

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО «Глобал-Вет Трейд»  
С.Б. Девятьярова  
«26» ноября 2021 г.



**ИНСТРУКЦИЯ**  
**по применению дезинфицирующего средства**  
**«Вирудез PRO»**  
**для дезинфекции объектов ветнадзора и профилактики**  
**инфекционных болезней животных**

**«Разработано»**  
ООО «Дезснаб-Трейд», Россия

Для Globalvet group

Москва 2021 г.

## ИНСТРУКЦИЯ

по применению средства «Вируdez PRO» для дезинфекции объектов ветеринарного надзора и профилактики, инфекционных болезней животных (производитель - ООО «Дезснаб-Трейд», по заказу Globalvet group, г. Москва, Россия)

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

1.1. Средство «Вируdez PRO» представляет собой прозрачную жидкость от бесцветного до желтого цвета с ароматом персика. Содержит в своем составе в качестве действующих веществ (ДВ) смесь четвертичных аммониевых солей (суммарно): алкилдиметилбензиламмоний хлорид и алкилдиметилэтилбензиламмоний хлорид – 10,0 %; кроме того, в состав средства входят метасиликат натрия, неионогенное поверхностно-активное вещество, ароматизатор; рН средства – 12,0.

1.2. Средство выпускается в полимерных емкостях вместимостью 0,5 и 1 л.

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 - 5 лет в невскрытой упаковке изготовителя, рабочих растворов - 14 суток. По истечении срока годности средство не должно применяться.

### 2. БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА.

2.1. Средство «Вируdez PRO» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (в том числе возбудителей туберкулеза, др. бактериальных инфекций), вирусов, в том числе «птичьего гриппа H5N1», грибов в т.ч. родов Кандида и Трихофитон. Дезинфицирующая активность «Вируdez PRO» обусловлена способностью ее действующих веществ проникать в бактериальные клетки и вирусы, вызывать инактивацию ферментных систем, участвующих в дыхании и энергетическом обмене микробной клетки, блокировать матрично-генетическую функцию нуклеиновых кислот. Средство «Вируdez PRO» сохраняет активность в жесткой воде, обладает моющими и дезодорирующими свойствами, не портит обрабатываемые объекты, не обесцвечивает ткани, не фиксирует органические загрязнения.

2.2. По степени воздействия на организм теплокровных при введении в желудок средство «Вируdez PRO» относится к 3 классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу – к 4 классу малоопасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76; при введении в брюшную полость средство относится к 4 классу мало токсичных веществ по классификации К.К. Сидорова (1973 г). По степени летучести пары средства при однократном ингаляционном воздействии малоопасны. Средство, обладает местно-раздражающим действием на кожу и на слизистые оболочки глаз, сенсибилизирующий эффект отсутствует.

2.3. Перед проведением дезинфекции 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 «Вируdez PRO», готовят в пластмассовых, эмалированных (без повреждения эмали) емкостях путем добавления соответствующего количества средства к питьевой или водопроводной воде с температурой 18-25<sup>0</sup>С. При расчете концентрации рабочих растворов средство принимают за 100% вещество (табл.1) Концентрацию рабочих растворов устанавливают с учетом объекта обработки и целей дезинфекции.

Таблица 1 - Приготовление рабочих растворов средства

Концентрация раствора (%) по:		Количество ингредиентов (мл), необходимое для приготовления			
препарату	ДВ	1 л рабочего раствора		10 л рабочего раствора	
		средство	вода	средство	вода
0,5	0,05	5	995	50	9950
1,0	0,1	10	990	100	9900
2,0	0,2	20	980	200	9800
3,0	0,3	30	970	300	9700
4,0	0,4	40	960	400	9600
5,0	0,5	50	950	500	9500
6,0	0,6	60	940	600	9400
8,0	0,8	80	920	800	9200

#### 4. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

4.1. Средство «Вируdez PRO» 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-, рыбперерабатывающей 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 также открытых объектов (рампы, эстакады, платформы) и мест скопления животных (рынки, выставки, спортплощадки),

- территории 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: автотранспорта с термобудками с различным температурным режимом хранения, железнодорожных вагонов (товарных, изотермических, грузовых и рефрижераторных), 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 технологическое оборудование;
- для дезинфекционной обработки автотранспорта, въезжающего на территорию хозяйств;
- территорий, окружающих животноводческие, звероводческие, птицеводческие помещения, выгулов, дорог, а также для наполнения дезинфекционных барьеров;
- объектов пчеловодства;
- обеззараживания инкубационного и товарного яйца;
- для дезинфекции вымени, при дойке коров;
- для дезинфекции копыт животных;
- для профилактической дезинфекции и дезинфекции по эпизоотическим показателям систем вентиляции и кондиционирования воздуха животноводческих помещений (сплит-системы, мультizonальные сплит-системы, крышные кондиционеры, вентиляционные фильтры, воздуховоды);

4.2. Дезинфекцию объектов проводят протиранием, орошением, погружением, замачиванием, аэрозольным методом.

