

СОГЛАСОВАНО

Директор ФБУН «ГНЦ прикладной  
микробиологии и биотехнологии»

Воспотребнадзора

И.А. Дятлов

2018 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ООО «НПФ» «ГЕНИКС»

Г.С. Никитин

2018 г..



## ИНСТРУКЦИЯ № 80

по применению средства дезинфицирующего  
«ГипоХЛОР»

Йошкар-Ола, 2018

**ИНСТРУКЦИЯ № 80**  
**по применению средства дезинфицирующего**  
**«ГипоХЛОР»**  
**(ООО НПФ «Геникс», Россия)**

Инструкция разработана: ФБУН ГНЦ прикладной микробиологии и биотехнологии Роспотребнадзора ; ИЛЦ ГУП «Московский городской центр дезинфекции» (ИЛЦ ГУП МГЦД);

Авторы: : Герасимов В.Н., Быстрова Е.В., Гайтрафимова А.Р., Васильева Е.В., Коробова НА., (ИЛЦ ФБУН ГНЦ прикладной микробиологии и биотехнологии Роспотребнадзора); Сергеюк Н.П., Бабаян Т.А., Кочетов А.Н. (ИЛЦ ГУП МГЦД); Малков А.Е. (ООО «НПФ «ГЕНИКС»).

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1.1 Средство дезинфицирующее «ГипоХЛОР» представляет собой прозрачную жидкость от бесцветной до светло-желтого цвета со слабым запахом хлора, допускается выпадение осадка белого или кремового цвета. В качестве действующего вещества в состав средства входит гипохлорит натрия (в пересчете на активный хлор 3,5-4,5%), также в состав средства входят вспомогательные компоненты, вода.

Срок годности средства в невскрытой упаковке изготовителя составляет 2 года при соблюдении условий хранения; срок хранения рабочих растворов – 14 суток до использования.

1.2 Средство дезинфицирующее «ГипоХЛОР» (далее по тексту – средство) обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза – тестировано на *Mycobacterium terrae*), возбудителей анаэробных и внутрибольничных инфекций, вирусов (включая возбудителей энтеровирусных инфекций – полиомиелита, Коксаки, ЕСНО, энтеральных и парентеральных гепатитов, ротавирусов, норовирусов, ВИЧ-инфекций, гриппа, в т.ч. АН5N1, АН1N1, аденовирусов и др. возбудителей ОРВИ, герпеса, цитомегалии), грибов рода Кандида и Трихофитон, плесени, ООИ, Средство обладает овоцидными свойствами в отношении возбудителей паразитарных болезней.

Рабочие растворы средства обладают моющими свойствами.

1.3 По параметрам острой токсичности при введении в желудок и при нанесении на кожу средство относится к 4 классу малоопасных веществ согласно классификации ГОСТ 12.1.007-76 и 5 классу практически нетоксичных веществ при введении в брюшину согласно классификации К.К.Сидорова. При ингаляционном воздействии в виде паров по степени летучести (С<sub>20</sub>) средство высоко опасно. В виде аэрозоля средство обладает общим токсическим эффектом, соответствующим порогу острого однократного действия. Концентрат средства оказывает умеренное раздражающее действие при контакте с кожей и с конъюнктивой глаза.

Сенсибилизирующим, кумулятивным и резорбтивным действием средство не обладает

Рабочие растворы в концентрации до 0,35% по АХ (включительно) не обладают раздражающим действием при однократном контакте с кожей, оказывают слабое раздражающее действие на конъюнктиву глаза. При повторном воздействии на кожу 0,5% раствор является пороговой концентрацией.

ПДК в воздухе рабочей зоны для хлора – 1 мг/м<sup>3</sup>.

1.4 Средство предназначено для:

- дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, наружных поверхностей приборов, санитарно-технического оборудования, уборочного инвентаря, резиновых коврик, обуви из пластмасс и резин, белья, игрушек, посуды столовой и лабораторной ( в том числе однократного использования), столовых приборов, лабораторной посуды; предметов ухода за больными, предметов личной гигиены при инфекциях бактериальной (включая туберкулез) и вирусной этиологии, кандидозах и дерматофитиях в лечебно-профилактических учреждениях, включая больницы, поликлиники, санатории, профилактории, реабилитационные центры, дневные стационары, медсанчасти и медпункты, дома для инвалидов и престарелых, фельдшерские и фельдшерско-акушерские пункты, службу родовспоможения – родильные дома

