СОГЛАСОВАНО
Руководитель (заместитель)
ИЛЦ ФБУН «ГНЦ прикладной
микробиологии и биотехнологии»

_____ М.В. Храмов
«14» марта 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «КемПлант»

_____ Е.В. Шушакова
«14» марта 2023 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 2/23

По применению дезинфицирующего средства
«Хлоравир» ООО «КемПлант», Россия

Новоалтайск, 2023 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 2/23

По применению дезинфицирующего средства
«Хлоравир» ООО «КемПлант», Россия

Инструкция разработана: ФБУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Роспотребнадзора (ФБУН ГНЦ ПМБ), ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора, ООО «КемПлант», Россия.

Авторы: Герасимов В.Н., Гайтрафимова А.Р., Герасимова Ю.В., Быстрова Е.В., Васильева, Е.Ю., Маринина Н.Н., Тищенко И.В.(ФБУН ГНЦ ПМБ), Андреев С.В., Белова А.С., Ильякова А.В. (ФБУН НИИДезинфектологии), Шушакова Е.В. (ООО «КемПлант», Россия).

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство «Хлоравир» предназначено для:

- Обеззараживания объектов при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в медицинских организациях различного профиля (в т.ч. хирургических, акушерских и гинекологических, соматических, физиотерапевтических, неонатологических), клинических, бактериологических, вирусологических и др. диагностических лабораториях, процедурных кабинетах, пунктах и станциях переливания и забора крови, в инфекционных очагах, при чрезвычайных ситуациях, на санитарном транспорте, в том числе для дезинфекции:
  - поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, наружных поверхностей приборов и аппаратов, предметов обстановки;
  - медицинских изделий (из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла);
  - посуды, в том числе лабораторной (включая однократного использования), аптечной, предметов для мытья посуды, предметов ухода за больными, средств личной гигиены, уборочного инвентаря;
  - дезинфекции крови, в том числе сгустков, забракованной и крови с истекшим сроком годности, ликвора, выделений (мокрота, рвотные, фекальные массы, моча), смывных жидкостей (эндоскопические, после ополаскивания зева и др.), остатков пищи;
  - медицинских отходов классов Б и В, медицинских отходов однократного применения из текстильных и других материалов (перевязочный материал, ватно-марлевые салфетки, тампоны и белье одноразовое перед утилизацией);
  - игрушек, резиновых и пропиленовых ковриков, обуви из резин, пластмасс и других полимерных материалов;
  - белья, в том числе загрязненного кровью, выделениями, иными органическими субстратами;
- Обеззараживания объектов при проведении профилактической дезинфекции на автотранспорте для перевозки пищевых продуктов, на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, парикмахерские, массажные и косметические салоны, солярии, сауны, салоны красоты, бани, прачечные, общественные туалеты), торговых, развлекательных центрах, продовольственных и промышленных рынках, учреждениях образования, культуры, отдыха, объектах курортологии, спорта (бассейны, санпропускники, культурно-оздоровительные комплексы, офисы, спорткомплексы, кинотеатры, музеи и др.), пенитенциарных, учреждениях социального обеспечения (дома для инвалидов, престарелых и др.), на объектах жизнедеятельности воинских частей и соединений;

- Заключительной дезинфекции в детских учреждениях и на предприятиях общественного питания и торговли (рестораны, бары, кафе, столовые); на объектах транспортной системы (автобусы, трамваи, троллейбусы, электрички, пригородные экспрессы, самолёты), МЧС, МВД, МО и т.п. в том числе:
  - систем мусороудаления (мусороуборочное оборудование, инвентарь, мусоросборники, мусоровозы);
  - поверхностей в помещениях и транспорте, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, наружных поверхностей приборов и аппаратов, предметов обстановки;
- Проведения профилактической дезинфекции поверхностей, оборудования, машин и аппаратов, производственных баков, емкостей на предприятиях пищевой промышленности (мясоперерабатывающие, молочной промышленности, хлебопекарные, рыбоперерабатывающие, зерноперерабатывающие предприятия и т.п.);
- Проведения текущей, заключительной и профилактической дезинфекции в детских учреждениях;
- Проведения генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях;
- Использования в дезинфицирующих ковриках;
- Обеззараживания воздуха;
- Дезинфекции поверхностей производственных помещений и оборудования, мебели, наружных поверхностей приборов и аппаратов помещений классов чистоты A, B, C, D на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству лекарственных средств и иммунобиологических препаратов;
- Дезинфекции скорлупы яиц на предприятиях розничной торговли пищевыми продуктами (цеха по приготовлению полуфабрикатов в супермаркетах и др.), в базовых организациях питания (комбинаты питания, базовые столовые), в хлебопекарном, кондитерском производствах, на предприятиях птицеперерабатывающей промышленности, ЛПУ;
- Использования населением в быту - строго в соответствии с этикеткой для быта;

