



ЗАТВЕРДЖЕНО
Директор ТОВ «М Д М»

Блоцький С.Г.

«31» серпня 2022 р.

І Н С Т Р У К Ц І Я

**щодо застосування засобу дезінфекційного «Хлоросан»
з метою дезінфекції та передстерилізаційного очищення**

Київ – 2022

ІНСТРУКЦІЯ

щодо застосування засобу дезінфекційного «Хлоросан»
з метою дезінфекції та передстерилізаційного очищення

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. Повна назва засобу: засіб дезінфекційний «Хлоросан» (далі за текстом - засіб).

1.2. Виробник: ТОВ «М Д М» за ліцензією ТОВ «ВІК-А».

1.3. Склад засобу, вміст діючих та допоміжних речовин, мас. %: натрієва сіль дихлорізоціанурової кислоти – 58,0, трихлорізоціанурова кислота – 17,0 (діючі речовини). Допоміжні речовини: адипінова кислота – 5,0, карбонат натрію – 10,0, бікарбонат натрію – 10,0. Вміст активного хлору не менше 50 %.

1.4. Форма випуску і фізико-хімічні властивості засобу. Засіб випускають у вигляді дрібних не зв'язаних гранул білого кольору неправильної форми, зі слабким запахом хлору, добре розчинних у воді. Вміст активного хлору не менше 50 %. Водні розчини засобу прозорі, стійкі, мають відмінні миючі, відбілюючі та емільгуючі властивості, не ушкоджують вироби із корозійно-стійких металів, скла, полімерних матеріалів, гуми, пластмас, дерева, кахлю; поверхонь з лакофарбним, гальванічним і полімерним покриттям; не фіксують забруднення органічного походження, гомогенізують біологічні виділення (у т.ч. мокротиння), добре змиваються з оброблених поверхонь, не залишаючи плям і нальоту.

Засіб сумісний із аніонними, амфотерними та неіоногенними поверхнево-активними речовинами (у т.ч. милами), солями лужних металів неорганічних та органічних кислот.

1.5. Призначення засобу. Засіб призначений для:

- проведення поточної, заключної, профілактичної дезінфекції, проведення генеральних прибирань при інфекціях бактеріальної (включаючи туберкульоз), вірусної (включаючи аденовіруси, віруси грипу, парагрипу та інших збудників гострих респіраторних інфекцій, ентеро-, рота-, поліовірус, віруси ентеральних (А), парентеральних (В, С) гепатитів, герпесу, атипової пневмонії (SARS), «пташиного» і «свинячого» грипу, ВІЛ) і грибової (кандидози, дерматомікози) етіології, боротьби з пліснявою (цвілевими грибами) в установах охорони здоров'я та лікувально-профілактичних установах всіх профілів (включаючи акушерські стаціонари, пологові будинки, хірургічні, гінекологічні, терапевтичні, дитячі та денні стаціонари), диспансерах і амбулаторіях; стоматологічних клініках і кабінетах; станціях швидкої допомоги і санітарному транспорті; клінічних, мікробіологічних, бактеріологічних, вірусологічних, діагностичних лабораторіях тощо;

- дезінфекції і миття поверхонь в приміщеннях, санітарно-технічного устаткування, посуду лабораторного і столового, у т.ч. одноразового використання, предметів для миття посуду, білизни, прибирального інвентарю, гумових килимків, іграшок, предметів догляду за хворими, засобів особистої гігієни, медичних відходів з текстильних матеріалів, виробів медичного призначення одноразового використання перед їх утилізацією, санітарного транспорту, взуття з метою профілактики інфекцій грибової етіології;

- дезінфекції, у т.ч. суміщеної із передстерилізаційним очищенням виробів медичного призначення із корозійностійкого металу, скла, полімерних матеріалів, гуми, пластмас (окрім гнучких і жорстких ендоскопів та інструментів до них), аптечного та лабораторного посуду;

- знезараження медичних відходів: використаних виробів медичного призначення одноразового використання, відпрацьованого перев'язувального матеріалу (серветки, ватяні тампони, марля);

- знезараження крові та біологічних виділень (сечі, фекалій, крові, ліквору, сироватки, мокротиння тощо), посуду з-під виділень у лікувально-профілактичних установах, діагностичних і клінічних лабораторіях, на станціях і пунктах переливання та забору крові, на санітарному транспорті (у т.ч. методом засипання гранул у рідину, яка підлягає знезараженню);

- дезінфекції ємностей для зберігання і транспортування води, харчових продуктів;

- профілактичної дезінфекції та генеральних прибирань у санаторно-курортних закладах; в учбових та дитячих закладах; на підприємствах фармацевтичної, парфюмерно-косметичної, харчової та харчопереробної промисловості, сільського господарства;

- на комунальних об'єктах (готелі, гуртожитки, хімчистки, лазні (сауни), перукарні, манікюрні та педикюрні кабінети, косметичні салони і кабінети (у т.ч. пірсингу і татуювання), громадські туалети, біотуалети; заклади громадського харчування і торгівлі (ресторани, кафе, їдальні,

магазини, супермаркети, відділи гастрономії тощо); спортивно-оздоровчих (спортивні та тренувальні зали, роздягальні, санітарні кімнати, басейни, душові тощо) і розважальних комплексах (клуби, кінотеатри, театри);

- дезінфекції, очищення та миття баків для сміття, сміттєзбірників, сміттєприбирального обладнання тощо;

- на рухомому складі і об'єктах забезпечення всіх видів (залізничного, автомобільного авіаційного, морського, річкового, міського) транспорту (у т.ч. метрополітену), приміщень вокзалів, станцій та інших об'єктів пасажирського господарства;

- на споживчих ринках, установах соціального забезпечення, пенітенціарних установах, хоспісах, відділах зв'язку, банківських установах, військових частинах;

- дезінфекції водопровідної, колодязної, річкової, озерної води при нецентралізованому водопостачанні;

- дезінфекції питної води при нецентралізованому водопостачанні; шахтних колодязів; ємностей для зберігання і транспортування води (цистерн, баків, бочок, каністр тощо); води для потреб тваринництва і птахівництва;

- для дезінфекції сирих овочів, фруктів, шкаралупи яєць;

- для боротьби з цвіллю і попередження її появи;

- дезінфекційних заходів на інших епідемічно значущих об'єктах, діяльність яких вимагає проведення робіт відповідно до санітарно-гігієнічних і протиепідемічних норм і правил, нормативно методичних документів.

