

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя
Испытательного лабораторного центра
ФГБУН НИИ ФХМ ФМБА России,

К.М.Н.

_____ А.К. Мартынов
«_____» _____ 2014 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Пауль Хартманн»

_____ Ю.В. Калабин

_____ 2014 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 21/2014

**по применению дезинфицирующего средства с моющим эффектом
«Бодедекс форте» (Bodedex® forte)
производства «БОДЕ Хеми ГмбХ» («BODE Chemie GmbH»), Германия**

Москва, 2014

ИНСТРУКЦИЯ № 21/2014
по применению дезинфицирующего средства с моющим эффектом
«Бодедекс форте» (Bodedex® forte)
производства «БОДЕ Хеми ГмбХ» («BODE Chemie GmbH»), Германия

Инструкция разработана: ИЛЦ ФГБУН НИИ ФХМ ФМБА России
Авторы: Мартынов А.К., Шкарупета М.М., Артемкина И.В., Панасенко О.М.

Инструкция предназначена для персонала медицинских организаций, в том числе хирургических, акушерских, стоматологических, кожно-венерологических, педиатрических, фтизиатрических, косметологических и т.п., клинических, иммунологических, ПЦР и микробиологических лабораторий, станций скорой помощи, медицинских подразделений и кабинетов организаций и учреждений различного профиля.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «Бодедекс форте» (Bodedex® forte) представляет собой концентрат в виде прозрачной жидкости светло-желтого цвета, содержит в качестве действующих веществ неионогенные и амфотерные поверхностно-активные вещества, гидроксид калия, комплексообразующие агенты, противокоррозионные вещества, противопенные агенты, а также прочие функциональные и технологические компоненты. рН средства 7,5-8,5 ед.

Средство хорошо растворимо в воде, рабочие растворы бесцветные, прозрачные.

1.2. Средство расфасовано в полимерные флаконы емкостью 500 мл; канистры емкостью 2 и 5 л.

1.3. Срок годности средства «Бодедекс форте» при условии его хранения в невскрытой упаковке производителя при соблюдении условий хранения составляет 3 года (36 месяцев), после вскрытия упаковки – в течение 12 месяцев. Срок годности рабочих растворов - в течение рабочего дня (рабочей смены).

1.4. Рабочие растворы средства *обладают моющей активностью в целях предстерилизационной очистки* при низком пенообразовании, не вызывают коррозии металлов, не повреждают материалы, способствуют растворению и удалению трудносмываемых остатков крови, белков, биологических жидкостей, биопленок, жиров и рентгеновского контрастного вещества с изделий медицинского назначения из различных материалов, в том числе термолabileльных и термостабильных, включая эндоскопы.

Средство может применяться в воде любой жесткости благодаря специальной системе комплексообразующих агентов.

Средство эффективно для удаления биопленок с изделий медицинского назначения (по данным фирмы-производителя «БОДЕ Хеми ГмбХ» («BODE Chemie GmbH»), Германия¹), эффективность очистки основывается на запатентованном составе и способе применения средства.

1.5. 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 (4 класс токсичности по К.К.Сидорову). Средство обладает местно-раздражающим действием на кожные покровы, при повторных аппликациях отмечается сухость кожных покровов. Средство вызывает раздражение слизистых оболочек глаз. Сенсибилизирующие и кожно-резорбтивные свойства средства не выражены.

¹ Экспертное заключение об очищающем воздействии на биопленку с синегнойной палочкой нейтрального чистящего средства Bodedex forte при помощи метода ручного погружения. «ХСК» (HSK), Клиники д-ра Хорста Шмидта ГмбХ (Dr. Horst-Schmidt-Kliniken GmbH), Институт гигиены (Hygiene-Institut), Висбаден (Wiesbaden), 29.06.2000 г.

Рабочие растворы средства не оказывают местно-раздражающего действия на кожу и характеризуются слабым местно-раздражающим действием на слизистые оболочки глаз.

ПДК в воздухе рабочей зоны для действующих веществ: поверхностно-активных веществ (ПАВ) – 0,5 мг/м³(пары, аэрозоль); гидроксида калия – 0,5 мг/м³(аэрозоль).

