

# ЗАО «Санитарная оборона»

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
ЗАО «Санитарная оборона»

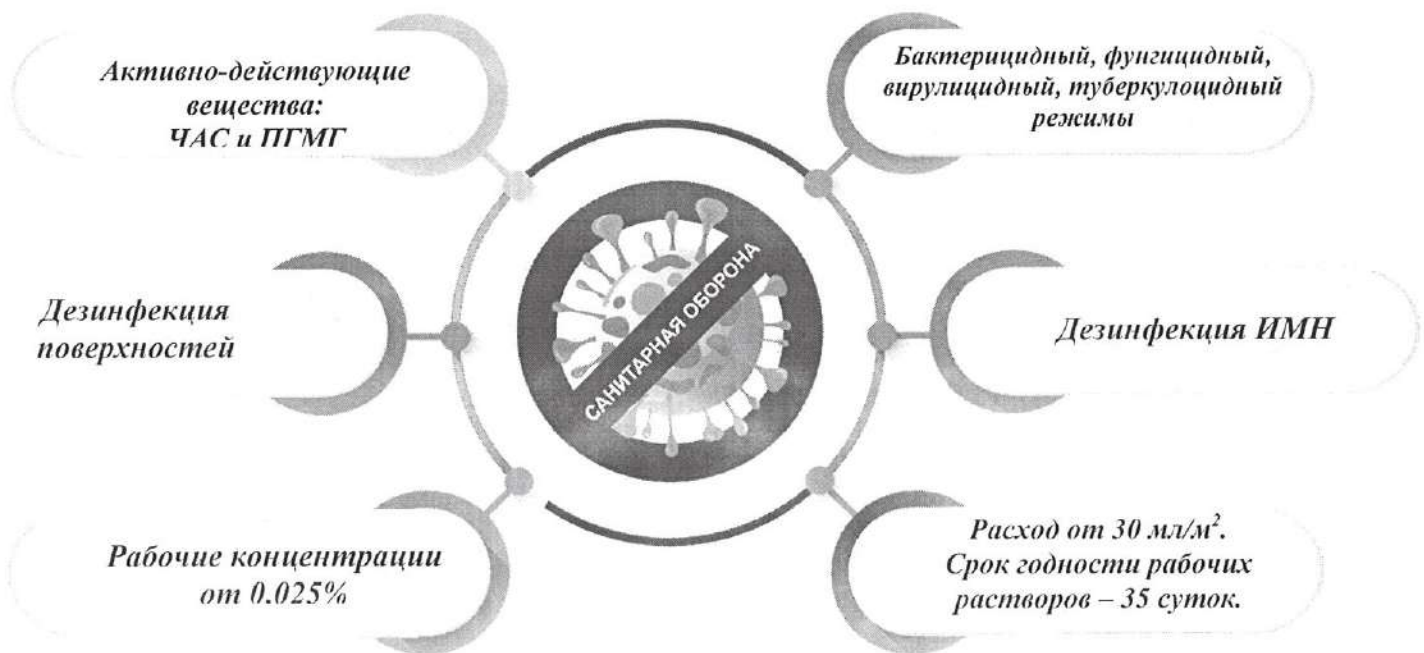
М.А. Секач

« 25 »

2021 г.



## Инструкция по применению средства дезинфицирующего с моющим эффектом «Санит ЧАС»



Минск - 2021

Минздрав РБ  
Государственное учреждение  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР  
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ  
И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»  
Для нормативной документации

# ИНСТРУКЦИЯ

## по применению средства дезинфицирующего с моющим эффектом «Санит ЧАС»

**Сфера применения.** Инструкция предназначена для: руководства и персонала организаций здравоохранения (далее – ОЗ) любой формы собственности (в том числе акушерско-гинекологического, включая отделения неонатологии, стоматологического, хирургического, дермато-венерологического и педиатрического профиля; фельдшерско-акушерских пунктов, бюро судебно-медицинской экспертизы, станций переливания крови, скорой медицинской помощи и т.д.), работников лабораторий широкого профиля; соответствующих подразделений силовых ведомств, в т.ч. МЧС, МО, формирований ГО; организаций образования (школьных и дошкольных, детских садов, средних специальных учебных заведений, вузов и прочих организаций образования), пенитенциарных учреждений, объектов социального обеспечения, предприятий коммунально-бытового обслуживания (включая работников, оказывающих ритуальные услуги), предприятий общественного питания (в т.ч. комбинатов школьного питания) и торговли, культуры, спорта, пищевой промышленности, в том числе сахарной, сыродельной, молоко-, мясо-птицеперерабатывающих предприятий, предприятий хлебопекарной, кондитерской, рыбоперерабатывающей, масложировой, овощеконсервной промышленности, предприятий по производству напитков, парфюмерно-косметической промышленности, фармацевтической промышленности, работников центров дезинфекции и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

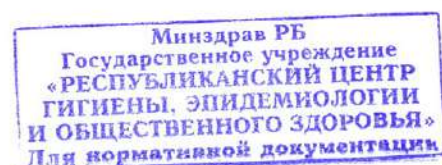
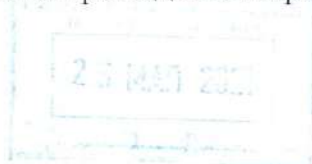
**1.1. Состав и физико-химические показатели.** Средство «Санит ЧАС» представляет собой прозрачную или слегка опалесцирующую жидкость от бесцветного до желтого цвета. Содержит в своем составе в качестве активнодействующих веществ 8,6 % – 9,3 % бензалкония хлорида и 2,7 % – 3,1 % полигексаметиленгуанидин гидрохлорида, в качестве вспомогательных веществ – ПАВ (также выполняет функцию ингибитора коррозии) и комплексон. Концентрация водородных ионов (рН) средства, ед. рН - 7,5-9,5. Плотность средства при 20 °С, г/см<sup>3</sup> – 0,980-1,120.

При соблюдении условий транспортировки и хранения средство «Санит ЧАС» сохраняет активность в течение 5 лет от даты изготовления.

**Срок годности рабочих растворов – 35 суток.**

**Свойства:**

- ✓ Средство «Санит ЧАС» эффективно в отношении бактерий (в т.ч. микобактерий туберкулеза), грибов, вирусов.
- ✓ Обладает дезодорирующим действием (уничтожает неприятные запахи, в том числе мочи).
- ✓ Не требуется смывание рабочего раствора после обработки поверхностей.
- ✓ Обеззараживание и мытье способами протирания, орошения, замачивания можно проводить в присутствии людей.





✓ Разрешается проводить обработку без средств индивидуальной защиты органов дыхания.

✓ Обладает хорошими моющими свойствами, удаляет все типы загрязнений (органических и неорганических).

✓ Не содержит отдушек, фенолов, альдегидов, хлора и их производных.

✓ Не фиксирует органические загрязнения, не вызывает коррозии металлов, не повреждает обрабатываемые поверхности, не обесцвечивает ткани. Совместимо со всеми материалами (в т.ч. из коррозионностойких металлов и сплавов, стекла, пластмассы, резины, силикона, дерева и т.д.).

✓ Сохраняет и реставрирует металлические изделия медицинского назначения, лабораторные, косметологические, парикмахерские и другие аналогичные металлические инструменты и изделия.

✓ Рабочие растворы стабильны на воздухе, негорючи, пожаро- и взрывобезопасны, экологически безвредны, биоразлагаемы.

Средство упаковывают в бутылки, канистры или бочки по действующим ТНПА. Значение номинального объёма: от 500 мл до 100 л. Допускается, по согласованию с потребителем, упаковка средства в иную потребительскую тару с иным номинальным объёмом.

**1.2. Антимикробная активность.** Средство «Санит ЧАС» обладает:

✓ антимикробной активностью в отношении **грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей туберкулеза** - тестировано *Micobacterium Terrae*, *E.coli*, *S.aureus*, *P.aeruginosa*), инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи; анаэробных инфекций, инфекций, представляющих чрезвычайную ситуацию в области общественного здравоохранения, имеющих международное значение — чумы, холеры);

✓ **фунгицидной активностью** (в отношении грибов рода Кандида, Трихофитон (дерматофитий), Аспергиллюс, Мукор и пр.);

✓ **вирулицидной активностью** в отношении энтеровирусов (Коксаки, ЕСНО, полиовирусы), энтеральных и парентеральных гепатитов, ВИЧ, аденовирусов, коронавирусов, вирусов гриппа (в т.ч. высокопатогенные H1N1, атипичные пневмонии, «свиной» и «птичий» грипп), вируса парагриппа и других возбудителей ОРВИ, герпесвирусных инфекций (герпес 1,2 типа, ВЭБ, ЦМВ).

**1.3. Токсикологические показатели.** Средство «Санит ЧАС» в нативном виде относится, согласно ГОСТ 12.1.007, к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок, а его рабочие растворы – к 4 классу малоопасных веществ.

ПДК бензалкониум хлорида в воздухе рабочей зоны – 1 мг/м<sup>3</sup>.

ПДК полигексаметиленгуанидин гидрохлорида в воздухе рабочей зоны – 2 мг/м<sup>3</sup>.

**1.4. Назначение.** Средство «Санит ЧАС» применяется для:

✓ дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях, жесткой и мягкой мебели, ковровых покрытий, обивочных тканей, предметов обихода, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования (в т. ч. фаянсовых, чугунных и акриловых ванн лечебных, грязевых, минеральных, гидромассажных и пр., и акриловых душевых кабин), белья, посуды (в том числе лабораторной и одноразовой), предметов для мытья посуды, предметов ухода за больными, предметов личной гигиены, игрушек (кроме мягких), обуви и ковров из резины, пластмасс и других полимерных материалов, уборочного инвентаря и противочумного



материала в ОЗ любого профиля: хирургических, акушерских и гинекологических, соматических отделениях, отделениях физиотерапевтического профиля, отделениях неонатологии, палатах интенсивной терапии, клинических и бактериологических, вирусологических и паразитологических, ПЦР-лабораториях, в лабораториях ВИЧ-инфекции и других лабораториях, противотуберкулезных, кожно-венерологических и инфекционных отделениях, отделениях переливания крови, аптеках, детских и взрослых поликлиниках, отделениях и центрах экстракорпорального оплодотворения (ЭКО), медсанчастях, медпунктах, пищеблоках ОЗ и т.д.; в учреждениях образования (дошкольного, общего среднего и др.) и социального обеспечения, пенитенциарных учреждениях, в очагах инфекционных заболеваний, при чрезвычайных ситуациях, при проведении текущей, заключительной и профилактической дезинфекции;

✓ дезинфекции медицинского оборудования (в т.ч. куветов, наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования, дыхательных контуров, мешков, датчиков УЗИ, физиотерапевтических датчиков, фонендоскопов, термометров, стетоскопов, манжет тонометров, венозных жгутов, электронных, бактерицидных ламп и др. изделий из металла, резины и пластмасс, реанимационных и пеленальных столиков и др.);

✓ дезинфекции стоматологических оттисков из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс и других материалов, отсасывающих систем стоматологических установок, слюноотсосов и плевательниц ручным и механизированным способом (с применением ультразвука), коррозионностойких артикуляторов, слепочных ложек;

✓ дезинфекции изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся) ручным и механизированным способом (с применением ультразвука и в специализированных моечных машинах);

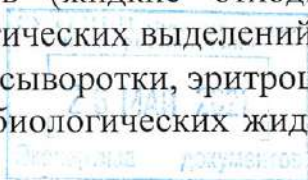
✓ дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся) ручным и механизированным способом (с применением ультразвука и в специализированных моечных машинах);

✓ предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, химической очистки изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, а также стоматологические материалы) ручным и механизированным способом (с применением ультразвука и в специализированных моечных машинах);

