

СОГЛАСОВАНО
Директор
ФБУН ГНЦ ПМБ


_____ И.А. Дятлов

« 10 » 02 2018г.



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Алтайхимия»


_____ Д.Г.Ничвоггод

« 10 » 02 2018 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 4/18

по применению средства дезинфицирующего «ДП-ДиХлор»
при особо опасных инфекциях, сибирской язве, анаэробных инфекциях,
легионеллезе, паразитарных болезнях

Москва

2018 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 4/18

по применению средства дезинфицирующего

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

Авторы: В.Н. Герасимов, Е.В. Быстрова, А.Р. Гайтрафимова, Н.А. Коробова, Е.Ю. Васильева

Настоящая инструкция применяется наряду с инструкцией по применению средства «ДП-ДиХлор» № 3/14 от 30.10.2014г. в части дезинфекционной активности, изложенной в настоящей инструкции

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «ДП-ДиХлор» производства ООО «Алтайхимия», Россия, на основе натриевой соли дихлоризоциануровой кислоты - 84% и вспомогательных компонентов выпускается в форме белых таблеток различного веса. Действующим веществом является активный хлор, выделяющийся при растворении в воде основного компонента.

Таблетки с массой $2,70 \pm 0,12$; $3,30 \pm 0,18$; $5,00 \pm 0,15$ г, средняя масса активного хлора в одной таблетке 1,17 – 1,28; 1,40–1,65; 2,55–2,82 г соответственно.

Срок годности средства – 5 лет в невскрытой упаковке изготовителя, рабочих растворов не более 6 суток.

Средство хорошо растворимо в воде. Водные растворы прозрачны, имеют запах хлора или отдушки.

Средство обладает моющим, отбеливающим и дезодорирующим эффектом.

Для усиления моющих свойств к растворам средства можно добавлять синтетические моющие средства.

Таблетки расфасованы в банки из полимерных материалов с плотно закрывающимися крышками, вместимостью по 300, 330, 500 таблеток, а также в блистерах по 2, 4, 8, 10, 20 таблеток и в барабанах по 40 и 50 кг.

1.2. Средство обладает антимикробным действием в отношении возбудителей особо опасных инфекций (холера, туляремия, чума), возбудителей сибирской язвы, возбудителей анаэробных инфекций, возбудителей легионеллеза, возбудителей паразитарных болезней (яйца, онкосферы и личинки гельминтов).

1.3. Средство по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок, к 4 классу мало опасных веществ при нанесении на кожу; по классификации К.К.Сидорова при парентеральном введении (в брюшную полость) относится к 4 классу мало токсичных веществ; при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях (пары) высоко опасно согласно классификации ингаляци-

онной опасности средств по степени летучести (2 класс опасности); при непосредственном контакте вызывает выраженное раздражение кожи и слизистых оболочек глаз; не обладает сенсibiliзирующим свойством.

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 активного хлора от 0,1% и выше при использовании способами орошения и протирания вызывают раздражение верхних дыхательных путей и слизистых оболочек глаз.

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

1.4 Средство предназначено:

1.4.1. В отношении бактерий возбудителей особо опасных инфекций (холера, туляремия, чума и др.):

- для обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей аппаратов, приборов, изделий медицинского назначения, игрушек, санитарно-технического оборудования, резиновых коврикoв;

- для обеззараживания посуды, белья, предметов ухода за больными, медицинского инвентаря;

- для обеззараживания посуды из-под выделений;

- для обеззараживания жидких выделений;

- для обеззараживания уборочного материала и медицинских отходов в лечебно-профилактических учреждениях и в очагах особо опасных инфекций;

- для проведения генеральных уборок в ЛПУ.

1.4.2. В отношении спор бактерий возбудителей сибирской язвы:

- для обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой и мягкой мебели, поверхностей аппаратов, приборов, изделий медицинского назначения, игрушек, санитарно-технического оборудования, резиновых коврикoв;

- для обеззараживания санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов;

- для обеззараживания посуды, белья, предметов ухода за больными, медицинского инвентаря;

- для обеззараживания систем вентиляции и кондиционирования воздуха;

- для обеззараживания посуды из-под выделений;

- для обеззараживания жидких биологических выделений;

- для обеззараживания уборочного материала и медицинских отходов в лечебно-профилактических учреждениях и в очагах особо опасных инфекций;

- для дезинфекции стоматологических оттисков из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс и других материалов, отсасывающих систем стоматологических установок, слюноотсосов, плевательниц;

- для проведения текущих и генеральных уборок чистых зон (классов чистоты А, В, С, D);

- для дезинфекции инструментов и изделий медицинского назначения из любых материалов (в том числе колюще-режущих);

- для проведения генеральных уборок в ЛПУ.

