


Руководитель (заместитель)  
ИЛЦ ФБУН «ГНЦ прикладной  
микробиологии и биотехнологии»  
  
М.В. Храмов  
« 13 » 08 2022 г.



Генеральный директор  
ООО «ДЕСАН»

Подольская Ю.Е.  
2022 г.



по применению средства для предварительной, окончательной и предстерилизационной очистки медицинских изделий ручным и механизированным способом в моюще-дезинфицирующих машинах «Ок'Септ МедЭнзим» («Ok'Sept MedEnzym») (ООО «ДЕСАН», Россия)

2022 г.

**Инструкция 23/22**  
**по применению средства для предварительной, окончательной и**  
**предстерилизационной очистки медицинских изделий ручным и механизированным**  
**способом в моюще-дезинфицирующих машинах «Ок'Септ МедЭнзим» («Ok'Sept**  
**MedEnzym») (ООО «ДЕСАН», Россия)**

Инструкция разработана: ФБУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Роспотребнадзора (ФБУН ГНЦ ПМБ), ООО «ДЕСАН», Россия.

Авторы: Герасимов В.Н., Гайтрафимова А.Р., Герасимова Ю.В., Быстрова Е.В., Васильева, Е.Ю., Маринина Н.Н., Тищенко И.В., Храмов М.В. (ФБУН ГНЦ ПМБ), Подольская Ю.Е., Пургина С.Н. (ООО «ДЕСАН», Россия)

Инструкция предназначена для работников:

- медицинских организаций: лечебно-профилактических организаций (ЛПО) любого профиля (включая хирургические, терапевтические, акушерско-гинекологические, детские (в том числе неонатологические), офтальмологические, физиотерапевтические и другие отделения), а именно: больниц, больниц скорой медицинской помощи, участковых больниц, специализированных больниц (в том числе инфекционных, туберкулезных), родильных домов, госпиталей, медико-санитарных частей, домов (больниц) сестринского ухода, хосписов, лепрозориев, диспансеров (в том числе противотуберкулезных), амбулаторий, поликлиник (в том числе стоматологических), женских консультаций, домов ребенка, центров, станций скорой и неотложной медицинской помощи, станций переливания крови (в том числе мобильных), донорских пунктов центров крови, санаторно-курортных организаций; клиничко-диагностических и бактериологических (в том числе по диагностике туберкулеза) лабораторий различных подчинений; дезинфекционных центров (станций), работников различных инфраструктур, включая объекты водоканала, железнодорожного, воздушного и водного транспорта, воинские части, объекты МО, МЧС и проч.;
- пенитенциарных учреждений;
- других юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1.1 Средство для предварительной, окончательной и предстерилизационной очистки медицинских изделий ручным и механизированным способом в моюще-дезинфицирующих машинах «Ок'Септ МедЭнзим» («Ok'Sept MedEnzym») (**далее Средство**) представляет собой прозрачную светло-желтого цвета жидкость со слабым специфическим запахом.

Средство содержит этаноламины (триэтаноламин, диэтаноламин) 11 % - 25 %, протеолитический фермент 0,7 %, неионогенные и анионные ПАВ, функциональные и технологические компоненты, придающие средне-щелочные свойства, очищенную воду.

Показатель активности водородных ионов pH средства 10,0 – 11,0 (определяется в полностью деминерализованной воде, 20 °С). Показатель активности водородных ионов рабочего раствора 2-10 мл/л равняется 10,4 - 10,8 (определяется в полностью деминерализованной воде, 20 °С).

Срок годности средства – 2 года при условии хранения в невскрытой упаковке производителя. Средство следует хранить в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом помещении при температуре от 0 °С до + 25 °С.

1.2 Средство расфасовано в саше 25 мл, 50 мл, 100 мл, полиэтиленовые флаконы объемом 100 мл, 250 мл, 500 мл, 1 литр, 2 литра, полиэтиленовые канистры вместимостью

3 литра, 3,78 литра, 4 литра, 5 литров, 10 литров, 20 литров, в бочки по 220 кг, а также любая пластиковая упаковка, удовлетворяющая требованиям потребителя.

