**«СОГЛАСОВАНО»**
Зам. руководителя ИДЦ
ФГУ «РНИИТО им. Р.Р.Вредена»
Минздравсоцразвития России
вед.н.с., к.ф.н.

_____ Афиногенова А.Г.

«03» ноября 2010 г.

**«УТВЕРЖДАЮ»**
Генеральный директор
ОАО НПО «Новодез»

_____ Зотов В.И.

«03» ноября 2010 г.

# Инструкция № 087-1/2010
# по применению средства «Эндезим»
# для предварительной, окончательной и предстерилизационной очистки
# (ОАО НПО «Новодез», Россия)

**2010**

**Инструкция № 087-1/2010**
**по применению средства «Эндезим»**
**для предварительной, окончательной и предстерилизационной очистки**
**(ОАО НПО «Новодез», Россия)**

Инструкция разработана ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России (РНИИТО), ОАО НПО «Новодез».

Авторы: Афиногенов Г.Е., Афиногенова А.Г. (РНИИТО), Манькович Л.С., Железный А.В., Лебедев А.А., Филькин М.С., Булин А.В. (ОАО НПО «Новодез»).

Инструкция предназначена для работников организаций, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью, органов по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

## 1.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «Эндезим» представляет собой прозрачную бесцветную или желтого цвета жидкость (допускается наличие незначительного количества естественного осадка) со слабым специфическим запахом. Содержит в своем составе в качестве действующих веществ энзимный комплекс (протеазу и липазу), а также функциональные добавки - неиногенные и амфотерные ПАВ, стабилизирующие агенты и воду; pH средства 7,5-9,0.

Средство расфасовано в полимерные бутылки емкостью 0,1; 0,4; 0,5 и 1 дм$^3$, канистры по 5, 10, 15, 25 дм$^3$, бочки по 50, 100, 150, 200 дм$^3$.

Срок годности средства, при условии его хранения в невскрытой упаковке производителя при температуре хранения от -5°С до 25°С, составляет 2 года. Срок годности рабочих растворов составляет 24 часа при условии хранения в закрытых емкостях.

1.2. Средство обладает хорошими моющими свойствами при умеренном пенообразовании, сохраняя их при замерзании и последующем оттаивании. Рабочие растворы средства не агрессивны по отношению к обрабатываемым объектам, не обесцвечивают ткани, не фиксируют органические и неорганические загрязнения.

1.3. Средство «Эндезим» по параметрам острой токсичности при внутрижелудочном введении относится к 4 классу мало опасных веществ; при нанесении на кожу и ингаляционном воздействии паров – относится к 4 классу мало опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76; при введении в брюшную полость мышей – относится к 4 классу мало токсичных веществ согласно Классификации К.К.Сидорова (1973). Резорбтивное действие средства в условиях 2-х недельного его испытания «пробирочным» методом на хвостах крыс не выявлено. Средство при однократном воздействии не оказывает местно-раздражающего действия на кожу, оказывает умеренное раздражающее действие на слизистую оболочку глаз (кроликов). По достоверности отличия среднегрупповых показателей опытной и контрольной групп препарат не обладает аллергенной активностью.

*Рабочие растворы* средства относятся к 4 классу малоопасных веществ при внесении в желудок; не оказывают раздражающего действия на кожу экспериментальных животных.

ПДК протеазы в воздухе рабочей зоны - 0,5 мг/м$^3$ (аэрозоль, 2 класс опасности с пометкой «Аллерген»).

ПДК липазы в воздухе рабочей зоны - 1,0 мг/м$^3$ (аэрозоль, 2 класс опасности с пометкой «Аллерген»).