(кроме отделений неонатологии), перинатальных центрах, диспансерах, госпиталях, стоматологические кабинеты, центры по трансплантации органов, медицинские профильные центры, станции переливания крови и скорой помощи; в клинических, микробиологических и других лабораториях (центрах); в инфекционных очагах; в санпропускниках;

- для дезинфекции, в т.ч. совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (хирургические и стоматологические инструменты) из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла;
- дезинфекции медицинских отходов классов Б (потенциально опасные) и В (чрезвычайно опасные) перед утилизацией;
- проведения генеральных уборок в ЛПУ;
- дезинфекции объектов автотранспорта, включая салоны санитарного транспорта;
- для обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, наружных поверхностей приборов и аппаратов при проведении профилактической дезинфекции на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D;
- дезинфекция скорлупы пищевых яиц;
- дезинфекции поверхностей в помещениях, площадок, санитарно-технического оборудования, посуды, столовых приборов, инструментов, спецодежды; текущих и генеральных уборок на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, парикмахерские, бани, прачечные, общественные туалеты), в учреждениях образования (детские дошкольные и школьные учреждения, другие общеобразовательные и оздоровительные учреждения), культуры, отдыха, спорта (бассейны, культурно-оздоровительные комплексы, офисы, кинотеатры и др.), учреждениях пенитенциарных и социального обеспечения, предприятиях общественного питания и торговли (столовых, кафе, ресторанов, баров, магазинов, продовольственных, промышленных и иных рынков и др.);
- населением в быту в соответствии с этикеткой для быта.

## **2 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ**

2.1. Рабочие растворы средства готовят в эмалированной, стеклянной или полиэтиленовой посуде путем добавления средства в питьевую воду. При приготовлении рабочих растворов исходят из расчета, приведенного в таблице 1.

2.2. Контроль концентрации полученного свежего рабочего раствора может осуществляться с помощью индикаторных полосок «Гипохлорит-тест» (см. п.7.2).

Таблица 1 - Приготовление рабочих растворов средства дезинфицирующего «ГипоХЛОР»

Содержание активного хлора в средстве, %	Концентрация рабочего раствора по активному хлору, %	Количество исходного раствора средства (мл), необходимое для приготовления рабочего раствора объемом:	
		1 л	10 л
3,5	0,015	4,3	43
	0,03	8,6	86
	0,035	10	100
	0,06	17,2	172
	0,07	20	200
	0,12	34,3	343
	0,15	43	430
	0,2	57,2	572
	0,3	85,7	857
	0,35	100	1000
	0,6	171,5	1715
	1,0	286	2860
	1,5	428,6	4286
	2,0	571	5710
	3,0	857,2	8572
4,0	0,015	4	40
	0,03	7,5	75
	0,035	9	90
	0,06	15	150
	0,07	17,5	175
	0,12	30	300
	0,15	37,5	375
	0,3	75	750
	0,35	90	900
	0,6	150	1500
	1,0	250	2500
	1,5	375	3750
	2,0	500	5000
	3,0	750	7500
4,5	0,015	3,3	33
	0,03	6,7	67
	0,035	7,7	77
	0,06	13,4	134
	0,07	15,5	155
	0,12	26,7	267
	0,15	33	330
	0,3	66,7	667
	0,35	78	780
	0,6	133,4	133,4
	1,0	220	2200
	1,5	333,4	3334
	2,0	440	4400
	3,0	666,7	6667

### 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ

3.1 Дезинфекцию объектов, указанных в п. 1.4 проводят способами протирания, орошения, погружения и замачивания по режимам, указанным в таблицах 2-10.

3.2 Поверхности в помещениях, жесткую мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства – 100 мл/ м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 300 мл/м<sup>2</sup> при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м<sup>2</sup> - при использовании распылителя типа «Квазар». После обработки помещение проветривают до исчезновения запаха хлора.

3.3. Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 150 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности при обработке способом орошения - 300 мл/м<sup>2</sup> при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м<sup>2</sup> - при использовании распылителя типа «Квазар». По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

3.4. Белье замачивают в растворе средства из расчета 4 л на 1 кг сухого белья (при туберкулезе – 5 л на 1 кг сухого белья). По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают.

3.5. Уборочный инвентарь, предметы для мытья посуды полностью погружают в раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки их прополаскивают и высушивают.

