

**СОГЛАСОВАНО**  
Директор ФБУ НИИ Дезинфектологии  
Роспотребнадзора.



**УТВЕРЖДАЮ**  
Генеральный директор  
ООО «АкваЭкоХим»  
"АкваЭкоХим"  
А.С.Медведев  
«16» 05 2012 г.



**ИНСТРУКЦИЯ № 95/12**  
по применению дезинфицирующего средства «GO2» («ДжиО2»)

Москва

2012 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 95/12**  
**по применению дезинфицирующего средства «GO2» («ДжиО2»)**

Инструкция разработана в ФБУН «Научно-исследовательский институт  
дезинфектологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав  
потребителей и благополучия человека

Авторы: Федорова Л.С., Пантелеева Л.Г., Левчук Н.Н., Панкратова Г.П.,  
Новикова Э.А;

## **1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1.1 Средство представляет собой двухкомпонентное средство: активный ингредиент—«ДжиО2 Компонент А» и ингредиент для приготовления «ДжиО2 Компонент Б».

Активный ингредиент—«ДжиО2 Компонент А» представляет собой гранулированный порошок белого цвета, почти без запаха, содержащий 52% натрий хлорита и вспомогательные вещества до 100%. Показатель активности водородных ионов (рН) средства 11,0-11,2, растворимость 250 г/л.

Активный ингредиент—«ДжиО2 Компонент Б» представляет собой мелкие кристаллы (твёрдые) от белого до желтоватого цвета без запаха, содержащий 97% натрий бисульфита и вспомогательные вещества до 100%. Показатель активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора средства 2,0-2,2, растворимость 67 г/100 г воды.

Действующим веществом средства является диоксид хлора—4000 мг/л ± 10% (соответствует массовой доле 0,4%±0,04%), образующийся при смешивании компонентов А и Б в воде. Диоксид хлора представляет собой жидкость светло-желтого цвета с характерным запахом (диоксида хлора). Показатель активности водородных ионов (рН) средства 2,0-4,0, растворимость не ограничено. Массовая доля диоксида хлора 0,4±0,04%.

Срок годности приготовленного раствора установлен изготовителем 30 дней при условии хранения в емкости темного цвета с плотно закрывающейся крышкой, в прохладном месте.

Компоненты расфасованы в специальные упаковки (контейнеры), в количествах, необходимых для приготовления 1 л, 5 л, 10 л, 25 л, 50 л, 100 л, 250 л, 500 л, 1000 л, 5000 л средства (0,4% раствор диоксида хлора), срок годности неоткрытых упаковок (контейнеров) компонентов 5 лет.

Раздельно упакованные компоненты «ДжиО2 Компонент А» и «ДжиО2 Компонент Б» хранят при температуре не выше плюс 50°С.

1.2 Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза—тестировано на *Mycobacterium terrae*), вирусов (Коксаки, ECHO, полиомиелита, энтеральных и царингеральных гепатитов, ротавирусов, норовирусов, ВИЧ, гриппа типа А, в т.ч. H5N1, H1N1, аденоизированных и др. возбудителей ОРВИ, герпеса, цитомегалии), грибов рода Кандида, дерматофитов, плесневых грибов.

1.3 Средство по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу мало опасных веществ при введении желудок и нанесении на кожу, при ингаляционном воздействии (пары) высоко опасно (2 класс опасности) по классификации химических веществ по степени летучести; мало токсично при парентеральном введении (4 класс токсичности) по классификации К.К.Сидорова; в форме 0,4% раствора не оказывает местно-раздражающего действия на кожу и вызывает слабое раздражение слизистых оболочек глаз, не оказывает сенсибилизации.

Рабочие растворы в виде паров вызывают раздражение органов дыхания, при воздействии на кожу не оказывают местно-раздражающего действия.

ПДК диоксида хлора в воздухе рабочей зоны – 0,1 мг/м<sup>3</sup>.