1.4. Средство «Эндезим» предназначено для использования в лечебно-профилактических учреждениях и организациях, в том числе в детских отделениях и отделениях неонатологии, диагностических и клинических лабораториях:

- для предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения из различных материалов, включая хирургические (в том числе микрохирургические) и стоматологические (в том числе вращающиеся) инструменты и материалы, жестких и гибких эндоскопов, инструментов к ним ручным способом;
- для предварительной очистки эндоскопов и инструментов к ним ручным способом;
- для окончательной очистки эндоскопов ручным способом перед дезинфекцией высокого уровня (ДВУ);
- для предстерилизационной очистки хирургических (включая микрохирургические) и стоматологических (включая вращающиеся) инструментов, а также инструментов к эндоскопам механизированным способом в ультразвуковых установках любого типа («Кристалл», «РЭЛТЕК», «УЗО» Елатомского приборного завода, «Сапфир», «Bronsa», «FinnSonic», «Eurosonic», «Fluxa», «C1ean 01», «Elmasonic», «Notus-Powersonic tipe PS» и т.п.).

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА

2.1. Рабочие растворы средства готовят в эмалированных (без повреждения эмали), пластмассовых емкостях путем добавления соответствующих количеств средства к питьевой воде (табл. 1). Для приготовления растворов комнатной температуры используют воду с температурой не ниже 18°С. Растворы для проведения очистки при температуре 40-45°С готовят на воде, нагретой до температуры 45-50°С.

***Внимание!*** *При приготовлении растворов из средства, находившегося длительное время при отрицательной температуре, не следует использовать форсированных методов его оттаивания. В случае расслоения средства после оттаивания его необходимо тщательно перемешать путём встряхивания упаковки.*

**Таблица 1.**
**Ингредиенты для приготовления рабочих растворов средства «Эндезим»**

| Концентрация рабочего раствора по препарату, % | Количество ингредиентов, необходимое для приготовления раствора объемом, мл | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1 л | | 5 л | |
| | Средство | Вода | Средство | Вода |
| 0,3 | 3 | 997 | 15 | 4985 |
| 0,5 | 5 | 995 | 25 | 4975 |
| 1,0 | 10 | 990 | 100 | 4900 |

## 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1. Средство «Эндезим» предназначено для предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения из различных материалов, включая хирургические (в том числе микрохирургические) и стоматологические (в том числе вращающиеся) инструменты и материалы, жестких и гибких эндоскопов, инструментов к ним ручным способом; для предварительной очистки эндоскопов и инструментов к ним ручным способом; для окончательной очистки эндоскопов ручным способом перед дезинфекцией высокого уровня (ДВУ); для предстерилизационной очистки хирургических (включая микрохирургические) и стоматологических (включая вращающиеся) инструментов, а также инструментов к эндоскопам механизированным способом в ультразвуковых установках любого типа («Кристалл», «РЭЛТЕК», «УЗО» Елатомского приборного завода, «Сапфир», «Bronsa», «FinnSonic», «Eurosonic», «Fluxa», «C1ean 01», «Elmasonic», «Notus-Powersonic tipe PS» и т.п.).

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

Предстерилизационную очистку изделий ручным способом осуществляют по режимам, указанным в Таблице 2.

3.3. Очистку эндоскопов и инструментов к ним проводят с учетом требований СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», а также рекомендаций производителей эндоскопического оборудования.

Предварительную очистку эндоскопов и инструментов к ним осуществляют согласно п.п. 4.1.1.-4.1.4. СП 3.1.1275-03, используя 0,3% (по препарату) раствор средства.

Предстерилизационную очистку эндоскопов и инструментов к ним, а также окончательную очистку эндоскопов (перед ДВУ) средством «Эндезим» проводят после их предварительной очистки.

При использовании средства «Эндезим» особое внимание уделяют процессу предварительной очистки. К обработке оборудования приступают сразу после эндоскопических манипуляций (рекомендуется не допускать подсушивания биологических загрязнений). При этом рекомендуется выполнять нижеследующие операции:

3.3.1. Видимые загрязнения с наружной поверхности эндоскопа, в том числе с объектива, удаляют тканевой (марлевой) салфеткой, смоченной в растворе средства, в направлении от блока управления к дистальному концу.

