МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СССР

ГЛАВНОЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

ПО ПРИМЕНЕНИЮ ХЛОРНОЙ ИЗВЕСТИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ

Москва — 1976 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник Главного
Санитарно-эпидемиологического
управления Министерства
здравоохранения СССР

В. Е. Ковшило

21 октября 1975 г.
№ 1360—75

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по применению хлорной извести для целей дезинфекции

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Хлорная известь — порошкообразный продукт белого цвета щелочной реакции, имеющий запах хлора, смесь различных солей кальция. Качество хлорной извести определяется содержанием в ней активного хлора (хлор, который вытесняется при действии на хлорную известь кислот). Продукт содержит 35—32—26% активного хлора. При растворении в воде образует взвесь. Осадок состоит из нерастворимых солей $CaCO_3$ и $Ca(OH)_2$.

2. Препарат обладает сильным окисляющим действием, в связи с чем возможны снижение прочности тканей и коррозия изделий из металла.

3. Хлорная известь — нестойкое химическое соединение, быстро разлагающееся под действием углекислоты, влаги, света, высокой температуры. Даже при правильном хранении (в плотной деревянной или железной таре, защищенной от коррозии, в сухом прохладном помещении) потеря активного хлора составляет 1—3% в месяц. В связи с этим необходимо систематически (не реже 1 раза в 3 месяца) исследовать хлорную известь на содержание активного хлора.

Выпускаемая промышленностью известь белильная, термостойкая — стабильный продукт и при правильном хранении, согласно ТУ 6-01-589-71, потери активного хлора в течение 8 лет не превышают 7—9%.

4. Хранение допускается только в стандартной упаковке в закрытых, затемненных и хорошо вентилируемых складских помещениях, недоступных для осадков.

Полы складских помещений рекомендуется выполнять из асфальта, кирпича и глины.

Не допускается применение железа в качестве материала для конструкций крыши или кровли.

Не допускается хранение в одном помещении с хлорной известью взрывчатых веществ, огнеопасных продуктов, смазочных масел, пищевых продуктов, металлических изделий и баллонов со сжатыми газами.

При хранении допускается укладка вторичной тары с хлорной известью по высоте шестирядная, по ширине двухрядная.

Расстояние штабеля от отопительных агрегатов должно быть не менее 1,5 м.

Температура хлорной извести в полиэтиленовых мешках, находящихся в центре штабеля, не должна превышать 40° С.

5. Хлорная известь обладает высокой активностью в отношении вегетативных и споровых форм микроорганизмов.

Применяется для целей дезинфекции при кишечных, капельных и других инфекциях; туберкулезе, сибирской язве в виде осветленных растворов (обычных и активированных), хлорноизвесткового молока и в сухом виде.

II. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРОВ ХЛОРНОЙ ИЗВЕСТИ

6. Осветленные 10—20% растворы хлорной извести готовят следующим образом: 1—2 кг растирают с добавлением небольшого количества воды до состояния равномерной кашицы. Затем добавляют остальное количество воды (до 10 л), перемешивают до образования однородной взвеси и оставляют для отстаивания в стеклянной темной или эмалированной посуде с пробкой на 24 часа. После этого осветленный раствор осторожно сливают или отфильтровывают в другую аналогичную посуду.

Из приготовленного основного осветленного раствора хлорной извести 10—20% концентрации непосредственно перед дезинфекцией готовят рабочие растворы нужных концентраций, руководствуясь следующей таблицей.

Концентрация хлорной извести в рабочих растворах, %%	Содержание акт. хлора в рабочем растворе, %%	Для приготовления 1 ведра рабочего раствора требуемой концентрации необходимо	
		основного 10% р-ра в мл	хлорной извести в г
0,1	0,025	100	10
0,2	0,05	200	20
0,5	0,125	500	50
1,0	0,25	1000	100
3,0	0,75	3000	300
5,0	1,25	5000	500

7. Хлорно-известковое молоко 10—20% концентрации готовят из кашицы, получаемой вышеописанным способом (п. 6). К кашице добавляют воду до объема ведра (10 л). В образовавшейся молочного цвета жидкости не должно быть комочков.

Хлорно-известковое молоко подлежит немедленному использованию.

8. 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 активного хлора в растворе данной концентрации. Аммиак добавляют в количестве в 8 раз меньшем.

Количество активного хлора в хлорной извести в %%	Концентрация активированного осветленного раствора хлорной извести в %%	Количество активного хлора в растворе в %%	Требуемое количество на 10 л раствора			
			осветленного 10% раствора хлорной извести в мл	воды в л	активатора (аммонийные соли, бисульфат) в г. из расчета 1 : 1	активатора аммиака в г. из расчета 1 : 8
35,0	0,5	0,175	500	9,5	17,5	2,18
	1,0	0,35	1000	9,0	35,0	4,36
32,0	0,5	0,16	500	9,5	16,0	2,0
	1,0	0,32	1000	9,0	32,0	4,0
26,0	0,5	0,13	500	9,5	13,0	1,62
	1,0	0,26	1000	9,0	26,0	3,24

III. НОРМЫ РАСХОДА ХЛОРНОЙ ИЗВЕСТИ.

9. Нормы расхода хлорной извести определяют в соответствии с целью применения, а также в зависимости от стойкости возбудителей инфекций, количества и характера органических веществ обеззараживаемой среды.