1.4 Средство предназначено для: дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, наружных поверхностей приборов и аппаратов, посуды, в том числе лабораторной, аптечной (включая однократного использования), белья, предметов для мытья посуды, предметов ухода за больными, уборочного инвентаря, резиновых ковриков, выделений (кровь, в том числе забракованная и кровь с истекшим сроком годности, ликвор, мокрота, рвотные массы, моча и др.) и различных объектов, загрязненных выделениями, смывных жидкостей (эндоскопические, после ополоски зева и др.), остатки пищи, медицинских отходов группы Б и В (ватные тампоны, перевязочный материал, изделия медицинского назначения однократного применения и др.), обуви из резин, пластмасс и других полимерных материалов при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в лечебно-профилактических учреждениях, акушерских стационарах, кроме отделений неонатологии, отделениях физиотерапевтического профиля, аптеках, клинических, микробиологических, диагностических, бактериологических, вирусологических и др. лабораториях, на санитарном транспорте, в инфекционных очагах; при проведении профилактической дезинфекции систем мусороудаления (мусороуборочное оборудование, инвентарь, мусоросборники, мусоровозы), на общественном транспорте и 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), предприятиях общественного питания и торговли (рестораны, бары, кафе, столовые), продовольственных и промышленных рынков, учреждениях спорта (бассейны, санпропускники, культурно-оздоровительные комплексы, офисы, спорткомплексы), учреждениях военных (включая казармы), пенитенциарных, учреждениях социального обеспечения (дома для инвалидов, престарелых и др.)

дезинфекции изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла), стоматологических оттисков из альгинатных, силиконовых и др. материалов, полизифирной смолы, зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии;

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;

обеззараживания поверхностей, пораженных плесневыми грибами; проведения генеральных уборок.

## **2 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ.**

2.1 Рабочие растворы средства готовят строго в соответствии с инструкцией по приготовлению средства:

1 Емкость должна быть темного цвета, защищенная от проникновения УФ лучей, плотно закрывающейся крышкой и не поддающейся окислению. На емкости указывается день приготовления раствора концентрацией 0,4% (4000 мг/л) диоксида хлора.

2 Наполнить емкость точным количеством питьевой воды в соответствии с указанным на этикетке. Никогда не используйте воду в меньшем количестве, чем указано на этикетке, поскольку избыточное давление газа может вызвать разрыв емкости.

3 Насыпьте «ДжиО2 Компонент А» в емкость с водой. Никогда не насыпайте порошок в пустую емкость. Всегда насыпайте его в воду.

4 Насыпьте «ДжиО2 Компонент Б».

5 Не размешивая, закройте емкость крышкой.

6 Держите емкость закрытой в течении интервала времени, указанного в таблице 1.

Таблица 1 – Время приготовления раствора средства «GO2» («ДжиО2») 0,4% (4000 мг/л) по ДВ-диоксиду хлора

Температура питьевой воды, °C	Время приготовления раствора, час
25	>0,5
20	>3,0
15	>6,0

Таблица 2 – Приготовление рабочих растворов средства из маточного 0,4% раствора по ДВ-диоксиду хлора

Концентрация рабочего раствора (%) по: ДВ-диоксиду хлора	Количество средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора:			
	1 л рабочего раствора		10 л рабочего раствора	
	Средство, мл	Вода, мл	Средство, л	Вода, л
0,025	62,5	937,5	0,625	9,375
0,050	125,0	857,0	1,250	8,750
0,075	187,5	812,5	1,875	8,125
0,100	250,0	750,0	2,500	7,500

## **3 ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ОБЪЕКТОВ**

3.1 Растворы средства применяют 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 кленки и др.), биологических выделений (мокрота, рвотные массы, моча, жидкость после ополаскивания зева и др.), емкостей из

под выделений, изделий медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, резин, пластмасс, стекла, белья, посуды, в том числе аптечной, лабораторной, включая однократного использования (пробирки, пипетки, предметные, покровные стекла, цилиндры, колбы, флаконы, чашки Петри, плавильные для иммунологического анализа и др.), предметов для мытья посуды (щетки, ерши), резиновых ковриков, 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 способами протирания, погружения, замачивания.

Емкости с рабочими растворами для дезинфекции предметов ухода за больными, изделий медицинского назначения, белья, посуды, биологических выделений, предметов для мытья посуды, 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 – 100 мл/ м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности.

Поверхности, пораженные плесенью, предварительно механически (с помощью щетки, скребка или других приспособлений) очищают и просушивают, а затем однократно обрабатывают по режимам, представленным в таблице 12.