1.2. Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза – тестировано на Mycobacterium terrae, споры бацилл), вирусов (Коксаки, ECHO, полиомиелита, энтеральных и парентеральных гепатитов, ротавирусов, норовирусов, ВИЧ, коронавирусов, внутрибольничных инфекций (в том числе особоустойчивые штаммы возбудителей, таких как MRSA, MERS-CoV, SARS-CoV и SARS-CoV-2, синегнойная палочка и т.д.), анаэробных инфекций, гриппа, в т.ч. типа А, включая A H5NI, A HINI, аденовирусов и др. возбудителей ОРВИ, герпеса всех видов, цитомегалии), грибов рода Candida, дерматофитов, Трихофитон, плесневых грибов, особо опасных инфекций – чумы, холеры, туляремии, сибирской язвы (в т.ч. споровой формы), спор бактерий.

Средство обладает дезинвазионной активностью в отношении возбудителей паразитарных болезней (цисты, ооциты простейших, яйца и личинки гельминтов, в т.ч. в отношении кишечных гельминтозов, острец).

1.3. Средство представляет собой таблетки белого цвета с запахом хлора массой 3,20-3,50 г; 2,43-2,97 г; 1,55-1,80 г. В качестве действующего вещества в состав средства входит натриевая соль дихлоризоциануровой кислоты - 84,0-88,0%, а также функциональные добавки и ПАВ (сульфонол). Масса активного хлора в таблетке 40-49%, масса активного хлора в одной таблетке 1,54 -1,60 г, время распадаемости не более 10 мин.

Обладает моющим эффектом.

Срок годности средства - 5 лет со дня изготовления в невскрытой упаковке изготовителя.
Водные растворы прозрачные, имеют запах хлора.
Срок годности рабочих растворов средства – 30 суток.
Средство выпускают в мешках полиэтиленовых 10-50 кг, пакетах полиэтиленовых массой 50-1000 г, банках полиэтиленовых массой 50-2000 г, ведрах полиэтиленовых массой 2000-10000 г, банках полимерных вместимостью до 5 кг и мешках полимерных вместимостью до 50 кг.

1.4. Средство по параметрам острой токсичности при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу — к 4 классу мало опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76; при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях (пары) относится к 4 классу умеренно опасных веществ согласно Классификации ингаляционной опасности средств по степени летучести; вызывает раздражение кожи и выраженное раздражение слизистых оболочек глаз; не обладает сенсибилизирующими свойствами.
Рабочие растворы 0,015%-0,06% (по АХ) в виде паров не вызывают раздражения органов дыхания, при однократном воздействии не оказывают местно-раздражающего действия на кожу.
Рабочие растворы с содержанием АХ от 0,1% и выше при использовании способами орошения и протирания вызывают раздражение верхних дыхательных путей и слизистых оболочек глаз.
ПДК хлора в воздухе рабочей зоны 1 мг/м^3 (пары + аэрозоль, 2 класс опасности).

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

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

Таблица 1 – Приготовление рабочих растворов средства «Хлоравир» из таблеток массой (3,20-3,50).

Концентрация рабочего раствора по АХ, (%)	Количество таблеток* (шт), необходимых для приготовления рабочего раствора (л)		
	5 л	10 л	20 л
0,01	-	1	2
0,015	0,5	1	2
0,03	1	2	4
0,04	1,5	3	6
0,06	2	4	8
0,1	3	6	12
0,2	7	14	28
0,3	10	20	40
0,4	14	28	56
0,5	17	34	68
0,6	20	40	80
1,0	33	66	132
1,5	50	100	200
2,0	67	134	268
3,0	100	200	400

*Примечание – при средней массе активного хлора в таблетке 1,54 г.

Таблица 2 – Приготовление рабочих растворов средства «Хлоравир» из таблеток массой (2,43-2,97).

Концентрация рабочего раствора по АХ, (%)	Количество таблеток* (шт), необходимых для приготовления рабочего раствора (л)		
	5 л	10 л	20 л
0,01	-	-	1таблетка/15 л воды
0,015	-	1	2
0,03	1	2	4
0,04	1,5	3	6
0,06	2	4	8
0,1	3,5	7	14
0,2	7	14	28
0,3	10	20	40
0,4	14	28	56
0,5	18	35	70
0,6	20	40	80
1,0	35	70	140
1,5	50	100	200
2,0	70	140	280
3,0	100	200	400
*Примечание – при средней массе активного хлора в таблетке 1,54 г.			