1.6. Спектр антимікробної дії. Засіб володіє антимікробною активністю щодо грамнегативних і грампозитивних бактерій (включаючи збудників туберкульозу), вірусів (включаючи аденовіруси, віруси грипу, парагрипу та інших збудників гострих респіраторних інфекцій, ентеро-, рота-, поліовірус, віруси ентеральних (А), парентеральних (В, С) гепатитів, герпесу, атипової пневмонії (SARS), «пташиного» і «свинячого» грипу, ВІЛ), патогенних грибів роду Кандида, дерматофітів, плісняви (цвілевих грибів), збудників внутрішньолікарняних інфекцій, а також спороцидними властивостями.

1.7. Токсичність і безпечність засобу. Засіб за параметрами гострої токсичності відноситься до 3 класу помірно небезпечних речовин при введенні у шлунок, до 4 класу мало небезпечних речовин при нанесенні на шкіру, при інгаляційній дії, при введенні у черевну порожнину, має помірну місцево-подразнюючу дію на шкіру та слизові оболонки очей; не має шкірно-резорбтивної та сенсibiliзуючої дії.

Розчини засобу при використанні способами протирання, занурення і замочування інгаляційно мало небезпечні, у тому числі і при багаторазовому застосуванні.

2. ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧИХ РОЗЧИНІВ

2.1. Методика і умови приготування робочих розчинів. Робочі розчини засобу готують у промаркованому емальованому (без пошкодження емалі), пластмасовому, скляному посуді шляхом додавання відповідних кількостей засобу до водопровідної води кімнатної температури (див. Таблицю 1).

Таблиця 1

Концентрація робочого розчину, %, (за АХ)	Кількість засобу (г), необхідного для приготування	
	1 л робочого розчину	10 л робочого розчину
0,015	0,3	3,0
0,03	0,6	6,0
0,06	1,2	12,0
0,1	2,0	20,0
0,2	4,0	40,0
0,3	6,0	60,0
0,5	10,0	100,0
1,0	20,0	200,0
2,0	40,0	400,0
3,0	60,0	600,0

2.2. Терміни і умови зберігання робочого розчину. Термін придатності робочих розчинів засобу – 7 діб, за умови зберігання у щільно закритих ємностях при кімнатній температурі.

3. ЗАСТОСУВАННЯ РОБОЧИХ РОЗЧИНІВ ЗАСОБУ ДЛЯ ДЕЗІНФЕКЦІЇ ТА ПЕРЕДСТЕРИЛІЗАЦІЙНОГО ОЧИЩЕННЯ

3.1. Робочі розчини засобу застосовують для дезінфекції поверхонь у приміщеннях, санітарно-технічного устаткування, посуду лабораторного і столового, у т.ч. одноразового використання, білизни, прибирального інвентарю, гумових килимків, взуття, предметів догляду за хворими, засобів особистої гігієни, медичних відходів з текстильних матеріалів, виробів медичного призначення одноразового застосування перед їх утилізацією, санітарного транспорту, знезараження біологічних виділень (сечі, фекалій, крові, ліквору, сироватки, мокротиння тощо), посуду з-під виділень у лікувально-профілактичних установах, діагностичних і клінічних лабораторіях, на станціях і пунктах переливання і забору крові, на санітарному транспорті; дезінфекції, у т.ч. суміщеної із передстерилізаційним очищенням виробів медичного призначення із корозійностійких металів, скла, полімерних матеріалів, гуми, пластмас (окрім гнучких і жорстких ендоскопів і інструментів до них), аптечного та лабораторного посуду; дезінфекції ємностей для зберігання і транспортування води, харчових продуктів; для обробки об'єктів з метою знищення цвілі; проведення генеральних прибирань тощо.

Дезінфекцію проводять способами протирання, зрошування, занурення, замочування, заповнення, засипання гранулами.

3.2. Дезінфекцію об'єктів при різних інфекціях робочими розчинами засобу проводять по режимах, представлених в таблицях 2-5.

3.3. Дезінфекцію і миття поверхонь в приміщеннях (підлога, стіни, двері, віконні рами), жорстких меблів, поверхонь санітарно-технічного устаткування (ванни, раковини, унітази), гумових килимків проводять способом протирання ганчір'ям, змоченим у розчині засобу, або способом зрошування. Можливе чищення санітарно-технічного устаткування гранулами засобу. Сильно забруднені поверхні обробляють двічі. Норма витрати розчину засобу – 100 мл/м². Після проведення дезінфекції способом зрошування проводять вологе прибирання для видалення можливих скупчень робочого розчину у вигляді калюж і потьоків.

3.4. Дезінфекцію виробів медичного призначення, у т.ч. суміщену із передстерилізаційним очищенням, проводять у пластмасових, скляних або емальованих (без пошкодження емалі) ємностях, які закриваються кришками, за режимом, вказаним у таблиці 8. Вироби занурюють у робочий розчин засобу відразу після їх застосування. Роз'ємні вироби занурюють у розчин у розібраному вигляді. Інструменти, що мають замкові частини, занурюють розкритими, попередньо зробивши ними у розчині кілька робочих рухів для кращого проникнення розчину у важкодоступні ділянки інструментів. Під час дезінфекції канали і порожнини повинні бути заповнені (без повітряних пробок) розчином. Дезінфекційний розчин повинен покривати вироби не менше, ніж на 1 см.

Після закінчення обробки інструменти витягують із ємності з розчином і відмивають їх від залишків засобу проточною водою, звертаючи особливу увагу на промивання каналів (за допомогою шприца або іншого пристосування), не допускаючи попадання пропущеної води в ємність із відмитими інструментами.

3.5. Для дезінфекції, у т.ч. суміщеної із передстерилізаційним очищенням, робочі розчини засобу можна застосовувати багаторазово протягом строку придатності, якщо їх зовнішній вигляд не змінився (зміна кольору, помутніння розчину тощо). При перших ознаках зміни зовнішнього вигляду розчин необхідно замінити.