3.3.2. Клапаны, заглушки снимают с эндоскопа и немедленно погружают эндоскоп в раствор средства, обеспечивая контакт всех поверхностей с раствором. Все каналы эндоскопа промывают посредством поочередной прокачки раствора средства и воздуха до полного вымывания видимых биогенных загрязнений.

3.3.3. Изделия замачивают при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий.

3.3.4. Изделия моют в том же растворе, в котором проводили замачивание с использованием специальных приспособлений до полной очистки всех каналов.

3.3.5. Отмыв эндоскопов и инструментов к ним проводят в начале проточной питьевой водой в течение 5-7 мин, далее дистиллированной в течение 1 минуты.

Режимы очистки эндоскопов и инструментов к ним ручным способом указаны в Таблицах 3-5.

3.4. Предстерилизационную очистку хирургических (включая микрохирургические) и стоматологических (включая вращающиеся) инструментов, а также инструментов к эндоскопам механизированным способом проводят любых ультразвуковых установках любого типа («Кристалл», «РЭЛТЕК», «УЗО» Елатомского приборного завода, «Сапфир», «Bronsa», «FinnSonic», «Eurosonic», «Fluxa», «C1ean 01», «Elmasonic», «Notus-Powersonic tipe PS» и т.п.), зарегистрированных в установленном порядке.

Предстерилизационную очистку механизированным способом в ультразвуковых установках проводят по режимам указанным в Таблице 6.

3.5. Предстерилизационную очистку изделий, а также окончательную очистку эндоскопов (перед ДВУ) раствором средства «Эндезим» ручным способом проводят в пластмассовых, эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками, при полном погружении изделий в раствор, обеспечивая заполнение всех каналов и полостей раствором, избегая образования воздушных пробок. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. Разъемные изделия помещают в раствор в разобранном виде. Инструменты, имеющие замковые части (ножницы, корнцанги, зажимы и др.), погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замка.

3.6. Растворы средства, имеющие комнатную температуру (не менее 18°С), для предстерилизационной очистки изделий (окончательной очистки эндоскопов - перед ДВУ) ручным способом могут быть использованы **многократно в течение рабочей смены,** если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор необходимо заменить.

Растворы средства, имеющие температуру 40-45°С, для предстерилизационной очистки изделий ручным и механизированным способами используют **однократно.**

3.7. Контроль качества предстерилизационнои очистки проводят путем постановки азопирамовой или амидопириновой пробы на наличие остаточных количеств крови согласно методикам, изложенным соответственно в методических указаниях «Контроль качества предстерилизационнои очистки изделий медицинского назначения с помощью реактива азопирам (№ 28-6/13 от 28.05.88г.) и в «Методических указаниях по предстерилизационнои очистке изделий медицинского назначения» (№ 28-6/13 от 08.06.82г.). Контролю подлежит 1 % одновременно обработанных изделий одного наименования (но не менее трех изделий).

При выявлении остатков крови или моющего средства (положительная проба) вся группа изделий, от которой отбирали изделия для контроля, подлежит повторной обработке до получения отрицательного результата.

**Таблица 2**

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

| Этапы очистки | Режимы очистки | | |
|---|---|---|---|
| | **Концентрация рабочего раствора по препарату, %** | **Температура рабочего раствора, °С** | **Время выдержки / обработки на этапе, мин** |
| Замачивание при полном погружении в рабочий раствор и заполнение им полостей и каналов изделий медицинского назначения, включая хирургические и стоматологические инструменты, в т.ч. имеющих замковые части, каналы или полости. | 0,5 | Не менее 18 | 10,0 |
| | | 40-45* | 5,0 |
| Мойка каждого изделия, включая хирургические и стоматологические инструменты, в т.ч. имеющих замковые части, каналы или полости, в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий - с помощью шприца или электроотсоса. | 0,5 | Не менее 18 | 1,0 |
| | | 40-45* | 0,5 |
| Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса). | Не нормируется | | 5,0 |
| Ополаскивание дистиллированной водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса). | Не нормируется | | 0,5 |

Примечание: * - Температура в процессе обработки не поддерживается.