Таблица 3 - Приготовление рабочих растворов средства «Хлоравир» из таблеток массой (1,55 - 1,85).

Концентрация рабочего раствора по АХ, (%)	Количество таблеток (шт.), необходимых для приготовления рабочего раствора (л)		
	5 л	10 л	20 л
0,01	0,5	1	2
0,015	1	2	4
0,03	2	4	8
0,04	3	5	10
0,06	4	8	16
0,1	6	12	24
0,2	12	24	48
0,3	20	40	80
0,4	24	48	96
0,5	34	68	132
0,6	40	80	160
1,0	66	132	264
1,5	100	200	400

2,0	134	268	536
3,0	200	400	800
*Примечание – при средней массе активного хлора в таблетке 1,54 г.			

ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ОБЪЕКТОВ

3.1 Растворы средства применяют для обеззараживания объектов, указанных в п. 1.1.

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

Емкости с рабочими растворами для дезинфекции предметов ухода за больными, белья, посуды, 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 тканевой салфеткой, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора 150 мл/м^2 обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 300 мл/м^2 при использовании Автомакса или 150 мл/м^2 – при использовании распылителя типа «Квазар». Поверхности со следами крови (пятна крови, подсохшие пятна крови) протирают двукратно салфеткой, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства - 150 мл/м^2 обрабатываемой поверхности. Поверхности, пораженные плесенью, предварительно (с помощью щётки, скребка или других приспособлений) очищают и просушивают, а затем однократно обрабатывают (таблица №15). После окончания дезинфекции в помещении проводят влажную уборку, помещение проветривают, паркетный пол, полированную и деревянную мебель протирают сухой тканевой салфеткой.

3.4 Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают тканевой салфеткой, смоченной в растворе средства, при норме расхода 150 мл/м^2 обрабатываемой поверхности; при обработке способом орошения – 300 мл/м^2 при использовании Автомакса или 150 мл/м^2 – при использовании распылителя типа «Квазар». По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой. Резиновые коврики обеззараживают, протирая салфеткой, смоченной в рабочем растворе средства или полностью погружают в раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки – промывают проточной водой.

3.5 Предметы ухода за больными (судна, подкладные клеёнки, мочеприёмники, наконечники для клизм и др.), предметы личной гигиены, игрушки (кроме мягких) полностью погружают в ёмкость с рабочим раствором средства или протирают салфеткой, смоченной раствором дезинфицирующего средства. Крупные игрушки протирают ветошью, смоченной в растворе средства или орошают рабочим раствором средства. По окончании дезинфекции промывают проточной питьевой водой.

3.6 Мелкие игрушки полностью погружают в ёмкость с рабочим раствором средства, препятствуя их всплытию. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

3.7 Белье замачивают в рабочем растворе средства при норме расходы 4 л на 1 кг сухого белья (при туберкулезе — 5 л/кг сухого белья). Ёмкость плотно закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают до исчезновения запаха хлора.

3.8 Уборочный инвентарь (тканевые салфетки, 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 раствор средства. По окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.10 Чайную и столовую посуду, освобожденную от остатков пищи, полностью погружают в раствор средства. Норма расхода раствора — 2 л на комплект столовой посуды. Ёмкость

закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают водой не менее 3 минут до исчезновения запаха хлора. Посуду однократного использования после дезинфекции утилизируют.

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 врабочий раствор средства, после окончания времени дезинфекционной выдержки ее промывают проточной питьевой водой не менее 3 минут до исчезновения запаха хлора, а посуду однократного использования утилизируют.

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

3.13 Биологические выделения (фекалии, рвотные массы, моча, мокрота) обеззараживают растворами средства в соответствии с рекомендациями таблиц 10-11. Фекалии, рвотные массы, мокроту собирают в емкости, заливают рабочим раствором средства. Емкости закрывают крышкой. По окончании дезинфекции выделения (фекалии, остатки пищи, рвотные массы) утилизируют. В мочу добавляют необходимое количество таблеток и перемешивают их до полного растворения. Ёмкости закрывают крышкой. По окончании дезинфекции мочу сливают в канализацию.

3.14 Биологические жидкости (кровь в сгустках или без и пр.), собранные в ёмкость, аккуратно (не допуская разбрызгивания) заливают определенными объемами раствора средства. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции смесь обеззараженной крови и средства утилизируют. Кровь, пролившуюся на поверхность различных объектов, аккуратно собирают салфеткой, смоченной раствором средства, погружают в ёмкость 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 салфеткой, обильно смоченной раствором средства (как указано в п. 3.3.). Плевательницы с мокротой загружают в ёмкости и заливают равным или двойным объёмом раствора средства. Ёмкости закрывают крышками. По окончании дезинфекции плевательницы промывают водой до исчезновения запаха хлора. Ёмкости из-под выделений (фекалий, мочи, мокроты и др.), емкости из- под биологических жидкостей (кровь и др.) погружают в раствор средства или заливают раствором. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции ёмкости из-под выделений промывают проточной питьевой водой, а посуду однократного использования утилизируют.

