

ТОВ «ФЕЛЦАТА УКРАЇНА»

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

**із застосування засобу "ХЛОРЕЛЬ"
з метою дезінфекції**

Київ - 2018

www.hlorel.com.ua

Методичні вказівки призначені для закладів охорони здоров'я та інших організацій, які виконують роботи з дезінфекції та стерилізації.

Тиражування цих Методичних указівок дозволяється лише зі згоди ТОВ "ФЕЛЦАТА УКРАЇНА" (Україна)

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ
із застосування засобу "ХЛОРЕЛЬ"
з метою дезінфекції

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. Повна назва засобу – дезінфекційний засіб "ХЛОРЕЛЬ".

1.2. Фірма виробник – ТОВ "ФЕЛЩАТА УКРАЇНА"(Україна)

1.3. Склад засобу, вміст діючих та допоміжних речовин, мас. %:
у вигляді таблеток - дихлорізоціанурат натрію – 99,5 (діюча речовина);
допоміжна речовина – 0,5; у вигляді гранул - дихлорізоціанурат натрію – 100,0.

1.4. Форма випуску і фізико-хімічні властивості засобу. Засіб "ХЛОРЕЛЬ" випускають у вигляді таблеток з гладкою поверхнею круглої правильної форми білого кольору масою $2,70 \pm 0,5$ г, на яких нанесені позначки у вигляді округлої букви "Х" або хрестоподібні для поділу таблетки на дві та чотири рівні частини, та дрібних гранул білого кольору із запахом хлору. Одна таблетка містить 1,55 г активного хлору, гранули містять $54,5 \pm 2,5$ % активного хлору. Таблетки та гранули добре розчиняються у воді. Водні розчини прозорі безбарвні, мають запах хлору. Водні розчини засобу не пошкоджують поверхні зі скла, дерева, полімерних матеріалів, кахлю, лінолеуму, фаянсу, металеві поверхні медичного обладнання з лакофарбовим, гальванічним та полімерним покриттям, а також посуд, іграшки, вироби медичного призначення, предмети догляду хворих та інші предмети, виготовлені із корозійностійких металів, скла, полімерів, гуми і пластмас. Засіб сумісний з милами, аніонними поверхнево-активними речовинами, амфотерними і неіоногенними речовинами, солями лужних металів неорганічних та органічних кислот. Засіб не сумісний із сильними кислотами та окисниками.

Засіб "ХЛОРЕЛЬ" є пожежо- та вибухобезпечним.

1.5. Призначення засобу. Засіб "ХЛОРЕЛЬ" у вигляді розчинів, приготовлених із таблеток і гранул призначений для:

- дезінфекції поверхонь приміщень (підлога, стіни, у т.ч. з плитковим покриттям, тверді меблі, предмети умеблювання), зовнішніх поверхонь медичних приладів, апаратів та обладнання з лакофарбовим, гальванічним та полімерним покриттям, санітарно-технічного обладнання (ванни, раковини, унітази тощо), посуду столового і лабораторного, (включаючи одноразовий), предметів для миття посуду, білизни (натільної, постільної та спецодягу персоналу), предметів догляду хворих, предметів особистої гігієни, іграшок, взуття з гуми та полімерних матеріалів, прибирального інвентарю, гумових та полімерних килимків при проведенні поточної та заключної дезінфекції у закладах охорони здоров'я державної, комунальної та приватної власності, (включаючи поліклініки та лікарні різного профілю, в т.ч. дитячі, пологові стаціонари реабілітаційні центри, денні стаціонари, медичні частини і медпункти, фельдшерські та фельдшерсько-акушерські пункти тощо), та у вогнищах інфекцій бактеріальної, (включаючи особливо небезпечні інфекції та

туберкульоз), вірусної, (включаючи поліомієліт, гепатити А, В і С, ВІЛ-інфекцію тощо) та грибкової (кандидози, дерматомікози) етіології;

- дезінфекції значених об'єктів при проведенні профілактичної дезінфекції у лікувально-профілактичних закладах (включаючи поліклініки та лікарні різного профілю, в т.ч. дитячі, пологові стаціонари різного профілю, реабілітаційні центри, денні стаціонари, медичні частини і медпункти, фельдшерські та фельдшерсько-акушерські пункти, центри трансплантації, станції та пункти забору та переливання крові, станції швидкої допомоги, клінічні, біохімічні, імунологічні, бактеріологічні та вірусологічні лабораторії тощо);

- дезінфекції виробів медичного призначення, виготовлених із корозійностійких металів, гуми, полімерів, скла, пластмас;

- дезінфекції медичних відходів класів Б і В (виробів медичного призначення одноразового застосування із гуми, металів, скла і пластмас), текстильних виробів одноразового застосування (перев'язувального матеріалу, серветок, ватних тампонів, білизни тощо) перед їх утилізацією в ЛПЗ;

- для знезараження біологічних виділень (крові, у т.ч. з вичерпаним терміном придатності, її компонентів та продуктів переробки, ліквору, мокротиння, блювотних мас і біологічних речовин, сечі, фекалій, фекально-сечової суміші, змивних рідин (у т.ч. ендоскопічних, після ополіскування верхніх дихальних шляхів тощо), харчових відходів тощо у лікувально-профілактичних закладах, включаючи мікробіологічні, клінічні лабораторії;

- дезінфекції санітарного транспорту, включаючи машини медичної допомоги;

- заключної дезінфекції у дитячих і учбових закладах;

- проведення генеральних прибирань у лікувально-профілактичних, дитячих, загальноосвітніх, оздоровчих закладах, на комунальних об'єктах, у закладах соціального захисту тощо;

- знезараження об'єктів, уражених пліснявими грибами;

- дезінфекції поверхонь приміщень, обладнання та предметів при проведенні профілактичної дезінфекції в оздоровчих закладах (санаторії, профілакторії, будинки відпочинку, дитячі оздоровчі заклади тощо), на комунально-побутових об'єктах (готелі, кемпінги, гуртожитки, перукарні, тату- і пірсингсалони, масажні, косметичні салони та кабінети, солярії, лазні, сауни, пральні, громадські туалети, автономні та біотуалети тощо), у спортивно-оздоровчих комплексах (басейни, спортивні комплекси, стадіони та майданчики тощо), у закладах соціального захисту (будинки для людей похилого віку та інвалідів тощо) і пенітенціарної системи, у закладах освіти, культурно-оздоровчих комплексах, розважальних центрах, кінотеатрах, музеях, у офісах, на заводах, фабриках, складах і сховищах, на підприємствах зв'язку, на вокзалах, на залізничному, автомобільному, водному, повітряному транспорті та на об'єктах всіх видів транспорту і транспортної інфраструктури, у місцях загального користування, масового скупчення людей, для дезінфекції інших епідеміологічно значимих об'єктів,

діяльність яких вимагає проведення дезінфекційних заходів відповідно до діючих санітарно-гігієнічних та протиепідемічних норм і правил;

- дезінфекції поверхонь і обладнання у торгових центрах, закладах громадського харчування (ресторани, бари, кафе, їдальні), стаціонарної та пересувної торгівлі, на промислових і продовольчих ринках;

- дезінфекції транспорту для перевезення харчових продуктів;

- дезінфекції спецодягу, білизни та відходів (серветок, тампонів тощо) на об'єктах комунально-побутового обслуговування населення (перукарні, масажні і косметичні салони, тату- і пірсингсалони тощо);

- знезараження поверхонь приміщень, твердих меблів, зовнішніх поверхонь апаратів і приладів при проведенні профілактичної дезінфекції на підприємствах парфюмерно-косметичної, фармацевтичної, мікробіологічної, біотехнологічної промисловості з виробництва нестерильних лікарських засобів у приміщеннях класів чистоти С і D, в аптечних закладах, (включаючи аптеки, аптечні пункти, кіоски, аптечні склади);

- для заправки дез. килимків та дез. бар'єрів, у т.ч. і для транспортних засобів;

- дезінфекції поверхонь та обладнання на підприємствах харчопереробної промисловості (м'ясопереробної, птахопереробної, молочної, алкогольної, пивобезалкогольної, кондитерської та хлібобулочної, жирової, масло-екстракційної промисловості тощо);

- дезінфекції взуття з метою профілактики інфекцій грибової етіології;

- дезінфекції, чищення та миття сміттєзбирального обладнання, сміттевозів, сміттєвих баків, сміттепроводів;

- проведення заходів неспецифічної профілактики в ЛПЗ, на об'єктах харчування, банно-пральних об'єктах МО, МВС, а також при проведенні протиепідемічних заходів ЦО та в умовах надзвичайних ситуацій;

- для застосування населенням у побуті з метою знищення та попередження появи плісняви, грибкових уражень, поверхонь навколо басейнів, знезараження поверхонь приміщень, твердих меблів, санітарно-технічного обладнання при інфекціях бактеріальної (за винятком туберкульозу) і вірусної етіології, суворо дотримуючись вимог етикетки для побуту.

