

ООО «Аквадез»

## ИНСТРУКЦИЯ

по применению дезинфицирующего средства

### "Известь Хлорная"

#### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство «Известь хлорная» представляет собой порошок от белого или слабоокрашенный, имеет запах хлора. В состав средства входят гипохлорит кальция, кальция гидроокись, хлорид кальция, карбонат кальция и примеси. Выпускается с содержанием активного хлора (АХ) 20 % в средстве.

Срок хранения средства с содержанием активного хлора 20% — 1 год со дня изготовления при условии хранения в невскрытой упаковке производителя в складских неотапливаемых, затемненных и хорошо проветриваемых помещениях.

Допустимая потеря активного хлора в средстве с содержанием активного хлора 20% в течение 1 года — на 10% от исходного. В связи с этим необходимо систематически (не реже 1 раз в 3 месяца) проверять хлорную известь на содержание активного хлора.

Водные растворы средства мутные (неосветленные), при отстаивании образуется осадок, состоящий из нерастворимых солей кальция, и прозрачная надосадочная жидкость (осветленные растворы).

Срок годности рабочих растворов — 7 дней (при условии хранения в темной посуде с плотно пригнанной пробкой).

1.2. Растворы средства «Известь хлорная» обладают бактерицидным (в том числе в отношении микобактерий туберкулеза и возбудителей особо опасных инфекций - чума, холера и др.), вирулицидным, фунгицидным и спороцидным действием.

Растворы средства «Известь хлорная» обладают коррозионной активностью.

1.3. Средство «Известь хлорная» по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок, при ингаляционном воздействии — ко 2 классу высоко опасных веществ; оказывает слабое сенсибилизирующее действие и выраженное местно-раздражающее действие на слизистые оболочки глаз и кожу.

Ингаляционную опасность растворы средства (особенно активированные растворы) представляют за счет выделения в воздух хлора, который оказывает раздражающее действие на слизистые оболочки глаз и органы дыхания. ПДК для хлора в воздухе рабочей зоны составляет 1 мг/м<sup>3</sup>.

1.4. Средство «Известь хлорная» предназначено для дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, посуды (в т.ч. из под выделений), предметов ухода за больными, уборочного инвентаря, белья, игрушек, изделий медицинского назначения (кроме изделий из металла), надворных установок, выделений и биологических субстратов (фекалии, моча, рвотные массы, мокрота и др.), санитарного транспорта при инфекциях бактериальной (включая туберкулез и особо опасные инфекции - сибирская язва, чума, холера и др.), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии в лечебно-профилактических учреждениях и инфекционных очагах.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Для целей дезинфекции «Известь хлорная» применяют в виде осветленных и неосветленных растворов, активированных растворов, а также в виде сухого порошка.

2.1. Осветленные растворы хлорной извести готовят из заранее приготовленного основного 25% осветленного раствора.

Осветленный 25% раствор готовят следующим образом: 2,5 кг порошка растирают с добавлением небольшого количества воды до состояния равномерной кашицы. Затем добавляют остальное количество воды (до 10л), перемешивают до состояния однородной взвеси и оставляют для отстаивания в стеклянной темной или эмалированной (без повреждений эмали) посуде с крышкой на 24 часа. После этого осветленный раствор осторожно сливают или отфильтровывают в другую аналогичную посуду.

Приготовленный осветленный 25% раствор содержит не менее 5% активного хлора. Непосредственно перед дезинфекцией из него готовят дезрастворы согласно с Таблицей 1.

Таблица 1 — Приготовление осветленных растворов хлорной извести из 25% основного осветленного раствора, содержащего не менее 5% активного хлора.

