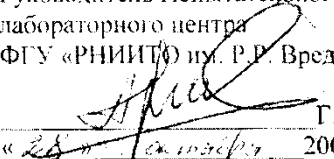


СОГЛАСОВАНО

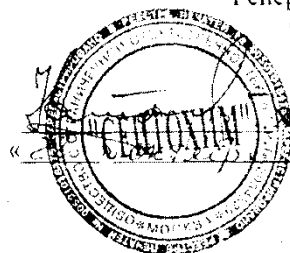
Руководитель Испытательного
лабораторного центра
ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росздравнадзора»


Г.Е. Афиногенов
«28» сентября 2005 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Септохим»



Х.С. Камалетдинов
2005 г.

ИНСТРУКЦИЯ

**№ СХ-СТ-001-05 от 28.10.2005 г.
по применению дезинфицирующего средства
«Сепотосан-Т»
(ООО «Септохим», Россия)
для дезинфекции и предстерилизационной очистки**

Санкт-Петербург

2005 год

ИНСТРУКЦИЯ

**по применению дезинфицирующего средства «Сепотосан-Т»
(ООО «Септохим», Россия)
для дезинфекции и предстерилизационной очистки**

Авторы: Афиногенова А.Г., Афиногенов Г.Е. (ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р. Р. Вредена Росздравнадзора»), Камалетдинов Х.С. (ООО «Септохим»)

Инструкция предназначена для персонала лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ), работников дезинфекционных станций и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

1. Общие сведения

1.1. Средство «Сепотосан-Т» представляет собой прозрачную бесцветную жидкость со слабым специфическим запахом, хорошо смешивающуюся с водой. Средство в качестве действующих веществ содержит комплекс 2-х четвертичных аммониевых соединений – п-алкилдиметилбензиламмоний хлорид (4%), п-алкилдиметил(этилбензил)аммоний хлорид (4%), а также другие компоненты. рН средства 7,0±0,5.

Срок годности средства в невскрытой упаковке производителя составляет 3 года. Срок годности рабочих растворов – 15 суток. Средство сохраняет свои свойства после замораживания и размораживания.

Средство выпускается в пластмассовых канистрах вместимостью 20л, 10л, 5л, 3л и в пластмассовых флаконах вместимостью 1л.

1.2. Средство «Сепотосан-Т» обладает антимикробной активностью в отношении различных грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов, возбудителей туберкулеза, вирусов (парентеральные гепатиты, полиомиелит, ВИЧ), грибов рода Кандида и Трихофитон (дерматофитий), возбудителей внутрибольничных инфекций.

Средство имеет хорошие моющие и дезодорирующие свойства, не портит обрабатываемые объекты, не обесцвечивает ткани.

1.3. По параметрам острой токсичности (DL_{50} при введении в желудок) средство относится к 4 классу мало опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76 и 5 классу практически нетоксичных веществ при введении в брюшину согласно классификации К.К.Сидорова, а также к малоопасным веществам по величине DL_{50} при нанесении на кожу (4 класс мало опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76). При ингаляционном воздействии в виде паров по степени летучести (C_{20}) средство мало опасно; в виде аэрозоля средство обладает общим токсическим эффектом, соответствующим порогу острого однократного действия. Концентрат средства оказывает выраженное раздражающее действие при контакте с кожей и конъюнктивой глаза. Средство не обладает сенсibiliзирующей активностью.

Рабочие растворы при повторных аппликациях могут вызывать сухость и шелушение кожи (в концентрациях выше 2%), а в виде аэрозоля обладают раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и дыхательных путей. Рабочие растворы не обладают общим токсическим действием при контакте с кожей и эффектом сенсibiliзации.