**Таблица 3**

**Режимы предстерилизационной очистки жестких и гибких эндоскопов растворами средства «Эндезим» ручным способом**

| Этапы очистки | Режимы очистки | | |
|---|---|---|---|
| | **Концентрация рабочего раствора по препарату, %** | **Температура рабочего раствора, °С** | **Время выдержки / обработки на этапе, мин** |
| Замачивание при полном погружении в рабочий раствор и заполнение им полостей и каналов эндоскопов (у не полностью погружаемых эндоскопов – частей, разрешенных к погружению). | 1,0 | Не менее 18 | 10,0 |
| | | 40-45* | 5,0 |
| Мойка каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводили замачивание: | 1,0 | | |
| Гибкие эндоскопы: | | | |
| - наружную поверхность моют при помощи ерша и тканевой (марлевой) салфетки. | | Не менее 18 | 1,0 |
| | | 40-45* | 1,0 |
| - инструментальный канал очищают щеткой для инструментального канала. | | Не менее 18 | 2,0 |
| | | 40-45* | 1,0 |
| - внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса. | | Не менее 18 | 3,0 |
| | | 40-45* | 2,0 |
| Жесткие эндоскопы: | | | |
| - каждую деталь очищают с помощью ерша или тканевой (марлевой) салфетки. | | Не менее 18 | 2,0 |
| | | 40-45* | 1,0 |
| - каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса. | | Не менее 18 | 2,0 |
| | | 40-45* | 1,0 |
| Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса). | Не нормируется | | 5,0 |
| Ополаскивание дистиллированной водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса). | Не нормируется | | 0,5 |

Примечание: * - Температура в процессе обработки не поддерживается.

**Таблица 4**

**Режимы предстерилизационной очистки медицинских инструментов к эндоскопам растворами средства «Эндезим» ручным способом**

<table>
<tr><th rowspan="2">Этапы очистки</th><th colspan="3">Режимы очистки</th></tr>
<tr><th>Концентрация рабочего раствора по препарату, %</th><th>Температура рабочего раствора, °С</th><th>Время выдержки / обработки на этапе, мин</th></tr>
<tr><td>Замачивание инструментов при полном погружении* в рабочий раствор и заполнение им полостей и каналов.</td><td rowspan="2">1,0</td><td>Не менее 18</td><td>10,0</td></tr>
<tr><td></td><td>40-45**</td><td>5,0</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Мойка инструментов в том же растворе, в котором проводили замачивание,<br>- наружную поверхность моют при помощи ерша и тканевой (марлевой) салфетки.<br>- внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса.</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">1,0</td><td>Не менее 18</td><td>2,0</td></tr>
<tr><td>40-45**</td><td>1,0</td></tr>
<tr><td>Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса).</td><td colspan="2">Не нормируется</td><td>5,0</td></tr>
<tr><td>Ополаскивание дистиллированной водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса).</td><td colspan="2">Не нормируется</td><td>0,5</td></tr>
</table>

Примечания: * - При погружении инструментов в раствор средство необходимо сделать не менее 5 рабочих движений в растворе для лучшего его проникновения в труднодоступные участки инструментов.