3.6. Посуду столовую (в т.ч. одноразовую) и столовые приборы освобождают от остатков пищи и полностью погружают в раствор средства из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают водой в течение 5 минут. Одноразовую посуду после дезинфекции утилизируют.

3.7. Лабораторную (пробирки, пипетки, предметные и покровные стекла, цилиндры, колбы, чашки Петри и др.), аптечную посуду (в т.ч. однократного использования, резиновые и пластмассовые пробки и др.) полностью погружают в раствор средства из расчета 2 л на 10 единиц. Большие изделия погружают в рабочий раствор средства таким образом, чтобы толщина слоя раствора средства над изделиями была не менее 1 см. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной питьевой водой в течение 5 минут. Посуду однократного использования после дезинфекции утилизируют.

3.8. Предметы ухода за больными, игрушки двукратно с интервалом 15 мин протирают ветошью, смоченной рабочим раствором средства. После окончания дезинфекционной выдержки их тщательно промывают водопроводной водой в течение 5 минут.

3.9. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских отходов классов Б и В медицинских организаций, в т.ч. инфекционных отделений, кожно-венерологических, туберкулезных учреждений проводят с учетом требований СанПиН 2.1.7.2790-10 “Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами” в соответствии с режимами, представленными в таблице 8.

Медицинские отходы классов Б и В (использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны, белье однократного применения, изделия медицинского назначения однократного применения) погружают в специальную емкость с раствором средства. По окончании дезинфекции отходы подлежат утилизации.

3.10. Профилактическую дезинфекцию на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D проводят по режимам, приведенным в таблице 2.

3.11. На объектах коммунально-бытовой сферы (гостиницы, общежития, клубы, столовые и другие общественные места), учреждениях культуры и отдыха, на административных объектах, объектах торговли, рынках, учреждениях образования профилактическую дезинфекцию проводят по режимам при бактериальных инфекциях (таблица 2).

3.12. В банях, саунах, бассейнах, парикмахерских, спортивных комплексах, санпропускниках, общественных туалетах и т.п. профилактическую дезинфекцию проводят по режимам при дерматофитиях (таблица 6).

Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария на объектах сферы обслуживания (парикмахерские, салоны красоты, косметические и массажные салоны и т.п.) проводят с учетом требований, изложенных в СанПиН 2.1.2. 2631-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к размещению, устройству, оборудованию, содержанию и режиму работы организаций коммунально-бытового назначения, оказывающих парикмахерские и косметические услуги".

Общие требования по дезинфекции инструментов на объектах сферы обслуживания (парикмахерские, салоны красоты, косметические и массажные салоны и т.п.) изложены в п. 3.16. Режим обработки инструментов представлен в таблице 9 (дерматофитии).

3.13. Дезинфекцию объектов автотранспорта проводят по режимам при бактериальных инфекциях (таблица 2) и осуществляют способом протирания мягкой тканью, смоченной растворами средства из расчета 100 мл/м<sup>2</sup> или путем орошения из расчета 150 мл/м<sup>2</sup> до полного смачивания поверхностей.

Дезинфекцию объектов санитарного транспорта проводят способом орошения. Санитарный транспорт после перевозки инфекционного больного дезинфицируют по режимам соответствующей инфекции, при инфекциях неясной этиологии – в режимах, рекомендованных для вирусных инфекций (таблица 3).

3.14. Мусоросборники двукратно с интервалом 15 мин протирают ветошью, смоченной в 0,015% по АХ растворе средства при норме расхода на одну обработку 100 мл/м<sup>2</sup>. Время дезинфекционной выдержки 60 мин.

3.15. Генеральные уборки в ЛПУ и детских учреждениях проводят по режимам, представленным в таблице 7.

3.16. Дезинфекцию изделий медицинского назначения (ИМН) осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях с закрывающимися крышками

При проведении дезинфекции, в т.ч. совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделия погружают в раствор сразу же после их применения, не допуская подсушивания.

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.

Для предотвращения коррозионного воздействия гипохлорита натрия на металлы и повреждений изделий медицинского назначения, нельзя проводить совместную (в одной емкости) обработку изделий из различных металлов или изделий, конструктивно содержащих различные металлы.