1.4.3. В отношении спорообразующих бактерий возбудителей анаэробных инфекций:

- для обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей аппаратов, приборов, изделий медицинского назначения, игрушек, санитарно-технического оборудования, резиновых коврик;
- для обеззараживания посуды, белья, предметов ухода за больными, медицинского инвентаря;
- для обеззараживания посуды из-под выделений, уборочного материала и медицинских отходов в лечебно-профилактических учреждениях и в очагах опасных и особо опасных инфекций;
- для обеззараживания куветов, пеленальных столов и других предметов и материалов в неонатологических отделениях;
- для обеззараживания наркозно-дыхательных аппаратов, анестезиологического оборудования;
- для обеззараживания систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
- для проведения генеральных уборок в ЛПУ.

1.4.4. В отношении бактерий возбудителей легионеллеза:

- дезинфекции поверхностей кондиционеров и поверхностей конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха в помещениях;
- дезинфекции камеры очистки и охлаждения воздуха кондиционеров;
- обеззараживания поверхностей вентиляторов вентиляционных систем помещений;
- дезинфекции воздуховодов систем вентиляции помещений;
- обеззараживания бывших в употреблении фильтрационных элементов кондиционеров и систем вентиляции помещений;
- обеззараживания уборочного инвентаря;
- проведения два раза в год профилактической дезинфекции от микробной контаминации бытовых кондиционеров, сплит-систем, мультizonальных сплит-систем, крышных кондиционеров, вентиляционных фильтров, воздуховодов в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ), в детских учреждениях, жилых помещениях, в офисах организаций, на предприятиях бытового и коммунального хозяйства, на пищевых и промышленных предприятиях;
- обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой и мягкой мебели, поверхностей аппаратов, приборов, изделий медицинского назначения, игрушек, санитарно-технического оборудования, резиновых коврик;
- дезинфекции внешних и внутренних поверхностей систем водоснабжения, промышленных, бытовых водных резервуаров, искусственных водных резервуаров (увлажнители, душевые установки, плавательные бассейны, ванны для бальнеопроцедур);
- обеззараживания посуды, белья, предметов ухода за больными, медицинского инвентаря;
- для обеззараживания уборочного материала и медицинских отходов в лечебно-профилактических учреждениях и в очагах особо опасных инфекций;
- для дезинфекции стоматологических оттисков из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из металлов,

керамики, пластмасс и других материалов, отсасывающих систем стоматологических установок, слюноотсосов, плевательниц;

- для проведения текущих и генеральных уборок чистых зон;
- для проведения генеральных уборок в ЛПУ.

1.4.5. В отношении возбудителей паразитарных болезней (яйца, онкосферы и личинки гельминтов):

- для обеззараживания (дезинвазии) предметов ухода за больными, изделий медицинского назначения, игрушек, санитарно-технического оборудования, резиновых коврик;
- для обеззараживания посуды, белья, медицинского инвентаря;
- для обеззараживания посуды из-под выделений;
- для обеззараживания уборочного материала и медицинских отходов в лечебно-профилактических учреждениях;
- для дезинвазии почвы (песка).

1.5. Область применения средства:

Для текущей и заключительной дезинфекции в медицинских организациях, аптеках, клинических, бактериологических, вирусологических и др. диагностических лабораториях, пунктах и станциях переливания и забора крови, на санитарном транспорте, в инфекционных очагах, при чрезвычайных ситуациях; при проведении профилактической дезинфекции систем мусороудаления (мусоруборочное оборудование, инвентарь, мусоросборники, мусоровозы), на автотранспорте для перевозки пищевых продуктов, общественный транспорт (автобусы, трамваи, троллейбусы); на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, парикмахерские, массажные и косметические салоны, солярии, сауны, салоны красоты, бани, прачечные, общественные туалеты), торговых, развлекательных центрах, предприятиях пищевой промышленности, общественного питания и торговли (рестораны, бары, кафе, столовые), 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; профилактической (текущей) и заключительной дезинфекции в детских учреждениях; на объектах транспортной системы, включая железнодорожный транспорт (автобусы, трамваи, троллейбусы, поезда, электрички, пригородные экспрессы, вагоны метрополитена, вокзалы, станции и т.д.) речного и морского флота, МЧС, МВД, МО и т.п.;