** - Температура в процессе обработки не поддерживается.

**Таблица 5**

**Режимы окончательной очистки жестких и гибких эндоскопов растворами средства «Эндезим» ручным способом перед ДВУ**

| Этапы очистки | Режимы очистки | | |
|---|---|---|---|
| | **Концентрация рабочего раствора по препарату, %** | **Температура рабочего раствора, °С** | **Время выдержки / обработки на этапе, мин** |
| Замачивание при полном погружении в рабочий раствор и заполнение им полостей и каналов эндоскопов (у не полностью погружаемых эндоскопов – частей, разрешенных к погружению). | 1,0 | Не менее 18 | 10,0 |
| | | 40-45* | 5,0 |
| Мойка каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводили замачивание: | 1,0 | | |
| Гибкие эндоскопы: | | | |
| - наружную поверхность моют при помощи ерша и тканевой (марлевой) салфетки. | | Не менее 18 | 1,0 |
| | | 40-45* | 1,0 |
| - инструментальный канал очищают щеткой для инструментального канала. | | Не менее 18 | 2,0 |
| | | 40-45* | 1,0 |
| - внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса. | | Не менее 18 | 3,0 |
| | | 40-45* | 2,0 |
| Жесткие эндоскопы: | | | |
| - каждую деталь очищают с помощью ерша или тканевой (марлевой) салфетки. | | Не менее 18 | 2,0 |
| | | 40-45* | 1,0 |
| - каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса. | | Не менее 18 | 2,0 |
| | | 40-45* | 1,0 |
| Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса). | Не нормируется | | 5,0 |
| Ополаскивание дистиллированной водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса). | Не нормируется | | 0,5 |

Примечание: * - Температура в процессе обработки не поддерживается.

**Таблица 6**

**Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, включая хирургические и стоматологические инструменты и материалы, а также инструментов к эндоскопам механизированным способом в ультразвуковых установках**

| Этап очистки | Режим очистки | |
|---|---|---|
| | **Температура рабочего раствора, $^0$C** | **Время экспозиции, мин, при использовании раствора с концентрацией, 1,0%** |
| Ультразвуковая обработка | Не менее 18 | 7,0 |
| | 40-45* | 3,0 |
| Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса) | Не нормируется | 5,0 |
| Ополаскивание дистиллированной водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса) | Не нормируется | 1,0 |

Примечание: * - в зависимости от модели ультразвуковой установки температура в процессе ультразвуковой обработки может поддерживаться самой установкой.

## 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Все работы со средством необходимо проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

4.2. Следует избегать попадания концентрата средства в глаза и на кожу. Во время работы со средством запрещается пить, принимать пищу, курить. После работы со средством вымыть руки с мылом

4.3. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, а также с повышенной чувствительностью к химическим средствам и страдающие аллергическими заболеваниями.

4.4. Средство необходимо хранить отдельно от лекарственных препаратов в местах, недоступных детям.

4.5. По истечении срока годности использование средства запрещается.

## 5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При несоблюдении мер предосторожности и при попадании концентрата средства в глаза и на кожу возможно проявление местно-раздражающего действия. Ингаляционное отравление маловероятно вследствие низкой летучести средства.

5.2. При попадании средства на кожу его следует смыть водой.

5.3. При попадании средства в глаза необходимо немедленно промыть их под струей чистой воды в течение 10-15 мин; при появлении гиперемии – закапать 1-2 капли 30% раствора сульфацила натрия. При необходимости - обратиться к врачу.

5.4. При попадании средства в желудок необходимо дать выпить пострадавшему несколько стаканов с 10-20 измельченных таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости - обратиться к врачу.

## 6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

6.1. По физико-химическим показателям средство должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в Таблице 7.

**Таблица 7**

**Физико-химические характеристики и нормы средства «Эндезим»**

| Наименование показателя | Норма |
|---|---|
| Внешний вид | Прозрачная бесцветная или желтого цвета жидкость |
| Запах | Слабый специфический |
| Показатель активности водородных ионов средства, pH | 7,5 – 9,0 |
| Энзимная активность средства | Наличие ферментативной активности |

6.2. Отбор проб

Отбор проб проводят в соответствии с ТУ 9392-087-38965786-2010. Масса представительной пробы 300 г. Для контрольной проверки качества препарата применяют методы анализа, указанные ниже.

6.3. Определение внешнего вида и запаха.

Внешний вид определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины объема и просматривают в проходящем свете.

Запах оценивают органолептически.

6.4. Определение показателя активности водородных ионов, pH.

Показатель активности водородных ионов (pH) средства определяют по ГОСТ Р 50550.

6.5. Определение ферментативной активности.

Определение ферментативной активности проводят с использованием качественного метода, основанного на разрушении эмульсии желатина на полоске фотопленки ферментами.

6.5.1. Средства измерения, реактивы, материалы.