3.15 Медицинские отходы классов Б и В — медицинские изделия однократного применения из различных материалов (одноразовые шприцы, системы, фильтры, перчатки, предметы ухода за больными и т.д.), текстильные материалы (постельное и нательное белье, перевязочный материал, марлевые и ватные тампоны, салфетки, одноразовая спецодежда – халаты, маски, тапочки, пеленки, памперсы и пр.), лабораторную посуду (чашки Петри, пипетки, пробирки, флаконы, посуда из-под выделений или других субстратов и др.) и биологические отходы обрабатывают по режимам, приведенным в таблицах 4-6, 8-11 в зависимости от объекта и вида контаминации. Обработку изделий однократного применения проводят согласно п. 3.11. По окончании дезинфекции медицинские отходы утилизируют.

Медицинские изделия при дезинфекции 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 водопроводной водой 5 мин, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или иного приспособления), не допуская попадания промывной воды в ёмкость с отмываемыми инструментами (таблица №12).
3.16 Транспорт (санитарный, для перевозки пищевых продуктов, общественный, мусоровозы и др.) протирают салфеткой, смоченной в растворе средства или орошают из Автомакса, распылителя типа «Квазар». Нормы расхода рабочего раствора средства указаны в п. 3.3. Санитарный транспорт после перевозки инфекционного больного дезинфицируют по режимам соответствующей инфекции.
3.17 Режимы дезинфекции объектов, контаминированных различными возбудителями инфекций, приведены в таблицах 4-18.
3.18 На коммунальных объектах (гостиницы, общежития, общественные туалеты и др.), учреждениях культуры, отдыха (кинотеатры, офисы и др.), предприятиях общественного питания и торговли, учреждениях социального обеспечения, других общественных местах, объектах системы мусороудаления (мусороуборочного оборудования, инвентаря, мусоросборников и мусоровозов) обработку проводят по режимам, указанным в таблице 4, для пенитенциарных – в таблице 6.
3.19 В банях, саунах, бассейнах, спортивных комплексах, парикмахерских, косметических салонах и пр. дезинфекцию объектов проводят по режимам, рекомендованным при дерматофитиях (таблица 8).
3.20 Для использования в дезковриках используют рабочих раствор средства по режиму «Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружных поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт» соответствующей этиологии. Объем заливаемого рабочего раствора средства зависит от размера коврика и указан в инструкции по использованию соответствующего изделия. Смена рабочего раствора происходит не чаще 1 раза в сутки (смену) в зависимости от интенсивности использования изделия.

Таблица 4 — Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлоравир» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях.

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт	0,015	60	Протирание или орошение
	0,03	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,03	120	Двукратное протирание с интервалом 15 минут
	0,06	60	Двукратное орошение с интервалом 15 минут
Посуда без остатков пищи	0,015	15	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,1	120	Погружение
Предметы для мытья посуды	0,1	120	Погружение

Посуда лабораторная (в том числе одно-кратного использования)	0,1	120	Погружение
Белье незагрязненное	0,015	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,2	120	Замачивание
Уборочный инвентарь для обработки Помещений	0,03	30	Замачивание (погружение)
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	0,2	120	Замачивание (погружение)
Предметы ухода за больными	0,06	90	Протирание или погружение
	0,1	60	
Игрушки	0,03	60	Протирание или погружение
Поверхность скорлупы яиц	0,03	10	Погружение, орошение

Таблица 5 — Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлоравир» при вирусных инфекциях.

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт	0,015	60	Протирание или орошение
	0,03	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,03	120	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,06	60	
Посуда без остатков пищи	0,015	15	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,1	120	Погружение
Предметы для мытья посуды	0,1	120	Погружение
Посуда лабораторная (в том числе одно-кратного использования)	0,1	120	Погружение
Белье незагрязненное	0,015	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,2	120	Замачивание
	0,3	60	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно- технического оборудования	0,2	120	Замачивание (погружение)
	0,3	60	

Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,03	30	Замачивание (погружение)
Предметы ухода за больными	0,06	90	Протирание или погружение
	0,1	60	
Игрушки	0,06	15	Протирание или погружение

Таблица 6 — Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлоравир» при туберкулезе.

