УТВЕРЖДАЮ
Директор
ТОО «Экодез NS»
Мергалиева С.А
«01» ноября 2021 г.

Методические рекомендациипо применению дезинфицирующего средства (хлорсодержащие таблетки) «Экодез Хлор» производства ТОО «Экодез NS” Республика Казахстан

2021г.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Дезинфицирующее средство (хлорсодержащие таблетки) «Экодез Хлор» (далее по тексту - **средство**) содержит натриевую соль дихлоризоциануровой кислоты 60%, натриевую соль трихлоризоциануровой кислоты 20%, адипиновая кислота 10%, натрия карбонат 5%, натрия гидрокарбонат 3%, вода испаряемая. Выделяемая массовая доля активного хлора составляет не менее 50%. Средство «Экодез Хлор» выпускается в форме таблеток.

Таблетки белого цвета цилиндрической формы с фасками у оснований, (допускаются небольшие сколы) с хлорным запахом, массой 3,3±0,3 г.

Действующим веществом является активный хлор, образующийся в воде при растворении таблеток

Срок годности средства – 7 лет в невскрытой упаковке производителя, рабочих растворов 7 суток.

Средство упаковывают в пластиковые банки и пластиковые ведра (цвет по запросу Заказчика может быть красным, желтым или белым), с плотно закрывающимися крышками, иглосъемниками, вместимостью 1, 1,5, 2, 2,3, 3, 5 кг. Также в комплекте к красным и желтым ведрам предоставляются наклейки для маркировки емкостей (класс Б, класс В). Для применения в быту производят фасовку от 5 до 350 таблеток в блистеры и пластиковые тубы.

Для сочетания процесса дезинфекции и мытья поверхностей к растворам препарата добавляют моющие средства, разрешенные для применения в медицинских организациях. Водные растворы не портят обрабатываемые поверхности из дерева, стекла, полимерных материалов, а также посуду, игрушки, предметы ухода за больными и изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс. Обладают отбеливающим действием, существенно не изменяют цвет тканей.

1.2 **Средство** обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза– тестировано на *Mycobacterium terrae,* возбудителей особо опасных инфекций (чума, холера, туляремия, сибирская язва), вирусов (полиомиелита, грибов рода Кандида, Трихофитон.

1.3 **Средство** по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 носится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении 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 ингаляционной опасности средств по степени летучести (2 класс опасности); при непосредственном контакте вызывает выраженное раздражение кожи и слизистых оболочек глаз; не обладает сенсибилизирующим 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/м^3.

1.4 **Средство** предназначено для:

обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, наружных поверхностей приборов и аппаратов, изделий медицинского назначения (из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла), посуды, в том числе лабораторной (включая однократного использования), аптечной, предметов для мытья посуды, предметов ухода за больными, средств личной гигиены, белья, уборочного инвентаря, выделений (кровь, в том числе забракованная и кровь с истекшим сроком годности, ликвор, мокрота, рвотные, фекальные массы, моча и др.), смывных жидкостей (эндоскопические, после ополаскивания зева и др.), остатки пищи, уборочного инвентаря, отходов медицинских классов Б и В, контаминированных возбудителями туберкулеза и патогенными грибами (ватные тампоны, перевязочный материал, изделия медицинского назначения однократного применения) и др. (накидки, шапочки, салфетки, инструменты и др. изделия однократного использования), игрушек, резиновых и пропиленовых ковриков, обуви

из резин, пластмасс и других полимерных материалов при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в лечебно-профилактических учреждениях, отделениях физиотерапевтического профиля, аптеках, клинических, бактериологических, вирусологических и др. диагностических лабораториях; процедурных кабинетах, пунктах и станциях переливания и забора крови, на санитарном транспорте, в инфекционных очагах; при проведении профилактической дезинфекции систем мусороудаления (мусороуборочное оборудование, инвентарь, мусоросборники, мусоровозы), на автотранспорте для перевозки пищевых продуктов, на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, парикмахерские, массажные и косметические салоны, солярии, сауны, салоны красоты, бани, прачечные, общественные туалеты), торговых, развлекательных центрах, предприятиях общественного питания и торговли (рестораны, бары, кафе, столовые), продовольственных и промышленных рынках, учреждениях образования, культуры, отдыха, объектах курортологии, спорта (бассейны, спорткомплексы, культурно-оздоровительные комплексы), офисы, санпропускники, кинотеатры, музеи и др.; учреждениях военных (включая казармы), пенитенциарных, учреждениях социального обеспечения (дома для инвалидов, престарелых и др.), заключительной дезинфекции в детских учреждениях;

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 C и D;

проведения генеральных уборок;

населением в быту.