- дезинфекцию мелкокапельного орошения поверхностей помещений и элементов технологического оборудования проводят в отсутствие животных и продукции животного происхождения, с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания, универсальными респираторами типа РПГ- 67 или РУ-60М с патроном марки В и глаз - герметичными очками. Орошают с помощью гидропульта, автомакса, аэрозольного генератора и других аппаратов или оборудования (дезустановки ДУК-1. ДУК-1М. АВД-1. УДП-М, ЛСД-3М, ЛСД-ЭП), разрешенных для этих целей, добиваясь равномерного и обильного смачивания (норма расхода - от 150 мл/м<sup>2</sup> при использовании распылителя типа «Квазар», 300мл/м<sup>2</sup> - при использовании гидропульта; 150-200 мл/м<sup>3</sup> - при использовании аэрозольных генераторов). Обработку в виде тумана осуществляют с помощью генераторов АГСФ-2-5, АПА-20 или другого подобного оборудования. Стены, несущие конструкции, каналы пометоудаления дополнительно обеззараживают методом орошения; Дезинфекцию поверхностей способом протирания и орошения рабочими растворами проводят в отсутствие животных. При аэрозольной обработке животных вводят в помещение после проветривания.

- дезинфекцию поверхностей в помещениях (полы, стены, потолки, перегородки) содержания животных и находящегося в них технологического оборудования (стеллажи, кормушки, клетки, чаны, прочие объекты), жесткую мебель, обеззараживают способом протирания, 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 100 мл на 1 м<sup>2</sup>. 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<sup>2</sup>, при этом поверхности чистят щетками, смоченными в растворе средства. Системы кормления и nippleного поения промывают ручным способом с помощью ветоши, щеток и ершей смоченных в растворе. Дезинфекцию протиранием, орошением, погружением, замачиванием проводят по режимам инфекции представленным в таблицы 2-6. После проведения обработки рекомендуется провести влажную уборку помещения и проветривание.

4.3. Перед проведением механической очистки, помещение орошают 2,0% раствором «Вирудез PRO» в течение 15 минут (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.).

4.4.Профилактическую дезинфекцию поверхностей производственных животноводческих (птицеводческих, звероводческих) помещений, инкубаторов, систем кормления и поения, внутрифермских транспортных средств, поверхностей приборов, технологического и санитарно-технического оборудования, ветеринарного и медицинского 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 PRO» по режимам представленным в таблице 2.

4.6. По истечении установленной экспозиции обеззараживания, кормушки, поилки и другие доступные для животных участки поверхностей 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.

4.7. 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 отсутствия людей, животных.

4.8. Дезинфекцию помещений (клеток) для содержания животных, оборудования и инвентаря в зоопарках, цирках, питомниках, вивариях, а также открытых объектов (рампы, эстакады, платформы) и мест скопления животных (рынки, выставки, спортплощадки) с учетом типа обеззараживаемых поверхностей (гладкие, шероховатые) проводят 0,5% рабочим раствором с экспозицией 5 минут;

4.9. В звероводстве профилактическую дезинфекцию вольеров для содержания пушных зверей, складских помещений, кормокухонь, залов для прививки и съемки шкур и других вспомогательных объектов проводят 2,0%-ным раствором, при норме расхода в зависимости от профиля (гладкие, шероховатые) обеззараживаемой поверхности, 0,3-0,5 л/м<sup>2</sup> при экспозиции 60 мин. соответственно.

4.10.Профилактическую дезинфекцию помещений для сортировки яиц и прививки птицы, блоков для мойки тары, инкубаториев, инкубационных и выводных шкафов, где преобладают гладкие поверхности, применяют 2% раствор из расчета 0,3-0,5 л/м<sup>2</sup>и экспозиции 90 минут.