дезинфекции поверхностей производственных помещений и оборудования, мебели, наружных поверхностей приборов и аппаратов помещений классов чистоты А, В, С, D на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству лекарственных средств и иммунобиологических препаратов;

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства готовят в эмалированных (без повреждения эмали), стеклянных или пластмассовых емкостях путем растворения соответ-

ствующего количества таблеток в водопроводной питьевой воде комнатной температуры до полного их растворения (таблица 1).

Таблица 1 – Приготовление рабочих растворов средства из таблеток

Концентрация рабочего раствора по АХ, (%)	Количество таблеток (шт.), необходимых для пригото- вления рабочего раствора 1000 (мл)		
	Вес таблетки		
	2,7 ¹	3,3 ²	5,0 ³
0,015	-	1	-
0,030	-	2	1
0,060	5	4	2
0,100	8	7	4
0,120	10	8	5
0,150	13	10	6
0,200	16	13	8
0,210	18	14	9
0,300	24	20	10
0,600	48	40	24
1,000	80	70	40
1,200	99	80	47
1,500	120	100	60
2,000	160	140	80
2,100	173	141	81
3,000	240	210	120

Примечания
 1 Знак ⁽¹⁾ означает, что масса активного хлора в одной таблетке, 1,22 г;
 2 Знак ⁽²⁾ означает, что масса активного хлора в одной таблетке, 1,5 г;
 3 Знак ⁽³⁾ означает, что масса активного хлора в одной таблетке, 2,68 г.

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ОБЪЕКТОВ

3.1. Рабочие растворы средства применяются для дезинфекции объектов, указанных в **п. 1.4.1.** способами протирания, орошения, замачивания или погружения в дезинфицирующие растворы средства по режимам, указанным в **таблице 2.**

3.1.1. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткую мебель, поверхности аппаратов, приборов протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 100 мл/м² или орошают из гидропульта раствором средства из расчета 300 мл/м²

3.1.2. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) орошают из гидропульта раствором средства из расчета 300 мл/м² или протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 100 мл/м².

3.1.3. Посуду, предметы ухода за больными, игрушки, резиновые коврики, посуду из-под выделений погружают в дезинфицирующий раствор средства.

3.1.4. Белье замачивают в дезинфицирующем растворе средства.

3.1.5. Изделия медицинского назначения, в том числе одноразового приме-

нения, полностью погружают в рабочий раствор средства так, чтобы слой раствора над ними был не менее 1 см. Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок; разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают в раствор раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в трудно доступные участки изделий.

Изделия одноразового применения после дезинфекции утилизируют.

3.1.6. Уборочный инвентарь замачивают в дезинфицирующем растворе. По истечении дезинфекционной выдержки его ополаскивают водой и высушивают.

3.1.7. Медицинские отходы (перевязочный материал, ватные тампоны, салфетки) погружают в раствор дезинфицирующего средства и после дезинфекции утилизируют.

3.1.8. Жидкие выделения и фекалии, мокроту, контаминированные бактериями возбудителей ООИ, обеззараживают путем заливания в емкость с выделениями рабочего раствора средства в соотношении 2:1 (объем/объем), перемешивания и экспозиции 120 мин (выделения, фекалии) и 60 мин (мокрота).

3.2. Рабочие растворы средства применяются для дезинфекции объектов, указанных в **п. 1.4.2** способами протирания, орошения, замачивания или погружения в дезинфицирующие растворы средства по режимам, указанным в **таблице 3**.

3.2.1. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткую мебель, поверхности аппаратов, приборов протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 100 мл/м², или орошают при норме расхода 150 мл/м² (Квазар), или орошают при норме расхода 300 мл/м² (Автомакс, гидропульт). Обработка проводится однократно. Средство не требует смывания.

