

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
по применению средства «СЕПТОХИМ»
для целей дезинфекции и предстерилизационной очистки ИМН
(ТОО «MICROHIM», Республика Казахстан)**

Методические указания предназначены для медицинского персонала ЛПУ, работников дезинфекционных станций, органов санитарно-эпидемиологического надзора и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «Септохим» представляет собой концентрат желтого цвета или согласно применяемому красителю, хорошо смешивающийся с водой. Содержит в качестве действующих веществ комплекс 2-х четвертично-аммониевых соединений до $19.0 \pm 1.5\%$: введенные в равных количествах, ПАВ и другие функциональные добавки, $\text{pH}=6.0-12.5\pm 1.5$. Срок годности средства составляет 5 лет, рабочих растворов — до помутнения растворов (14 дней). Средство выпускается в полиэтиленовых флаконах, вместимостью 1 л и в пластмассовых канистрах, вместимостью 3 и 5 л.

1.2. Средство «Септохим» обладает широким спектром antimикробной активности в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей чумы, холеры), вирусов (включая вирусы гепатита ВРИ, гриппа, герпеса, адено-вирусов), патогенных грибов рода Кандида и Трихофитон, возбудителей внутрибольничных инфекций.

Повышение температуры рабочих растворов средства до 50°C приводит к увеличению микробной активности.
1.3. Средство обладает моющими свойствами, имеет хорошие дезодорирующие свойства, не портят обрабатываемые объекты, не обесвечивает ткани, не фиксирует органические загрязнения. «Септохим» сохраняет антимикробную активность после замораживания и оттаивания.

1.4. Средство «Септохим» (в виде концентрата) относится к 4-му классу малопасных веществ (при введении в желудок и при ингаляционном воздействии летучих компонентов), не оказывает сенсибилизирующего воздействия; не оказывает местно-раздражающего действия на кожу.

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВА «СЕПТОХИМ»

- 2.1. Применяется в медицинских организациях, детских учреждениях, школах в целях профилактической, заключительной, текущей дезинфекции.
- 2.2. В очагах инфекций бактериальной, вирусной (включая гепатиты и ВИЧ-инфекции), грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии.
- 2.3. Профилактическая дезинфекция на объектах коммунальной службы (бани, парикмахерские, бассейны, общежития, гостиницы, косметические салоны,

предприятия общественного питания и продовольственной торговли, клубы, кинотеатры, общественные туалеты и др.).

2.4. Профилактическая дезинфекция на предприятиях пищевой и молочной промышленности, производства напитков.

2.5. Профилактическая дезинфекция на объектах железнодорожного и авиа транспорта, метрополитенах.

2.6. Для дезинфекции на военных объектах.

2.7. Для дезинфекции в лабораториях.

3. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

3.1. Рабочие растворы средства «Септохим» готовят в емкости из любого материала путем смешивания концентрата с водой комнатной температуры. При приготовлении рабочих растворов следует руководствоваться расчетами, приведенными в таблице 1.

3.2. Для дезинфекции медицинского назначения средство может быть использовано в течение 14 дней, для предстерилизационной очистки изделий многократно в течение рабочего дня, до изменения цвета рабочего раствора. При первых признаках изменения внешнего вида раствора (потускнение, образование хлопьев или осадка, появление налета на стеклах емкости и др.) его необходимо заменить.

Приготовление рабочих растворов

Таблица 1

Концентрация рабочего раствора (по препарату %)	Количество препарата «Септохим» для приготовления рабочего раствора	
	1 лягур рабочего раствора (мл)	10 лягур рабочего раствора (мл)
0,25	2,5	25,0
0,5	5,0	50,0
1,0	10,0	100,0
2,5	25,0	250,0
4,0	40,0	400,0
		960,0