4.10.1. Для обеззараживания поверхности инкубационных яиц применяют 2,0% раствор. Чистые яйца нормальной формы, без боя, трещин и насечек, уложенные в лотки перед складкой на инкубацию, обрабатывают, погружая в емкость с дезраствором на 5 минут, после чего подсушивают на воздухе при комнатной температуре в течение 30-60 мин. Дополнительной дезинфекции яиц в процессе инкубации не требуется.

4.11. Профилактическую дезинфекцию ульев, пчеловодного инвентаря, зимовников, сотохранилищ, пчеловодных домиков, кочевых будок, складских помещений, роев, 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 2,0 %-ным раствором 0,3 л/м<sup>2</sup>, затем внутрь обработанных ульев помещают мелкий пчеловодный инвентарь (роенки, кормушки, маточные клетки) и орошают их 2,0 % раствором до равномерного увлажнения. Ульи закрывают крышкой и оставляют на 2 часа. После указанной экспозиции, ульи и инвентарь промывают водой просушивают проветривают в течение 24-48 часов до исчезновения запаха дезинфектанта.

4.12. Предоильную обработку вымени коров проводят теплой водой с последующим обтиранием чистой салфеткой, увлажненной 0,5%-ным раствором. Для дезинфекции сосков вымени после снятия с них доильных аппаратов применяют 2,0 %-раствор. Стаканы доильной установки дезинфицируют после доения каждой коровы, используя для дезинфекции трехсекционную ванну, наполненную горячим (60—65°С) 2,0% раствором средства «Вируdez PRO».

4.13. Дезинфекцию копыт животных проводят 1-2 раза в неделю. Животных пропускают через ножную ванну, заправленную 0,5-1% раствором средства. Ножные ванны снижают микробное загрязнение

4.14. Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой изделий медицинского, ветеринарного (включая стоматологические и хирургические инструменты), а также зоотехнического назначения проводят 3,0% рабочим раствором в течение 30 минут, в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. 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 замачивания (дезинфекционной выдержки) каналы и полости изделий должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. Растворы средства могут быть использованы многократно в течение срока годности (14 дней), если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока. После окончания обработки изделия извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков рабочего раствора средства в течение 5 мин проточной питьевой водой, с тщательным промыванием всех каналов. Режимы согласно таблицы 7.

4.15. Лабораторную посуду, предметы для мытья посуды полностью погружают в большие емкости из расчета 2 л на 10 единиц, таким образом, чтобы толщина слоя раствора средства над изделиями была не менее 1 см. Режим дезинфекции согласно таблицам 2-5. По окончании дезинфекции посуду промывают водой в течение 3 мин.

4.16. Спецодежду (халаты, комбинезоны, полотенца, др.), обеззараживают методом замачивания в теплом растворе средства «Вируdez PRO» в закрывающихся крышкой емкостях, в соотношении 4 л раствора на 1 кг сухой спецодежды. При обработке спецодежды используют 3,0% раствор (при инфекциях, вызванных неспорообразующими бактериями) 30 минут и при туберкулезе – 5,0% раствор -60 мин. По окончании экспозиции спецодежду хорошо прополаскивают в воде с последующей стиркой в обычном порядке.

4.17. Спецобувь из резины, пластмасс и других полимерных материалов тщательно очищают от механической грязи: помета, пуха, пера, навоза и т.д., погружают в рабочий раствор средства, препятствуя их всплыванию. По окончании дезинфекционной выдержки ее прополаскивают и высушивают. Режимы представлены в таблице 6.

4.18. Уборочный инвентарь в т.ч. мелкий (ножи, ножницы, ведра, лотки, тазики, секачи и т.д.) погружают в 2,0 % рабочий раствор на 60мин. по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают. Крупный инвентарь допустимо обрабатывать способом орошения. После дезинфекции их промывают проточной водой в течение 3 мин. Предметы уборки (тряпки, щетки и пр.) кипятят в 2,0% растворе средства «Вируdez PRO» 90мин. с последующим промыванием водой.

4.19. Для пропитывания дезковриков, дезматов и дезбарьеров используют 3,0% раствор средства с экспозицией 60мин. Объем заливаемого раствора средства зависит от размера коврика, мата и дезбарьеров указанных в инструкции по эксплуатации. Смена рабочего раствора зависит от интенсивности их использования коврика и в среднем составляет 1 раз в 3 суток.