**Примечание.** Ненадлежаще промытое после обработки изделие может содержать остатки гипохлорита натрия, что может привести к повреждению изделия при стерилизации. В случае, необходимости в быстрой нейтрализации остаточного хлора на поверхностях изделия, его погружают при проведении первичной промывки на 1-5 минут в раствор тиосульфата натрия (концентрации 0,1% масс.).

Контроль качества предстерилизационной очистки проводят путем постановки азопирамовой или амидопириновой пробы на наличие остаточных количеств крови и фенолфталеиновой пробы на наличие щелочных компонентов моющего раствора согласно методикам, изложенным в «Методических указаниях по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения» (№МУ-287-113 от 30.12.98г.).

Контролю подлежит 1% одновременно обработанных изделий одного наименования (но не менее трех изделий).

В случае положительной пробы на кровь или на остаточные количества щелочных компонентов моющих средств, всю группу контролируемых изделий, от которой отбирали контроль, подвергают повторной очистке до получения отрицательных результатов.

Растворы средства для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения, могут быть использованы многократно в течение 2-х суток, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения ручным способом представлены в таблице 9.

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения, ручным способом представлены в таблице 10.

Таблица 2 - Режимы дезинфекции растворами средства «ГипоХЛОР» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по АХ, %	Время Обеззараживания, мин	Способ Обеззараживания
1	2	3	4
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	0,015 0,035	35 15	Протирание или орошение
Посуда чистая	0,03 0,06 0,12	120 60 30	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,12 0,15	120 60	Погружение
Посуда лабораторная	0,12 0,15	120 60	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	0,15	60	Замачивание
Предметы ухода, игрушки	0,03 0,06 0,12	120 60 30	Погружение или орошение
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин	0,03 0,06 0,12	120 60 30	Погружение или замачивание
Медицинские отходы	0,3	120	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	0,015 0,035	60 30	Протирание или орошение
Посуда из-под выделений	0,3	120	Погружение
Жидкие выделения (рвотные массы, моча, кровь, сыворотка и др биологические жидкости) и фекалии	0,3	120	Заливание тройным по объему количеством раствора средства и перемешивание
Уборочный инвентарь	0,06 0,12 0,15	120 60 30	Замачивание

Таблица 3 - Режимы дезинфекции растворами средства «ГипоХЛОР» при вирусных инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания мин	Способ обеззараживания
1	2	3	4
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов и аппаратов	0,07	45	Протирание
Санитарно-техническое оборудование	0,07	45	Протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
Посуда без остатков пищи	0,07	45	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,07	60	Погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,07 0,15	60 30	Погружение
Белье незагрязненное	0,07	45	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,07	60	Замачивание
Уборочный инвентарь	0,07	60	Замачивание
Предметы ухода за больными, игрушки	0,07 0,15	45 30	Погружение, протирание

Таблица 4 - Режимы дезинфекции растворами средства «ГипоХЛОР» при туберкулезе (тестировано на *Mycobacterium terrae*)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов и аппаратов	0,15 0,35	30 20	Протирание, орошение
Санитарно-техническое оборудование	1,0	90	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
Посуда без остатков пищи	0,15	30	Погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	1,0*	120	Погружение
Белье незагрязненное	1,0	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	1,0*	120	Замачивание
Уборочный инвентарь	1,0*	120	Замачивание

Предметы ухода за больными, игрушки (кроме мягких)	2,0	90	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
--	-----	----	---

\* - начальная температура рабочего раствора 40° С (в процессе дезинфекционной выдержки не поддерживается)

Таблица 5 - Режимы дезинфекции растворами средства «ГипоХЛОР» при кандидозах и дерматофитиях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин		Способ обеззараживания
		Кандидозы	Дерматофитии	
1	2	3	4	1
Поверхности в помещениях, жесткая и мягкая мебель, поверхности приборов и аппаратов	0,07	60	60	Протирание, орошение
	0,15	30	30	
	0,35	20	-	
Санитарно-техническое оборудование, в т.ч. душевые установки, ванны для бальнеопроцедур	0,06	90	-	Протирание, орошение
	0,12	60	-	
	0,15	30	60	
Посуда без остатков пищи	0,06	90	-	Погружение
	0,12	60	120	
	0,15	30	90	
	0,2	-	60	
Посуда с остатками пищи	0,12	90	-	Погружение
	0,15	60	120	
	0,2	30	90	
	0,3	-	60	
Посуда лабораторная	0,12	90	-	Погружение
	0,15	60	120	
	0,2	30	90	
	0,3	-	60	
Белье, не загрязненное выделениями	0,06	90	-	Погружение
	0,12	60	120	
	0,15	30	90	
	0,2	-	60	
Белье, загрязненное выделениями	0,12	90	-	Замачивание
	0,15	60	120	
	0,2	30	90	
	0,3	-	60	
Предметы ухода за больными	0,06	90	-	Протирание, орошение, погружение
	0,12	60	120	
	0,15	30	90	
	0,2	15	60	
	0,3	-	30	
Изделия медицинского назначения	0,06	90	-	Погружение
	0,12	60	120	
	0,15	30	90	
	0,2	15	60	
	0,3	-	30	