Режимы дезинфекции различных объектов

Таблица 2

Объект дезин- фекции	Концен-трация р-ра, %	Время экспозиции при инфекции, мин					Способ дезинфекции
		Бактериальные и вирусные	Вирусные гепатиты, полиомиелит, энтеровирус-ные инфекции	Туберкулез	Грибко-вые инфек-ции		
Поверхности в помещениях.	1,0	30	-	-	-	-	Протирание, орошение
Предметы обстановки	2,5	-	60	-	120	60	
Предметы ухода за больными	4,0	-	-	120	60		Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	1,0	30	-	-	-	-	Замачивание
	2,5	-	60	120	120	60	

4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «СЕПТОХИМ»

4.1. Растворы средства «Септохим» применяют для дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, белья, посуды, уборочного материала, предметов ухода за больными, обработка кувезов (отделения неонатологии, роддома, палаты новорожденных), в детских и пенитentiарных учреждениях, изделий медицинского назначения (включая жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним), хирургические,

стоматологические инструменты, в том числе врачающиеся и пористые. Для дезинфекции воздуха способом распыления на различных объектах, распыления обработки одежду и обувь в присутствии людей или при прохождении через них,

систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультиональные сплит-системы, крышиные кондиционеры и др.) применяются рабочие растворы в концентрации не более 0,25%-0,5%;

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.

4.2. Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения и орошения. Используют растворы комнатной и повышенной температуры. Средство необходимо с мылами и анионными поверхностно-активными веществами.

4.3. Рабочий раствор сохраняет активность и применяется в течение 14 дней без изменения цвета, а также при отсутствии осадка на дне емкости. Емкость после освобождения или замены раствора очищается, и просушивается.

4.4. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткую мебель протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 15 Омл/1м². Обработку объектов способом орошения проводят с помощью гидропульта (автомакса и др. аппаратов), добиваясь равномерного и обильного смачивания поверхности. Санитарно-техническое оборудование орошают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или чистят щеткой.

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

4.6. Белье замачивают в растворе из расчета 4 л на 1 кг сухого белья. После окончания дезинфекции белье стирают и протоплещивают.

4.7. Предметы ухода за больными полностью погружают в раствор. После дезинфекции их промывают проточной водой в течение 3-х минут.

Белье, зараженное выделениями	2,5 4,0	30	120	240	120	Замачивание
Посуда - без остатков пищи	1,0 2,5	30	-	120	60	Погружение
- с остатками пиши	2,5 4,0	30	60	240	60	Погружение
Санитарно-техническое оборудование	2,5 4,0	-	30	120	60	Двукратное протирание, орошение
Уборочный материал	1,0 2,5	30	-	120	60	Замачивание

Таблица 3. Режимы дезинфекции объектов средством «Септохим» 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, проходные кабинеты	1,0	30	Протирание, орошение
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	2,0	60	Протирание, орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	1,5 3,0	60 30	Протирание, орошение Двукратное протирание с интервалом 15 мин
Детские учреждения (в т. ч. отделения неонатологии, роддома, палаты новорожденных)	0,5 1,0	60 30	Протирание, орошение
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения**	-	-	-

Примечание: * - способы обработки поверхностей, объектов – орошение осуществляется с помостью гидропульта, распылителей типа «Казах» из раствора соответственно 300-350 мл и 150-200 мл раствора на 1 м², пространне – 100-150 мл на 1 м² в зависимости от типа поверхности.

** - генеральную уборку проводят по режиму соответствующей инфекции.

5. ДЕЗИНФЕКЦИЯ МЕДИЦИНСКОГО ИНСТРУМЕНТАРИЯ РАСТВОРОМ

«СЕПТОХИМ»

5.1. Дезинфекцию медицинских изделий, инструментария и оборудования проводят по режиму профилактики вирусных гепатитов.

5.2. Изделия медицинского назначения, медицинский инструментарий из различных материалов полностью погружают в емкость с раствором средства, заполняя им при помощи вспомогательных средств (шприцы, пипетки) полости и каналы изделий, удалая при этом пузырьки воздуха. Во время дезинфекционной выдержки каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором средства. Разъемные изделия дезинфицируют в разобранном виде. Толщина слоя раствора над

изделиями должна быть не менее 1 см. По окончании дезинфекции изделия промывают проточной водой в течение 30 сек.