1.1. Рабочие растворы средства слегка желтоватые, прозрачные с легким запахом, обладают хорошими моющими свойствами при низком пенообразовании, удаляют остатки органических соединений, высохшей и денатурированной крови и препятствуют повторному отложению белка на отмытых поверхностях инструмента, обеспечивают очистку от патогенных протеин-прионов с различных тест-штаммов, оказывают дестабилизирующее действие на биопленки и способствуют удалению биопленок, обладают высокой совместимостью с обрабатываемыми материалами: не вызывают коррозии металлов, не повреждают термолабильные материалы даже при длительном контакте (вплоть до 24 часов).

1.2. По параметрам острой токсичности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 средство относится к 4 классу малоопасных веществ при введении в желудок, при нанесении на кожу и при ингаляционном воздействии в виде паров в насыщающих концентрациях; при парентеральном введении принадлежит к малотоксичным соединениям. Средство в виде концентрата вызывает умеренное раздражение слизистых оболочек глаз; при повторных аппликациях вызывает сухость кожных покровов.

1.3. Средство предназначено для применения в лечебно-профилактических организациях и медицинских учреждениях:

- для предстерилизационной очистки, очистки (мойки) ручным и механизированным способом в моюще-дезинфицирующих машинах (МДМ) и в ультразвуковых (УЗ) установках изделий медицинского назначения (ИМН) из термолабильных (латекс, резина, пластмассы) и термостабильных (металлы, стекло) материалов, в том числе хирургических и стоматологических инструментов (включая вращающиеся), микроинструментов, инструментов к гибким эндоскопам, моторных систем, контейнеров и сеток для хирургических инструментов, изделий из цветного анодированного алюминия, принадлежностей наркозно-дыхательного оборудования (респираторов и принадлежностей), средств индивидуальной защиты (СИЗ), лабораторной посуды и лабораторных принадлежностей, хирургической обуви, средств по уходу за больными и т.д.;
- для предварительной и предстерилизационной очистки жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним ручным способом;
- для предстерилизационной (окончательной) очистки гибких эндоскопов в моюще-дезинфицирующих машинах (МДМ), зарегистрированных для этих целей в установленном порядке на территории РФ;
- для предварительной и окончательной (предстерилизационной) очистки наборов инструментов для хирургических роботов ручным и механизированным способом, при помощи ультразвука и в МДМ.

Средство рекомендовано для обработки инструментов производства «Karl Storz».

## **2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ**

2.1. Приготовление рабочих растворов в концентрациях от 0,15% до 1,0% (по препарату) осуществляется в моюще-дезинфицирующих машинах (МДМ) автоматически с помощью дозирующего насоса или через центральную дозирующую станцию.

Рабочие растворы средства готовят непосредственно перед использованием и используют однократно.

2.2. Приготовление рабочих растворов средства для очистки изделий в УЗ установках осуществляется автоматически с помощью дозирующего насоса или через центральную дозирующую станцию, либо добавляют точное количество средства в

резервуар машины в соответствии с инструкцией по эксплуатации производителя или готовят ручным способом в стеклянных, эмалированных (без повреждения эмали), пластмассовых емкостях путем добавления соответствующих количеств концентрата средства к питьевой воде (табл.1.).

2.3. Приготовление рабочих растворов средства для очистки изделий ручным способом осуществляется в стеклянных, эмалированных (без повреждения эмали), пластмассовых емкостях путем добавления соответствующих количеств концентрата средства к питьевой воде (табл.1.).

Рабочие растворы средства для очистки изделий в УЗ установках и ручным способом готовят непосредственно перед использованием и используют в течение рабочей смены. Раствор подлежит замене при появлении первых признаков видимого загрязнения: изменения цвета, внешнего вида, появления осадка, помутнения и т. п.

Таблица 1.