3.6. Якість передстерилізаційного очищення виробів медичного призначення оцінюють шляхом постановки проби на наявність залишкових кількостей крові згідно методикам, викладеним у офіційно діючих методичних документах. Контролю підлягає 1 % одночасно оброблених виробів одного найменування (але не менше 3-х виробів). При виявленні залишків крові (позитивна проба) вся група виробів, від якої відбирали вироби для контролю, підлягає повторній обробці до отримання негативного результату.

3.7. Дезінфекцію, у т.ч. суміщену із передстерилізаційним очищенням, косметичного інструментарію та приладдя (перукарського, манікюрного, педикюрного, інструментів для татуажу та пірсінгу) на підприємствах сфери обслуговування проводять аналогічним чином, відповідно до пп. 3.4-3.6.

3.8. Посуд звільняють від залишків їжі та повністю занурюють у розчин засобу із розрахунку 2 л на один комплект. Після дезінфекції посуд промивають проточною водою. Робочі розчини для

дезінфекції посуду без залишків їжі можна використовувати багаторазово протягом робочої зміни, якщо їх зовнішній вигляд не змінився (зміна кольору, помутніння розчину тощо). При перших ознаках зміни зовнішнього вигляду розчин необхідно замінити.

Посуд аптечний, лабораторний або одноразового використання повністю занурюють у розчин засобу. Після дезінфекції посуд промивають проточною водою. Посуд одноразового використання після знезараження утилізують.

3.9. Предмети для миття посуду, предмети догляду за хворими (гумові грілки, міхури для льоду, термометри, клейонки), засоби особистої гігієни, іграшки занурюють у розчин засобу або протирають ганчір'ям, змоченим у робочому розчині. Після дезінфекції прополіскують під проточною водою, висушують.

3.10. Білизну (крім шовкової, синтетичної, кольорової), прибиральний інвентар, медичні відходи з текстильних матеріалів (перев'язувальний матеріал, ватяні тампони, серветки, постільна і натільна білизна, спецодяг тощо) занурюють у розчин засобу при нормі витрати 4 л на 1 кг сухої білизни. Після дезінфекції білизну прополіскують і перуть. Медичні відходи після знезараження утилізують. Прибиральний інвентар повністю занурюють у розчин засобу або двічі протирають ганчір'ям, змоченим робочим розчином засобу. Після дезінфекції промивають водою, висушують.

3.11. Взуття (сандали, капці зі шкіри, гуми, полімерних матеріалів), гумові килимки знезаражують способами протирання, зрошування або занурення у робочий розчин з метою профілактики інфекцій грибової етіології. Після дезінфекції їх промивають водою.

3.12. Біологічні виділення (сечу, фекалії, кров, ліквор, сироватка, мокротиння), зібрані у ємність, поливають робочим розчином у співвідношенні об'ємів 2:1 (розчин : виділення) і закривають кришкою. Після дезінфекції виділення утилізують, а ємність дезінфікують.

3.13. Рідкі виділення (кров, мокротиння) на поверхні засипають гранулами. Після повного вбирання рідини гранули збирають у окрему ємність або одноразові пакети з дотриманням правил епідеміологічної безпеки (гумові рукавички, фартух), поверхню протирають сухим ганчір'ям. Через 60 хвилин (або згідно експозиції при відповідних інфекціях) гранули утилізують. Поверхню та ємність знезаражують за режимом обробки при відповідних інфекціях.

3.14. Сечу, фекалії, блювотні маси, залишки їжі, зібрані у ємності, засипають гранулами засобу та перемішують. Через 60 хвилин відходи утилізують, а ємність дезінфікують.

3.15. Для боротьби з пліснявою (цвілевими грибами) поверхню заздалегідь ретельно очищають за допомогою щітки та обробляють робочим розчином засобу відповідно до режимів, вказаних в таблиці 6. При необхідності обробку повторюють. З метою профілактики застосовують розчини засобу в концентрації 0,015 %.

3.16. Профілактичну дезінфекцію у лікувально-профілактичних, аптечних закладах, у дитячих і учбових установах різних рівнів акредитації, на підприємствах фармацевтичної, парфюмерно-косметичної, харчової і харчопереробної промисловості, об'єктах комунально-побутового обслуговування, установах соціального забезпечення, хоспісах, відділеннях зв'язку, банківських установах, військових частинах проводять за режимами при відповідних інфекціях, зазначених у таблицях 2-5.

3.17. Профілактичну дезінфекцію на рухомому складі і об'єктах забезпечення усіх видів (залізничного, автомобільного авіаційного, морського, річкового, міського) транспорту (у т.ч. метрополітену), приміщень вокзалів, станцій та інших об'єктів пасажирського господарства проводять за режимами при бактеріальних інфекціях, таблиця 2.

3.18. Фрукти, овочі, поверхню шкаралупи яєць попередньо обмивають водою, занурюють у розчин засобу (з розрахунку 3 грами на 10 л води). Експозиція 5 хвилин. Після дезінфекції фрукти, овочі, яйця обполіскують водою. При необхідності підсушують.

3.18. Дезінфекцію внутрішніх поверхонь ємностей для зберігання і транспортування води (цистерн, баків, бочок, каністр тощо) проводять способами протирання, зрошування або заповнення ємності робочим розчином засобу. Норма витрати робочого розчину при протиранні та зрошуванні складає 100 мл/м² поверхні, яка обробляється. При знезараженні методом заповнення, ємність заповнюють водою і додають необхідну кількість засобу, відповідно до таблиці 2. Після знезараження ємність промивають водопровідною водою.

3.20. Генеральне прибирання у лікувально-профілактичних установах проводять відповідно до режимів, зазначених у таблиці 9.