Режимы дезинфекции медицинского инструментария

Таблица 4

Очаги инфекции	Концентрация	Экспозиция	Применение	Условия проведения	Применение оборудования
При гнойных	2,5	60	Рекомендуется для погружения	Закрытые	
При туберкулезе	4,0	120	изделий из стекла, металла, полимерных материалов,	стекла, изделия в раствор	
При вирусных гепатитах	2,5 4,0	60 30			
ВИЧ-инфекции	2,5 4,0	60 30			
При грибковых инфекциях:	4,0	120			
- кандидозы	4,0	120			
- трихофития	4,0	120			

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения, совмещенной с предстерилизационной очисткой

Таблица 5

Этапы обработки	Концентрация рабочего р-ра, %	Температура рабочего р-ра, С°	Экспозиция обработки, мин
Замачивание при полном погружении изделия в рабочий раствор средства и заполнении им полостей каналов изделия	2,5 4,0	Не менее 18°	60 30
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором осуществлялось замачивание при помощи ёрта, щетки (изделия из резин и пластмасс обрабатываются ватко-марлевым тампоном или тканевой салфеткой), каналов изделий - при помощи щипца, щеткой с простой конфигурацией, не имеющей замковых частей или полостей, изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	-	Не регламентируется	
Ополаскивание проточной питьевой водой	-	Не регламентируется	0,5
Ополаскивание дистилированной водой	-	Не регламентируется	1,0

5.3. Предстерилизационная обработка изделий медицинского назначения и оборудования, совмещенная с дезинфекцией, проводится при предварительной очистке медицинских изделий, смывные воды обеззараживаются при режиме профилактики вирусных гепатитов.

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой жестких и гибких эндоскопов растворами средства «Септохим»

Таблица 6

Этапы обработки	Концентрация рабочего раствора, %	Температура, °C	Время выдержки/обработки, мин
Замачивание пыл-тий (не полностью погруженных эндоскопов - их рабочих частей, расположенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнение им полости и каналов	4,0	Не менее 18°	60
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводят замачивание		Не менее 18°	3,0
Гибкие эндоскопы инструментальный канал очищают специальной щеткой, внутренние каналы промывают при помощи шприца или электротсоса. Наружную поверхность моют при помощи марлевой салфетки		10	
Жесткие эндоскопы каждую деталь моют при помощи щетки или марлевой салфетки. Каналы промывают при помощи шприца		2,0	
(Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - при помощи шприца)	Не нормируется	3,0	
(Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - при помощи шприца)	Не	5,0	
	нормируется		

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой медицинских инструментов к эндоскопам растворами средства «Септохим»

Таблица 7

Этапы обработки	Концентрация рабочего раствора, %	Температура, °C	Время выдержки/обработки, мин
Замачивание инструментов при полном погружении в раствор средства и заполнение им каналов при помощи шприца	2,5	Не менее 18°	60
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводилось замачивание (замачивание) наружной поверхности при помощи щетки или марлевой (тканевой) салфетки. Полоски внутренних каналов		Не менее 18°	2,0
(Странгелизование проточной питьевой водой (каналы - при помощи шприца)	Не	нормируется	3,0

Оптическое покрытие	Постстерилизационной водой (каналы - при помощи шприца)	Не	5,0

6. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ДВ-ЧАС В ПРЕПАРАТЕ «СЕПТОХИМ» И ЕГО РАБОЧИХ РАСТВОРАХ ПУТЕМ ДВУХФАЗНОГО ТИТРОВАНИЯ

6.1. Принцип метода

Применяемый метод двухфазного титрования лаурилсульфатом натрия основан на образовании окрашенного комплексного соединения в присутствии бромиофенолового синего в среде анионно- и катионактивного вещества в присутствии бромиофенолового синего в среде органического растворителя при расслоении двух фаз.