Концентрация активного хлора в рабочем растворе, %	Для приготовления 10л рабочего раствора требуемой концентрации необходимо:	
	20% осветленного раствора (мл)	Воды (мл)
0,12	250	9750
0,25	500	9500
0,50	1000	9000
0,75	1500	8500
1,25	2500	7500
2,5	5000	5000

В зависимости от сорта и длительности хранения количество хлора в хлорной извести может быть различным (от 20 до 15%). Поэтому необходимо периодически определять содержание активного хлора в продукте и производить перерасчет количества средства, необходимого для приготовления основного осветленного раствора, содержащего 5% активного хлора, по приведенной ниже формуле.

$$X = \frac{(20 \cdot 25)}{(B \cdot A)}, \text{ где} \quad (1)$$

**X** — количество хлорной извести, необходимое для приготовления 5% по АХ основного осветленного раствора, кг;

**20** — концентрация активного хлора в стандартной хлорной извести (порошок), %;

**25** — концентрация основного осветленного раствора хлорной извести (водный раствор), %;

**A** — количество рабочего раствора, л;

**B** — концентрация активного хлора в продукте, %.

Например: количество активного хлора в хлорной извести снизилось с 20 до 15% и соответственно для приготовления 10 л основного осветленного раствора, содержащего 5% активного хлора, необходимо взять не 2,5 кг хлорной извести, а 3,33 кг.

Основной осветленный 25% раствор хлорной извести можно хранить в течение 10 суток.

2.2. Неосветленный 25% раствор хлорной извести готовят из кашицы, получаемой вышеописанным способом (п. 2.1). К кашице добавляют воду до объема 10 л. В образовавшейся молочного цвета жидкости не должно быть комочков.

Неосветленные растворы подлежат немедленному использованию.

2.3. Для приготовления активированных растворов хлорной извести к отмеренному объему рабочего осветленного раствора добавляют активатор (хлористый, азотнокислый, сернокислый аммоний, аммиак). Аммонийные соли добавляют в количестве, равном по весу, количеству АХ в рабочем растворе данной концентрации. Аммиак добавляют в количестве в 8 раз меньшем (Таблица 2).

Таблица 2 - Приготовление активированных растворов средства

Содержание АХ в исходном средстве, %	Концентрация активированного осветленного раствора хлорной извести, %	Концентрация АХ в растворе, %	Требуемое количество на 10 л раствора			
			осветленный 20% раствор хлорной извести, (л)	воды (л)	активатора аммонийной соли в гр. из расчета 1:1	активатора аммиака в гр. из расчета 1:8
20,0	0,25	0,05	0,10	9,90	5,0	0,625
	0,5	0,10	0,20	9,80	10,0	1,25
	1,0	0,20	0,40	9,60	20,0	2,50
	4,0	0,8	1,60	8,4	80,0	10,00

### 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ

3.1. Средство «Известь хлорная» применяют в виде порошка, осветленных, неосветленных и активированных осветленных растворов.

Порошок применяют для обработки выделений и биологических жидкостей (фекалии, моча рвотные массы, мокрота, отходы крови — сгустки крови, сыворотка во флаконах и других емкостях), остатки пищи;

- осветленными растворами средства обрабатывают поверхности в помещениях, жесткую мебель, предметы обстановки, санитарно-техническое оборудование, транспорт, посуду столовую и из под выделений, уборочный инвентарь, предметы для мытья посуды, предметы ухода за больными, игрушки, изделия медицинского назначения (кроме изделий

из металла), медицинские отходы, мусор, ограниченные участки дороги, почву, воздушные фильтры. - активированные осветленные растворы используют для обеззараживания тех же объектов при инфекциях, возбудители которых обладают большой устойчивостью (туберкулез, сибирская язва).

- неосветленные растворы применяют для «грубой» дезинфекции нежилых помещений, обеззараживания выделений инфекционных больных, остатков пищи, мусора, а также объектов, контаминированных возбудителями сибирской язвы, не портящихся от хлорной извести: ограниченные участки дороги, почва и др.

3.2. Режимы дезинфекции объектов, способы применения и нормы расхода при различных инфекциях представлены в табл. 3-7.

3.3. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), предметы обстановки, жесткую мебель, транспорт протирают ветошью, смоченной в растворе средства (норма расхода 200 мл/м<sup>2</sup>) или орошают раствором средства из гидропульта (норма расхода 300 мл/м<sup>2</sup>) на одну обработку. При туберкулезе и сибирской язве кратность обработки и норма расхода увеличивается (см. таб. 7).

По окончании дезинфекционной выдержки в помещении проводят влажную уборку.

3.4. Дезинфекцию изделий медицинского назначения из резин, пластмасс, стекла осуществляют в эмалированных (без повреждений эмали), пластмассовых емкостях, закрывающихся крышками. Изделия полностью погружают в осветленный раствор. Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. После дезинфекции изделия тщательно промывают проточной водой до исчезновения запаха хлора не менее 5 минут.