2 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ.

2.1 Рабочие растворы средства готовят в эмалированных (без повреждения эмали), стеклянных или пластмассовых емкостях путем растворения соответствующего количества таблеток в водопроводной питьевой воде комнатной температуры (температура от 18^0С) до полного их растворения (таблица 1).

2.2 Для придания моющих свойств к рабочим растворам средства можно добавлять моющее синтетическое средство в количестве 0,5% (5 г/л, раствора, 25 г/5 л раствора, 50 г/10 л раствора).

Таблица 1 – Приготовление рабочих растворов средства из таблеток

Концентрация рабочего раствора по АХ, (%)	Количество таблеток (шт.), необходимых для приготовления рабочего раствора (л)		
	5	10	20
0,015	-	1	2
0,030	1	2	4
0,060	2	4	8
0,100	3	6	12
0,200	7	14	28
0,300	10	20	40
0,500	17	34	68
0,600	20	40	80
1,000	33	66	132
2,000	67	134	268
3,000	100	200	400
6,000	200	400	800

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 клеенки и др.), биологических выделений (мокрота, рвотныемассы, моча, жидкость после ополаскивания зева, фекалии и др.), емкостей из под выделений, изделий медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, резин, пластмасс, стекла, белья, посуды, в том числе лабораторной,включая однократного использования (пробирки, пипетки, предметные, покровные стекла, цилиндры, колбы, флаконы, чашки Петри, планшеты для иммунологического анализа и др.), предметов для мытья посуды (щетки, ерши), резиновых ковриков, игрушек (кроме мягких), уборочного инвентаря (ветошь и др.), медицинских отходов (использованные салфетки, перевязочный материал, ватные тампоны и др. изделия медицинского назначения однократного приме- нения перед утилизацией), санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы и др.).

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

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

3.2 Поверхности в помещениях, жесткую мебель, поверхности приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства – 150 мл/ $м^2$ обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 300 мл /$м^2$ при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/$м^2$ – при использовании распылителя типа «Квазар». После окончания дезинфекции в помещении следует провести влажную уборку, помещение проветривают, паркетный пол, полированную и деревянную мебель протирают сухой ветошью.

При добавлении моющих средств, разрешенных для применения в медицинских организациях (из расчета 5 г/л раствора), при обработке поверхностей способом протирания норма расхода 100 мл/$м^2$ для однократной обработки.

3.3.Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 150 мл/м^2 обрабатываемой поверхности при обработке способом орошения – 300 мл /м^2 при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м^2 – при использовании распылителя типа «Квазар». 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.

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

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

3.4.1. 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 хлора.

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

3.6. Предметы для мытья посуды (губки, ерши и др.) погружают в растворсредства. По окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.7. 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 до исчезновения запаха хлора. Посуду однократного использования после дезинфекции утилизируют.

3.8. 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.

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

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

3.11. 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 промывной воды в емкость с отмываемыми инструментами.

3.12. Биологические выделения (фекалии, кровь, мокроту и др.), остатки пищи обеззараживают растворами средства или непосредственно средством (в

виде таблеток в соответствии с рекомендациями таблиц 9–10.

Фекалии, остатки пищи, рвотные массы собирают в емкости заливают дезинфицирующим раствором. Емкости закрывают крышкой. По окончании дезинфекции выделения (фекалии, остатки пищи, рвотные массы) утилизируют. В *мочу* добавляют необходимое количество таблеток перемешивают до их полного растворения. Емкости закрывают крышкой. По окончании дезинфекции мочу сливают в канализацию.

Кровь (без сгустков), мокроту, собранную в емкость, аккуратно (не до- пуская разбрызгивания) заливают определенными объемами раствора средства в зависимости от используемой концентрации. 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 смочен- ной раствором средства.

Плевательницы с мокротой загружают в емкости или заливают раствором средства. Емкости закрывают крышками. По окончании дезинфекции плевательницы промывают водой до исчезновения запаха хлора.

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

3.13. Медицинские отходы группы Б: использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др. дезинфицируют растворами средства 0,2%, 0,3% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 120, 60 мин, а изделия медицинского назначения однократного применения дезинфицируют раствором средства 0,2% концентрации при времени дезинфекционной вы- держки 30 мин.