4.20. Дезинфекционная обработка оборудования (холодильники и пр.) проводится раствором 0,5% раствором средства «Вируdez PRO» способом протирания. Время экспозиции 30 минут.

4.21. Профилактическую дезинфекцию всех видов транспортных средств проводят способом орошения или протирания 2,0% раствором и экспозиции 30 минут; После дезинфекции транспорта для перевозки пищевых продуктов обработанные поверхности промывают водой и вытирают насухо. При проведении профилактической дезинфекции транспорта при условии отсутствия видимых загрязнений, особенно биологического материала, и транспорта для перевозки пищевых продуктов возможно применение средства по режимам таблицы 2.

4.21.1. Дезинфекционную обработку транспорта, въезжающего и выезжающего с объектов ветнадзора, проводят методом орошения 0,5% раствором.

4.22. Для дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороуборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов применяется 0,5% - 60 мин.

4.23. Профилактическую дезинфекцию и дезинфекцию по эпизоотическим показателям систем вентиляции и кондиционирования воздуха животноводческих помещений (сплит-системы, мультизональные сплит-системы, крышные кондиционеры, вентиляционные фильтры, воздухопроводы) проводят без предварительной мойки поверхностей и промывания фильтров согласно таблицы 6. Перед профилактической дезинфекцией проводят мойку мыльно-содовым раствором. Для дезинфекции используют 0,5% растворы средства способом орошения из гидропульта, автомакса, распылителя типа «Квазар» и способом протирания при времени дезинфекционной выдержки соответственно 60 и 30 мин. Радиаторную решетку и накопитель конденсата кондиционера протирают ветошью, смоченной 0,5% раствором средства; время дезинфекционной выдержки составляет соответственно 60 и 30 мин. Воздушный фильтр промывают в мыльно-содовом растворе, затем обеззараживают способом погружения в 2,0% раствор средства на 60 мин (или заменяют). Угольный фильтр подлежит замене.

4.24. 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 и заключительную дезинфекцию 3,0% раствором, при норме расхода 0,3-0.5 л/м. – 30 мин;

4.25. При туберкулезе вынужденную (текущую и заключительную) дезинфекцию животных и птицы (3-я группа высокоустойчивых возбудителей) дезинфекцию объектов проводят 4,0% раствором при норме расхода 0,5 л/м и экспозиции 60 минут протиранием или орошением, согласно таблице 3.

4.26. Вынужденную (текущую и заключительную) дезинфекцию при птичьей гриппе проводят протиранием и орошением 3,0% раствором «Вируdez PRO» в течение 30 минут с нормой расхода 0,25-0,3 л на м<sup>2</sup>. Сильно загрязненные поверхности и поверхности

из пористых материалов обеззараживают 0,4% методом орошения с экспозицией 60 мин.

4.27. Вынужденную (текущую и заключительную) дезинфекцию при заболеваниях грибковой этиологии проводят: при кандидозах и дерматофитии – 3,0% растворами в течение 60мин. Нормы расхода: 0,15 л/м<sup>2</sup> (методом протирания) или 0,2 л/м<sup>2</sup> (методом орошения).

4.28. Предметы ухода за больными животными погружают в раствор средства или протирают ветошью, смоченной раствором средства. Режим – 4,0% - 60минут. По окончании дезинфекции их промывают проточной питьевой водой.

4.29. Контроль качества проведенной дезинфекции проводят в соответствии с методикой, изложенной в действующих «Правилах проведения дезинфекции и дезинвазии объектов государственного ветеринарного надзора» (2002г). В качестве нейтрализатора используют стерильную воду.

Таблица 2 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства “Вирудез PRO” грамотрицательных и грамположительных бактерий (кроме туберкулеза) инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхностей помещений, оборудования, приборов, аппаратов в т.ч. ветеринарных лабораториях, лечебницах	0,5	30	Протирание
	0,5	60	Орошение
Автотранспорт, железнодорожные вагоны и другие виды транспортных средств, используемые для перевозки животных и продукции животного происхождения	0,5	30	Протирание
	0,5	60	Орошение
Санитарно-техническое оборудование, мусоросборники, мусороуборочное оборудование	0,5	30	Протирание
	0,5	60	Орошение
Посуда аптечная, лабораторная; *	0,5	60	Погружение
Спецодежда	2,0	60	Замачивание
Предметы для мытья посуды	2,0	120	Погружение
Инвентарь по уходу за животными *	0,5	60	Протирание или погружение
Уборочный инвентарь	2,0	60	Погружение

Примечание: \* при загрязнении кровью, сывороткой и др. обеззараживание проводить по режимам, указанным в табл. 3.