3.2.2. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) орошают из гидропульты раствором средства из расчета 300 мл/м².

3.2.3. Посуду, предметы ухода за больными, игрушки, резиновые коврики, посуду из-под выделений погружают в дезинфицирующий раствор средства.

3.2.4. Белье, загрязненное выделениями (кровь, сыворотка, моча, сперма, вагинальный секрет, плевральная жидкость, перикардиальная жидкость, асцитная жидкость и др.) и фекалиями, замачивают в дезинфицирующем растворе средства.

3.2.5. Изделия медицинского назначения, в том числе одноразового применения, полностью погружают в рабочий раствор средства так, чтобы слой раствора над ними был не менее 1 см. Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок; разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают в раствор раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в трудно доступные участки изделий.

Изделия одноразового применения после дезинфекции утилизируют.

3.2.6. Уборочный инвентарь замачивают в дезинфицирующем растворе. По истечении дезинфекционной выдержки его ополаскивают водой и высушивают.

3.2.7. Медицинские отходы (перевязочный материал, ватные тампоны, салфетки) погружают в раствор дезинфицирующего средства и после дезинфекции утилизируют.

3.2.8. Жидкие выделения (кровь, сыворотка, моча, сперма, вагинальный секрет, плевральная жидкость, перикардальная жидкость, асцитная жидкость и др.) и фекалии, контаминированные спорами сибирской язвы, обеззараживают путем добавления в емкость с выделениями двойного по объему количества раствора средства в соотношении 1:2 (объем/объем), перемешивают и выдерживают 120 мин.

3.3. Рабочие растворы средства применяются для дезинфекции объектов, указанных в **п. 1.4.3.** способами протирания, орошения, аэрозолирования, замачивания или погружения в дезинфицирующие растворы средства по режимам, указанным в **таблице 4.**

3.3.1. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткую мебель, поверхности аппаратов, приборов протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 100 мл/м², или орошают из гидропульта раствором средства из расчета 300 мл/м².

3.3.2. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) орошают из гидропульта раствором средства из расчета 300 мл/м² или протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 100 мл/м².

3.3.3. Посуду, предметы ухода за больными, игрушки, резиновые коврики, посуду из-под выделений погружают в дезинфицирующий раствор средства.

3.3.4. Белье замачивают в дезинфицирующем растворе средства.

3.3.5. Изделия медицинского назначения, в том числе одноразового применения, полностью погружают в рабочий раствор средства так, чтобы слой раствора над ними был не менее 1 см. Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок; разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают в раствор раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в трудно доступные участки изделий.

Изделия одноразового применения после дезинфекции утилизируют.

3.3.6. Уборочный инвентарь замачивают в дезинфицирующем растворе.

По истечении дезинфекционной выдержки его ополаскивают водой и высушивают.

3.3.7. Медицинские отходы (перевязочный материал, ватные тампоны, салфетки) погружают в раствор дезинфицирующего средства и после дезинфекции утилизируют.

3.4. Рабочие растворы средства применяются для дезинфекции объектов, указанных в **п. 1.4.4.** способами протирания, орошения, замачивания или погружения в дезинфицирующие растворы средства по режимам, указанным в **таблице 5.**

3.4.1. Поверхности кондиционеров и поверхности конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха протирают ветошью, смоченной в

растворе средства из расчета 100 мл/м².

3.4.2. Камеру очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования воздуха обеззараживают при работающем кондиционере со снятым фильтрующим элементом аэрозолированием (орошением) из расчета 150 мл/м² по ходу поступления воздуха из помещения в кондиционер. Указанную дезинфекционную обработку проводят только при наличии заключения специалистов об отсутствии деструктивного влияния рабочих растворов средства на конструкционные материалы и агрегаты систем кондиционирования воздуха.

3.4.3. Поверхности вентиляторов и поверхности конструктивных элементов систем вентиляции помещений протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 100 мл/м².

3.4.5. Воздуховоды систем вентиляции помещений обеззараживают аэрозолированием (орошением) из распылителя любого типа при норме расхода 150 мл/м² последовательно небольшими сегментами.

3.4.6. Бывшие в употреблении фильтрационные элементы кондиционеров и систем вентиляции помещений замачивают в рабочем растворе средства. Фильтры после дезинфекции утилизируют.

