

«СОГЛАСОВАНО»

Директор ФБУН МНИИЭМ
им. Г.Н. Габричевского, д.б.н.,
профессор


Алешкин В.А.
«19» июля 2016 г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор ООО «БОЗОН»


Беляков А.В.
«19» июля 2016 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 05/Б-16

**по применению моюще-дезинфицирующего средства «Централь»
ООО «БОЗОН», Россия для целей дезинфекции**

**в лечебно-профилактических учреждениях, в инфекционных очагах, на предприятиях
фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных
лекарственных средств в помещениях классов чистоты Си D,
на предприятиях коммунально-бытового обслуживания, в учреждениях образования,
культуры, отдыха, спорта, пенитенциарных, социального обеспечения, детских учреждениях**

Москва, 2016 год

ИНСТРУКЦИЯ № 05/Б-16

по применению моющее - дезинфицирующего средства «Централь»

(ООО «БОЗОН», Россия) для целей дезинфекции

в лечебно-профилактических учреждениях, в инфекционных очагах, на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты Си D, на предприятиях коммунально-бытового обслуживания, в учреждениях образования, культуры, отдыха, спорта, пенитенциарных, социального обеспечения, детских учреждениях

Инструкция разработана:

ИЛЦ «ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий, авторы: Афиногенова А.Г., Афиногенов Г.Е. Богданова Т.Я. - режимы дезинфекции, предстерилизационной очистки токсикология, химико-аналитические исследования;

ФГУН «ГНЦ ПМБ» - режимы дезинфекции при особо опасных инфекциях, туберкулоцидный режим на микобактериях терра, химико-аналитические исследования, авторы: В.Н. Герасимов, А.Р. Гайтрафимова, Е.В. Быстрова, Огневюк Л.М., Васильева Е.Ю.;

ФБУН МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора - экспертиза документации и экспертная оценка результатов лабораторных испытаний, согласование новой инструкции и тарной этикетки, автор Миронов А.Ю.

ООО «БОЗОН»- рецептура, ТУ, авторы: Помогаева Л.С., Нуждина И.Л., Лисичкина Г.А. Введена взамен Инструкций №05/Б-09 и № 07/Б-09 от 28.12.2009 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «Централь» представляет собой прозрачную жидкость зеленого цвета (допускается опалесценция) со слабым специфическим запахом. В качестве действующего вещества средство содержит синергетическую смесь полигексаметиленбигуанида гидрохлорида, четвертичных аммониевых соединений (ЧАС) и N,N-бис(3-аминопропил)додециламина - суммарно 17,5±2,0%, функциональные добавки, краситель.

Срок годности средства – 5 лет в плотно закрытой упаковке изготовителя, рабочих растворов – 30 суток.

Средство сохраняет свои свойства после заморозания и последующего оттаивания.

Показатель активности водородных ионов (рН) 1% раствора средства 9,5±1,0.

Средство выпускается в полиэтиленовых флаконах объемом 0,5 дм³, 1,0 дм³, полиэтиленовых канистрах 2 дм³, 3 дм³, 3,78 дм³, 5 дм³, 10 дм³, 20 дм³, полиэтиленовых бочках 100 дм³, 200 дм³.

1.2. Средство «Централь» обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей внутрибольничных инфекций и микобактерии – тестировано на микобактериях терра), вирусов (включая аденовирусы, вирусы гриппа, парагриппа, птичьего, свиного гриппа и другие типы вируса гриппа, возбудители острых респираторных инфекций, энтеровирусы, ротавирусы, вирус полиомиелита, вирусы энтеральных, парентеральных гепатитов, герпеса, атипичной пневмонии, ВИЧ-инфекции), грибов рода Кандида, Трихофитон, плесневых грибов (тестировано на *Aspergillus niger*), возбудителей анаэробной инфекции, особо опасных инфекций (чума, холера, туляремия).

Средство обладает моющими и дезодорирующими свойствами, не фиксирует органические загрязнения, не вызывает коррозии изделий, изготовленных из коррозионностойких и низколегированных инструментальных сталей, сплавов цветных металлов, титановых и алюминиевых сплавов и полимерных материалов.

Средство относится к пожаро-, взрывобезопасным веществам по ГОСТ 12.1.044-89.

Средство не совместимо с мылами и анионными поверхностно-активными веществами, синтетическими моющими средствами.

1.3. Средство «Централь» по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ, при нанесении на

неповрежденную кожу – к 4 классу мало опасных соединений, при энтеральном введении – к 4 классу практически нетоксичных веществ (классификация Сидорова); в виде паров при ингаляционном воздействии по степени летучести (С₂₀) средство мало опасно; средство оказывает умеренное местно-раздражающее действие на кожу и выраженное – на слизистые оболочки глаз. Средство не обладает сенсibiliзирующим и кожно-резорбтивным действием.

Рабочие растворы средства не вызывают местно-раздражающего действия при концентрациях до 5%.

В аэрозольной форме (при использовании способа орошения) рабочие растворы вызывают раздражение органов дыхания и слизистых оболочек глаз.

ПДК в воздухе рабочей зоны:

ЧАС (по алкилдиметилбензиламмоний хлориду) – 1 мг/м³ (аэрозоль);

полигексаметиленбигуанида гидрохлорида (по полигексаметиленгуанидин гидрохлориду) – 2 мг/м³ (аэрозоль);

N,N-бис(3-аминопропил)додециламина – 1 г/м³ (аэрозоль).

1.4. Средство «Централь» предназначено для:

- дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях, жесткой и мягкой мебели, напольных покрытий и обивочных тканей, предметов обстановки, поверхностей аппаратов, приборов, в том числе датчиков УЗИ, стоматологических наконечников, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (в том числе лабораторной и одноразовой), предметов для мытья посуды, резиновых и полипропиленовых ковриков, обуви из резины, пластика и других полимерных материалов, уборочного материала и инвентаря, игрушек, предметов ухода за больными, предметов личной гигиены в ЛПУ, в детских и пенитенциарных учреждениях, в инфекционных очагах при проведении текущей, заключительной и профилактической дезинфекции;

- дезинфекции кузевов и приспособлений к ним, барокамер, комплектующих деталей наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования;

- дезинфекции медицинских отходов – изделий медицинского назначения однократного применения (в том числе лабораторной посуды), перевязочного материала, белья одноразового использования, ампул и шприцов после проведения вакцинации, в т.ч. вакцины БЦЖ перед их утилизацией в ЛПУ, жидких и твердых биологических выделений, а также пищевых отходов;

- 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;

- дезинфекции, совмещенной и не совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения, включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, стоматологические наконечники и т.д. ручным и механизированным способами (в МДМ и ультразвуковых установках любого типа, зарегистрированных в установленном порядке);

- предварительной очистки эндоскопов и инструментов к ним;

- окончательной очистки эндоскопов перед ДВУ или предстерилизационной очистки при совмещении с дезинфекцией перед стерилизацией ручным и механизированным (в специализированных установках) способами;

- дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, инструментов к эндоскопам ручным и механизированным (в специализированных установках) способом;

- дезинфекции санитарного транспорта;

- проведения генеральных уборок в лечебно-профилактических, детских дошкольных, школьных и других общеобразовательных и оздоровительных учреждениях, на коммунальных объектах, пенитенциарных и других учреждениях;

- борьбы с плесенью;

- дезинфекции воздуха способом распыления на различных объектах, а также профилактической дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультizonальные сплит-системы, крышные кондиционеры, вентиляционные фильтры, воздухопроводы и др.);

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

- дезинфекции и мытья помещений и оборудования (в том числе имеющего контакт с пищевыми продуктами) на предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, потребительских рынках, коммунальных объектах, гостиницах, общежитиях, бассейнах, аквапарках, банях, саунах, местах массового скопления людей;

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

- дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороуборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов;

- обеззараживания крови и биологических выделений (крови, мочи, фекалий, мокроты, рвотных масс, а также вакцин БЦЖ, в том числе с истекшим сроком годности и нарушенной целостностью упаковки) в лечебно-профилактических учреждениях, диагностических и клинических лабораториях, на станциях и пунктах переливания и забора крови, на санитарном транспорте;

- для обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, поверхностей приборов и аппаратов, изделий медицинского назначения, белья, посуды, предметов ухода за больными, игрушек, уборочного инвентаря, медицинских отходов в очагах чумы, холеры, туляремии.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Растворы средства «Централь» готовят в емкости из любого материала путем смешивания средства с водопроводной водой.

При приготовлении рабочих растворов следует руководствоваться расчетами, приведенными в табл. 1.