✓ предстерилизационной (или окончательной) очистки, не совмещенной с дезинфекцией, жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным способами;

✓ предварительной очистки эндоскопов, гистероскопов и инструментов к ним;

✓ дезинфекции пищевых и медицинских отходов – изделий медицинского назначения однократного применения, перевязочного материала, белья одноразового применения и т.д. перед их утилизацией в ОЗ, а также пищевых отходов и прочих отходов (жидкие отходы, включая эндоскопические смывные воды), крови, биологических выделений больного (кровь, моча, мокроты, рвотные массы, фекалии и др.), сыворотки, эритроцитарной массы, ликвора, околоплодных вод, спермы и др., в т.ч. биологических жидкостей, разлитых на поверхности, промывных и смывных





вод в ОЗ, в т.ч. при особо опасных инфекциях, туберкулезе; посуды из-под выделений больного, в том числе для дезинфекции плевательниц без мокроты, камер для сбора мокроты;

✓ дезинфекции при инфекциях, связанных с оказанием медицинской помощи (так называемые ВБИ); инфекциях, представляющих чрезвычайную ситуацию в области общественного здравоохранения, имеющих международное значение (ООИ);

✓ дезинфекции в очагах анаэробных инфекций;

✓ дезинфекции крови и сгустков крови на поверхностях и тканях, в том числе на станциях переливания крови, донорской крови и препаратов крови с истекшим сроком годности;

✓ проведения дезинфекции на объектах уборки клининговыми компаниями;

✓ обеззараживания воздуха (в том числе для борьбы с плесенью) и дезинфекции поверхностей в помещениях аэрозольным методом при инфекции любой этиологии с применением генераторов мелкодисперсных аэрозолей с размерами частиц от 1 мкм;

✓ дезинфекции санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов, для дезинфекции в метрополитене, железнодорожном, водном, воздушном, автомобильном транспорте, вокзалах, аэропортах, портах;

✓ дезинфекционной обработки салонов воздушных судов;

✓ проведения генеральных уборок в ОЗ, организациях образования (школьных и дошкольных, детских садов, средних специальных учебных заведений, вузов и прочих организаций образования), санаторно-оздоровительных и детских оздоровительных учреждениях, пенитенциарных учреждениях, объектах социального обеспечения, предприятиях коммунально-бытового обслуживания, пищевой промышленности, общественного питания и торговли, культуры, спорта и других учреждениях, в том числе для проведения профилактической дезинфекции и генеральной уборки в общественных зданиях (для дезинфекции поверхностей и оборудования, санитарно-технического оборудования, плавательных принадлежностей, игрушек (кроме мягких), дорожек, резиновой и другой обуви и ковриков, мусорных баков, утилизации отходов, спецодежды, инструментов и т.д.) в культурно-развлекательных и оздоровительных комплексах (кинотеатры, казино, игровые залы и др.), торгово-развлекательных центрах, административных объектах, офисах; в спортивных учреждениях, плавательных бассейнах, аквапарках; в выставочных залах, музеях, библиотеках и др.; в банях, саунах, соляриях, парикмахерских, прачечных; в общественных туалетах, санпропускниках и т.д.;

✓ дезинфекции воздуха способом распыления на различных объектах, систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультizonальные сплит-системы, крышные кондиционеры и др.);

✓ дезинфекции и мытья помещений и оборудования, на предприятиях пищевой промышленности и сельского хозяйства, в том числе:

✓ в молокоперерабатывающей промышленности, в том числе на молочно-товарных фермах (любые виды поверхностей и молочного оборудования подвергающегося пенной мойке и дезинфекции): доильные установки, резервуары для хранения молока, охладители, холодильники, молочная посуда и емкости для транспортировки молока, оборудование для производства масла, творога, творожных изделий, сметаны, сливочных и плавленых сыров, заквасочники, оборудование для сушки молока, расфасовочные автоматы; всевозможная тара и инвентарь и др.



✓ в сыродельной промышленности для дезинфекционной обработки технологического оборудования, посуды, сырных форм, полок (в т.ч. для хранения сыров), ящиков, стеллажей, изготовленных из различных материалов (дерева, пластика, коррозионностойкого металла и пр.);

✓ в мясоперерабатывающей промышленности (любые виды поверхностей и технологического оборудования, подвергающегося пенной мойке и дезинфекции): волчки, куттеры, мешалки, разделочные столы, транспортеры, трубопроводы, детали оборудования, машин и установок, арматура, инвентарь, тара и др.;

✓ в птицеперерабатывающей промышленности (любые виды поверхностей и технологического оборудования, подвергающегося пенной мойке и дезинфекции): ленточные транспортеры, разделочные столы, рабочие органы перосъемных машин, диски, биллы, поверхности пластин, ванны, желоба сбора крови, ванны электрооглушения, оборудование для тепловой обработки и охлаждения, ножи, ножницы, вилки и другие инструменты, цеховые транспортные средства, тележки, поддоны, металлические и пластмассовые ящики, автомашины тракторные тележки, контейнеры, мясорубки, волчки, куттеры, мешалки и др.; инвентарь, тара и т.п.;

✓ на предприятиях хлебопекарной и кондитерской промышленности (любые виды поверхностей и технологического оборудования, подвергающегося пенной мойке и дезинфекции): емкости для молока, варочные котлы для сиропа, баки для хранения сиропа, мерные бачки, трубопроводы, кремозбивальные машины, столы, используемые для отделки тортов и пирожных, различный инвентарь и тара, в том числе используемые для приготовления яичной массы, и др.;

✓ на предприятиях по производству напитков (любые виды поверхностей и емкостного оборудования, подвергающегося пенной мойке и дезинфекции): бродильные резервуары, танки дображивания, цилиндроконические танки, сборники, купажные резервуары и др., неемкостное оборудование (теплообменники, фильтры, сепараторы, пастеризаторы, разливочные автоматы на линиях розлива, бутыломоечные машины), неиспользуемая арматура (клапаны, шланги и др.), коммуникации и пр.; упаковочная тара (ПЭТы, стеклянные и пластиковые бутылки и бутылки, канистры);

✓ на предприятиях сахарной промышленности для дезинфекционной обработки технологического оборудования, посуды, полок, ящиков, стеллажей, изготовленных из различных материалов, и т.д.;

✓ на предприятиях рыбоперерабатывающей, масложировой, овощеконсервной и других видах пищевой промышленности (любые виды поверхностей и технологического оборудования, подвергающегося пенной мойке и дезинфекции);

✓ дезинфекции и мытья помещений и оборудования (в т.ч. пароконвектоматов, климокамер, термокамер и пр.) на предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, потребительских рынках, в физкультурно-оздоровительных учреждениях, коммунальных объектах (учреждения ЖКХ, гостиницы, общежития, хостелы, санпропускники, медвытрезвители, дома отдыха, пансионаты, санатории, детские оздоровительные лагеря, интернаты, турбазы, казармы, бассейны, бани, сауны, спорткомплексы, прачечные, химчистки, парикмахерские, салоны-красоты, тренажерные и фитнес залы, солярии, учреждения производственно-складского комплекса, учреждения службы быта), агроусадьбах, туристических базах и стоянках, транспортных автостоянках, автозаправках, газо-



нефтеперерабатывающих заводах и комбинатах, парниково-тепличных объектах, в местах массового скопления людей и др.;

✓ дезинфекции помещений, оборудования, инструментов, спецодежды, воздуха парикмахерских, массажных, косметических и тату- салонов, салонов красоты, соляриев, прачечных, клубов, санпропускников и других объектов сферы обслуживания населения;

✓ дезинфекции и мытья помещений и оборудования на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D;

✓ обеззараживания поверхностей, объектов и выделений в моргах и зданиях патологоанатомических служб, учреждениях судебно-медицинской экспертизы, в колумбариях, крематориях, похоронных бюро и бюро-магазинах, домах траурных обрядов, других зданиях и сооружениях организаций, оказывающих ритуальные и похоронные услуги, а также для обработки автокатафалков;

✓ дезинфекции обуви с целью профилактики инфекций грибковой этиологии;

✓ дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов;

✓ обеззараживания содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинах автономных туалетов и биотуалетов;

✓ для обработки объектов, пораженных плесневыми грибами;

✓ дезинфекции контуров гидромассажной системы ванн;

✓ использования в дезковриках, дезматах, дезбарьерах, «станциях гигиены», дезинфекционных туннелях, постах, шлюзах и т.п.;

✓ дезинфекции колес автотранспорта на объектах, оборудованных дезбарьерами;

✓ дезинфекции поверхностей и объектов на заводах, фабриках, складах и хранилищах (включая бумажные архивы, библиотечные учреждения, и пр.); внутренней поверхности обуви, резиновых тапочек;

✓ дезинфекции ингаляторов, небулайзеров, мундштуков для алкотестеров и сигарет, в том числе электронных, парогенераторов, вапорайзеров и т.д.;

✓ дезинфекции счётчиков банкнот и монет, детекторов валют и акцизных марок, уничтожителей документов, архивных шкафов, стеллажей и т.д.;

✓ дезинфекции предметов и принадлежностей религиозного культа, церковной утвари;

✓ дезинфекции загрязненной и незагрязненной лабораторной и аптечной посуды (предметные стекла, капилляры Панченкова, пипетки, кюветы, пробирки, наконечники дозаторов, планшеты, часовые стекла, счетные камеры (Горяева) и др.);

✓ дезинфекции загрязненной и незагрязненной столовой и кухонной посуды (в том числе одноразовой), бутылочек для кормления и т.д.;

✓ мойки и дезинфекции пищевых яиц;

✓ дезинфекции и удаления смол, масла иммерсионного, красителей, белковых и органических загрязнений, карандаша воскового, маркера по стеклу и т.д.;

✓ химической очистки, уменьшения явлений коррозии, сохранения и реставрации металлических ИМН, лабораторных, косметологических, парикмахерских и др. аналогичных металлических инструментов и изделий;



✓ дезинфекции поверхностей и объектов на других эпидемиологических значимых объектах, деятельность которых требует проведения дезинфекционных работ в соответствии с действующими документами.

В случае противоречий между положениями данной инструкции и действующими ТНПА в отношении обрабатываемых изделий и объектов следует руководствоваться положениями действующих ТНПА. Особое внимание следует уделить изучению сопроводительной документации на обрабатываемые металлические изделия на предмет возможности применения рабочих растворов данного средства для их обработки.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Рабочие растворы средства готовят в емкостях из любого материала путем смешивания средства с водой, соответствующей существующим ТНПА для питьевой воды. При приготовлении рабочих растворов следует руководствоваться расчетами, приведенными в таблице 1.

**ВНИМАНИЕ!** Рабочие растворы средства для любой обработки различных объектов ручным способом можно применять многократно в течение срока, не превышающего 35 суток, если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить. Растворы средства для дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, могут быть использованы многократно в течение рабочей смены или рабочего дня, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, выпадение осадка и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

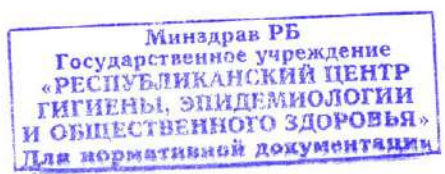
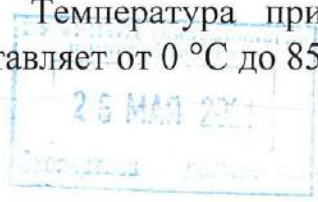
**Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «Санит ЧАС».**

Концентрация, % (по средству)	Количества концентрата и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора					
	1 л рабочего раствора		10 л рабочего раствора		100 л рабочего раствора	
	средство, мл	вода, мл	средство, мл	вода, мл	средство, л	вода, л
0,025	0,25	999,75	2,50	9997,5	0,025	99,975
0,1	1,0	999,0	10,0	9990,0	0,1	99,9
0,25	2,5	997,5	25,0	9975,0	0,25	99,75
0,5	5,0	995,0	50,0	9950,0	0,5	99,5
1,0	10,0	990,0	100,0	9900,0	1,0	99,0

## 3. ПРИМЕНЕНИЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «Санит ЧАС» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ И ПОВЕРХНОСТЕЙ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ИМН.