Медицинские отходы	0,2 0,3	120 60	120 60	Замачивание
Остатки пищи	0,2 0,3	120 60	120 60	Заливание: 2 объема на 1 объем пищевых отходов
Резиновые коврики, обувь, деревянные решётки	0,12 0,15 0,2 0,3	90 60 30 -	- 120 90 60	Погружение
Уборочный инвентарь	0,12 0,15 0,2 0,3	90 60 30 -	- 120 90 60	Погружение или замачивание

Таблица 6 - Режимы дезинфекции объектов при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях

Профиль учреждения	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззаражива- ния, мин	Способ обеззаражива- ния
Детские учреждения	0,015 0,035	35 15	Протирание
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	0,07 0,15	60 30	Протирание
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,015 0,035	35 15	Протирание
Противотуберкулезные лечебно- профилактические учреждения	0,15 0,35	30 20	Протирание
Инфекционные лечебно- профилактические учреждения *	-	-	Протирание
Кожно-венерологические лечебно- профилактические учреждения	0,07 0,15	60 30	Протирание

Примечание: \* - генеральную уборку проводить по режиму соответствующей инфекции.

Таблица 7 - Режимы обеззараживания медицинских отходов класса Б и класса В растворами средства «ГипоХЛОР» при инфекциях различной этиологии

Класс отходов по СанПиН 2.1.7.2790-10	Объект обеззараживания	Вид инфекции	Концентрация рабочего раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1	2	3	4	5	6
Класс Б	Медицинские отходы (изделия медицинского назначения однократного применения, перевязочные средства, постельное и нательное белье, одежда персонала однократного применения и др.)	Бактериальные (кроме туберкулеза), вирусные и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	0,15	120	Погружение, замачивание
Класс В	Медицинские отходы (перевязочные средства, постельное и нательное белье, одежда персонала однократного применения и др.)	Бактериальные (туберкулез)	1,0*	120	Погружение, замачивание

\* - начальная температура рабочего раствора 40° С (в процессе дезинфекционной выдержки не поддерживается)

Таблица 8 - Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «ГипоХЛОР»

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация по активному хлору (АХ), %	Время выдержки, мин	
Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла, в том числе хирургические и стоматологические инструменты	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые	0,15	60	погружение
		0,35	45	
	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	0,15	90	
		0,35	60	

Таблица 9 - Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «ГипоХЛОР» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин
<b>Замачивание</b> изделий* при полном погружении в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	0,15**	Не менее 18	60**
	0,35**		30**
	0,15***		90***
	0,35***		60***
<b>Мойка</b> каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий --- с помощью шприца: - не имеющих замковых частей, каналов или полостей; - имеющих замковые части, каналы или полости	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	0,5
			1,0
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Примечания:

Знак (\*) обозначает, что изделия необходимо погружать в рабочий раствор средства сразу же после их применения, не допуская подсушивания загрязнений.

Знак (\*\*) обозначает, что на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при вирусных, бактериальных (исключая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях.

Знак (\*\*\*) обозначает, что на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при вирусных, бактериальных (исключая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

Таблица 10 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами дезинфицирующего средства «ГипоХЛОР» при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (чума, холера, туляремия и др.)