Таблиця 2. Режими дезінфекції об'єктів розчинами засобу при кишкових і крапельних інфекціях бактеріальної етіології (крім туберкульозу), збудниках внутрішньолікарняних інфекцій, респіраторних інфекціях вірусної етіології

Об'єкт знезараження	Концентрація робочого розчину (за АХ), %	Експозиція, хв.	Спосіб знезараження
Поверхні приміщень (підлога, стіни, стеля, віконні рами), жорсткі меблі; поверхні медичних приладів і апаратури; санітарний транспорт	0,015	30	Протирання або зрошування
	0,03	15	
Вироби медичного призначення (предмети догляду за хворими, засоби особистої гігієни) з корозійностійких металів, скла, гуми, пластмаси, полімерних матеріалів	0,06	60	Занурення
	0,1	30	
Косметичний інструментарій (манікюрні, педикюрні інструменти, перукарське приладдя тощо)	0,06	90	Занурення
	0,1	60	
Іграшки	0,015	30	Протирання або занурення
Білизна, не забруднена виділеннями	0,015	30	Замочування
Білизна, забруднена виділеннями	0,1	60	Замочування
Посуд без залишків їжі (у т.ч. одноразового використання)	0,015	15	Занурення
Посуд із залишками їжі (в т.ч. одноразового використання); предмети для миття посуду	0,1	60	Занурення
Посуд лабораторний (у т.ч. одноразового використання)	0,06	60	Занурення
	0,1	30	
Посуд аптечний (без видимих забруднень)	0,015	15	Занурення
Транспортні засоби для перевезення харчових продуктів; пасажирський автотранспорт	0,015	30	Протирання або зрошування
	0,03	15	
Технологічне устаткування, що підлягає дезінфекції на підприємствах фармацевтичної, парфюмерно-косметичної, харчової та харчопереробної промисловості, сільського господарства	0,015	30	Протирання або зрошування
	0,03	15	
Ємності для зберігання води (цистерни, баки, бочки, каністри)	0,015	60	Протирання, зрошення, заповнення
	0,03	30	
	Санітарно-технічне устаткування	0,03	90
0,06		60	
Прибиральний інвентар	0,1	60	Замочування або протирання
		60	
Двократне протирання або зрошення з інтервалом 15 хв.			
Біологічні виділення (кров, сироватка, ліквор, фекалії, сеча), блювотні маси, залишки їжі	0,2	90	Заливання розчином у співвідношенні 2:1 (розчин : виділення)

Таблиця 3. Режими дезінфекції об'єктів розчинами засобу при інфекціях вірусної етіології (включаючи аденовіруси, віруси грипу, парагрипу і інших збудників гострих респіраторних інфекцій, ентеровіруси, ротавіруси, вірус поліомієліту, віруси ентеральних (А), парентеральних (В, С) гепатитів, герпесу, атипової пневмонії (SARS), «пташиного» і «свинячого» грипу, ВІЛ)

Об'єкт знезараження	Концентрація робочого розчину (за АХ), %	Експозиція, хв.	Спосіб знезараження
Поверхні приміщень (підлога, стіни, стеля, віконні рами), жорсткі меблі; поверхні медичних приладів і апаратури; санітарний транспорт	0,015	60	Протирання або зрошування
	0,03	30	
	0,06	15	
Вироби медичного призначення (предмети догляду за хворими, засоби особистої гігієни) з корозійностійких металів, скла, гуми, пластмаси, полімерних матеріалів	0,06	60	Занурення
	0,1	30	
Вироби медичного призначення одноразового застосування перед утилізацією	0,06	60	Занурення
Косметичний інструментарій (манікюрні, педикюрні інструменти, перукарське приладдя тощо)	0,06	60	Занурення
	0,1	30	
Іграшки	0,06	60	Протирання або занурення
	0,1	30	
Білизна, не забруднена виділеннями	0,015	30	Замочування
Білизна, забруднена виділеннями	0,1	60	Замочування
Посуд без залишків їжі (у т.ч. одноразового використання)	0,015	15	Занурення
Посуд із залишками їжі (в т.ч. одноразового використання); предмети для миття посуду	0,1	60	Занурення
Посуд лабораторний (у т.ч. одноразового використання)	0,06	60	Занурення
	0,1	30	
Посуд аптечний (без видимих забруднень)	0,015	15	Занурення
Санітарно-технічне устаткування	0,06	60	Протирання або зрошування
Прибиральний інвентар	0,1	60	Замочування або протирання
Біологічні виділення (кров, сироватка, ліквор, фекалії, сеча), блювотні маси, залишки їжі	0,2	90	Заливання розчином у співвідношенні 2:1 (розчин : виділення)
Ємності з-під виділень	0,2	60	Занурення
Медичні відходи з текстильних матеріалів	0,1	60	Замочування

Таблиця 4. Режими дезінфекції об'єктів розчинами засобу при туберкульозі

Об'єкт знезараження	Концентрація робочого розчину (за АХ), %	Експозиція, хв.	Спосіб знезараження
Поверхні приміщень (підлога, стіни, стеля, віконні рами), жорсткі меблі; поверхні медичних приладів і апаратури; санітарний транспорт	0,06	60	Протирання або зрошування
	0,1	30	
Вироби медичного призначення (предмети догляду за хворими, засоби особистої гігієни) з корозійностійких металів, скла, гуми, пластмаси, полімерних матеріалів	0,2	60	Занурення
	0,3	45	
Іграшки	0,06	60	Протирання або занурення
	0,1	30	
Білизна, не забруднена виділеннями	0,06	60	Замочування
Білизна, забруднена виділеннями	0,2	120	Замочування
Посуд без залишків їжі (у т.ч. одноразового використання)	0,06	30	Занурення
	0,1	15	
Посуд із залишками їжі (у т.ч. одноразового використання)	0,3	120	Занурення
Предмети для миття посуду	0,3	120	Замочування
Посуд лабораторний	0,2	60	Занурення
	0,3	45	
Посуд аптечний (без видимих забруднень)	0,06	30	Занурення
	0,1	15	
Санітарно-технічне устаткування	0,2	60	Протирання або зрошування
	0,06	60	Двократне протирання або зрошення з інтервалом 15 хв.
Прибиральний інвентар	0,2	120	Замочування або протирання
Біологічні виділення (кров, сироватка, ліквор, фекалії, сеча), блювотні маси, залишки їжі	0,3	360	Заливання розчином у співвідношенні 2:1 (розчин : виділення)
	0,5	240	
	1,0	60	
Мокротиння	0,3	480	Заливання розчином у співвідношенні 2:1 (розчин : виділення)
	1,0	60	
	2,0 3,0	60 30	
Ємності з-під виділень (у т.ч. плевальниці, звільнені від мокротиння)	0,2	60	Занурення
Медичні відходи з текстильних матеріалів	0,2	120	Замочування