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количество средства и воды (мл), необходимое для приготовления рабочего раствора объемом							
	1 л		3 л		5 л		10 л	
	средство	вода	средство	вода	средство	вода	средство	вода
0,15			5,0	2995,0	8,0	4992,0	16,0	9984,0
0,2	2,0	998,0	6,0	2994	10,0	4990	20,0	9980,0
0,3	3,0	997,0	9,0	2991,0	15,0	4985,0	30,0	9970,0
0,5	5,0	995,0	15,0	2985,0	25,0	4975,0	50,0	9950,0
0,8	8,0	992,0	24,0	2976,0	40,0	4960,0	80,0	9920,0
1,0	10,0	990,0	30,0	2970,0	50,0	4950,0	100,0	9900,0
2,0	20,0	980,0	60,0	2940,0	100,0	2900,0	200,0	9800,0
3,0	30,0	970,0	90,0	2910,0	150,0	4850,0	300,0	9700,0

### 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1. Средство применяется для предстерилизационной очистки ИМН ручным способом в концентрациях от 0,5% до 2,0% (по препарату) и механизированным способом в МДМ в концентрациях от 0,15% до 1,0% (по препарату) или УЗ установках в концентрациях от 0,5% до 2,0% (по препарату) в соответствии с инструкцией по эксплуатации производителя обрабатываемых изделий и МДМ. Для предварительной, предстерилизационной (окончательной) очистки эндоскопов и инструментов к ним применяется в концентрациях от 0,5% до 3,0% (по препарату) ручным способом и от 0,15 до 0,5% (по препарату) механизированным способом в МДМ.

3.2. Предстерилизационную очистку изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) проводят после их дезинфекции любым зарегистрированным в Российской Федерации и разрешенным к применению в лечебно-профилактических учреждениях для этой цели средством и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с Инструкцией (Методическими указаниями) по применению конкретного средства.

3.3. Предварительную, предстерилизационную (окончательную) очистку эндоскопов жестких и гибких и медицинских инструментов к ним проводят в соответствии с Санитарными правилами и нормами СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней» от 28.01.2021г. Для стран – участников таможенного союза предварительную, окончательную очистку, ДВУ эндоскопов следует производить согласно нормативным документам, утвержденным регламентами этих стран.

3.4. Перед окончательной (предстерилизационной) очисткой гибких эндоскопов ручным способом или размещением эндоскопа в машине, осуществляют предварительную очистку эндоскопа ручным способом. Сначала удаляют видимые загрязнения с наружной поверхности и объектива эндоскопа смоченной в растворе средства салфеткой. Клапаны и заглушки снимают с эндоскопа и полностью погружают в раствор средства, используемого для предварительной очистки эндоскопа. Салфетки и смывная жидкость после первичной очистки эндоскопов подлежат дезинфекции перед утилизацией, любым из разрешенных методов.

3.5. Средство не нуждается в нейтрализации, поэтому при автоматической обработке изделий в МДМ, за исключением некоторых специальных моделей МДМ для обработки стоматологических инструментов, а также объектов с низким качеством водопроводной воды, стадия нейтрализации может быть не активирована в программном цикле обработки. На объектах с низким качеством водопроводной воды рекомендуется опционально активация стадии нейтрализации с добавлением кислотного нейтрализатора, например, «Ок'Септ Зет» («Ok'Sept Z»). Для применения в специальных МДМ для обработки стоматологических изделий в стадии нейтрализации рекомендуется применять нейтрализаторы «Ок'Септ Зет» («Ok'Sept Z») или «Ок'Септ Н» («Ok'Sept N»).

3.6. При обработке изделий автоматическим способом средством «Ок'Септ МедЭнзим» («Ok'Sept MedEnzym»), в особенности при обработке полых инструментов для улучшения качества обработки изделий и ускорения процесса сушки в стадию финального ополаскивания или в стадию термической дезинфекции, совмещенной с финальным ополаскиванием рекомендуется применение средства для окончательного ополаскивания «Ок'Септ Мед К» («Ok'Sept Med K»). Это позволяет уменьшить время сушки до 50% и не допустить появления пятен от воды на инструментах.

**Режим предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) рабочим раствором средства «Ок'Септ МедЭнзим» («Ok'Sept MedEnzym») ручным способом.**

Таблица 2.