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 – 100 мл/ м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности.

3.4 Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности. По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

Резиновые коврики обеззараживают, протирая 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 kleenki, 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 Белье замачивают в рабочем растворе средства при норме расхода 4 л на 1 кг сухого белья (при туберкулезе – 5 л/кг сухого белья). Емкость плотно закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают до исчезновения запаха.

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

3.8. Предметы для мытья посуды (губки, ерши и др.) погружают в раствор средства. По окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.9. Чайную и столовую посуду, освобожденную от остатков пищи, полностью погружают в раствор средства. Норма расхода раствора средства - 2 л на комплект столовой посуды. Емкость закрывают крышкой. По окончании

дезинфекции посуду промывают водой в течении 3 мин. 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. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор необходимо заменить.

3.10 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, а посуду однократного использования утилизируют.

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

3.12. 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 3 мин, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или иного приспособления), не допуская попадания промывной воды в емкость с отмываемыми инструментами.

3.13. Биологические выделения (фекалии, кровь, мокроту и др.), остатки пищи обеззараживают растворами средства в соответствии с рекомендациями таблиц 8 и 9.

Мочу, собранную в емкость, аккуратно заливают определенными объемами раствора средства. Емкости закрывают крышкой. По окончании дезинфекции мочу сливают в канализацию.

Кровь (без сгустков), мокроту, собранную в емкость, аккуратно (не допуская разбрзгивания) заливают определенными объемами раствора средства. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции смесь обеззараженной крови, мокроты и 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 раствором средства.

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

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.

**3.14. Медицинские отходы группы Б:** использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др. дезинфицируют раствором средства 0,05% концентрации при времени дезинфекционной выдержки 120 мин, а изделия медицинского назначения однократного применения дезинфицируют раствором средства 0,05% концентрации при времени дезинфекционной выдержки 15 мин.

Медицинские отходы группы В (контаминированные возбудителями туберкулеза и патогенными грибами): использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др. дезинфицируют растворами средства 0,05% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 180 мин, а изделия медицинского назначения однократного применения дезинфицируют раствором средства 0,05% концентрации за 60 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».

**3.15 Транспорт** (санитарный, общественный, автотранспорт, мусоровозы и др.) протирают ветошью, смоченной в растворе средства. Нормы расхода растворов средства указаны в п.3.3.

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

**3.16 Профилактическую дезинфекцию** санитарного транспорта проводят по режимам, представленным в таблице 3.

**3.17 Режимы дезинфекции** различных объектов в лечебно-профилактических организациях приведены в таблицах 2-6.

**3.18 Режимы дезинфекции** изделий медицинского назначения представлены в таблице 10.

**3.19** При проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях необходимо руководствоваться режимами, представленными в таблице 11.

3.20 Режимы дезинфекции выделений приведены в таблицах 8-9.

3.21 Поверхности, пораженные плесенью, обрабатывают по режимам, представленным в таблице 7.

3.22 При проведении профилактической дезинфекции и генеральных уборок на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, предприятиях общественного питания и торговли (рестораны, бары, кафе, столовые), продовольственных и промышленных рынков и др.), общественного транспорта, автотранспорта для перевозки пищевых продуктов учреждениях социального обеспечения и пенитенциарных средство используют в режимах, представленным в таблице 12.

3.23 При проведении профилактической дезинфекции систем мусорудаления (мусороуборочного оборудования, инвентаря, мусоросборников и мусоровозов) используют режимы обработки санитарно-технического оборудования, представленные в таблице 12.

3.24 В парикмахерских, банях, бассейнах, спортивных комплексах и др., средство используют в режимах, представленным в таблице 13.