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства «Централь»

Концентрация рабочего раствора		Количество средства «Централь» и воды необходимые для приготовления рабочего раствора объемом:			
		1 л		10 л	
По препарату, %	Суммарно по ДВ (ПГМБ+ЧАС+Амин),%	Средство, мл	Вода, мл	Средство, мл	Вода, мл
0,05	0,009	0,5	999,5	5,0	9995,0
0,1	0,018	1,0	999,0	10,0	9990,0
0,2	0,036	2,0	998,0	20,0	9980,0
0,25	0,045	2,5	997,5	25,0	9975,0
0,3	0,054	3,0	997,0	30,0	9970,0
0,4	0,072	4,0	996,0	40,0	9960,0
0,5	0,090	5,0	995,0	50,0	9950,0
0,6	0,108	6,0	994,0	60,0	9940,0
0,8	0,144	8,0	992,0	80,0	9920,0
1,0	0,180	10,0	990,0	100,0	9900,0
1,2	0,216	12,0	988,0	120,0	9880,0
1,25	0,225	12,5	987,5	125,0	9875,0
1,5	0,27	15,0	985,0	150,0	9850,0
1,8	0,324	18,0	982,0	180,0	9820,0
2,0	0,360	20,0	980,0	200,0	9800,0
2,5	0,450	25,0	975,0	250,0	9750,0
3,0	0,540	30,0	970,0	300,0	9700,0
4,0	0,720	40,0	960,0	400,0	9600,0
5,0	0,900	50,0	950,0	500,0	9500,0
6,0	1,080	60,0	940,0	600,0	9400,0

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ЦЕНТРАЛЬ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ

3.1. Растворы средства «Централь» применяют для дезинфекции поверхностей в помещениях, оборудования, мебели, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (в т.ч. лабораторной и одноразовой), предметов для мытья посуды, уборочного инвентаря и материала, предметов ухода за больными, средств личной гигиены, игрушек, резиновых ковриков, обуви, изделий медицинского назначения, воздуха и прочее согласно п.1.4. настоящей инструкции.

3.2. Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения, орошения и аэрозолирования.

Обеззараживание объектов способом протирания можно проводить в присутствии больных без использования средств индивидуальной защиты. Способ орошения используют без присутствия людей. После окончания дезинфекционной выдержки, помещение проветривают не мене 15 минут.

3.3. Поверхности в помещениях (пол, стены и пр.), жесткую мебель, предметы обстановки, поверхности аппаратов, приборов протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл/м². При обработке мягкой мебели, напольных и ковровых покрытий, поверхностей, имеющих пористость, шероховатости и неровности, допустимая норма расхода средства может составлять от 100 до 150 мл/м², при этом поверхности чистят щетками, смоченными в растворе средства. Смывание рабочего раствора средства, в концентрациях до 1% включительно, с обработанных поверхностей после дезинфекции не требуется.

После окончания дезинфекционной выдержки в помещении, где проводилась дезинфекция поверхностей способом орошения, следует провести влажную уборку.

После дезинфекции поверхностей, имеющих контакт с пищевыми продуктами, их промывают питьевой водой не менее 3 мин. и вытирают насухо.

3.4. При ежедневной уборке помещений в отделениях неонатологии при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных инфекциях и кандидозах способом протирания (при норме расхода 100 мл/м²), в т.ч. при обработке наружных поверхностей куветов и барокамер используют рабочие растворы средства в концентрации **0,5%** при времени дезинфекционной выдержки **30 мин.**

3.5. Для борьбы с плесенью поверхности в помещениях сначала очищают от плесени, затем двукратно протирают ветошью, смоченной в **0,5% растворе** средства, с интервалом между обработками 15 мин, или орошают из аппаратуры типа «Квазар» из расчета 150 мл/м² двукратно с интервалом между обработками 15 мин. **Время дезинфекционной выдержки** после обработки **30 минут**. Аналогично используют **1% раствор средства с экспозицией 15 минут**. Для предотвращения роста плесени в дальнейшем обработку повторяют через 1 месяц. Режимы обработки объектов при плесневых поражениях представлены в табл. 6.

3.6. Дезинфекцию воздуха проводят с помощью соответствующих технических установок способом распыления рабочего раствора средства по режимам, указанным в табл. 10, при норме расхода 10 мл/м³. Предварительно проводят дезинфекцию поверхностей, помещение герметизируют: закрывают окна и двери, отключают приточно-вытяжную вентиляцию.

3.7. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования проводят при полном их отключении (кроме п.п.3.7.8.) под руководством инженеров по вентиляции по режимам, указанным в табл. 10.

Профилактическую дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят 1 раз в квартал в соответствии с требованиями, изложенными в СП 3.5.1378-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности», а также в «Методических рекомендациях по организации контроля за очисткой и дезинфекцией систем вентиляции и кондиционирования воздуха», утвержденных ФГУ ЦГСЭН г. Москвы, 2004 г., СанПин 2.1.3.2630-10.

Текущую и заключительную дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят по эпидпоказаниям.

3.7.1. Дезинфекции подвергаются:

- воздуховоды, вентиляционные шахты, решетки и поверхности вентиляторов вентиляционных систем;
- поверхности кондиционеров и конструктивных элементов систем кондиционирования помещений, сплит-систем, мультизональных сплит-систем, крышных 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.

3.7.2. Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения, орошения и аэрозолирования. Используют рабочие растворы средства комнатной температуры.

3.7.3. Перед дезинфекцией проводят мойку поверхностей мыльно-содовым раствором. Для профилактической дезинфекции применяют 0,25% или 0,5% водный раствор средства способом орошения или протирания при времени дезинфекционной выдержки 60 мин или 30 мин соответственно.

3.7.4. Воздушный фильтр либо промывается в мыльно-содовом растворе и дезинфицируется способом орошения или погружения в **0,5% водный раствор средства на 90 мин**, либо заменяется. Угольный фильтр подлежит замене.

3.7.5. Радиаторную решетку и накопитель конденсата кондиционера протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором (см. табл. 10).

3.7.6. Поверхности кондиционеров и поверхности конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха протирают ветошью, смоченной в **0,25%** растворе средства, при норме расхода 150 мл/м². Работу со средством способом протирания можно проводить в присутствии людей.

3.7.7. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью гидропульта или автомакса при норме расхода 400 мл/м², с помощью других аппаратов (типа «Квазар») - при норме расхода 250 мл/м², с использованием способа аэрозолирования – при норме расхода 150 мл/м², добиваясь равномерного и обильного смачивания. По истечении экспозиции остаток рабочего раствора удаляют с поверхности сухой ветошью.

3.7.8. 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.

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

3.7.10. Воздуховоды систем вентиляции помещений обеззараживают орошением из распылителя типа «Квазар» при норме расхода 250мл/м² или аэрозолированием при норме расхода 150 мл/м² последовательно сегментами по 1-2 м.

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

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

3.7.13. После дезинфекции обработанные объекты промывают водопроводной водой с помощью ветоши, высушивают сухой ветошью и проветривают.

3.7.14. Уборочный материал замачивают в рабочем растворе средства. По истечении дезинфекционной выдержки его прополаскивают водой и высушивают.

3.8. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша способом протирания при норме расхода 100 мл/м² обрабатываемой поверхности или орошения при норме расхода 300 мл/м² (гидропульт, автомакс) или 150 мл/м² (распылитель типа «Квазар»). По окончании дезинфекции его промывают проточной водой.

3.9. 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 (норма расхода – от 150 мл/м² до

200 мл/м² при использовании распылителя типа «Квазар», 300-350мл/м² – при использовании гидропульта; 150-200 мл/м³ – при использовании аэрозольных генераторов).

После окончания дезинфекции поверхностей методом орошения в помещении проводят влажную уборку, а помещение проветривают в течение 10-15 мин. В случае небольших обрабатываемых поверхностей, остаток рабочего раствора удаляют с поверхностей сухой ветошью, после чего помещение проветривают в течение 10-15 мин.

3.10. Столовую посуду освобождают от остатков пищи и полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной питьевой водой с помощью щетки в течение 3 мин; одноразовую посуду после дезинфекции утилизируют. Дезинфекцию проводят по режиму для посуды без остатков пищи; при наличии видимых (засохших) загрязнений обработку следует проводить по режиму для посуды с остатками пищи.

3.11. Лабораторную посуду, предметы для мытья посуды полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 10 единиц. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной питьевой водой в течение 3 мин.

3.12. Белье замачивают в рабочем растворе средства из расчета 4 л на 1 кг сухого белья. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции белье стирают и полощут.

3.13. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки, резиновые и полипропиленовые коврики полностью погружают в дезинфицирующий раствор или протирают ветошью, смоченной в растворе средства. Крупные игрушки допустимо обрабатывать способом орошения. После дезинфекции их промывают проточной питьевой водой в течение 3 мин, крупные игрушки проветривают. Мягкие игрушки орошают из расчета 100 мл/м² при использовании распылителя типа «Квазар», после окончания дезинфекционной выдержки сушат и проветривают.

3.14. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным дезинфицирующим раствором (табл. 8). По истечении дезинфекционной выдержки обработанную поверхность протирают тампоном с водой и высушивают. Банные сандалии, тапочки и другую обувь из резины, пластмасс и других полимерных материалов обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой и сушат.