1.6. Средство «Бодедекс форте» (Bodedex® forte) **предназначено** для применения в медицинских организациях различного профиля для:

– *предстерилизационной очистки ручным способом* изделий медицинского назначения из термолabileльных и термостабильных материалов (металлов, стекла, пластика, резин), включая хирургические, микрохирургические, стоматологические (в том числе вращающиеся), офтальмологические инструменты, комплектующие для аппаратов ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции легких; лабораторной посуды (пробирки, пипетки, контейнеры и проч.);

– *предварительной, предстерилизационной и окончательной очистки* (перед дезинфекцией высокого уровня) *ручным способом* жестких и гибких эндоскопов, *предстерилизационной очистки* инструментов к ним;

– *предстерилизационной очистки механизированным способом в ультразвуковых (УЗ) установках, в полуавтоматических и автоматических моющих и моюще-дезинфицирующих установках* изделий медицинского назначения из термолabileльных и термостабильных материалов (металлов, стекла, пластика, резин), включая хирургические, микрохирургические, стоматологические (в том числе вращающиеся), офтальмологические инструменты, комплектующие для аппаратов ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции легких, приспособлений к кувезам, лабораторной посуды (пробирки, пипетки, контейнеры и проч.);

– *предстерилизационной и окончательной очистки* (перед дезинфекцией высокого уровня) *механизированным способом в ультразвуковых (УЗ) установках, полуавтоматических и автоматических моющих и моюще-дезинфицирующих установках* жестких и гибких эндоскопов, инструментов к ним.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы для *ручного способа обработки* готовят непосредственно перед применением в эмалированных (без повреждения эмали), пластмассовых емкостях путем добавления соответствующих количеств средства «Бодедекс форте» к питьевой/водопроводной воде (табл. 1).

Для приготовления растворов средства используют питьевую/водопроводную воду комнатной температуры (не выше +25°C).

2.2. Для *механизированного применения* добавляют точное количество средства или готового рабочего раствора в резервуар установки или используют автоматическое дозирующее устройство (в соответствии с Руководством (Инструкцией) по эксплуатации установки).

2.3. Рабочие растворы средства используют в течение рабочего дня.

Таблица 1

Ингредиенты для приготовления рабочих растворов средства «Бодедекс форте»

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количество ингредиента (мл), необходимое для приготовления рабочего раствора объемом					
	1 л		3 л		5 л	
	средство	вода	средство	вода	средство	вода
0,5	5,0	995,0	15,0	2985,0	25,0	4975,0
1,0	10,0	990,0	30,0	2970,0	50,0	4950,0

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «Бодедекс форте»

3.1. Предстерилизационную очистку изделий медицинского назначения (ИМН) (предварительную и окончательную очистку перед дезинфекцией высокого уровня эндоскопов) осуществляют ручным или механизированным (в соответствии с инструкцией по эксплуатации, прилагаемой к конкретному оборудованию) способами.

3.2. Предстерилизационную очистку изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) ручным способом осуществляют в соответствии с этапами и режимами, указанными в табл. 2.

Предстерилизационную очистку ИМН растворами средства «Бодедекс форте» 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 улучшения проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замка.

3.3. Предварительную, предстерилизационную (окончательную) очистку эндоскопов жестких и гибких и медицинских инструментов к ним проводят с учетом требований СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях» с Изменениями и дополнениями № 1 (СП 3.1.2659-10), МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», а также рекомендации производителей эндоскопического оборудования.

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

Предварительную очистку эндоскопов и медицинских инструментов к ним осуществляют согласно п.п. 4.1.1- 4.1.3. СП 3.1.2659-10, в соответствии с МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», используя 1,0% (по препарату) раствор средства, либо используя салфетки «Х-Вайпс» («BODE X-Wipes»), пропитанные рабочим раствором средства «Бодедекс форте» в диспенсере многократного использования «Х-Вайпс» (фирмы «Боде Хеми ГмбХ» («BODE Chemie GmbH»), Германия) (см.Раздел 4 настоящей Инструкции).