3.4.7. Санитарно-техническое оборудование, душевые установки, ванны для бальнеопроцедур орошают из расчета 300 мл/м² или протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 100 мл/м².

3.4.8. Уборочный инвентарь замачивают в дезинфицирующем растворе.

По истечении дезинфекционной выдержки его ополаскивают водой и высушивают.

3.4.9. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткую мебель, поверхности аппаратов, приборов протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 100 мл/м² или орошают (аэрозолируют) из расчета 150 мл/м² при обработке распылителем типа «Квазар» и 300 мл/м² – при обработке распылителем типа «Автомат» или гидропультом.

Обработка проводится однократно. Средство не требует смывания.

3.4.10. Посуду, предметы ухода за больными, игрушки, резиновые коврики, посуду из-под выделений погружают в дезинфицирующий раствор средства.

3.4.11. Белье замачивают в дезинфицирующем растворе средства.

3.4.12. Изделия медицинского назначения, в том числе одноразового применения, полностью погружают в рабочий раствор средства так, чтобы слой раствора над ними был не менее 1 см. Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок; разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают в раствор раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий.

Изделия одноразового применения после дезинфекции утилизируют.

3.4.13. Поверхности, стен, пол в чистых зонах протирают или орошают раствором средства.

3.4.14. Медицинские отходы (перевязочный материал, ватные тампоны, салфетки) погружают в раствор дезинфицирующего средства и после дезинфекции утилизируют.

3.5. Рабочие растворы средства применяются для дезинфекции объектов, указанных в **п. 1.4.5.** способами протирания, орошения, заливания, замачивания или погружения в дезинфицирующие растворы средства по режимам, указанным в **таблице 6.**

3.5.1. Возбудители паразитов (яйца, онкосферы, личинки гельминтов) относятся к 3-4 группам опасности.

3.5.2. Обеззараживание (дезинвазия) предметов ухода, игрушек, помещений, лабораторной посуды и лабораторного оборудования, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (яйца, онкосферы и личинками гельминтов), проводится растворами средства в соответствии с МУ 3.2.1022-01 «Профилактика паразитарных болезней. Мероприятия по снижению риска заражения населения возбудителями паразитозов» и с СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней».

3.5.3. Твердые предметы ухода за больными, игрушки (резиновые, пластмассовые и деревянные), раковины, краны, ручки дверей, горшки орошают или протирают 1,2 % или 0,6 % раствором средства. Время дезинфекционной выдержки 120 и 240 минут соответственно. Игрушки затем споласкивают проточной водой не менее 3 минут и высушивают.

3.5.4. Банки с фекалиями, желчью, мокротой, осадками сточных вод и т.п. в течение рабочего дня помещают в эмалированные кюветы или на отдельные столы (стационарные или передвижные с пластиковым или другим, легко поддающимся дезинфекции покрытием). Биологические отходы заливают 3 % раствором средства в соотношении 1:2 при экспозиции не менее 120 минут, затем утилизируют.

3.5.5. Отработанные предметные стекла, пипетки, пробирки, стеклянные палочки, химические стаканчики и т.п. складываются в течение рабочего дня в емкость с 0,3% раствором средства до полного вертикального погружения на 120 минут для предварительного обеззараживания. Заключительное обеззараживание лабораторной посуды проводится путем кипячения в воде (с момента закипания не менее 30 мин.) с добавлением хозяйственного мыла или жидкого моющего средства.

Пластиковые наконечники для полуавтоматических дозаторов и пластиковые микропробирки для разведения сывороток больных используются однократно.

3.5.6. Медицинские отходы, сгустки крови и сыворотку крови перед сбросом в общую канализационную сеть обезвреживают с применением 1,2 % дезинфицирующего средства не менее 120 мин.

3.5.7. Ватно-марлевый материал, бумажные фильтры и разовые деревянные палочки дезинфицируют в 2 % растворе средства в течение 120 минут способом погружения или замачивания, а затем уничтожаются путем сжигания или выброса в контейнер для мусора.

3.5.8. Пробы биологического материала от человека, отработанный материал санитарно-паразитологических исследований воды, почвы, сточных вод и их осадков и т.п. заливают 2,0 % раствором средства на 120 мин перед выбро-

сом в контейнеры или сливом в общую канализационную систему.