3.5. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы) протирают ветошью, увлажненной раствором средства или орошают раствором средства в соответствии с нормами расхода, указанными в п.3.3. По окончании дезинфекционной выдержки оборудование промывают водой.

3.6. Уборочный инвентарь, ветошь, мочалки для мытья посуды замачивают в дезинфицирующем растворе из расчета 4л/кг, а для проведения дезинфекции при туберкулезе и сибирской язве — 5л/кг. По окончании дезинфекционной выдержки прополаскивают водой.

3.7. Игрушки, предметы ухода погружают в дезинфицирующий раствор или протирают ветошью, смоченной раствором средства, крупные игрушки можно дезинфицировать способом орошения. По окончании дезинфекционной выдержки прополаскивают водой.

3.8. Посуду чайную, столовую, освобожденную от остатков пищи, погружают в раствор средства при норме расхода рабочего раствора 2 л на 1 комплект посуды. Посуду из-под выделений (горшки, судна, ведра, баки и пр.) полностью погружают в раствор или заливают раствором средства. По окончании дезинфекционной выдержки посуду моют проточной водой не менее 30 сек или промывают последовательно в 2-3 емкостях с временем выдержки в каждой емкости не менее 1 мин.

3.9. Выделения больного (фекалии, моча, рвотные массы и др.), отходы, кровь, мокроту, остатки пищи обеззараживают в отдельных емкостях, закрытых крышками, путем растворения в них сухого порошка.

3.10. Ограниченные участки дороги, почву орошают раствором средства при норме расхода 2-10л/м<sup>2</sup>.

3.11. Надворные установки, помойные ямы засыпают сухим средством, деревянные поверхности орошают раствором средства при норме расхода, указанной в п.3.3.

3.12. Воздушные фильтры орошают раствором средства (норма расхода указана в п. 3.3) или погружают в раствор (перед утилизацией).

3.13. Мусор заливают раствором средства при соотношении на 1 часть мусора 2 части раствора. По окончании дезинфекционной выдержки утилизируют.

3.14. Медицинские отходы заливают раствором хлорной извести, и после дезинфекционной выдержки утилизируют в установленном порядке.

*Таблица 3 — Режимы дезинфекции объектов при бактериальных инфекциях, в том числе особо опасных (чума, холера)*

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	Норма расхода	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, предметы обстановки, предметы ухода за больными	0,25	60	200 мл/м <sup>2</sup> 300 мл/м <sup>2</sup>	протираание или орошение
Посуда без остатков пищи	0,12	60	2 л на 1 комплект	погружение
Посуда с остатками пищи	0,25	120	2 л на 1 комплект	погружение
Средства для мытья посуды (ветошь, мочалки, губки)	0,25	60	-	погружение
Остатки пищи	сухой порошок	60	200 г/кг	засыпание
Выделения (фекалии, моча, рвотные массы и пр.)	сухой порошок	60	200 г/кг	засыпание
Моча, ополоски зева	сухой порошок	60	1 г/л	засыпание
Посуда из-под выделений, квачи, уборочный инвентарь	0,25	30	-	погружение
Игрушки	0.12	60	-	погружение
Санитарно-техническое оборудование	0,25	60	400 мл/м <sup>2</sup> 500 мл/м <sup>2</sup>	двукратное протираание или двукратное орошение

Транспорт	0,25	60	200 мл/м <sup>2</sup> 300 мл/м <sup>2</sup>	протираание или орошение
Изделия медицинского назначения из резин, пластмасс, стекла	0,25	60		погружение
Медицинские отходы, не загрязненные кровью и другими биологическими жидкостями	0,25	120		погружение
Воздушные фильтры	0,25	60 48 часов	300 мл/м <sup>2</sup>	орошение погружение перед утилизацией
Ограниченные участки дороги, почва	2,5	60	2 л/м <sup>3</sup>	орошение