3.15. Уборочный материал замачивают в растворе средства, инвентарь – погружают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции ополаскивают и сушат.

3.16. Обработку **кувезов** и приспособлений к ним проводят в отдельном помещении в отсутствие детей в соответствии с технологией, изложенной в «Методических указаниях по дезинфекции кувезов для недоношенных детей» (приложение к приказу МЗ СССР № 440 от 20.04.83 г.) и в СанПин 2.1.3.2630-10 (п. 4.33, 4.3.4. 4.3.7, 4.3.8). При обработке кувезов необходимо учитывать рекомендации производителей. Режимы применения средства указаны в таблицах 2-6.

Поверхности кувеза и его приспособлений тщательно протирают ветошью, смоченной в растворе средства (концентрация рабочего раствора до 1,5% в зависимости от инфекции). По окончании дезинфекционной выдержки поверхности кувеза дважды протирают стерильными тканевыми салфетками (пеленками), обильно смоченными в **стерильной** питьевой воде, после каждого промывания вытирают насухо стерильной 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 **1% раствором средства, время экспозиции 20 мин.** По окончании дезинфекционной выдержки все приспособления промывают путем двукратного погружения в стерильную воду по 5 мин каждое, прокачав воду через трубки и шланги. Приспособления высушивают с помощью стерильных тканевых салфеток.

При подозрении на туберкулез обработку следует проводить 1% раствором при экспозиции 90 мин.

3.17. Обработку **барокамер** проводят по режимам и технологии для дезинфекции кувезов

(п. 3.16 настоящей Инструкции).

3.19. Растворы средства «Централь» используют для дезинфекции при различных инфекционных заболеваниях по режимам, представленным в табл. 2-6.

3.20. Генеральную уборку в различных учреждениях проводят по режимам дезинфекции объектов при соответствующих инфекциях (табл. 9).

3.21. На коммунальных, спортивных, культурных, административных объектах, предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, промышленных рынках, детских и других учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях (табл. 2).

В пенитенциарных учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными в табл. 3 по туберкулоцидному режиму, разработанному на микобактериях терра.

3.22. Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария на объектах сферы обслуживания (парикмахерские, салоны красоты, косметические и массажные салоны и т.п.) проводят по режимам при вирусных инфекциях (табл. 4).

3.23. В банях, саунах, бассейнах, аквапарках дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при дерматофитиях (табл. 5), или, при необходимости, по режимам, рекомендованным для обработки при плесневых поражениях (табл. 6).

3.24. Для дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороуборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов; применяется **2% или 3%** раствор средства (см. Приложение №1 к инструкции).

3.25. Обработку объектов санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов проводят способом орошения или протирания в соответствии с режимами, указанным в табл. 4 (вирулицидный режим).

Поверхности автотранспорта для перевозки пищевых продуктов, подвергнутые дезинфекции, промывают водой и вытирают насухо.

При проведении профилактической дезинфекции в условиях отсутствия видимых органических загрязнений на объектах транспорта допустимо использование режимов обработки, указанных в табл. 2 (по бактерицидному режиму, исключая туберкулез).

3.26. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских, пищевых и прочих отходов лечебно-профилактических учреждений, в том числе инфекционных отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических больниц, объектов санитарного транспорта, а также лабораторий, работающих с микроорганизмами 3-4 группами патогенности (исключая особо опасные инфекции), и других учреждений производят с учетом требований Санитарных правил и норм СанПиН 2.1.7.2790-10 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений» и Санитарно-эпидемиологических правил СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней» (п.п. 2.12.8) в соответствии с режимами, рекомендованными в табл. 7, с последующей утилизацией.

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

3.26.2. Дезинфекцию изделий медицинского назначения однократного применения (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.

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

3.26.4. Остатки пищи смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:1, выдерживают в течение времени экспозиции.

3.26.5. Жидкие отходы, кровь, выделения больного (мокрота, рвотные массы, моча, фекалии) смешивают с рабочим раствором средства в соотношении 2 части раствора на 1 часть отходов, выдерживают в течение времени, указанном в таблицах; посуду из-под выделений больного погружают в раствор соответствующей концентрации.

3.27. Профилактическую дезинфекцию на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D проводят по режимам, представленным в табл. 2 по режимам бактериальных инфекций (кроме туберкулеза).

3.28. При анаэробных инфекциях обработку любых объектов проводят способами протирания, орошения, замачивания или погружения, используя **3% рабочий раствор** средства с экспозицией **30 минут, 4% раствор – 15 минут, 5% раствор – 10 минут.**

3.29. Режимы дезинфекции различных объектов в очагах чумы, холеры, туляремии приведены в табл. 11.

Таблица 2

Режимы дезинфекции объектов растворами средства
«Централь» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объекты обеззараживания*	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, оборудование	0,05	60	Протирание Орошение
	0,1	20	
	0,2	15	
	0,5	5	
Санитарный транспорт и транспорт для перевозки пищевых продуктов при проведении профилактической дезинфекции	0,05	60	Протирание Орошение
	0,1	20	
	0,2	15	
	0,5	5	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и пр. напольные покрытия, обивочные ткани, покрытия из искусственной и натуральной кожи	0,1	60	Протирание, обработка с помощью щетки
	0,25	20	
Предметы ухода за больными, не загрязненные биологическими жидкостями	0,1	90	Погружение Протирание
	0,2	60	
	0,4	30	
	0,5	15	
Белье, не загрязненное выделениями	0,1	45	Замачивание
	0,2	30	
Бельё, загрязненное выделениями	0,5	90	Замачивание
	1,0	60	
	1,5	30	
	2,0	15	
Посуда без остатков пищи (в т.ч. одноразовая)	0,1	20	Погружение
	0,2	15	
Посуда с остатками пищи (в т.ч. одноразовая)	0,1	90	Погружение
	0,2	60	
	0,4	30	

Посуда лабораторная и аптечная; предметы для мытья посуды	0,1	90	Погружение
	0,2	60	
	0,4	30	
Игрушки (из пластмассы, резины, металла, мягкие)	0,1	30	Погружение, протирание, орошение (крупные и мягкие)
	0,2	15	
Уборочный материал, инвентарь	0,5	90	Замачивание, погружение, протирание
	1,0	60	
	1,5	30	
	2,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,1	60	Протирание или орошение
	0,2	30	
	0,4	15	
	0,1	20	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом между обработками 15 мин
	0,2	15	
Кувезы, барокамеры, приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,1	20	Протирание, погружение
	0,2	15	

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

Таблица 3

Режимы дезинфекции объектов растворами средства
«Централь» при туберкулезе (*тестировано на микобактериях тёрра*)

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ Обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах), санитарный транспорт и транспорт для перевозки пищевых продуктов	0,5	90	Протирание, орошение, аэрозолирование
	1,0	60	
	2,0	30	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	1,0	90	Протирание, орошение, аэрозолирование
	2,0	60	
	3,0	30	
Посуда без остатков пищи	0,5	90	Погружение
	1,0	60	
	2,0	30	
Посуда с остатками пищи	2,0	90	Погружение
	3,0	60	
	4,0	30	
Посуда лабораторная, аптечная, предметы для мытья посуды	2,0	90	Погружение
	3,0	60	
	4,0	30	
Белье, незагрязненное выделениями	1,0	90	Замачивание
	2,0	60	
	3,0	30	
Белье, загрязненное выделениями	2,0	90	Замачивание
	3,0	60	
	4,0	30	
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	1,0	90	Погружение, протирание или орошение
	2,0	60	
	3,0	30	
Предметы ухода за больными	1,0	90	Погружение, протирание или орошение
	2,0	60	
	3,0	30	

Кувезы, пеленальные столы, а также все предметы для неонатологических отделений	1,0	90	Погружение, протирание или орошение
	2,0	60	
	3,0	30	
Наркотно-дыхательные аппараты, анестезиологическое оборудование	1,0	90	Погружение, протирание или орошение
	2,0	60	
	3,0	30	
Медицинские отходы	4,0	120	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	1,0	90	Протирание или орошение
	2,0	60	
	3,0	30	
Плевательницы без мокроты, посуда из-под выделений	3,0	120	Погружение
Жидкие выделения (кровь, сыворотка, мокрота и другие биологические жидкости), а также вакцины БЦЖ, в том числе с истекшим сроком годности и нарушенной целостностью упаковки	6,0	120	Заливание: 2 объема раствора на 1 объем жидких выделений
Мокрота в посуде	6,0	120	Заливание: 2 объема раствора на 1 объем мокроты
Уборочный инвентарь	1,0	90	Замачивание
	2,0	60	
	3,0	30	