Этапы очистки	Концентрация раствора (по препарату) *, %	Температура рабочего раствора**, 0° С	Время обработки, мин
Замачивание* при полном погружении изделий в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделий: - простой конфигурации: инструментов, не имеющих замковых частей (скальпели, экскаваторы, пинцеты, элеваторы, гладилки, боры твердосплавные, боры и головки алмазные, зеркала цельнометаллические), кроме зеркал с амальгамой; - инструментов, имеющих замковые части (ножницы, корнцанги, зажимы, щипцы стоматологические), каналы и полости, а также зеркал с амальгамой; - лабораторной посуды из различных материалов; - хирургической обуви.	0,5 – 2,0	Макс. 40°С	5 – 10

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 и полости.	В соответствии с концентрацией раствора, использованного, на этапе замачивания	То же	0,5 – 5,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы –с помощью шприца или электроотсоса) - изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; - изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	Не нормируется		3,0 5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5 – 1,0

*Примечание: \* дозировка зависит от степени загрязнения;*

*\*\* зависит от рекомендаций производителей моюще-дезинфицирующего оборудования.*

**Режимы предстерилизационной (окончательной) очистки перед ДВУ гибких и жестких эндоскопов растворами средства «Ок'Септ МедЭнзим» («Ok'Sept MedEnzym») ручным способом.**

Таблица 3.

Этапы очистки	Концентрация раствора (по препарату) *, %	Температура рабочего раствора**, °С	Время обработки, мин
Замачивание эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых – их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия	0,5 – 3,0	Макс. 40°С	5 мин
Мойка каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводили замачивание: - Гибкие эндоскопы: - инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; -внутренние каналы промывают с помощью шприца или электроотсоса;	В соответствии с концентрацией раствора, использованного, на этапе замачивания	То же	2,0 3,0 1,0

-наружную поверхность моют с помощью марлевой (тканевой) салфетки;			2,0
- Жесткие эндоскопы: - каждую деталь моют с помощью ерша или марлевой (тканевой) салфетки; - каналы промывают с помощью шприца.			2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0
Удаление влаги с наружных поверхностей и из каналов при помощи шприца или специального устройства	Не нормируется		Не нормируется

Примечание: \* дозировка зависит от степени загрязнения;

\*\* зависит от рекомендаций производителей моюще-дезинфицирующего оборудования.

3.5. Предстерилизационную очистку хирургических и стоматологических инструментов (в т.ч. вращающихся стоматологических инструментов (боры зубные твердосплавные, диски и головки алмазные, дрельборы зубные и пр.), инструментов к гибким эндоскопам, лабораторной посуды и хирургической обуви раствором средства механизированным способом в УЗ установках проводят в соответствии с этапами и режимами, указанными в таблице 4.

**Режим предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, в том числе инструментов к эндоскопам раствором средства «Ок'Септ МедЭнзим» («Ok'Sept MedEnzym») механизированным способом (в УЗ установках).**

Таблица 4

Этапы предстерилизационной очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату) *, %	Температура рабочего раствора средства **, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Ультразвуковая обработка: -инструментов, не имеющих замковых частей (скальпели, экскаваторы, пинцеты, элеваторы, гладилки, боры твердосплавные, боры и головки алмазные, зеркала цельнометаллические), кроме зеркал с амальгамой;	0,5 – 2,0	Макс. 40	10 - 30

<ul style="list-style-type: none"> <li>- инструментов, имеющих замковые части (ножницы, корнцанги, зажимы, щипцы стоматологические), а также зеркал с амальгамой</li> <li>- медицинские инструменты к эндоскопам;</li> <li>- лабораторной посуды из различных материалов;</li> <li>-хирургической обуви;</li> </ul>			
Ополаскивание проточной питьевой водой в УЗ мойке	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

*Примечание: \* дозировка зависит от степени загрязнения;*

*\*\* зависит от рекомендаций производителей моюще-дезинфицирующего оборудования.*