Таблица 2 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «GO2» («ДжиО2») при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по ДВ-диоксид хлора)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,025	30	Протирание
	0,050	10	
Санитарно-техническое оборудование	0,025	30	Протирание
	0,050	10	
Посуда без остатков пищи	0,025	30	Погружение
	0,050	10	
Предметы для мытья посуды	0,025	90	Погружение
	0,050	30	
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,025	90	Погружение
	0,050	30	
Белье незагрязненное	0,025	60	Замачивание
	0,050	30	
Белье, загрязненное выделениями	0,050	120	Замачивание
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,025	30	Замачивание
	0,050	10	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	0,050	120	Замачивание
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования) <sup>1</sup>	0,025	60	Погружение
	0,050	30	

Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла, не загрязненные кровью, сывороткой крови и др.	0,050	30	Погружение
	0,050	60	Протирание

Таблица 3 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «GO2» («ДжиО2») при туберкулезе (тестировано на *Mycobacterium terrae*)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по ДВ-диоксид хлора)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,050	120	Протирание
	0,075	60	
Санитарно-техническое оборудование	0,050	120	Протирание
	0,075	60	
Посуда без остатков пищи	0,050	60	Погружение
	0,075	30	
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,050	180	Погружение
	0,075	120	
	0,100	90	
Предметы для мытья посуды	0,050	180	Погружение
	0,075	120	
	0,100	90	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования), посуда аптечная	0,050	60	Погружение
	0,075	30	
	0,100	15	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	0,050	180	Замачивание
	0,075	120	
	0,100	90	
Белье незагрязненное	0,050	90	Замачивание
	0,075	45	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,050	120	Замачивание
	0,075	60	
Предметы ухода за больными	0,050	90	Погружение
	0,075	60	
	0,050	120	Протирание
	0,075	90	

Белье, загрязненное выделениями	0,050	180	Замачивание
	0,075	120	
	0,100	90	

Таблица 4 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «GO2» («ДжиО2») при кандидозах

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по ДВ-диоксид хлора)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,025	90	Протирание
	0,050	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,025	90	Протирание
	0,050	60	
Посуда без остатков пищи	0,025	60	Погружение
	0,050	30	
Предметы для мытья посуды	0,050	90	Погружение
	0,075	30	
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,050	90	Погружение
	0,075	30	
Белье незагрязненное	0,025	60	Замачивание
	0,050	30	
Белье, загрязненное выделениями	0,050	120	Замачивание
	0,075	60	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	0,050	120	Замачивание
	0,075	60	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,025	90	Замачивание
	0,050	30	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла	0,050	90	Протирание
	0,050	60	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования), посуда аптечная	0,025	60	Погружение
	0,050	30	

Таблица 5— Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «GO2» («ДжиО2») при дерматофитиях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по ДВ-диоксид хлора)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,025	120	Протирание
	0,050	60	
Санитарно-техническое оборудование	0,025	120	Протирание
	0,050	60	
Белье незагрязненное	0,050	60	Замачивание
	0,050	180	
Белье, загрязненное выделениями	0,075	90	Замачивание
	0,050	180	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	0,075	90	Замачивание
	0,025	120	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,050	60	Замачивание
	0,025	120	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,050	60	Погружение
	0,025	120	
Резиновые коврики	0,075	30	Погружение или протирание
	0,050	90	
Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс, и других синтетических материалов	0,075	30	Погружение
	0,050	60	
Предметы ухода за больными	0,075	60	Протирание или погружение
	0,050	90	

Таблица 6 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами

средства «GO2» («ДжиО2») при вирусных (энтеровирусные инфекции, Коксаки, ECHO, полиомиелит; энтеральные и парентеральные гепатиты, ротавирусные, норовирусные инфекции, ВИЧ-инфекция; грипп, H5NI, H1NI, ОРВИ, адено-вирусная, герпетическая, цитомегаловирусная) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по ДВ-диоксид хлора)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,025*	60	Протирание
	0,050	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,025	60	Протирание
	0,050	30	
Посуда без остатков пищи	0,025	60	Погружение
	0,050	30	
Предметы для мытья посуды	0,050	60	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,050	60	Погружение
Белье незагрязненное	0,050	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,050	120	Замачивание
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	0,050	120	Замачивание
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,025	60	Замачивание
	0,050	30	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла	0,050	60	Протирание или погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования), посуда аптечная	0,025	30	Погружение
	0,050	15	
Примечание–Знак (*) означает, что для поверхностей из дерева, окрашенного масляной краской эффективен раствор 0,05% концентрации при экспозиции 30 мин			

Таблица 7 – Режимы дезинфекции поверхностей, пораженных плесенью, растворами средства «GO2» («ДжиО2»)

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по ДВ-диоксид хлора)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях	0,075	180	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,100	120	

