

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор

ООО «Ацея»

Гарапко Б.В.

«01» июня 2022 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 21  
по применению средства дезинфицирующего  
«Страйдезим-Экстра»  
ТУ 20.20.14 -021-20236696-2022

2022



**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ**  
Комитет санитарно-эпидемиологического контроля  
Министерства здравоохранения Республики Казахстан

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**  
*о государственной регистрации продукции*  
KZ.16.01.98.002.E.000671.10.23 от 24 октября 2023 года

**Продукция:** Средство дезинфицирующее «Страйдезим-Экстра». Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 20.20.14 -021-20236696-2022. (Далее согласно приложению)

**Изготовитель (Производитель):** ООО «Ацея», 109240, город Москва, улица Радищевская Верхн. дом 6, стр. 4, Российская Федерация, адрес производства: Московская область, г. Домодедово: мкрн. Центральный, улица Станционная, д. 3, Российская Федерация

**Заявитель:** ООО «Ацея», 109240, город Москва, улица Радищевская Верхн. дом 6, стр. 4, Российская Федерация

**Соответствует:** Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) №299 от 28.05.2010 года

**Свидетельство выдано на основании:** протокола испытаний филиала "НПЦСЭЭМ" РГП на ПВХ "НЦОЗ" МЗ РК №5452/89 от 21.12.2022 г., №5452/131 от 27.01.2023 г., №5452/868 от 18.01.2023 г., экспертное заключение филиала "НПЦСЭЭМ" РГП на ПВХ "НЦОЗ" МЗ РК № 11-04-19/1579 от 25.05.2023 года.

**Срок действия:** Не ограничен

Председатель  
И. Салвакасов



№ 0000573

**ИНСТРУКЦИЯ № 21**  
по применению средства дезинфицирующего  
«Страйдезим-Экстра»

Инструкция предназначена для персонала медицинских, лечебно-профилактических организаций (ЛПО) любого профиля, включая хирургические, терапевтические, акушерско-гинекологические, кожно-венерологические и инфекционные отделения, изоляторы и боксы, педиатрические, роддома и родильные отделения (в т.ч. детские отделения, отделения неонатологии и экстракорпорального оплодотворения), центры трансплантации органов, отделения травматологии, ожоговые центры, патологоанатомические, офтальмологические, ПИТ, физиотерапевтические отделения, отделения интенсивной терапии и реанимации и другие отделения; персонала стоматологических клиник, туберкулезных диспансеров, амбулаторий, перевязочных и смотровых кабинетов, поликлиник, медицинских многопрофильных центров; микробиологических, клинических, биохимических, серологических, иммунологических, паразитологических, ПЦР и других профильных диагностических лабораторий различных подчинений; на станциях скорой и неотложной медицинской помощи, донорских пунктах и пунктах переливания крови, медико-санитарных частей; на санитарном транспорте всех видов, в том числе в условиях транспортировки в машинах скорой помощи, а также на других видах транспорта, включая транспорт для перевозки пищевых продуктов и продовольственного сырья; на предприятиях химико-фармацевтической и биотехнологической промышленности, аптек и аптечных организаций; в зонах чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий, инфекционных очагах; соответствующих подразделений силовых ведомств, в т.ч. спасателей МЧС, личного состава войск и формирований ГО, санпропускников, пенитенциарных и военных учреждений; учреждений образования, культуры и спорта, в т.ч. детских (школьных, дошкольных) учреждений, объектов коммунально-бытовой сферы (парикмахерские и косметические салоны и др.), работников дезинфекционных станций и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство представляет собой прозрачную жидкость от светло-желтого до голубого или зеленого цвета со слабым специфическим запахом. Содержит протеазу, амилазу, карбогидразу и липазу в качестве действующих веществ, а также ряд функциональных и моющих добавок и воду, дистиллированную до 100,0%. рН средства составляет от 5,0 до 10,0.