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1	2	3	4
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов и аппаратов без видимых загрязнений	0,03 0,06	60 30	Протирание или орошение
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, загрязненные органическими выделениями, в т.ч. санитарный транспорт и транспорт для перевозки пищевых продуктов	0,03 0,06 0,12	120 60 30	Протирание или орошение
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель загрязненные органическими выделениями	0,06 0,12 0,15	120 60 30	Протирание или орошение
Посуда чистая	0,03 0,06	60 30	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,12 0,15	120 60	Погружение
Посуда лабораторная	0,12 0,15	120 60	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	0,12 0,15	120 60	Замачивание
Предметы ухода, игрушки	0,03 0,06 0,12	120 60 30	Погружение или орошение
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин	0,06 0,12 0,15	60 30 15	Погружение или замачивание
Медицинские отходы	0,2	120	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	0,06 0,12 0,15	120 60 30	Протирание или орошение
Посуда из-под выделений	0,3	120	Погружение
Жидкие выделения и фекалии	0,3	120	Заливание: 3 объема раствора на 1 объем жидких выделений
Уборочный инвентарь	0,06 0,12 0,15	120 60 30	Замачивание

Таблица 11 – Режимы дезинфекции систем кондиционирования воздуха, систем вентиляции и санитарно-технического оборудования растворами средства «ГипоХЛОР» при контаминации возбудителями легионеллеза

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин	Способ Обеззараживания
1	2	3	4
Поверхности в помещениях, жесткая и мягкая мебель, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах)	0,06 0,12	60 30	Протирание или орошение (аэрозолирование)
Наружная поверхность кондиционера	0,03 0,06	60 30	Протирание или орошение
Наружная и внутренняя поверхности передней панели кондиционера	0,03 0,06	60 30	Протирание или орошение
Секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемники и воздухораспределители	0,06 0,12	60 30	Орошение или аэрозолирование
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата	0,06 0,12	60 30	Орошение или аэрозолирование
Камера очистки и охлаждения воздуха систем вентиляции и систем кондиционирования воздуха*	0,06 0,12	60 30	Орошение или аэрозолирование
Воздуховоды**	0,06 0,15 0,21	120 60 30	Орошение или аэрозолирование
Воздушные фильтры систем кондиционирования воздуха и систем вентиляции	0,06 0,15 0,21	120 60 30	Погружение
Посуда с остатками пищи, Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях	0,06 0,15 0,21	120 60 30	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	0,06 0,1	60 30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,06 0,15 0,21	120 60 30	Замачивание
Предметы ухода, игрушки	0,06 0,12	60 30	Погружение или орошение
Изделия медицинского назначения из любых материалов (включая колющие и режущие инструменты)	0,06 0,12	60 30	Погружение или замачивание
Медицинские отходы	0,3	Не менее 120	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание
Жидкие выделения (рвотные массы, фекалии, моча, кровь, сыворотка, смывные воды и другие биологические жидкости)	0,3	120	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание

Санитарно-техническое оборудование, в т. ч. душевые установки, ванны для бальнеопроцедур	0,06	120	Протирание или орошение
	0,12	60	
	0,15	30	
Уборочный инвентарь	0,06	120	Замачивание
	0,15	60	
	0,21	30	
Примечания			
* – проводится при работающем кондиционере со снятым фильтром, направление потока аэрозоля по ходу поступления воздуха из помещения в камеру очистки и охлаждения воздуха кондиционера;			
** – проводится последовательно сегментами по 1-2 м			

Таблица 12 – Режимы дезинфекции различных объектов рабочими растворами средства «ГипоХЛОР» при контаминации плесневыми грибами

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время воздействия	Способ обеззараживания
1	2	3	4
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,2 0,3	120 60	Протирание или орошение
Поверхности мягкие, в том числе ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	0,3 0,6	120 60	Протирание или орошение
Посуда, в том числе аптечная и лабораторная	0,2 0,3	120 60	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	0,3 0,6	120 60	Замачивание
Предметы ухода за больными, игрушки	0,2 0,3	120 60	Погружение, протирание или орошение
Медицинские отходы	1,5	120	Замачивание
Жидкие выделения (рвотные массы, фекалии, моча, кровь, сыворотка, смывные воды и другие биологические жидкости)	3,0	120	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание
Санитарно-техническое оборудование	0,2 0,3	120 60	Протирание или орошение
Уборочный инвентарь	0,3 0,6	120 60	Замачивание
Резиновые и полипропиленовые коврики	0,3 0,6	120 60	Замачивание

Таблица 13 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ГипоХЛОР» при контаминации бактериями и спорами возбудителей анаэробных инфекций