Таблиця 5. Режими дезінфекції об'єктів розчинами засобу при грибкових інфекціях (кандидози, дерматомікози)

Об'єкт знезараження	Концентрація робочого розчину (за АХ), %	Експозиція, хв.		Спосіб знезараження
		кандидози	дермато-мікози	
Поверхні приміщень (підлога, стіни, стеля, віконні рами), жорсткі меблі; поверхні медичних приладів і апаратури; санітарний транспорт	0,06	60	60	Протирання або зрошування
	0,1	30	30	
Вироби медичного призначення (предмети догляду за хворими, засоби особистої гігієни)	0,1	60	60	Занурення
	0,2	30	30	
Косметичне приладдя (гребінці, ножиці, щітки тощо)	0,1	60	60	Занурення
	0,2	30	30	
Іграшки	0,06	60	-	Протирання або занурення
	0,1	30	30	
Білизна, не забруднена виділеннями	0,06	60	90	Замочування
	0,1	-	60	
Білизна, забруднена виділеннями	0,2	60	60	Замочування
Посуд без залишків їжі (у т.ч. одноразового використання)	0,03	30	-	Занурення
	0,06	15	-	
Посуд із залишками їжі (у т.ч. одноразового використання)	0,1	60	-	Занурення
	0,2	30	-	
Посуд лабораторний	0,06	60	-	Занурення
	0,1	30	-	
	0,2	-	60	
Посуд аптечний (без видимих забруднень)	0,03	30	-	Занурення
	0,06	15	-	
Санітарно-технічне устаткування	0,1	60	60	Протирання або зрошування
	0,2	30	30	
Прибиральний інвентар	0,2	60	60	Замочування або протирання
Гумові килимки, взуття (сандали, капці із шкіри, гуми, полімерних матеріалів)	0,1	60	60	Протирання або занурення
	0,2	30	30	

Таблиця 6. Режими дезінфекції об'єктів розчинами засобу при ураженні пліснявою (цвілевими грибами)

Об'єкт знезараження	Концентрація робочого розчину (за АХ), %	Експозиція, хв.	Спосіб знезараження
Поверхні у приміщеннях, жорсткі меблі	0,1	60	Протирання або зрошування
Посуд, у т.ч. одноразовий, аптечний та лабораторний	0,1	60	Занурення
Білизна забруднена, прибиральний інвентар, ганчір'я	0,1	60	Занурення
Гумові та поліпропіленові килимки	0,1	60	Замочування

Таблиця 7. Режими дезінфекції біологічних відходів гранулами засобу

Об'єкт знезараження	Кількість гранул / об'єм виділень	Експозиція, хв.	Спосіб знезараження
Донорська кров	35 г / 1 л	120	Засипати гранули, перемішати
	50 г / 1 л	90	
	80 г / 1 л	60	
	100 г / 1 л	30	
Сеча	3 г / 1, 5 л	60	Засипати гранули, перемішати
	6 г / 1 л	30	
Мокротиння	50 г / 1 л	120	Засипати гранули, перемішати
	80 г / 1 л	90	
	100 г / 1 л	60	
Фекально-сечова маса	50 г / 1 л	120	Засипати гранули, перемішати
	80 г / 1 л	90	
	100 г / 1 л	60	
Блювотні маси, залишки їжі	50 г / 1 л	120	Засипати гранули, перемішати
	80 г / 1 л	90	
	100 г / 1 л	60	

Таблиця 8. Режими дезінфекції, суміщеної із передстерилізаційним очищенням, виробів медичного призначення розчинами засобу

Об'єкт знезараження	Етапи обробки	Режим обробки		
		Концентрація робочого розчину (за АХ) %	Експозиція, хв.	Температура робочого розчину, °С
Усі вироби	Замочування Повне занурення виробів у робочий розчин засобу і заповнення ним порожнин і каналів: - при вірусних і бактеріальних (виключаючи туберкульоз), інфекціях; - при вірусних і бактеріальних (включаючи туберкульоз), інфекціях, кандидозах, дерматомікозах	0,06	60	не менше 18
		0,1	30	
Вироби, які не мають замкових частин, каналів і порожнин	Миття кожного виробу у тому ж розчині, у якому проводилося замочування, за допомогою йоржа, ватно-марлевого тампону або тканинної (марлевої) серветки, каналів – за допомогою шприца або електровідсмоктувача	0,2	0,5	
		0,2	2	
Усі вироби	Обполіскування проточною питною водою (канали – за допомогою шприца або електровідсмоктувача	-	5	не нормується
Усі вироби	Обполіскування дистильованою водою (канали – за допомогою шприца або електровідсмоктувача	-	0,5	

Таблиця 9. Режими дезінфекції об'єктів розчинами засобу при проведенні генеральних прибирань у лікувально-профілактичних установах

Профіль лікувально-профілактичного установи (відділення)	Концентрація робочого розчину (за АХ) %	Експозиція, хв.	Спосіб знезараження
Дитячі установи	0,015 0,03	30 15	Протирання або зрошування
Операційні блоки, перев'язувальні, процедурні, маніпуляційні кабінети, клінічні лабораторії, стерилізаційні відділення хірургічних, гінекологічних, урологічних відділень, стоматологічних відділень і стаціонарів, пологові зали акушерських стаціонарів	0,015 0,03 0,06	60 30 15	
Палатні відділення, кабінети функціональної діагностики, фізіотерапії у ЛПУ любого профілю (крім інфекційних)	0,015 0,03	30 15	
Протитуберкульозні лікувально-профілактичні установи	0,06 0,1	60 30	
Інфекційні лікувально-профілактичні установи	Режим при відповідній інфекції		
Шкірно-венерологічні лікувально-профілактичні установи	0,06 0,1	60 30	

4. ДЕЗІНФЕКЦІЯ ВОДИ, ОБ'ЄКТІВ ПЛАВАЛЬНИХ БАСЕЙНІВ

4.1. Розчини засобу застосовують для знезараження водопровідної, колодязної, річкової, озерної води при нецентралізованому водопостачанні; питної води при нецентралізованому (місцевому) водопостачанні; шахтних колодязів; води для потреб тваринництва і птахівництва; ємностей для зберігання води; овочів, фруктів, птишиних яєць; води для приготування харчового льоду. Дезінфекцію води розчинами засобу проводять за режимами, наведеними в таблиці 10.