Средство выпускается в полимерных емкостях вместимостью от 0,1 л до 20 л с плотно завинчивающимися крышками. Срок годности средства при условии его хранения в невскрытой упаковке производителя при температуре от плюс 5°С до плюс 35°С составляет 5 лет.

1.2. Рабочие растворы средства обладают хорошими моющими свойствами.

1.3. Средство «Страйдезим-Экстра» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007 относится к 4 классу мало опасных веществ при введении в желудок и нанесении на кожу; по степени летучести (пары) мало опасно (4 класс опасности), мало токсично при парентеральном введении (в брюшную полость) по классификации К.К.Сидорова, при непосредственном контакте оказывает местно-раздражающее действие на кожу и вызывает умеренное раздражение слизистых оболочек глаз, обладает слабым сенсibiliзирующим действием.

Рабочие растворы при однократных аппликациях не оказывают местно-раздражающего действия, но могут вызывать сухость кожи при многократных повторных нанесениях.

ПДК в воздухе рабочей зоны для действующих веществ не требуется, так как в составе средства нет летучих компонентов и средство не предназначено для использования в аэрозольной форме.

1.4. Средство предназначено для использования в лечебно-профилактических учреждениях для предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения (включая хирургические, в том числе микрохирургические и стоматологические, в том числе вращающиеся инструменты) ручным, механизированным и автоматизированным способами.

- предварительной очистки эндоскопов и инструментов к ним ручным способом;
- окончательной очистки (перед дезинфекцией высокого уровня - далее ДВУ)

эндоскопов ручным способом;

- очистки гибких эндоскопов в установке дезинфекционной эндоскопической типа УДЭ-1 - «КРОНТ» и в моечной машине типа SY 600 механизированным способом;
- предстерилизационной очистки хирургических (включая микрохирургические) и стоматологических (включая вращающиеся) инструментов в ультразвуковых установках типа «Кристалл-5», УЗВ-10/150-ТН - «РЭЛТЕК» и УЗО5-01-«МЕДЭЛ» механизированным способом.

## 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 комнатной температуры (табл. 1).

Таблица 1 - Ингредиенты для приготовления рабочих растворов средства дезинфицирующего «Страйдезим-Экстра»

Концентрация раствора (%) по препарату	Количество ингредиентов (мл), необходимое для приготовления:			
	1 л рабочего раствора		10 л рабочего раствора	
	Средство	Вода	Средство	Вода
0,3	3	997	30	9970
0,4	4	996	40	9960
0,5	5	995	50	9950
0,8	8	992	80	9920

## 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

Предстерилизационную очистку изделий, а также предварительную и окончательную очистку эндоскопов перед ДВУ раствором средства «Страйдезим-Экстра» 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 погружают в раствор средства в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе средства несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий.

После окончания обработки изделия извлекают из емкости с раствором средства и отмывают их от остатков рабочего раствора средства в течение 5 мин проточной питьевой водой, с тщательным промыванием всех каналов.

Предстерилизационную очистку изделий 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.

Предварительную, предстерилизационную (окончательную - перед ДВУ) очистку эндоскопов и инструментов к ним проводят в соответствии с действующим СанПиН и методическими указаниями.

Средство сохраняет свои моющие свойства и пригодно для предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения после его замораживания и последующего оттаивания.

Предстерилизационную очистку изделий медицинского назначения ручным способом проводят в соответствии с режимами, указанными в табл. 2.

Окончательную очистку эндоскопов перед ДВУ проводят аналогично предстерилизационной очистке эндоскопов, как указано в табл. 3.

Растворы средства 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 для предстерилизационной очистки изделий механизированным способом используют однократно.

Качество предстерилизационной очистки изделий оценивают путем постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови и фенолфталеиновой пробы на наличие щелочных компонентов средства на изделиях в соответствии с действующим СанПиН и методическими указаниями.

Предстерилизационную очистку изделий медицинского назначения механизированным способом проводят в соответствии с режимами, указанными в табл. 4.