Таблица 3- Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства “Вирудез PRO” при вирусных инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания



Поверхностей помещений, оборудования, приборов, аппаратов в т.ч. ветеринарных лабораториях, лечебницах	3,0	30	Протирание
	2,0	30	Орошение
Санитарно-техническое оборудование	3,0	30	Протирание
	2,0	30	Орошение
Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды	2,0	60	Погружение
Спецодежда	2,0	90	Замачивание
Автотранспорт, железнодорожные вагоны и другие виды транспортных средств, используемые для перевозки животных и продукции животного происхождения	3,0	30	Протирание
	2,0	30	Орошение
Инвентарь по уходу за животными	3,0	30	Протирание или орошение
	3,0	60	Погружение
Ветеринарные отходы: перевязочный материал, ватно-марлевые повязки, тампоны	2,0	90	Погружение
Уборочный инвентарь	2,0	90	Погружение

Таблица 4 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства "Вирудез PRO" грамотрицательных и грамположительных бактерий в том числе туберкулезе

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхностей помещений, оборудования, приборов, аппаратов в т.ч. ветеринарных лабораториях, лечебницах	4,0	60	Протирание
	4,0	120	Орошение
Санитарно-техническое оборудование	4,0	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды	3,0	90	Погружение
	8,0	60	
Ветеринарные отходы: перевязочный материал, ватно-марлевые повязки, тампоны	5,0	60	Погружение
Спецодежда	3,0	120	Замачивание
	5,0	60	
	4,0	60	Протирание

Автотранспорт, железнодорожные вагоны и другие виды транспортных средств, используемые для перевозки животных и продукции животного происхождения	4,0	120	Орошение
Инвентарь по уходу за животными	4,0	60	Протирание
	4,0	60	Погружение
Уборочный инвентарь	5,0	60	Погружение

Таблица 5- Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Вирудез PRO» при грибковых инфекциях (кандидозах)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания мин	Способ обеззараживания
Поверхностей помещений, оборудования, приборов, аппаратов в т.ч. ветеринарных лабораториях, лечебницах	3,0	60	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	3,0	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин.
Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды	3,0	60	Погружение
Ветеринарные отходы: перевязочный материал, ватно-марлевые повязки, тампоны	3,0	60	Замачивание
Спецодежда	2,0	90	Замачивание
	3,0	60	
Автотранспорт, железнодорожные вагоны и другие виды транспортных средств, используемые для перевозки животных и продукции животного происхождения	3,0	60	Протирание или орошение
Уборочный материал, инвентарь	3,0	60	Погружение, протирание. замачивание
Инвентарь по уходу за животными	3,0	60	Погружение или протирание

Таблица 6 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства “Вирудез PRO” при дерматофитиях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхностей помещений оборудования, приборов, аппаратов в т.ч. ветеринарных лабораториях, лечебницах	3,0	60	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	3,0	60	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 мин
Резиновые и полипропиленовые коврики	3,0	60	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 мин
	2,0	90	Погружение
	3,0	60	
Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды	2,0	90	Погружение
	3,0	60	
Инвентарь по уходу за животными	3,0	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	2,0	90	Погружение
	3,0	60	
Ветеринарные отходы: перевязочный материал, ватно-марлевые повязки, тампоны	2,0	120	Погружение
	3,0	60	
Автотранспорт, железнодорожные вагоны и другие виды транспортных средств, используемые для перевозки животных и продукции животного происхождения	3,0	60	Протирание или орошение
Обувь из пластмасс, резин и других полимерных материалов	2,0	90	Погружение
	3,0	60	
Белье, загрязненное выделениями	2,0	120	Замачивание
	3,0	60	
Уборочный материал инвентарь	2,0	120	Погружение
	3,0	60	

Таблица 7 - Режимы дезинфекции совмещенной с предстерилизационной очисткой изделий медицинского, ветеринарного и зоотехнического назначения, растворами средства “Вируdez PRO” при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
<b>Замачивание*</b> Изделий из резин, стекла, пластмасс, металлов (в т.ч. однократного применения) при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов	3,0	Не менее 18	30,0
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: <ul style="list-style-type: none"> <li>• наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки;</li> <li>• внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца</li> </ul>	3,0	То же	2,0 1,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Примечание: \* на этапе замачивания инструментов в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) инфекциях и кандидозах