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель	0,06	60	Протирание или орошение
	0,1	30	
Наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт	0,2	60	Протирание или орошение
	0,3	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,3	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,6	30	
Посуда без остатков пищи	0,06	60	Погружение
	0,1	30	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,6	180	Погружение
	1,0	120	
Предметы для мытья посуды	0,1	120	Погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,3	60	Погружение
	0,6	30	
Белье незагрязненное	0,06	60	Погружение
	0,1	30	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	0,3	120	Погружение
	0,6	60	Погружение
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	0,3	120	Погружение
	0,6	60	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,2	60	Погружение
	0,3	30	Погружение
Предметы ухода за больными	0,3	60	Погружение
	0,6	30	
	0,3	60	Двукратное протирание или двукратное орошение
	0,6	30	

			с интервалом 15мин
Игрушки	0,3	60	Погружение
	0,6	30	
	0,3	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,6	30	

Таблица 7 — Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлоравир» при кандидозах.

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт	0,06	60	Протирание или орошение
	0,1	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,1	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
Посуда без остатков пищи	0,06	30	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,2	120	Погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,2	120	Погружение
Белье незагрязненное	0,06	60	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	0,2	60	Погружение
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,1	30	Погружение
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	0,2	60	Погружение
Предметы ухода за больными	0,2	30	Протирание или погружение
Игрушки	0,1	30	Протирание или погружение

Таблица 8 — Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлоравир» при дерматофитиях.

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д.	0,06	60	Протирание или орошение
	0,1	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,1	120	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
Белье незагрязненное	0,06	120	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	0,2	120	Погружение
	0,4	90	
Уборочный инвентарь	0,2	120	Погружение
Предметы ухода за больными	0,2	60	Протирание или погружение
Игрушки	0,1	60	Протирание или погружение
Посуда лабораторная (в том числе одноразового использования)	0,2	60	Погружение
	0,3	45	
Резиновые коврики	0,1	120	Протирание или погружение

Таблица 9 — Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлоравир» при проведении генеральных уборок в медицинских организациях.

Помещение и профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания

Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	0,06	60	Протирание или орошение
	0,1	30	
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в МО любого профиля (кроме инфекционного)	0,015	60	Протирание
	0,03	30	Орошение
Инфекционные медицинские организации	По режиму соответствующей инфекции		
Противотуберкулезные медицинские организации	0,2	60	Протирание или орошение
	0,3	30	
Кожно-венерологические медицинские организации	0,06	60	Протирание или орошение

Таблица 10 — Режимы дезинфекции биологических жидкостей и выделений растворами средства «Хлоравир» при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых инфекциях.

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь, находящаяся в ёмкостях, сыворотка, эритроцитарная масса, выделения (рвотные массы, мокрота, фекалии, фекально-мочевая взвесь), остатки пищи	0,3	120	Смешать кровь с раствором средства в соотношении1:2
	0,5	120	Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:1
	1,0	30	
Мокрота	1,0	60	Смешать мокроту с раствором средства в соотношении1:1
	2,0	30	
Моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в том числе эндоскопические, и др.	0,1	60	Смешать мокроту с раствором средства в соотношении 1:1
	0,3	30	
	-	60	Добавить к моче таблетки в соотношении 1 таблетка на 1,5 л мочи, перемешать
Фекалии, фекально-мочевая взвесь	0,5	240	

	1,0	60	Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:2
	2,0	60	Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:1
Емкости из-под крови, сыворотки, эритроцитарной массы, выделений (мокрота, фекалии, фекально-мочевая взвесь)	0,5	120	Погружение или заливание раствором
	1,0	60	
Емкости из-под выделений (моча), жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в том числе эндоскопические	0,1	60	Погружение или заливание раствором
	0,3	30	
Поверхности после сбора с них биологических жидкостей (крови)	0,06	120	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
Емкости из-под выделений (рвотные массы), остатков пищи	1,0	60	Погружение или заливание раствором

Таблица 11 — Режимы дезинфекции биологических жидкостей и выделений растворами средства «Хлоравир» при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях.

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь, находящаяся в ёмкостях, сыворотка, эритроцитарная масса, выделения (рвотные массы, мокрота, фекалии, фекально-мочевая взвесь), остатки пищи	2,0	240	Смешать жидкости и выделения с раствором средства в соотношении 1:4
	3,0	60	
Моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в том числе эндоскопические, и др.	-	60	Добавить к моче таблетки в соотношении 2 таблетки на 1,5 л мочи, перемешать
Емкости из-под крови, сыворотки, эритроцитарной массы, выделений (мокрота, фекалии, фекально-мочевая взвесь)	0,5	120	Погружение или заливание раствором
	1,0	60	
Емкости из-под выделений (моча), жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в том числе эндоскопические	0,2	60	Погружение или заливание раствором
	0,6	30	

Поверхности после сбора с них биологических жидкостей (крови)	0,3	60	Двукратное протирание с интервалом15мин
	0,6	30	
Емкости из-под выделений (рвотные массы), остатков пищи	3,0	60	Погружение или заливание раствором

Таблица 12 – Режимы дезинфекции медицинских изделий (в т.ч однократного применения) растворами средства «Хлоравир» при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях.

