УТВЕРЖДАЮ

Исполнительный директор

ООО «Глобал-Вет»

_____Н.А.Лаврова

«22» марта 2013 г

ИНСТРУКЦИЯ
по применению дезинфицирующего средства «Вирудез ХЛОР» (таблетки и гранулы) для дезинфекции объектов ветнадзора и профилактики инфекционных болезней животных

«Разработано»

ООО «Дезснаб-Трейд», Россия

для «Globalvet group»

Москва 2013 г.

ИНСТРУКЦИЯ
по применению дезинфицирующего средства «Вирудез ХЛОР» (таблетки и гранулы) для дезинфекции объектов ветнадзора и профилактики инфекционных болезней животных

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Средство «Вирудез ХЛОР» представляет собой гранулы белого цвета или таблетки круглой правильной формы. В качестве действующего вещества средство содержит натриевую соль дихлоризоциануровой кислоты не менее 80%, кроме того, в состав средства входит адипиновая кислота 8%, углекислый натрий 8%, синергист, стабилизатор, вспомогательные компоненты - ПАВ (без контроля содержания в препарате) до 4%. Массовая доля активного хлора в таблетках не менее 44%, в гранулах не менее 50%.

Таблица 1. Форма выпуска средства – таблетки

Вес таблетки, г	Содержание активного хлора (АХ), мг*
3,4 ± 0,18	1500

*количество активного хлора, выделяемого при растворении 1 таблетки.

1.2.Таблетки расфасованы в банки из полимерных материалов с плотно закрывающимися крышками, вместимостью по 100, 300, 305, 500 таблеток, и в барабанах по 40 и 50 кг. Гранулы расфасованы в полиэтиленовые емкости от 0,5 до 50,0 кг. Каждую единицу фасовки маркируют с указанием организации- производителя, ее адреса и товарного знака, названия, назначения и способа применения средства, названия и содержания действующих веществ, количества средства в упаковке, даты изготовления, срока годности, номера партии, мер предосторожности, условий хранения, обозначения ТУ и снабжают инструкцией по применению. Срок годности средства – 7 лет в невскрытой упаковке производителя. Срок годности рабочих растворов средства 20 суток. По истечении срока годности средство не должно применяться.

2. БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА.

2.1.Средство «Вирудез ХЛОР» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных (включая микобактерии туберкулеза) микроорганизмов, эффективно при инфекциях, вызванных особо устойчивыми возбудителями, таких как метициллен-резистентный стафилококк, ванкомицин-резистентный энтерококк, синегнойная палочка, анаэробной инфекции (тестировано на Clostridium pasterianum); вирулицидной активностью в отношении «птичьего» гриппа H5N1, «свиного» гриппа A/H1N1, вируса инфекционной анемии цыплят, ИБК, реовирусной инфекции птиц, РРСС, классической и африканской чумы свиней, ящура, цирковирусной инфекции типа 2 и др.); особо опасных инфекций (чума, сибирская язва) фунгицидной активностью, в том числе в отношении грибов рода Кандида, Трихофитон, плесневых грибов рода Аспергиллюс (Aspergillus fumigatus, A.flavus, A.niger), Пенициллиум, Мукор и их спор; средство эффективно в отношении возбудителей паразитарных болезней (цисты и ооцисты простейших, яйца и личинки гельминтов, в т. ч. в отношении возбудителей кишечных гельминтозов, острицей).

Средство хорошо растворимо в воде. Водные растворы прозрачны с возможной легкой опалесценцией, имеют специфический запах. Средство обладает моющим и отбеливающим эффектом. Водные растворы, не портят обрабатываемые поверхности из

дерева, стекла, полимерных материалов, а также посуду, изделия ветеринарного и зоотехнического назначения и предметы ухода за больными животными из коррозионностойких металлов, стекла, резин и пластмасс.

2.2. Средство «Вирудез ХЛОР» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок относится к 3-му классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу – к 4-му классу малоопасных веществ; средство при введении в брюшную полость относится к 4 классу малотоксичных веществ по классификации К.К. Сидорова. При однократном воздействии средство оказывает слабое местно-раздражающее действие на кожу и выраженное действие на слизистые оболочки глаз. Средство не обладает сенсибилизирующим эффектом. Специфические отдаленные эффекты (эмбриотропное, гонадотропное, мутагенное и канцерогенное) у препарата не выявлены.

2.3. Перед дезинфекцией необходимо проводить тщательную механическую очистку, мойку и обезжиривание обрабатываемых поверхностей, т.к. органические загрязнения снижают дезинфицирующую активность растворов средства.

3.ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ.

3.1. Рабочие растворы средства «Вирудез ХЛОР» готовят в пластмассовых, эмалированных (без повреждения эмали) или стеклянных емкостях путем растворения необходимого количества (таблеток) средства в водопроводной воде (путем легкого помешивания), в соответствии с расчетами, приведенными в таблицах 2-3.

Таблица 2. Приготовление рабочих растворов средства «Вирудез ХЛОР» (таблетки)

Содержание активного хлора, %	Количество таблеток (шт.), необходимое для приготовления рабочего раствора			
	1 л	5 л	10 л	20 л
0,015	–	–	1	2
0,03	–	1	2	4
0,06	–	2	4	8
0,1	–	3	7	14
0,2	-	7	14	28
0,3	2	10	20	40
0,4		14	28	56
0,5		18	35	70
1,0		35	70	140
2,0		70	140	280
3,0		105	210	420

Таблица 3. Приготовление рабочих растворов средства «Вирудез ХЛОР» (гранулы)

Концентрация рабочего раствора по АХ, %	Количество гранул (г), необходимое для приготовления рабочего раствора			
	1 л	5 л	10 л	20 л
0,015	0,3	1,5	3,0	6,0
0,03	0,6	3,0	6,0	12,0
0,06	1,2	6,0	12,0	24,0
0,1	2,0	10,0	20,0	40,0
0,2	4,0	20,0	40,0	80,0
0,3	6,0	30,0	60,0	120,0
0,4	8,0	40,0	80,0	160,0
0,5	10,0	50,0	100,0	200,0

4. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

4.1. Средство «Вирудез ХЛОР» применяют для профилактической и вынужденной (текущей и заключительной) дезинфекции:

- животноводческих, свиноводческих, звероводческих, птицеводческих, помещений, клеток для содержания животных, вспомогательных объектов животноводства, находящегося в них технологического оборудования и инвентаря по уходу за животными;
- производственных помещений, технологического оборудования на предприятиях молочной-, мясной-, птице-, рыбоперерабатывающей промышленности;
- цехов по переработке продуктов убоя, помещений санитарных боен, на мясокомбинатах, убойных пунктов, холодильных камер, молочных блоков на молочно-товарных фермах и комплексах, кормокухонь, яйцескладов, помещений для производства и хранения кормов, комбикормов и премиксов, а также тары для хранения и перевозки кормов и продукции животного происхождения,
- складских помещений, карантинных баз и других подконтрольных объектов, с которыми соприкасалась продукция животного происхождения, неблагополучная в ветеринарно-санитарном отношении;
- помещений ветеринарных учреждений (лечебницы, клиники, станции, лаборатории, виварии, питомники, изоляторы), находящегося в них оборудования, лабораторной посуды и инвентаря по уходу за животными, лаборатории ветсанэкспертизы (прилавки и смотровые столы, инструменты,);
- питомников по разведению собак и кошек, зоопарков, цирков, а так же открытых объектов (рампы, эстакады, платформы) и мест скопления животных (рынки, выставки, спортплощадки),
- территория и объекты предубойного содержания, помещений для вскрытия трупов, цехов утилизации залов для съемки шкур в звероводстве;
- ветеринарных аптек и аптечных организаций, для работников дезинфекционных станций и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью;
- изделий медицинского, ветеринарного (включая хирургические инструменты) и зоотехнического назначения;
- спецодежды и обуви обслуживающего персонала;
- санитарно-технического оборудования:
- транспортных средств: железнодорожных вагонов (грузовых и рефрежираторных), автотранспорта, водных средств транспорта (морские и речные суда, баржи), грузовых отсеков самолетов и вертолетов, контейнеров после перевозки животных, продуктов и сырья животного происхождения;

- территорий, окружающих животноводческие, звероводческие, птицеводческие помещения, выгулов, дорог, а также для наполнения дезинфекционных барьеров;
- для дезинфекционной обработки автотранспорта, въезжающего на территорию хозяйств.
- объектов пчеловодства;
- обеззараживания инкубационного и товарного яйца;
- для дезинфекции вымени, при дойке коров;
- для дезинфекции копыт животных.

4.2.Дезинфекцию поверхностей помещений (полы, стены, потолки, перегородки, двери, подоконники, ручки дверей, жесткую мебель) содержания животных и находящегося в них технологического оборудования (стеллажи, кормушки, клетки, чаны, моечные ванны, холодильники, прилавки, прочие объекты), проводят протиранием, орошением, погружением, замачиванием по режимам инфекции представленным в таблицы 4,5,6,7,9.

4.2.1.Перед проведением механической очистки, помещение орошают 0,15% (АХ) раствором «Вирудез ХЛОР» в течение 15 мин (при вынужденной дезинфекции) или водой (при профилактической дезинфекции) для предотвращения рассеивания возбудителя. Помещение и оборудование очищают от механических загрязнений (мусора, помета, крови и т.д.).

4.2.2.Способом протирания обеззараживают объекты ветошью смоченной в растворе средства. При обработке гладких поверхностей (металл, кафель, окрашенные масляной краской стены или покрытые побелочной смесью, непористый пластик и др.) норма расхода 100мл на 1 $м^2$. Шероховатые поверхности (метлахская плитка, дерево, кирпич, цемент, опорные бетонные балки, пористый пластик, щелевые полы, каналы навозоудаления и др.) обрабатывают в тех же режимах при норме расхода от 100 до 150 $мл/м^2$, при этом поверхности чистят щетками, смоченными в растворе средства. Системы кормления и ниппельного поения промывают ручным способом с помощью ветоши, щеток и ершей смоченных в растворе. Сильно загрязненные поверхности обрабатывают дважды.

4.2.3. Обеззараживание орошением, в отсутствии так и в и присутствии животных и птиц, продукции животного происхождения, проводят с помощью гидропульта, автомакса, аэрозольного генератора и других аппаратов или оборудования, разрешенных для этих целей, добиваясь равномерного и обильного смачивания (норма расхода - от 150 $мл/м^2$ до 200 $мл/м^2$ при использовании распылителя типа «Квазар», 300-350$мл/м^2$ - при использовании гидропульта; 150-200 $мл/м^3$ - при использовании аэрозольных генераторов). Мелкокапельным орошением, обеззараживают объекты с использованием дезустановок ДУК-1, ДУК- 1м, АВД-1, УДП-М, ЛСД-3М, ЛСД-ЭП и других, а также аэрозольных насадок (форсунок) для получения грубодисперсного направленного аэрозоля. Обработку в виде тумана осуществляют с помощью генераторов АГСФ-2-5, АПА-20 или другого подобного оборудования. Перед началом распыления рабочего раствора средства помещение герметизируют (плотно закрывают окна, двери, вентиляционные люки). Дезинфекцию поверхностей способом протирания и орошения рабочими растворами можно проводить в присутствии животных. При аэрозольной обработке животных вводят в помещение после проветривания.