3.5. Предстерилизационную и окончательную (перед дезинфекцией высокого уровня) очистку жестких и гибких эндоскопов ручным способом проводят в соответствии с этапами и режимом, указанными в табл. 3. Предстерилизационную очистку медицинских инструментов к эндоскопам ручным способом проводят в соответствии с этапами и режимом, указанными в табл. 4.

Обработку 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, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для улучшения проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замка.

3.6. Растворы средства для очистки изделий 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.

3.7. Предстерилизационную очистку *механизированным способом* в УЗ установках, зарегистрированных в установленном порядке, изделий медицинского назначения из различных материалов (металлов, стекла, пластика, резин) хирургических, микрохирургические, канальных, стоматологических инструментов (в т.ч. вращающихся стоматологических инструментов (боры зубные твердосплавные, диски и головки алмазные, дрельборы зубные и пр.), комплектующих деталей наркозно-дыхательной аппаратуры, приспособлений к кувезам, лабораторной посуды растворами средства «Бодедекс форте» проводят в соответствии с Руководством (Инструкцией) по эксплуатации конкретной установки по режиму, указанному в табл. 5.

3.8. Предстерилизационную (окончательную очистку перед дезинфекцией высокого уровня) гибких эндоскопов, инструментов к гибким эндоскопам раствором средства «Бодедекс форте» в УЗ установках, зарегистрированных в установленном порядке, проводят в соответствии с Руководством (Инструкцией) по эксплуатации установки, по режиму, указанному в табл. 5.

3.9. Очистка *механизированным способом* изделий медицинского назначения из термолабильных и термостабильных материалов, гибких эндоскопов *с применением автоматических и полуавтоматических моющих и моюще-дезинфицирующих установках*, зарегистрированных в установленном порядке, проводится в соответствии с Руководством (Инструкцией) по эксплуатации установки, 0,5% или 1,0% рабочим раствором средства при времени обработки не менее 10 или 5 минут соответственно. После проведения очистки изделия медицинского назначения необходимо промыть проточной питьевой водой не менее 3 минут, с последующим ополаскиванием дистиллированной водой не менее 0,5 минуты (таблица 6).

3.10. Контроль качества предстерилизационной очистки проводят путем постановки азопирамовой 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.).

Контроль качества предстерилизационной очистки проводят ежедневно. Контролю подлежат: в стерилизационной – 1% от каждого наименования изделий, обработанных за смену; при децентрализованной обработке – 1% одновременно обработанных изделий каждого наименования, но не менее трех единиц. Результаты контроля регистрируют в журнале.

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

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

Этапы предстерилизационной очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора средства, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Замачивание изделий из различных материалов при полном погружении в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов	0,5	не выше 25	10
	1,0		5
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: <ul style="list-style-type: none"> • 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/водопроводной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Таблица 3

Режим предстерилизационной (окончательной) очистки гибких и жестких эндоскопов раствором средства «Бодедекс форте» ручным способом

Этапы предстерилизационной очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора средства, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, мин.
Замачивание при полном погружении (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий	1,0	не выше 25	10
<p>Мойка каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводили замачивание:</p> <p>ГИБКИЕ ЭНДСОКОПЫ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала • внутренние каналы промывают с помощью шприца или электроотсоса; • наружную поверхность моют с помощью марлевой (тканевой) салфетки <p>ЖЕСТКИЕ ЭНДСОКОПЫ</p> <ul style="list-style-type: none"> • каждую деталь моют с помощью ерша или марлевой (тканевой) салфетки • каналы промывают с помощью шприца 	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	2,0 3,0 1,0 2,0 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

**Режим предстерилизационной очистки инструментов к гибким эндоскопам
раствором средства «Бодедекс форте» ручным способом**