Таблица 4 — Режимы дезинфекции объектов при туберкулезе и лепре

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по АХ, %	Время обез- зараживания, мин	Норма расхода	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, предметы обстановки, предметы ухода за больными	0,25 активированный	60	200 мл/м <sup>2</sup> 300 мл/м <sup>2</sup>	протираание или орошение
Посуда без остатков пищи	0,5 активированный	60	2 л на 1 комплект	погружение
Посуда с остатками пищи	0,5 активированный	120	2 л на 1 комплект	погружение
Остатки пищи	5,0 неосветленный раствор сухой порошок	120 120	1/5 к объему пищи 200 г/кг	заливание засыпание
Мокрота	сухой порошок	60	200 г/кг	засыпание
Посуда из-под выделений	0,5 активированный	120	-	погружение
Санитарно- техническое оборудование	0,25 активированный	60	400 мл/м <sup>2</sup> 600 мл/м <sup>2</sup>	двукратное протираание или двукратное орошение
Транспорт	0,5 активированный	60	200 мл/м <sup>2</sup> 300 мл/м <sup>2</sup>	протираание или орошение

Изделия медицинского назначения из резин, пластмасс, стекла	0,5 активированный	120		погружение
Медицинские отходы	0,5 активированный	120	-	погружение
Уборочный инвентарь	0,5 активированный	120		замачивание

Таблица 5 — Режимы дезинфекции объектов при грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	Норма расхода	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, решетки, скамейки	1,25	120	300 мл/м <sup>2</sup> 600 мл/м <sup>2</sup>	двукратное протирание или орошение
Резиновые коврики	1,25	120	300 мл/м <sup>2</sup>	орошение
Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, тазы, умывальники и пр.)	1,25	120	600 мл/м <sup>2</sup>	заливание, погружение или орошение
Медицинские отходы	1,25	120	-	погружение
Изделия медицинского назначения из резин, пластмасс, стекла	0,25	60	-	погружение

Таблица 6 — Режимы дезинфекции объектов при вирусных инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	Норма расхода	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, предметы обстановки	0,25 0,75	120 60	300 мл/м <sup>2</sup> 400 мл/м <sup>2</sup>	орошение или двукратное протирание
Посуда из-под выделений (горшки, судна, баки и пр.)	0,25 0,75	60 30	-	погружение или заливание
Посуда лабораторная	0,75	60	-	погружение

Посуда столовая с остатками пищи	0,25	120	2 л на 1 комплект	погружение
	0,75	60		
Остатки пищи	сухой порошок	60	200 г/кг	засыпание
Игрушки	0,25	120	200 мл/м <sup>2</sup>	погружение протираание
	0,75	60		
Изделия медицинского назначения из резин, пластмасс, стекла	0,5	60		погружение
Санитарно-техническое оборудование	0,75	120	600 мл/м <sup>2</sup> 400 мл/м <sup>2</sup>	двукратное протираание или двукратное орошение
Уборочный материал	0,25	120	-	погружение
	0,75	60		
Медицинские отходы	0,75	60		погружение
Выделения (фекалии, моча, рвотные массы и пр.)	сухой порошок	60	200 г/кг	засыпание и перемешивание
Мусор	2,5	120	2 части раствора на 1 часть мусора	заливание
Ограниченные участки дороги, почва	2,5	120	2 л/м <sup>3</sup>	орошение

Таблица 7 — Режимы дезинфекции объектов при сибирской язве

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	Норма расхода	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях	5,0	120	900 мл/м <sup>2</sup> (для пористых)	двукратное орошение с интервалом 30 мин или протираание
	1,0 активированный		500 мл/м <sup>2</sup> (для непористых)	
Жидкие отходы, смывные воды	сухой порошок	120	200 г на л	засыпание
Остатки пищи	сухой порошок	120	500 г на л	засыпание и перемешивание
Посуда из-под выделений	5,0	120	-	погружение
Медицинские отходы	5,0	120	-	погружение

Надворные установки	5,0 неосветленный	3 часа	900 мл/м <sup>2</sup>	трехкратное орошение
	сухой порошок	120	1 кг/м <sup>2</sup>	засыпание
Ограниченные участки дороги, почва	5,0 1,0 активированный	120	10 л/м <sup>3</sup>	орошение

#### 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. К работе со средством допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающие аллергическими заболеваниями, прошедшие обучение, инструктаж по безопасной работе с моющими и дезинфицирующими средствами и оказанию первой помощи при случайном отравлении.

4.2. При работе со средством следует использовать резиновые перчатки и избегать попадания его на кожу и в глаза.