3.5.9. Поверхности в помещениях «заразной» зоны лаборатории (пол, стены, двери), мебель (рабочий стол, индивидуальный шкафчик и др.) обрабатывают орошением или протиранием 1,2 % раствором средства при экспозиции 120 минут. После этого проводится влажная уборка.

3.5.10. Дезинфекционная обработка оборудования (центрифуги, микроскопы, холодильники и пр.) проводится раствором 1,2 % или 0,6 % раствором средства способом протирания. Время экспозиции 120 или 240 минут соответственно.

3.5.11. Предметы уборки (тряпки, щетки и пр.) замачивают в 0,3% или 0,6% растворе средства на 120 или 60 минут соответственно.

3.5.12. Обеззараживание (дезинвазия) почвы, контаминированной возбудителями паразитарных болезней (яйцами, онкосферами и личинками гельминтов), проводится 3 % растворами средства в течение 3 суток при норме расхода раствора: 4 литра на квадратный метр почвы.

Технология обработки почвы изложена в МУ 3.2.1022-01 «Профилактика паразитарных болезней. Мероприятия по снижению риска заражения населения возбудителями паразитозов» и в СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней».

Таблица 2 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами, приготовленных из таблеток средства «ДП-ДиХлор», при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (чума, холера, туляремия и др.)

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	0,03	60	Протирание или орошение
	0,06	30	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, загрязненных органическими веществами	0,06	60	Протирание или орошение
	0,12	30	
Посуда чистая	0,03	60	Погружение
	0,06	30	
Посуда с остатками пищи	0,12	120	Погружение
	0,15	60	
Посуда лабораторная	0,12	120	Погружение
	0,15	60	
Белье, загрязненное выделениями	0,12	120	Замачивание
	0,15	60	
Предметы ухода, игрушки	0,03	120	Погружение или орошение
	0,06	60	
	0,12	30	
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла,	0,03	120	Погружение или замачивание
	0,06	60	

пластмасс, резин	0,12	30	
Медицинские отходы	0,21	120	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	0,03	120	Протираание или орошение
	0,06	60	
	0,12	30	
Посуда из-под выделений	0,21	120	Погружение
Жидкие выделения (рвотные массы, моча, кровь, сыворотка и др биологические жидкости) и фекалии	0,3	120	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание
Мокрота	0,3	60	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание
Уборочный инвентарь	0,06	120	Замачивание
	0,12	60	
	0,15	30	

Таблица 3 – Режимы дезинфекции различных объектов рабочими растворами, приготовленными из таблеток и гранул средства «ДП-ДиХлор», при контаминации возбудителями сибирской язвы

Объект обеззараживания	Концентрация раствора 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)	0,3	120	Протираание или орошение, аэрозолирование
	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	Протираание или орошение, аэрозолирование
	1,0	60	
Система вентиляции и кондиционирования	0,3	120	Протираание, орошение, аэрозолирование
	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 1,0	120 60	Погружение или орошение
Изделия медицинского назначения из любых материалов (в том числе колюще-режущие инструменты)	0,6 1,0	120 60	Погружение или замачивание
Медицинские отходы	2,0	120	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание
Санитарно-техническое оборудование	0,6 1,0	120 60	Протирание или орошение
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
Посуда из-под выделений	1,5	120	Погружение
Уборочный инвентарь	0,6 1,0	120 60	Замачивание

Таблица 4 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ДП-ДиХлор» 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 колю-	0,2 0,3	120 60	Погружение

ще-режущие)	0,6	30	
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, аэрозолирование или протирание
Наркотно-дыхательные аппараты, анестезиологическое оборудование	0,2 0,3 0,6	120 60 30	Орошение, аэрозолирование или протирание
Система вентиляции и кондиционирования воздуха	0,2 0,3 0,6	120 60 30	Орошение, аэрозолирование 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 перемешивание
Посуда из-под выделений	1,0	120	Погружение
Уборочные материалы	0,3 0,6 1,0	120 60 30	Замачивание