Этапы предстерилизационной очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора средства, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Замачивание инструментов при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им внутренних каналов и полостей при помощи шприца	1,0	не выше 25	10
Мойка каждого инструментов в том же растворе, в котором проводили замачивание: <ul style="list-style-type: none"> • наружной (внешней) поверхности при помощи щетки или марлевой (тканевой) салфетки; • внутренних открытых каналов – при помощи шприца 	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	2,0 1,5
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

Таблица 5

Режим предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения раствором средства «Бодедекс форте» механизированным способом с использованием ультразвука в УЗ установках

Этапы предстерилизационной очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора средства, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, мин.
Ультразвуковая обработка: <ul style="list-style-type: none"> • инструментов, не имеющих замковых частей (скальпели, экскаваторы, пинцеты, элеваторы, гладилки, боры твердосплавные, боры и головки алмазные, зеркала цельнометаллические), • инструментов, имеющих замковые части (ножницы, корнцанги, зажимы, щипцы стоматологические), а также зеркал с амальгамой • канальные инструменты (в т.ч. эндоскопы, инструменты к эндоскопам) • комплектующие детали наркозно-дыхательной аппаратуры, приспособления к кувезам • лабораторная посуда 	0,5 1,0	не выше 25	10 5
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

Таблица 6

Режим предварительной, предстерилизационной (или окончательной) очистки эндоскопов, предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, включая хирургические и стоматологические инструменты, инструменты к эндоскопам, раствором средства «Бодедекс форте» механизированным способом (в полуавтоматических и автоматических моющих и моюще-дезинфицирующих установках)

Этапы очистки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Обработка изделий медицинского назначения, включая хирургические, стоматологические инструменты и эндоскопы, комплектующие детали наркозно-дыхательной аппаратуры, приспособления к кувезам, лабораторной посуды в соответствии с режимом работы установки	0,5 1,0	не выше 25	10 5
Ополаскивание в соответствии с режимом работы установки или вне установки проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не нормируется		3,0
Ополаскивание в соответствии с режимом работы установки или вне установки дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВА «БОДЕДЕКС ФОРТЕ» В ДИСПЕНСЕРАХ «Х-Вайпс»

4.1. Допускается использование салфеток «Х-Вайпс» («BODE X-Wipes») фирмы «Боде Хеми ГмбХ» («BODE Chemie GmbH»), Германия, для предварительной очистки эндоскопов и медицинских инструментов к ним непосредственно после применения эндоскопического оборудования у пациента, не допуская подсыхания загрязнений на/в изделиях.

4.2. Салфетки «Х-Вайпс» однократного применения, используются в комплекте с диспенсером многократного использования «Х-Вайпс», фирмы «Боде Хеми ГмбХ» («BODE Chemie GmbH»), Германия, в который заливается свежеприготовленный 1,0% (по препарату) раствор средства «Бодедекс форте».

4.3. При первом использовании необходимо вынуть диспенсер для влажных салфеток из картонной коробки, при необходимости наклеить специальную этикетку «Предварительная очистка эндоскопа».

4.4. Далее готовят 1,0 или 2,0 литра (в зависимости от вида диспенсера «Х-Вайпс») 1,0% раствора средства «Бодедекс форте».

Для приготовления раствора используют стерильную водопроводную или дистиллированную воду для минимализации риска микробного загрязнения раствора средства.

4.5. Затем необходимо вынуть рулон салфеток «Х-Вайпс» из пленки, предварительно надев медицинские перчатки во избежание загрязнения.

После чего рулон салфеток «Х-Вайпс» устанавливают в диспенсер с раствором средства.

4.6. Далее вносят запись на этикетку («Дата приготовления») и заливают раствор в диспенсер, в центральную часть рулона салфеток, чтобы он равномерно пропитался раствором. Свободный кончик салфетки вытаскивают через отверстие в крышке/вкладыше, после чего крышку и верхний цветной колпачок плотно закрывают. После этого ждут не менее 10 минут, чтобы все салфетки полностью пропитались раствором.

4.7. Салфеткой «Х-Вайпс» удаляют с поверхности эндоскопа (инструмента к эндоскопу) загрязнение, при необходимости используют две салфетки, использованные салфетки помещают в емкость для медицинских отходов для дальнейшей утилизации.