Таблица 8. - Режимы дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха растворами средства “Вируdez PRO” при бактериальных (включая, туберкулез, легионеллез, др.) и вирусных инфекциях

Объект обеззараживания	Режимы дезинфекции при инфекциях:						Способ обеззараживания
	бактериальных (включая легионеллез)		туберкулезе		вирусных		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания мин	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания мин	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания мин	
Секции централь-	0,5	30	4,0	60	3,0	30	Протирание

ных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции воздухоприемники и воздухораспределители *	0,5	30	4,0	120	2,0	30	Орошение
Воздушные фильтры *	2,0	60	3,0 5,0	120 60	2,0	90	Погружение
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата	0,5	30	4,0	60	3,0	30	Протирание
Воздуховоды	0,5	60	4,0	120	2,0	30	Орошение

\* Перед профилактической дезинфекцией проводят мойку мыльно-содовым раствором

## 5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

5.1. К работе допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к работе с дезинфективами, прошедшие инструктаж и имеющими право заниматься дезинфекционными работами.

5.2. Приготовление рабочих растворов проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками, а глаз – защитными очками, при дезинфекции объектов защищать кожу рук резиновыми перчатками.

5.3. Дезинфекцию поверхностей рабочими растворами способом протирания можно проводить без защиты органов дыхания в присутствии больных.

5.4. Избегать контакта средства и рабочих растворов с кожей и слизистыми оболочками глаз.

5.5. Не допускать к работе со средством лиц, с повышенной чувствительностью к химическим веществам и с хроническими аллергическими заболеваниями.

5.6. При обработке поверхностей способом орошения рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания – универсальные респираторы марки РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки В, глаз – герметичные очки, кожи рук – резиновые перчатки или противогаз. После проведения дезинфекции способом орошения рекомендуется провести влажную уборку и проветривание помещения.

5.7. При проведении работ необходимо соблюдать правила личной гигиены. После работы открытые части тела (лицо, руки) вымыть водой с мылом.

5.8. Средство следует хранить отдельно от лекарственных препаратов и в местах, недоступных детям.

## 6. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

6.1. При несоблюдении мер предосторожности при работе со средством могут возникнуть явления раздражения верхних дыхательных путей, глаз и кожи.

При появлении признаков раздражения органов дыхания следует прекратить работу со средством, пострадавшего немедленно вывести на свежий воздух или в другое

помещение, а помещение проветрить. Рот и носоглотку прополоскать водой. При необходимости обратиться к врачу.

6.2. При попадании средства в желудок выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля; желудок не промывать! Обратиться к врачу.

6.3. При попадании средства в глаза их необходимо немедленно обильно промыть под струей воды в течение 10-15 минут, закапать 30% раствор сульфацила натрия и срочно обратиться к врачу.

6.4. При попадании средства на кожу необходимо немедленно смыть средство большим количеством воды и смазать кожу смягчающим кремом;

## 7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ, УПАКОВКА

7.1. Средство транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта, в условиях, обеспечивающих сохранность средства и упаковки.

7.2. Средство следует хранить в упаковке изготовителя в местах, защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня при температуре от 0°C до плюс 35°C, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

7.3. Средство разливают в полимерные емкости вместимостью 0,5 и 1 дм<sup>3</sup>.

7.4. Пролившееся средство следует разбавить большим количеством воды или адсорбировать негорючими веществами (песок, опилки, ветошь, силикагель) и направить на утилизацию. Слив растворов в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

7.5. При уборке разлившегося средства использовать спецодежду, резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты – кожи рук (резиновые перчатки), глаз (защитные очки), органов дыхания – универсальные респираторы типа РУ 60 М, РПГ-67 с патроном марки В. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или в подземные воды.

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

## 8. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

### 8.1. Контролируемые параметры и нормы

По показателям качества дезинфицирующее средство «Вируdez PRO» должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 15.

Таблица 15 - Показатели качества дезинфицирующего средства «Вируdez PRO»

№№ п/п	Наименование показателей	Нормы
1	Внешний вид	Прозрачная жидкость желтого цвета
2	Запах	Специфический
3	Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup>	1,032 ± 0,005

4	Показатель активности водородных ионов (рН) средства	12,0 ± 1,0
5	Массовая доля четвертичных аммониевых солей (суммарно), %	10,0 ± 1,0

## 8.2. Определение внешнего вида и запаха

8.2.1. Внешний вид средства определяют визуально. Для этого в пробирку или химический стакан из бесцветного прозрачного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в проходящем свете.