1.4. Средство «Сепотосан-Т» предназначено:

- для дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях, жесткой мебели, предметов обстановки, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (в том числе лабораторной), предметов для мытья посуды, резиновых коврикoв, уборочного материала, игрушек, предметов ухода за больными в ЛПУ (включая клинические, диагностические и бактериологические лаборатории, отделения неонатологии, роддома, палаты новорожденных), в детских и пенитенциарных учреждениях, в инфекционных очагах при проведении текущей, заключительной и профилактической дезинфекции;
- для дезинфекции (в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой) изделий медицинского назначения (включая жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним, хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся);
- для предстерилизационной и окончательной очистки изделий медицинского назначения (включая жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним, хирургические стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, и материалы) ручным и механизированным (с использованием ультразвука) способом;
- для проведения генеральных уборок в лечебно-профилактических, детских дошкольных, школьных и других общеобразовательных и оздоровительных учреждениях, на коммунальных объектах, пенитенциарных и других учреждениях;
- дезинфекции воздуха способом распыления на различных объектах, систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультизональные сплит-системы, крышные кондиционеры и др.);
- дезинфекции и мытья помещений и оборудования (в том числе оборудования, имеющего контакт с пищевыми продуктами) на предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, потребительских рынках, коммунальных объектах, гостиницах, общежитиях, бассейнах, банях, саунах, местах массового скопления людей, а также помещений, оборудования, воздуха помещений и транспорта на предприятиях речного и морского пароходства, автопредприятиях;
- дезинфекции грузового, пассажирского и санитарного транспорта, а также транспорта, перевозящего пищевые продукты, в том числе способом орошения;
- дезинфекции помещений, оборудования, инструментов, спецодежды, воздуха парикмахерских, массажных и косметических салонов, салонов красоты, прачечных, клубов, санпропускников и других объектов сферы обслуживания населения;
- дезинфекции обуви с целью профилактики инфекций грибковой этиологии (дерматофитии);
- дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороуборочного 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.

1.5. Средство может быть использовано для дезинфекции различных объектов при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), грибковой (кандидозы, дерматофитии) и вирусной (гепатит, ВИЧ-инфекция, полиомиелит) этиологии.

2. Приготовление рабочих растворов.

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

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

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «Сепотосан-Т»

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количество средства «Сепотосан-Т» и воды, необходимое для приготовления рабочего раствора объемом:			
	1 л		10 л	
	Средство, мл	Вода, мл	Средство, мл	Вода, мл
0,5	5	995	50	9950
1,0	10	990	100	9900
1,5	15	985	150	9850
2,0	20	980	200	9800
2,5	25	975	250	9750
3,0	30	970	300	9700

3. Применение средства «Сепотосан-Т».

3.1. Растворы средства «Сепотосан-Т» применяют для дезинфекции поверхностей, воздуха в помещениях, оборудования, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (в т.ч. лабораторной), уборочного материала, предметов ухода за больными, игрушек, резиновых коврик, изделий медицинского назначения и прочее согласно п. 1.4 настоящей инструкции.

3.2. Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения и орошения. Обеззараживание способом протирания можно проводить в присутствии больных без использования средств индивидуальной защиты.

Средство несовместимо с мылами и анионными поверхностно-активными веществами.

3.3. Поверхности в помещениях (пол, стены и пр.), жесткую мебель, оборудование протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл на 1 м²; при обработке поверхностей, имеющих пористость, шероховатости и неровности допустимая норма расхода средства может составлять от 100 до 150 мл/м². Смывание рабочего раствора средства с обработанных поверхностей после дезинфекции не требуется.

3.4. Дезинфекцию воздуха, систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультизональные сплит-системы, крышные кондиционеры и др.) проводят способом распыления рабочего раствора средства по режимам, указанным в таблицах 2-5.

3.5. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша способом протирания при норме расхода 100 мл на 1 м² или орошения, по окончании дезинфекции его промывают водой.

3.6. Обработку объектов способом орошения и распыления 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 «Квazar», 300 -350 мл/м² – при использовании гидропульта; 150-200 мл/м³ – при использовании аэрозольных генераторов).

По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора удаляют с поверхностей сухой ветошью, а помещения проветривают в течение 10-15 минут.

3.7. Посуду освобождают от остатков пищи и полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают водой в течение 3-х минут.

3.7.1. Лабораторную посуду полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 10 единиц. По окончании дезинфекции посуду промывают водой в течение 3-х минут.