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обеззараживания
		Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин	
Медицинские изделия из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	0,2	30	Погружение
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	0,3	60	
		0,6	30	

Таблица 13 – Режимы дезинфекции медицинских и прочих отходов растворами средства «Хлоравир».

Вид обрабатываемых изделий		Режимы обработки		
		Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Ватные или марлевые тампоны, марля, бинты, одежда персонала и т.п.	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы) инфекции	0,2	120	Замачивание
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы) инфекции	0,3	120	Замачивание

ИМН однократного применения	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы) инфекции	0,2	120	Погружение
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы) инфекции	0,3	120	Погружение

Таблица 14 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлоравир» при контаминации спорообразующими возбудителями инфекций (чума, холера, туляремия, сибирская язва).

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт	1,0	90	Протирание или орошение
Посуда без остатков пищи	0,6	120	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	1,5	120	Погружение
Посуда лабораторная	1,0	90	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	1,5	120	Замачивание
Медицинские изделия из коррозионностойких металлов, стекла, резин, пластмасс	1,0	90	Погружение
Предметы ухода за больными, игрушки	1,5	120	Погружение или протирание
Санитарно-техническое оборудование	1,0	120	Протирание или орошение
Медицинские отходы (использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др.)	1,5	120	Замачивание
Жидкие выделения и фекалии*	*	120	Засыпка или растворение*
Уборочный инвентарь	1,5	120	Замачивание

Примечание: *В жидких выделениях и фекалиях растворяют таблетки средства в соотношении 9,5:0,5 (объем/вес), перемешивают и выдерживают 120 мин.

Таблица 15 – Режимы дезинфекции поверхностей, пораженных плесенью, растворами средства «Хлоравир».

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхность в помещениях	1,0	60	Протирание или орошение
	0,5	120	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин.
	2,0	15	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 5 мин.

Таблица 16 – Режимы профилактической дезинфекции объектов железнодорожного транспорта и метрополитена средством «Хлоравир».

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхность помещений в вагонах, на вокзалах, объектах метро, включая резиновые поручни эскалатора	0,04	60	Однократное протирание
Кресла; спальные полки, обтянутые винилис-кожей; полы в вагонах, вокзалах, объектах метрополитена	0,04	60	Однократное протирание
Санитарно-техническое оборудование	0,01	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин.
Уборочный инвентарь	0,1	60	Замачивание

Таблица 17 – Режимы обеззараживания (дезинвазии) поверхностей и объектов, контаминированных возбудителями паразитарных болезней средством «Хлоравир».

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт	1,0	60	Протирание
Санитарно-техническое Оборудование	1,0	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин

Посуда лабораторная (в том числе одноразового использования)	1,0	60	Погружение
Уборочный инвентарь для обработки помещений	1,5	30	Замачивание (погружение)
Предметы ухода за больными	1,0	90	Протирание или погружение
	1,5	60	

Таблица 18 - Режимы обеззараживания (дезинвазии) различных объектов растворами средства «Хлоравир»при контаминации возбудителями *Askaris suum*

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по 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	1,0	120	Орошение или протирание с последующей влажной уборкой
Предметы ухода за больными, твердые игрушки (резиновые, пластмассовые, деревянные)	1,5	60	Протирание с последующим ополаскиванием
Санитарно-техническое оборудование	1,0	120	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 минут
Перчатки резиновые	1,0	60	Погружение
Посуда лабораторная стеклянная	0,6	60	Погружение с последующим кипячением в 0,5% растворе средства не менее 30 минут
Посуда лабораторная пластиковая, используемая при работе с кровью и сывороткой крови	0,6	60	Погружение с экспозицией в термостате при 60°С
Банки с фекалиями, желчью, мокротой, мочой и др.	3,0	60	Погружение
Посуда из-под выделений больного (горшки)	1,0	180	Погружение
Биологические отходы	3,0	180	Заливание раствором средства в соотношении 1:2 (вода:дезсредство), последующая утилизация
Уборочный инвентарь, материалы, ветошь	1,5	60	Замачивание
Почва	3	24 часа	Заливание раствором средства в соотношении 1:1

Таблица 19 - Режимы обеззараживания (дезинвазии) различных объектов растворами средства «Хлоравир»при контаминации возбудителями *Enterobius vermicularis*.