Таблица 4

Режимы дезинфекции объектов растворами средства

«Централь» при инфекциях вирусной этиологии (включая аденовирусы, вирусы гриппа, парагриппа, птичьего, свиного гриппа и другие типы вируса гриппа, возбудители острых респираторных инфекций, энтеровирусы, ротавирусы, вирус полиомиелита, вирусы энтеральных, парентеральных гепатитов, герпеса, атипичной пневмонии, ВИЧ-инфекции и др.)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора препарата (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, оборудование; санитарный транспорт и транспорт для перевозки пищевых продуктов	0,3	60	Протирание или орошение
	0,5	30	
	1,0	20	
	1,5	15	
Посуда без остатков пищи (в т.ч. одноразовая)	0,2	60	Погружение
	0,5	30	
	1,0	10	
	1,5	5	
Посуда с остатками пищи (в т.ч. одноразовая)	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
	1,5	15	
Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
	1,5	15	
Белье, не загрязненное выделениями	0,5	60	Замачивание
	0,8	30	
Белье, загрязненное выделениями	0,5	90	Замачивание
	1,0	45	
	1,5	30	
Предметы ухода за больными	0,6	60	Погружение или протирание
	1,5	30	
	2,0	15	

Игрушки (из пластмассы, резины, металла, мягкие)	0,3	60	Погружение, протираание, орошение (крупные и мягкие)
	0,5	30	
	1,0	20	
	1,5	15	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	45	Протираание Орошение
	2,0	30	
	2,5	15	
	0,3	60	Двукратное протираание или двукратное орошение с интервалом между обработками 15 мин
	0,5	30	
	1,0	20	
	1,5	15	
	Кувезы, барокамеры, приспособления наркозно- дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,3	60
0,5		30	
1,0		20	
1,5		15	
Уборочный материал, инвентарь	0,3	90	Погружение, протираание, замачивание
	1,0	45	
	1,5	30	
Инструменты парикмахерских, салонов красоты, маникюрных и педикюрных кабинетов и пр.	0,3	60	Погружение
	0,5	30	
	1,0	20	
	1,5	15	

Таблица 5

Режимы дезинфекции объектов растворами средства
«Централь» при грибковых инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин		Способ обеззараживания
		кандидозы	дерматофитии	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, оборудование	0,3	60	60	Протираание или орошение
	0,5	30	45	
	1,0	15	20	
	1,5	-	15	
Посуда без остатков пищи (в т.ч. одноразовая)	0,1	60	-	Погружение
	0,2	30	-	
	0,4	15	-	
	0,5	5	-	
Посуда с остатками пищи (в т.ч. одноразовая)	0,1	90	-	Погружение
	0,2	60	90	
	0,4	30	60	
	0,8	-	30	
Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды	0,1	90	-	Погружение
	0,2	60	-	
	0,4	30	-	
	0,8	-	90	
	1,0	-	60	
	1,5	-	30	
Предметы ухода за больными	0,4	90	-	Погружение или протираание
	0,6	60	-	
	0,8	30	-	
	1,0	-	60	
	1,5	-	30	
	2,0	-	15	

Игрушки (из пластмассы, резины, металла, мягкие)	0,2	60	-	Погружение, протирание, орошение (крупные и мягкие)
	0,4	30	60	
	0,8	-	30	
Белье незагрязненное	0,2	60	-	Замачивание
	0,3	30	-	
	0,5	-	60	
	1,0	-	30	
Белье загрязненное	1,0	60	90	Замачивание
	1,5	30	60	
	2,0	15	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,8	30	-	Протирание Орошение
	1,2	15	-	
	1,5	5	30	
	2,0	-	15	
	0,8	15	-	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом между обработками 15 мин
1,5	-	15		
Кувезы, барокамеры, приспособления наркозно- дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,5	30	90	Протирание, погружение
	1,0	15	60	
	1,25	-	30	
	1,5	-	15	
Уборочный материал, инвентарь	1,0	60	90	Погружение, протирание, замачивание
	1,5	30	60	
	2,0	15	30	
Резиновые и полипропиленовые коврики	1,0	-	60	Погружение или протирание
	1,5	-	30	
	2,0	-	15	

Таблица 6

Режимы дезинфекции объектов растворами средства
«Централь» при поражениях плесневыми грибами

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), предметы обстановки	0,5	30	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 минут
	1,0	15	
Бельё, загрязненное органическими субстратами	1,2	90	Замачивание
	1,5	60	
	2,0	30	
Посуда, в т.ч. аптечная и лабораторная	1,0	90	Погружение
	1,5	60	
	2,0	30	
Уборочный материал	1,5	60	Погружение
	2,0	30	
Резиновые и полипропиленовые коврики	1,0	60	Погружение или протирание
	1,5	30	
	2,0	15	

Таблица 7

Режимы дезинфекции медицинских и пищевых отходов
растворами средства «Централь»

Вид обрабатываемых изделий		Режимы обработки		
		Концентрация раствора средства по препарату, %	Время дезинфекции, мин	Способ обработки
Медицинские отходы класса Б	Ватные или марлевые тампоны, марля, бинты, одежда персонала и т.п.	0,5	90	Замачивание
		1,0	60	
		1,5	30	
	ИМН однократного применения	1,0	90	Погружение
		1,5	60	
		2,0	30	
		2,5	15	
	Контейнеры для сбора и удаления неинфицированных медицинских отходов	0,1	90	Протирание или орошение
0,2		60		
0,3		30		
0,4		15		
Контейнеры для сбора и удаления инфицированных медицинских отходов	0,8	60	Протирание или орошение	
	1,0	30		
	1,5	15		
Медицинские отходы класса В (по микобактериям туберкулеза)	Ватные или марлевые тампоны, марля, бинты, одежда персонала и т.п., ИМН однократного применения и др.	4,0	120	Замачивание
Остатки пищи		0,8	60	смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:1, выдерживают в течение времени экспозиции
		1,0	30	
		1,5	15	

Таблица 8

Режимы дезинфекции обуви растворами средства «Централь»

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин) в отношении грибов		Способ обеззараживания
		трихофитон	плесневых	
Обувь из кожи, дерматина	0,5	45	30	Двукратное протирание
	1,0	20	15	
	1,5	15	-	
Обувь из пластика и резины	1,0	60	60	Погружение
	1,5	30	30	
	2,0	15	15	

Таблица 9

Режимы дезинфекции объектов средством «Централь» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и других учреждениях

Профиль медицинской организации/подразделения МО	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Соматические отделения (кроме процедурного кабинета)	0,05	60	Протирание или орошение
	0,1	20	
	0,2	15	
	0,5	5	
Хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории, операционные, перевязочные	0,3	60	Протирание или орошение
	0,5	30	
	1,0	20	
	1,5	15	
МО туберкулезного профиля; пенитенциарные учреждения	0,5	90	Протирание, орошение, аэрозолирование
	1,0	60	
	2,0	30	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения*	-	-	Протирание или орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,3	60	Протирание Орошение
	0,5	45	
	1,0	20	
	1,5	15	
Детские учреждения, учреждения социального обеспечения, коммунальные объекты	0,05	60	Протирание
	0,1	20	
	0,2	15	
	0,5	5	

Примечание: * режим при соответствующей инфекции.

Таблица 10

Режимы дезинфекции растворами средства «Централь» воздуха, систем вентиляции и кондиционирования воздуха

Объект обеззараживания		Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемник и воздухораспределители		0,25	60	Протирание или орошение
		0,5	30	
Воздушные фильтры		0,5	90	Погружение
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата		0,25	60	Протирание
		0,5	30	
Воздуховоды		0,25	60	Орошение
		0,5	30	
Обработка воздуха помещений	при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях	0,5	60	Аэрозолирование
		1,0	30	
		1,5	15	
	при грибковых инфекциях	1,2	30	
		1,5	15	
	при вирусных инфекциях	1,0	30	
1,2		15		

Таблица 11

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ЦЕНТРАЛЬ» при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (чума, холера, туляремия)

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	0,05 0,1	60 30	Протирание
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	0,05 0,1	60 30	Орошение
Поверхности в помещениях, загрязненные органическими веществами	0,1 0,2	60 30	Орошение
Посуда без остатков пищи	0,1	60	Погружение
Посуда лабораторная, посуда аптечная	0,2 0,3	120 60	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,2 0,3	120 60	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	0,3	120	Замачивание
Предметы ухода за больными, игрушки	0,2	120	Погружение
Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, стекла, пластмасс, резин	0,2	120	Погружение
Медицинские отходы	0,3	120	Погружение или замачивание
Санитарно-техническое оборудование	0,1 0,2	120 60	Протирание или орошение
Уборочный инвентарь	0,3	120	Погружение или замачивание

4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ЦЕНТРАЛЬ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ИЛИ ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКОЙ

4.1. Дезинфекцию изделий медицинского назначения, в том числе совмещенную с их предстерилизационной очисткой, осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях с закрывающимися крышками.

4.2. Дезинфекцию изделий медицинского назначения, в том числе совмещенную с предстерилизационной очисткой проводят по режимам, указанным в табл. 12-14.

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 части изделий в области замковой части.

Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок.

Толщина слоя средства над изделиями должна быть не менее 1 см.