Таблица 2 - Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения растворами средствами «Страйдезим-Экстра» ручным способом

Этапы очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °C	Время выдержки/обработки на этапе, мин
Замачивание при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнение им полостей и каналов изделий: • не имеющих замковых частей, каналов или полостей (кроме стоматологических боров, дисков алмазных и зеркал с амальгамой);	0,3	Не менее 18	10
	0,5		5
	0,8		3
• стоматологических боров и дисков алмазных;	0,4	Не менее 18	10
	0,5		5
	0,8		3
• имеющих, замковые части, каналы или полости и стоматологических зеркал с амальгамой	0,5	То же	15
	0,8		3
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: • имеющих замковые части, каналы или полости; • остальных изделий	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	1,0
			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

Таблица 3 - Режимы предстерилизационной очистки (окончательной очистки - перед ДВУ) гибких и жестких эндоскопов и инструментов к ним раствором средства «Страйдезим-Экстра» ручным способом

Этапы очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура, рабочего раствора, °C	Время выдержки/обработки на этапе, мин
Замачивание эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых эндоскопов - их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделия	0,5 0,8	Не менее 18	10 3
Мойка каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводили замачивание: <b> ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала</li> <li>• внутренние каналы промывают с помощью шприца или электроотсоса;</li> <li>• наружную поверхность моют с помощью марлевой (тканевой) салфетки</li> </ul> <b> ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• каждую деталь моют с помощью ерша или марлевой (тканевой) салфетки;</li> <li>• каналы промывают с помощью шприца</li> </ul>	0,5	То же	2,0 3,0 1,0 2,0 2,0
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

Таблица 4 - Режимы предстерилизационной очистки хирургических (включая микрохирургические) и стоматологических (в том числе вращающихся) инструментов растворами средства «Страйдезим-Экстра» в ультразвуковых установках типа «Кристалл-5» и «УЗВ-10/150-ТН - «РЭЛТЕК» механизированным способом

Этапы очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °C	Время обработки, мин
Ультразвуковая обработка в установке: • инструментов, не имеющих замковых частей, кроме зеркал с амальгамой и инструментов с алмазным покрытием рабочей части;	0,3	Не менее 18	5
• инструментов, имеющих замковые части, и стоматологических зеркал с амальгамой и инструментов с алмазным покрытием рабочей части	0,4 0,5		10 5
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

При использовании ультразвуковой установки «Кристалл-5» изделия помещают в загрузочную корзину, обеспечивая свободный доступ рабочего раствора к изделиям. При этом соблюдают следующие правила:

- разъемные инструменты помещают в разобранном виде;
- инструменты, имеющие замковые части, раскладывают раскрытыми, размещая в загрузочной корзине не более чем в 3 слоя, при этом инструменты каждого последующего слоя располагают со сдвигом по отношению к инструментам предыдущего слоя;
- инструменты, не имеющие замковых частей, помещают в один слой таким образом, чтобы был свободный доступ раствора к поверхности инструмента;
- мелкие стоматологические инструменты размещают в один слой в крышку чашки Петри, которую устанавливают в загрузочную корзину таким образом, чтобы она была заполнена рабочим раствором средства.

После этого закрывают ванну крышкой и нажимают кнопку включения ультразвуковых генераторов. По окончании ультразвуковой обработки (отключение ультразвуковых генераторов автоматическое) снимают крышку с корпуса установки и извлекают загрузочную корзину (крышку чашки Петри) из рабочего раствора. Вынимают инструменты и помещают их в пластмассовую емкость для ополаскивания проточной питьевой водой.

Обработку изделий в ультразвуковых установках типа «УЗВ-10/150-ТН-«РЭЛТЕК» и УЗО5-01-«МЕДЭЛ» механизированным способом проводят таким же образом, как и при работе с установкой «Кристалл-5» руководствуясь соответствующими инструкциями по эксплуатации этих установок.