4.3. Приготовление рабочих растворов следует проводить в вытяжном шкафу или в хорошо проветриваемом помещении.

Приготовление активированных растворов (происходит выделение газообразного хлора) и все работы с ними в очагах особо опасных инфекций следует проводить в противочумном костюме 1-го типа (с фильтрующим противогазом).

4.4. Все работы с осветленными и неосветленными растворами способами орошения и протирания следует проводить с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В и глаз — герметичными очками в отсутствие больных или пациентов. Помещение проветривают в течение 1-2 часов.

4.5. Работы с раствором 0,5% по препарату способом протирания можно проводить без средств защиты органов дыхания, но обработки проводить в отсутствие больных или пациентов.

4.6. Емкости для погружения посуды, для обеззараживания выделений, уборочного инвентаря должны быть плотно закрыты.

4.7. Слив средства в канализационную систему следует проводить только в разбавленном виде.

#### 5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При несоблюдении мер предосторожности и в аварийных ситуациях возможно острое отравление средством, которое выражается в явлениях раздражения верхних дыхательных путей (першение в носу, насморк, кашель и др.) и глаз (жжение и резь в глазах, слезотечение). В тяжелых случаях наблюдается одышка, загрудинные боли, кашель, учащение пульса, тошнота, рвота, повышенная возбудимость. При попадании на кожу средства в виде порошка возможно появление чувства жжения, зуда, покраснения, отечности.

5.2. При появлении признаков раздражения органов дыхательных путей пострадавшего следует вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение, обеспечить покой, согревание, дать теплое питье — молоко с Боржоми).

5.3. При попадании средства на кожу — смыть его водой с мылом.

5.4. При попадании средства в глаза их следует немедленно промыть под струей чистой воды. При раздражении глаз закапать 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

5.5. При попадании средства в желудок — выпить несколько стаканов воды, принять 20-30 таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать.

## **6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА ХЛОРНАЯ ИЗВЕСТЬ**

6.1 Средство «Хлорная известь» контролируют по следующим показателям: внешний вид, массовая доля АХ и коэффициента термостабильности (Таблица 8).

*Таблица 8 – Физико- химические показатели хлорной извести*

<b>Наименование показателя</b>	<b>Норма по ГОСТ Р 54562-2011</b>
1. Внешний вид	Порошок белого цвета или слабоокрашенный, с наличием комков
2. Массовая доля АХ, %, не менее	20,00
3. Коэффициент термостабильности, не менее	0,80

6.2. Внешний вид средства определяют визуальным осмотром.

6.3. Определение массовой доли АХ.

6.3.1. Аппаратура, реактивы, растворы

Весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности по ГОСТ 24104.

Ступка фарфоровая с пестиком по ГОСТ 9147.

Бюретка 1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251.

Колба Кн-2-250-29/32 ТС по ГОСТ 25336-82.

Колба мерная по ГОСТ 1770-74 на 500 см<sup>3</sup>.

Цилиндр 1-50 или 3-50 по ГОСТ 1770-74.

Пипетки 1-2-2-5 и 1-2-2-50 по ГОСТ 29227.

Стаканчик СВ-19/9 по ГОСТ 25336.

Воронка В-56-80 ХС по ГОСТ 25336.

Часы или секундомер любого типа.

Кислота серная по ГОСТ 4204, х.ч. или ч.д.а., раствор молярной концентрации 0,1 моль/дм<sup>3</sup>, приготовленный по ГОСТ 25794 (пункт 2.1). Срок хранения раствора- 1 мес.

Калий йодистый по ГОСТ 4232, х.ч. или ч.д.а., раствор с массовой долей 10%, готовят по ГОСТ 4517 (пункт 2.67). Для определения используют только свежеприготовленный раствор.

Натрий серноватисто-кислый (натрия тиосульфат) 5- водный по ГОСТ 27068, ч.д.а. или ч., раствор молярной концентрации 0,1 моль/дм<sup>3</sup>, готовят по ГОСТ 25794.2 (пункт 2.11). срок хранения раствора- 1мес. Допускается приготовление раствора тиосульфата натрия из стандарт- титра.

Крахмал растворимый по ГОСТ 10163, водный раствор с массовой долей 1%, приготовленный по ГОСТ 4517 (пункт 2.90). Для определения используют только свежеприготовленный раствор.