4.3. После окончания дезинфекционной выдержки изделия извлекают из емкости и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой **не менее 5 мин**, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или электроотсоса).

4.4. Окончательную очистку эндоскопов при совмещении с дезинфекцией проводят после предварительной очистки и проведения теста на герметичность в соответствии с

требованиями санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.3263-15 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических вмешательствах» и Методических указаний «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним» (МУ 3.5.1937-04 от 04.03.04 г.) и рекомендациями производителей эндоскопов*.

Растворы дезинфицирующих средств в режиме очистки при совмещении с дезинфекцией, применяются до изменения внешнего вида, но не более 1 рабочей смены.

Контроли качества очистки и ополаскивания изделия от остатков щелочного средства (постановка фенолфталеиновой пробы) проводится в соответствии с требованиями СП 3.1.3263-15 и МУ3.5.1937-04.

*Методику обработки эндоскопов и инструментов к ним ручным способом в соответствии с СП 3.1.3263-15 и МУ3.5.1937-04 с использованием средств ООО «БОЗОН» см. Приложение №2 к Инструкции № 05-Б/16.

4.5. Обработка элементов наркозно-дыхательной аппаратуры.

Шланги, присоединительные элементы, маски погружают в 1% раствор средства с полным заполнением полостей с дезинфекционной выдержкой 20 мин. (при этом обеспечивается дезинфекция при вирусных, бактериальных, исключая туберкулез, и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

При **подозрении на туберкулез** дезинфекцию проводят 3% раствором средства с дезинфекционной выдержкой 30 мин.

Мытье каждого изделия осуществляют в том же растворе с помощью ватно-марлевых тампонов в течение 3 мин. Мытье ершами запрещается. Затем производят тщательное ополаскивание в двух порциях стерильной воды в течение 10 мин. Шланги, мешки заворачивают в стерильную простыню и сушат в подвешенном состоянии на специальных штагах. Комплектующие детали выкладывают на стерильную простыню и сушат в закрытом виде. Хранить шланги и комплектующие в асептических условиях.

4.6. Механизированным способом обработку ИМН проводят в ультразвуковых установках, зарегистрированных на территории РФ в установленном порядке.

4.7. Контроль качества предстерилизационной очистки на наличие остаточных количеств крови проводят путем постановки азопирамовой или амидопириновой пробы и фенолфталеиновой пробы - на наличие щелочных компонентов раствора согласно методикам, изложенным в Методических указаниях по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения (МУ № 287-113 от 30.12.98 г.).

4.8. Растворы средства для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой изделий, не имеющих видимых загрязнений или предварительно очищенных от них, ручным способом могут быть использованы многократно в течение срока годности, 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 12

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «Централь»

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация (по препарату), %	Время выдержки, мин	
Инструменты хирургические, стоматологические, в т.ч. вращающиеся, эндоскопы, инструменты к эндоскопам, наркозно-дыхательное, анестезиологическое оборудование, датчики УЗИ	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	0,5 1,0	45 20	Погружение (ручной способ обработки)

Изделия из металлов, в том числе хирургические и стоматологические (включая вращающиеся) инструменты и инструменты к эндоскопам	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	1,0 1,5	15 10	В ультразвуковых установках
Жесткие и гибкие эндоскопы	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	1,0 1,5	25 15	Погружение
Медицинские инструменты из разных материалов, том числе в хирургические и стоматологические инструменты, включая вращающиеся, инструменты к эндоскопам	Вирусные, бактериальные, включая туберкулез (тестировано на микобактериях терра) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	1,0 2,0 3,0 5,0	90 60 30 15	Погружение (ручной способ обработки и в ультразвуковых установках (механизированный способ))
Жесткие и гибкие эндоскопы	Вирусные, бактериальные, включая туберкулез (тестировано на микобактериях терра) и грибковые (кандидозы)	2,0 3,0 5,0	60 30 15	Погружение
ИМН любого типа и материала при анаэробных инфекциях		3,0 4,0 5,0	30 15 10	Погружение

Таблица 13

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические, стоматологические, в том числе вращающиеся, гинекологические и др. инструменты) растворами средства «Централь» *ручным способом* при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин
<u>Замачивание</u> изделий простой конфигурации, с замковыми частями, имеющих каналы и полости, из металла, стекла, пластика, резины, зеркал с амальгамой; шлифовальных боров и алмазных дисков, инструментов к эндоскопам	0,5*	Не менее 18	45
	1,0*		20
	3,0**		30
	5,0**		15

Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий – с помощью шприца: •изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; •изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не регламентируется	0,5
			1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не регламентируется	5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не регламентируется	0,5

Примечание:

* - На этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (**кроме туберкулеза**) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;

** - На этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (**включая туберкулез – тестировано на микобактериях терра**) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

Таблица 14

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических, стоматологических (в том числе вращающихся), гинекологических и других инструментов, инструментов к эндоскопам растворами средства «Централь» **в ультразвуковых установках** при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин
Ультразвуковая обработка инструментов, имеющих и не имеющих замковых частей, заполнение рабочим раствором полостей и каналов в соответствии с программой работы установки,	1,0*	Не менее 18	15
	1,5*		10
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	3,0**	Не менее 18	30
	5,0**		15
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не регламентируется	5,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не регламентируется	0,5

Примечание:

* - На этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;

** - На этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (**включая туберкулез – тестировано на микобактериях терра**) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

Таблица 15

Режим окончательной или предстерилизационной очистки при совмещении с дезинфекцией эндоскопов для нестерильных и стерильных вмешательств растворами средства «Централь» при инфекциях бактериальной, вирусной и грибковой (кандидозы) этиологии ручным способом

Этапы обработки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Замачивание эндоскопов при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделия	1,0*	Не менее 18	25*
	1,5*		15*
	2,0**		60**
	3,0**		30**
	5,0**		15**
Очистка эндоскопов в том же растворе при помощи специальных щеток, салфеток (одноразовых губок) в соответствии с требованиями СП 3.1.3263-15 и рекомендациями производителей эндоскопа	концентрация раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	Не нормируется
Ополаскивание питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		Не менее 5,0
Ополаскивание жестких эндоскопов дистиллированной водой	-		1,0
Сушка салфетками и воздухом	Не нормируется		Не нормируется

Примечание:

* - На этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (исключая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;

** - На этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (**включая туберкулез – тестировано на микобактериях терра**) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

Таблица 16

Режим окончательной очистки эндоскопов для нестерильных вмешательств при совмещении с дезинфекцией растворами средства «Централь» в установке МИУ-«КРОНТ» при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза), вирусной и грибковой (кандидозы) этиологии

Этапы обработки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Замачивание эндоскопов при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия при помощи помпы	1,0	Не менее 18	20
	1,5		15
Очистка эндоскопов в том же растворе при помощи специальных щеток, салфеток (одноразовых губок) в соответствии с требованиями СП 3.1.3263-15 и рекомендациями производителей эндоскопа, прокачка раствора при помощи помпы	концентрация раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	Не нормируется
Ополаскивание питьевой водой (каналы - с помощью помпы) или ополаскивание бронхоскопов вне установки стерильной или кипяченой водой	Не нормируется		Не менее 5,0
Сушка вне установки			

5. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «ЦЕНТРАЛЬ» ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ И ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ ЭНДОСКОПОВ И ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ИНСТРУМЕНТОВ БЕЗ СОВМЕЩЕНИЯ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ

5.1. Предварительную очистку эндоскопов для нестерильных вмешательств проводят в эндоскопической манипуляционной способами протирания внешних поверхностей салфеткой или одноразовой губкой, смоченной в растворе средства и промывания каналов. Окончательную очистку эндоскопа проводят в моечно- дезинфекционном помещении ручным способом, в том числе с использованием помпы для прокачки раствора. Рабочие растворы средства применяют строго однократно. Контроль качества очистки проводят постановкой азопирамовой или другой регламентированной для этой цели пробы в соответствии с требованиями СП 3.1.3263-15.

5.2. Предстерилизационную очистку инструментов (кроме инструментов к эндоскопам), проводят после их дезинфекции (любым зарегистрированным на территории РФ и разрешенным к применению в ЛПО для этой цели средством, в т.ч. средством «Централь») и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с Инструкцией по применению данного средства ручным или механизированным (в УЗУ) способами.

5.3. Контроль качества предстерилизационной очистки инструментов на наличие остаточных количеств крови проводят путем постановки азопирамовой или амидопириновой пробы согласно методике, изложенной в методических указаниях «Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с помощью реактива азопирам» (№ 28-6/13 от 26.05.88 г.), на наличие щелочных компонентов средства путем постановки фенолфталеиновой пробы в соответствии с «Методическими указаниями по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения» (№ 28-6/13 от 08.06.82 г.) и Методическими указаниями по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения МУ № 287-113 от 30.12.98 г.). Контролю подлежит 1% одновременно обработанных изделий одного наименования (но не менее трех изделий). При выявлении остатков крови (положительная проба) вся группа изделий, от которой отбирали изделия для контроля, подлежит повторной обработке до получения отрицательного результата.