3.1. Рабочие растворы средства «Санит ЧАС» применяют для дезинфекции поверхностей, воздуха в помещениях, оборудования и прочего согласно п. 1.4 настоящей инструкции, за исключением ИМН, по режимам обеззараживания, указанным в таблице № 2.

Температура применения рабочего раствора при дезинфекции и мойке составляет от 0 °С до 85 °С.





**Таблица 2. Режимы дезинфекции рабочими растворами средства «Санит ЧАС».**

Режимы обеззараживания поверхностей	Концентрация рабочего раствора в %	Время обеззараживания (экспозиция) в мин
Бактерицидный (кроме туберкулеза)	0,025	40
	0,1	20
	0,25	15
	0,5	10
	1,0	5
Фунгицидный: <i>C. albicans</i> <i>Asp. brasiliensis</i> <i>T. rubrum</i>	0,1	20
	0,25	15
	0,5	10
	1,0	5
Вирулицидный	0,025	60
	0,1	40
	0,25	30
	0,5	15
	1,0	5
Туберкулоцидный	0,5	15
	1,0	5



*Примечание. Все таблицы режимов для повседневной работы продублированы в приложение 1, которое можно вырезать и сохранить*

**3.2. Дезинфекцию** проводят способами протирания, замачивания, погружения, орошения и аэрозолирования (в т.ч. с помощью генераторов «холодного тумана» и «горячего тумана»), через распылительные форсунки.

**3.3. Смывание средства** после выдерживания экспозиции не требуется.

**3.4. Поверхности в помещениях** (пол, стены и пр.), жесткую мебель, предметы обстановки, поверхности аппаратов, оборудования, приборов протирают чистой ветошью, смоченной в растворе средства. **Норма расхода средства – 30-50 мл/м<sup>2</sup>.** При обработке мягкой мебели, напольных и ковровых покрытий, поверхностей, имеющих пористость, шероховатости и неровности, допустимая норма расхода средства может составлять от 50 до 100 мл/м<sup>2</sup>, при этом поверхности чистят щетками, смоченными в растворе средства. Смывание рабочего раствора средства с обработанных поверхностей после дезинфекции не требуется.

**3.5. Санитарно-техническое оборудование** (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша способом протирания при норме расхода 30-50 мл/м<sup>2</sup> или орошения по вирулицидному режиму.

**3.5.1. Дезинфекция контуров гидромассажной системы ванн** осуществляется следующим образом:

- заполняют ванну водой (0-85 °С);
- добавляют средство «Санит ЧАС» в количестве, необходимом для приготовления рабочего раствора с концентрацией 0,25% (0,5 литра концентрата на 200 литров воды) или 0,5% (1 литр концентрата на 200 литров воды);

20.11.2021

Минздрав РБ  
Государственное учреждение  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР  
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ  
И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»  
Для нормативной документации



- включают насос на 15 минут (при использовании рабочего раствора с концентрацией 0,25%) или на 10 минут (при использовании рабочего раствора с концентрацией 0,5%) для прокачки рабочего раствора «Санит ЧАС» через систему;
- выключают насос и сливают воду из ванны;
- заполняют ванну чистой водой любой температуры и включают насос на 3 минуты;
- выключают насос;
- сливают воду и промывают ванну.

**3.6. Столовую посуду и кухонную** (в том числе одноразовую, бутылочки для кормления) освобождают от остатков пищи и полностью погружают в рабочий раствор средства из расчета 2 л на 1 комплект на время экспозиции по вирулицидному режиму (таблица 2). По окончании дезинфекции посуду промывают проточной водой. Одноразовую посуду после дезинфекции утилизируют.

**3.7. Лабораторную и аптечную посуду,** предметы для мытья посуды полностью погружают в рабочий раствор из расчета 2 л на 10 единиц на время экспозиции по вирулицидному режиму (таблица 2). Большие емкости погружают в рабочий раствор средства таким образом, чтобы толщина слоя раствора средства над изделиями была не менее 1 см. По окончании дезинфекции изделия промывают проточной водой.

**3.8. Белье** замачивают в рабочем растворе средства из расчета 4 л на 1 кг сухого белья на время экспозиции по вирулицидному режиму. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

**3.9. Предметы ухода за больными,** средства личной гигиены, игрушки (кроме мягких), спортивный инвентарь, резиновые и полипропиленовые коврики полностью погружают в рабочий раствор средства или протирают ветошью, смоченной в растворе средства с установленной экспозицией по вирулицидному режиму (таблица 2). Крупные игрушки допустимо обрабатывать способом орошения.

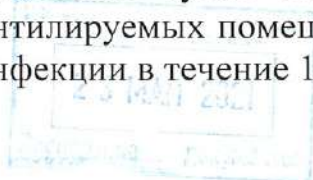
**3.10. Внутреннюю поверхность обуви** дважды протирают тампоном, обильно смоченным рабочим раствором. По истечении экспозиции (фунгицидный режим) обработанную поверхность смывают водой и высушивают. Банные сандалии, тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию.

**3.11. Уборочный материал** замачивают в рабочем растворе средства на время экспозиции по вирулицидному режиму (таблица 2), инвентарь – погружают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции высушивают.

**3.12. Для борьбы с плесенью** поверхности в помещениях сначала очищают от плесени, затем двукратно протирают ветошью, смоченной в рабочем растворе средства по фунгицидному режиму, с интервалом между обработками 15 мин, или орошают двукратно с интервалом между обработками 15 мин.

**3.13. Обработку объектов способом орошения** проводят с помощью гидропульта, автомакса, аэрозольного генератора и других аппаратов или оборудования, разрешенных для этих целей, добиваясь равномерного и обильного смачивания.

После экспозиции остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхностей сухой ветошью. При обработке способом орошения закрытых, невентилируемых помещений рекомендуется их проветрить по окончании процесса дезинфекции в течение 15 минут или провести влажную уборку помещений.





**3.14. Дезинфекцию воздуха** проводят с помощью соответствующих технических установок способом распыления или аэрозольирования по вирулицидному режиму (норма расхода 50 мл/м<sup>3</sup>), (для ОЗ фтизиатрического профиля – по туберкулоцидному). Предварительно проводят дезинфекцию поверхностей согласно режимам, указанным в таблице 2, помещение герметизируют: закрывают окна и двери, отключают приточно-вытяжную вентиляцию. По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхностей сухой ветошью, а помещения проветривают в течение 10-15 мин.

**3.14.1. Аэрозольная дезинфекция (в форме объемных аэрозолей)** может быть выполнена различными типами аэрозольных генераторов «холодного тумана» и «горячего тумана», при этом концентрация рабочего раствора средства варьирует в зависимости от вида микроорганизма: бактерии – 0,025/0,1/0,25/0,5/1,0% при времени экспозиции 40/20/15/10/5 мин; дрожжи – 0,1/0,25/0,5/1,0% при времени экспозиции 20/15/10/5 мин; вирусы – 0,025/0,1/0,25/0,5/1,0% при времени экспозиций 60/40/30/15/5 мин; микобактерии туберкулёза – 0,5/1,0% при времени экспозиции 15/5 мин. Обработку воздуха проводят из расчета 40-60 мл на 1 м<sup>3</sup> обрабатываемого помещения. При обработке закрытых неветилируемых помещений по окончании дезинфекционной выдержки рекомендуется проветривание в течение 15 мин. Порядок использования средства в соответствии с ТНПА производителей генераторов аэрозолей.

**3.15. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования** проводят при полном их отключении (кроме п.п.3.15.7) с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции.

Профилактическую дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят в соответствии с требованиями действующих ТНПА.

**3.15.1. Дезинфекции** подвергаются:

воздуховоды, вентиляционные шахты, решетки и поверхности вентиляторов вентиляционных систем;

поверхности кондиционеров и конструктивных элементов систем кондиционирования помещений, сплит-систем, мультизональных сплит-систем, кровельных кондиционеров;

камеры очистки и охлаждения воздуха кондиционеров;

уборочный инвентарь;

при обработке особое внимание уделяют местам скопления посторонней микрофлоры в щелях, узких и труднодоступных местах систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

**3.15.2.** Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения, орошения и аэрозольирования.

**3.15.3.** Для дезинфекции используют рабочий раствор средства способом орошения или протирания по вирулицидному режиму (для ОЗ фтизиатрического профиля – по туберкулоцидному) (см. таблицу 2).

**3.15.4.** Воздушный фильтр либо промывается в мыльно-содовом растворе и дезинфицируется способом орошения или погружения в рабочий раствор средства по вирулицидному режиму (для ОЗ фтизиатрического профиля – по туберкулоцидному) (см. таблицу 2), либо заменяется. Угольный фильтр подлежит замене.

**3.15.5.** Радиаторную решетку и накопитель конденсата кондиционера протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором.



**3.15.6.** Поверхности кондиционеров и поверхности конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 50 мл/м<sup>2</sup>.

**3.15.7.** Камеру очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования воздуха обеззараживают орошением или аэрозолированием при работающем кондиционере со снятым фильтрующим элементом по ходу поступления воздуха из помещения в кондиционер.

**3.15.8.** Поверхности вентиляторов и поверхности конструктивных элементов систем вентиляции помещений протирают ветошью, смоченной в растворе средства.

**3.15.9.** Воздуховоды систем вентиляции помещений обеззараживают орошением из распылителя.

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

**3.15.11.** Вентиляционное оборудование чистят ершом или щеткой, после чего протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или орошают.

**3.16. Обработку куветов** и приспособлений к ним проводят в отдельном помещении в отсутствие детей по вирулицидному режиму.

Поверхности кувета и его приспособлений тщательно протирают салфеткой, смоченной в растворе средства, при норме расхода 30-50 мл/м<sup>2</sup>. По окончании дезинфекции поверхности кувета дважды протирают чистыми салфетками для уборки (пеленками), обильно смоченными в водопроводной воде, после каждого промывания вытирают насухо чистой салфеткой (пеленкой). После окончания обработки инкубаторы следует проветривать в течение 15 мин.

Приспособления в виде резервуара увлажнителя, металлического волногасителя, воздухозаборных трубок, шлангов, узла подготовки кислорода полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства. По окончании дезинфекции все приспособления промывают путем двукратного погружения в водопроводную воду по 5 мин каждое, прокачав воду через трубки и шланги. Приспособления высушивают с помощью чистых салфеток для уборки.

Обработку куветов проводят в соответствии с требованиями действующих ТНПА. При обработке куветов необходимо учитывать рекомендации производителя куветов. Контроль остаточных количеств средства после обработки следует проводить в соответствии с требованиями раздела 11.

**3.17. Обработку комплектующих деталей наркозно-дыхательной и ингаляционной аппаратуры, анестезиологического оборудования, датчиков УЗИ** проводят в соответствии с требованиями действующих ТНПА по режимам, указанным в п. 3.16. Комплектующие детали (эндотрахеальные трубки, трахеотомические канюли, ротоглоточные воздуховоды, лицевые маски, анестезиологические шланги) погружают в раствор средства на время экспозиции. После окончания дезинфекции их извлекают из емкости с раствором и отмывают от остатков средства последовательно в двух порциях стерильной питьевой воды по 5 мин в каждой, затем сушат и хранят в асептических условиях.