- у вигляді гранул — для знезараження біологічних виділень (крові, у т.ч. з вичерпаним терміном придатності та забракованої, її компонентів та продуктів переробки, ліквору, мокротиння, блювотних мас і біологічних речовин, сечі, фекалій, фекально-сечової суміші, змивних рідин (у т.ч. ендоскопічних та після ополіскування ротової порожнини тощо) та інших біологічних рідин на поверхнях та у ємностях при інфекціях бактеріальної, включаючи туберкульоз, вірусної і грибової етіології у лікувально-профілактичних закладах, включаючи відділення фізіотерапевтичного профілю, аптеки, мікробіологічні, клінічні, вірусологічні та інші діагностичні лабораторії, процедурні кабінети, пункти та станції переливання і забору крові, санітарний

транспорт;

1.6. Спектр антимікробної дії. Засобу "ХЛОРЕЛЬ" притаманні бактерицидні, (включаючи збудників туберкульозу (тестовано на *Mycobacterium terrae*), дифтерії, скарлатини, менінгіту, дизентерії, черевного тифу, паратифів та інших сальмонельозів; легіонельозів, лістеріозів, умовно патогенних мікроорганізмів – збудників ВЛІ; збудників особливо небезпечних інфекцій); віруліцидні, (включаючи збудників ГРВІ, всіх видів грипу, зокрема А Н5N1, А Н1N1, та парагрипу, атипової пневмонії (SARS), цитомегаловіруси, паповавіруси, хантавіруси, аденовіруси, ВІЛ, збудників герпесу, ентеральних та парентеральних гепатитів (А, В і С); норовіруси, ротавіруси та ентеровіруси, зокрема поліовірус, тощо); фунгіцидні (щодо грибів роду *Candida*, патогенних дерматофітів і пліснявих грибів) та спороцидні (щодо збудника сибірки) властивості.

1.7. Токсичність та безпечність засобу. Засіб "ХЛОРЕЛЬ" відповідно до вимог ГОСТ 12.1.007 належить до помірно небезпечних речовин (3 клас небезпеки) при введенні в шлунок, до мало небезпечних речовин (4 клас небезпеки) – при нанесенні на шкіру. Засіб належить до 4 класу мало небезпечних речовин при введенні у черевну порожнину згідно класифікації К.К. Сидорова. Засіб "ХЛОРЕЛЬ" спричиняє виражену місцево-подразнювальну дію на шкіру та викликає виражене подразнення слизових оболонок очей, сенсibiliзуюча дія не виражена. Розчини засобу у концентраціях 0,015-0,06 % (за активним хлором) в умовах одноразової дії не спричиняють місцево-подразнювальної дії на шкіру, у вигляді пари не викликають подразнення слизових оболонок верхніх дихальних шляхів. Робочі розчини засобу у концентрації вище 0,1 % (за активним хлором) подразнюють слизові оболонки очей та при застосуванні методами зрошення і протирання - слизові оболонки верхніх дихальних шляхів.

ГДК_{п.р.з.} для хлору – 1,0 мг/м³.

2. ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧИХ РОЗЧИНІВ

2.1. Методика та умови приготування робочих розчинів. Робочі розчини засобу "ХЛОРЕЛЬ" готують в емальованих (без пошкодження емалі), скляних або пластмасових ємностях шляхом розчинення відповідної кількості таблеток або гранул засобу у водопровідній питній воді кімнатної температури.

2.2. Розрахунки для приготування робочих розчинів. Для приготування розчину відповідної концентрації (за активним хлором) виходять із розрахунків, наведених у таблицях 1-2.

З метою надання мийних властивостей до робочих розчинів засобу можна додавати синтетичні мийні засоби у кількості 0,5 % (5,0 г/л, 25,0 г/5 л, 50,0 г/10 л розчину засобу).

2.3. Термін та умови зберігання робочого розчину. Термін придатності робочих розчинів не має перевищувати 5 діб за умови їх зберігання у закритому посуді при кімнатній температурі, у місцях, захищених від дії

прямих сонячних променів. Розчини використовують з метою дезінфекції одноразово, а у дез. бар'єрах та дез. килимках заміна розчину проводиться у залежності від ступеня забруднення, але не рідше одного разу на добу.

Таблиця 1. Приготування робочих розчинів засобу "ХЛОРЕЛЬ" з таблеток

Концентрація робочих розчинів за активним хлором, %	Необхідна кількість таблеток (штук) засобу для приготування:			
	2,5 л розчину	5 л розчину	10 л розчину	20 л розчину
0,015	1/4	1/2	1	2
0,03	1/2	1	2	4
0,06	1	2	4	8
0,1	-	3,5	7	12
0,2	3,5	7	14	28
0,3	5	10	20	40
0,5	8,5	17	34	68
0,6	10	20	40	80
1,0	17	34	67	132
1,5	25	50	100	200
2,0	35	67	132	264
3,0	50	100	200	400

Примітка: * для надання розчинам засобу "Хлорель" мийних властивостей можна додавати до них 0,5 % мийного засобу;

Таблиця 2. Приготування робочих розчинів засобу "ХЛОРЕЛЬ" з гранул

Концентрація робочих розчинів за активним хлором, %	Необхідна кількість гранул (г) засобу для приготування:			
	1,0 л розчину	5,0 л розчину	10 л розчину	20 л розчину
0,015	0,27	1,35	2,7	5,4
0,03	0,55	2,75	5,5	11,0
0,06	1,10	5,50	11,0	22,0
0,1	1,81	9,05	18,1	36,2
0,2	3,64	18,20	36,4	72,8
0,3	5,50	27,50	55,0	110,0
0,5	9,1	41,76	83,43	166,67
0,6	10,9	50,00	100,0	200,0
1,0	18,2	83,34	166,67	333,34
2,0	36,4	166,67	333,34	666,7
3,0	55,0	275,0	550,0	1100,0

3. СПОСОБИ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ З МЕТОЮ ДЕЗІНФЕКЦІЇ

3.1. Об'єкти застосування. Розчини засобу "ХЛОРЕЛЬ" застосовують для дезінфекції поверхонь приміщень (підлога, стіни, у т.ч. з плитковим покриттям, підвіконня тощо), твердих меблів, предметів умеблювання, зовнішніх поверхонь медичних приладів, апаратів та обладнання з лакофарбовим, гальванічним та полімерним покриттям, санітарно-технічного обладнання (ванни, раковини, унітази тощо), посуду столового і лабораторного, включаючи одноразовий (пробірки, піпетки, предметні покривні скельця, циліндри, колби, флакони, чашки Петрі, планшети для імунологічного аналізу тощо), предметів для миття посуду (щітки, йоржі), білизни (натільної, постільної та спецодягу персоналу), предметів догляду хворих та предметів особистої гігієни (грілки, клейонки, наконечники для клізм, термометри, гребінці, щітки для рук і ніг тощо), виробів медичного призначення зі скла, пластмас, гуми, корозійностійких металів (за винятком ендоскопів та інструментів до них) та виробів медичного призначення одноразового використання перед їх утилізацією, медичних відходів (використаних серветок, перев'язувального матеріалу, ватних тампонів тощо) перед їх утилізацією, предметів особистої гігієни, іграшок (за винятком м'яких), взуття з гуми та полімерних матеріалів, прибирального інвентарю, гумових та полімерних килимків, біологічних виділень (мокротиння, блювотні маси, сеча, рідина після ополіскування ротової порожнини, фекалії тощо), емностей з-під виділень, санітарного транспорту та інших об'єктів, зазначених у п. 1.5.

3.2. Методи знезараження окремих об'єктів засобом. Дезінфекцію проводять способами протирання, зрошення, замочування і занурення у розчини засобу у відповідності з режимами, наведеними в таблицях 3–7.

3.2.1. Поверхні в приміщеннях (стіни, підлога, двері тощо), тверді меблі, поверхні обладнання та апаратури протирають ганчір'ям, змоченим розчином засобу, із розрахунку 100 мл/м² (при туберкульозі та особливо небезпечних інфекціях – 200 мл/м²) або зрошують із розрахунку 300 мл/м² поверхні, що піддається обробці, при застосуванні гідропульта або автомакса та 150 мл/м² – при використанні розпилювача типу "Квазар". За додавання до розчинів засобу дозволених до застосування в Україні мийних засобів (із розрахунку 5 г/л розчину) норма витрати розчинів засобу при їх застосуванні методом протирання складає 100 мл/м² поверхні, що піддається знезараженню.