Таблица 17

Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «Централь» ручным способом

Этапы проведения очистки	Режим очистки		
	Температура, °С	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки (мин)
<u>Замачивание</u> при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий: - из металлов и стекла; - из пластмасс, резин, стоматологические материалы; - изделий, имеющих каналы, полости, замковые части, зеркал с амальгамой; - боры стоматологические	Не менее 18	0,05	30
			30
			30
			20
<u>Мойка</u> каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание при помощи ерша или ватно-марлевого тампона, каналов изделий – при помощи шприца: - не имеющих замковых частей каналов и полостей (скальпели, экскаваторы,		0,05	0,5

пинцеты, элеваторы, гладилки, боры твердосплавные, зеркала цельнометаллические, стоматологические материалы), кроме зеркал с амальгамой;			
- имеющих замковые части каналы или полости (ножницы, корнцанги, зажимы, щипцы стоматологические), а также зеркал с амальгамой		0,05	1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	-	Не нормируется	5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не нормируется	0,5

Таблица 18

Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, в том числе хирургических и стоматологических инструментов и материалов (кроме эндоскопов), растворами средства «Централь» механизированным способом (с использованием ультразвуковых установок любого типа)

Этапы проведения очистки	Режим очистки		
	Температура, °С	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки (мин)
<u>Замачивание</u> при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий в соответствии с программой установки: - из металлов и стекла - из пластмасс, резин, стоматологические материалы - изделий, имеющих каналы, полости, замковые части, боров стоматологических, зеркал с амальгамой	Не менее 18	0,05	5
			10
			15
Ополаскивание питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не нормируется	-	5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	-	0,5

Таблица 19

Режимы предварительной, окончательной очистки эндоскопов растворами средства «Централь» ручным способом

Этапы очистки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, мин.
Предварительная очистка внешних поверхностей и каналов эндоскопа	0,05	Не менее 18	Не нормируется
Замачивание эндоскопов при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделия	0,05	Не менее 18	30

Очистка эндоскопов в том же растворе при помощи специальных щеток, салфеток (одноразовых губок) в соответствии с требованиями СП 3.1.3263-15 и рекомендациями производителей эндоскопа	Концентрация раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	Не нормируется
Ополаскивание питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не нормируется	Не менее 5,0
Ополаскивание жестких эндоскопов дистиллированной водой	-	Не нормируется	1,0
Сушка салфетками и воздухом			Не нормируется

Таблица 20

Режим окончательной очистки эндоскопов растворами средства «Централь» в мойке медицинской универсальной МИУ-«КРОНТ», подключенной к канализации и водоснабжению

Этапы очистки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Замачивание эндоскопов при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия при помощи помпы	0,05	Не менее 18	20
Очистка эндоскопов в том же растворе при помощи специальных щеток, салфеток (одноразовых губок) в соответствии с требованиями СП 3.1.3263-15 и рекомендациями производителей эндоскопа, прокачка раствора при помощи помпы	Концентрация раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	Не нормируется
Ополаскивание питьевой водой (каналы - с помощью помпы) или ополаскивание бронхоскопов вне установки стерильной или кипяченой водой	-	Не нормируется	Не менее 5,0

6. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ЦЕНТРАЛЬ» ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ КРОВИ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ВЫДЕЛЕНИЙ

6.1. Дезинфекция крови и биологических выделений осуществляется путем их смешивания с рабочими растворами дезинфицирующего средства «Централь» в соответствии с режимами, приведенными в таблице 21.

6.2. При проведении дезинфекции крови и биологических выделений рабочий раствор средства смешивается с биологическим субстратом в соотношении не менее 2:1.

6.3. Дезинфицирующий раствор заливается непосредственно в емкость или на поверхность, где находится биологический материал. Далее полученная смесь выдерживается согласно режиму обеззараживания. Во время дезинфекции в емкости, последняя должна быть закрыта крышкой.

6.4. После окончания дезинфекционной выдержки смесь обеззараженной крови (выделений) и рабочего раствора средства подвергается утилизации как медицинские отходы с учетом требований нормативной документации (СанПиН 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений»).

6.5. При отсутствии других возможностей утилизации смесь обеззараженной крови (выделений) и рабочего раствора средства может быть слита в канализацию.

Таблица 21

Режимы дезинфекции крови и биологических выделений растворами средства «Централь»

Объект дезинфекции		Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки, мин	Способ обеззараживания
Кровь, биологические выделения	кровь	1,0*	60*	Заливание биологических выделений рабочим раствором средства в соотношении 2 части рабочего раствора на 1 часть выделений
		1,5*	30*	
		2,0*	15*	
	моча, фекалии	1,5*	45*	
		2,0*	30*	
	мокрота	1,5*	60*	
		2,0*	30*	
		3,0*	15*	
	рвотные массы	1,5*	60*	
		2,0*	30*	
		3,0*	15*	
Кровь, биологические выделения		3,0**	30**	Заливание биологических выделений рабочим раствором средства в соотношении 2 части рабочего раствора на 1 часть выделений
		4,0**	15**	
		5,0**	10**	
Поверхность после сбора с нее пролившейся крови или со следами крови		1,0*	30*	Протирание
Посуда из-под выделений				Погружение
Биологические выделения (кровь, сыворотка, мокрота, моча, фекалии, а также вакцины БЦЖ, в том числе с истекшим сроком годности и нарушенной целостностью упаковки)		6,0***	120***	Заливание биологических выделений рабочим раствором средства в соотношении 2 части рабочего раствора на 1 часть выделений
Посуда из-под выделений, плевательницы без мокроты		3,0***	120***	Погружение
Поверхность после сбора с нее пролившейся крови или со следами крови		3,0***	120***	Протирание

Примечание:

* - При бактериальных, исключая туберкулез, вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;

** - режимы обработки при анаэробных инфекциях;

*** - При туберкулезе (тестировано на микобактериях терра).

7. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

7.2. Избегать попадания средства в глаза и на кожу.

7.3. Обработку поверхностей в помещениях способом протирания можно проводить без средств защиты органов дыхания и в присутствии пациентов.

7.4. При работе способом орошения персоналу необходимо использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-

67 или РУ-60М с патроном марки В и глаз герметичными очками.

7.5. По окончании дезинфекции (способ орошения) в помещении рекомендуется провести влажную уборку (с небольших обработанных площадей достаточно удалить остатки средства сухой ветошью) и проветрить помещение в течение 15 мин. Обработку следует проводить в отсутствие пациентов.

8. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

8.1. При попадании средства на кожу смыть его водой.

8.2. При попадании средства в глаза следует немедленно! промыть их под струей воды в течение 10-15 минут, при появлении гиперемии закапать 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к окулисту.

8.3. При попадании средства в желудок следует выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

8.4. При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание, удушье, слезотечение) пострадавшего удаляют из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополаскивают водой. Дают теплое питье (молоко или воду). При необходимости обратиться к врачу.

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ и УПАКОВКА

9.1. Транспортировать средство всеми доступными видами транспорта (при температуре не ниже минус 20°C и не выше 35°C), действующими на территории России и гарантирующими сохранность продукции и тары в герметично закрытых оригинальных емкостях производителя.

9.2. Хранить средство в прохладном месте в закрытых емкостях вдали от источников тепла, избегая хранения на прямом солнечном свете, при температуре не ниже 0°C и не выше 35°C, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

9.3. При случайной утечке или разливе средства его уборку необходимо проводить, используя 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).

Пролившееся средство необходимо адсорбировать удерживающим жидкость веществом (ветошь, опилки, песок, силикагель) и направить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды. Слив растворов в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

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

9.5. Средство выпускается в полиэтиленовых флаконах объемом 0,5 дм³, 1,0 дм³, полиэтиленовых канистрах 2 дм³, 3 дм³, 3,78 дм³, 5 дм³, 10 дм³, 20 дм³, полиэтиленовых бочках 100 дм³, 200 дм³.

10. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

10.1. Контролируемые параметры и нормы.

По показателям качества средство должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл. 22.

Показатели качества дезинфицирующего средства

№ п/п	Наименование показателей	Нормы
1	Внешний вид	Прозрачная жидкость зелёного цвета (допускается легкая опалесценция)
2	Запах	Слабый специфический
3	Плотность при 20°C, г/см ³	0,985±0,015
4	Показатель активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора	9,5±1,0
5	Массовая доля N,N-бис-(3-аминопропил)додециламина, %	4,0±0,5
6	Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида и дидецилдиметиламмоний хлорида (суммарно), %	11,0±1,0
7	Массовая доля полигексаметилен-бигуанида гидрохлорида, %	2,5±0,5

10.2. Определение внешнего вида и запаха.

10.2.1. 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.

10.2.2. Запах оценивают органолептически.

10.3. Определение плотности при 20°C.

