



# Группа компаний PGS

Челябинск, шоссе Metallургов 59Б

Телефон: (351) 215-31-44

E-mail: [peroximed@dezprom74.ru](mailto:peroximed@dezprom74.ru)

<http://pgs-1.ru>

<http://dezprom74.ru>

## Инструкция по применению дезинфицирующего средства с моющим эффектом «Пероксимед»

### 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство "Пероксимед" представляет собой прозрачную жидкость от бесцветной до светло-коричневого цвета, (Допускается незначительная опалесценция) со слабым специфическим запахом, пенящаяся при встряхивании. В качестве действующего вещества содержит водорода пероксид (ВП) в концентрации 30%; кроме того, в состав входят ингибиторы коррозии и компоненты, придающие моющие свойства; рН 1% раствора от 3,0 до 4,0.

Срок годности средства в невскрытой упаковке изготовителя при условии хранения в темном прохладном помещении составляет 18 месяцев; срок хранения рабочих растворов - 5 суток.

1.2 Средство "Пероксимед" обладает антимикробной активностью в отношении бактерий (включая микобактерии туберкулеза и спорообразующие бактерии), грибов родов Кандида, Трихофитон и вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, гепатитов А, В, С и др., ВИЧ, гриппа, в т.ч. H5NI, H1N1, герпеса, аденовирусов и др.), а также моющими свойствами.

1.3 Средство по параметрам острой токсичности согласно ГОСТ 12.1.007 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4 классу мало опасных при нанесении на кожу; при парентеральном введении (в брюшную полость) относится к 4 классу мало токсичных веществ (по классификации К.К.Сидорова); при ингаляционном воздействии в виде паров мало опасно по классификации химических веществ по степени летучести; при непосредственном контакте вызывает выраженное раздражение кожи и глаз с необратимым повреждением роговицы; не обладает кумулятивным и сенсибилизирующим действием.

Рабочие растворы средства до 3% по ДВ при однократном воздействии не оказывают местно-раздражающего действия на кожу, все растворы выше 3% вызывают местно-раздражающее действие.

ПДК перекиси водорода в воздухе рабочей зоны – 0,3 мг/м<sup>3</sup>.

1.4 Средство предназначено к применению в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ) любого профиля, в том числе бактериологических, клинических, вирусологических лабораториях, станциях переливания крови, противотуберкулезных и кожно-венерологических диспансерах, пенитенциарных учреждениях, отделениях физиотерапевтического профиля и др., **в парикмахерских, косметических, педикюрных и маникюрных салонах** при инфекциях бактериальной (включая туберкулез и инфекции, вызываемые спорообразующими бактериями), грибковой (кандидозы, дерматофитии) и вирусной этиологии:

- для дезинфекции поверхностей в помещениях, санитарно-технического оборудования, уборочного материала, белья, посуды (столовая, лабораторная, аптечная), медицинских отходов классов Б и В (перевязочный материал, ватно-марлевые тампоны,

белье, спецодежда персонала, посуда столовая и лабораторная однократного использования, изделия медицинского назначения однократного применения);

- **дезинфекции кузевов и приспособлений к ним;**

- проведения генеральных уборок;

- для дезинфекции санитарного транспорта;

– для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения из различных материалов (коррозионно-стойкие металлы, резины на основе натурального и силиконового каучука, пластмассы, стекло), включая хирургические, микрохирургические и стоматологические, в том числе вращающиеся, инструменты;

– предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения из различных материалов (коррозионно-стойкие металлы, резины на основе натурального и силиконового каучука, пластмассы, стекло), включая хирургические, микрохирургические и стоматологические, в том числе вращающиеся, инструменты.

## 2 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Рабочие растворы готовят в эмалированной (без повреждений эмали), стеклянной или полиэтиленовой посуде путем добавления средства в питьевую воду. Для приготовления рабочих растворов следует пользоваться таблицей 1.

**Таблица 1**

Приготовление растворов средства «Пероксимед»

Концентрация раствора (%) по:		Количества средства и воды (мл), необходимые для приготовления раствора объемом:			
		1 л		10 л	
Препарату	ВП	Средство	Вода	средство	Вода
1,7	0,5	17	983	170	9830
10,0	3,0	100	900	1000	9000
13,3	4,0	133	867	1330	8670
16,6	5,0	166	834	1660	8340
20,0	6,0	200	800	2000	8000

## 3 ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ПЕРОКСИМЕД»

3.1 Растворы средства «Пероксимед» применяют в соответствии с назначением, указанным в п.1.4.