3.8. Белье замачивают в растворе средства из расчета 4 л на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

3.9. Предметы ухода за больными, игрушки, резиновые коврики полностью погружают в дезинфицирующий раствор или протирают ветошью, смоченной в растворе средства. Крупные игрушки допустимо обрабатывать способом орошения. После дезинфекции их промывают проточной водой в течение 3 минут, крупные игрушки – проветривают.

3.10. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным дезинфицирующим раствором. По истечении экспозиции обработанную поверхность протирают водой и высушивают. Банные сандалии, тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой.

3.11. Уборочный материал замачивают в растворе средства, инвентарь – замачивают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.12. Растворы средства «Септосан-Т» используют для дезинфекции при различных инфекционных заболеваниях по режимам, представленным в таблицах 2–5.

3.13. Генеральную уборку в различных учреждениях проводят по режимам дезинфекции объектов при соответствующих инфекциях (таблица 6).

3.14. На коммунальных, спортивных, культурных, административных объектах, объектах общественного питания, промышленных рынках, детских, пенитенциарных и других учреждениях, транспортных средствах и мусороуборочном оборудовании дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при бактериальных инфекциях (таблицы 2,3).

3.15. Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария на объектах сферы обслуживания (парикмахерские, салоны красоты, косметические салоны и т.п.) проводят по режимам таблицы 2.

3.16. В банях, саунах, бассейнах дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при дерматофитиях (табл. 4).

3.17. Для дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороуборочного 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 применяется 2% раствор средства, методика обработки указана в Приложении 1.

3.18. Дезинфекцию изделий медицинского назначения, совмещенную с их предстерилизационной очисткой, а также предварительную, окончательную или предстерилизационную очистку изделий медицинского назначения осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками.

При проведении обработки изделия медицинского назначения, не допуская подсушивания, погружают в рабочий раствор сразу же после их применения, обеспечивая удаление видимых загрязнений с помощью тканевых салфеток; разъемные изделия предварительно разбирают, каналы и полости изделий тщательно промывают раствором с помощью шприца или иного приспособления. При выполнении этих манипуляций соблюдают противоэпидемиологические меры: работу проводят с применением резиновых перчаток и фартука; согласно действующим инструктивно-методическим документам.

Разъемные изделия погружают 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. Изделия, имеющие каналы, следует тщательно промыть раствором средства с помощью шприца или иного приспособления. Использованные салфетки сбрасывают в отдельную емкость с раствором средства, по окончании дезинфекционной выдержки утилизируют. Во время дезинфекционной выдержки каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором средства. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. После окончания дезинфекционной выдержки изделия извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой не менее 3 мин, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или электроотсоса в течение 1 мин), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

Изделия высушивают с помощью чистых тканевых салфеток и хранят в медицинском шкафу.

Качество предстерилизационной очистки изделий оценивают путем постановки азопирамовой или амидопириновой пробы на наличие остаточных количеств крови.

Постановку амидопириновой пробы осуществляют согласно методикам, изложенным в “Методических указаниях по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения” (№ 28-6/13 от 08.06.82 г.), азопирамовой пробы – согласно изложенному в методических указаниях “Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с помощью реактива азопирам” (№ 28-6/13 от 25.05.88 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.

Дезинфекцию эндоскопов и инструментов к ним, а так же очистку этих изделий (предварительную, окончательную или предстерилизационную) перед указанными процессами обработки проводят с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.1275-03 “Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях”. Отмыв эндоскопов и инструментов к ним проводят в течение 5 мин.

3.19. Очистку ИМН, в том числе совмещенную с процессом дезинфекции, ручным или механизированным способом (с применением ультразвука) проводят по режимам, указанным в таблицах 7-9.

3.20. Рабочие растворы средства можно применять для дезинфекции, в том числе совмещенной с их предстерилизационной очисткой ИМН, в течение срока, не превышающего 15 дней, если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить.