4.2.4. По истечении установленной экспозиции обеззараживания, кормушки, поилки и другие доступные для животных участки поверхностей, места производственного контакта с сырьем животного происхождения, места возможного скопления остатков дезинфицирующих средств, удаляют сухой ветошью и обмывают водой. С остальных поверхностей смывания остатков средства не требуется. После проведения обработки рекомендуется провести влажную уборку помещения и проветривание (открывают окна, двери, люки. включают вентиляцию) и полного исчезновения запаха, после чего животных вводят в помещение.

4.2.5. Для индивидуальной защиты органов дыхания, пользуются универсальными респираторами типа РПГ- 67 или РУ-60М с патроном марки В, глаз - герметичными очками.

4.3. Дезинфекцию помещений (клеток) для содержания животных, оборудования и инвентаря в зоопарках, цирках, питомниках, виварiях, а также открытых объектов (рампы, эстакады, платформы) и мест скопления животных (рынки, выставки, спортплощадки) проводят с учетом типа обеззараживаемых поверхностей: гладкие- 0,015% (АХ) -60 минут, шероховатые – 0,03% (АХ) с экспозиции 30 минут.

4.4.Профилактическую дезинфекцию поверхностей производственных животноводческих помещений, инкубаторов, систем кормления и поения, внутрифермских транспортных средств, поверхностей приборов, технологического и санитарно-технического оборудования, ветеринарного и зоотехнического инструментария, резиновых ковриков, уборочного инвентаря в т.ч. мелкого инвентаря (ножи, ножницы, ведра, лотки, тазики, секачи и т.д.), посуды, предметов ухода за животными проводят рабочими растворами «Вирудез ХЛОР» по режимам представленным в таблице 2.

4.5.Локальную дезинфекцию методом орошения и протирания отдельных свободных от животных стойл, клеток, станкомест (свободных от животных, пушных зверей), отдельных клеточных батарей (свободных от птицы), в занятых животноводческих, свиноводческих, птицеводческих, звероводческих, помещениях, единиц оборудования и участков поверхностей (столов, пола, стен и др.) при обеспечении интенсивной вентиляции и в присутствии отсутствия людей, животных в непосредственной близости к обрабатываемым объектам проводят раствором «Вирудез ХЛОР» согласно таблицам
4,5,6.

4.6.В звероводстве профилактическую дезинфекцию вольеров для содержания пушных зверей, складских помещений, кормокухонь, залов для прививки и съемки шкурок и других вспомогательных объектов проводят 0,03% (АХ) раствором с экспозицией 30 мин.

4.7. В птицеводстве профилактическую дезинфекцию поверхностей технологического оборудования, помещений для сортировки яиц и прививки птицы, блоков для мойки тары, инкубаториев, инкубационных и выводных шкафов, проводят с учетом типа обеззараживаемых поверхностей: гладкие- 0,015% (АХ) -30 минут, шероховатые 0,06%-(АХ) -60минут.

4.7.1 Обеззараживание поверхности инкубационных и товарных яиц проводят, после предварительной мойки и споласкивания, методом орошения или погружением яиц в 0,015% (по АХ) рабочий раствор средства с экспозицией 2 мин. Споласкивание яиц водопроводной водой производят вручную (применение средства для обеззараживания яиц разрешено Всероссийским научно-исследовательским институтом птицеперерабатывающей промышленности /ВНИИПП/). Повторной обработки яиц в процессе инкубации не требуется.

4.8.Преддоильную обработку вымени коров проводят теплой водой с последующим обтиранием чистой салфеткой, увлажненной 0,015% (АХ) раствором. Для дезинфекции сосков вымени после снятия с них доильных аппаратов применяют раствор той же концентрации. Замену раствора средства необходимо производить по мере его загрязнения. Стаканы доильной установки дезинфицируют после доения каждой коровы, используя для дезинфекции трехсекционную ванну, наполненную 0,06 % (АХ) раствором средства «Вирудез ХЛОР».

4.9. Дезинфекцию копыт животных проводят 1-2 раза в неделю. Животных пропускают через ножную ванну, заправленную 0,015-(АХ) раствором средства. Ножные ванны снижают микробное загрязнение.

4.10. Профилактическую дезинфекцию ульев, пчеловодного инвентаря, зимовников, сотохранилищ, пчеловодных домиков, кочевых будок, складских помещений, роевен,

кормушек, маточных клеточек проводят один раз в год весной, после выставки пчел из зимовников. Все работы по дезинфекции проводят в период суток свободных от лета пчел (поздним вечером или ранним утром) или в помещениях недоступных для пчел.

Внутренние и наружные поверхности ульев очищают стамеской от остатков воска, прополиса, фекалий и орошают 0,15 % (АХ) раствором по активному хлору из расчета 0.3 л/ м2, затем внутрь обработанных ульев помещают мелкий пчеловодный инвентарь (роенки, кормушки, маточные клетки) и орошают их 0,06% (АХ) раствором до равномерного увлажнения. Ульи закрывают крышкой и оставляют на 2 часа. После указанной экспозиции, ульи и инвентарь промывают водой просушивают проветривают в течении 24-48 часов до исчезновения запаха дезинфектанта.

4.11. Профилактическую дезинфекцию автотранспорта с термобудками с различным температурным режимом хранения, железнодорожных вагонов (товарных, изотермических), морских и речных судов, трюмов, причалов и пристаней, грузовых отсеков самолетов и вертолетов, наземных объектов воздушного транспорта, используемых для перевозки животных, птицы, добычи и перевозки рыбы, различных кормов для животных, сырья животного происхождения, имеющих металлические, пластиковые или деревянные поверхности помещений и технологического оборудования, проводят по режимам согласно таблицы 4, способом орошения или протирания. После дезинфекционной выдержки обработанные поверхности промывают питьевой водой и вытирают насухо.

4.12. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы, др.) обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл/м^2 обрабатываемой поверхности или орошают – 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. Таблицы; 4,5,6,7.