Таблица 5 – Режимы дезинфекции систем кондиционирования воздуха, систем вентиляции и санитарно-технического оборудования растворами средства «ДП-ДиХлор» 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	60	Протирание или орошение (аэрозолирование)
	0,1	30	
Наружная поверхность кондиционера	0,03	60	Протирание или орошение
	0,06	30	
Наружная и внутренняя поверхности передней панели кондиционера	0,03	60	Протирание или орошение
	0,06	30	
Секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемники и воздухораспределители	0,06	60	Орошение или аэрозолирование
	0,1	30	
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата	0,06	60	Орошение или аэрозолирование
	0,1	30	
Камера очистки и охлаждения воздуха систем вентиляции и систем кондиционирования воздуха*	0,06	60	Орошение или аэрозолирование
	0,1	30	
Воздуховоды**	0,06	120	Орошение или аэрозолирование
	0,1	60	
	0,3	30	
Воздушные фильтры систем кондиционирования воздуха и систем вентиляции	0,06	120	Погружение
	0,1	60	
	0,3	30	
Посуда с остатками пищи, Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях	0,06	120	Погружение
	0,1	60	
	0,3	30	
Белье, не загрязненное выделениями	0,06	60	Замачивание
	0,1	30	
Белье, загрязненное выделениями	0,06	120	Замачивание
	0,1	60	
	0,3	30	
Предметы ухода, игрушки	0,06	60	Погружение или орошение
	0,1	30	
Изделия медицинского назначения из любых материалов (включая колющие и режущие инструменты)	0,06	60	Погружение или замачивание
	0,1	30	
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
	0,1	60	
	0,3	30	
Уборочный инвентарь	0,06	120	Замачивание
	0,1	60	
	0,2	30	
<p>Примечания</p> <p>* – для придания моющих свойств к растворам средства можно добавить 0,5 % моющего средства;</p> <p>** – расчет приведен при содержании в одной таблетке 1,5 грамма активного хлора</p>			

Таблица 6 – Режимы деконтаминации (дезинвазии) различных объектов растворами средства «ДП-ДиХлор» при контаминации яйцами, онкосферами 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	1,2	120	Орошение или протирание с последующей влажной уборкой
	0,6	240	
Твердые предметы ухода за больными, игрушки	1,2	120	Орошение или протирание с последующей влажной уборкой
	0,6	240	
Пробы биологического материала, почвы, сточных вод и др. отходы	1,2	120	Заливание раствором средства в соотношении 1:2, после экспозиции утилизация
Посуда лабораторная стеклянная, в том числе используемая при работе с кровью и сывороткой крови	1,2	120	Погружение на время выдержки в раствор, затем кипячение в воде, не менее 30 мин
	0,6	60	
Банки с фекалиями, желчью, мокротой, мочой и др.	3,0	120	Погружение
Биологические отходы	1,2	Не менее 60 мин:	Заливание раствором средства в соотношении 1:2, затем утилизация
Посуда из-под выделений больного	1,2	120	Погружение
Уборочный инвентарь, материалы, ветошь	1,2	120	Замачивание
	0,6	240	
Почва	3,0	3 суток	Заливание почвы из расчета 4 л раствора на 1 м ² и смешивание

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. К работе со средством не допускаются лица с повышенной чувствительностью к хлорактивным средствам.

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

4.3. Работы с растворами 0,015% концентрации по активному хлору способом протирания можно проводить в присутствии пациентов.

4.4. Работы с растворами 0,03-0,06% концентрации по активному хлору не требуют использования средств индивидуальной защиты органов дыхания, но работы следует проводить в отсутствие пациентов.

4.5. Работы с растворами средства от 0,1% по активному хлору и выше способом орошения и протирания необходимо проводить с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа "РУ-60М" или "РПГ-67 с патроном марки В" или промышленным противогазом; глаз - герметичными очками. Обработку следует проводить в отсутствие пациентов. Обработанные помещения проветривают не менее 15 мин до исчезновения запаха хлора.

4.6. Все работы со средством и его растворами проводят с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

4.7. Ёмкости с рабочими растворами для дезинфекции медицинских изделий, предметов ухода за больными, белья, посуды, игрушек, уборочного материала должны иметь крышки и быть плотно закрыты.

Посуду и белье после дезинфекции промывают водой до исчезновения запаха хлора. Медицинские изделия из разных материалов промывают под проточной водой не менее 5 мин.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

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

При появлении первых признаков острого раздражения дыхательных путей необходимо пострадавшего вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение, обеспечить покой, согревание, прополоскать горло, рот, нос, дать теплое питье или молоко. 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 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 с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ

6.1. Средство транспортируют при температуре от минус 40⁰ до плюс 40⁰С всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность продукта и тары.