Проведение обработки эндоскопов в установке дезинфекционной эндоскопической типа УДЭ-1-«КРОНТ» осуществляют в соответствии с Руководством по эксплуатации установки УДЭ-1-«КРОНТ» и «Инструкцией по применению установки дезинфекционной

эндоскопической УДЭ-1 -«КРОНТ».

Обработку эндоскопов в моечной машине типа SY 600 осуществляют:

До размещения эндоскопа в моечную камеру, сразу после применения эндоскопа для манипуляций у пациента, осуществляют предварительную очистку эндоскопа ручным способом.

Предварительную очистку эндоскопов проводят с учетом действующих требований и методических указаний. Видимые загрязнения удаляют с наружной поверхности эндоскопа, в том числе с объектива, тканевой (марлевой) салфеткой, смоченной в растворе средства, в направлении от блока управления к дистальному концу. Клапаны (аспирационный, биопсийный, газовый, клапан подачи воздуха/воды) и заглушки (дистальный защитный колпачок и аспирационный рычажок, если они входят в комплект эндоскопа) снимают с эндоскопа и полностью погружают в раствор средства, используемого для предварительной очистки эндоскопа, обеспечивая контакт всех поверхностей с раствором. Если конструкция съемных частей предусматривает их разборку для обработки, то необходимо максимально разобрать их на составные части для повышения эффективности процедуры обработки. Каналы эндоскопа промывают водой/моющим средством и подвергают механической очистке щетками согласно инструкции по обработке, предоставляемой производителем эндоскопа.

После проведения предварительной очистки эндоскопа ручным способом обработку эндоскопа в моечной машине типа SY 600: производят согласно инструкции к оборудованию.

Таблица 5 - Режимы предстерилизационной очистки хирургических (включая микрохирургические) и стоматологических (в том числе вращающихся) инструментов растворами средства «Страйдезим-Экстра» в ультразвуковой установке типа УЗО5-01- «МЕДЭЛ» механизированным способом

Этапы очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °C	Время обработки, мин
Ультразвуковая обработка в установке	0,3	Не менее 18	5
• инструментов, не имеющих замковых частей, кроме зеркал с амальгамой и инструментов с алмазным покрытием рабочей части;			
• инструментов, имеющих замковые части, и стоматологических зеркал с амальгамой и инструментов с алмазным покрытием рабочей части	0,4 0,5		15 5
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

Таблица 6 - Режимы предстерилизационной очистки инструментов к эндоскопам растворами средства «Страйдезим-Экстра» в ультразвуковых установках типа «Кристалл-5», «УЗВ-10/150-ТН-«РЭЛТЕК», УЗО15-01-«МЕДЭЛ» механизированным способом

Этапы очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °C	Время обработки, мин
Предварительное ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	—	Не менее 18	3
Ультразвуковая обработка* в установке различных инструментов (ерши цитологические, щетки для очистки инструментального канала, ножницы, щипцы биопсийные, в том числе иглой, зажимы, игл инъекционных), кроме катетеров смывных	0,4		10
	0,5		5
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

Примечание: \* при погружении инструментов в раствор средства необходимо сделать не менее 5 рабочих движений в растворе для лучшего проникновения в труднодоступные участки инструментов.

Таблица 7 - Режим предстерилизационной (окончательной очистки - перед ДВУ) очистки гибких эндоскопов раствором средства «Страйдезим-Экстра» в установке типа УДЭ-1 - «КРОНТ»

Этапы обработки	Режим очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °C	Время обработки на этапе, мин.
Обработка эндоскопа (в том числе его внутренних каналов) раствором средства в установке	0,5	Не менее 18	5,0
	0,8		3,0
Ополаскивание проточной питьевой водой в установке	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой в установке	Не нормируется		0,5

Таблица 8 - Режим предстерилизационной (окончательной очистки - перед ДВУ) очистки гибких эндоскопов раствором средства «Страйдезим-Экстра» в моечной машине типа SY 600