4.13. Обеззараживание воздуха (в том числе для борьбы с плесенью) и дезинфекцию поверхностей в помещениях, проводят аэрозольным методом, при инфекции любой этиологии, с применением генераторов высокодисперсных аэрозолей с размерами частиц от 1 мкм. Режим: 0,5% (АХ) – 90 минут.

4.14. Для борьбы с плесенью поверхности в помещениях сначала смачивают, затем очищают от плесени, затем двукратно протирают ветошью, смоченной в 1,0% растворе, с интервалом между обработками 15 мин, или орошают аппаратом типа «Квазар» из расчета 150 мл/м^2 двукратно, с интервалом между обработками 15 мин. Время дезинфекционной выдержки после обработки 60 минут. Для предотвращения роста плесени в дальнейшем обработку повторяют через 1 месяц. Режимы обработки объектов при плесневых поражениях представлены в таблице 8.

4.15. Уборочный материал (тряпки, щетки и пр.) замачивают в растворе средства, инвентарь, в т.ч. мелкий (ножи, ножницы, ведра, лотки, тазики, секачи и т.д.), погружают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают. Крупный инвентарь допустимо обрабатывать способом орошения. После дезинфекции их промывают проточной водой в течение 3 мин. Режимы обработки указаны в таблицах 4,5,6,7.

4.16.Спецодежду (халаты, комбинезоны, полотенца, др.), обеззараживают методом замачивания в теплом растворе средства «Вирудез ХЛОР» в закрывающихся крышкой емкостях, в соотношении 4 л раствора на 1 кг сухой спецодежды. При обработке спецодежды используют 0,2% (АХ) раствор (при инфекциях, вызванных неспорообразующими бактериями) 120 минут, при туберкулезе – 0,3% (АХ) раствор -120 мин. По окончании экспозиции спецодежду хорошо прополаскивают в воде с последующей стиркой в обычном порядке и высушивают.

4.17. Обувь из резин, пластмасс и других полимерных материалов погружают в рабочий раствор средства, препятствуя их всплытию. По окончании дезинфекционной выдержки ее прополаскивают и высушивают. Режимы согласно таблицы 7.
4.18. Для дезинфекции обуви и колес автотранспорта в дезбарьеры и дезванны, заливают 0,2% (АХ) раствором средства.
4.18.1.Резиновые и полипропиленовые коврики обеззараживают, протирая ветошью, смоченной в рабочем растворе средства, орошают или полностью погружают в раствор средства. Объем заливаемого раствора средства зависит от размера коврика и указан в инструкции по эксплуатации дезковрика. Смена рабочего раствора зависит от интенсивности использования коврика. В среднем смена раствора дезсредства происходит 1 раз в тенчение 3 суток. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой. Режимы указаны в таблице 7.
4.19. Мусоросборочное оборудование (урны, бачки, контейнеры) протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл/м^2 поверхности; орошают с помощью помповых распылителей типа Гидропульт, Квазар при норме расхода 150-300 мл/м^2 на одну обработку, а также аэрозольных генераторов (норма расхода согласно инструкции к аппарату). Смывание рабочего раствора с поверхности после дезинфекции не требуется. Режимы обработки указаны в таблице 7.
4.20. Текущая дезинфекционная уборка лабораторных помещений проводится ежедневно, влажным способом, после окончания рабочего дня, с применением 0,06% (АХ) раствора средства «Вирудез ХЛОР» с экспозицией 60 минут.
4.20.1.Дезинфекционная обработка оборудования (центрифуги, микроскопы, холодильники и пр.) проводится раствором 0,06% (АХ) раствором средства «Вирудез ХЛОР» способом протирания. Время экспозиции 60 минут.
4.20.2. Посуду лабораторную (пробирки, пробки, пипетки, предметные, покровные стекла, стеклянные палочки, химические стаканчики, цилиндры, колбы, флаконы, чашки Петри, планшеты для иммунологического анализа, др., аптечную посуду), складывают в течение рабочего дня в емкости с 0,3% (АХ) раствором «Вирудез ХЛОР», плотно закрывают крышкой. Заключительное обеззараживание лабораторной посуды проводится путем кипячения в 0,3% (АХ) растворе средства «Вирудез ХЛОР» (с момента закипания не менее 30 мин). По окончании дезинфекции посуду промывают водой с помощью щетки или губки до исчезновения запаха хлора. Посуду однократного использования после дезинфекции утилизируют. Предметы для мытья посуды (щетки, ерши, мочалки, губки и др.) погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки их прополаскивают и высушивают. Дезинфекцию проводят согласно режимам, указанным в таблицах 4,5,6,7.
4.20.3. Изделия ветеринарного и зоотехнического 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.Дезинфекцию проводят согласно таблицы 9.
4.21. Ветеринарные отходы (перевязочный материал, ватные тампоны, салфетки) погружают в раствор дезинфицирующего средства и после дезинфекции утилизируют с учетом требований СП 1.3.1285-03 «Безопасность работы с микроорганизмами I-II групп патогенности (опасности)» (п.п. 2.10, 3.9). Таблица 10.
4.22. Дезинфекцию биологического материала производят с учетом требований СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» и СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней» (п.п.2.12.8) с

последующей утилизацией. Биологические выделения – мочу, мокроту, фекалии, кровь, ликвор, сыворотку и др., собранные в емкость, заливают дезинфицирующим раствором средства из расчета 2 объема раствора на 1 объем биологических выделений. Емкость закрывают крышкой (таблица 12). По окончании дезинфекции отходы утилизируют, а емкость дезинфицируют.

4.23. Жидкие биологические выделения на поверхности засыпают гранулами (таблица 11). Через 5 минут после полного впитывания жидкости гранулы собирают в отдельную емкость или одноразовые пакеты с соблюдением правил эпидемиологической безопасности (перчатки, фартук), поверхность протирают ветошью, смоченной в растворе средства. Собранные в отдельной емкости или одноразовом пакете гранулы через 60 мин утилизируют. Емкость в дальнейшем дезинфицируют.