Медицинские отходы группы В (контаминированные возбудителями туберкулеза и патогенными грибами): использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др. дезинфицируют растворами средства 0,3%, 0,6% концентраций при времени дезинфекционной выдержки соответственно120, 60 мин, а изделия медицинского назначения однократного применения дезинфицируют растворами средства 0,3%, 0,6% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 60, 30 мин.

Технология обработки изделий аналогична изложенному в п.3.13. По окончании дезинфекции медицинские отходы утилизируют.

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

Таблица 2– Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Экодез-Хлор» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности прибо-ров, аппаратов и т.д., санитарный транспорт [1]	0,015	60	Протирание
	0,030	30	Орошение
Санитарно-техническое оборудование[1]	0,030	120	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,060	60	Двукратное орошение с интервалом 15 мин
Посуда без остатков пищи	0,015	15	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,100	120	Погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,100	120	Погружение
Белье незагрязненное	0,015	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,200	120	Замачивание
Уборочный инвентарь	0,200	120	Замачивание (погружение)
Предметы ухода за больными	0,060	90	Протирание или погружение
	0,100	60	
Игрушки	0,030	60	Протирание или погружение
Примечание 1 Знак (1) обозначает, что обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства»			

Таблица 3 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Экодез-Хлор» при вирусных инфекциях – Коксаки, ЕСНО, полиомиелит, энтеральные и парентеральные гепатиты, ВИЧ-инфекция, грипп и другие ОРВИ, герпетическая, цитомегаловирусная, аденовирусная и других инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раство-ра по активному хлору (АХ), %	Время обеззара-живания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные по- верхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт[1]	0,015	60	Протирание или орошение
	0,030	30	
Санитарно-техническое обору-дование[1]	0,030	120	Двукратное про-тирание илидвукратное орошение с ин-тервалом 15 мин
Посуда без остатков пищи	0,015	15	Погружение
Посуда (в том числе однократно-го использования) с остаткамипищи	0,100	120	Погружение
Посуда лабораторная (в том чис-ле однократного использования)	0,100	120	Погружение
Белье незагрязненное	0,015	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделения-ми	0,200	120	Замачивание
Уборочный инвентарь	0,200	120	Замачивание (погружение)
Игрушки	0,030	30	Протирание или погружение

Таблица 4 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Экодез-Хлор» при туберкулезе (тестировано на *Mycobacterium terrae*)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабоче- го раствора по актив- ному хлору (АХ), %	Время обеззара-живания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, ап-паратов и т.д., санитарныйтранспорт[1]	0,1	30	Протирание или орошение
	0,3	30	
Санитарно-техническое оборудование[1]			Двукратное протирание или двукратное орошение с ин-тервалом 15 мин
	0,6	30	
Посуда без остатков пищи	0,06	60	Погружение
	0,1	30	
Посуда (в том числе одно-			Погружение

кратного использования) состатками пищи	1,00	120	
Посуда лабораторная (в томчисле однократного исполь-зования)	0,3	60	Погружение
	0,6	30	
Белье незагрязненное	0,06	60	Замачивание
	0,1	30	
Белье, загрязненное выде-лениями	0,3	120	Замачивание
	0,6	60	
Уборочный инвентарь			Замачивание (погружение)
	0,6	60	
	0,3	30	
Предметы ухода за больны-ми	0,3	60	Двукратное протирание или погружение
	0,6	30	
Игрушки			
	0,6	30	Двукратное протирание или погружение
Примечание 1 Знак (1) обозначает, что обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства»			

Таблица 5 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Экодез-Хлор» при грибковых инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего рас-твора по ак-тивному хлору (АХ), %	Время обеззара-жива-ния, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные по-верхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт[1]	0,03	60	Протирание или орошение
	0,1	30	
Санитарно-техническое оборудо-вание[1]	0,1	60	Двукратное про- тирание или дву- кратное орошение с интервалом 15 мин
Посуда без остатков пищи	0,03	60	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,2	120	Погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,2	120	Погружение
Белье незагрязненное	0,06	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,2	60	Замачивание
Уборочный инвентарь	0,1	30	Замачивание

Предметы ухода за больными	0,2	30	Протирание или погружение
Игрушки	0,1	30	Протирание или погружение
Примечание 1 Знак (1) обозначает, что обеззараживание может проводиться с добавлением0,5% моющего средства»			