Поверхні зі слідами крові (плями крові, у т.ч. підсохлі) дворазово, з інтервалом 15 хв, протирають ганчір'ям, змоченим розчином засобу з наступним дотриманням експозиції. Норма витрати складає 100 мл/м² поверхні на одноразову обробку.

Після закінчення дезінфекції проводять вологе прибирання приміщення, а потім провітрюють його. Паркетну підлогу, поліровані і дерев'яні меблі протирають сухою тканинною серветкою.

3.2.2. Білизну (окрім кольорової, вовняної, шовкової та виготовленої із синтетичних волокон) послідовно річ за річчю повністю занурюють у розчин засобу "ХЛОРЕЛЬ" із розрахунку 4 л розчину (при туберкульозі та особливо небезпечних інфекціях – 5 л) на 1 кг сухої білизни. Ємність щільно закривають кришкою. Після закінчення дезінфекції білизну перуть і полощуть до зникнення запаху хлору.

Для дезінфекції білизни в процесі прання у пральних машинах засіб "ХЛОРЕЛЬ" подається у вигляді робочого розчину, приготовленого централізовано. Норма витрат засобу визначається видом інфекцій, за яких проводиться обробка білизни.

3.2.3. Посуд чайний і столовий, (включаючи одноразовий), звільнений від залишків їжі, повністю занурюють у ємність із розчином засобу "ХЛОРЕЛЬ" із розрахунку 2 л засобу на 1 комплект. Ємність щільно закривають кришкою. Після закінчення дезінфекції посуд миють та споліскують проточною питною водою до зникнення запаху хлору, але не менше 3-х хв. Посуд одноразового використання після дезінфекції утилізують.

3.2.4. Предмети для миття посуду занурюють у розчин засобу на час експозиції, після цього прополіскують протягом п'яти хвилин проточною питною водою.

3.2.5. Посуд лабораторний (піпетки, чашки Петрі, пробірки, колби, покривні та предметні скельця, гумові та полімерні шланги, груші, пластмасові і гумові пробки тощо), аптечний, включаючи предмети одноразового застосування, повністю занурюють у ємність із розчином засобу "ХЛОРЕЛЬ". Ємність щільно закривають кришкою. Після закінчення дезінфекції посуд миють та споліскують питною проточною водою до

зникнення запаху хлору, але не менше трьох хвилин. Посуд одноразового використання утилізують.

3.2.6. Дрібні іграшки (за винятком м'яких) занурюють у розчин, перешкоджаючи їх сливанню, великі за розмірами - протирають ганчір'ям, змоченим у розчині засобу. Після закінчення дезінфекції їх ретельно промивають проточною питною водою до зникнення запаху хлору, але не менше 3-х хвилин.

3.2.7. Предмети догляду хворих (судна, підкладні клеїонки, сечоприймачі, наконечники для клізм тощо) та особистої гігієни (щітки, гребінці тощо) занурюють у розчин або протирають ганчір'ям, змоченим у розчині засобу. Після закінчення дезінфекції їх ретельно промивають проточною питною водою до зникнення запаху хлору, але не менше трьох хвилин.

3.2.8. Санітарно-технічне обладнання (ванни, раковини, унітази тощо) обробляють розчином засобу "ХЛОРЕЛЬ" за допомогою ганчір'я, йоржа або щітки, змочених розчином засобу, із розрахунку 100 мл/м² на одноразову обробку, або зрошують - із розрахунку 200 мл/м² поверхні, що піддається обробці (при застосуванні гідропульта або автомакса) та 100 мл/м² - (при використанні розпилювача типу "Квазар") на одноразову обробку. По закінченні дезінфекції поверхні промивають водопровідною водою. Забруднені поверхні обробляють двічі з інтервалом 15 хв.

3.2.9. Прибиральний інвентар (ганчір'я, щітки, йоржі тощо) занурюють у розчин засобу "ХЛОРЕЛЬ" у ємності, яка щільно закривається кришкою, після закінчення дезінфекції його перуть, полощуть і висушують.

3.2.10. Вироби медичного призначення із різних матеріалів повністю занурюють у ємність із розчином засобу, заповнюючи ним за допомогою допоміжних засобів (шприци, піпетки) порожнини і канали виробів з метою видалення повітря. Роз'ємні вироби дезінфікують у розібраному стані. Вироби, що мають замкові частини, занурюють у розчин розкритими, попередньо зробивши ними кілька робочих рухів для кращого проникнення розчину у важкодоступні ділянки виробів у ділянці замка. Товща шару розчину над виробами має бути не менше 1 см. Після закінчення дезінфекції вироби промивають під проточною водопровідною водою протягом 5-и хвилин. Особливу увагу звертають на промивання каналів (за допомогою шприців або інших пристосувань), не допускаючи попадання води у ємність із виробами, що відмиваються. Режими дезінфекції виробів медичного призначення наведено в таблиці 8. Дезінфекцію виробів медичного призначення одноразового використання проводять в окремих ємностях. Технологія обробки виробів одноразового застосування аналогічна технології знезараження виробів багаторазового використання. Одноразові вироби після проведення дезінфекції підлягають утилізації.

3.2.11. При проведенні генеральних прибирань у лікувально-профілактичних, дитячих закладах та закладах соціального забезпечення попередньо відсувають від стін меблі. Поверхні приміщень, приладів, меблі обробляють розчинами засобу методами протирання або зрошення. При

проведенні генеральних прибирань засіб використовують за режимами, наведеними у таблиці 9.

3.2.12. Виділення хворого (сеча, фекалії, мокротиння тощо), залишки їжі знезаражують розчинами засобу або безпосередньо засобом у вигляді гранул у відповідності з рекомендаціями, наведеними в табл. 10-13.

Фекалії, залишки їжі, блювотні маси, змивні води збирають у ємності, заливають розчином засобу або засипають відповідною кількістю гранул, закривають кришкою. Після закінчення дезінфекції виділення підлягають утилізації. У сечу додають необхідну кількість таблеток або гранул і перемішують до їх повного розчинення. Ємності закривають кришкою, по закінченні дезінфекції сечу зливають у каналізацію.

Кров (без згортків) та продукти її переробки, інші біологічні речовини, мокротиння, гнійно-септичні та інші біологічні виділення, зібрані у ємності, акуратно, не допускаючи розбризкування, заливають відповідними об'ємами розчинів засобу або засипають гранулами. Ємність закривають кришкою на час необхідної експозиції. По закінченні дезінфекції знезаражений матеріал утилізують.

Кров, пролиту на поверхні різних об'єктів, акуратно збирають ганчір'ям, змоченим розчином засобу та занурюють у ємність із розчином засобу на час експозиції. По завершенні прибирання пролітої крові з поверхонь, а також за наявності підсохлих крапель крові, поверхні протирають ганчір'ям, рясно змоченим розчином засобу. Ганчір'я після прибирання замочують у розчині засобу на час експозиції.

Плювальниці з мокротинням занурюють у ємності і заливають рівним або подвійним об'ємом розчину засобу. Ємності закривають кришками. По закінченні дезінфекції плювальниці промивають водою до зникнення запаху хлору.

Ємності з-під виділень (фекалії, крові, мокротиння тощо) занурюють у розчин засобу або заливають розчином на час дезінфекції. Ємність закривають кришкою. По закінченні дезінфекції ємності з-під виділень промивають проточною водою, а посуд одноразового використання утилізують. Контейнери для збору медичних відходів знезаражують методом протирання. Режими дезінфекції контейнерів для медичних відходів наведено в таблиці 4. Всі роботи, пов'язані зі знезараженням виділень проводять, дотримуючись протиепідемічних заходів, у захисному одязі та гумових рукавичках.

3.2.13. Медичні відходи групи В – використаний перев'язувальний матеріал (серветки, ватні тампони, маски, білизну, спецодяг одноразового застосування тощо) занурюють в окремі пластмасові або емальовані (без пошкодження емалі) ємності із розчином засобу 0,2 % або 0,3 % (за активним хлором) концентрації на експозиції відповідно 120 і 60 хв. Вироби медичного призначення одноразового застосування дезінфікують 0,2 % розчином засобу за експозиції 30 хв. Ємності закривають кришками. Після закінчення дезінфекції вироби утилізують.