Для обеззараживания поверхностей при кишечных и капельных инфекциях бактериальной этиологии растворы используют из расчета 300 мл/м².

Для обеззараживания при сибирской язве, натуральной оспе и туберкулезе норму расхода увеличивают до 500—900 мл/м².

Расход сухой хлорной извести для обеззараживания выделений указан в п. 15.

IV. ПРИМЕНЕНИЕ ХЛОРНОЙ ИЗВЕСТИ

Применение осветленных растворов хлорной извести

10. Осветленные растворы хлорной извести применяют для дезинфекции помещения, предметов обстановки, посуды, уборочного инвентаря. Обеззараживание проводят орошением ,протиранием, замачиванием. Белье и прочие ткани, а также металлические предметы, если они не защищены от коррозии, не подлежат обеззараживанию растворами хлорной извести даже слабой концентрации.

Для обеззараживания помещения и предметов обстановки при кишечных и капельных инфекциях бактериальной и вирусной этиологии используют от 0,05 до 0,5—1—3% растворы хлорной извести. Малоценные вещи (ветошь, уборочный материал и др.) замачивают в 0,2—3% растворе.

Посуду без остатков пищи погружают в 0,05% осветленный раствор хлорной извести, а с пищевыми остатками — в 1—3%. Для дезинфекции ночной посуды после удаления ее содержимого используют 0,5—1% растворы.

Для обеззараживания при туберкулезе и сибирской язве применяют 10—20% осветленные растворы хлорной извести.

Применение активированных осветленных растворов хлорной извести

11. Для группы инфекций, возбудители которых обладают большой стойкостью (туберкулез, сибирская язва, вирусный гепатит, энтеровирусные инфекции, натуральная оспа), применяют активированные растворы хлорной извести при следующих условиях:

а) при туберкулезе для дезинфекции посуды (неметаллической) после удаления пищевых остатков механическим путем применяют 2% активированный раствор при экспозиции 60 минут;

б) при сибирской язве для обеззараживания кирпичных и поверхностей, склеенных обоями—4% активированный осветленный раствор хлорной извести при 2-кратном орошении с интервалом в 30 минут.

в) при вирусном гепатите, энтеровирусных инфекциях и натуральной оспе для обеззараживания посуды из-под выделений, столовой посуды (неметаллической) после удаления остатков пищи применяют 0,5—1% активированный осветленный раствор хлорной извести при экспозиции 60—30 минут соответственно.

Применение хлорно-известкового молока

12. Хлорно-известковое молоко применяют для грубой дезинфекции, для обеззараживания выделений инфекционных больных а также объектов, зараженных возбудителями сибирской язвы, не портящихся от хлорной извести (почва, подстилки и корм животных и так далее).

13. Хлорно-известковое молоко 10 и 20% концентрации применяют:

а) для побелки стен при всех видах инфекций: однократно при группе кишечных и капельных инфекций, грибковых заболеваниях и двукратно при туберкулезе;

б) для обеззараживания деревянных частей дворовых уборных при кишечных инфекциях;

в) для обеззараживания деревянных частей нежилых помещений;

г) для обеззараживания грузовых вагонов после перевозки животных или каких-либо заразных материалов;

д) при сибирской язве для обеззараживания почти всех видов поверхностей путем побелки 40% хлорно-известковым молоком при 24 часовой экспозиции при температуре 18° и 48-часовой экспозиции — при температуре не ниже 10° (деревянные поверхности белят два раза).

Применение сухой хлорной извести

14. Для обеззараживания фекальных масс больных и носителей инфекций, кишечной группы, а также мокроты туберкулезных больных используют хлорную известь в сухом виде.

Сухую хлорную известь применяют для обеззараживания:

а) мочи — в количестве 1 г/л в течение 60 минут.

б) для дезинфекции оформленных фекальных масс (в ночной посуде, судне) или смеси кала с мочой, содержащей оформленный кал, для дезинфекции рвотных масс — 200 г. хлорной извести на 1 литр массы, срок действия 1 час.

Плотный кал до добавления сухой хлорной извести размешивают с половинным количеством воды.

16. Сухую хлорную известь применяют для дезинфекции мокроты, собранной от туберкулезных больных при опорожнении плевательниц. В этом случае расходуют 200 г. хлорной извести на 1 л мокроты, срок действия 1 час. При обеззараживании мокроты в плевательницах расходуют 12 г хлорной извести при условии заполнения их мокротой до отметки не выше 60 мл.

V. МЕРЫ ЛИЧНОЙ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ХЛОРНОЙ ИЗВЕСТЬЮ

При работе с хлорной известью должны быть приняты меры для защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов (респиратор РУ-60, перчатки резиновые, защитные очки, фартук из прорезиненной ткани).

Методические указания разработаны во ВСЕСОЮЗНОМ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМ ИНСТИТУТЕ ДЕЗИНФЕКЦИИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ

Инструкцию по применению хлорной извести для дезинфекции от 8 октября 1953 года с момента утверждения данных методических указаний считать утратившей силу.

Издатель:
Министерство здравоохранения Литовской ССР

LV. Tiražas 650 Nemokamai
"Pergalė" Vilnius, Latako 6, Užs.Nr.6I3I

Л 77212 от 2/III-1976 г. Зак. 792 Тир. 1000

Типография Министерства здравоохранения СССР