**3.18. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских, пищевых и прочих отходов**, а также отходов лабораторий, работающих с УПМ и ПБА 1-2 группы риска, и других учреждений производят с учетом требований действующих ТНПА. Лабораторную посуду, загрязненную биологическими жидкостями (кровь, моча,



мокрота, фекалии и т.д.) (соотношение 1:2), обеззараживают 0,5 % рабочим раствором с экспозицией 30 мин методом полного погружения в рабочий раствор, а в ОЗ фтизиатрического профиля (соотношение 1:2), обеззараживают 0,5 % рабочим раствором с экспозицией 30 мин.

**3.18.1. Использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны, белье** однократного применения погружают в отдельную емкость с раствором средства. По окончании дезинфекции отходы утилизируют.

**3.18.2. Дезинфекцию изделий медицинского назначения однократного применения, ампул, флаконов** (в том числе ампул и шприцов после проведения вакцинации) осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. При проведении дезинфекции изделия полностью погружают в 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 замачивания (дезинфекционной выдержки) каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. После окончания дезинфекции изделия извлекают из емкости с раствором и утилизируют.

**3.18.3. Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов** обрабатывают способом протирания или орошения.

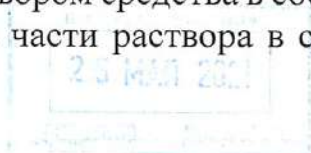
**3.18.4. Остатки пищи** смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:2, выдерживают в течение времени экспозиции, в соответствии с режимами, указанными в пункте 3.18.

**3.18.5. Жидкие отходы, смывные воды** (включая эндоскопические смывные воды), биологические жидкости (кровь, сыворотка, мокрота, сперма, моча), выделения больного (рвотные массы, фекалии и пр.) смешивают с рабочим раствором необходимой для дезинфекции концентрации в соотношении 1 часть отходов на 2 части раствора. Дезинфицирующий раствор заливается непосредственно в емкость или на поверхность, где находится биологический материал. Далее полученная смесь выдерживается согласно режимам, указанным в пункте 3.18. Во время дезинфекции в емкости, последняя должна быть закрыта крышкой. Все работы персоналу проводить в резиновых перчатках, соблюдая противоэпидемические правила.

После окончания дезинфекционной выдержки смесь обеззараженной крови (выделений) и рабочего раствора средства подвергается утилизации с учетом требований действующих ТНПА.

**3.18.6. Посуду из-под выделений больного, лабораторную посуду** или поверхность, на которой проводили дезинфекцию и сбор обеззараженного биологического материала, обрабатывают способом погружения (посуда) или протирания (поверхности). Затем посуду из-под выделений больного, лабораторную посуду или поверхности споласкивают под проточной водой или протирают чистой ветошью, смоченной водой.

**3.19. Кровь со сгустками, донорскую кровь и препараты крови не зараженные, но с истекшим сроком годности, пиявки** после проведения гирудотерапии допускается дезинфицировать путем смешивания с рабочим раствором средства в соотношении 1 часть крови (или обеззараживаемой субстанции) на 2 части раствора в соответствии с режимами, указанными в пункте 3.18. Смесь





выдерживают в течение экспозиции и утилизируют с учетом требований действующих ТНПА.

**3.20.** Для генеральной уборки в различных учреждениях используется средство по режимам дезинфекции объектов при соответствующих инфекциях (таблица 2).

**3.20.1.** Концентрация рабочего раствора для мойки, не совмещенной с дезинфекцией, время и температура мойки определяется, в каждом конкретном случае, в зависимости от степени загрязнения и технологических возможностей применяемого оборудования.

Для достижения оптимальных показателей мойки (в т.ч. при проведении текущей и генеральной уборки, при очистке поверхностей перед дезинфекцией при контаминации ООИ, вирусом АЧС и др.), не совмещенной с дезинфекцией, рекомендуется использовать рабочие растворы средств по режимам, приведенных в таблице 3.

**Таблица 3. Рекомендуемые режимы мойки рабочими растворами средства «Санит ЧАС».**

	Концентрация рабочего раствора, %	Температура рабочего раствора, °С	Экспозиция, мин
Для поверхностей с минимальным загрязнением	0,025	0 – 85	1-3
Ручная и механическая мойка	0,1	0 – 85	3-5
Мойка яиц (овоскопированные яйца погрузить в рабочий раствор средства, удалить видимые загрязнения при помощи щетки, протирочной ветоши, промыть от остатков средства в воде)	0,025-0,5	0 – 85	3-5
Удаление сильных загрязнений. В сложных случаях необходимо увеличить концентрацию до 0,5 %.			

**3.21.** В организациях образования, санаторно-оздоровительных и детских оздоровительных учреждениях, административных объектах, на предприятиях пищевой промышленности (см. таблицу 7), общественного питания и торговли, культуры, спорта, парфюмерно-косметической, фармацевтической промышленности и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D и других учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях.

Дезинфекцию на объектах социального обеспечения проводят по режимам аналогичным для организаций здравоохранения. В пенитенциарных учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными при туберкулезе.

**3.21.1.** Дезинфекцию ингаляторов, небулайзеров, мундштуков для алкотестеров и сигарет проводят согласно действующим ТНПА, инструкциям по эксплуатации данных объектов, используя рабочие растворы по вирусцицидному



режиму (см. табл. 2). Имеющиеся в изделиях каналы и полости должны быть заполнены рабочим раствором и обезвоздушены. По окончании времени экспозиции объекты (в т.ч. каналы и полости) промывают водой в течение 3-5 минут.

**3.22. Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария, воздуха на объектах коммунально-бытового обслуживания, включая парикмахерские, салоны красоты, солярии, гостиницы, косметические и массажные салоны и т.п. проводят по вирулицидному режиму.**

**3.23. В банях, саунах, бассейнах, аквапарках и т.п. дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов по фунгицидному режиму.**

**3.24. Обработку объектов санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов, а также в метрополитене, железнодорожном, водном, воздушном, автомобильном транспорте, вокзалах, аэропортах, портах, проводят по вирулицидному режиму.**

**3.25. Для обеззараживания поверхностей и объектов в моргах и зданиях патологоанатомических служб, учреждениях судебно-медицинской экспертизы, в колумбариях, крематориях, похоронных бюро и бюро-магазинах, домах траурных обрядов, других зданиях и сооружениях организаций, оказывающих ритуальные и похоронные услуги используются рабочий раствор средства по вирулицидному режиму. Автокатафалки обрабатывают по режимам обработки санитарного транспорта (п.3.24).**

**3.26. Для использования в дезковриках, дезбарьерах, дезматах, «станциях гигиены», дезинфекционных туннелях, постах, шлюзах и т.п. используют 0,025 % раствор средства. Объем заливаемого раствора средства зависит от размера коврика и указан в инструкции по эксплуатации дезковрика, дезбарьера, дезмата, «станции гигиены», дезинфекционного туннеля, поста, шлюза и т.п. Смена рабочего раствора зависит от интенсивности использования. Возможно применение рабочих растворов средства при минусовых температурах. Для этого к рабочему раствору добавляют этиленгликоль или соляной раствор, который препятствует замерзанию.**

**3.27. Для дезинфекции мусоропроводов, мусорных баков, мусоровозов и т.п., накопительных баков автономных туалетов используется 0,5% рабочий раствор средства при экспозиции 15 мин или 1% рабочий раствор при экспозиции 5 мин.**

**3.28. При применении средства в ОЗ фтизиатрического профиля поверхности и оборудование обрабатывают по туберкулоцидному режиму.**

**3.29. При инфекциях, представляющих чрезвычайную ситуацию в области общественного здравоохранения, имеющих международное значение (ООИ) дезинфекция проводится по режиму соответствующей инфекции (см. Приложение 2).**

**3.30. Режим профилактической дезинфекции яиц средством «Санит ЧАС»:** предварительно овоскопированные и переложённые в решетчатые металлические коробки или ведра яйца, обрабатывать в четырёхсекционной ванне в следующем порядке:

первая секция – замачивание в воде при температуре 40-45 °С в течение 10-15 мин;

вторая секция – обработка любым разрешенным моющим средством в соответствии с инструкцией по применению;

третья секция – дезинфекция средством «Санит ЧАС» - 0,1% рабочий раствор в течение 20 мин; 0,25% рабочий раствор в течение 10 мин (эффективность

23.08.2017

Государственное учреждение  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР  
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ  
И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»  
Для нормативной документации



подтверждена протоколом испытаний №1842 от 21.05.2021 г. УО «Белорусский государственный медицинский университет»;

четвёртая секция – ополаскивание горячей проточной водой в течение 1-2 мин.

#### 4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «Санит ЧАС» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКОЙ

4.1. Режимы дезинфекции ИМН указаны в таблице 4.

Таблица 4. Режимы дезинфекции ИМН рабочими растворами средства «Санит ЧАС».

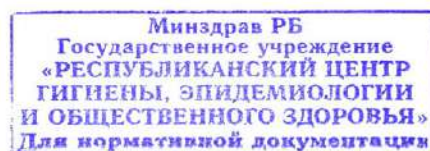
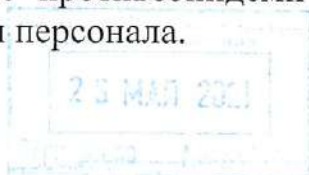
Режимы обеззараживания ИМН	Концентрация рабочего раствора в %	Время обеззараживания (экспозиция) в мин
Бактерицидный (кроме туберкулеза)	0,025	40
	0,1	20
	0,25	15
	0,5	10
	1,0	5
Фунгицидный: <i>C. albicans</i> <i>Asp. brasiliensis</i> <i>T. rubrum</i>	0,1	20
	0,25	15
	0,5	10
	1,0	5
Вирулицидный	0,025	60
	0,1	40
	0,25	30
	0,5	15
	1,0	5
Туберкулоцидный	1,0	5



**Примечание.** Все таблицы режимов для повседневной работы продублированы в приложение 1, которое можно вырезать и сохранить

4.2. Рабочие растворы средства «Санит ЧАС» используются для дезинфекции ИМН, в том числе совмещенной с ПСО, из пластмасс, резин, стекла, коррозионностойких материалов (включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним), не имеющие дефектов и повреждений покрытий. Средство применяют для дезинфекции, в том числе совмещенной с ПСО, только тех эндоскопов, производитель которых допускает обработку средствами, содержащими полигексаметиленгуанидин гидрохлорид. Рабочие растворы можно применять на эндоскопах фирм-производителей «Olympus», «Pentax», «Fujiinon», «ЛОМО» и др

4.3. Дезинфекцию, в том числе совмещенную с ПСО, изделий медицинского назначения (ИМН), осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях с закрывающимися крышками. Рекомендуется проводить обработку любых ИМН с соблюдением требований действующих ТНПА, а также противоэпидемических мер с использованием средств индивидуальной защиты персонала.





**4.4. ИМН (включая эндоскопы) перед погружением в рабочий раствор должны быть сухими**, во избежание снижения концентрации рабочего раствора. ИМН (включая эндоскопы) полностью погружают в раствор средства.

Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок. Через каналы поочередно прокачивают раствор средства и продувают воздухом с помощью шприца или иного приспособления. Процедуру повторяют несколько раз до полного удаления биогенных загрязнений.

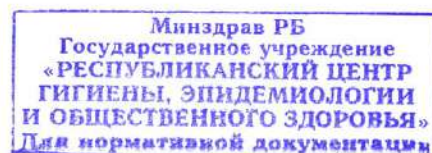
Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замковой части. Толщина слоя средства над изделиями должна быть не менее 1 см.