Этапы обработки	Режим очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура промывной воды/ рабочего раствора, °С	Время обработки на этапе, мин.
Предварительная промывка водой внутренних каналов и внешней рубашки эндоскопа в моечной машине	—	Не менее 18	5,0
Обработка эндоскопа (в том числе его внутренних каналов) раствором средства в установке	0,5	То же	5,0
	0,8		3,0
Ополаскивание водой внутренних каналов и внешней рубашки эндоскопа в моечной машине	-	-»-	5,0
Продувка воздухом внутренних каналов эндоскопа в моечной машине	—	Не нормируется	2,0

#### 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 4.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, лица с аллергическими заболеваниями и чувствительные к химическим веществам.
- 4.2. Все работы со средством следует проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.
- 4.3. Избегать попадания средства в глаза и на кожу.
- 4.4. Средство следует хранить в темном месте отдельно от лекарственных препаратов и недоступном детям.

#### 5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- 5.1. При попадании средства в глаза необходимо сразу промыть их под струей воды в течение 10-15 минут, при появлении гиперемии закапать 20% или 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.
- 5.2. При попадании средства на кожу смыть его водой.
- 5.3. При случайном попадании в желудок следует выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля или любой другой заменяющий его адсорбент. Рвоту не вызывать. При необходимости обратиться к врачу.
- 5.4. Ингаляционное отравление маловероятно вследствие отсутствия летучих компонентов в средстве.

#### 6. УПАКОВКА, УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

- 6.1 Средство поставляется в закрытых оригинальных емкостях производителя и должно храниться в прохладном месте, вдали от источников тепла при температуре от +5 °С до +35 °С, отдельно от лекарственных препаратов, в местах недоступных детям.
- 6.2. Средство пожаро- взрывобезопасно.
- 6.3. При уборке пролившегося средства следует адсорбировать его удерживающим жидкость веществом (силикагель, песок, опилки), собрать и отправить на утилизацию. Остатки смыть большим количеством воды.
- 6.4. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного

средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

6.5. Транспортировка средства возможна любыми видами транспорта в оригинальной упаковке предприятия-производителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

## 7. МЕТОДЫ АНАЛИЗА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

По показателям качества средство должно соответствовать показателям и нормам, установленным в технических условиях ТУ 20.20.14 -021-20236696-2022 и указанным в табл. 9.

Таблица 9 - Показатели и нормы средства «Страйдезим-Экстра»

№	Наименование показателя	Норма
1.	Внешний вид и запах	Прозрачная жидкость от светло-желтого до голубого или зеленого цвета со слабым специфическим запахом
2.	Водородный показатель (рН)	5,0-10,0
3.	Оценка ферментативной активности	Тест пройден

7.1. Общие указания по проведению анализа - по ГОСТ 27025.

Допускается применение других средств измерений с метрологическими характеристиками не хуже, а также реактивов по качеству не ниже, указанных в ТУ 20.20.14 - 021-20236696-2022.

7.2 Определение внешнего вида и запаха

Внешний вид средства оценивают просмотром пробы в количестве 20 - 25 мл, помещенной в химический стакан из бесцветного стекла на белом фоне. Запах оценивают органолептически.

7.3 Определение водородного показателя (рН).

Водородный показатель (рН) измеряют потенциометрически по ГОСТ Р 50550-93. Стандарт-титры для приготовления образцовых буферных растворов 2-го разряда по ГОСТ 8.135-74.

7.4 Определение ферментативной активности

Ферментативную активность определяют при помощи теста - качественной пробы на присутствие бактериальной протеазы, заключающегося в том, что при достаточной концентрации фермента в растворе средства происходит разрушение эмульсии желатина и ее полное удаление с подложки фото пленки.

7.4.1 Оборудование, реактивы, растворы

Химические стаканы, 150 или 250 мл по ГОСТ 25336-82.