Дезинфекцию объектов растворами средства проводят в соответствии с режимами, указанными в таблицах 2-7. Предстерилизационную очистку в т.ч. совмещенную с дезинфекцией изделий проводят по режимам, указанным в табл. 8-9. Генеральные уборки в помещениях проводят в соответствии с режимами табл.10. В парикмахерских, косметических, педикюрных и маникюрных салонах дезинфекцию инструментов проводят по режимам, указанным в таб. 6(при дерматофитиях).

3.2 Поверхности в помещениях (пол, стены, чистую мебель и др.) протирают ветошью, смоченной в растворе средства. Норма расхода средства при протирании составляет 100 мл/м<sup>2</sup> поверхности. По окончании дезинфекционной выдержки помещение проветривают не менее 60 мин.

Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша, по окончании дезинфекции промывают водой. Норма расхода раствора средства - 200 мл/м<sup>2</sup>.

**Обработку кувезов и приспособлений к ним следует проводить в отдельном помещении в отсутствии детей.**

**Поверхности кувеза и приспособлений к ним при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной этиологии и кандидозах тщательно протирают ветошью, смоченной 3% раствором средства при времени дезинфекционной выдержки 120 мин. и 4,0% раствором – при времени дезинфекционной выдержки 60 мин. По окончании дезинфекции поверхности кувеза дважды протирают ( в течение 3 мин.каждое) стерильными тканевыми салфетками обильно смоченными в стерильной питьевой воде, после каждого промывания вытирают насухо стерильной пеленкой (салфеткой). После окончания обработки кувеза и протирания внутренних поверхностей инкубаторы следует проветривать в течение 6 часов.**

**Приспособления в виде резервуара увлажнителя, металлического волногасителя**

Воздухозаборных трубок, шлангов, узла подготовки кислорода полностью погружают в емкость с 0,5% раствором средства на 90 мин. По окончании дезинфекции все приспособления промывают путем двукратного погружения в стерильную водупо 5 мин. в каждое, прокачав волю через трубки и шланги. Приспособления высушивают при помощи стерильных тканевых салфеток. Технология обработки кувезов подробно изложена в «Методических указаниях по дезинфекции кувезов для недоношенных детей» (приложение к приказу МЗ СССР№440 от 20.04.83г.).

3.4 Белье замачивают в растворе средства из расчета 5 л/кг сухого белья, по окончании дезинфекции его стирают и прополаскивают.

3.5 Уборочный материал замачивают в растворе средства. По окончании дезинфекции его прополаскивают и высушивают.

3.6 Посуду освобождают от остатков пищи и полностью погружают в раствор средства. Норма расхода рабочего раствора составляет 2 л на 1 комплект посуды. По окончании дезинфекции посуду тщательно промывают проточной водой с помощью щетки, ерша или губки в течение 30 сек..

Лабораторную и аптечную (без видимых загрязнений) посуду полностью погружают в раствор средства, по окончании дезинфекционной выдержки ее промывают проточной питьевой водой.

3.7 Предметы ухода за больными протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором, или погружают в раствор средства на время дезинфекционной выдержки; по окончании дезинфекции промывают проточной питьевой водой.

3.8 Дезинфекцию, в том числе совмещенную с предстерилизационной очисткой, предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, изделий проводят в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками.

Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий.

Во время замачивания (дезинфекционной выдержки) каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

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

**Растворы средства можно использовать многократно, в течение срока годности (5 суток) , если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т. п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.**

Предстерилизационную очистку изделий, не совмещенную с дезинфекцией, 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.

Контроль качества предстерилизационной очистки изделий проводят путем постановки азопирамовой или амидопириновой пробы на наличие остаточных количеств крови согласно методикам, изложенным в «Методических указаниях по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения» (№ МУ-287-113 от 30.12.98г.).

3.9 Медицинские отходы из текстильных (ватные тампоны, использованный перевязочный материал, одноразовое нательное и постельное белье, одежда персонала, маски и пр.) и других материалов (посуда, в том числе лабораторная, изделия медицинского назначения однократного применения) погружают в емкость с раствором средства, по окончании дезинфекции - утилизируют.

Обеззараживание шприцев инъекционных однократного применения проводят в соответствии с МУ 3.1.2313-08 «Требования к обеззараживанию, уничтожению и утилизации шприцев инъекционных однократного применения».