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по 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	0,6	120	Орошение или протирание с последующей влажной уборкой
Предметы ухода за больными, твердые игрушки (резиновые, пластмассовые, деревянные)	0,6	60	Протирание с последующим ополаскиванием
Санитарно-техническое оборудование	0,6	120	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 минут
Перчатки резиновые	1,0	60	Погружение
Посуда лабораторная стеклянная	0,3	60	Погружение с последующим кипячением в 0,5% растворе средства не менее 30 минут
Посуда лабораторная пластиковая, используемая при работе с кровью и сывороткой крови	0,3	60	Погружение с экспозицией в термостате при 60°С
Банки с фекалиями, желчью, мокротой, мочой и др.	1,0	60	Погружение
Посуда из-под выделений больного (горшки)	0,6	180	Погружение
Биологические отходы	0,6	180	Заливание раствором средства в соотношении 1:2 (вода:дезсредство), последующая утилизация
Уборочный инвентарь, материалы, ветошь	0,6	60	Замачивание

Таблица 20 - Режимы обеззараживания (дезинвазии) различных объектов растворами средства при контаминации возбудителями *Toxocara canis.*

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по 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	1,5	120	Орошение или протирание с последующей влажной уборкой
Предметы ухода за боль-	1,0	60	Протирание с последующим ополаскиванием

ными, твердые игрушки (резиновые, пластмассовые, деревянные)			
Санитарно-техническое оборудование	1,0	120	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 минут
Перчатки резиновые	1.0	60	Погружение
Посуда лабораторная стеклянная	0,6	60	Погружение с последующим кипячением в 0,6% растворе средства не менее 30 минут
Посуда лабораторная пластиковая, используемая при работе с кровью и сывороткой крови	0,6	60	Погружение с экспозицией в термостате при 60°С
Банки с фекалиями, желчью, мокротой, мочой и др.	3,0	60	Погружение
Посуда из-под выделений больного (горшки)	1,0	180	Погружение
Биологические отходы	3,0	180	Заливание раствором средства в соотношении 1:2 (вода:дезсредство), последующая утилизация
Уборочный инвентарь, материалы, ветошь	1,5	60	Замачивание
Почва	3,0	180	Заливание раствором средства в соотношении 1:2 (вода:дезсредство), последующая утилизация
Навоз	3,0	180	Заливание раствором средства в соотношении 1:2 (вода:дезсредство), последующая утилизация
Собачьи принадлежности (миски, подстилки, игрушки, одежда)	3,0	120	Замачивание
Продукты жизнедеятельности собак (фекалии, моча, рвота)	3,0	180	Заливание раствором средства в соотношении 1:2 (вода:дезсредство), последующая утилизация

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. К работе со средством не допускают лиц моложе 18 лет, беременных и кормящих женщин, а также с повышенной чувствительностью к хлорсодержащим средствам.
4.2. До начала работы персонал должен пройти инструктаж по безопасной работе с дезинфицирующими средствами и оказанию первой помощи.
4.3. Помещения должны быть оборудованы принудительной приточно-вытяжной вентиляцией.
4.4. Все работы со средством и его растворами проводят с защитой кожи рук влагонепроницаемыми перчатками.

4.5. Работы с растворами с концентрациями до 0,06% по активному хлору не требуют использования средств индивидуальной защиты органов дыхания, но работы проводят в отсутствии людей.
4.6. Работы с растворами средства от 0,1% по активному хлору и выше проводят с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа «РУ-60М» или «РПГ-67» с патроном марки В и глаз – герметичными очками. Обработанные помещения проветривают не менее 30 минут до исчезновения запаха хлора.
4.7. При проведении работ запрещается пить, курить, принимать пищу. После окончания работ спецодежду и средства индивидуальной защиты снимают и тщательно моют руки и лицо водой с мылом.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1. При попадании средства на кожу смыть его водой.
5.2. При попадании средства в глаза промыть их под струей воды, при появлении гиперемии закапать 20% раствор сульфацила натрия. Обратиться к врачу-офтальмологу.
5.3. При попадании в желудок выпить несколько стаканов воды с 10-15 измельченными таблетками активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.
5.4. При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание) и глаз (слезотечение, резь) выйти на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой. Выпить теплое питье (молоко или минеральную воду). При необходимости обратиться к врачу.

6. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

6.1. Транспортируют средство любыми видами наземного транспорта в оригинальной упаковке предприятия-изготовителя в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.
6.2. Средство хранят в прохладном месте в вентилируемых помещениях в закрытых ёмкостях, вдали от источников тепла и солнечного света, при температуре от минус 45°С до плюс 40°С, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям. Защищать от попадания влаги.
6.3. При рассыпании средства его уборку проводят, используя средства индивидуальной защиты: комбинезон, сапоги резиновые, универсальные респираторы типа «РПГ-67» или «РУ-60М» с патроном марки В, герметичные очки, влагонепроницаемые перчатки. Средство собрать и направить на уничтожение. Слив растворов в канализационную систему допускается только в разбавленном виде.
6.4. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

7. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Контролируемые показатели и нормы согласно техническим условиям
ТУ 20.20.14-001-13967809-2020 по показателям качества должно соответствовать нормам, указанным в таблице 19.