Весы лабораторные общего назначения с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Секундомер любого типа с погрешностью ±0,1 сек.

Термометр жидкостной стеклянный с диапазоном измерения температуры от 0 до 100°С и ценой деления шкалы 2°С по ГОСТ 28498.

Магнитная мешалка.

Цилиндр 1-500-5 по ГОСТ 1770-74.

Стакан В-1-400 ТС по ГОСТ 25336-82.

Водяная баня, нагревательная плитка с возможностью регулировки температуры растворов средства в диапазоне 47,0±2,0°С.

Пинцет.

Пробирки диаметром 15 мм, минимальная высота 25мм.

Вода питьевая по ГОСТ 2874-75.

Фотопленка Кодак (35 мм) неэкспонированная: черно-белая Кодак ТМХ 100 или цветная Кодак колор 100, Коника колор 200, кодак голд 100.

6.5.2. Подготовка к анализу.

В стакане вместимостью 400 $см^3$ готовят 0,5% раствор средства по п.2 настоящей инструкции (не заменяют питьевую воду на дистиллированную или деионизированную, так как при этом изменяется pH раствора, и может изменяться ферментная активность), перемешивают полученный раствор с помощью магнитной мешалки в течение 5 минут и измеряют pH. Если pH раствора не соответствует диапазону от 6,0-8,0, его необходимо откорректировать с помощью 0,1 н растворов соляной кислоты или натрия гидроокиси.

Тестовые образцы фотопленки нарезают на полоски шириной 12,7 мм из рулончика фотопленки, удерживая края фотопленки с помощью пинцета. Неиспользованную фотопленку помещают в футляр и хранят в прохладном месте.

Водяную баню разогревают до температуры 47,0±2,0°С.

6.5.3. Проведение анализа.

В стеклянные пробирки наливают раствор средства так, чтобы в них можно было погрузить 3/4 длины полоски фотопленки. Полоски фотопленки с помощью пинцета помещают в пробирки (в каждую пробирку по одной полоске), которые устанавливают в подготовленную по п. 6.5.2. водяную баню, нагревают раствор средства до температуры 47,0±2,0 °С, используя для проверки температуры термометр, включают секундомер (таймер) и выдерживают при этой температуре в течение 30 минут.

Через 30 минут полоски вынимают из раствора с помощью пинцета и протирают обе поверхности каждой полоски тканью, протягивая полоску между пальцами, равномерно и мягко сжимая ее, сверху вниз для удаления имеющейся на пленке желатиновой эмульсии.

6.5.4. Обработка результатов.

За результат испытания принимают полноту удаления желатиновой эмульсии с полоски фотопленки двух параллельных определений. Испытания считают пройденными, если желатиновая эмульсия полностью сошла с полоски фотопленки. Испытания считаются не пройденными, ели желатиновая эмульсия не полностью сошла с фотопленки.

Для анализа используют не менее 4 пробирок с раствором, для каждой партии тест повторяют дважды.

При использовании черно-белой пленки 30 минутное погружение может быть уменьшено до 15 минут

## 7. УПАКОВКА, УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

7.1. Средство «Эндезим» транспортируют любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

7.2. Хранят средство на складе в упаковке предприятия-изготовителя. Температура хранения от $-5^0$С до плюс $25^0$С, в местах, защищенных от солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов.

При транспортировании средства в зимнее время возможно его замерзание. Потребительские свойства средства после размораживания и перемешивания встряхиванием сохраняются.

Не допускается хранить средство совместно с лекарственными препаратами.

7.3. Пролившееся средство следует разбавить большим количеством воды или адсорбировать негорючими веществами (земля, песок, силикагель) и направить на утилизацию.

Уборку пролившегося средства необходимо проводить, используя резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты кожи рук (резиновые перчатки), глаз (защитные очки).

7.4. Средство расфасовано в полимерные бутылки емкостью 0,1; 0,4; 0,5 и 1 $дм^3$, канистры по 5, 10, 15, 25 $дм^3$, бочки по 50, 100, 150, 200 $дм^3$.