Таблица 2

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Пероксимед»  
при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по ВП, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности аппаратов и приборов, санитарный транспорт	3,0	30	Протирание
Посуда столовая без остатков пищи	3,0	30	Погружение
Посуда столовая (в том числе однократного использования) с остатками пищи	3,0	60	Погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	3,0	30	Погружение
Посуда аптечная (в том числе однократного использования) без видимых загрязнений	3,0	30	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	3,0	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	3,0	60	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	3,0	60	Протирание
Перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др.)	3,0	60	Погружение
Уборочный материал	3,0	60	Погружение или замачивание

Таблица 3

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Пероксимед»  
при туберкулезе

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по ВП, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Изделия медицинского назначения, в том числе однократного применения	3,0	120	Погружение
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности аппаратов, приборов, санитарный транспорт	3,0 4,0	120 60	Протирание
Санитарно-техническое оборудование	3,0 4,0	120 60	Протирание
Посуда столовая без остатков пищи	3,0	60	Погружение
Посуда столовая (в том числе однократного использования) с остатками пищи	3,0 4,0	120 60	Погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	3,0	120	Погружение
Посуда аптечная (в том числе однократного использования) без видимых загрязнений	3,0	60	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	3,0	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	3,0 3,0 *	120 60	Замачивание
Перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др.	3,0 3,0 *	120 60	Погружение (замачивание)
Уборочный материал	3,0	120	Погружение или замачивание

Примечание: \* - начальная температура раствора плюс 45-50<sup>0</sup>С

Таблица 4

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Пероксимед»  
при вирусных инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по ВП, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Изделия медицинского назначения, в том числе однократного применения	3,0	60	Погружение
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности аппаратов, приборов, санитарный транспорт	3,0	60	Протирание
Санитарно-техническое оборудование	3,0	60	Протирание
Посуда столовая без остатков пищи	3,0	30	Погружение
Посуда столовая (в том числе однократного использования) с остатками пищи	3,0	120	Погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	3,0	60	Погружение
Посуда аптечная (в том числе однократного использования) без видимых загрязнений	3,0	30	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	3,0*	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	3,0	90	Замачивание
	3,0 *	60	
Перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др.	3,0	90	Замачивание
	3,0 *	60	
Уборочный материал	3,0	90	Погружение или замачивание

Примечание: \*- начальная температура раствора плюс 45-50<sup>0</sup>С

Таблица 5

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Пероксимед»  
при кандидозах

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по ВП, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Изделия медицинского назначения, в том числе однократного применения	5,0	90 180*	Погружение
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности аппаратов, приборов, санитарный транспорт	4,0	60	Протирание
Санитарно-техническое оборудование	4,0	120	Протирание
Посуда столовая без остатков пищи	3,0 4,0	120 60	Погружение
Посуда столовая (в том числе однократного использования) с остатками пищи	4,0	120	Погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	5,0	90	Погружение
Посуда аптечная (в том числе однократного использования) без видимых загрязнений	3,0 4,0	120 60	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	3,0 3,0*	120 60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	3,0 **	90	Замачивание
Перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др.	4,0 3,0 **	120 90	Погружение
Уборочный материал	3,0**	90	Замачивание

Примечание: \* - указан режим дезинфекции объектов из резин на основе натурального каучука;  
\*\* - начальная температура раствора плюс 45-50<sup>0</sup>С



**Таблица 6**

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Пероксимед»  
при дерматофитиях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по ВП, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Изделия медицинского назначения, в том числе однократного применения	5,0	90	Погружение
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности аппаратов, приборов	4,0 5,0	120 60 120*	Протирание
Санитарно-техническое оборудование	4,0 5,0	120 60	Протирание
Лабораторная посуда, в том числе однократного использования	5,0	90	Погружение
Белье (не загрязненное и загрязненное выделениями)	3,0 **	90	Замачивание
Перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др.	5,0 3,0 **	120 90	Погружение
Уборочный материал	3,0**	90	Замачивание

Примечание: \* - указан режим дезинфекции поверхностей из неокрашенного дерева;  
\*\* - начальная температура раствора плюс 45-50<sup>0</sup>С

**Таблица 7**

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Пероксимед»  
при инфекциях, вызываемых спорообразующими бактериями

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по ВП, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Изделия медицинского назначения, в том числе однократного применения	6,0	60	Погружение
Поверхности в помещениях, санитарно-техническое оборудование	6,0	60	Протирание
Посуда, в том числе однократного использования	6,0	60	Погружение
Белье	3,0 *	60	Замачивание
Уборочный материал	3,0 *	90	Погружение или замачивание

Примечание: \* - начальная температура рабочего раствора плюс 45-50<sup>0</sup> С.