Таблиця 10. Режими знезараження води при централізованому, автономному та нецентралізованому (місцевому) водопостачанні

Об'єкт знезараження	Кількість активного хлору, мг/дм ³	Вільний залишковий хлор, мг/дм ³	Кількість, г	Об'єм води, дм ³ (л)	Час знезараження, хв.
Вода, яка не потребує очищення (прозора та безбарвна колодязна, каптажна, артезіанська тощо); водопровідна вода	2	0,3-0,5	3	750	30
	4		3	375	
	6		3	250	
Забруднена вода (річкова, озерна, ставкова тощо)	5	1,4-1,6	3	300	30
	10		3	150	
	15		3	100	

4.2. Знезараження води при централізованому, автономному та нецентралізованому (місцевому) водопостачанні здійснюють методами розчинення необхідної кількості засобу у воді або додавання у воду концентрованого розчину засобу. Знезараження здійснюється у відповідності з ДСанПін 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Засіб застосовують для:

- знезараження каптажної артезіанської, колодязної, річкової, озерної, ставкової води, яка має каламутність не більше 9 мг/дм³, поглинання хлору – не більше 8 мг/дм³, не містить осаду та планктону при температурі від +4⁰С і вище;
- додаткового знезараження водопровідної води (при тривалому зберіганні, невідповідності за мікробіологічними показниками, ускладненій санітарно-епідеміологічній ситуації тощо);

- знезараження води для приготування харчового льоду.

4.3. Для знезараження води, яка не потребує очищення (прозора та безбарвна колодязна, каптажна, артезіанська тощо), додаткового знезараження водопровідної води необхідно розчинити відповідну кількість деззасобу у воді із розрахунку 2 мг активного хлору на 1 дм³ (л) води. Вміст залишкового вільного хлору у воді повинен складати 0,3-0,5 мг/дм³ через 30 хвилин після розчинення засобу.

Воду, яка не потребує очищення (колодязна, каптажна, артезіанська тощо) та відповідає за санітарно-хімічними показниками вимогам до питної води при нецентралізованому водопостачанні, після знезараження засобом дозволяється використовувати для пиття, технічних та господарсько-побутових потреб.

4.4. Для знезараження забрудненої води (річкової, озерної, ставкової тощо) необхідно 5-15 мг активного хлору на 1 дм³(л) води. Обов'язковою вимогою при знезараженні природних каламутних і високо-кольорових вод є їх попереднє фільтрування через дрібний фільтр, а вміст залишкового вільного хлору повинен складати 1,4-1,6 мг/дм³ через 30 хвилин після розчинення засобу. Для видалення надлишку хлору та можливих побічних хлорвмісних вуглеводнів після знезараження рекомендується фільтрація води через активоване вугілля, інші сорбенти або кип'ятіння протягом 1 хвилини.

Забруднену воду (річкову, озерну, ставкову тощо) після знезараження засобом дозволяється використовувати для технічних та господарсько-побутових потреб.

4.5. Визначення необхідної дози хлору для знезараження води здійснюють шляхом пробного хлорування. Для цього беруть 3 ємності, кожену заповнюють водою об'ємом 1 дм³ (л), які містять дезінфекційний засіб із розрахунку 2,4,6 мг активного хлору для чистої води, або 5,10,15 мг для фільтрованої каламутної і кольорової води. Ці розчини виготовляють у відповідності з таблицею 10 з базового розчину (3 г засобу на 10 л води). Воду ретельно перемішують і через 30 хвилин визначають наявність запаху хлору у воді. Ефективною вважається кількість засобу, при внесенні якої через 30 хвилин у воді виявляється запах хлору. Якщо запах дуже сильний, то необхідно повторити пробне хлорування, зменшити вдвічі кількість засобу або збільшити об'єм води.

Таблиця 11. Приготування розчинів при визначенні необхідної дози хлору для знезараження води

Кількість активного хлору, мг/дм ³	Кількість базового розчину, мл	Кількість води, мл
2	20	980
4	40	960
5	50	950
6	60	940
10	100	900
15	150	850

4.6. При приготуванні харчового льоду у великих (промислових об'ємах) з води із систем централізованого водопостачання здійснюють за умови відповідності води за санітарно-хімічними показниками ДСанПін 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною». Для знезараження води при приготуванні харчового льоду необхідну кількість хлорного засобу розчиняють у воді з розрахунку 2,4,6 мг активного хлору на 1 л води або виготовляють концентрований розчин та додають його до відповідного об'єму води, що підлягає знезараженню. Вміст залишкового вільного хлору повинен складати 0,3-0,5 мг/дм³ через 30 хвилин після розчинення засобу або введення концентрованого розчину. Після знезараження воду заморожують.

4.7. Знезараження об'єктів у приміщеннях басейнів

Знезараженню у плавальному басейні підлягають:

- приміщення, де розташовані ванни басейну: ванна басейну, обхідні доріжки, трапи, поручні, спортивні тумби, лави, ножні ванни;
- роздягальні, душові, санвузли: підлога, стіни, двері, ручки дверей, шафи, лави, гумові килимки, дерев'яні решітки, крани, санітарно-технічне устаткування;
- місця загального користування і підсобні приміщення: підлога, стіни, двері, ручки дверей, предмети обстановки.

Дезінфекцію проводять способами протирання та замочування.

Поверхні у приміщеннях, де розташовані ванни басейнів, у роздягальнях, душових, санвузлах, в місцях загального користування і підсобних приміщеннях протирають ганчір'ям, змоченим розчином засобу з розрахунку 100 мл/м².

Санітарно-технічне устаткування потрібно чистити за допомогою йоржа або щітки, змоченими у розчині засобу.

Дезінфекцію ванни басейну і ножних ванн проводять після зливу води і механічного очищення, щітками змоченими у розчині засобу, або зрошують з розрахунку 300 мл/м². Після необхідної експозиції, розчин змивають теплою водою. Дезінфекцію проводять по режиму знезараження при дерматофітіях.

Гумові килимки знезаражують способом протирання або замочування; дерев'яні решітки знезаражують способом протирання.

Прибиральний інвентар після використання замочують у розчині засобу. Після закінчення дезінфекції його промивають водою і висушують.