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1	2	3	4
Поверхности в помещениях, жесткая и мягкая мебель, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах), не загрязненные органическими веществами	0,2 0,3	60 30	Протирание, Орошение
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности аппаратов, приборов, загрязненные органическими веществами	0,2 0,3 0,6	120 60 30	Протирание, орошение
Посуда чистая	0,2 0,3	60 30	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,6 1,0	120 60	Погружение
Посуда лабораторная	0,6 1,0	120 60	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	0,2 0,3 0,6	120 60 30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,6 1,0	120 60	Замачивание
Изделия медицинского назначения из любых материалов (в том числе колюще-режущие)	0,2 0,3 0,6	120 60 30	Погружение
Предметы ухода за больными, игрушки	0,2 0,3 0,6	120 60 30	Погружение
Кувезы, пеленальные столы, а также все предметы для неонатологических отделений	0,2 0,3 0,6	120 60 30	Орошение, аэрозольное или протирание
Наркозно-дыхательные аппараты, анестезиологическое оборудование	0,2 0,3 0,6	120 60 30	Орошение, аэрозольное или протирание
Система вентиляции и кондиционирования воздуха	0,2 0,3 0,6	120 60 30	Орошение, аэрозольное или протирание
Санитарно-техническое оборудование, резиновые коврики	0,2 0,3 0,6	120 60 30	Орошение или протирание
Жидкие выделения (рвотные массы, фекалии, моча, кровь, сыворотка, смывные воды и другие биологические жидкости)	2,0	120	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание

Медицинские отходы	1,0	120	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешива-ние
Посуда из-под выделений	1,0	120	Погружение
Уборочные материалы	0,3	120	Замачивание
	0,6	60	
	1,0	30	

Таблица 14 – Режимы дезинфекции различных объектов рабочими растворами дезинфицирующего средства «ГипоХЛОР» при контаминации спорами возбудителя сибирской язвы

Объект обеззараживания	Концен-трация раствора активному хлору, %	Время обеззара-живания, мин	Способ обеззараживания
1	2	3	4
Поверхности в помещениях, жесткая и мягкая мебель, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах)	0,3	120	Протирание или орошение, аэрозолерование
	0,6	60	
Поверхности в помещениях, жесткая и мягкая мебель, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах), санитарный транспорт, транспорт для перевозки пищевых продуктов, загрязненные органическими веществами	0,6	120	Протирание или орошение
	1,0	60	
Система вентиляции и кондиционирования	0,3	120	Протирание, орошение
	0,6	60	
Посуда без остатков пищи	0,3	120	Погружение
	0,6	60	
Посуда с остатками пищи	0,6	120	Погружение
	1,0	60	
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях	0,6	120	Погружение
	1,0	60	
Белье, не загрязненное выделениями	0,6	120	Замачивание
	1,0	60	
Белье, загрязненное выделениями	1,0	120	Замачивание
	1,5	60	
Предметы ухода, игрушки	0,6	120	Погружение или орошение
	1,0	60	
Изделия медицинского назначения из любых материалов (в том числе колюще-режущие инструменты)	0,6	120	Погружение или замачивание
	1,0	60	
Медицинские отходы	2,0	120	Заливание тройным по объему количеством раствора средства и перемешивание
Санитарно-техническое оборудование	0,6	120	Протирание или орошение
	1,0	60	

Жидкие выделения (рвотные массы, фекалии, моча, кровь, сыворотка, смывные воды и другие биологические жидкости)	2,0	120	Заливание тройным по объему количеством раствора средства и перемешивание
Посуда из-под выделений	1,5	120	Погружение
Уборочный инвентарь	0,6 1,0	120 60	Замачивание

Таблица 15 – Режимы деkontаминации (дезинвaзии) различных объектов растворами средства «ГипоХЛОР» при контаминации яйцами и личинками гельминтов

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях «заразной зоны» лаборатории (пол, стены, двери), мебель (рабочий стол, индивидуальные шкафы и др.), приборы и оборудование	2,0 4,0	240 120	Орошение или протирание с последующей влажной уборкой
Твердые предметы ухода за больными, игрушки	2,0 4,0	240 120	Орошение или протирание с последующей влажной уборкой
Перчатки резиновые	2,0 4,0	240 120	Погружение
Посуда лабораторная стеклянная	2,0 4,0	240 120	Погружение, затем кипячение в 0,03 % растворе средства не менее 30 мин
Банки с фекалиями, желчью, мокротой, мочой и др.	4,0	240	Погружение
Биологические отходы	4,0	240	Заливание раствором средства в соотношении 1:2, затем утилизация
Посуда из-под выделений больного	4,0	240	Погружение
Лабораторная посуда, используемая при работе с кровью и сывороткой крови	2,0 4,0	240 120	Погружение, затем кипячение в 0,03 % растворе средства не менее 30 мин
Уборочный инвентарь, материалы, ветошь	2,0 4,0	240 120	Замачивание
Почва	4,0	3 суток	Заливание почвы из расчета 4 л раствора на 1 м <sup>2</sup> и смешивание

#### 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, лица с повышенной чувствительностью к химическим веществам.

4.2. При приготовлении рабочих растворов необходимо избегать попадания средства на кожу и в глаза.