6.2. Посуда

Бюргерка по ГОСТ 20292-74 вместимостью 50 м лепестка по цене деления 0,1 см. Колба по ГОСТ 1770-74 с притертой пробкой вместимостью 250 см³. Цилиндры мерные по ГОСТ 1770-74 с притертой пробкой вместимостью 50 см³.

6.3. Химические реактивы

Лаурилсульфат натрия, ч.д.а., 0,003н стандартный раствор: 0,864 г лаурилсульфата натрия вносят в мерную колбу и доводят до метки дистиллированной водой.

6.4. Проведение анализа

В колбу с притертой пробкой вместимостью 250 см³ вносят точную массу «Септохим» затем прибавляют 50 см³ буферного солевого раствора, приготовленного разведением 1,5-2,0 г препарата, взвешенного точно до четвертого знака в мерной колбе вместимостью 100 см³ и доведенного дистиллированной водой до метки. Для анализа бромфенолового синего, закрывают и встряхивают индикатора бромфенолового синего, закрывают и встряхивают.

При анализе исходного «Септохим» анализируемой пробой служит 1 см³ раствора. Содержимое колбы титруют стандартным раствором лаурилсульфата натрия. В точностью до четвертого знака. Вследствие колбы титруют стандартным раствором лаурилсульфата натрия. В начале титрования его, внося по 1 см³, энергично встряхивают каждый раз в течение 30-45 сек. По мере приближения к конечной точке титрования количество титранта следует вносить небольшими порциями.

Окончанием титрования является момент, при котором появится чистый фиолетовый цвет в нижнем органическом слое.

1. Расчет концентрации ДВ-ЧАС в процентах.

$$\frac{V \cdot M \cdot K \cdot 100}{m} = \frac{V \cdot 0.1152}{m}, \text{ где}$$

$\% X =$
 V — объем раствора лаурилсульфата натрия, израсходованный на титрование, см³;

M — масса ДВ-ЧАС, соответствующая 1 см³ 0,003 г раствора лаурилсульфата натрия для средства «Септохим» принимается 384 г.

K — поправочный коэффициент 0,003 и раствора лаурилсульфата натрия;

m — масса анализируемой пробы.

7. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

7.1. Все работы со средством (концентратом) следует проводить с защищенной кожей рук резиновыми перчатками избегая его попадания в глаза и на кожу.

7.2. Работы со средством способом протирания можно проводить в присутствии пациентов.

7.3. Работы со средством (концентратом) способом орошения следует проводить с защищенной кожей рук универсальными респираторами типа РГГ-67 или РУ-60М с патроном марки В, а глаз — герметическими очками в отсутствии пациентов.

7.4. При работе со средством (концентратом) необходимо соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, пить и принимать пищу. После работы лицо и руки следует вымыть проточной водой.

7.5. Препарат хранить отдельно от лекарственных средств, в местах, недоступных для детей.

8. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

8.1. При попадании средства (концентрата) на кожу следует сразу промыть это место проточной водой.

8.2. При попадании средства в глаза необходимо обильно промыть их водой в течение 10-15 мин., после этого в глаза следует закапать 1-2 капли 30% раствора сульфата натрия. При необходимости обращаться к врачу, мин. после этого в глаза следует закапать 1-2 капли 30% раствора сульфата натрия. При необходимости обращаться к врачу.

8.3. При попадании средства в желудок дать выпить несколько стаканов воды, затем принять 10-15 таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать!

8.4. При нарушении правил работы со средством (концентратом) методом орошения могут возникнуть признаки острого отравления в виде раздражения слизистых оболочек верхних дыхательных путей и глаз (першение, кашель, удущье, слезотечение и др.). В этом случае пострадавшего необходимо вывести из обрабатываемого помещения, дать ему прополоскать рот водой и теплое питье (чай, молоко). При необходимости обратиться к врачу.