Вода дистиллированная по ГОСТ Р 58144-2018.

### 6.3.2. Проведение анализа

Взвешивают в стаканчике 2,2-2,8 г хлорной извести с точностью до четвертого десятичного знака, навеску количественно переносят в фарфоровую ступку, добавляют 30-40 см<sup>3</sup> воды и растирают пестиком до образования однородной массы. После отстаивания водный слой декантируют в мерную колбу, к остатку в ступке добавляют 20 см<sup>3</sup> воды, тщательно растирают и всю массу количественно переносят в ту же колбу. Объем жидкости в колбе доводят до метки водой, тщательно перемешивают и, не давая осесть осадку, отбирают пипеткой раствор в коническую колбу, цилиндром на 25 см<sup>3</sup> приливают 10 см<sup>3</sup> раствора йодистого калия, перемешивают, цилиндром на 50 см<sup>3</sup> прибавляют 50 см<sup>3</sup> раствора серной кислоты, закрывают колбу пробкой, снова перемешивают и помещают в темное место. Через 5 мин выделившийся йод титруют раствором тиосульфата натрия до светло-желтого окрашивания, затем прибавляют 0,5 см<sup>3</sup> раствора крахмала и продолжают титрование до обесцвечивания.

### 6.3.3. Обработка результатов

Массовую долю АХ (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,003546 \cdot V \cdot K \cdot 500 \cdot 100}{m \cdot 50}, \text{ где} \quad (2)$$

**0,003546** — масса АХ, соответствующая 1 см<sup>3</sup> 0,1 н раствора тиосульфата натрия, г;

**V** — объем раствора серноватисто-кислого натрия концентрации точно 0,1 н. израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>,

**K** — поправочный коэффициент раствора объем раствора тиосульфата натрия концентрации точно 0,1 н.;

**m** — масса навески хлорной извести, г.

## 6.4. Определение коэффициента термостабильности

### 6.4.1. Аппаратура

Пробирка типа П1 диаметром 25 мм. высотой 200 мм по ГОСТ 25336-82.

Весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности по ГОСТ 24104.

Термостат водяной, обеспечивающий температуру (85±1) °С.

Трубка стеклянная длиной 380 мм и внутренним диаметром 6 мм.

Часы.

Пробка резиновая с отверстием для стеклянной трубки.

#### 6.4.2. Проведение анализа

14-16 г средства взвешивают в пробирке. Пробирку закрывают резиновой пробкой со вставленной в нее стеклянной трубкой. Конец трубки должен находиться на расстоянии 5-10 мм выше поверхности продукта.

Пробирку с продуктом помещают в термостат так, чтобы весь продукт был погружен в воду и выдерживают при температуре  $85 \pm 1^\circ \text{C}$  в течение 2 часов. После этого пробирку вынимают из бани термостата, закрывают пробкой и охлаждают до комнатной температуры. Затем содержимое пробирки перемешивают и определяют массовую долю АХ ( $X_1$ ) по формуле (2).

#### 6.4.3. Обработка результатов

Коэффициент термостабильности  $X_2$  вычисляют по формуле

$$X_2 = \frac{X_1}{X}, \text{ где} \quad (3)$$

$X_1$  — массовая доля АХ в хлорной извести после нагревания, %;

$X$  — массовая доля АХ в анализируемой (исходной) хлорной извести, %.

## 7. ХРАНЕНИЕ

7.1. Средство ДСГК должно храниться в упаковке изготовителя штабелями в крытых неотапливаемых, хорошо вентилируемых, защищенных от попадания атмосферных осадков и прямых солнечных лучей складах изготовителя (потребителя). Запрещается совместное хранение в одном помещении средства ДСГК, взрывчатых и огнеопасных веществ, смазочных масел, пищевых продуктов, баллонов со сжатыми газами.

7.2. В ЛПУ запасы средства хранят в местах, недоступных для общего пользования, в плотно закрытой упаковке фирмы-изготовителя. Исходное средство и рабочие растворы хранят под замком, в местах, не доступных для лиц, не проводящих дезинфекцию. Емкости с дезинфицирующими растворами должны иметь этикетки с указанием концентрации и времени приготовления раствора. Хранят их отдельно от лекарственных средств.