Таблица 6 – Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства Экодез-Хлор»

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация по активному хлору (АХ), %	Время выдержки, мин	
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких ме-	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	0,3	60	Погружение
		0,6	30	

Таблица 7– Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Экодез-Хлор» при проведении генеральных уборок в медицинских организациях

Помещение и профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Операционные блоки, перевязочные, про- цедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	0,06 0,1	60 30	Протира- ние или орошение
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,015 0,03	60 30	Протирание Орошение
Медицинские организации инфекционного типа	По режиму соответствующей инфекции		
Противотуберкулезные учреждения	0,2 0,3	60 30	Протирание или орошение
Кожно-венерологические учреждения	0,06 0,1	60 30	Протирание или орошение

Таблица 9 – Режимы дезинфекции выделений и различных объектов,загрязненных выделениями, растворами средства «Экодез-Хлор» при бактериальных (включая туберкулез),вирусных и грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь (без сгустков), нахо- дящаяся в емкостях, сыворотка, эритроцитарная масса	2,0	240	Смешать кровь с раствором сред- ства в соотноше- нии 1:4
	3,0	60	
Мокрота	2,0	240	Смешать мокроту с раствором сред- ства в соотноше- нии 1:4
	3,0	60	
Рвотные массы, остатки пи-щи	2,0	240	Смешать выделе- ния с раствором средства в соот- ношении 1:4
	3,0	60	
Моча, жидкость после опо- ласкивания зева, смывные воды, в том числе эндоско пические и др.	-	60	Смешать 1,5 л мо- чи с 2 таблетками при перемешива- нии
Емкости из-под выделений	0,5	90	Погружение или заливание раство- ром
	1,0	60	

Таблица 10 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Экодез-Хлор» при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (в том числе холера, туляремия)

Объект обеззараживания	Концентра- ция рабочего раствора по АХ, %	Время обезза- раживания, мин	Способ обеззара- живания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхностиприборов, оборудования	0,03	60	Протирание или орошение
	0,06	30	
Санитарно-техническое обо-рудование	0,03	120	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,06	60	
Посуда без остатков пищи	0,03	15	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,10	120	Погружение
Посуда лабораторная	0,10	120	Погружение
	0,20	60	

Предметы ухода за больными,игрушки	0,10	120	Орошение, протирание, погружение
Белье, загрязненное выделени- ями	0,20	120	Замачивание
Изделия медицинского назна- чения из коррозионно-стойкихметаллов, стекла, пластмасс, резин	0,10	120	Погружение
	0,20	60	
Медицинские отходы	0,20	120	Погружение
Уборочный инвентарь	0,20	120	Замачивание или погружение

Таблица 11 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Экодез-Хлор» сибирской язве

Объект обеззараживания	Концентра- ция рабочего раствора по АХ, %	Кол-во таблеток на 1 л воды	Время обезза- раживани я, мин	Способ обеззара- живания
Дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, белья, в медицинских организациях любого профиля, пенитенциарных учреждениях, объектах социально-бытовой сферы	6	40	60	Протирание или орошение
Посуда лабораторная	6	40	60	Погружение
Предметы ухода за больными,игрушки	6	40	60	Погружение
Санитарно-техническое оборудование	6	40	60	Протирание или орошение
Уборочный инвентарь	6	40	75	Погружение или орошение
Незагрязненное белье	6	40	60	Замачивание
Загрязненное белье	6	40	75	Замачивание

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1 К работе со средством не допускаются лица с повышенной чувстви- тельностью к хлорсодержащим препаратам.

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

4.3 Работы с 0,015% растворами по активному хлору способом протира- ния можно проводить в присутствии пациентов.

4.4 Работы с 0,03-0,06% растворами по активному хлору не требуют ис- пользования средств индивидуальной защиты органов дыхания, но работы сле- дует проводить в отсутствии 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 патро- ном марки В" и глаз - герметичными очками. Обработку следует проводить в отсутствии 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 Емкости с рабочими растворами для дезинфекции изделий медицин- ского назначения, предметов ухода за больными, белья, посуды, игрушек, убо- рочного материала должны иметь крышки и быть плотно закрыты. Посуду и белье после дезинфекции промывают водой до исчезновения запаха хлора. Из- делия медицинского назначения из разных материалов промывают под проточ- ной водой в течение 5 минут

4.8 Работы в очагах особо опасных инфекций с рабочими растворами 1% (по АХ) и выше, включая приготовление рабочих растворов следует проводить в противочумном костюме, в состав которого входит общевойсковой противо- газ.