Таблица 8

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «Пероксимед»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по ВП), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин.
<b>Замачивание</b> изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов	3,0	Не менее 18	60*
	3,0		120**
	5,0		90 или 180***
	6,0		60 <sup>4</sup> *
<b>Мойка</b> каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов - с помощью шприца:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• изделий, имеющих замковые части, каналы или полости;</li> <li>• изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей.</li> </ul>	В соответствии с концентрацией рабочего раствора, использованного на этапе замачивания	То же	1,0
			0,5
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Примечание. На этапе замачивания в растворе средства обеспечивается дезинфекция изделий:

- \* при бактериальных (исключая туберкулез) и вирусных инфекциях;
- \*\* при бактериальных (включая туберкулез) и вирусных инфекциях;
- \*\*\* при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях (за 90 мин кроме изделий из резин на основе натурального каучука; за 180 мин – для всех изделий);
- <sup>4</sup>\* при инфекциях, вызываемых спорообразующими бактериями.

**Таблица 9**

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «Пероксимед»

Этапы очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по ВП), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин.
<b>Замачивание</b> изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов	0,5	50*	15
	3,0	Не менее 18	30
<b>Мойка</b> каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов - с помощью шприца: <ul style="list-style-type: none"> <li>● изделий, имеющих замковые части, каналы или полости;</li> <li>● изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей</li> </ul>	В соответствии с концентрацией рабочего раствора, использованного на этапе замачивания	В соответствии с температурой рабочего раствора, использованного на этапе замачивания	1,0
			0,5
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Примечание: \* температура раствора в процессе замачивания и мойки не поддерживается.

**Таблица 10**

Режимы дезинфекции поверхностей растворами средства «Пероксимед» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях

Профиль учреждения	Концентрация рабочего раствора (по ВП), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Детские учреждения	3,0	30	Протирание
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	3,0	60	Протирание
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	3,0	30	Протирание
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	3,0 4,0	120 60	Протирание
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения *	*	*	Протирание
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	4,0	120	Протирание

Примечание: \* - генеральную уборку проводить по режиму соответствующей инфекции.

#### **4 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

4.1. При работе со средством необходимо избегать попадания его на кожу и в глаза. Приготовление рабочих растворов средства следует проводить с использованием защитных очков и перчаток из поливинилхлорида или неопрена.

4.2. Обеззараживание поверхностей способом протирания рабочим раствором 0,5% (по ДВ) можно проводить без средств защиты, но в отсутствие пациентов, помещение следует проветривать не менее 30 минут.

4.3. Обеззараживание поверхностей способом протирания рабочими растворами 3-6% (по ДВ) следует проводить в отсутствие пациентов с защитой органов дыхания (универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки "В"), глаз (герметичными очками), кожи рук (перчатками из поливинилхлорида или неопрена). Помещение следует проветривать не менее 60 минут.

4.4. Замачивание посуды, изделий медицинского назначения и других объектов следует проводить в закрытых емкостях.

4.5. Обработку куветов и приспособлений к нему следует проводить в отдельном помещении в отсутствие детей.

4.6. Средство следует хранить в темном, прохладном, защищенном от света месте, недоступном детям, отдельно от лекарственных средств.

4.7. Смыв в канализационную систему средства следует проводить в разбавленном виде.

## 5 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1 При попадании средства на кожу необходимо немедленно смыть его проточной водой в течение 10 минут. При необходимости обратиться к врачу.

5.2 Средство при попадании в глаза вызывает сильную боль, обильное слезотечение, ожоги слизистой оболочки и возможно повреждение роговицы. Необходимо немедленно промыть их проточной водой в течение 15 минут и сразу обратиться к окулисту!

5.3 При попадании средства через рот наблюдаются ожоги слизистой оболочки рта. Необходимо немедленно промыть рот водой, затем принять 10-15 измельченных таблеток активированного угля, запивая несколькими стаканами воды. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

5.4 При раздражении органов дыхания необходимо выйти из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополаскивают водой. Дают теплое питье (молоко или минеральную воду). При необходимости обратиться к врачу.