8.2.2. Запах оценивают органолептически.

## 8.3. Определение плотности при 20 °С

Плотность измеряют с помощью ареометра или пикнометра согласно ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

## 8.4. Определение показателя активности водородных ионов (рН) средства

Показатель активности водородных ионов (рН) средства измеряют потенциометрическим методом по ГОСТ Р 50550-93 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (рН)».

## 8.5. Определение массовой доли четвертичных аммониевых солей (суммарно)

### 8.5.1. Оборудование, реактивы и растворы

Весы лабораторные общего назначения 2 класса по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328-2001.

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

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

Кислота серная по ГОСТ 4204-77.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Натрия додецилсульфат по ТУ 6-09-07-1816-93; 0,004 н. водный раствор.

Натрия сульфат десятиводный, ч.д.а. по ГОСТ 4171-76.

Метиленовый голубой, индикатор по ТУ 6-09-29-76; 0,1% водный раствор.

Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99%; 0,004 н. водный раствор.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

### 8.5.2. Подготовка к испытанию

#### 6.5.2.1. Приготовление раствора индикатора

В колбу вместимостью 1 дм<sup>3</sup> вносят 110 г натрия сульфата десятиводного, 500 см<sup>3</sup> воды, 30 см<sup>3</sup> 0,1% водного раствора метиленового голубого, 7,0 см<sup>3</sup> концентрированной серной кислоты и объем дистиллированной водой до 1 дм<sup>3</sup>.

#### 8.5.2.2. Приготовление 0,004 н. раствора цетилпиридиний хлорида 1-водного

Навеску 0,1439 г цетилпиридиний хлорида 1-водного, взятую с точностью до 0,0002 г, растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема водой до метки.

#### 8.5.2.3. Приготовление 0,004 н. раствора додецилсульфата натрия

Навеску 0,115 г додецилсульфата натрия (в пересчете на 100% содержание основного вещества) растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема водой до метки.

#### 8.5.2.4. Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия

В колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup> вносят 10 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия, 40 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 20 см<sup>3</sup> раствора индикатора и 15 см<sup>3</sup> хлороформа. Образовавшуюся двухфазную систему титруют раствором цетилпиридиний хлорида 1-водного при интенсивном встряхивании колбы с закрытой пробкой до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя.

Титрование проводят при дневном освещении. Цвет двухфазной системы определяют в проходящем свете.

Поправочный коэффициент (К) вычисляют по формуле:

$$K = \frac{V}{V_1},$$

где V – объем раствора цетилпиридиний хлорида, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

V<sub>1</sub> – объем титруемого раствора додецилсульфата натрия, равный 10 см<sup>3</sup>.

#### 6.5.2. 5. Проведение испытания

Навеску средства от 0,5 до 0,7 г, взятую с точностью до 0,0002 г, растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> в дистиллированной воде с доведением объема водой до метки.

В коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup> вносят 5 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 45 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 20 см<sup>3</sup> раствора индикатора и 15 см<sup>3</sup> хлороформа. После взбалтывания получается двухфазная жидкая система с нижним хлороформным слоем, окрашенным в синий цвет. Ее титруют приготовленным раствором средства при интенсивном встряхивании в закрытой колбе до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя, цвет которого определяют в проходящем свете при дневном освещении.

#### 6.5.5. Обработка результатов

Массовую долю четвертичных аммониевых солей (суммарно) (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00151 \times V \times K \times 100}{V_1 \times m} \quad 100,$$

где 0,00151 – средняя масса четвертичных аммониевых солей (суммарно), соответствующая 1 см<sup>3</sup> точно 0,004 н. раствора додецилсульфата натрия, г/см<sup>3</sup>; V – объем титруемого 0,004 н. раствора додецилсульфата натрия, см<sup>3</sup> (5 см<sup>3</sup>); K – поправочный коэффициент 0,004 н. раствора додецилсульфата натрия; 100 – объем приготовленного раствора анализируемой пробы, см<sup>3</sup>; V<sub>1</sub> – объем раствора анализируемой пробы, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>; m – масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допустимое расхождение, равное 0,15%.

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