5.МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1 При несоблюдении мер предосторожности возможны острые раздражения органов дыхания (першение в горле, кашель, обильные выделения и 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 пу- тей необходимо пострадавшего вывести на свежий воздух или в хорошо про- ветриваемое 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 дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА

6.1.По органолептическим и физико-химическим показателям дезинфицирующее средство должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблицах 1.

Таблица 1.
Средство дезинфицирующее

Наименование показателя	**Характеристика и норма**
Внешний вид, цвет	Таблетки белого цвета
Запах	Характерный запах хлора
Показатель концентрации водородных ионов (pH) с массовой долей средства 1%, ед. pH	5,0 – 7,0
Массовая доля активного хлора, %	Не менее 50,0

6. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

6.1 Определение внешнего вида, цвета, запаха дезинфицирующего средства проводится органолептическим методом по ГОСТ ISO 11036-2017.

6.2 Определение показателя концентрации водородных ионов (pH) средства.

Показатель концентрации водородных ионов (pH) 1% водного раствора средства измеряют потенциометрическим методом по ГОСТ Р 50550-93.

6.3 Определение массовой долей активного хлора.

Оборудование, реактивы, растворы:

- весы лабораторные с наибольшим пределом взвешивания до 200 г по ГОСТ 24104-88;
- пипетка 1-1-1, 1-1-10 по ГОСТ 29228-81;
- цилиндр 1-50-2, 1-100-2 по ГОСТ 1770;
- колба коническая КН-250-29/32 ТХС по ГОСТ 25336-82;
- бюретка 1-1-25-0,1 по ГОСТ 29228-91;
- ступка и пестик по ГОСТ 9147-80;
- стандарт натрий серноватистокислый 0,1 н по ТУ 6-09-2540-72 концентрацией 0,1 моль/дм^3 (0,1н);
- калий йодистый по ГОСТ 4232-82, водный раствор с массовой долей 10%;
- серная кислота по ГОСТ 4204-77, водный раствор с массовой долей 10%;
- крахмал растворимый по ГОСТ 10163-76, водный раствор с массовой долей 0,5%;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

6.2.1 Проведение анализа

Таблетки растереть в ступке. Из полученного навеску средства в количестве 0,1 г, взвешенную с точностью до 0,0002 г, вносят в коническую колбу с притертой пробкой на 250 см^3, добавляют 50 см^3 дистиллированной воды. После растворения навески прибавляют 10 см^3 серной кислоты 10% и калий йодистого 10%. Содержимое колбы перемешивают, закрывают пробкой и выдерживают в темном месте 5-8 минут. Выделившийся йод титруют раствором серноватистокислого натрия до светло-желтой окраски, затем прибавляют 2-3 капли крахмала и титровать до исчезновения синей окраски раствора.

6.2.2 Обработка результатов

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

$$X = \frac{0{,}003545 \cdot V \cdot K \cdot 100}{m}$$

где,

m – масса навески средства, г;

V – объем серноватистокислого натрия, израсходованный на титрование, см^3;

0,003545 – масса активного хлора, соответствующая 1 см^3 серноватистокислого натрия концентрацией 0,1 моль/дм^3 (0,1 н);

К – поправочный коэффициент серноватистокислого натрия.

За результат анализа принимается среднее арифметическое результатов трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение 0,2%.

Пределы относительной суммарной погрешности составляют 0,5 % при доверительной вероятности 0,95.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ.

7.1 Транспортировка средства возможна любыми видами транспорта в оригинальной упаковке предприятия-производителя в соответствии с правила- ми перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

7.2.Средство хранят в хорошо вентилируемых сухих помещениях при температуре от плюс 5^{0}С до плюс 35^{0}С в местах недоступных детям, отдельно от лекарственных препаратов.

7.3При случайном рассыпании средства следует собрать таблетки или гранулы и отправить на утилизацию. Остатки промыть большим количеством воды, не допуская нейтрализации кислотой. При уборке следует использовать индивидуальную защитную одежду, сапоги и средства индивидуальной защи- ты: для органов дыхания - универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ- 60М с патроном марки В, для глаз - герметичные очки, для кожи рук - перчатки резиновые.

7.4Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.