Медичні відходи групи В, контаміновані збудниками туберкульозу та патогенними грибами, (використаний перев'язувальний матеріал - серветки, ватні тампони, маски, білизну, спецодяг одноразового застосування тощо) занурюють в

окремі пластмасові або емальовані (без пошкодження емалі) ємності із розчином засобу 0,3 % або 0,6 % (за активним хлором) концентрації на експозиції відповідно 120 і 60 хв. Вироби медичного призначення одноразового застосування дезінфікують 0,3 % або 0,6 % розчином засобу за експозицій відповідно 60 і 30 хв. Технологія обробки виробів медичного призначення аналогічна викладеній у п. 3.2.10. Ємності закривають кришками. Після закінчення дезінфекції вироби утилізують. Знезараження шприців ін'єкційних одноразового застосування здійснюють у відповідності з вимогами діючих в Україні офіційних документів.

3.2.14. Гумові та полімерні килимки протирають ганчір'ям, змоченим у розчині засобу, за норми витрати 100 мл/м² або повністю занурюють у розчин. Після закінчення дезінфекції промивають проточною водою до зникнення запаху хлору.

Заповнення дезінфекційних килимків та дезінфекційних бар'єрів здійснюється 0,03 % – 0,06 % робочими розчинами засобу у залежності від виду можливої мікробної контамінації приміщення. Кількість розчину, необхідна для заповнення дезкилимків та дезбар'єрів залежить від їх розміру. Заміна розчину проводиться у залежності від ступеня забруднення, але не рідше одного разу на три доби.

3.2.15. Взуття для лазні із гуми, пластмас та інших полімерних матеріалів занурюють у розчин засобу, перешкоджаючи спливанню. По закінченні дезінфекції його промивають водою до зникнення запаху хлору та висушують (таблиця 7).

3.2.16. Поверхні приміщень, уражені пліснявою, спочатку механічно (за допомогою щітки або інших пристосувань) очищують, підсушують, а потім одноразово обробляють 1,0 % розчином засобу за експозиції 60 хв або дворазово, з інтервалом 15 хв, - 0,5 % або 2,0 % розчином засобу за експозицій відповідно 120 і 15 хв. Для попередження росту плісняви обробку повторюють через місяць. Режими дезінфекції наведено в таблиці 14.

3.2.17. Поверхні санітарного транспорту для перевезення інфекційних хворих обробляють за режимами, що рекомендуються для дезінфекції при відповідних інфекціях, при інфекціях нез'ясованої етіології – за режимами, рекомендованими для вірусних інфекцій (таблиця 4).

Спеціальний транспорт для перевезення пацієнтів з туберкульозом дезінфікують за режимами дезінфекції при туберкульозі, наведеними в таблиці 5. Регулярну профілактичну обробку санітарного транспорту, громадського автотранспорту та транспорту для перевезення харчових продуктів проводять способами протирання ганчір'ям, змоченим розчином засобу, або зрошення із гідропульта, автомакса чи розпилювача типу "Квазар" за нормами витрати, наведеними у п. 3.2.1, за режимами, наведеними в таблиці 3.

3.2.18. Режими дезінфекції при особливо небезпечних інфекціях наведено в таблиці 15. Режими дезінфекції об'єктів при сибіріці та анаеробних інфекціях наведено в таблиці 16.

3.2.19. Профілактичну дезінфекцію в соматичних відділеннях лікарень, в аптеках та на аптечних складах, в оздоровчих закладах (санаторії,

профілакторії, будинки відпочинку) проводять за режимами, наведеними в таблиці 3.

3.2.20. Генеральні прибирання та профілактичну дезінфекцію на комунально-побутових об'єктах (готелі, кемпінги, клуби, гуртожитки тощо), у закладах громадського харчування і торгівлі, на промислових і продовольчих ринках, у дитячих та учбових закладах, у закладах соціального захисту, освіти, культури, відпочинку, у офісах, на заводах, фабриках, складах і сховищах, на підприємствах зв'язку, на всіх видах транспорту та об'єктах його інфраструктури, у місцях загального користування та масового скупчення людей тощо проводять за режимами, наведеними у таблиці 17.

3.2.21. Дезінфекцію перукарського знаряддя проводять за режимами для вірусних інфекцій, наведеними в таблиці 4. Дезінфекцію поверхонь та устаткування у перукарнях, лазнях, спортивно-оздоровчих закладах (спорткомплекси, басейни), у місцях, де є загроза розповсюдження грибкових інфекцій, проводять за режимами, наведеними в таблиці 18.

3.2.22. У пенітенціарних закладах дезінфекцію проводять за режимами, наведеними в таблиці 5.

3.2.23. При проведенні заключної дезінфекції у вогнищі інфекції необхідно керуватись режимами, ефективними щодо мікроорганізмів – збудників цієї інфекції. Після закінчення заключної дезінфекції необхідно провести вологе прибирання приміщення та його провітрювання.

3.2.24. Дезінфекцію поверхонь, технологічного обладнання, інвентарю, тари на підприємствах молокопереробної промисловості проводять способами протирання, заповнення, занурення, замочування у відповідності з вимогами "Інструкції із застосування засобу "ХЛОРЕЛЬ" з метою дезінфекції на підприємствах молочної промисловості".

3.2.25. Дезінфекцію поверхонь, обладнання, інструментарію на підприємствах фармацевтичної, мікробіологічної, біотехнологічної промисловості проводять за режимами, наведеними в таблиці 6, в аптечних закладах - за режимами, наведеними в таблиці 3.

3.2.26. Для знезараження поверхонь автономних туалетів, що не мають відводу у каналізацію, та біотуалетів використовують 0,06 % розчин засобу "ХЛОРЕЛЬ" за експозиції 60 хв.

3.2.27. Дезінфекцію сміттеприбирального обладнання, сміттевозів, сміттезбірників та сміттепроводів проводять за режимами, наведеними в таблиці 5. Сміттеприбиральне обладнання, сміттевози, сміттезбірники обробляють методом зрошення за норми витрати дезінфікуючого розчину 300 мл/м² поверхні, що піддається обробці, у відповідності з вимогами офіційно діючих в Україні офіційних документів.

3.2.28. Для знезараження поверхонь і предметів у відділеннях судово-медичної експертизи, моргах і патологоанатомічних відділеннях засіб може бути використаний за режимами, що наведені в таблиці 5. Катафалки обробляють, як санітарний транспорт.

3.2.22. Таблиця 3. Режими дезінфекції об'єктів розчинами засобу "ХЛОРЕЛЬ" при кишкових і крапельних інфекціях бактеріальної (за винятком туберкульозу) етіології

Об'єкт знезараження	Концентрація розчину (за активним хлором), %	Експозиція, хв	Спосіб знезараження
Поверхні приміщень, тверді меблі, зовнішні поверхні приладів, санітарний транспорт	0,015 0,03	60 30	Протирання або зрошення
Посуд без залишків їжі, включаючи одноразовий	0,015	15	Занурення
Посуд із залишками їжі, включаючи одноразовий	0,1	120	Занурення
Предмети для миття посуду	0,2	90	Занурення
Посуд лабораторний, включаючи одноразовий, (пробірки, піпетки, предметні скельця, гумові груші, шланги тощо)	0,1	120	Занурення
Іграшки, крім м'яких	0,03	60	Занурення або протирання
Предмети догляду хворих, предмети особистої гігієни зі скла, пластмас, гуми	0,06 0,1	90 60	Занурення або протирання

Не забруднена білизна	0,015	60	Замочування
Білизна, забруднена виділеннями	0,2	120	Замочування
Санітарно-технічне обладнання (ванни, раковини, унітази тощо)*	0,03	120	2-разове протирання з інтервалом 15 хв 2-разове зрошення з інтервалом 15 хв
	0,06	60	
Прибиральний інвентар для прибирання приміщень	0,03	30	Замочування або занурення
Прибиральний інвентар для обробки санітарно-технічного обладнання	0,2	120	Замочування або занурення

Примітка: * - при знезараженні способом протирання можливе додавання 0,5 % мийного засобу.

Таблиця 4. Режими дезінфекції об'єктів із застосуванням засобу "ХЛОРЕЛЬ" при інфекціях вірусної етіології

Об'єкт знезараження	Концентрація робочого розчину (за активним хлором), %	Експозиція, хв	Спосіб знезараження
Поверхні приміщень, тверді меблі, зовнішні поверхні приладів, санітарний транспорт*	0,015 0,03	60 30	Протирання або зрошення
Посуд без залишків їжі, включаючи одноразовий	0,015	15	Занурення
Посуд із залишками їжі, включаючи одноразовий	0,1	120	Занурення
Предмети для миття посуду, інфіковані продукти	0,2	90	Занурення
Посуд лабораторний, включаючи одноразовий, (пробірки, піпетки, предметні скельця, гумові груші, шланги тощо) у лабораторіях	0,1	120	Занурення

Іграшки, крім м'яких	0,03 0,06	30 15	Занурення або протирання
Предмети догляду хворих	0,06 0,1	90 60	Занурення або протирання
Не забруднена білизна	0,015	60	Замочування
Білизна, забруднена кров'ю	0,2 0,3	120 60	Замочування
Санітарно-технічне обладнання (ванни, раковини, унітази тощо)*	0,03 0,06	120 60	2-разове протирання чи зрошення, з інтервалом 15 хв, і наступним відліком експозиції
Прибиральний інвентар для обробки санітарно-технічного обладнання	0,2 0,3	120 60	Замочування або занурення
Прибиральний інвентар для прибирання приміщень	0,03	30	Замочування або занурення

Примітка: * - при знезараженні способом протирання можливе додавання 0,5 % мийного засобу.