**4.5. Оттиски, зубопротезные заготовки и другие изделия**, используемые в стоматологии, дезинфицируют путем погружения их в рабочий раствор средства по вирулицидному режиму. По окончании дезинфекции оттиски и зубопротезные заготовки промывают проточной водой по 3 мин с каждой стороны или погружают в емкость с водой на 3 мин, после чего их подсушивают на воздухе. Средство для обработки слепков используется многократно в течение 35 суток, обрабатывая при этом не более 25 оттисков на 2 л раствора. При появлении первых признаков изменения внешнего вида раствора его следует заменить.

**4.6. Отсасывающие системы в стоматологии** дезинфицируют, применяя рабочий раствор средства по вирулицидному режиму объемом 1 л, пропуская его через отсасывающую систему установки в течение 2 минут. Затем рабочий раствор средства оставляют в ней для воздействия на 45 минут (в это время отсасывающую систему не используют). Процедуру осуществляют 1-2 раза в день, в том числе по окончании рабочей смены.

**4.7. Механизированным способом обработку ИМН** проводят в любых установках типа УЗО, зарегистрированных на территории РБ в установленном порядке.

**4.8. При химической очистке (дезинфекции) изделий** медицинского назначения, для приготовления рабочих растворов рекомендуется использовать полимерные, стеклянные, металлические (эмалированные или из нержавеющей стали) емкости. Лабораторную посуду или изделия медицинского назначения (другой инструментарий) помещают в рабочий раствор средства «Санит ЧАС». Дезинфицирующий (бактерицидный, фунгицидный, вирулицидный, туберкулоцидный) и очищающий эффект достигается согласно режимам, которые указаны в таблице 4, с момента погружения. Применение ершей, щеток и т.п. ускоряет достижение эффекта. После регламентированной экспозиции обрабатываемые изделия извлекаются из емкости и промываются водой. Дальнейшая обработка (хранение) лабораторной посуды (изделий медицинского назначения; другого инструментария) в соответствии с требованиями ТНПА и технологической документацией.





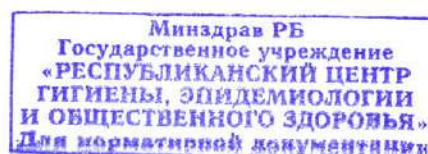
4.9. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой ИМН, указаны в таблице 5.

Таблица 5. Проведение дезинфекции ИМН, совмещенной с предстерилизационной очисткой, растворами средства «Санит ЧАС».

Этапы обработки	Концентрация рабочего раствора в %	Время (экспозиция) в мин
Промывание изделий в растворе средства	0,025	1-3 мин
Замачивание изделий в растворе средства: <i>бактерицидный</i> (кроме туберкулеза) режим обработки;  <i>фунгицидный</i> режим обработки;  <i>вирулицидный</i> режим обработки;  <i>туберкулоцидный</i> режимы обработки	0,025	40
	0,1	20
	0,25	15
	0,5	10
	1,0	5
	0,1	20
	0,25	15
	0,5	10
	1,0	5
	0,025	60
	0,1	40
	0,25	30
	0,5	15
	1,0	5
	Мойка изделий в том же растворе: - изделия из металла, стекла - изделия из резины, полимерных материалов	-
-		1-3 2-3
Ополаскивание проточной водой: - изделия из металла, стекла - изделия из резины, полимерных материалов	-	30 сек 1
	-	До полного высыхания



*Примечание. Все таблицы режимов для повседневной работы продублированы в приложение 1, которое можно вырезать и сохранить*





**5. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «Санит ЧАС» ДЛЯ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ (ХИМИЧЕСКОЙ) ОЧИСТКИ, НЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ, ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ И ИНСТРУМЕНТОВ К ЭНДОСКОПАМ, ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ, ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ЭНДОСКОПОВ**

**Таблица 6. Предстерилизационная очистка изделий медицинского назначения.**

Этапы обработки	Концентрация рабочего раствора в %	Время (экспозиция) в мин
Замачивание изделий в растворе средства	1,0	5
Мойка изделий в том же растворе: - изделий из металла, стекла - изделий из резины, полимерных материалов, а также имеющие каналы и полости - эндоскопы и инструменты к ним	-	30 сек 3 5
Ополаскивание проточной водой: - изделий из металла, стекла - изделий из резины, полимерных материалов, а также имеющие каналы и полости - эндоскопы и инструменты к ним	-	1-3 3 5
Ополаскивание дистиллированной водой: - изделий из металла, стекла - изделий из резины, полимерных материалов, а также имеющие каналы и полости, эндоскопы и инструменты к ним	-	30 сек 1
Сушка		До полного высыхания



*Примечание. Все таблицы режимов для повседневной работы продублированы в приложение 1, которое можно вырезать и сохранить*

**5.1. Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, а также стоматологические материалы) проводят после их дезинфекции и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с Инструкцией по применению данного средства согласно таблице 6. Для химической очистки новых изделий медицинского назначения, не использовавшихся для работы с пациентами, предварительная дезинфекция не требуется.**

**5.2. Предстерилизационную или окончательную очистку эндоскопов (перед дезинфекцией, дезинфекцией высокого уровня и стерилизацией) и инструментов к ним проводят с учетом требований действующих ТНПА, а также рекомендаций производителей эндоскопического оборудования.**

**5.3. После предварительной очистки эндоскопы, прошедшие тест на герметичность, и инструменты к нему подвергают предстерилизационной (или окончательной) очистке с применением растворов средства:**

Минздрав РБ  
Государственное учреждение  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР  
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ  
И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»  
Для нормативной документации



**5.3.1.** Эндоскоп и инструменты к нему полностью погружают в емкость со средством, обеспечивая его полный контакт с поверхностями изделий. Для удаления воздуха из каналов используют шприц или специальное устройство, прилагающееся к эндоскопу.

**5.3.2.** Внешние поверхности эндоскопа и инструменты к нему очищают под поверхностью средства при помощи тканевых (марлевых) салфеток, не допуская его разбрызгивания. При очистке принадлежностей и инструментов к эндоскопу используют, кроме того, щетки.

**5.3.3.** Для механической очистки каналов эндоскопов используют специальные щетки, соответствующие диаметрам каналов и их длине; механическую очистку каналов осуществляют согласно инструкции производителя эндоскопов; для промывания каналов эндоскопа и инструментов к нему средством используют шприцы или иные приспособления. Щетки после каждого использования подлежат обработке как инструменты к эндоскопам.

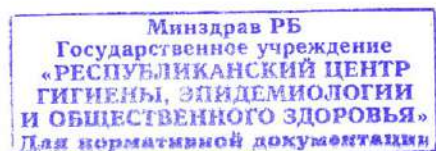
**5.3.4.** После механической очистки эндоскоп и инструменты к нему переносят в емкость с питьевой водой и отмывают от остатков средства.

**5.3.5.** Отмыв эндоскопов и инструментов к ним проводят вначале проточной питьевой водой в течение 5 мин, далее дистиллированной водой в течение 1 минуты.

**5.3.6.** Отмытые эндоскоп и инструменты к нему переносят на чистую простыню для удаления влаги с наружных поверхностей. Влагу из каналов удаляют аспирацией воздуха при помощи шприца или специального устройства.

**5.4.** Качество предстерилизационной очистки изделий оценивают согласно действующим ТНПА.

**ВНИМАНИЕ!** Рабочие растворы средства для любой обработки различных объектов ручным способом можно применять многократно в течение срока, не превышающего 35 суток, если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить. Растворы средства для дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий механизированным способом в ультразвуковых установках могут быть использованы многократно в течение рабочей смены или рабочего дня, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, выпадение осадка и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.





## 6. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «Санит ЧАС» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

6.1. Дезинфекция на предприятиях пищевой промышленности проводится в плановом порядке (профилактическая) и по эпидемическим показаниям (вынужденная) в виде текущей и заключительной дезинфекции.

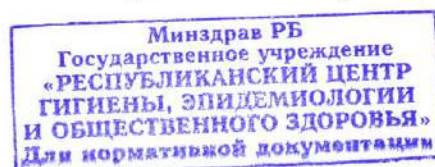
Режимы для проведения всех вышеуказанных видов дезинфекции на предприятиях пищевой промышленности указаны в таблице 7.

Таблица 7. Режимы дезинфекции различных объектов рабочими растворами средства «Санит ЧАС» на предприятиях пищевой промышленности.

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания	
Производственные, вспомогательные и бытовые помещения	0,025	40	Протирание, орошение	
	0,1	20		
	0,25	15		
	0,5	10		
	1,0	5		
Основное и вспомогательное технологическое оборудование	0,025	40	Протирание, погружение, замачивание, орошение, циркуляция	
	0,1	20		
	0,25	15		
	0,5	10		
	1,0	5		
Дезинфекция воздуха	0,025	40	Распыление, аэрозолирование	
	0,1	20		
	0,25	15		
	0,5	10		
	1,0	5		
Тара и инвентарь	0,025	40	Протирание, погружение, замачивание, орошение	
	0,1	20		
	0,25	15		
	0,5	10		
	1,0	5		
Санитарно-техническое оборудование	0,025	60	Протирание, орошение	
	0,1	40		
	0,25	30		
	0,5	15		
	1,0	5		
Уборочный инвентарь	0,025	60	Замачивание	
	0,1	40		
	0,25	30		
	0,5	15		
	1,0	5		
Уничтожение вегетативной формы грибов и плесеней Фунгицидный:	0,1	20	Протирание, орошение	
	<i>C. albicans</i>	0,25		15
	<i>Asp. brasiliensis</i>	0,5		10
	<i>T. rubrum</i>	1,0		5
Дезинфекция пищевых яиц	0,1	20	Замачивание	
	0,25	10		



**Примечание.** Все таблицы режимов для повседневной работы продублированы в приложение 1, которое можно вырезать и сохранить





**6.2. Дезинфекцию** проводят **способами протирания, замачивания, погружения, орошения и аэрозолирования** как ручным методом обработки, так и механизированным (полуавтоматическим и автоматическим), в том числе COP, CHP, CLP, CFS:

**COP** (Cleaning out of place): демонтаж узлов и деталей, замачивание, очистка щетками/салфетками.

**CHP** (Central high pressure cleaning): нанесение средства под высоким давлением (в пределах от 15 до 120 бар).

**CLP** (Central low pressure cleaning): нанесение средства с давлением ниже 5 бар.

**CFS** (Central foaming system): система пенной мойки.

**Ручной способ** дезинфекции заключается в орошении или протирке обрабатываемой поверхности рабочим раствором средства, в погружении мелкого оборудования в рабочий раствор средства с определенной экспозицией. Для ручной дезинфекции деталей оборудования предусматривают стационарные или передвижные ванны, столы для запчастей, стеллажи для сушки деталей и инвентаря.

При **механизированном способе** обработки нанесение рабочего раствора средства на поверхности технологического оборудования, полов, стен и т.д. проводят путем распыления из предназначенных для этих целей установок.

При наличии на предприятии централизованной системы приготовления и подачи по трубам в производственные цеха дезинфицирующих растворов профилактическую дезинфекцию технологического оборудования и инвентаря, а также помещений производственных цехов осуществляют **орошением или аэрозолированием**, используя указанную систему.

**6.3. Дезинфекцию** основного и вспомогательного оборудования, инвентаря, тары, производственных, вспомогательных и бытовых помещений проводят в соответствии с режимами, указанными в таблице 7. **Вынужденную дезинфекцию** на предприятиях пищевой промышленности проводят по режимам, соответствующим эпидемиологической обстановке (см. табл. 2), рабочими растворами средства при норме расхода от 30 мл/м<sup>2</sup> способами, перечисленными в п. 6.2.