Таблица 8 – Режимы дезинфекции выделений и различных объектов, загрязненных выделениями, растворами средства «GO2» («ДжиО2») при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по ДВ-диоксид хлора)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь, находящаяся в емкостях	0,050	60	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:1
	0,075	30	
Рвотные массы, остатки пищи	0,050	90	Смешать рвотные массы, остатки пищи с раствором средства в соотношении 1:1
	0,075	60	
Мокрота	0,050	120	Смешать мокроту с раствором средства в соотношении 1:1
	0,075	60	
Моча, смывные жидкости (эндоскопические, после ополаскивания зева и др.)	0,025	30	Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:1
	0,050	15	
Емкости из-под выделений (кровь)	0,050	60	Погружение или заливание раствором
	0,075	30	
Емкости из-под выделений (мочи), жидкости после ополаскивания зева, смывные воды, в том числе эндоскопические и др.	0,025	30	
	0,050	15	
Емкости из-под выделений (мокроты)	0,050	120	
	0,075	60	
Емкости из-под выделений (рвотных масс), остатков пищи	0,050	90	Погружение или заливание раствором
	0,075	60	
Поверхность, после сбора с нее пролившейся крови, или со следами крови ( пятна крови)	0,025	90	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,050	60	

Таблица 9— Режимы дезинфекции выделений и различных объектов, загрязненных выделениями, растворами средства «GO2» («ДжиО2») при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по Дв-диоксид хлора)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь, находящаяся в смокстях	0,050	240	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:2
	0,075	120	
	0,100	60	
Рвотные массы, остатки пищи	0,050	240	Смешать рвотные массы, остатки пищи с раствором средства в соотношении 1:2
	0,075	120	
	0,100	90	
Мокрота	0,050	240	Смешать мокроту с раствором средства в соотношении 1:3
	0,075	120	
	0,100	60	
Моча, смывные жидкости (эндоскопические, после ополаскивания зева и др.)	0,050	90	Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:1
	0,075	60	
	0,100	30	
Емкости из-под выделений (кровь)	0,050	240	Погружение или заливание раствором
	0,075	120	
	0,100	60	
Емкости из-под выделений (мочи), жидкости после ополаскивания зева, смывные воды, в том числе эндоскопические и др.	0,050	90	Погружение или заливание раствором
	0,075	60	
	0,100	30	
Емкости из-под выделений (мокроты)	0,050	240	Погружение или заливание раствором
	0,075	120	
	0,100	60	
Емкости из-под выделений (рвотных масс), остатков пищи	0,050	240	Погружение или заливание раствором
	0,075	120	
	0,100	90	
Поверхность, после сбора с нее пролившейся крови, или со следами крови ( пятна крови)	0,050	120	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,075	60	

Таблица 10 – Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «GO2» («ДжиО2»)

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация рабочего раствора, % (по ДВ-диоксид хлора)	Время обеззараживания, мин	
Изделия медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты) из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	0,025	60	Погружение
	0,050	30		
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	0,050	60	
		0,075	30	
Стоматологические отиски, зубопротезные заготовки из керамики, металлов, пластмасс	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	0,025	15	Погружение
	0,050	10		
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	0,050	60	Погружение
		0,075	30	
		0,100	15	

Таблица 11 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «GO2» («ДжиО2») при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях

Помещение и профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора, % (по ДВ-диоксид хлора)	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	0,025	90	Протирание
	0,050	30	

Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,025	30	Протирание
	0,050	10	
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	0,050	120	Протирание
	0,075	60	
	0,100	30	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	По режиму соответствующей инфекции		
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,025	120	Протирание
	0,050	60	

Таблица 12 – Режимы профилактической дезинфекции различных объектов растворами средства «GO2» («ДжиО2»)

(гостиницы, кинотеатры, общежития, офисы, общественные туалеты, детские учреждения, предприятия общественного питания и торговли (рестораны, бары, кафе, столовые), продовольственные и промышленные рынки, учреждения социального обеспечения, пенитенциарные учреждения, общественный транспорт, автотранспорт для перевозки пищевых продуктов и др.)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по ДВ-диоксид хлора)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, автотранспорт для перевозки пищевых продуктов	0,025	30	Протирание
	0,050	10	
Санитарно-техническое оборудование	0,025	30	Протирание
	0,050	10	
Посуда без остатков пищи	0,025	30	Погружение
	0,050	10	
Предметы для мытья посуды	0,025	90	Погружение
	0,050	30	
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,025	90	Погружение
	0,050	30	
Белье незагрязненное	0,025	90	Замачивание
	0,050	30	
Белье, загрязненное выделениями	0,050	120	Замачивание
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,025	30	Замачивание
	0,050	10	

Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	0,050	120	Замачивание
Предметы ухода, средства личной гигиены	0,050	60	Протирание
	0,050	30	Погружение

Таблица 13— Режимы профилактической дезинфекции различных объектов растворами средства «GO2» («ДжиО2») (парикмахерские, бани, бассейны, культурно-оздоровительные комплексы, спорткомплексы, массажные и косметические салоны, сауны, салоны красоты, санпропускники, и др.)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по ДВ-диоксид хлора)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов	0,025	120	Протирание
	0,050	60	
Санитарно-техническое оборудование	0,025	120	Протирание
	0,050	60	
Белье незагрязненное	0,050	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,050	180	Замачивание
	0,075	90	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	0,050	180	Замачивание
	0,075	90	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,025	120	Замачивание
	0,050	60	
Резиновые коврики	0,050	90	Погружение или протирание
	0,075	60	
Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс, и других синтетических материалов	0,050	60	Погружение
	0,075	30	
Предметы ухода, средства личной гигиены	0,050	90	Протирание или погружение
	0,075	60	
Отходы (изделия однократного использования – инструменты, накидки, шапочки, белье, ватные тампоны, салфетки и др.)	0,050	180	Погружение
	0,075	90	

## **4 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

4.1 К работе со средством не допускаются лица с повышенной чувствительностью к химическим веществам.

4.2 Приготовление раствора средства необходимо проводить в хорошо проветриваемом помещении в ёмкостях с плотно закрывающейся крышкой. Следует избегать пыления порошков и использовать защитные очки и резиновые перчатки.

4.3 Работы с рабочими растворами способом протирания следует проводить в отсутствие пациентов и с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа "РУ-60М" или "РШ-67 с патроном марки В", глаз - герметичными очками, кожи рук резиновыми перчатками.. Обработку следует проводить в отсутствии пациентов. Обработанные помещения проветривают до исчезновения запаха.

4.4 Емкости с рабочими растворами для дезинфекции изделий медицинского назначения, предметов ухода за больными, белья, посуды, уборочного материала должны иметь крышки и быть плотно закрыты. Посуду после дезинфекции промывают водой в течение 3 мин. Белье споласкивают и стирают обычным способом. Изделия медицинского назначения из разных материалов промывают под проточной водой в течение 3 мин.

## **5 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

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

При появлении признаков раздражения органов дыхания следует прекратить работу со средством, немедленно выйти на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой и выпить теплое питье. При необходимости обратиться к врачу

5.2 При попадании средства на кожу смыть его под проточной водой.

5.3 При попадании средства в глаза следует немедленно! промыть их под проточной водой в течение нескольких минут. При раздражении слизистых оболочек закапать в глаза 20% или 30% раствор сульфацила натрия.

5.4 При попадании средства в желудок следует выпить несколько стаканов воды, затем принять 10-20 измельченных таблеток активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

## **6 УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ.**

6.1 Средство поставляется в специальных контейнерах раздельно упакованных компонентов А и Б для приготовления 1 л, 5 л, и 10 л средства (0,4% раствора диоксида хлора).

6.2 Средство в виде компонентов А и Б должно храниться в упаковках предприятия-изготовителя при температуре не выше 50<sup>0</sup>С (не допускается замораживание), отдельно от лекарственных препаратов в сухом, темном месте, недоступном детям.

Средство в виде 0,4% раствора ДХ должно храниться в тёмной плотно закрытой таре в прохладном месте.

6.3 Транспортируют средство в виде компонентов А и Б любыми видами транспорта в оригинальной упаковке предприятия-производителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

6.4 При соблюдении указанных выше условий хранения средство в виде компонентов А и Б сохраняет свои свойства не менее 5 лет со дня изготовления.

6.5 При рассыпании средства следует собрать порошки в ёмкости и отправить на утилизацию.