Таблиця 5. Режими дезінфекції об'єктів із застосуванням засобу "ХЛОРЕЛЬ" при туберкульозі (протестовано на *Mycobacterium terrae*)

Об'єкт знезараження	Концентрація робочого розчину (за активним хлором), %	Експозиція, хв	Спосіб знезараження
Поверхні приміщень, приладів, тверді меблі, санітарний транспорт*	0,2	60	Протирання або зрошення
	0,3	30	
Посуд без залишків їжі, включаючи одноразовий	0,06	60	Занурення
	0,1	30	
Посуд із залишками їжі, включаючи одноразовий	0,6	180	Занурення
	1,0	120	
Предмети для миття посуду	0,6	180	Занурення
Посуд лабораторний, включно одноразовий (пробірки, піпетки, предметні скельця, гумові груші тощо)	0,3	60	Занурення
	0,6	30	
Іграшки, крім м'яких	0,3	60	Занурення
	0,6	30	
	0,3	60	
	0,6	30	

			інтервалом 15 хв
Предмети догляду хворих та особистої гігієни зі скла, пластмас, гуми	0,3	60	Занурення 2-раз. протирання або зрошення з інтервалом 15 хв
	0,6	30	
	0,3	60	
	0,6	30	
Не забруднена білизна	0,06 0,1	60 30	Замочування
Білизна, забруднена виділеннями	0,3 0,6	120 60	Замочування
Санітарно-технічне обладнання (ванни, раковини, унітази тощо)*	0,3	60	2-раз. протирання чи зрошення з інтервалом 15 хв
	0,6	30	
Прибиральний інвентар для обробки санітарно-технічного обладнання	0,3	120	Замочування або занурення
	0,6	60	
Прибиральний інвентар для прибирання приміщень	0,2	60	Замочування або занурення
	0,3	30	
Сміттезбиральне обладнання, сміттевози і сміттепроводи	0,3	120	Зрошення
Багаторазові контейнери для відходів класу А	0,3	120	Протирання

Примітка: * - при незараженні способом протирання можливе додавання 0,5 % мийного засобу.

Таблиця 6. Режими дезінфекції об'єктів із застосуванням засобу "ХЛОРЕЛЬ" при кандидозах

Об'єкт незараження	Концентрація робочого розчину (за активним хлором), %	Експозиція, хв	Спосіб незараження
Поверхні приміщень, тверді меблі, зовнішні поверхні апаратів та приладів, санітарний транспорт*	0,06 0,1	60 30	Протирання або зрошення
Посуд без залишків їжі, включаючи одноразовий	0,06	30	Занурення
Посуд із залишками їжі, включаючи одноразовий	0,2	120	Занурення
	0,4	60	
Предмети для миття посуду	0,2	120	Занурення

Посуд лабораторний, включаючи одноразовий, (пробірки, піпетки, предметні скельця, гумові груші, шланги тощо)	0,2	120	Занурення
Іграшки, крім м'яких	0,1	30	Занурення або протирання
Предмети догляду хворих, предмети особистої гігієни зі скла, пластмас, гуми	0,2	30	Занурення або протирання
Не забруднена білизна	0,06	60	Замочування
Білизна, забруднена виділеннями	0,2	60	Замочування
Санітарно-технічне обладнання (ванни, раковини, унітази тощо)*	0,1	60	2-разове протирання або 2-разове зрошення, з інтервалом 15 хв, та наступним дотриманням експозиції
Прибиральний інвентар для прибирання приміщень	0,1	30	Замочування
Прибиральний інвентар для обробки санітарно-технічного обладнання	0,2	60	Протирання або занурення

Примітка: * - при незараженні способом протирання можливе додавання 0,5 % мийного засобу.

Таблиця 7. Режими дезінфекції об'єктів розчинами засобу "ХЛОРЕЛЬ" при дерматомікозах

Об'єкт незараження	Концентрація робочого розчину (за активним хлором), %	Екс-позиція, хв	Спосіб незараження
Поверхні приміщень, тверді меблі, зовнішні поверхні апаратів та приладів, санітарний транспорт*	0,06	60	Протирання або зрошення
	0,1	30	
Посуд лабораторний, включаючи одноразовий, (пробірки, піпетки, предметні скельця тощо), гумові груші, шланги тощо у лабораторіях	0,2	60	Занурення
	0,3	45	
Іграшки, крім м'яких	0,1	60	Занурення або протирання
Предмети догляду хворих,	0,2	60	Занурення або

предмети особистої гігієни зі скла, пластмас, гуми			протирання
Не забруднена білизна	0,06	120	Замочування
Білизна, забруднена виділеннями	0,2 0,4	120 90	Замочування
Гумові та полімерні килимки	0,1	120	Протирання або занурення
Взуття для лазні із гуми, пластмас та інших полімерних матеріалів	0,2	60	Занурення
Санітарно-технічне обладнання (ванни, раковини, унітази тощо)*	0,1	120	2-разове протирання або 2-разове зрошення, з інтервалом 15 хв, та наступним дотриманням експозиції
Прибиральний інвентар	0,2	120	Замочування

Примітка: * - при знезараженні способом протирання можливе додавання 0,5 % мийного засобу.

Таблиця 8. Режимы дезінфекції виробів медичного призначення розчинами засобу "ХЛОРЕЛЬ" (протестовано на *Mycobacterium terrae*)

Об'єкт знезараження	Вид інфекції	Режим обробки		Спосіб знезараження
		Концентрація розчину (за активним хлором), %	Експозиція, хв	
Вироби медичного призначення із корозійностійких	Вірусні, бактеріальні, (включаючи туберкульоз), та грибові	0,3 0,6	60 30	Занурення

металів, скла, гуми і пластмас	інфекції (кандидози, дерматомікози)			
Вироби медичного призначення із корозійно-стійких металів, скла, гуми і пластмас	Вірусні, бактеріальні (за винятком туберкульозу) та грибові інфекції (кандидози)	0,1 0,2	60 30	Занурення

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

Профіль лікувально-профілактичного закладу	Концентрація розчину за активним хлором, %	Експозиція, хв	Спосіб знезараження
Операційні блоки, перев'язувальні, процедурні, маніпуляційні кабінети, клінічні лабораторії, стерилізаційні відділення хірургічних, гінекологічних, урологічних, стоматологічних відділень і стаціонарів, пологові зали акушерських стаціонарів	0,06 0,1	60 30	Протирання або зрошення
Палатні відділення, кабінети функціональної діагностики, фізіотерапії тощо в ЛПЗ будь-якого профілю (за винятком інфекційних)	0,015 0,03 0,06	60 30 15	Протирання або зрошення
Протитуберкульозні лікувально-профілактичні заклади	0,2 0,3	60 30	Протирання чи зрошення
Інфекційні лікувально-профілактичні заклади*	-	-	Протирання чи зрошення
Шкірно-венерологічні лікувально-профілактичні заклади	0,06 0,1	60 30	Протирання чи зрошення

Примітка: *дезінфекцію проводять за режимом відповідної інфекції.