**6.4. Профилактическую дезинфекцию** в производственных цехах осуществляют только после полного удаления из них пищевого сырья, вспомогательных материалов и готовой продукции, проведения механической очистки и мойки. Профилактическую дезинфекцию на предприятиях пищевой промышленности проводят 0,025/0,1/0,25/0,5/1,0 % растворами средства при норме расхода от 30 мл/м<sup>2</sup> и экспозиции 40/20/15/10/5 мин (см. табл. 7), соответственно, способами, перечисленными в п. 6.2.

**6.5. Норма расхода рабочего раствора средства** составляет от 30 мл/м<sup>2</sup>.

**6.6. Смывания средства не требуется**, за исключением поверхностей, в дальнейшем имеющих прямой контакт с пищевыми продуктами. Такие поверхности после регламентированной экспозиции необходимо 2-3 раза ополоснуть питьевой водой. Контроль остаточного количества средства по разделу 11.

**6.7. Профилактическую дезинфекцию оборудования, инвентаря, тары, в т.ч. поилок для КРС, помещений** выполняют после его мойки с использованием моющих средств. Далее проводят дезинфекцию:

✓ **разобранные части машин и аппаратов** дезинфицируют орошением крупных частей раствором и погружением мелких деталей в передвижную ванну с дезинфицирующим раствором на время экспозиции;



✓ в трудноразбираемое емкостное оборудование наливают дезинфицирующий раствор, после чего машину на 5-7 мин приводят в действие, пока раствором не будут омыты все ее части и выдерживают время экспозиции;

✓ дезинфекцию мелкого инвентаря осуществляют после мойки погружением на время экспозиции в ванны с рабочим раствором средства;

✓ дезинфекцию крупного инвентаря проводят орошением рабочим раствором средства, машинами или разбрызгивающими устройствами и выдерживают время экспозиции;

✓ дезинфекцию тары проводят методом орошения или погружают в специальные ванны, заполненные рабочим раствором на время экспозиции. При механизированном способе дезинфекции тары рабочий раствор средства подается в бак моечной станции (машины);

✓ при дезинфекции помещений (в том числе лестничные клетки) вначале дезинфицируют пол, затем стены, и в заключение повторно орошают пол.

Оборудование, не использовавшееся после мойки и дезинфекции более 24 ч, вновь дезинфицируют перед началом работы.

**6.8. Для борьбы с плесенью** поверхности в помещениях сначала очищают от плесени, затем двукратно протирают ветошью, смоченной в рабочем растворе средства (таблица 7) с выдерживанием экспозиции и с интервалом между обработками 15 мин, или орошают из расчета 100 мл/м<sup>2</sup> с выдерживанием экспозиции двукратно с интервалом между обработками 15 мин. При борьбе с плесеньями в холодильных камерах также обрабатывают коридоры, вестибюли, воздушные каналы с воздухоохладителями, все подсобные помещения. Воздушные каналы изнутри прочищают щетками на длинных ручках через люки после орошения их рабочим раствором средства.

**6.9.** Для профилактики туберкулеза средство применяется по туберкулоцидному режиму (см. таблицу 2); для профилактики африканской чумы свиней средство применяется по вирулицидному режиму (см. таблицу 2).

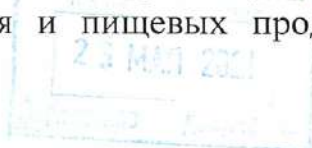
**6.10. Лабораторную и технологическую посуду**, предметы для мытья посуды полностью погружают в рабочий раствор из расчета 2 л на 10 единиц на время экспозиции. Большие емкости погружают в рабочий раствор средства таким образом, чтобы толщина слоя раствора средства над изделиями была не менее 1 см. По окончании дезинфекции изделия промывают проточной водой.

**6.11. Уборочный материал** замачивают в рабочем растворе средства на время экспозиции, инвентарь – погружают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

**6.12. Дезинфекцию воздуха** и проводят с помощью соответствующих технических установок способом распыления или аэрозолирования рабочего раствора средства (таблица 7) на время экспозиции. Предварительно проводят дезинфекцию поверхностей, помещение герметизируют: закрывают окна и двери, отключают приточно-вытяжную вентиляцию. По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора с поверхностей, при необходимости, удаляют сухой ветошью, а помещения проветривают в течение 10-15 мин.

**Аэрозольная дезинфекция** выполняется по пункту 3.14.1.

**6.13.** Обработку объектов транспорта для перевозки животных, птицы, другого сырья и пищевых продуктов проводят способом орошения или протирания в





соответствии с требованиями действующих ТНПА по вирулицидному режиму (таблица 2).

**6.14.** Для использования в дезковриках, дезматах, дезбарьерах, «станциях гигиены», дезинфекционных туннелях, постах, шлюзах и т.п. используют 0,025% раствор средства. Объем заливаемого раствора указан в инструкции по эксплуатации дезковрика, дезмата, дезбарьера, «станции гигиены», дезинфекционного туннеля, поста, шлюза и т.п. Смена рабочего раствора зависит от интенсивности использования.

**6.15.** Дезинфекцию пищевых отходов проводят в соответствии с требованиями пункта 3.18.

## **7. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

**7.1.** К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, а также лица с аллергическими заболеваниями или имеющими индивидуальную непереносимость компонентов настоящего средства.

**7.2.** Предварительные и текущие медосмотры работающих необходимо проводить согласно порядку, установленному действующим законодательством.

**7.3.** При приготовлении рабочих растворов необходимо избегать попадания средства на кожу и в глаза.

**7.4.** Все работы с концентрированным средством рекомендуется проводить в защитных перчатках и защитных очках.

**7.5.** Обеззараживание способами протирания, погружения, замачивания можно проводить в присутствии людей.

**7.6.** Емкости с раствором средства должны быть закрыты.

**7.7.** Не допускать попадания средства на незащищенные кожные покровы и слизистые.

**7.8.** При проведении работ со средством следует строго соблюдать правила личной гигиены. После работы вымыть лицо и руки с мылом.

**7.9.** Хранить средство следует в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных веществ.

**7.10.** По истечении срока годности средство подлежит утилизации.

## **8. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

**8.1.** При попадании средства в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 минут. В случае сохранения резкой боли следует обратиться к врачу.

**8.2.** При попадании средства на кожу вымыть ее большим количеством воды.

**8.3.** При случайном проглатывании прополоскать рот. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

## **9. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА**

**9.1.** Определение внешнего вида, цвета

**9.1.1.** Внешний вид, цвет определяют визуальным просмотром пробы средства в количестве 20-30 см<sup>3</sup> в стакане В-1 (2) -50 по ГОСТ 25336 на фоне белой бумаги в проходящем или отраженном дневном свете или в свете электрической лампы. Температура испытуемого средства должна быть (18±2) °С. При повышении температуры возможно помутнение, не влияющее

**9.2.** Определение запаха

на качество средства.  
Государственное учреждение  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР  
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ  
И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»  
Для нормативной документации



9.2.1. Запах средства определяют органолептическим методом при температуре (20±2) °С с использованием полоски плотной бумаги размером 10×160 мм, смоченной приблизительно на 30 мм погружением в анализируемую жидкость.

### 9.3. Определение плотности средства

9.3.1. Определение плотности проводят методами, описанными в ГОСТ 18995.1 (раздел 1).

### 9.4. Определение концентрации водородных ионов (рН) средства

9.4.1. Определение рН средства проводят методом, изложенным в ГОСТ 22567.5.

9.4.2. Для определения рН средства используют не разведенное средство.

### 9.5. Определение массовой доли бензалкония хлорида

#### 9.5.1. Оборудование и реактивы:

- весы лабораторные по ГОСТ 24104 с наибольшим пределом взвешивания 200 г;
- бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;
- колбы мерные 2-2-100 и 2-2-1000 по ГОСТ 1770;
- пипетка 2-1-5 по ГОСТ 29227;
- колба коническая вместимостью 100 см<sup>3</sup>, 1 дм<sup>3</sup> или цилиндр вместимостью 100 см<sup>3</sup> с пришлифованной пробкой по ГОСТ 1770;
- цилиндр 1-25-1 по ГОСТ 1770;
- калия гидроокись ч.д.а. или х.ч. по ГОСТ 24363, раствор с массовой долей 3%;
- хлороформ по ГОСТ 20015;
- натрия додецилсульфат (лаурилсульфат натрия) с содержанием основного вещества не менее 99,0% производства фирмы «Merck» или реактив аналогичной квалификации;
- индикатор метиленовый синий по действующим ТНПА; водный раствор с массовой долей 0,1%;
- цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99,0% производства фирмы «Merck» или реактив аналогичной квалификации;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

#### 9.5.2. Подготовка к анализу

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

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

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

Точную навеску додецилсульфата натрия, равную 1,1535 г в пересчете на 100% вещество, переносят в мерную колбу вместимостью 1 дм<sup>3</sup>. В колбу медленно по стенке приливают 900 см<sup>3</sup> воды дистиллированной и осторожно перемешивают, во избежание вспенивания. После растворения навески доводят объем раствора до метки дистиллированной водой.

Нормальность (N) полученного раствора рассчитывают по формуле:

$$N = \frac{m \cdot X}{\text{Э} \cdot 100} \quad (1)$$

где m – масса додецилсульфата натрия, г;

X – массовая доля додецилсульфата натрия, %;

Э – эквивалентная масса додецилсульфата натрия, ~~288,38~~ г/г-экв;

Минздрав РФ  
Государственное учреждение  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР  
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ  
И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»  
Для нормативной документации



100 – коэффициент пересчета, %.

Примечание. При использовании додецилсульфата натрия неустановленной степени чистоты определяют поправочный коэффициент к нормальности раствора.

#### 9.5.2.3. Приготовление 3%-го раствора гидроокиси калия

В мерную колбу вместимостью 1 дм<sup>3</sup> вносят 30 г гидроокиси калия, растворяют в дистиллированной воде и доводят объем раствора до метки дистиллированной водой.

#### 9.5.2.4. Приготовление 0,1% раствора бромфенолового синего

0,1 г бромфенолового синего растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> в дистиллированной воде и доводят объем раствора дистиллированной водой до метки.

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

Поправочный коэффициент приготовленного раствора додецилсульфата натрия определяют двухфазным титрованием раствора цетилпиридиний хлорида концентрации 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н) раствором додецилсульфата натрия.

В колбу или цилиндр вместимостью 100 см<sup>3</sup> с пришлифованной пробкой вносят 5 см<sup>3</sup> цетилпиридиний хлорида, добавляют 15 см<sup>3</sup> хлороформа, 20 см<sup>3</sup> буферного раствора, 8 капель индикатора бромфенолового синего и титруют раствором додецилсульфата натрия. Поправочный коэффициент рассчитывают по формуле:

$$K = \frac{V_{цп}}{V_{дс}}, \quad (2)$$

где  $V_{цп}$  – объем 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н) раствора цетилпиридиния хлорида, см<sup>3</sup>;

$V_{дс}$  – объем 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н) раствора додецилсульфата натрия, пошедшего на титрование, см<sup>3</sup>.

#### 9.5.2.6. Приготовление 0,1% раствора метиленового синего

0,1 г метиленового синего растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> в дистиллированной воде и доводят объем раствора дистиллированной водой до метки.

#### 9.5.3. Проведение анализа

Навеску средства 1,0 г, взвешенную с точностью до 0,001 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup> и доводят объем дистиллированной водой до метки.