6.2. Средство хранят в плотно закрытых полимерных емкостях в оригинальной упаковке предприятия-производителя в сухом темном помещении при температуре от минус 30⁰ до плюс 40⁰С отдельно от окислителей, кислот, лекарственных препаратов и пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

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

При уборке рассыпанного средства следует собрать таблетки в емкости и отправить на утилизацию. Остатки промыть большим количеством воды, не допуская нейтрализации кислотой, т.к. при этом возможно выделение газообразного хлора.

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

7. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

7.1. Контролируемые параметры и нормативы.

Таблица 15 - Показатели качества и нормы средства «ДП-ДиХЛОР»

Наименование показателя	Норма			Метод испытания
1. Внешний вид	Таблетки белого цвета			по п. 7.2
2. Запах	Хлорный			по п. 7.2
3. Средняя масса одной таблетки, гр.	2,7±0,12	3,3± 0,18	5,0 ± 0,15	по п. 7.3
4. Средняя масса активного хлора в одной таблетке, г.	0,17-1,28	1,40-1,65	2,20-2,34	по п. 7.4

7.2 Определение внешнего вида и запаха.

Внешний вид таблеток определяют визуально.

Запах оценивают органолептическим методом.

7.3 Определение средней массы таблеток.

Взвешиванием определяют массу 10 таблеток.

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

$$P = \frac{\sum m}{10}, \quad (1)$$

где:

Σm – суммарная масса 10 таблеток, г; 10 – количество взвешенных таблеток.

7.4. Определение средней массы активного хлора в одной таблетке.

7.4.1 Оборудование, реактивы, растворы

Весы лабораторные высокого (II) класса точности по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

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

Цилиндры 3-10, 3-100 по ГОСТ 1770-74.

Бюретка 1-3-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91.

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

Кислота серная по ГОСТ 4204-77, чда, водный раствор с массовой долей 10%.

Натрий серновотистокислый (натрия тиосульфат) 5- водный по ГОСТ 27068-86, раствор с молярной концентрацией $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/дм³ (0,1 н), приготовление и стандартизацию которого проводят по ГОСТ 25794.

Допускается применение стандарт-титра по ТУ 6-09-2540-72.

Крахмал растворимый по ГОСТ 10163-76, чда, водный раствор с массовой долей 1 %.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

7.4.2 Выполнение измерения.

Таблетки дезинфицирующего средства «ДП-ДиХлор» тщательно растирают в ступке и помещают в стаканчик для взвешивания. Навеску растертого средства массой 0,12-0,15 г, взятую с погрешностью не более 0,0002 г, помещают в коническую колбу с притертой пробкой и растворяют при встряхивании в 80 см³ дистиллированной воды. Затем добавляют 10 см³ раствора йодистого калия и 10 см³ раствора серной кислоты. Колбу вновь быстро закрывают пробкой, содержимое перемешивают легким встряхиванием и ставят в темное место на 8-10 мин. По истечении этого времени выделившийся йод титруют раствором тиосульфата натрия до светло-желтой окраски раствора, после чего добавляют 1 см³ раствора крахмала и титруют до полного обесцвечивания.

Параллельно титруют холостую пробу.

8.5.3 Вычисление результата измерения.

Среднюю массу активного хлора в одной таблетке (X) в граммах вычисляют по формуле (1):

$$X = \frac{(V - V_1) * 0,003545 * P}{M} \quad (2)$$

где:

V - объем раствора тиосульфата натрия с концентрацией точно 0,1 моль/дм³, пошедший на титрование анализируемой пробы, см³;

V₁ - объем раствора тиосульфата натрия с концентрацией точно 0,1 моль/дм³, пошедший на титрование холостой пробы, см³;

0,003545 - масса активного хлора, соответствующая 1 см³ раствора тиосульфата натрия с концентрацией точно 0,1 моль/дм³, г;

P – средняя масса таблетки, измеренная в соответствии с п.5,3., г.
 m - масса навески, г.

За результат принимают среднее арифметическое результатов трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное 0,020 г.

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