3.6. Инструменты, изделия медицинского назначения, лабораторная посуда, средства по уходу за пациентами, подлежащие обработке в МДМ, располагают в них с использованием специальных насадок, корзин, сетчатых лотков и других приспособлений в соответствии с инструкцией на МДМ. Разъемные изделия медицинского назначения медицинские металлические инструменты укладывают в сетчатые лотки в разобранном виде; инструменты, имеющие замковые части, размещают раскрытыми. Пустотелые сосуды (лабораторная посуда, бутылочки для детского питания и т.п.) должны быть установлены в соответствующие приспособления, отсеки или вставки отверстиями вниз таким образом, чтобы раствор беспрепятственно мог поступать и вытекать через отверстия. Жесткие эндоскопы, моторные системы и прочие технически сложные изделия медицинского назначения разбирают на составные части сразу после использования. Для машинной обработки моторных систем используются специальные приспособления в виде насадок и фиксаторов. Моторные системы можно обрабатывать в МДМ только, если это предусмотрено их производителем, строго следуя инструкции. Гибкие эндоскопы помещают в МДМ, сняв перед этим клапаны и заглушки, и разместив их в машине отдельно. Перед обработкой следует проверить герметичность эндоскопа в соответствии с указаниями изготовителя. При наличии функции проверки на герметичность в МДМ, проверка эндоскопа на герметичность выполняется автоматически перед запуском или во время цикла обработки. Во время автоматизированной обработки эндоскоп должен быть надежно закреплен в моюще-дезинфицирующей машине.

*Цикл обработки изделий медицинского назначения в МДМ представляет собой единый автоматизированный процесс, состоящий из мойки, ополаскивания и дезинфекции.*

3.7. Предстерилизационную очистку механизированным способом в МДМ изделий медицинского назначения: хирургических и стоматологических инструментов, микроинструментов, инструментов к гибким эндоскопам и т. д. проводят на этапах мойки раствором средства в концентрациях от 0,2 % до 1,0 % при температурных режимах от 40 до 60 °С и экспозиции 10 мин в соответствии с инструкцией по эксплуатации и типом МДМ согласно этапам и режимам, указанным в Таблице 5.



**Предстерилизационная очистка изделий медицинского назначения раствором средства «Ок'Септ МедЭнзим» («Ok'Sept MedEnzym») механизированным способом в моюще-дезинфицирующих машинах.**

Таблица 5.

Этапы предстерилизационной очистки	Концентрация рабочего раствора (по препарату) *, %	Температура рабочего раствора средства **, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Мойка с использованием средства	0,2 – 1,0	40 - 60	10
Ополаскивание	В соответствии с инструкцией к МДМ		

Примечание: \* дозировка зависит от степени загрязнения;

\*\* зависит от рекомендаций производителей моюще-дезинфицирующего оборудования.

3.8. Предстерилизационную (окончательную) очистку перед дезинфекцией высокого уровня (ДВУ) гибких эндоскопов механизированным способом в МД машинах проводят раствором средства на этапах мойки в концентрациях 0,5% (по препарату), температуре от 35 до 55 °С и экспозиции 5 мин согласно этапам и режимам, указанным в таблице 6.

Цикл обработки гибких эндоскопов в МДМ автоматизирован и включает окончательную предстерилизационную очистку раствором моющего средства и последующую дезинфекцию высокого уровня (ДВУ).

**Предстерилизационная (окончательная) очистка перед ДВУ гибких и жестких эндоскопов раствором средства и инструментов к ним «Ок'Септ МедЭнзим» («Ok'Sept MedEnzym») механизированным способом в моюще-дезинфицирующих машинах.**

Таблица 6.

Этапы предстерилизационной очистки	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора средства *, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Мойка с использованием средства	0,5	35-55	5
Ополаскивание	В соответствии с инструкцией к МДМ		
Дезинфекция высокого уровня	В соответствии с инструкцией к средству, применяемой при ДВУ		

\* зависит от рекомендаций производителей моюще-дезинфицирующего оборудования.

3.9. Предварительную и предстерилизационную (окончательную) очистку наборов инструментов для хирургических роботов ручным и механизированным способом при помощи ультразвука и в МДМ проводят согласно режимам, указанным в таблице 7.

**Предварительная и предстерилизационная (окончательная) очистка наборов инструментов для хирургических роботов раствором средства «Ок'Септ МедЭнзим» («Ok'Sept MedEnzym») ручным и механизированным способом при помощи ультразвука и в МДМ.**

Таблица 7.