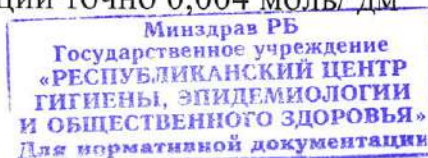
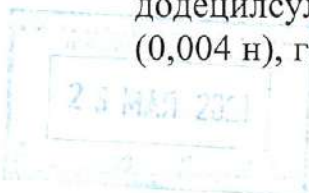
В коническую колбу или цилиндр с пришлифованной пробкой вместимостью 250 см<sup>3</sup> вносят 5,0 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 40 см<sup>3</sup> 3% раствора гидроокиси калия, 0,3 см<sup>3</sup> раствора метиленового синего, 15 см<sup>3</sup> хлороформа, закрывают пробкой и перемешивают. Полученную двухфазную систему титруют раствором анализируемой пробы, сначала порциями по 0,5 см<sup>3</sup>, а затем по 0,1 см<sup>3</sup>. После добавления очередной порции титранта раствор энергично встряхивают. Титрование проводят до перехода окраски хлороформного слоя из синей в розово-фиолетовую. Цвет определяют в проходящем свете.

#### 9.5.4. Обработка результатов

Массовую долю бензалкония хлорида (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00141 \cdot V \cdot K \cdot 100 \cdot 100}{m \cdot V_1}, \quad (3)$$

где 0,00141 – масса бензалконий хлорида, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия концентрации точно 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н), г;





- V – объем титруемого раствора додецилсульфата (0,004 н), равный 5 см<sup>3</sup>;
- m – масса средства, взятого для анализа, г;
- V<sub>1</sub> – объем раствора средства, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;
- K – поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н);
- 100 – коэффициент пересчета, %.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений.

Допускается использование другого оборудования, других средств измерений и лабораторной посуды с аналогичными или более высокими метрологическими характеристиками.

Использование других материалов и реактивов разрешается только в том случае, если они по чистоте и качеству не отличаются от указанных в методиках измерений, либо превышают их по качественным показателям.

**9.6.** Определение массовой доли полигексаметиленгуанидин гидрохлорида (основано на методе двухфазного титрования в щелочной среде раствором додецилсульфата натрия в присутствии индикатора бромфенолового синего).

**9.6.1.** Аппаратура, реактивы и растворы

- весы лабораторные по ГОСТ 24104 с наибольшим пределом взвешивания 200 г;
- бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;
- колбы мерные 2-2-100 и 2-2-1000 по ГОСТ 1770;
- пипетки 2-1-5 по ГОСТ 29227;
- колба коническая вместимостью 100 см<sup>3</sup>, 1 дм<sup>3</sup> или цилиндр вместимостью 100 см<sup>3</sup> с пришлифованной пробкой по ГОСТ 1770;
- цилиндр 1-25-1 по ГОСТ 1770;
- хлороформ по ГОСТ 20015;
- натрия гидроокись ч.д.а. или х.ч. по ГОСТ 4328;
- натрий серноокислый безводный по ГОСТ 4166;
- натрий углекислый 10-водный по ГОСТ 84;
- натрия додецилсульфат (лаурилсульфат натрия) с содержанием основного вещества не менее 99,0% производства фирмы «Merck» или реактив аналогичной квалификации;
- индикатор бромфеноловый синий по действующим ТНПА; водный раствор с массовой долей 0,1%;
- цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99,0% производства фирмы «Merck» или реактив аналогичной квалификации;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

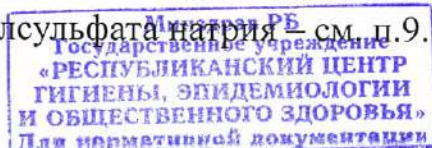
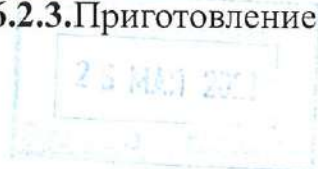
**9.6.2.** Подготовка к анализу

**9.6.2.1.** Приготовление сульфатного щелочного раствора

В мерную колбу вместимостью 1 дм<sup>3</sup> вносят 20 г натрия серноокислого безводного и 5 г натрия гидроокиси, растворяют в дистиллированной воде и доводят объем раствора до метки дистиллированной водой.

**9.6.2.2.** Приготовление 0,1% раствора бромфенолового синего – см. п.9.5.2.4.

**9.6.2.3.** Приготовление 0,004 н раствора додецилсульфата натрия – см. п.9.5.2.2.





**9.6.2.4.** Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия – см. п.9.5.2.5.

**9.6.3.** Проведение анализа.

Навеску средства 1,0 г, взвешенную с точностью до 0,001 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup> и доводят объем дистиллированной водой до метки.

В коническую колбу или цилиндр с пришлифованной пробкой вместимостью 250 см<sup>3</sup> вносят 5,0 см<sup>3</sup> приготовленного раствора пробы, прибавляют 20 см<sup>3</sup> сульфатного щелочного раствора, 20 см<sup>3</sup> хлороформа и 0,5 мл раствора индикатора бромфенолового синего. Закрывают пробкой и взбалтывают. Полученную двухфазную систему с нижним хлороформным слоем титруют 0,004 н раствором додецилсульфата натрия, сначала порциями по 0,5 см<sup>3</sup>, а затем по 0,1 см<sup>3</sup>. После добавления очередной порции титранта раствор энергично встряхивают. Титрование проводят до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя (при этом верхний водный слой имеет фиолетовый цвет). Цвет определяют в проходящем свете.

**9.6.4.** Обработка результатов

Массовую долю полигексаметиленгуанидин гидрохлорида (Y) в процентах вычисляют по формуле:

$$Y = 0,503 \cdot \left( \frac{0,00141 \cdot V \cdot K \cdot 0,837 \cdot 100 \cdot 100}{m \cdot V_1} - X \right), \quad (4)$$

где 0,00141 – масса бензалкония хлорида, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия концентрации точно 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н), г;

V – объем израсходованного на титрование додецилсульфата натрия (0,004 н), см<sup>3</sup>;

m – масса средства, взятого для анализа, г;

V<sub>1</sub> – титруемый объем раствора средства, равный 5 см<sup>3</sup>;

K – поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н);

100 – коэффициент пересчета, %;

X – массовая доля бензалкония хлорида в процентах, определённая по п.9.5.4;

0,503 – соотношение молекулярных масс мономерного звена полигексаметиленгуанидин гидрохлорида и бензалкония хлорида;

0,837 – поправочный коэффициент, учитывающий влияние плацебо.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает 0,005 %.

Допускается использование другого оборудования, других средств измерений и лабораторной посуды с аналогичными или более высокими метрологическими характеристиками.

Использование других материалов и реактивов разрешается только в том случае, если они по чистоте и качеству не отличаются от указанных в методиках измерений, либо превышают их по качественным показателям.

## 10. КОНТРОЛЬ КОНЦЕНТРАЦИИ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

**10.1.** Контроль рабочих растворов осуществляется с определением методом двухфазного титрования.



**10.1.1.** Оборудование и реактивы – см. п.9.6.1.

**10.1.2.** Подготовка к анализу.

**10.1.2.1.** Приготовление 0,004 н раствора додецилсульфата натрия - см. п.9.5.2.2

**10.1.2.2.** Приготовление 3%-го раствора гидроокиси калия – см. п.9.5.2.3.

**10.1.2.3.** Приготовление 0,1% раствора метиленового синего – см. п. 9.5.2.6.

**10.1.3.** Проведение анализа

В коническую колбу или цилиндр с пришлифованной пробкой подходящего объема вносят пипеткой 0,004 н раствор додецилсульфата натрия в количестве 0,5 см<sup>3</sup> (для рабочих растворов концентрациями 0,025 % и 0,1 %) или 1,0 см<sup>3</sup> (для рабочих растворов концентрациями от 0,25 % до 1,0 %), прибавляют 40 см<sup>3</sup> 3% раствора гидроокиси калия, 0,3 см<sup>3</sup> раствора метиленового синего, 15 см<sup>3</sup> хлороформа, закрывают пробкой и перемешивают. Полученную двухфазную систему титруют рабочим раствором, сначала порциями по 0,5 см<sup>3</sup>, а затем по 0,1 см<sup>3</sup>. После добавления очередной порции титранта раствор энергично встряхивают. Титрование проводят до перехода окраски хлороформного слоя из синей в розово-фиолетовую. Цвет определяют в проходящем свете.

**10.1.4.** Обработка результатов

Концентрацию рабочего раствора (Z, %) для испытуемых концентраций от 0,025 % до 0,1%, вычисляют по экспериментально подобранной формуле (5):

$$Z = 0,125 - 0,0032 * V \quad (5)$$

где V – объем рабочего раствора, пошедший на титрование, см<sup>3</sup>;  
0,125 и 0,0032 - эмпирические коэффициенты, установленные экспериментальным путем.

Концентрацию рабочего раствора (X, %) для испытуемых концентраций от 0,25 % до 1,0 %, вычисляют по экспериментально подобранной формуле (6):

$$X = 1,125 - 0,1465 * V \quad (6)$$

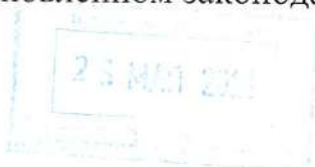
где V – объем рабочего раствора, пошедший на титрование, см<sup>3</sup>;  
1,125 и 0,1465 - эмпирические коэффициенты, установленные экспериментальным путем.

**10.1.5.** За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает величины 0,005 %.

**10.1.6.** Допускается использование другого оборудования, других средств измерений и лабораторной посуды с аналогичными или более высокими метрологическими характеристиками.

**10.1.7.** Использование других материалов и реактивов разрешается только в том случае, если они по чистоте и качеству не отличаются от указанных в методиках измерений, либо превышают их по качественным показателям.

**10.2.** Контроль концентрации рабочего раствора с использованием полосок индикаторных или других экспресс-методов. Контроль концентрации рабочего раствора средства «Санит ЧАС» осуществляют при помощи полосок индикаторных для экспресс-контроля, в соответствии с инструкцией по применению на вышеуказанные полоски или другими экспресс-методами, разрешенными в установленном законодательством порядке.





## 11. КОНТРОЛЬ ОСТАТОЧНОГО КОЛИЧЕСТВА ДС НА ОБРАБОТАННЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ

11.1. Контроль остаточного количества ДС на обработанных поверхностях или в промывных водах основан на определении наличия катионных поверхностно-активных веществ как обладающих наибольшей адсорбцией на поверхности. Метод заключается в образовании последними окрашенного соединения с бромфеноловым синим.

11.1.1. Аппаратура, реактивы, растворы:

- весы лабораторные с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104;
- колба мерная 2-2-100 по ГОСТ 1770;
- стакан В-1-100 ТХС по ГОСТ 25336;
- пинцет по ТНПА производителя;
- вата по ТНПА производителя;
- бромфеноловый синий по действующим ТНПА, водный раствор с массовой долей 0,1 %;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

11.1.2. Проведение анализа.

Готовят контрольный раствор путем внесения 1 г раствора бромфенолового синего с массовой долей 0,1 % в 100 г воды дистиллированной.

Поверхность участка оборудования, подвергавшегося санитарной обработке средством, протирают ватой, смоченной контрольным раствором. Наличие на некоторых участках ваты голубовато-синего или сине-зеленого окрашивания свидетельствует о присутствии на поверхности остаточного количества дезинфицирующего средства, тогда как фиолетовый цвет свидетельствует о его отсутствии.

Аналогично исследуют промывную воду. Отбирают 100-150 мл промывной воды и добавляют 2-3 капли раствора бромфенолового синего с массовой долей 0,1 %. Окрашивание воды в голубовато-синий или сине-зеленый цвет свидетельствует о наличии в ней остаточного количества дезинфицирующего средства, тогда как фиолетовый цвет свидетельствует о его отсутствии.

11.2. Контроль остаточного количества средства можно осуществлять с использованием полосок индикаторных или других экспресс-методов для определения остаточного количества средства, в соответствии с инструкцией по применению на вышеуказанные полоски или другие экспресс-методы, разрешенными в установленном законодательством порядке.

