посуды, игрушек, уборочного материала должны иметь крышки и быть плотно закрытыми. Посуду и белье после дезинфекции промывают водой до исчезновения запаха хлора. Изделия медицинского назначения из разных материалов промывают проточной водой в течение 5 минут.

Емкости для обработки выделений (кровь, моча, мокрота, фекалии, рвотные массы и др.) должны иметь крышки и быть плотно закрыты.

При приготовлении рабочих растворов средства в концентрациях до 0,3% не требуется применения средств индивидуальной защиты.

4.7 Работы в очагах особо опасных инфекций с рабочими растворами 1% (по АХ) и выше, включая приготовление рабочих растворов, следует проводить в противочумном костюме, в состав которого входит общевишневой противогаз.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

5.1 При несоблюдении мер предосторожности возможны острые раздражения органов дыхания (першение в горле, кашель, обильные выделения из носа, учащенное дыхание, возможен отек легких) и слизистых оболочек глаз (слезотечение, резь, зуд в глазах). Может наблюдаться головная боль.

5.2 При появлении первых признаков острого раздражения дыхательных путей следует вывести пострадавшего на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение, обеспечить покой, согревание, прополоскать рот и носоглотку, дать теплое питье или молоко. При необходимости обратиться к врачу.

5.3 При попадании средства на кожу его следует смыть под проточной водой.

5.4 При попадании средства в глаза следует немедленно промыть их под проточной водой в течение нескольких минут. При раздражении слизистых оболочек закапать 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

5.5 При попадании средства в желудок дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ

6.1 Средство транспортировать всеми доступными видами транспорта (при температуре не ниже минус 20°C и не выше 35°C), в упаковке производителя, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность продукции и тары.

6.2 Хранить средство в хорошо вентилируемых сухих помещениях при температуре от 0°C до 35°C, отдельно от лекарственных препаратов, в местах, недоступных детям.

6.3 При рассыпании средства следует собрать таблетки и направить на утилизацию. Остатки промыть большим количеством воды. Не допускать нейтрализации кислотой.

При уборке следует использовать индивидуальную защитную одежду, сапоги и средства индивидуальной защиты: для органов дыхания - универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В, глаз - герметичные очки, кожи рук - перчатки резиновые.

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

7. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

7.1 Контролируемые параметры и нормы

Средство по показателям качества, регламентированным техническими условиями ТУ 20.20.14-001-28787266-2018, должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблицах 21 и 22.

Таблица 21.

Показатели качества дезинфицирующего средства «ГЕЛИОХЛОР» таблетки

№ п/п	Наименование показателя	Норма	Методы испытаний
1	Внешний вид и запах	Таблетки белого цвета цилиндрической формы с фасками у оснований, с запахом хлора	По п. 7.1
2	Масса таблетки, г	$3,5 \pm 0,8$	По п. 7.2
3	Время растворения, мин при t° воды 18 - 20°C при t° воды 20 - 25°C	$15,0 \pm 2,0$ $8,0 \pm 2,0$	По п. 7.3
4	Масса активного хлора в таблетке, г	$1,50 \pm 0,10$	По п. 7.4

Таблица 22.

Показатели качества дезинфицирующего средства «ГЕЛИОХЛОР» гранулы

№ п/п	Наименование показателя	Норма	Методы испытаний
1	Внешний вид и запах	Мелкие гранулы, свободно высыпающиеся и не связанные друг другом белого цвета с характерным запахом хлора	По п. 7.1
2	Массовая доля активного хлора, %	$55,0 \pm 5,0$	По п. 7.5

7.1 Определение внешнего вида и запаха

Внешний вид средства определяют визуально. Запах оценивают органолептически при температуре 20 - 25°C.

7.2 Определение средней массы таблетки**7.2.1 Приборы**

Весы лабораторные (технические) 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

7.2.2 Выполнение измерения

Из пробы, отобранной для контроля, взвешивают 10 таблеток с точностью до второго десятичного знака. Среднюю массу таблетки (m , г) вычисляют по формуле:

$$m = \frac{M}{N},$$

где M - суммарная масса взвешенных таблеток, г;

N - количество взвешенных таблеток, шт.

Допустимое отклонение средней массы таблетки от номинального значения $\pm 5\%$.

7.3 Определение времени растворения таблетки

Время растворения таблетки определяют при температуре воды 18-20°C или 20-25°C и измеряют секундомером от момента добавления воды к таблетке до момента полного растворения таблетки и образования при этом прозрачного раствора.

7.3.1 Средства измерения, реактивы, посуда

Секундомер любого типа.

Колба коническая вместимостью 250 мл со шлифованной пробкой.

Цилиндр вместимостью 100 мл.

Вода водопроводная.

7.3.2 Выполнение измерений

В коническую колбу вместимостью 250 мл наливают 100 мл водопроводной воды, (подогретой до температуры 18-20°C или 20-25°C), вносят 1 таблетку - включают секундомер, выдерживают таблетку в воде до полного растворения и отмечают время растворения таблетки.

За результат определения принимают среднее значение не менее трех параллельных определений.

7.4 Определение массы активного хлора в 1 таблетке

Для определения массы активного хлора в 1 таблетке применяют йодометрическое титрование.