Режими знезараження об'єктів у приміщеннях плавальних басейнів приведені у таблиці 12.

Таблиця 12. Режими знезараження об'єктів у приміщеннях плавальних басейнів засобом

Об'єкт знезараження	Концентрація робочого розчину (за АХ), %	Експозиція, хв.	Спосіб знезараження
Поверхні ванн басейнів та ножних ванн	0,06 0,1	60 30	Протирання або зрошування
Поверхні у приміщеннях, ванни басейну, роздягальень, душових, санвузлах	0,06 0,1	60 30	Протирання
Поверхні у місцях загального користування і підсобних приміщеннях	0,06 0,1	60 30	Протирання
Санітарно-технічне устаткування	0,1	60	Протирання
Гумові килимки, взуття (сандали, капці зі шкіри, гуми, полімерних матеріалів)	0,1	60	Протирання або замочування
Дерев'яні решітки	0,1	60	Протирання
Прибиральний інвентар	0,1	60	Замочування

5. ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ ПРИ РОБОТІ ІЗ ЗАСОБОМ

5.1. Необхідні засоби захисту шкіри, органів дихання і очей при роботі із засобом.

Усі роботи із засобом і його робочими розчинами слід проводити у захисному одязі, захищаючи шкіру рук рукавичками, уникаючи попадання засобу на шкіру і в очі. Застосування засобу у концентраціях від 0,015 % до 0,1 % методами протирання, занурення, замочування дозволяється проводити без використання захисту органів дихання і очей. Застосування робочих розчинів засобу методом зрошування проводиться з використанням засобів захисту шкіри, органів дихання і очей (халат, шапочка, гумові рукавички, захисні окуляри, респіратори типу РПГ-67 або РУ-60 або аналогічними).

5.2. Загальні застереження при роботі із засобом.

До роботи із засобом не допускаються особи молодше 18 років, а також особи з підвищеною чутливістю до хлорвмісних засобів. Медичний персонал, який виконує роботи по приготуванню робочих розчинів, повинен бути забезпечений засобами індивідуального захисту.

Під час проведення робіт по дезінфекції необхідно дотримуватися правил особистої гігієни, забороняється вживати їжу, пити, палити. Слід уникати розбризкування і попадання засобу в очі та на шкіру. Після закінчення роботи обличчя і руки необхідно вмити водою з милом.

5.3. Загальні застереження при приготуванні робочих розчинів.

При приготуванні робочих розчинів слід уникати утворення пилу і використовувати додатково засоби захисту очей та органів дихання (респіратори типу «Пелюстка» або аналогічні).

5.4. Загальні застереження при застосуванні засобу для обробки окремих об'єктів.

Допускається проведення обробки поверхонь, твердих меблів у приміщеннях, транспортних засобів способом протирання розчинами засобу у концентраціях 0,015 % - 0,1 % у присутності

персоналу, відвідувачів, пацієнтів та інших осіб, безпосередньо не причетних до проведення заходів із дезінфекції.

Дезінфекцію об'єктів методом зрошування проводять за відсутності сторонніх осіб із використанням засобів захисту шкіри, очей, органів дихання. Після дезінфекції приміщення провітрюють.

Обробку білизни, посуду, виробів медичного призначення із корозійностійких металів, скла, гуми, пластмас способами занурення і замочування рекомендується проводити у ємностях із щільно закритими кришками.

5.5. Методи утилізації засобу.

Партії засобу з вичерпаним терміном придатності та засіб, некондиційний у результаті порушення умов зберігання, підлягають поверненню на підприємство виробника для переробки.

Відпрацьовані і невикористані робочі розчини засобу зливають у каналізацію. У разі розливання, засіб змивають великою кількістю води. При випадковому розливанні робочих розчинів засобу, роботи по їх прибиранню необхідно виконувати з дотриманням вимог особистої безпеки і застосуванням засобів індивідуального захисту.

6. ОЗНАКИ ГОСТРОГО ОТРУЄННЯ. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ ПРИ ОТРУЄННІ

6.1. Ознаки гострого отруєння. За умови недотримання застережних заходів, можлива поява ознак подразнення слизових оболонок очей (різь, сльозотеча) та органів дихання (подразнення у горлі, кашель, часте дихання, виділення з носа), головний біль.

6.2. Заходи першої допомоги при подразненні органів дихання. При появі ознак подразнення органів дихання необхідно припинити роботу із засобом, вивести потерпілого на свіже повітря або у добре провітрюване приміщення, звільнити його від тісного одягу, забезпечити спокій. Ротову і носову порожнини промити питною водою, дати теплі напої (молоко або воду). При необхідності – звернутися до лікаря.

6.3. Заходи першої допомоги при попаданні засобу в очі. При попаданні засобу в очі потрібно промити їх великою кількістю проточної води протягом 10-15 хвилин, покапати очі 20-30% розчином сульфацилу натрію. При необхідності - звернутися до лікаря.

6.4. Заходи першої допомоги при попаданні засобу на шкіру. При випадковому попаданні засобу на шкіру - ретельно промити уражену ділянку шкіри проточною водою, після чого змастити шкіру пом'якшувальним кремом.

6.5. Заходи першої допомоги при попаданні засобу до шлунку. При попаданні у шлунок – необхідно випити декілька склянок води з 10-20 подрібненими таблетками активованого вугілля. За необхідності - звернутися до лікаря.

7. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТУВАННЯ, ЗБЕРІГАННЯ ЗАСОБУ

7.1. Упаковка засобу. Засіб випускають у вигляді гранул, фасують у контурну чарункову (блістер) упаковку, контурну безчарункову (стріп) упаковку, у пластикові пакети, пластикові туби, пластикові банки, барабани, контейнери «біг-бег» згідно з чинними нормативними документами, у кількості визначеній замовником. За узгодженням із споживачем можливі інші форми пакування.

7.2. Умови транспортування засобу. Транспортування засобу здійснюють залізничним, водним, авіаційним або автомобільним транспортом згідно з правилами перевезення відповідної категорії вантажів.