4.24. Для обеззараживания содержимого накопительных баков автономных туалетов не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинах автономных туалетов и биотуалетов используют 0,06% раствор средства при экспозиции 60 мин.

4.25. Профилактическую и вынужденную (текущую и заключительную) дезинфекцию при инфекционных заболеваниях бактериальной и вирусной этиологии, возбудители которых по устойчивости к дезинфицирующим средствам отнесены к малоустойчивым (1-я группа) и устойчивым (2-я группа), контроль качества обеззараживания оценивается по выделению бактерий группы кишечной палочки и стафилококков, проводят:

- текущую дезинфекцию - 0,03% (АХ) раствором – 30мин., заключительную - 0,06% (АХ) - 60мин. - при инфекциях вызываемых малоустойчивыми микроорганизмами, соответственно, 0,03% (АХ)-90 мин, 0,06% (АХ) - 60мин (2-я группа) при инфекциях вызываемых возбудителями 2-я группы.

4.26.Вынужденную (текущую и заключительную) дезинфекцию при птичьем гриппе проводят протиранием и орошением 0,2% раствором «Вирудез ХЛОР» в течение 60 минут. Сильно загрязненные поверхности и поверхности из пористых материалов обеззараживают 0,3% (АХ) методом орошения с экспозицией 60 мин.

4.27.При туберкулезе и паратуберкулезе животных и птиц, возбудители которых по устойчивости к химическим дезсредствам относятся к 3 группе (высокоустойчивых) возбудителей, текущую дезинфекцию проводят протиранием или орошением в режиме:0,1% с экспозицией 30 мин.и заключительную – 0,2% (АХ) - 60 мин

4.28.Вынужденную дезинфекцию при сибирской язве, других споровых и анаэробных инфекциях, возбудители которых по устойчивости к химическим дезсредствам относятся к 4 группе (особо устойчивых возбудителей), а так же при экзотических инфекционных болезнях невыявленой этиологии проводят, способами протирания, орошения, замачивания или погружения, по режимам указанным в таблицах 14 и 15 при норме расхода протиранием 150 мл/м^2, орошением – 300мл/ м^2. Спецодежду замачивают в рабочем растворе средства при норме расхода 5 л/кг сухого белья. Емкость плотно закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки спецодежду хорошо прополаскивают в воде с последующей стиркой в обычном порядке.

4.29.Жидкие выделения и фекалии, контаминированные бактериями – возбудителями особо опасных инфекций, обеззараживают путем их засыпки гранулами средства в соотношении 9,5:0,5 (объем/вес). Смесь перемешивают и выдерживают время экспозиции 120 мин. При контаминации жидких выделений и фекалий спорами и спорообразующими анаэробными бактериями их засыпают гранулами средства в соотношении 9,0:1,0 (объем/вес). Смесь перемешивают и выдерживают время экспозиции 120 мин

4.30. При особо опасных (чумы, холеры, туляремии) и анаэробных инфекциях дезинфекцию различных объектов проводят, способами протирания, орошения, замачивания или погружения по режимам, указанным в таблицах 13, 14,15. Норма расхода протиранием 150 мл/м^2, орошением – 300мл/ м^2.

4.31.Обеззараживание (дезинвазия) почвы, контаминированной возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками

гельминтов), проводится в режиме, обеспечивающем дезинвазию почвы: раствором средства «Вирудез ХЛОР»в концентрации 0,5% (по АХ) при экспозиции в течение 3 суток и 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».

4.32. Обеззараживание (дезинвазия) различных предметов, помещений, лабораторной посуды и лабораторного оборудования, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов, острицей), проводится растворами средства «Вирудез ХЛОР» в соответствии с МУ 3.2.1022-01 от 15.03.01 «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».

4.33.Контроль качества дезинфекции проводят в соответствии с методикой, изложенной в «Правилах проведения дезинфекции и дезинвазии объектов государственного ветеринарного надзора» (2002г.).

Таблица 4. Режимы дезинфекции различных объектов, растворами средства **«Вирудез ХЛОР»** при инфекциях вызываемых грамотрицательными и грамположительными (кроме туберкулеза) микроорганизмами

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, оборудования, приборов, аппаратов в т.ч. ветеринарных лабораториях, лечебницах	0,015 0,03	60 30	Протирание или орошение
Автотранспорт, железнодорожные вагоны и другие виды транспортных средств, используемые для перевозки животных и продукции	0,015 0,03	60 30	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	0,03 0,06	120 60	Протирание или двукратное орошение
Посуда лабораторная, предметы для мытья посуды	0,1	120	Погружение
Спецодежда	0,2	120	Замачивание
Инвентарь по уходу за животными	0,06 0,1	90 60	Погружение или протирание
Уборочный материал	0,2 0,3	120 60	Протирание, погружение, замачивание

Примечание: * - при загрязнении поверхностей и оборудования органическими субстратами обработку проводить по режимам при вирусных инфекциях.

Таблица 5. Режимы дезинфекции различных объектов, растворами средства **«Вирудез ХЛОР»** при инфекциях вызываемых грамотрицательными и грамположительными (включая микобактерии туберкулеза) микроорганизмами

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхностей помещений, оборудования, приборов, аппаратов в т.ч. ветеринарных лабораториях, лечебницах	0,06 0,1	60 30	Протирание или орошение
Автотранспорт, железнодорожные вагоны и другие виды транспортных средств, используемые для перевозки животных и продукции животного	0,06 0,1	60 30	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	0,2	60	Протирание или двукратное орошение
Спецодежда	0,3	120	Замачивание
Инвентарь по уходу за животными	0,2 0,3	60 45	Погружение или протирание
Посуда лабораторная, предметы для мытья посуды	0,3	45	Погружение
Уборочный материал и инвентарь	0,3	120	Протирание, погружение, замачивание