Таблиця 10. Режими дезінфекції виділень та різних об'єктів, забруднених виділеннями, при інфекціях бактеріальної (за винятком туберкульозу), вірусної і грибової етіології засобом "ХЛОРЕЛЬ"

Об'єкт знезараження	Концентрація розчину за активним хлором, %	Екс-позиція, хв	Спосіб знезараження
Кров (без згортків), що знаходиться у ємностях,	0,3	120	Змішати із розчином за-собу

сироватка, еритроцитарна маса			за співвідношення 1:2
	0,5 1,0	120 30	Змішати із розчином засо-бу за співвідношення 1:1
Мокротиння	1,0 2,0	60 30	Змішати із розчином засо-бу за співвідношення 1:1
Ємності з-під виділень (рідина після ополіскування зіву, сеча)	0,1 0,3	60 30	Занурити або залити розчином
Залишки їжі, блювотні маси	0,3	120	Змішати із розчином засо-бу за співвідношення 1:2
	0,5	120	Змішати із розчином засо-бу за співвідношення 1:1
Поверхні після збору з них виділень	0,06 0,1	120 60	2-разове, з інтервалом 15 хв, протирання з наступним дотриманням експо-зиції
	0,1 0,3	60 30	Змішати із розчином засо-бу за співвідношення 1:1
Рідина після ополіскування зіву, змивні води, у т.ч. ендоскопічні, тощо, сеча		60	Змішати із таблетками при перемішуванні за співвідношення 1 таблетка на 1,5 л виділень
Ємності з-під виділень (фекалії, фекально-сечова суміш)	1,0	60	Занурити або залити розчином
Фекалії, фекально-сечова суміш	2,0	60	Змішати із розчином засо-бу за співвідношення 1:1

	0,5 1,0	240 60	Змішати із розчином засобу за співвідношення 1:2
Ємності з-під виділень (мокротиння)	1,0 2,0	60 30	Занурити або залити розчином
Ємності з-під виділень (блювотні маси), залишки їжі	0,5	120	Занурити або залити розчином
Ємності з-під виділень (кров)	0,5 1,0	240 60	Занурити або залити розчином

Таблиця 11. Режими дезінфекції виділень та різних об'єктів, забруднених виділеннями, при інфекціях бактеріальної, (включаючи туберкульоз), вірусної і грибової етіології розчинами засобу "ХЛОРЕЛЬ"

Об'єкт знезараження	Концентрація розчину за активним хлором, %	Екс-позиція, хв	Спосіб знезараження
Кров (без згортків), що знаходиться у ємностях, сироватка, еритроцитарна маса	2,0	240	Змішати із розчином засобу за співвідношення 1:4
	2,5	90	
	3,0	60	
Мокротиння	2,0	240	Змішати із розчином засобу за співвідношення 1:4
	2,5	90	
	3,0	60	
Залишки їжі, блювотні маси	2,0	240	Змішати із розчином засобу за співвідношення 1:4
	2,5	90	
	3,0	60	
Рідина після ополіскування зіву, змивні води, у т.ч. ендоскопічні, тощо, сеча		60	Змішати із таблетками при перемішуванні за співвідношення 2 таблетки на 1,5 л виділень
Ємності з-під виділень (рідина після ополіскування зіву, сеча)	0,2	60	Занурити або залити розчином
	0,6	30	

Поверхні після збору з них виділень	0,3 0,6	60 30	2-разове, з інтервалом 15 хв, протирання з наступним дотриманням експозиції
Ємності з-під виділень (фекалії, фекально-сечова суміш)	0,5 1,0 0,3	90 60 180	Занурити або залити розчином
Ємності з-під виділень (мокротиння, блювотні маси), залишки їжі	3,0	60	Занурити або залити розчином
Ємності з-під виділень (кров)	0,5 1,0	90 60	Занурити або залити розчином

Таблиця 12. Режими дезінфекції виділень при інфекціях бактеріальної (за винятком туберкульозу) вірусної і грибкової (кандидози) етіології засобом "ХЛОРЕЛЬ" у гранулах

	Кількість гранул (г) на 1,0 л виділень	Експозиція, хв	Спосіб знезараження
Кров (без згортків), що знаходиться у ємностях, сироватка, еритроцитарна маса	30	120	Засипати у кров гранули при перемішуванні
	40	90	
	50	60	
Мокротиння	50	120	Засипати у мокротиння гранули при перемішуванні
	75	90	
	100	60	
Залишки їжі, блювотні маси	50	120	Засипати у блювотні маси, залишки їжі гранули при перемішуванні
	75	90	
	100	60	
Рідина після ополіскування зіву, сеча	2	60	Засипати у рідину гранули при перемішуванні

Таблиця 13. Режими дезінфекції виділень при інфекціях бактеріальної, (включаючи туберкульоз), вірусної і грибової етіології засобом "ХЛОРЕЛЬ" у гранулах

Об'єкт знезараження	Кількість гранул (г) на 1,0 л виділень	Експозиція, хв	Спосіб знезараження
Кров (без згортків), що знаходиться у ємностях, сироватка, еритроцитарна маса	50	120	Засипати у кров гранули при перемішуванні
	75	90	
	100	60	
	140	30	
Мокротиння	50	240	Засипати у мокротиння гранули при перемішуванні
	100	120	
Залишки їжі, блювотні маси	50	240	Засипати у блювотні маси, залишки їжі гранули при перемішуванні
	100	120	
Рідина після ополіскування зіву, сеча	5	60	Засипати у рідину гранули при перемішуванні
	10	30	
Фекалії, фекально-сечова суміш	50	120	Засипати у виділення гранули при перемішуванні
	75	90	
	100	60	

Таблиця 14. Режими дезінфекції поверхонь, уражених пліснявою, розчинами засобу "ХЛОРЕЛЬ"

Об'єкт знезараження	Концентрація робочого розчину (за активним хлором), %	Експозиція, хв	Спосіб знезараження
Поверхні приміщень	1,0	60	Протирання або зрошення
	0,5	120	2-разове протирання або 2-разове зрошення з інтервалом 15 хв та наступним дотриманням експозиції
	2,0	15	2-разове протирання або 2-разове зрошення з інтервалом 15 хв та наступним дотриманням експозиції

Таблиця 15. Режими дезінфекції об'єктів розчинами засобу "ХЛОРЕЛЬ" при особливо небезпечних інфекціях бактеріальної етіології (чума, холера)

Об'єкт знезараження	Концентрація розчину	Експозиція,	Спосіб знезараження
---------------------	----------------------	-------------	---------------------

	(за активним хлором), %	хв	
Поверхні приміщень, тверді меб-лі, зовнішні поверхні приладів	0,03 0,06	60 30	Протирання або зрошення
Посуд без залишків їжі, включаючи одноразовий	0,03	15	Занурення
Посуд із залишками їжі, включаючи одноразовий	0,1	120	Занурення
Посуд лабораторний, включаючи одноразовий, (пробірки, піпетки, предметні скельця, гумові груші, шланги тощо)	0,1 0,2	120 60	Занурення
Предмети догляду хворих, іграшки	0,1	120	Занурення або протирання
Вироби медичного призначення із корозійностійких металів, гуми, скла, пластмас	0,1 0,2	120 60	Занурення
Білізна, забруднена виділеннями	0,2	120	Замочування
Медичні відходи	0,2	120	Занурення
Санітарно-технічне обладнання (ванни, раковини, унітази тощо)	0,03 0,06	120 60	2-разове протирання чи 2-разове зрошення з інтервалом 15 хв та дотриманням експозиції
Прибиральний інвентар	0,2	120	Замочування

Таблиця 16. Режими дезінфекції об'єктів розчинами засобу "ХЛОРЕЛЬ" за контамінації збудниками інфекцій у споровій формі (анаеробні інфекції та сибірка)

Об'єкт знезараження	Концентрація робочого розчину (за активним хлором), %	Експозиція, хв	Спосіб знезараження
Поверхні приміщень, тверді меблі, зовнішні поверхні апаратів і приладів	1,0	90	Протирання або зрошення

Посуд без залишків їжі, включаючи одноразовий	0,6	120	Занурення
Посуд із залишками їжі, включаючи одноразовий	1,5	120	Занурення
Посуд лабораторний, включаючи одноразовий (пробірки, піпетки, предметні скельця, гумові груші, шланги тощо), у лабораторіях	1,0	90	Занурення
Предмети догляду хворих, іграшки	1,5	120	Занурення або протирання
Вироби медичного призначення із корозійностійких металів, гуми, скла, пластмас, включаючи одноразові	1,0	90	Занурення
Білизна, забруднена виділеннями	1,5	120	Замочування
Медичні відходи (використаний перев'язувальний матеріал, серветки, ватні тампони тощо)	1,5	120	Занурення
Санітарно-технічне обладнання (ванни, раковини, унітази тощо)	1,0	120	Протирання або зрощення
Прибиральний інвентар	1,5	120	Замочування

Таблиця 17. Режими профілактичної дезінфекції різних об'єктів та проведення генеральних прибирань із застосуванням розчинів засобу "ХЛОРЕЛЬ" (дитячі заклади, готелі, кінотеатри, гуртожитки, заклади громадського харчування (ресторани, кафе, їдальні тощо) і торгівлі, автотранспорт для перевезення харчових продуктів, промислові ринки, офіси, заклади соціального забезпечення, громадські туалети тощо)

Об'єкт знезараження	Концентрація розчину (за активним хлором), %	Експозиція, хв	Спосіб знезараження
Поверхні приміщень, тверді меблі, зовнішні поверхні приладів,	0,015 0,03	60 30	Протирання