4.3. Работу со средством проводить с защитой кожи рук и глаз.

4.4. Дезинфекцию поверхностей способом протирания рабочим раствором 0,015% возможно проводить в присутствии людей без средства защиты органов дыхания. Работы способом протирания с растворами выше 0,015% (по АХ) можно проводить без средств защиты органов дыхания, но в отсутствии пациентов.

4.5. При обработке поверхностей способом орошения следует использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания – универсальные респираторы РПГ-67 или РУ-60М с патроном, и глаз – герметичные очки. Обработку проводить в отсутствие людей.

4.6. Емкости с раствором средства должны быть закрыты.

4.7. После проведения дезинфекции необходимо проветривание до исчезновения запаха хлора.

4.8. При проведении работ со средством следует строго соблюдать правила личной гигиены. После работы вымыть лицо и руки с мылом.

#### 5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1. При несоблюдении мер предосторожности возможны случаи отравления, которые выражаются в явлениях раздражения органов дыхания (сухость, першение в горле, кашель), глаз (слезотечение, резь в глазах) и кожных покровов (гиперемия, отечность).

5.2. При попадании средства на кожу промыть ее большим количеством воды.

5.3. При попадании средства в глаза следует немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 минут, закапать 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу-окулисту.

5.4. При попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды и 10-20 таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

5.5. При появлении раздражения органов дыхания – вывести пострадавшего на свежий воздух, прополоскать рот и носоглотку водой, дать выпить теплое питье (молоко, чай или воду).

При необходимости обратиться к врачу.

#### 6. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

6.1 Средство упаковывают в полимерных бутылки или канистры (снабженные пробками с газоотводными клапанами) вместимостью от 0,5 до 50 л.

6.2 Средство транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

6.3. Средство хранят и транспортируют при температуре не выше плюс 30°C

6.4 Средство хранят в плотно закрытой упаковке изготовителя в сухом темном месте отдельно от лекарственных средств и продуктов питания в местах, недоступных для детей.

6.5 В аварийной ситуации: при случайной утечке большого количества средства засыпать его песком, землей или силикагелем, собрать в емкость с крышкой для последующей утилизации. Остаток смыть большим количеством воды. При ликвидации аварийной ситуации использовать комбинезон, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты: для глаз – защитные очки, для кожи рук – резиновые перчатки.

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

6.6. Срок годности средства – 2 года с даты изготовления.

## 7. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

7.1. Средство дезинфицирующее «ГипоХЛОР», выпускаемое по ТУ 20.20.14-109-12910434-2016, должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 16.

Таблица 16 – Контролируемые показатели качества

Наименование показателя	Норма	Метод испытаний
1. Внешний вид, цвет	Прозрачная жидкость от бесцветной до светло-желтого цвета	п. 5.2. ТУ 20.20.14-109-12910434-2016
2. Запах	Слабый хлорный	п. 5.2. ТУ 20.20.14-109-12910434-2016
3. Показатель активности водородных ионов водного раствора средства с массовой долей 1%, pH	10,0 – 13,0	п. 5.3. ТУ 20.20.14-109-12910434-2016
4. Массовая доля активного хлора, %	3,5 - 4,5	п. 5.4. ТУ 20.20.14-109-12910434-2016

7.2. Контроль рабочих растворов с помощью индикаторных полосок.

В мензурку или стакан налить 100 мл рабочего раствора дезинфицирующего средства комнатной температуры. Индикаторную полоску «Гипохлорит-тест» (далее полоска) погрузить в исследуемый раствор на 1 сек, затем извлечь ее. Полоску положить на белую непромокаемую подложку и через 60-90 сек сравнить окраску полоски с эталонной шкалой цветности и установить концентрацию раствора.