Таблица 21 - Показатели и нормы средства, дезинфицирующего «Хлоравир»

Наименование показателя	Значение показателя	Метод испытания
1	2	3
1. Внешний вид, цвет	Таблетки белого цвета	по 5.2
2. Запах	Хлорный	по 5.2

3. Средняя масса одной таблетки, г	3,20-3,50 2,43-2,97 1,55-1,85	по 5.3
4. Распадаемость, мин, не более	10	по 5.4
5. Массовая доля активного хлора, %	40,0-49,0	по 5.5

7.1. Определение внешнего вида, цвета и запаха.

Внешний вид и цвет средства определяют визуально.

Запах оценивают органолептически.

7.2. Определение средней массы одной таблетки.

Взвешиванием определяют массу 10 таблеток.

Среднюю массу одной таблетки (m) в граммах вычисляют по формуле:

$$m = \frac{M}{10},$$

где M – суммарная масса 10 таблеток, г;

10 – количество взвешенных таблеток.

7.3. Определение распадаемости.

7.3.1. Средства измерения, реактивы, посуда.

Секундомер механический типа СОП пр-2а-3-000.

Колба Кн-1-250-29/32 ТС по ГОСТ 25336.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

7.3.2. Проведение испытания.

Распадаемость таблеток средства определяют в воде, термостатированной при температуре плюс (20-25) ^{o}C.

В коническую колбу вместимостью 500 см^3 наливают 497 см^3 дистиллированной воды, для чего в мерную колбу вместимость 500 см^3 наливают дистиллированную воду до метки, отбирают пипеткой 2 см^3 воды и оставшееся количество воды переносят в коническую колбу. Затем в воду вносят одну таблетку, включают секундомер и отмечают время распадаемости таблетки.

Оценку распадаемости производят на основании не менее трех параллельных определений.

Полученные после растворения таблетки растворы средства сразу используют для определения массовой доли активного хлора в одной таблетке по п. 7.4.

7.4. Определение массовой доли активного хлора в одной таблетке.

7.4.1. Оборудование, реактивы, растворы:

Весы лабораторные среднего (III) класса точности.

Бюретка 1-3-2-10-0,05 по ГОСТ 29251-91.

Пипетки 1-1-2-2 и 1-2-2-10 по ГОСТ 29227-91.

Цилиндры мерные 3-10, 3-50 по ГОСТ 1770-74.

Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82.

Калий йодистый по ГОСТ 4232-74; водный раствор с массовой долей 10%.

Кислота серная по ГОСТ 4204-77; х.ч. водный раствор с массовой долей 10%.

Стандарт-титр натрий серноватистокислый 0,1 н. по ТУ 6-09-2540-87; 0,1 н. водный раствор.

Крахмал растворимый по ГОСТ 10163-76; водный раствор с массовой долей 0,5%.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

7.4.2. Проведение испытания:

В 3 конические колбы вместимостью 250 см^3 вносят по 10 см3 каждого из трех растворов, полученных по п.7.3.2, прибавляют по 50 см^3 дистиллированной воды, 10 см^3

раствора серной кислоты, 10 см3 раствора йодистого калия. Перемешивают встряхиванием и ставят в темное место на 5 минут. Выделившийся йод титруют раствором серноватистокислого натрия до светло-желтой окраски, прибавляют 2 $см^3$ раствора крахмала и продолжают титрование до полного обесцвечивания.

7.4.3. Обработка результатов.

Массовую долю активного хлора (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X\% = \frac{V \times 0{,}003545 \times 500}{10 \times m} \times 100\%,$$

где V – объем раствора серноватистокислого натрия молярной концентрации точно с ($Na_2S_2O_3 \cdot 5\ H_2O$) = 0,1 моль/дм3(0,1 н.), израсходованный на титрование, см3;

0,003545 – масса активного хлора, соответствующая 1 см3 раствора серноватистокислого натрия молярной концентрации точно с ($Na_2S_2O_3 \cdot 5\ H_2O$) = 0,1 моль/дм3(0,1 н.), мг/см3;

500 –масса раствора анализируемой таблетки, полученного по п.7.4.2, г;

10 – масса (объем) титруемой аликвоты, г;

m - масса анализируемой таблетки, г.

За результат определения принимают среднее арифметическое результатов трех определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает ±0,7%.