7.4.1 Оборудование, приборы и реактивы

Весы лабораторные общего назначения высокого (2) класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Стаканчик для взвешивания.

Бюретка вместимостью 25 мл.

Колба коническая вместимостью 250 мл со шлифованной пробкой.

Цилиндр вместимостью 50 мл.

Ступка фарфоровая и пестик.

Крахмал растворимый для йодометрии; 1% водный раствор.

Кислота серная ч.д.а.; 10% раствор.

Калий йодистый ч.д.а.; 10% раствор.

Стандарт-титр натрий серноватисто-кислый 0,1 н (тиосульфат натрия) 0,1 н водный раствор.

Вода дистиллированная.

7.4.2 Выполнение анализа

В ступке измельчают 1 таблетку до порошкообразного состояния и тщательно перемешивают. Около 0,1 г измельченной таблетки, взвешенной с точностью до четвертого десятичного знака, вносят в коническую колбу вместимостью 250 мл, прибавляют 30 мл дистиллированной воды, 10 мл раствора серной кислоты, 10 мл раствора йодистого калия и, закрыв колбу пробкой, выдерживают в темном месте в течение 5 минут.

Выделившийся йод титруют раствором тиосульфата молярной концентрации точно C ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$) = 0,1 моль/л (0,1 н) до светло-желтого цвета, затем прибавляют несколько капель раствора крахмала и продолжают титрование до обесцвечивания раствора.

7.4.3 Обработка результатов

Массу активного хлора (X , г) в таблетке вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,003546 \cdot V \cdot m_1}{m_2},$$

где 0,003546 - масса активного хлора, соответствующая 1 мл раствора тиосульфата натрия молярной концентрации точно C ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$) = 0,1 моль/л, г.

V - объем раствора тиосульфата натрия молярной концентрации точно C ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$) = 0,1 моль/л, израсходованный на титрование, мл.

m_1 - масса таблетки, г.

m_2 - масса измельченной таблетки, взятой на анализ, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 2-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,1 г. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 7,0\%$ при доверительной вероятности $P = 0,95$.

7.5 Определение массовой доли активного хлора в гранулах

7.5.1 Оборудование, приборы и реактивы

Весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г;

Стаканчик СВ-34/12 по ГОСТ 25336-82;

Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91;

Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой;

Цилиндр 1-50 или 3-50 по ГОСТ 1770-74;

Крахмал растворимый для йодометрии по ГОСТ 10163-76; 1% водный раствор;

Кислота серная по ГОСТ 4204-77; 10% водный раствор;

Калий йодистый по ГОСТ 4232-74; 10% водный раствор;

Стандарт-титр натрий серноватистокислый 0,1 н (тиосульфат натрия);

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

7.5.2 Выполнение анализа

Навеску средства массой 0,10 – 0,15 г, взятую с точностью до 0,0002 г, помещают в коническую колбу вместимостью 250 см³, прибавляют 30 см³ дистиллированной воды, 10 см³ раствора серной кислоты, 10 см³ раствора йодистого калия. Колбу закрывают пробкой, перемешивают встряхиванием и в течение 5 минут выдерживают в темном месте. Выделившийся йод титруют 0,1 н раствором натрия тиосульфата до светло-желтого цвета, затем прибавляют несколько капель раствора крахмала растворимого и титруют до обесцвечивания раствора.

7.5.3 Обработка результатов

Массу активного хлора (X) в граммах на 1 таблетку вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,003546 \cdot V \cdot 100}{m},$$

где 0,003546 - масса активного хлора, соответствующая 1 см³ точно 0,1 моль/дм³ (0,1 н) раствора тиосульфата натрия, г/см³;

V - объем 0,1 н раствора тиосульфата натрия, израсходованный на титрование, см³;

m - масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 2-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,5 %. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 2,0\%$ при доверительной вероятности P = 0,95.



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

(уполномоченный орган Стороны, осуществляющий уполномоченный орган, выполняющий административно-территориальное обременение)

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации

№ RU.77.99.88.002.E.003048.08.19

от 27.08.2019 г.

Продукция:
средство дезинфицирующее "ГЕЛИОХЛОР". Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 20.20.14-001-28787266-2018. Изготовитель (производитель): ООО "Фабрика бытовой химии", 606000, Нижегородская область, г. Дзержинск, ш. Речное, д. 33 А, стр. 1, Российская Федерация. Получатель: ООО "Гелиопайт" 101000, г. Москва, пер. Бобров, д. 4, корпус 1, этаж 1, помещение I (ОГРН 1097746622445), Российская Федерация.

(наименование продукции, товарного знака) (наименование документа, в соответствии с которым изготовлена продукция, наименование и место нахождения заявителя (производителя, получателя))

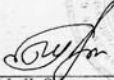
Единичный санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)

прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования в соответствии с инструкцией по применению средства от 18.12.2018 г. № 01/18.

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.77.99.88.002.E.002850.08.19 от 09.08.2019 г., экспертного заключения ФБУН ГНЦ ПМБ Роспотребнадзора от 18.12.2018 г. № 123/18 (аттестат аккредитации № RA.RU.21E503); ТУ; рецептуры; этикетки; инструкции по применению средства от 18.12.2018 г. № 01/18.

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


(Ф. И. О. Подпись)

И.В. Брагина

№ 0374387

М. П.