Магнитная мешалка по ТУ 4321-009-23050963-98.

Весы чашечные, точность  $\pm 0,10$  г по ГОСТ Р 53228-2008.

Термостат (например, водяная баня, нагревательная плитка) с возможностью регулировки температуры тестовых растворов средства в диапазоне  $47 \pm 2^\circ\text{C}$  по ГОСТ 14919.

Пробирки диаметром 16 мм, высотой не менее 15 см по ГОСТ 25336-82.

Пинцет по ГОСТ 21241-89.

Салфетки разовые матерчатые по ТУ-17-РСФСР-17-49-19-87.

Секундомер или таймер по ГОСТ 5072-79.

Термометр по ГОСТ 28498-90.

Фото пленка KODAK (35 мм), неэкспонированная негативная цветная KODAK Color Plus 100 135/36; Konika Color VX-200; черно-белая негативная KODAK T- MAX100.

Вода питьевая ГОСТ Р 51232-98.

Натрий гидроксид по ГОСТ, 0,1 N водный раствор. Кислота соляная по ГОСТ, 0,1 N водный раствор.

7.4.2 Подготовка к анализу:

7.4.2.1 С использованием питьевой воды готовят 0,5% моющего средства «Страйдезим-Экстра» при перемешивании с помощью магнитной мешалки в течение 5 мин. Проверяют рН полученного раствора, значение которого должно соответствовать слабощелочному диапазону (от 7,0 до 9,0), при несоответствии этому диапазону проводят рН раствора корректировку с помощью 0,1 N раствора HCl или NaOH.

Не допускается использование деионизированной, дистиллированной или очищенной воды, т.к. в таких растворах рН находится в диапазоне 6-7, при котором ферментативная активность снижена.

#### 7.4.2.2 Подготовка тестовых образцов фото пленки.

Фото пленку вытягивают с катушки, нарезают куски длиной не менее высоты пробирки, отрезают перфорацию с обеих сторон, и по ширине разрезают куски пополам, удерживая пленку за края или с помощью пинцета. Тестовые образцы имеют ширину 11-12 мм. Неиспользованную часть фото пленки хранят в пластиковом футляре в прохладном сухом месте для дальнейших исследований.

#### 7.4.3 Проведение анализа

Одинаковым объемом приготовленного раствора заполняют пять пробирок так, чтобы 3/4 длины полосок фото пленки, помещенных в пробирки, находилось в растворе. В одну из пробирок помещают термометр для контроля температуры раствора. Заполненные раствором пробирки, установленные в штатив или высокий химический стакан, нагревают до температуры  $47 \pm 2^\circ\text{C}$  (следует следить за строгим соблюдением температурного диапазона!).

В каждую из четырех термостатированных пробирок с раствором (нагретых до  $47^\circ\text{C}$ ) погружают с помощью пинцета по одной полоске фото пленки, закрепляют полоску на краю пробирки и включают секундомер (таймер). Проводят процедуру дважды для каждой партии проверяемого средства.

При использовании в качестве тест-образцов цветной фото пленки вынимают полоску из раствора с помощью пинцета через 30 минут термостатирования. Если желатиновый слой не полностью отслоился, протирают обе поверхности полоски матерчатой салфеткой - равномерно и мягко сжимая, протягивают полоску между пальцами сверху вниз для удаления оставшейся на пленке желатиновой эмульсии.

При использовании в качестве тест-образцов черно-белой пленки термостатирование тест-образцов уменьшают до 15 минут.

#### 7.4.4 Обработка результатов:

Отмечают «Тест пройден», если желатиновая эмульсия полностью сошла с полоски пленки. Отмечают «Тест не пройден», если желатиновая эмульсия сошла с пленки не полностью в условиях данного теста.

Степень удаления желатинового слоя фото пленки должна визуальным образом совпадать для всех параллельных определений (по 4 в каждом из двух параллельных опытах).