7.3. Термін і умови зберігання засобу. Засіб зберігають у сухому, захищеному від світла приміщенні, яке добре провітрюється, не має доступу для загального користування, у герметичній упаковці, окремо від пожежонебезпечних, вибухонебезпечних речовин, сильних кислот, сильних лугів, хлорного вапна, органічних перекисів, лікарських засобів та харчових продуктів, у місцях, недоступних для дітей.

Строк придатності засобу та гарантійний строк зберігання - 3 роки від дати виготовлення за умови зберігання в закритій упаковці виробника.

7.4. При випадковому розсипанні засобу слід зібрати його в ємкості та направити на утилізацію. Залишки промити великою кількістю води, не допускаючи нейтралізації кислотою. При розливі робочих розчинів зібрати ганчір'ям (піском, тирсою). Прибирання засобу проводять із дотриманням правил особистої гігієни та техніки безпеки.

7.5. Заходи захисту навколишнього середовища: відпрацьовані та невикористані робочі розчини

засобу зливати тільки в каналізацію у розведеному вигляді, не допускаючи їх попадання в ґрунт та поверхневі води.

8. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ

За органолептичними та фізико-хімічними показниками засоби повинні відповідати вимогам, зазначеним у таблиці таблиця 13.

Таблиця 13. Органолептичні та фізико-хімічні показники засобу

Найменування показника	Норма	Методи випробування
Зовнішній вигляд, колір	Дрібні гранули білого кольору	п. 8.1
Запах	Характерний запах хлору	п. 8.2
Вміст активного хлору, %, не менше	50,0	п. 8.3

8.1 Визначення зовнішнього вигляду, кольору, запаху. Для визначення зовнішнього вигляду і кольору гранули розглядають на білій поверхні при денному світлі.

8.2 Запах визначають органолептично.

8.3 Визначення вмісту активного хлору

8.3.1 Апаратура, обладнання, матеріали, реактиви

Для проведення іспитів використовують:

- ваги лабораторні загального призначення не нижче 2-го класу точності з найбільшою межею зважування 200 г згідно з ДСТУ7270;
- баню водяну будь-якого типу, що забезпечує температуру нагрівання до 100 °С;
- бюретки 1-1-2-25-0,05(0,1) згідно з ГОСТ 29251;
- колби мірні 2-100-2, 2-200-2, 2-1000-2 згідно з ГОСТ 1770;
- колби Кн-1-250-29/32 зі шліфованим корком згідно з ГОСТ 25336;
- піпетки 4-1-1 згідно з ГОСТ 29227;
- піпетки 2-2-5(10) згідно з ГОСТ 29169;
- стакани Н-1(2)-50 ХС, В(Н)-1-50 ТС(ХС), В-1-250 ТС згідно з ГОСТ 25336;
- ступку фаянсову з пестиком згідно з чинною нормативною документацією;
- циліндри мірні 1-10-2, 1-25-2, 1-50-2, 1-100-2 згідно з ГОСТ 1770;
- воду дистильовану згідно з ГОСТ 6709;
- калій йодистий згідно з ГОСТ 4232;
- кислоту сірчану згідно з ГОСТ 4204;
- крохмаль розчинний згідно з ГОСТ 10163;
- натрій сірчановатистокислий (тіосульфат натрію) 5-водневий згідно з ГОСТ 27068;
- спирт ізобутиловий згідно з ГОСТ 6016;
- стандарт-титри натрію сірчановатистокислого (тіосульфата натрію) 0,1 г-екв. згідно з чинною нормативною документацією

8.3.2 Підготовка до аналізу

8.3.2.1 Приготування розчину крохмалю

Крохмаль розчинний, розчин з масовою часткою 1 %, готують згідно з ГОСТ 4517.

Розчин зберігають у скляному посуді тривалий час.

8.3.2.2 Приготування розчину сірчаної кислоти

Кислота сірчана, розчин концентрації $c(1/2\text{H}_2\text{SO}_4) = 1$ моль/дм³ (1 н.), готують згідно з ГОСТ 25794.1.

Розчин зберігають у скляному посуді з притертою пробкою протягом трьох місяців.

8.3.2.3 Приготування розчину сіркуватистокислого натрію

Розчин готують із стандарт-титру (0,1 г-екв.) сіркуватистокислого натрію згідно з загальноприйнятою методикою.

Якщо розчин сіркуватистокислого натрію молярної концентрації $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/дм³ (0,1 н.) готують без використання стандарт-титру, то це виконують згідно з ГОСТ 25794.2.

8.3.2.4 Приготування розчину йодистого калію

Калій йодистий, розчин з масовою часткою 10 %, готують згідно з ГОСТ 4517. Розчин слід використовувати свіжоприготований.

8.3.3 Проведення аналізу

Гранули аналізованого засобу «Хлоросан» близько 1 г переносять у ступку, ретельно подрібнюють і перемішують.

Наважку подрібненого засобу «Хлоросан» від 0,12 до 0,18 г, узятую з точністю до 0,0002 г, кількісно переносять у конічну колбу ємністю 250 см³, додають 20 см³ дистильованої води і 10 см³ розчину йодистого калію, перемішують до повного розчинення наважки, додають 20 см³ розчину сірчаної кислоти, знову перемішують, колбу закривають корком та розміщують в темне місце.

Через 5 хвилин титрують йод, який виділився, розчином сіркуватистокислого натрію до світло-жовтого забарвлення розчину, потім додають 1 см³ розчину крохмалю і продовжують титрування до знебарвлення розчину.

8.3.4 Опрацювання результатів

Масову частку активного хлору в гранулах засобу «Хлоросан» (X), %, обчислюють за формулою (1):

$$\tilde{O} = \frac{V \times 0,003545 \times 100}{m} \quad (1),$$

де V – об'єм розчину сіркуватистокислого натрію концентрації точно 0,1 моль/дм³, витраченого на титрування, см³;

0,003545 – маса активного хлору, що відповідає 1 см³ розчину сіркуватистокислого натрію концентрації точно $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/дм³, г/см³;

100 – коефіцієнт перерахунку у відсотки;

m – маса наважки засобу, г.

За результат аналізу приймають середнє арифметичне результатів двох паралельних визначень, абсолютна розбіжність між якими не перевищує розбіжність, що допускається, рівну 4 %, при довірчій ймовірності P = 0,95.

Допускається абсолютна сумарна похибка результатів визначення ± 3 % при довірчій ймовірності P = 0,95.