Таблица 6. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства **«Вирудез ХЛОР»** при всех видах инфекций вирусной этиологии

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхностей помещений, оборудования, приборов, аппаратов в т.ч. ветеринарных лабораториях, лечебницах	0,015	30	Протирание или орошение
Автотранспорт, железнодорожные вагоны и другие виды транспортных средств, используемые для перевозки животных и продукции животного происхождения	0,015	30	Протирание или орошение

Санитарно-техническое оборудование	0,03 0,06	90 60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 минут
Спецодежда	0,3	60	Замачивание
Инвентарь по уходу за животными	0,06 0,1	90 60	Погружение или протирание
Посуда лабораторная, предметы для мытья посуды	0,1	120	Погружение
Уборочный материал и инвентарь	0,2 0,3	120 60	Замачивание, погружение, протирание

Таблица 7. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства **«Вирудез ХЛОР»** при грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин.		Способ обеззараживания
		Канди-дозы	Дермато-фитии	
Поверхностей помещений, оборудования, приборов, аппаратов в т.ч. ветеринарных лабораториях, лечебницах	0,06 0 0,1	60 30	60 30	Протирание или орошение
Автотранспорт, железнодорожные вагоны и другие виды транспортных средств, используемые для перевозки животных и продукции животного происхождения	0,06 0 0,1	60 30	60 30	Протирание или орошение
Мусоросборочное оборудование	0,06 0 0,1	60 30	60 30	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	0,1	60	90	Протирание или двукратное орошение
Инвентарь по уходу за животными	0,2	30	60	Погружение или протирание
Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды	0,2	60	60	Погружение
Спецодежда	0,2	60	120	Замачивание
Резиновые и полипропиленовые коврики	0,1 0,2	– –	120 60	Протирание, орошение, погружение
Обувь из резин, пластмасс, полимерных материалов	0,1 0,2	– –	60 30	Погружение

Уборочный материал, инвентарь	0,2	60	120	Замачивание, погружение, протирание

Таблица 8. Режимы дезинфекции поверхностей растворами средства **«Вирудез ХЛОР»** при поражениях плесневыми грибами

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхностей помещений, оборудования, приборов, аппаратов в т.ч. ветеринарных лабораториях, лечебницах	1,0	60	Однократное протирание или однократное орошение
	0,5	90	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 минут
	2,0	15	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 5 минут

Таблица 9. Режимы дезинфекции изделий медицинского, ветеринарного и зоотехнического назначения растворами средства **«Вирудез ХЛОР»**

Вид обрабаты-ваемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки
Изделия ветеринарного и зоотехническогоназначения из коррозионно-стойких металлов, резин, пластмасс, стекла	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	концентрация рабочего раствора (по АХ), %	время выдержки, мин	Погружение
		0,20 0,30	60 45	
	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза)	0,06 0,10	90 30	

Таблица 10. Режимы обеззараживания ветеринарных отходов растворами средства **«Вирудез ХЛОР»** при инфекциях различной этиологии

Объект обеззараживания	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обеззаражи-вания
		Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин	

Ветеринарные отходы	Изделия ветеринарного и зоотехнического назначения однократного применения	бактериальные (кроме туберкулеза), вирусные и грибковые (кандидозы) инфекции	0,06 0,1	90 60	Погружение
		бактериальные (включая туберкулез), вирусные и грибковые (кандидозы, дерматофитии, плесени) инфекции	0,2 0,3	60 45	
	перевязочные средства, одежда персонала однократного применения и др.	бактериальные (кроме туберкулеза), вирусные и грибковые (кандидозы) инфекции	0,2	90	Замачивание
		бактериальные (включая туберкулез), вирусные и грибковые (кандидозы, дерматофитии, плесени) инфекции	0,3	60	

Таблица 11. Режимы дезинфекции средством **«Вирудез ХЛОР»** (гранулы) биологических выделений при инфекциях
бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии

Объект обеззараживания	Количество средства (г) на 1л выделений	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Моча	5	60	Засыпать и перемешать
Фекально-мочевая взвесь	50 100	120 60	Засыпать и перемешать
Рвотные массы, остатки пищи	50 100	120 60	Засыпать и перемешать

Таблица 12. Режимы дезинфекции растворами средства **«Вирудез ХЛОР»** выделений и различных объектов, загрязненных выделениями, при бактериальных (в том числе туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по АХ)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь (без сгустков), находящаяся в емкостях	0,3	120	Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:5

		0,5	210	Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:2
		1,0	60	Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:2
Фекалии, фекально-мочевая взвесь, рвотные массы, остатки пищи		0,5 1,0	120 60	Залить раствором средства из расчета на 1 объем выделений 2 объема раствора
		1,0 2,0	90 60	Залить раствором средства из расчета на 1 объем выделений 1 объем раствора
Мокрота		0,3	210	Залить раствором средства из расчета на 1 объем мокроты 2 объема раствора
		1,0	60	Залить раствором средства из расчета на 1 объем мокроты 2 объема раствора
		2,0 3,0	60 30	Залить раствором средства из расчета на 1 объем мокроты 1 объем раствора
Емкости из-под выделений	- мочи	0,1 0,3	60 30	Погружение или заливание раствором
	- фекалий, рвотных масс, остатков пищи;	1,0	60	
	- мокроты;	1,0	90	
	- крови	0,5 1,0	120 60	
Поверхность, после сбора с нее выделений		0,1	90	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
		0,2	60	

Таблица 13 Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства **«Вирудез ХЛОР»** при особо опасных инфекциях – чуме, холере, туляремии

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхностей помещений, оборудования, приборов, аппаратов в т.ч. ветеринарных лабораториях, лечебницах	0,2 0,1	30 60	Протирание или орошение
Посуда чистая	0,1	60	Погружение
Посуда лабораторная, предметы для мытья посуды	0,2	120	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	0,2	120	Замачивание
Инвентарь по уходу за животными	0,2	60	Погружение или орошение
Изделия ветеринарного и зоотехнического назначения из	0,2	60	Погружение или замачивание

коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин			
Ветеринарные отходы	0,2	120	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	0,2 0,1	30 60	Орошение
Жидкие выделения и фекалии	гранулы	120	Засыпка сухими гранулами, перемешивание
Уборочный материал и инвентарь	0,2	120	Замачивание

Таблица 14. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства **«Вирудез ХЛОР»** при заражении спорами сибирской язвы

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхностей помещений, оборудования, приборов, аппаратов в т.ч. ветеринарных лабораториях, лечебницах	0,3 0,5	120 60	Протирание или орошение
Спецодежда	0,5	120	Замачивание
Изделия ветеринарного и зоотехнического назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс	0,4	120	Погружение
Инвентарь по уходу за животными	0,4	120	Погружение
Санитарно-техническое оборудование, резиновые коврики	0,3 0,5	120 60	Протирание или орошение
Ветеринарные отходы	0,5	120	Замачивание
Посуда лабораторная, предметы для мытья посуды	0,5	120	Погружение
Жидкие выделения и фекалии	гранулы	120	Засыпка сухими гранулами, перемешивание
Уборочный инвентарь и материал	0,5	120	Замачивание

Таблица 15. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства **«Вирудез ХЛОР»** при заражении анаэробными бактериями

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхностей помещений, оборудования, приборов,	0,3 0,5	120 60	Протирание или орошение

аппаратов в т.ч. ветеринарных лабораториях, лечебницах			
Спецодежда	0,5	120	Замачивание
Изделия ветеринарного и зоотехнического назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс	0,4	120	Погружение
Инвентарь по уходу за животными	0,4	120	Погружение
Санитарно-техническое оборудование, резиновые коврики	0,3 0,5	120 60	Протирание или орошение
Ветеринарные отходы	0,5	120	Замачивание
Посуда лабораторная, предметы для мытья посуды	0,5	120	Погружение
Жидкие выделения и фекалии	гранулы	120	Засыпка сухими гранулами, перемешивание
Уборочный инвентарь и материал	0,5	120	Замачивание

5. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ДЕЗИНФЕКЦИИ

5.1. Контроль качества дезинфекции проводят в соответствии с методикой, изложенной в действующей инструкции («Проведение ветеринарной дезинфекции объектов животноводства»).

6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

6.1. К работе со средством не допускаются лица с повышенной чувствительностью к хлору, аллергическими заболеваниями и хроническими заболеваниями легких и верхних дыхательных путей.

6.2. При работе со средством следует избегать его попадания на кожу и в глаза.

6.3. Все работы со средством следует проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

6.4. Все виды работ с растворами от 0,015% до 0,06% концентрации активного хлора можно проводить без средств защиты органов дыхания.

6.5. При работе с растворами способом протирания, содержащими от 0,1% активного хлора и выше, для защиты органов дыхания следует использовать универсальные респираторы типа РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки В, глаза защищать герметичными очками.

6.6. Обработку поверхностей в помещениях следует проводить в отсутствие больных. По окончании дезинфекции следует провести влажную уборку и проветривание до исчезновения запаха хлора.

Дезинфекцию поверхностей способом протирания растворами, содержащими 0,015% активного хлора, можно проводить в присутствии животных.

6.7. Обработку посуды, белья, игрушек, уборочного инвентаря и коррозионно-стойких изделий медицинского ветеринарного назначения способами погружения и замачивания рекомендовано проводить в проветриваемом помещении, а все емкости закрывать крышками.

6.8. Средство следует хранить отдельно от других лекарственных средств, в местах недоступных детям в плотно закрытой упаковке фирмы-изготовителя.

7. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

7.1. При несоблюдении мер предосторожности возможно раздражение верхних дыхательных путей. Пострадавшего удаляют из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение, рот и носоглотку прополаскивают водой, дают теплое питье (молоко или «Боржоми»).
7.2. При попадании средства на кожу обильно промыть пораженное место водой и смазать ее смягчающим кремом.
7.3. При случайном попадании средства в глаза обильно промыть их водой и закапать 30% раствор сульфацила натрия.
7.4. При попадании средства в желудок дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

8. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ, УПАКОВКА

8.1. Таблетки расфасованы в банки из полимерных материалов с плотно закрывающимися крышками, вместимостью по 100, 300, 305, 330, 500 таблеток, а также в барабанах по 40 и 50 кг. Гранулы расфасованы в полиэтиленовые емкости от 0,5 до 50,0 кг.
8.2. Средство транспортировать любыми видами транспорта в оригинальной упаковке предприятия-изготовителя, в соответствии с правилами перевозки грузов действующими на каждом виде транспорта.
8.3. Средство следует хранить в плотно закрытых упаковках изготовителя в местах защищенных от влаги и прямых солнечных лучей, вдали от источников тепла при температуре от -30° до + 40°С, отдельно от продуктов питания, воды, фуража и лекарственных средств, в местах, недоступных детям
8.4. При случайном рассыпании средства следует собрать в емкости и направить на утилизацию. Остатки промыть большим количеством воды, не допуская нейтрализации кислотой. Помещение проветрить до исчезновения запаха хлора.
При уборке следует использовать индивидуальную защитную одежду, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты: для органов дыхания – универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ 60 М с патроном марки В, глаз - герметичные очки, кожи рук - перчатки резиновые.
8.5. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СРЕДСТВА «Вирудез ХЛОР»

9.1. Контролируемые параметры и нормативы.
Таблетки **«Вирудез ХЛОР»** контролируются по следующим показателям качества: внешний вид, цвет, запах, средняя масса и массовая доля для активного хлора (таблица 16).