Таблица 2. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Септосан-Т» при бактериальных инфекциях (кроме туберкулеза)

Объект обеззараживания		Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель		0,5 1,0	60 30	Протирание, орошение
Изделия медицинского назначения, в том числе стоматологические		1,0	60	Погружение
Предметы ухода за больными из металлов, стекла, резин, пластмасс		1,0	60	Погружение или протирание
Игрушки		1,0	60	Погружение или протирание
Посуда	без остатков пищи	0,5	45	Погружение
	с остатками пищи	1,0	90	
Белье	не загрязненное выделениями	0,5	60	Замачивание
		1,0	45	
	загрязненное выделениями	2,5	60	
Санитарно-техническое оборудование		0,5	90	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 мин
		1,0	60	
Уборочный инвентарь, ветошь		2,0	120	Погружение
Воздух помещений		0,5	60	Орошение

Таблица 3.

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Сепотосан-Т» при туберкулезе

Объект обеззараживания		Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель		2,0 1,0	30 60	Протирание, орошение
Изделия медицинского назначения из металлов, стекла, резин, пластмасс		2,0	60	Погружение
Предметы ухода за больными		2,0 1,0	30 60	Погружение, протирание
Игрушки		1,0	60	Погружение, протирание
Посуда	без остатков пищи	1,0	60	Погружение
	с остатками пищи	2,0 2,5	60 30	
Белье	не загрязненное выделениями	1,0	30	Замачивание
		2,0	15	
	загрязненное выделениями	1,0 2,0	120 60	
Санитарно-техническое оборудование		1,0	60	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 мин
Уборочный инвентарь, ветошь		1,0	120	Замачивание
Воздух помещений		2,0	60	Орошение

Таблица 4. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Сепотосан-Т» при грибковых инфекциях

Объект обеззараживания		Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин		Способ обеззараживания
			кандидозы	трихофитии	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель		0,5	60	-	Протирание или орошение
		1,0	30	-	
		3,0	-	120	
Изделия медицинского назначения из металлов, стекла, резин, пластмасс		2,5	60	120	Погружение
		3,0	-	60	
Предметы ухода за больными		1,0	60	-	Погружение, протирание
		2,0	30	-	
		2,5	-	120	
Игрушки		2,0	30	60	Погружение, протирание
Посуда	без остатков пищи	0,5	45	-	Погружение
		1,0	-	120	
		2,5	-	30	
	с остатками пищи	1,0	90	-	
2,5		-	60		
Белье	не загрязненное выделениями	0,5	60	-	Замачивание
		1,0	45	-	
		2,5	-	60	
	загрязненное выделениями	2,0	60	-	
2,5		-	120		
3,0		-	90		
Санитарно-техническое оборудование		0,5	90	-	Двукратное протирание или орошение
		1,0	60	-	
		2,5	-	60	
Резиновые коврики, обувь		2,0	30	-	Погружение
		3,0	-	30	
Уборочный инвентарь, ветошь		2,0	120	-	Замачивание
		2,5	-	120	
Воздух помещений		2,0	60	120	Орошение

Таблица 5.

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Сепотосан-Т» при вирусной (ВИЧ, гепатиты, полимиелит) инфекции

Объект обеззараживания		Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин			Способ обеззараживания
			ВИЧ	Гепатит	Полимиелит	
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткая мебель, поверхности аппаратов и приборов		0,5 1,0 1,5 2,0 2,5	60 30 15 - -	- 60 - 30 15	- - 60 30 15	Протирание, орошение
Предметы ухода за больными	из металлов, пластмасс, стекла	1,0	30	-	-	Погружение, протирание
		1,5	-	60	60	
		2,0	-	-	30	
	из резин	1,5	30	30	-	Протирание
		2,0	-	15	-	
		2,5	-	-	60	
		3,0	-	-	30	
Посуда	без остатков пищи	0,5	30	-	-	Погружение в избыток раствора
		1,0	-	30	30	
		1,5	-	-	15	
	с остатками пищи	1,0	30	-	-	
		1,5	-	30	-	
		2,0	-	15	60	
		2,5	-	-	30	
Белье	не загрязненное выделениями	1,5	15	-	-	Погружение в избыток раствора
		2,0	-	30	-	
		2,5	-	15	30	
		3,0	-	-	15	
	загрязненное выделениями	2,0	30	-	-	
		2,5	-	30	60	
		3,0	-	-	30	
Уборочный материал		1,0	90	-	-	Погружение в избыток раствора
		1,5	60	90	-	
		2,0	30	-	90	
		2,5	-	60	-	
		3,0	-	-	60	
Санитарно-техническое оборудование		1,0	60	-	-	Протирание
		2,0	30	60	-	
		2,5	-	30	60	
		3,0	-	-	30	
Изделия медицинского назначения	из металлов, пластмасс, стекла	1,0	30	-	-	Погружение, протирание
		1,5	15	60	60	
		2,0	-	-	30	
	из резин	1,5	30	30	-	Протирание
		2,0	-	15	60	
		2,5	-	-	30	
	Стоматологические инструменты и материалы	1,0	30	-	-	Погружение в избыток раствора
		1,5	-	30	-	
		2,5	-	-	30	