автотранспорт для перевезення харчових продуктів			
Посуд без залишків їжі, включаючи одноразовий	0,015	15	Занурення
Посуд із залишками їжі, включаючи одноразовий	0,1	120	Занурення
Предмети для миття посуду	0,2	90	Занурення
Іграшки, крім м'яких	0,03	60	Занурення або протирання
Предмети догляду, предмети особистої гігієни зі скла, пластмас, гуми	0,06 0,1	90 60	Занурення або протирання
Не забруднена білизна	0,015	60	Замочування
Білизна, забруднена виділеннями	0,2 0,3	120 90	Замочування
Санітарно-технічне обладнання (ванни, раковини, унітази тощо)	0,03 0,06	120 60	2-разове протирання з інтервалом 15 хв та наступним дотриманням експозиції
Прибиральний інвентар	0,2 0,3	120 90	Замочування або занурення

Таблиця 18. Режими профілактичної дезінфекції різних об'єктів та проведення генеральних прибирань із застосуванням розчинів засобу "ХЛОРЕЛЬ" (перукарні, лазні, басейни, культурно-оздоровчі комплекси, спорткомплекси, масажні і косметичні салони, сауни, салони краси, санпропускники тощо)

Об'єкт знезараження	Концентрація розчину (за активним хлором), %	Екс-позиція, хв	Спосіб знезараження
Поверхні приміщень, тверді меблі, зовнішні поверхні приладів тощо	0,06 0,1	60 30	Протирання
Іграшки, крім м'яких	0,1	60	Занурення або

			протирання
Предмети догляду, предмети особистої гігієни зі скла, пластмас, гуми	0,2	60	Занурення або протирання
Не забруднена білизна	0,06	120	Замочування
Білизна, забруднена виділеннями	0,2	120	Замочування
Санітарно-технічне обладнання (ванни, раковини, унітази тощо)	0,1	120	2-разове протирання з інтервалом 15 хв та наступним дотриманням експозиції
Прибиральний інвентар	0,2	120	Замочування або занурення
Відходи (вироби одноразового використання – інструменти, накидки, шапочки, білизна, ватні тампони, серветки тощо)	0,2	120	Занурення
Взуття для лазні із гуми, пластмас та інших синтетичних матеріалів	0,2	60	Занурення
Гумові та полімерні килимки	0,1	120	Протирання або занурення

4. ЗАСТЕРЕЖНІ ЗАХОДИ ПРИ РОБОТІ ІЗ ЗАСОБОМ

4.1. Необхідні засоби захисту шкіри, органів дихання та очей при роботі із засобом. Роботи із застосуванням для дезінфекції робочих розчинів засобу "ХЛОРЕЛЬ" 0,015-0,03-0,06 % (за активним хлором) концентрації способами протирання та занурення проводять із використанням засобів захисту шкіри (халат, шапочка, гумові рукавички, фартух із прогумованої тканини, робоче взуття).

Всі роботи із застосуванням робочих розчинів засобу у концентрації 0,1 % і вище (за активним хлором), а також застосування робочих розчинів будь-якої концентрації методом зрошення проводять із використанням засобів захисту шкіри (халат, шапочка, гумові рукавички, фартух із прогумованої тканини, робоче взуття), очей (захисні окуляри типу ПО-2, ПО-3 або моноблок) та органів дихання (респіраторів типу РПГ-67 або РУ-60 М з патроном марки В).

Дезінфекційні заходи у вогнищах чуми виконують у протичумному костюмі; дезінфекцію у вогнищах сибірки, включаючи приготування робочих розчинів, необхідно проводити у протичумному костюмі, до складу якого входить загальновійськовий протигаз.

4.2. Загальні застереження при роботі із засобом. До роботи із засобом "ХЛОРЕЛЬ" не допускаються особи, молодші 18 років, особи з

підвищеною чутливістю до хлоровмісних сполук, особи із алергічними захворюваннями та захворюваннями органів дихання та особи, що мають ушкодження шкіри.

При роботі слід уникати розбризкування засобу та попадання його на шкіру та в очі. Під час проведення всіх робіт із дезінфекції слід дотримуватись правил особистої гігієни, забороняється палити, пити і вживати їжу. Після роботи обличчя і руки слід вимити водою з милом.

Дезінфекцію об'єктів із застосуванням розчинів 0,015-0,03 % концентрації (за активним хлором) способами протирання та занурення можна проводити за присутності осіб, безпосередньо не причетних до проведення дезінфекційних заходів. Роботи із використанням засобу у концентрації від 0,06 % (за активним хлором) способами протирання, занурення та дезінфекційні заходи із застосуванням засобу "ХЛОРЕЛЬ" будь-якої концентрації способом зрошення проводять за відсутності пацієнтів та інших сторонніх осіб у приміщеннях, де проводиться дезінфекція.

4.3. Застережні заходи при приготуванні робочих розчинів. Роботи з приготування робочих розчинів засобу "ХЛОРЕЛЬ" проводять у добре провітрюваних приміщеннях із використанням засобів захисту шкіри та очей (халат, шапочка, гумові рукавички, фартух із прогумованої тканини), в захисних окулярах типу ПО-2, ПО-3 або моноблок.

4.4. Застережні заходи в умовах застосування засобу для обробки окремих об'єктів. Роботи, що пов'язані із застосуванням засобу "ХЛОРЕЛЬ", необхідно проводити у приміщеннях, що добре провітрюються. У приміщеннях після обробки засобом проводять вологе прибирання та провітрюють його протягом 15 хвилин.

Ємності для замочування білизни, предметів догляду хворих, іграшок, посуду, виробів медичного призначення та інших об'єктів під час проведення дезінфекції мають бути щільно закриті кришками.

4.5. Методи утилізації. Партії дезінфекційного засобу з вичерпаним терміном придатності та некондиційний, внаслідок порушення умов зберігання, засіб підлягає поверненню на підприємство виробника для переробки.

У випадку розсипання засобу необхідно зібрати його в окремі ємності та направити для утилізації. Поверхні із залишками засобу промити великою кількістю води, не допускаючи нейтралізації кислотами (можливе виділення газоподібного хлору). У випадку розливання робочих розчинів засобу необхідно зібрати їх ганчір'ям, піском, тирсою. Для дехлорування робочих розчинів пропонується використовувати тіосульфат натрію. Зібрані в окремій ємності або одноразовому пакеті відходи направити для утилізації. Не допускати попадання засобу та змивних вод до ґрунту, стічних, поверхневих та підземних вод. Робочі розчини засобу зливають у каналізацію після розбавлення їх водою.

Прибирання засобу проводять із використанням засобів захисту шкіри (халат, шапочка, гумові рукавички, фартух із прогумованої тканини), очей (захисні окуляри типу ПО-2, ПО-3 або моноблок) та органів дихання (респиратори типу РПГ-67 або РУ-60 М з патроном марки В або промисловий протигаз).

5. ОЗНАКИ ГОСТРОГО ОТРУЄННЯ. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ ПРИ ОТРУЄННІ

5.1. Ознаки гострого отруєння. За умови порушення заходів безпеки при роботі із засобом можливе подразнення слизових оболонок очей (різь, сльозотеча) та органів дихання (дере в горлі, кашель, часте дихання, виділення з носа), почервоніння та свербіж шкіри, може бути головний біль.

5.2. Заходи першої допомоги при гострому (респіраторному) отруєнні засобом. При появі перших ознак отруєння необхідно вивести потерпілого з приміщення на свіже повітря або в приміщення, яке добре провітрюється, прополоскати рот, горло, ніс, дати тепле пиття, молоко з питною содою (чайна ложка на склянку) або "Боржомі". У разі необхідності звернутись до лікаря.

5.3. Заходи першої допомоги при попаданні засобу в очі. Якщо засіб потрапив у очі, їх необхідно негайно добре промити проточною водою протягом 10-15 хвилин, після чого закапати 1-2 краплі 30 % розчину сульфацилу натрію. Звернутись до лікаря.

5.4. Заходи першої допомоги при попаданні засобу на шкіру. При випадковому забрудненні шкіри розчином засобу "ХЛОРЕЛЬ", слід добре промити уражену ділянку проточною водою з милом. При попаданні засобу на робочий одяг, потрібно його зняти, а ділянку шкіри під одягом ретельно промити проточною водою.

5.5. Заходи першої допомоги при попаданні засобу в шлунок. При попаданні засобу до шлунку необхідно дати випити потерпілому кілька склянок води з 10-20 подрібненими таблетками активованого вугілля.

28

Негайно звернутись до лікаря.