Таблица 18. Контролируемые параметры и нормативы для средства **«Вирудез ХЛОР»**

Контролируемые параметры	*Нормативы*
Внешний вид	Таблетка круглой формы или рассыпчатые гранулы
Цвет	Белый
Запах	Характерный запах хлора
Средняя масса таблетки, г	3,32±0,18
Время распадаемости 1 таблетки, мин	5,0±1,5

pH рабочего раствора средства в концентрации 0,3% по АХ	1,51±0,12
Масса активного хлора, выделяющегося при растворении 1 таблетки, г	1,52±0,12

9.2. Определение внешнего вида, цвета и запаха.

Внешний вид и цвет определяются визуальным осмотром.

Запах оценивается органолептически.

9.3. Определение средней массы таблеток

Для определения средней массы таблеток взвешивают 20 таблеток.

Среднюю массу таблеток (М) вычисляют по формуле:

$$M=m/n,$$

где: m - суммарная масса взвешенных таблеток, г; n - количество взвешенных таблеток.

9.4. Определение времени распадаемости таблеток

9.4.1. Аппаратура, реактивы, материалы

Колба коническая стеклянная по ГОСТ 25336 вместимостью 500 $см^3$

Секундомер по ГОСТ 5072

Термометр стеклянный ртутный по ГОСТ 13646

9.4.2.Проведение испытаний.

В коническую колбу вносят 1 таблетку, наливают 500 $см^3$ водопроводной воды комнатной температуры (20◦С), включают секундомер и при слабом покачивании колбы отмечают время распадаемости таблетки.

Оценку времени распадаемости проводят на основании не менее трех параллельных определений.

9.5.Определение показателя активности водородных ионов (pH) рабочего раствора средства

9.5.1. Средства измерения, реактивы, материалы

Иономер любого типа, обеспечивающий измерение pH в интервале от 2 до 12

Колбы конические Кн-1-500-29/32 по ГОСТ 25336 со шлифованной пробкой.

Стаканы по ГОСТ 25336

Вода питьевая по ГОСТ 2874-82

9.5.2.Выполнение измерения

В коническую колбу вносят 1 таблетку, наливают 500 $см^3$ воды, закрывают пробкой и тщательно перемешивают до полного растворения таблетки; раствор наливают в стакан на 50 см и определяют pH.

Показатель активности водородных ионов (pH) определяют по ГОСТ Р 50550 в соответствии с инструкцией к прибору.

9.6.Определение массы активного хлора в таблетках

9.6.1.Средства измерения реактивы, материалы

Бюретка 5-1-25 по ГОСТ 20292.

Колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770

Колбы Кн-1-500-29/32 по ГОСТ 25336 со шлифованной пробкой.

Пипетки 4 (5)-1-1, 2-1-5 по ГОСТ 20292

Цилиндры мерные 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770.

Стаканы по ГОСТ 25336

Калий йодистый по ГОСТ 4232, водный раствор с массовой долей 10%, приготовленный по ГОСТ 4517, п.2.67

Кислота серная по ГОСТ 4204, х.ч., водный раствор с массовой долей 10% приготовленный по ГОСТ 4517, п. 2.89

Натрий серноватистокислый (тиосульфат натрия) по ГОСТ 27068, водный раствор с молярной концентрацией (Na2S2O3-5H2O) = 0,1 моль/$дм^3$, приготовленный по ГОСТ 25794.2, п.2.11.

Крахмал растворимый по ГОСТ 10163, водный раствор с массовой долей 1,0%, приготовленный по ГОСТ 4517.
Вода дистиллированная по ГОСТ 6709
9.6.2.Выполнение анализа
В коническую колбу вносят 1 таблетку, наливают 80-100 $см^3$ воды закрывают пробкой и тщательно перемешивают до полного растворения таблетки; раствор количественно переносят в мерную колбу на 200 $см^3$ доводят водой до метки и тщательно перемешивают раствор 1. 5 $см^3$ раствора 1 переносят в коническую колбу вместимостью 250 $см^3$, затем прибавляют 10 $см^3$ воды, 10 $см^3$ раствора йодистого калия и 10 $см^3$ раствора серной кислоты. Колбу закрывают пробкой, перемешивают и ставят в темное место на 5-15 мин. Выделившийся йод титруют раствором тиосульфата натрия до светло-желтой окраски, после чего добавляют 0,5- 1,0 $см^3$ раствора крахмала и титруют до полного обесцвечивания.
9.6.3. Обработка результатов
Массовую активного хлора (Х) в г (при растворении 1 таблетки) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{V \cdot 0{,}003545 \cdot 200}{a}$$

Где V-объем раствора тиосульфата натрия с концентрацией точно 0,1 моль/$дм^3$ пошедший на титрование пробы, $см^3$ 0,003545 - масса хлора, соответствующая 1 $см^3$ тиосульфата натрия концентрации точно C(Na2S2O3-5H2O= 0,1 моль/$дм^3$;
а- объем пробы, отобранной для титрования, см (5 см).
Результат вычисляют по формуле со степенью округления до второго десятичного знака.
За результат анализа принимают среднее арифметическое трех определений,
абсолютное V-объем раствора тиосульфата натрия с концентрацией точно 0,1 моль/$дм^3$ пошедший на титрование пробы, $см^3$ 0,003545 - масса хлора, соответствующая 1 $см^3$ тиосульфата натрия концентрации точно C(Na2S2O3-5H2O= 0,1 моль/$дм^3$;
а- объем пробы, отобранной для титрования, см (5 см).
Результат вычисляют по формуле со степенью округления до второго десятичного знака.
За результат анализа принимают среднее арифметическое трех определений,
абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное 0,06%. Допускаемое относительная суммарная погрешность результатов измерений не должна превышать + 8,0% при доверительной вероятности Р =0,95

Инструкция разработана: ООО «Глобал-Вет» (г.Москва) совместно с ООО «Дезснаб-Трейд» (г. Москва).