Метод обработки	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора средства *, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Ручная очистка инструментов для хирургических роботов	1,0	Макс. 40	15
Очистка инструментов для хирургических роботов при помощи ультразвука	1,0	Макс. 40	10 - 30
Обработка инструментов для хирургических роботов в МДМ	0,8	40-55	10-30

*Примечание: \* зависит от рекомендаций производителей моюще-дезинфицирующего оборудования.*

3.10. Медицинские изделия из термолабильных материалов, в том числе хирургическая обувь, бутылочки для детского питания, подкладные судна, средства по уходу за пациентами (мочеприемники, утки) и т.д. моют и очищают механизированным способом в МДМ раствором средства на этапах мойки в концентрациях от 0,2 % до 1,0 % (по препарату), температуре от 40° С до 60° С и экспозиции от 5 до 10 мин с последующей дезинфекцией.

3.11. Канистру со средством подключают к дозирующему насосу МДМ или к центральной дозирующей станции с целью осуществления автоматического дозирования. Необходимо следовать инструкции по эксплуатации производителей аппарата для правильного подсоединения канистры.

3.12. Контроль качества предстерилизационной очистки проводят путем постановки азопирамовой или амидопириновой пробы на наличие остаточных количеств крови согласно методикам, изложенным соответственно в методических указаниях «Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с помощью реактива азопирам» (№ 28-6/13 от 28.05.88 г.) и в «Методических указаниях по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения» (№ МУ -287-113 от 30 декабря 1998 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 для получения отрицательного результата.

#### **4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

4.1. Приготовление рабочих растворов средства и все работы с ним необходимо проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

4.2. При проведении любых работ следует избегать попадания средства в глаза, рот и на кожу.

4.3. При проведении всех работ следует строго соблюдать правила личной гигиены. После работы лицо и руки моют водой с мылом. Курить, пить и принимать пищу во время работы строго запрещается.

4.4. Средство следует хранить отдельно от лекарственных препаратов, в местах недоступных детям, не использовать по истечении срока годности.

## **5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

5.1. При попадании средства на кожу смыть его большим количеством воды.

5.2. При попадании средства в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 мин., при появлении гиперемии – закапать 1-2 капли 30% раствора сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

5.3. При попадании средства или его растворов в желудок выпить несколько стаканов воды с 15-20 измельченными таблетками активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

## **6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ**

6.1 Транспортирование средства осуществляют в оригинальных упаковках производителя любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары. В соответствии с ГОСТ 19433-88 средство не является опасным грузом.

6.2 Срок годности средства при условии его хранения в невскрытой упаковке производителя составляет 2 года. Хранить средство следует в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом помещении при температуре от 0 до + 25° С.

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

## **7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА**

Согласно требованиям, предъявляемым фирмой-изготовителем, средство контролируется по следующим показателям качества (таблица 8):

**Нормируемые показатели качества средства «Ок'Септ МедЭнзим» («Ok'Sept MedEnzym»)**

Таблица 8.

№№	Наименование показателя	Нормы	Метод испытаний
1	Внешний вид, цвет	Прозрачная или слегка мутноватая жидкость*	По п. 7.1
2	Плотность при 20° С, кг/дм3	1,09 – 1,11	По п. 7.2
3	Показатель активности водородных ионов, рН концентрата, 20° С	10,0 – 11,0	По п. 7.3

\* Цвет средства может меняться в диапазоне от светло-желтого до коричневого в зависимости от цвета сырья, входящего в состав средства.

7.1 Внешний вид средства определяют визуально. Для этого средство наливают в химический стакан из бесцветного прозрачного стекла с внутренним диаметром около 33 мм и просматривают в проходящем свете. Запах оценивают органолептически.

7.2 Определение плотности проводят по ГОСТ 18995.1-73 при 20°C.

Плотность средства при 20°C измеряют с помощью ареометра в соответствии с ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

7.3 Определение показателя концентрации водородных ионов проводят по ГОСТ 32385-2013.