	Эндоскопы и инструменты	1,5 2,0 2,5	30 - -	30 - -	- 30 15	Погружение в избыток раствора
Игрушки		0,5 1,0	60 30	60 30	- 30	Протирание, погружение, орошение
Резиновые коврики		1,5 2,5	30 -	30 -	- 60	Погружение, Протирание
Воздух помещений		0,5 1,0 1,5	30 - -	- 30 -	- - 60	Распыление

Таблица 6.

Режимы дезинфекции объектов средством «Сепотосан-Т» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях

Профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора (по препарату) %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания*
Соматические, хирургические, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения, лаборатории, процедурные кабинеты	0,5	60	Протирание, орошение
	1,0	30	
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	2,0	60	Протирание, орошение
	3,0	30	
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	1,5	60	Протирание, Орошение
	3,0	30	
	1,5	30	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
Детские учреждения (в т.ч. отделения неонатологии, роддома, палаты новорожденных)	0,5	60	Протирание, орошение
	1,0	30	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения**	-	-	-

Примечание:

* - способ обработки поверхностей, объектов – орошение осуществляется с помощью гидропультов, распылителей типа «Квазар» из расчета соответственно 300-350 мл и 150-200 мл раствора на м²; протирание – 100-150 мл на 1 м² в зависимости от типа поверхности.

** - генеральную уборку проводят по режиму соответствующей инфекции.

Таблица 7.

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая эндоскопы и инструменты к ним) растворами средства «Сепотосан-Т» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора препарата), % (по	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки обработки, мин.
Замачивание* при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов: - изделий простой конфигурации из металла, стекла, пластика - изделий из резин - изделий с замковыми частями, имеющих каналы и полости	1,5 2,0	Не менее 18	60 30
	2,0 2,5		60 30
	2,0 2,5		60 30
	2,0 2,5		60 30
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	3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не регламентируется	0,5

Примечание:

* На этапе замачивания изделий в растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекций бактериальной (включая туберкулез), вирусной (включая гепатиты, полиомиелит, ВИЧ-инфекцию) и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии.

Таблица 8.

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая эндоскопы и инструменты к ним) растворами средства «Сепотосан-Т» механизированным способом (с использованием ультразвука)

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки обработки, мин.
Замачивание* при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов		Не менее 18	
- изделий простой конфигурации из металла и стекла	0,5		15
- изделий из пластика, резины, стоматологические материалы	1,0		15
- изделий с замковыми частями, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой, вращающиеся стоматологические инструменты	1,5		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	3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не регламентируется	0,5

Примечание:

* На этапе замачивания изделий в растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекций бактериальной (включая туберкулез), вирусной (включая гепатиты, полиомиелит, ВИЧ-инфекцию) и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии.

Таблица 9.

Режимы предварительной, окончательной и предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения (включая эндоскопы и инструменты к ним) растворами средства «Сепотосан-Т»

Этапы проведения очистки	Режим очистки				
	Температура, °С	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки обработки (мин)		
Замачивание * при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий: - из металлов и стекла - из пластмасс и резин - изделий, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой	Не менее 18	0,5	15		
		1,0	15		
		1,0	30		
Мойка 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, пинцеты, элеваторы, гладилки, боры твердосплавные, зеркала цельнометаллические), кроме зеркал с амальгамой				1,0	1,0
- имеющих замковые части каналы или полости (ножницы, корнцанги, зажимы, щипцы стоматологические), а также зеркал с амальгамой				1,0	1,0

Примечание:

* - изделия, имеющие каналы и полости, необходимо промывать с помощью шприца немедленно после погружения в рабочий раствор средства.