4.8. Если контейнер не использовался в течение длительного периода времени (например, после ночного перерыва) необходимо выбросить первую влажную салфетку, после чего салфетки можно использовать по назначению.

4.9. Необходимо плотно закрывать контейнер после использования.

4.10. Использование салфеток «Х-Вайпс», пропитанных рабочим раствором средства «Бодедекс форте», допускается в течение 7 суток со дня приготовления рабочего раствора.

4.11. После использования диспенсер «Х-Вайпс», фирмы «Боде Хеми ГмБХ» («BODE Chemie GmbH»), Германия, подлежит мойке, дезинфекции в соответствии с инструкцией, прилагаемой к диспенсеру, и повторному использованию.

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

5.1. Не допускать к работе со средством лиц с повышенной чувствительностью к химическим веществам и страдающих хроническими аллергическими заболеваниями.

5.2. Избегать контакта средства и его рабочих растворов с кожей и слизистыми оболочками глаз. Все работы со средством необходимо проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

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

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

5.5. Средство хранить отдельно от лекарственных препаратов, в местах не доступных детям, не использовать по истечении срока годности.

6. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

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

6.2. 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, обратиться к врачу.

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

7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА «Бодедекс форте»

Контролируемые показатели и нормы.

Согласно требованиям, предъявляемым фирмой-изготовителем «БОДЕ Хеми ГмбХ» («BODE Chemie GmbH»), Германия, средство «Бодедекс форте» (Bodedex® forte) контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, показатель преломления при 20°C; плотность при 20°C, показатель концентрации водородных ионов концентрата средства при 20°C (рН).

В табл. 7 представлены контролируемые показатели и нормы по каждому из них.

Таблица 7

Нормируемые показатели качества средства «Бодедекс форте»

№ п/п	Наименование показателя	Нормы	Метод испытаний
1.	Внешний вид	прозрачная жидкость светло-желтого цвета	П.п.7.1.
2.	Показатель преломления при 20°C	1,370 – 1,380	П.п.7.2.
3.	Плотность при 20°C, г/ см ³	1,046 – 1,056	П.п.7.3.
4.	Показатель концентрации водородных ионов концентрата средства (при 20°C) (рН)	7,5-8,5	П.п. 7.4.

Для определения этих показателей фирмой-изготовителем предлагаются следующие методы:

7.1. Определение внешнего вида

Внешний вид средства определяют визуально при (20±2)°С. Для этого в пробирку из бесцветного прозрачного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете.

7.2. Определение показателя преломления при 20°C

Показатель преломления при температуре 20°C определяют в проходящем свете с помощью рефрактометра по ГОСТ 18995.2-73 «Продукты химические жидкие. Метод определения показателя преломления».

7.3. Определение плотности при 20°C

Определение плотности при температуре 20°C проводят гравиметрическим методом с помощью ареометра по ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

7.4. Определение показателя концентрации водородных ионов концентрата средства

Определение показателя концентрации водородных ионов (рН) концентрата средства проводят по ГОСТ Р 50550 - 93 потенциометрическим методом при 20°C.

8. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

8.1. 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 при температуре не выше плюс 25°C.

В соответствии с ГОСТ 19433-88 средство не является опасным грузом.

8.2. Средство следует хранить в невскрытой упаковке производителя в сухих складских помещениях, защищенных от солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов при комнатной температуре (до + 25°C).

8.3. Срок хранения в невскрытой упаковке производителя (при условии соблюдения п. 8.2.) составляет 3 года (36 месяцев) с даты изготовления после вскрытия упаковки – в течение 12 месяцев

8.4. При утечке больших количеств средства его следует разбавить большим количеством воды или адсорбировать удерживающими жидкость веществами (песок, опилки, ветошь, силикагель и др.) и направить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды.

При случайной утечке или разливе большого количества средства его уборку необходимо проводить, используя средства индивидуальной защиты кожи рук (резиновые перчатки), глаз (защитные очки).

Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию. Слив средства в канализационную систему можно проводить только в разбавленном виде.