Разлитое средство в виде 0,4% раствора ДХ следует адсорбировать удерживающим жидкость веществом (песок, силикагель) и направить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды.

Уборку следует проводить, используя средства индивидуальной защиты: спецодежду, резиновый фартук, резиновые сапоги, перчатки резиновые, защитные очки, универсальные респираторы типа РПГ 67 или РУ 60М с патроном марки В.

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

## 7 МЕТОДЫ АНАЛИЗА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

7.1 По показателям качества средство должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в спецификации и представленным в таблице 14.

Таблица 14— Нормы и показатели качества дезинфицирующего средства

Наименование показателя	Норма по спецификации		
	Компонент А	Компонент В	ДжиО2 Диоксид хлора
Внешний вид и запах	Гранулированный порошок белого цвета почти без запаха	Мелкие твердые кристаллы от белого до желтоватого цвета без запаха	Прозрачная жидкость светло-желтого цвета с характерным запахом диоксида хлора
Водородный показатель (рН): 1 % раствора- средства	11,0 – 11,2	2,0 – 2,2	2,0 – 4,0
Массовая доля диоксида хлора, %	-	-	0,40 ± 0,04
Растворимость, г/л	250	67	Не ограничено

### 7.2 Определение внешнего вида

Внешний вид «Компонента А», «Компонента В» и приготовленного раствора «ДжиО2

«Диоксид хлора» определяют осмотром проб. Запах оценивают органолептически при температуре 20 – 25 °С.

### 7.3 Определение водородного показателя (рН)

Водородный показатель (рН) растворов в дистиллированной воде «Компонента А» с массовой долей 1 %, «Компонента В» массовой долей 1 % и приготовленного раствора «ДжиО2 Диоксид хлора» определяют потенциометрическим методом с применением иономера любой конструкции.

#### 7.4 Определение массовой доли диоксида хлора

Для определения массовой доли диоксида хлора применяют йодометрическое титрование.

##### 7.3.1 Приборы, реактивы и растворы

Весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Стаканчик СВ-34/12 по ГОСТ 25336-82.

Бюrette вместимостью 25 см<sup>3</sup>.

Колбы конические вместимостью 250 см<sup>3</sup> со шлифованной пробкой.

Цилиндры вместимостью 10 и 100 мл.

Пипетки вместимостью 5 мл.

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

Кислота серная; 10 % водный раствор.

Калий йодистый ; 10 % водный раствор.

Стандарт-титр натрий серноватистокислый 0,1 н (тиосульфат натрия); водный раствор молярной концентрации  $c$  ( $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}$ ) = 0,1 моль/л.

Вода дистилированная по ГОСТ 6709-72.

##### 7.3.2 Выполнение анализа

В коническую колбу вносят 100 мл раствора серной кислоты, 10 мл раствора йодистого калия перемешивают, затем добавляют 5 мл раствора «ДжиО2», взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, (возникает коричневое окрашивание) и проводят титрование раствором натрия серноватистокислого концентрации  $c$  ( $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}$ ) = 0,1 моль/л до обесцвечивания раствора. Для более четкого определения конца титрования к раствору, оттитрованному до светло-желтого цвета, может быть добавлено несколько капель раствора крахмала, окрашивающего титруемый раствор в темносиний цвет. После чего продолжают титрование до полного обесцвечивания.

##### 7.3.3 Обработка результатов

Массовую долю диоксида хлора ( $X_{\text{дх}}$ , %) вычисляют по формуле:

$$X_{\text{дх}} = 0,001349 \cdot V \cdot 100 / m$$

где 0,001349 - масса диоксида хлора, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора натрия серноватисто-кислого 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 натрия серноватистокислого молярной концентрации точно  $c$  ( $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}$ ) = 0,1 моль/дм<sup>3</sup>, израсходованный на титрование, мл;

$m$  - масса средства, взятая для титрования, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, относительное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 10 %.

#### 7.5 Определение растворимости

Для определения растворимости готовят растворы с концентрацией «Компонента А» - 270 г/л и «Компонента В» - с концентрацией 67 г/л, компоненты должны полностью раствориться при температуре 20 °C, раствор средства «ДжиО2» должен смешиваться с водой в любых соотношениях.