6. ПАКУВАННЯ. ТРАНСПОРТУВАННЯ. ЗБЕРІГАННЯ

6.1. Пакування засобу. Засіб "ХЛОРЕЛЬ" випускають у вигляді таблеток у блістерах з плівки, фольги, паперу, у пластикових тубах по 10 штук, у полімерних банках по 50-500 штук, у пластикових відрах по 1000 і 2000 штук, у поліетиленових пакетах по 6,0 кг і 12,0 кг; у вигляді гранул - у пластикових банках, бочках, відрах та в пакетах з фольгованого поліетилену масою від 1,0 г до 20,0 кг.

6.2. Умови транспортування. Засіб транспортують у упаковці виробника всіма видами транспорту за правилами перевезення відповідної категорії вантажів, що гарантують збереження засобу і пакування.

6.3. Термін та умови зберігання. Термін зберігання засобу – 5 років з дати виготовлення за умови зберігання у неушкодженій упаковці виробника.

Засіб та його робочі розчини не займисті, вибухобезпечні. Засіб потрібно зберігати у захищеному від дії прямих сонячних променів та вологи

приміщенні, яке добре провітрюється, на відстані не менше 1 м від нагрівальних приладів, за температури від -20 °С до +35 °С, окремо від лікарських засобів, окисників, відновників, органічних матеріалів, кислот, вибухонебезпечних та пожежонебезпечних речовин.

7. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ЗАСОБУ

7.1. Перелік показників, які підлягають вивченню. За показниками якості засіб "ХЛОРЕЛЬ" має відповідати вимогам і нормам, зазначеним у таблиці 19.

Таблиця 19. Показники, які підлягають вивченню при проведенні контролю якості засобу "ХЛОРЕЛЬ"

Параметри, що підлягають контролю	Нормативи	
	Таблетки	Гранули
Зовнішній вигляд, запах	Таблетки білого кольору-ру циліндричної форми з фасками у основи із запахом хлору	Дрібні сипучі гранули білого кольору із запахом хлору
Середня маса однієї таблетки, г	2,7 ± 0,15	-
Час розчинення за температури води 18-20 °С	8	-
Середня маса активного хлору в одній таблетці, г	1,55 ± 0,15	-
Масова частка активного хлору, %	-	54,5 ± 2,5

29

7.2. Методи визначення встановлених показників.

7.2.1. Визначення зовнішнього вигляду, кольору і запаху

Зовнішній вигляд і колір засобу визначають візуально у відповідності з ГОСТ 14618.0.-78, запах – органолептично.

7.2.2. Визначення середньої маси таблеток

7.2.2.1. Засоби вимірювання

Ваги лабораторні (технічні) 2-го класу точності за ГОСТ 24104-2001 з найбільшою межею зважування 200 г або аналогічні. Набір різноважок Г-2-210 за ГОСТ 7328-82.

7.2.2.2. Проведення досліджень

Для визначення середньої маси таблеток зважують 10 таблеток із точністю до 0,01 г, відібраних випадково. Середню масу таблеток (M , г) визначають за формулою:

$$M_{\text{серед.}} = M/p,$$

де M – сумарна маса зважених 10 таблеток, г;

p - кількість зважених таблеток. Допустиме відносне сумарне відхилення середньої маси таблеток від номінального значення $\pm 5,0\%$.

7.2.3. Визначення часу розчинення таблеток

7.2.3.1. Апаратура, матеріали

Колба конічна скляна K_n за ГОСТ 25336-82 місткістю 250,0 см³ із шліфованою пробкою.

Секундомір механічний однострілочний типу СОП пр-2ф-3-000 або аналогічний

Термометр скляний ртутний за ГОСТ 13646-68

Вода водопровідна за діючим ГОСТ.

7.2.3.2. Проведення випробувань

Час розчинення таблетки визначають за температури води 18-20 °С. У конічну колбу місткістю 1,0 дм³ вносять 1 таблетку, наливають 1,0 дм³ водопровідної води, включають секундомір і при слабкому покачуванні колби визначають час повного розчинення таблетки у хвиликах. Утворений розчин являє собою прозору безбарвну рідину без механічних включень.

Визначення часу розкладу проводять на основі виконання не менше трьох паралельних визначень.

7.2.4. Визначення середньої маси активного хлору в таблетках "ХЛОРЕЛЬ" та масової частки активного хлору в гранулах "ХЛОРЕЛЬ"

Методика базується на йодометричному титруванні активного хлору.

7.2.4.1. Обладнання і реактиви

Ваги лабораторні загального призначення 2-го класу точності за ГОСТ 24104-2001 з найбільшою межею зважування 200 г або аналогічні

Набір різноважок Г-2-210 за ГОСТ 7328-82

30

Колба конічна за ГОСТ 25336-82 місткістю 250,0 см³ зі шліфованою пробкою

Циліндри мірні за ГОСТ 1770-74 місткістю 10,0 см³, 25,0 см³, 250,0 см³

Бюретка за ГОСТ 29251-91 місткістю 25,0 см³

Піпетки за ГОСТ 29169-91 місткістю 5,0 см³

Склянка для зважування типу СВ за ГОСТ 25336-82

Колби конічні за ГОСТ 25336-82 місткістю 500,0 см³ зі шліфованою пробкою

Ступка порцелянова з товкачиком за ГОСТ 9147-80

Калій йодистий за ГОСТ 4232-74, водний розчин з масовою часткою 10,0 %, щойно приготовлений за ГОСТ 4517-87 п. 2.67

Кислота сірчана за ГОСТ 4204-77, х.ч., водний розчин з масовою часткою 10,0 %, приготовлений за ГОСТ 4517-87 п. 2.89

Стандарт-титр натрій сіркуватистокислий (тіосульфат натрію) 0,1 н. водний розчин за ТУ 6-09-2540-72, готують за інструкцією із користування стандарт-титрами

Крохмаль розчинний за ГОСТ 10163-76, чда, 1,0 % водний розчин готують за ГОСТ 4517-87

Вода дистильована за ГОСТ 6709-72.

7.2.4.2. Проведення аналізу:

У конічну колбу місткістю 250,0 см³ наливають 250,0 см³ дистильованої води, вносять одну таблетку або 2,5 г гранул засобу "ХЛОРЕЛЬ", зважених з точністю до 0,0002 г (допускається подрібнення) і розчиняють у воді за слабого перемішування, колбу закривають пробкою. Після розчинення засобу 10,0 см³ приготовленого розчину дозують у колбу для титрування, додають 20,0 см³ дистильованої води, 10,0 см³ розчину сірчаної кислоти і 10,0 см³ розчину йодистого калію. Колбу швидко закривають пробкою, вміст перемішують шляхом струшування, ставлять у темне місце на 10 хв. Після цього йод, що виділився, титрують розчином натрію сіркуватистокислого молярної концентрації точно $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot x5\text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/дм³ до повного знебарвлення. За необхідності до розчину, відтитрованого до світло-жовтого кольору, додають кілька крапель розчину крохмалю і дотитровують пробу до повного знебарвлення розчину.

7.2.4.3. Опрацювання результатів:

Середню масу активного хлору в гранулах (X, %) розраховують за формулою:

$$X = \frac{0,003545 \times V \times V_1}{V_2 \times m} \times 100 \%$$

де: 0,003545 – маса активного хлору, що відповідає 1,0 см³ розчину натрію сіркуватистокислого молярної концентрації точно $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot x5\text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/дм³ = 0,1 моль/дм³, г;

31

V - об'єм розчину натрію сіркуватистокислого молярної концентрації точно $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot x5\text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/дм³ (0,1 н.), який витрачено на титрування, см³;

V₁ – об'єм розчину проби, см³;

V₂ – об'єм розчину проби, взятий для титрування, см³;

m – маса проби, що аналізується, г.

За результат аналізу приймають середнє арифметичне двох визначень, абсолютна розбіжність між якими не має перевищувати 0,1 %.

Масову частку активного хлору в таблетці (X, г), розраховують за формулою:

$$0,003545 \times V \times V_1 \times M$$

$$X = \frac{\text{-----}}{V_2 \times m}$$

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

V – об'єм розчину натрію сіркуватистоокислого молярної концентрації точно $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \times 5\text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/дм³, який витрачено на титрування, см³;

V₁ – об'єм розчину проби, що аналізується, см³;

V₂ – об'єм розчину проби, взятий для титрування, см³;

M – середня маса таблетки, визначена за п. 7.2.2.

m – маса таблетки, що аналізується, г.

Результат обраховують за формулою зі ступенем округлення до другого десяткового знака після коми.

За результат аналізу приймають середнє арифметичне 2-х визначень, абсолютна розбіжність між якими не повинна перевищувати допустиму розбіжність, яка дорівнює 0,1 г.