Определение плотности при 20°C проводят с помощью ареометра или пикнометра по ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

10.4. Определение показателя активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора средства.

рН 1% водного раствора средства измеряют в соответствии с ГОСТ Р 50550-93 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (рН)».

10.5. Определение массовой доли N,N-бис(3-аминопропил)додециламина.

10.5.1. Оборудование и реактивы.

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

Стакан В-1-150 или В-2-150 по ГОСТ 25336-82.

Бюретка 1-2-25-0,1 по ГОСТ 20292-82.

Колбы Кн 1-100-29/32 по ГОСТ 25336-82.

Стандарт-титр кислота соляная 0,1 н. по ГОСТ 6-09-2540-72; 0,1 н. водный раствор соляной кислоты.

Индикатор бромтимоловый синий по ТУ 6-09-2086, 0,1% раствор в 95% этиловом спирте.

10.5.2. Проведение анализа.

1,5-2,0 г средства взвешивают в колбе вместимостью 100 см³ с точностью до 0,0002 г прибавляют 30-40 см³ дистиллированной воды, 0,5 см³ раствора индикатора и титруют раствором соляной кислоты до перехода окраски из синей в желтую.

10.5.3. Обработка результатов.

Массовую долю N,N-бис(3-аминопропил)додециламина (X) в % вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,009985 \times V \times K}{m} \times 100$$

где, 0,009985 – масса N,N-бис(3-аминопропил)додециламина, соответствующая 1 см³ точно 0,1 н раствора соляной кислоты, г/см³;

V – объем раствора 0,1 н. раствора соляной кислоты, израсходованный на титрование навески испытуемой пробы, см³;

К – поправочный коэффициент 0,1 н. раствора соляной кислоты;

m – масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает значения допускаемого расхождения, равного 0,2%.

10.6. Определение массовой доли четвертичных аммониевых соединений (ЧАС) (суммарно), %.

10.6.1. Оборудование и реактивы:

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 24104-88 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

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

Цилиндр мерный 2-100-2 с притёртой пробкой по ГОСТ 1770-74 или колба Кн-1-250-29/32 с притёртой пробкой по ГОСТ 25336-82.

Кислота серная ч.д.а. или х.ч. по ГОСТ 4204-77.

Натрий серноокислый безводный х.ч. или ч.д.а. по ГОСТ 4166-76.

Натрий углекислый х.ч. или ч.д.а. по ГОСТ 83-79.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Додецилсульфат натрия по ТУ 6-09-64-75 или реактив более высокой квалификации по действующей нормативной документации; 0,004 н. водный раствор.

Метиленовый голубой по ТУ 6-09-5569-93; водный раствор с массовой долей 0,1%.

Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99% производства фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации по действующей нормативной документации; 0,004 н. водный раствор.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

10.6.2. Приготовление буферного раствора с pH 11.

Буферный раствор готовят растворением 3,5 г углекислого натрия и 50 г натрия серноокислого в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 500 мл с доведением водой до метки. Готовый раствор перемешивают. Раствор может храниться в течение 1 месяца.

10.6.3. Приготовление стандартного раствора цетилпиридиний хлорида и раствора додецилсульфата натрия:

а) Стандартный 0,004 н. раствор цетилпиридиний хлорида готовят растворением навески 0,143 г цетилпиридиний хлорида 1-водного в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема водой до метки;

б) 0,004 н. раствор додецилсульфата натрия готовят растворением 0,116 г додецилсульфата натрия в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема водой до метки.

10.6.4. Определение поправочного коэффициента 0,004 н. раствора додецилсульфата натрия.

Поправочный коэффициент приготовленного раствора додецилсульфата натрия определяют двухфазным титрованием его 0,004 н. раствором цетилпиридиний хлорида. Для этого к 10 см³ раствора додецилсульфата натрия прибавляют 40 см³ дистиллированной воды, 0,5 см³ раствора метиленового голубого, 0,15 см³ концентрированной серной кислоты и 15 см³ хлороформа. Образовавшуюся двухфазную систему титруют раствором цетилпиридиний хлорида при интенсивном встряхивании колбы с закрытой пробкой до обесцвечивания нижнего хлороформенного слоя.

Титрование проводят при дневном свете. 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, см³;
V₁ – объем титруемого раствора додецилсульфата натрия, равный 10 см³.

10.6.5. Проведение анализа.

Навеску средства от 1,3 до 1,7 г, взятую с точностью до 0,0002 г, растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема дистиллированной водой до метки. В мерный цилиндр с притертой пробкой вместимостью 100 мл (или коническую колбу вместимостью 250 см³) вносят 5 см³ раствора средства, прибавляют 30 см³ буферного раствора, 0,5 см³ раствора метиленового голубого и 15 см³ хлороформа. После взбалтывания получается двухфазная система с нижним хлороформным слоем, окрашенным в розовый цвет. Полученную двухфазную систему титруют раствором додецилсульфата натрия при интенсивном встряхивании, добавляя каждую последующую порцию титранта после разделения смеси на 2 фазы. Титруют до перехода окраски нижнего хлороформного слоя из розовой в синюю.

10.6.6. Обработка результатов.

Массовую долю четвертичных аммониевых соединений (ЧАС) в расчете на алкилдиметилбензиламмоний хлорид, суммарно (X_1) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00141 \times V_1 \times K \times 100 \times 100}{m \times V}$$

где, 0,00141 – масса (ЧАС) в расчете на алкилдиметилбензиламмоний хлорид, соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия концентрации точно С ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004 моль/дм³ (0,004 н.), г;

V_1 - объем раствора додецилсульфата натрия концентрации С ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004 моль/дм³ (0,004 н.), израсходованный на титрование, см³;

K - поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации С ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004 моль/дм³ (0,004 н.);

100 - коэффициент разведения анализируемой пробы;

V - объем раствора средства, взятый на титрование, равный 5 см³;

m - масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 2-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допустимое расхождение, равное 0,2%.

10.7. Определение массовой доли полигексаметиленбигуанида гидрохлорида.

10.7.1. Оборудование и реактивы.

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 24104-88 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

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

Цилиндр мерный 2-100-2 с притёртой пробкой по ГОСТ 1770-74 или колба Кн-1-250-29/32 с притёртой пробкой по ГОСТ 25336-82.

Натрий сернокислый безводный х.ч. или ч.д.а. по ГОСТ 4166-76.

Натрий углекислый х.ч. или ч.д.а. по ГОСТ 83-79.

Калия гидроокись ч.д.а. по ГОСТ 24363-80.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Додецилсульфат натрия по ТУ 6-09-64-75 или реактив более высокой квалификации по действующей нормативной документации; 0,004 н. водный раствор.

Индикатор бромфеноловый синий по ТУ 6-09-1058-76, 0,1% водный раствор.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

10.7.2. Приготовление буферного раствора с рН 11 см. п.10.6.2.

10.7.3. Приготовление стандартного раствора цетилпиридиний хлорида и раствора додецилсульфата натрия см. п.10.6.3.

10.7.4. Определение поправочного коэффициента 0,004 н. раствора додецилсульфата натрия см.п.10.6.4.

10.7.5. Проведение анализа.

Навеску средства от 1,3 до 1,7 г, взятую с точностью до 0,0002 г, растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема дистиллированной водой до метки.

В коническую колбу или мерный цилиндр вместимостью 250 см³ вносят 5 см³ раствора пробы, прибавляют 25 см³ буферного раствора, 0,2 см³ раствора индикатора бромфенолового синего и 15 см³ хлороформа. Полученную двухфазную систему титруют раствором додецилсульфата натрия при интенсивном встряхивании, добавляя каждую последующую

порцию титранта после разделения смеси на 2 фазы. Титруют до перехода окраски верхнего слоя из бесцветной в фиолетовую.

10.7.6. Обработка результатов.

Массовую долю полигексаметиленбигуанида гидрохлорида (X_2) в процентах вычисляют по формуле:

$$X_2 = \frac{0,000878 \times (V_2 - V_1) \times K \times 100 \times 100}{m \times V}$$

где, 0,000878 – масса полигексаметиленбигуанида гидрохлорида, соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия концентрации точно С ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004 моль/дм³ (0,004 н.), г;

V_1 - объем раствора додецилсульфата натрия концентрации С ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004 моль/дм³ (0,004 н.), израсходованный на титрование ЧАС (суммарно), см³ (п. 10.6.6);

V_2 - объем раствора додецилсульфата натрия концентрации С ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004 моль/дм³ (0,004 н.), израсходованный на титрование;

V - объем раствора средства, взятый на титрование, равный 5 см³;

K - поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации С ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004 моль/дм³ (0,004 н.);

100 - объем приготовленного раствора анализируемой пробы, см³;

m - масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,2 %.

10.8. Контроль концентраций рабочих растворов.