4. Меры предосторожности

- 4.1. При приготовлении рабочих растворов следует избегать попадания средства на кожу и в глаза.
- 4.2. Работу со средством проводить в резиновых перчатках.
- 4.3. Дезинфекцию поверхностей способом протирания возможно проводить в присутствии людей без средств защиты органов дыхания.
- 4.4. Обработку поверхностей растворами средства способом орошения проводить в отсутствии пациентов и с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В и глаз - герметичными очками.
- 4.5. Емкости с раствором средства должны быть закрыты.
- 4.6. Посуду после ее обработки рабочим раствором необходимо промыть проточной водой не менее 3 минут с помощью ерша, щетки или губки.
- 4.7. При проведении работ со средством следует строго соблюдать правила личной гигиены. После работы вымыть лицо и руки с мылом.
- 4.8. Хранить средство следует в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных веществ.

5. Меры первой помощи

- 5.1. Средство мало опасно, но при применении способом орошения и при неосторожном приготовлении его растворов при несоблюдении мер предосторожности возможны случаи отравления, которые выражаются в явлениях раздражения органов дыхания (сухость, першение в горле, кашель), глаз (слезотечение, резь в глазах) и кожных покровов (гиперемия, отечность).
- 5.2. При попадании средства в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 минут или 2% раствором соды, затем закапать сульфацил натрия в виде 30% раствора. При необходимости обратиться к врачу.
- 5.3. При попадании средства на кожу вымыть ее большим количеством воды
- 5.4. При появлении признаков раздражения органов дыхания – вывести пострадавшего на свежий воздух, прополоскать рот водой; в последующем назначить полоскание или тепло-влажные ингаляции 2% раствором гидрокарбоната натрия; при нарушении носового дыхания рекомендуется использовать 2% раствор эфедрина; при поражении гортани – режим молчания и питье теплого молока с содой, боржоми. При необходимости обратиться к врачу.
- 5.5. При случайном попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды и 10-20 таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

6. Физико-химические и аналитические методы контроля качества средства «Сепотосан-Т»

- 6.1. Действующими веществами в средстве «Сепотосан-Т» является смесь двух четвертичных аммониевых солей (ЧАС) – алкилдиметилбензиламмоний хлорида и алкилдиметил(этилбензил)аммоний хлорида.
- 6.2. Дезинфицирующее средство «Сепотосан-Т» контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, запах, показатель концентрации водородных ионов (рН) и массовая доля ЧАС (суммарно).
- 6.3. Определение внешнего вида и запаха
Внешний вид средства «Сепотосан-Т» определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла внутренним диаметром 30-32 мм вместимостью 50 см³ наливают средство до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете.
Запах оценивают органолептически.
- 6.4. Определение показателя концентрации водородных ионов (рН)
рН препарата определяют потенциометрически в соответствии с Государственной Фармакопеей СССР XI издания (выпуск 1, с.113).
- 6.5. Определение массовой доли четвертичных аммониевых солей (суммарно)
 - 6.5.1. Оборудование и реактивы

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

Бюретка 7-2-10 по ГОСТ 20292-74

Колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770-74.

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

Пипетки 4(5)-1-1, 2-1-5 по ГОСТ 20292-74.

Цилиндры 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770-74.

Додецилсульфат натрия по ТУ 6-09-64-75.

Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества 99-102% производства фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации.

Эозин Н по ТУ 6-09-183-75.

Метиленовый голубой по ТУ 6-09-29-76.

Кислота уксусная по ГОСТ 61-75.

Спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300-87.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Кислота серная по ГОСТ 4204-77.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

6.5.2. Подготовка к анализу

6.5.2.1. Приготовление 0,004 н. водного раствора додецилсульфата натрия

0,120 г додецилсульфата натрия растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема воды до метки.

6.5.2.2. Приготовление смешанного индикатора

Раствор 1. В мерном цилиндре 0,11 г эозина Н растворяют в 2 см³ воды, прибавляют 0,5 см³ уксусной кислоты, объем доводят этиловым спиртом до 40 см³ и перемешивают.