## 6 УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Средство выпускается в полимерных канистрах с дегазирующими крышками по 1, 2, 5 и 20 дм<sup>3</sup>.

6.2 Транспортирование средства осуществляют в оригинальных упаковках производителя наземными видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими в РФ и гарантирующими сохранность средства и тары.

6.3 Средство следует хранить в невскрытой упаковке производителя в затемненном складском помещении при температуре от минус 15 до плюс 35<sup>0</sup>С. Допускается хранение под навесом с укрытием пологом из синтетической ткани.

6.4 Пролившееся в значительном количестве средство следует адсорбировать удерживающим жидкость веществом (песок, не использовать горючие материалы), собрать и направить на утилизацию, загрязненную поверхность промыть большим количеством воды.

При уборке пролившегося средства необходимо использовать индивидуальную защитную одежду, сапоги, перчатки резиновые, из неопрена или ПВХ, защитные очки, универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ 60М с патроном марки В или промышленный противогаз.

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

## 7 МЕТОДЫ АНАЛИЗА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

По показателям качества, регламентированным техническими условиями ТУ 9392- 101-92274490-09, должно соответствовать показателям и нормам, указанным в таблице 11.

**Таблица 11**

Показатели качества и нормы средства «Пероксимед»

Наименование показателя	Норма
1 Внешний вид	Прозрачная жидкость от бесцветной до светло-коричневого цвета (допускается незначительная опалесценция)
2 Плотность при 20 °С, г/см <sup>3</sup>	1,08 – 1,12
3 Массовая доля водорода пероксида, %	28,0 – 30,0

### 7.1 Определение внешнего вида и запаха

Для определения внешнего вида средство в количестве 25 -30 см<sup>3</sup> вносят в стеклянный цилиндр объемом 25 см<sup>3</sup> и просматривают в проходящем свете.

Запах средства определяют органолептически.

### 7.2 Определение массовой доли водорода пероксида

Для определения массовой доли водорода пероксида применяют перманганатометрическое титрование.

Общие указания по проведению испытаний в соответствии с ГОСТ 27025.

Допускается применение других средств измерения с метрологическими характеристиками не хуже, а также реактивов по качеству не ниже указанных в настоящей инструкции.

Результаты должны быть записаны с той же точностью, с которой установлена по показателю норма.

#### 7.2.1 Приборы, реактивы, растворы

Весы лабораторные высокого (2) класса точности по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328-2001

Бюретка по ГОСТ 29251-91 вместимостью 25 см<sup>3</sup>.

Цилиндры мерные по ГОСТ 1770-74 вместимостью 50 см<sup>3</sup>.

Колбы конические по ГОСТ 25336-82 вместимостью 100 см<sup>3</sup>.

Стаканчик для взвешивания по ГОСТ 25336-82

Калий марганцовокислый 0,1 н стандарт-титр по ТУ6-09-2540-72; водный раствор молярной концентрации точно  $c(1/5\text{KMnO}_4) = 0,1$  моль/дм<sup>3</sup>; готовят по Инструкции к пользованию стандарт-титрами.

Кислота серная по ГОСТ 4204-77, ч.д.а., водный раствор с массовой долей 10%, готовят по ГОСТ 4517.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

#### 7.2.2 Выполнение анализа

В колбу для титрования вносят 0,15 – 0,20 г средства, взвешенного с точностью до третьего десятичного знака, приливают 20 см<sup>3</sup> воды, добавляют 30 см<sup>3</sup> раствора серной кислоты, перемешивают и титруют раствором калия марганцевокислого до появления светло-розовой окраски, не исчезающей в течение минуты.

#### 5.3.3 Обработка результатов

Массовую долю водорода пероксида в средстве (X, %) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,0017 \times V \times K \times 100}{M}$$

где 0,0017 – масса перекиси водорода, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора калия марганцовокислого молярной концентрации точно  $c(1/5\text{KMnO}_4) = 0,1$  моль/дм<sup>3</sup>, г;

V – объем раствора калия марганцовокислого молярной концентрации точно  $c(1/5\text{KMnO}_4) = 0,1$  моль/дм<sup>3</sup>, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

K – поправочный коэффициент раствора калия марганцовокислого;

m – масса средства, взятая на титрование, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение 0,5 %.