Контроль концентраций рабочих растворов моюще-дезинфицирующего средства «ЦЕНТРАЛЬ» осуществляют при помощи полосок индикаторных «Централь-тест», выпускаемых по ТУ 2642-023-81370859-2009. Контроль концентраций рабочих растворов в пределах 0,05% - 5% проводят в соответствии с инструкцией по применению на вышеуказанные полоски.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

**Применение средства «Централь» для дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов;
для обеззараживания содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинах автономных туалетов и биотуалетов**

1. В таблице 23 приведены количества средства и воды для приготовления необходимых концентраций рабочих растворов средства.

Таблица 23

Приготовление рабочих растворов

Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Количества средства и воды, необходимые для приготовления:					
	10 л раствора		100 л раствора		1000 л раствора	
	Средство	Вода	Средство	Вода	Средство	Вода
2% раствор	0,2 л	9,8 л	2 л	98 л	20 л	980 л
3% раствор	0,3 л	9,7 л	3 л	97 л	30 л	970 л

2. Рабочий раствор средства может быть приготовлен в отдельной емкости, из которой он отбирается для заправки цистерн спецавтотранспорта или мусоровозов, или на местах потребления непосредственно в баке туалета при его заправке, мусоросборнике, мусорном баке.

3. Для приготовления рабочего раствора необходимое количество средства вливают в отмеренное количество водопроводной воды и перемешивают. Для удобства приготовления растворов могут применяться дозирующие системы различных модификаций.

4. Заправка баков рабочим раствором может производиться как вручную, так и с помощью спецавтомашин. Технология и способ заправки предусмотрены регламентом обслуживания и технической документацией для данного типа туалетов, мусороборочного оборудования.

5. Заполнение отходами не должно превышать 75% общего объема бака-сборника. Для обеззараживания содержимого баков-сборников применяется 2% или 3% раствор средства. Количество заливаемого раствора и объема отходов должно быть в соотношении 1:10. При таком соотношении обеззараживание отходов после заполнения бака обеспечивается соответственно через 90 или 60 минут (экспозиция обеззараживания).

Удаление фекальной массы из баков производится ассенизационной машиной не ранее, чем через 90-60 мин после внесения соответственно 2% или 3% рабочего раствора средства. После опорожнения баки промываются водой.

6. В таблице 23 приведены расчетные количества средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора непосредственно в баке туалета в зависимости от емкости бака, в мусоросборнике или мусорном баке, при условии заполнения ими не более чем на 75% объема бака и при соотношении получаемого раствора и объема отходов 1:10.

7. Внешнюю поверхность баков-сборников, поверхности в кабинах автономных туалетов, мусорных баков обрабатывают 2% или 3% раствором средства с помощью щетки или ветоши или орошают из расчета 150 мл/м² из распылителя типа «Квазар». Время дезинфекции составляет соответственно 90 или 60 мин.

Таблица 24

Приготовление рабочих растворов непосредственно в баке туалета

Емкость бака, л	Количество средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора:				Получаемый объем рабочего раствора, л
	2%		3%		
	Средство, л	Вода, л	Средство, л	Вода, л	
300	0,45	22,05	0,675	21,825	22,5
250	0,375	18,375	0,563	18,187	18,75
200	0,3	14,7	0,45	14,55	15,0
150	0,225	11,025	0,338	10,912	11,25
100	0,15	7,35	0,225	7,275	7,5
50	0,075	3,675	0,113	3,637	3,75

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается смешивать средство «Централь» с другими моющими средствами.

ПРИЛОЖЕНИЕ №2

Методика обработки эндоскопов и инструментов к ним ручным способом в соответствии с СП 3.1.3263-15 и МУ 3.5.1937-04 с использованием средств ООО «БОЗОН»

1. Предварительная очистка эндоскопов.

Предварительную очистку эндоскопов ручным способом проводят сразу же после окончания эндоскопической манипуляции, не допуская подсушивания загрязнений на/в изделиях. Очистку гибких эндоскопов осуществляют, пока прибор еще подключен к источнику света и эндоскопическому отсосу.

Жесткие эндоскопы перед очисткой разбирают на комплектующие детали.

Загрязнения с наружной поверхности эндоскопа, в том числе с объектива, удаляют либо безспиртовыми салфетками «Аживика», либо специальной поролоновой губкой «ЭндоПалмер», смоченной раствором энзимного средства «Палмер», или моюще-дезинфицирующего средства, зарегистрированного в установленном порядке, в направлении от блока управления к дистальному концу (например, Венделин или Централь).

Дистальный конец гибкого эндоскопа погружают в емкость с водой или раствором средства, предназначенного для предварительной, окончательной или предстерилизационной очистки, в частности, в 0,1% раствор энзимного средства «Палмер» в соответствии с Инструкцией по применению № 29/Б-12 и промывают каналы согласно инструкции по обработке, предоставляемой производителем эндоскопа. После завершения предварительной очистки эндоскоп отключают от источника света и эндоскопического отсоса. Клапаны и заглушки снимают с эндоскопа и погружают их в моющий раствор, в частности, в 0,1% раствор энзимного средства «Палмер», обеспечивая контакт всех поверхностей с раствором.

Все манипуляции по предварительной очистке выполняют, соблюдая противоэпидемические меры. Использованные салфетки (губки) выбрасывают в емкость для медицинских отходов для последующей утилизации.

Растворы моющих средств на основе ферментов и/или поверхностно-активных веществ для предварительной очистки применяются **однократно**.

Перед дальнейшей обработкой эндоскопы подлежат визуальному осмотру и проверке на герметичность. Негерметичный эндоскоп не подлежит дальнейшей обработке и использованию.

2. Дезинфекцию эндоскопов и инструментов к ним, совмещенную с предстерилизационной (окончательной) очисткой ручным способом, проводят 1,5% раствором средства «ЦЕНТРАЛЬ» при экспозиции 15 мин., при подозрении на туберкулез – 5% раствором при экспозиции 15 мин., обеспечивая контакт всех поверхностей с раствором, и заполняя каналы через адаптеры и промывочные трубки при помощи шприца или другого устройства.

После завершения времени контакта средства с эндоскопом всеканальный ирригатор/адаптеры отсоединяют. Внешние поверхности эндоскопа очищают под поверхностью раствора при помощи тканевых салфеток «Ви-Драй». Доступные каналы, клапаны и гнезда клапанов эндоскопа подвергают механической очистке щетками «Шеврон» соответствующего размера. Щетки после каждого использования подлежат обработке, как инструменты к эндоскопам.

После завершения механической очистки к эндоскопу вновь присоединяют всеканальный ирригатор/адаптеры, промывочные трубки, через которые все каналы эндоскопа промывают 1,5% рабочим раствором средства «ЦЕНТРАЛЬ», при подозрении на туберкулез 5% раствором.

Далее проводят ополаскивание внешних поверхностей и каналов эндоскопа питьевой и дистиллированной водой (каналов - с помощью шприца или электроотсоса) в течение соответственно не менее 5 мин и 1 мин., после чего сушат внешние поверхности тканевыми салфетками «Ви-Драй», каналы – аспирацией (продувкой) воздухом.

Растворы в режиме очистки, совмещенной с дезинфекцией, применяются до изменения внешнего вида, **но не более 1 рабочей смены.**

Механизированную обработку эндоскопов (отечественного и импортного производства) допускается проводить в установках любого типа, зарегистрированных на территории РФ в установленном порядке (КРОНТ-УДЭ и др.), в соответствии с инструкцией по использованию установок и рекомендациями производителей эндоскопов.

Далее эндоскоп направляется на дезинфекцию высокого уровня – ДВУ (для нестерильных эндоскопических вмешательств), либо на стерилизацию (для стерильных эндоскопических вмешательств).

Для этих целей может быть использовано кислород-активное средство порошковое средство «БИБЛ» (действующие вещества – перекись водорода и надуксусная кислота) в концентрации рабочих растворов от 3% до 5% и времени экспозиции от 5 до 60 мин. в соответствии с Инструкцией № 27/Б-13.

ОБРАБОТКА ИНСТРУМЕНТОВ К ЭНДОСКОПАМ

Обработка инструментов к эндоскопам должна проводиться отдельно от эндоскопов.

Для предварительной очистки инструменты сразу после использования погружаются в раствор моющего средства, в частности, в 0,1% раствор энзимного средства «Палмер» в соответствии с Инструкцией по применению № 29/Б-12 до начала проведения предстерилизационной очистки.

Предстерилизационная очистка, совмещенная с дезинфекцией осуществляется ручным или механизированным способом в ультразвуковых очистителях (УЗО) или в МДМ. Не допускается использование УЗО для очистки инструментов со стеклянными оптическими деталями.

Для предстерилизационной очистки инструментов, совмещенной с дезинфекцией механизированным способом можно использовать ультразвуковую мойку «Hugea» с функцией принудительной промывки каналов, в качестве дезинфицирующих средств в мойке можно использовать рабочие растворы средств ООО «БОЗОН», предназначенных для этой цели: Централь, Трилокс, Бионса, Венделин, ЭНКЕ.