Раствор 2. 0,008 г метиленового голубого растворяют в 17 см³ воды и прибавляют небольшими порциями 3,0 см³ концентрированной серной кислоты, перемешивают и охлаждают.

Раствор смешанного индикатора готовят смешением раствора 1 и раствора 2 в объемном соотношении 4:1 в количествах, необходимых для использования в течение трехдневного срока. Полученный раствор хранят в склянке из темного стекла не более 3 дней.

6.5.2.3. Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия

Поправочный коэффициент определяют двухфазным титрованием раствора додецилсульфата натрия 0,004 н. раствором цетилпиридиний хлорида, приготовляемым растворением 0,143 г цетилпиридиний хлорида 1-водного в 100 см³ дистиллированной воды (раствор готовят в мерной колбе вместимостью 100 см³).

К 5 см³ или 10 см³ раствора додецилсульфата натрия в конической колбе или цилиндре с притертой пробкой прибавляют 15 см³ хлороформа, 2 см³ раствора смешанного индикатора и 30 см³ воды. Закрывают пробку и встряхивают. Содержимое колбы титруют раствором цетилпиридиний хлорида, попеременно интенсивно встряхивая в закрытой колбе до перехода синей окраски нижнего хлороформного слоя в фиолетово-розовую.

6.5.3. Выполнение анализа

Навеску анализируемого средства «Сепотосан-Т» от 0,7 до 1,0 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³ и объем доводят дистиллированной водой до метки.

В коническую колбу либо в цилиндр с притертой пробкой вносят 5 см³ раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 15 см³ хлороформа, 2 см³ смешанного индикатора и 30 см³ дистиллированной воды. Полученную двухфазную систему титруют приготовленным раствором анализируемой пробы средства «Сепотосан-Т» при попеременном сильном взбалтывании в закрытой колбе до перехода окраски нижнего хлороформного слоя в фиолетово-розовую.

6.5.4. Обработка результатов

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

$$X = \frac{0.00151 \cdot V \cdot K \cdot 100 \cdot 100}{m \cdot V_1}$$

где 0,00151 – масса суммы ЧАС, соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия концентрации точно С (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,004 моль/дм³, г;

V - объем титруемого раствора додецилсульфата натрия концентрации С (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,004 моль/дм³, см³;

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

100 – разведение анализируемой пробы;

V_1 - объем раствора средства «Септосан-Т», израсходованный на титрование, см³;

m – масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,4%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 5,0$ % при доверительной вероятности 0,95.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

Применение средства «Септосан-Т» для 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

1. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ.

В таблице 10 приведены количества средства и воды в зависимости от требуемых объемов растворов.

Таблица 10.

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 мл	20 л	980 л

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.

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.

В Таблице 11 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.

Таблица 11.

Приготовление рабочих растворов непосредственно в баке туалета

Емкость бака, л	Средство, л	Вода, л	Получаемый объем 2% рабочего раствора, л
300	0,40	19,60	20,0
250	0,34	16,16	16,5
200	0,27	13,23	13,5
150	0,20	9,80	10,0
100	0,14	6,36	6,5
50	0,07	3,43	3,5

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается смешивать средство «Септосан-Т» с другими моющими средствами.

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.

Для обеззараживания содержимого баков-сборников применяется 2% раствор средства. Количество заливаемого 2% раствора должно составлять не менее 1/10 части рабочего объема бака-сборника при условии его полного заполнения отходами, т.е. соотношение рабочего раствора и отходов должно составлять 1:10. При таком соотношении обеззараживание отходов после заполнения бака обеспечивается через 30 минут (экспозиция обеззараживания).

Заполнение отходами не должно превышать 75% общего объема бака-сборника. Удаление фекальной массы из баков производится ассенизационной машиной не ранее, чем через 90 мин после заполнения бака отходами. После опорожнения баки промываются водой.

Внешнюю поверхность баков-сборников, поверхности в кабинах автономных туалетов, мусорных баков обрабатывают 2% раствором средства с помощью щетки или ветоши или орошают из расчета 150 мл/м² из распылителя типа «Квазар». Время дезинфекции составляет 20 мин.