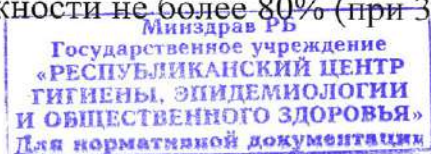
## 12. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

12.1. Средство «Санит ЧАС» транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта.

12.2. При транспортировании высота штабеля не должна превышать 1 м.

12.3. Способ укладки транспортной тары на транспортное средство должен исключать перемещение тары.

12.4. **Хранение средства** осуществляют в хранилищах при температуре от минус 25 °С до плюс 30 °С при относительной влажности не более 80% (при 30 °С).

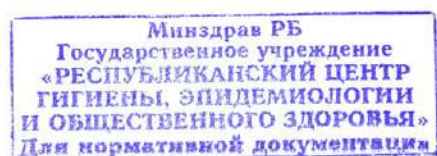




**12.5.** Кратковременное замораживание и последующее размораживание средства не влияет на потребительские свойства средства.

**12.6.** При хранении высота штабеля не должна превышать 1,5 м.

При соблюдении условий транспортировки и хранения средство «Санит ЧАС» сохраняет активность в течение **5 лет** от даты изготовления.



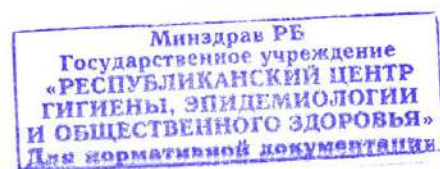




Таблицы по применению средства  
(для повседневной работы)

Режимы дезинфекции поверхностей и объектов  
рабочими растворами средства «Санит ЧАС»

Режимы обеззараживания поверхностей	Концентрация рабочего раствора в %	Время обеззараживания (экспозиция) в мин
Бактерицидный (кроме туберкулеза)	0,025	40
	0,1	20
	0,25	15
	0,5	10
	1,0	5
Фунгицидный: <i>C. albicans</i> <i>Asp. brasiliensis</i> <i>T. rubrum</i>	0,1	20
	0,25	15
	0,5	10
	1,0	5
Вирулицидный	0,025	60
	0,1	40
	0,25	30
	0,5	15
	1,0	5
Туберкулоцидный	0,5	15
	1,0	5







**Таблицы по применению средства**  
*(для повседневной работы)*

**Рекомендуемые режимы мойки**  
**рабочими растворами средства «Санит ЧАС»**

	<b>Концентрация рабочего раствора, %</b>	<b>Температура рабочего раствора, °С</b>	<b>Экспозиция, мин</b>
<b>Для поверхностей с минимальным загрязнением</b>	0,025	0 – 85	1-3
<b>Ручная и механическая мойка</b>	0,1	0 – 85	3-5
<b>Мойка яиц (овоскопированные яйца погрузить в рабочий раствор средства, удалить видимые загрязнения при помощи щетки, протирочной ветоши, промыть от остатков средства в воде)</b>	0,025-0,5	0 – 85	3-5
<b>Удаление сильных загрязнений. В сложных случаях необходимо увеличить концентрацию до 0,5 %.</b>			

**Порядок дезинфекционной обработки яиц средством «Санит ЧАС»:**

предварительно ovosкопированные и переложённые в решетчатые металлические коробки или ведра яйца, обрабатывать в четырёхсекционной ванне в следующем порядке:

первая секция – замачивание в воде при температуре 40-45 °С в течение 10-15 мин;

вторая секция – обработка любым разрешенным моющим средством в соответствии с инструкцией по применению;

третья секция – дезинфекция средством «Санит ЧАС» - 0,1% рабочий раствор в течение 20 мин; 0,25% рабочий раствор в течение 10 мин (эффективность подтверждена протоколом испытаний №1842 от 21.05.2021 г. УО «Белорусский государственный медицинский университет»);

четвёртая секция – ополаскивание горячей проточной водой в течение 1-2 мин.



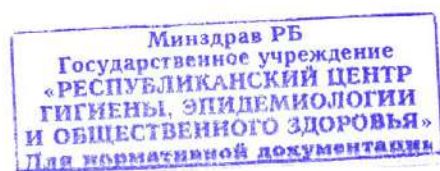
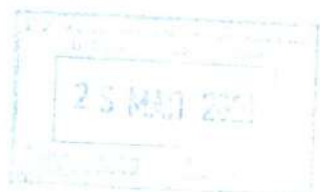




Таблицы по применению средства  
(для повседневной работы)

Режимы дезинфекции ИМН рабочими растворами средства  
«Санит ЧАС».

Режимы обеззараживания ИМН	Концентрация рабочего раствора в %	Время обеззараживания (экспозиция) в мин
Бактерицидный (кроме туберкулеза)	0,025	40
	0,1	20
	0,25	15
	0,5	10
	1,0	5
Фунгицидный: <i>C. albicans</i> <i>Asp. brasiliensis</i> <i>T. rubrum</i>	0,1	20
	0,25	15
	0,5	10
	1,0	5
Вирулицидный	0,025	60
	0,1	40
	0,25	30
	0,5	15
	1,0	5
Туберкулоцидный	1,0	5







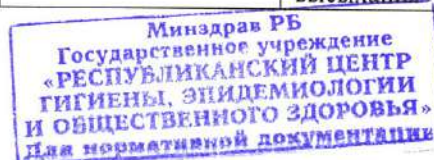
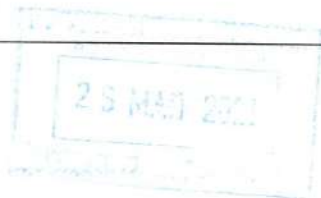
## Таблицы по применению средства (для повседневной работы)

Проведение дезинфекции ИМН, совмещенной с предстерилизационной очисткой, растворами средства «Санит ЧАС».

Этапы обработки	Концентрация рабочего раствора в %	Время (экспозиция) в мин
Промывание изделий в растворе средства	0,025	1-3 мин
Замачивание изделий в растворе средства: <i>бактерицидный</i> (кроме туберкулеза) режим обработки;  <i>фунгицидный</i> режим обработки;  <i>вирулицидный</i> режим обработки;  <i>туберкулоцидный</i> режимы обработки	0,025	40
	0,1	20
	0,25	15
	0,5	10
	1,0	5
	0,1	20
	0,25	15
	0,5	10
	1,0	5
	0,025	60
	0,1	40
	0,25	30
	0,5	15
	1,0	5
	1,0	5
Мойка изделий в том же растворе: - изделия из металла, стекла - изделия из резины, полимерных материалов	-	30 сек 3
Ополаскивание проточной водой: - изделия из металла, стекла - изделия из резины, полимерных материалов	-	1-3 2-3
Ополаскивание дистиллированной водой: - изделия из металла, стекла - изделия из резины, полимерных материалов	-	30 сек 1
Сушка		До полного высыхания

Предстерилизационная очистка изделий медицинского назначения растворами средства «Санит ЧАС».

Этапы обработки	Концентрация рабочего раствора в %	Время (экспозиция) в мин
Замачивание изделий в растворе средства	1,0	5
Мойка изделий в том же растворе: - изделий из металла, стекла - изделий из резины, полимерных материалов, а также имеющие каналы и полости - эндоскопы и инструменты к ним	-	30 сек 3 5
Ополаскивание проточной водой: - изделий из металла, стекла - изделий из резины, полимерных материалов, а также имеющие каналы и полости - эндоскопы и инструменты к ним	-	1-3 3 5
Ополаскивание дистиллированной водой: - изделий из металла, стекла - изделий из резины, полимерных материалов, а также имеющие каналы и полости, эндоскопы и инструменты к ним	-	30 сек 1
Сушка		До полного высыхания



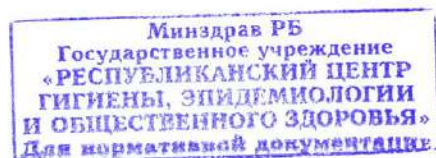




Таблицы по применению средства  
(для повседневной работы)

Режимы дезинфекции различных объектов рабочими растворами  
средства «Санит ЧАС» на предприятиях пищевой промышленности.

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания	
Производственные, вспомогательные и бытовые помещения	0,025	40	Протирание, орошение	
	0,1	20		
	0,25	15		
	0,5	10		
	1,0	5		
Основное и вспомогательное технологическое оборудование	0,025	40	Протирание, погружение, замачивание, орошение, циркуляция	
	0,1	20		
	0,25	15		
	0,5	10		
	1,0	5		
Дезинфекция воздуха	0,025	40	Распыление, аэрозольирование	
	0,1	20		
	0,25	15		
	0,5	10		
	1,0	5		
Тара и инвентарь	0,025	40	Протирание, погружение, замачивание, орошение	
	0,1	20		
	0,25	15		
	0,5	10		
	1,0	5		
Санитарно-техническое оборудование	0,025	60	Протирание, орошение	
	0,1	40		
	0,25	30		
	0,5	15		
	1,0	5		
Уборочный инвентарь	0,025	60	Замачивание	
	0,1	40		
	0,25	30		
	0,5	15		
	1,0	5		
Уничтожение вегетативной формы грибов и плесеней Фунгицидный:	0,1	20	Протирание, орошение	
	<i>C. albicans</i>	0,25		15
	<i>Asp. brasiliensis</i>	0,5		10
	<i>T. rubrum</i>	1,0		5
Дезинфекция пищевых яиц	0,1	20	Замачивание	
	0,25	10		





**Инфекционные заболевания, представляющие чрезвычайную ситуацию в области общественного здравоохранения, имеющие международное значение***(так называемые особо опасные инфекции, с указанием возбудителей и механизмов передачи)*

Нозологическая форма заболевания	Возбудитель	Основные механизмы и пути передачи
Оспа	Вирус	Воздушно-капельный
Полиомиелит, вызванный диким полиовирусом	Вирус	Фекально-оральный
Человеческий грипп, вызванный новым подтипом вируса	Вирус	Воздушно-капельный
Тяжелый острый респираторный синдром (ТОРС)	Вирус	Воздушно-капельный Контактно-бытовой
Холера	Холерный вибрион	Фекально-оральный
Чума	Бактерия	Трансмиссивный, воздушно-капельный, контактный
Желтая лихорадка	Вирус	Трансмиссивный
Лихорадка Ласса	Вирус	Контактно-бытовой, воздушно-капельный, искусственный (гемоконтный), фекально-оральный
Болезнь, вызванная вирусом Марбург	Вирус	Контактно-бытовой, воздушно-капельный, половой
Болезнь, вызванная вирусом Эбола	Вирус	Контактно-бытовой
Малярия	Плазмодии	Трансмиссивный
Лихорадка Западного Нила	Вирус	Трансмиссивный
Крымская геморрагическая лихорадка	Вирус	Трансмиссивный, контактный, воздушно-капельный
Лихорадка Денге	Вирус	Трансмиссивный
Лихорадка Рифт-Валли (долины Рифт)	Вирус	Трансмиссивный, контактный, воздушно-капельный
Менингококковая болезнь	Бактерия	Воздушно-капельный
Сибирская язва	Бактерия, споры	Контактный, алиментарный, воздушно-пылевой, трансмиссивный
Бруцеллез	Бактерия	Контактный, алиментарный, аэрогенный
Туберкулез	Микобактерии	Аэрогенный, контактно-бытовой, алиментарный, искусственный
Сап	Бактерия	Контактный
Мелиодоз	Бактерия	Контактный
Эпидемический сыпной тиф	Риккетсии (занимают промежуточное положение между бактериями и вирусами)	Трансмиссивный
Лихорадка Хунин, Мачупо	Вирус	Контактный, воздушно-пылевой, алиментарный

Выбор тех или иных, или комплекса дезмероприятий (дезинфекционных, дезинсекционных и дератизационных) обуславливается прежде всего механизмами и путями передачи инфекции, а также ее возбудителем.

