

ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СЛУЖБА УКРАЇНИ

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

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

Київ - 2015



ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СЛУЖБА УКРАЇНИ

СВІДОЦТВО про державну реєстрацію дезінфекційного засобу

№ 05.03.02-08/1185

від 18.03.2015 р.

ДеЗінфекційний засіб "ДЕЗхлор"

(назва дезінфекційного засобу)

Дихлорізоціанурат натрію у межах $80,0 \pm 0,2 \%$

(вміст діючих речовин)

ТОВ «Гігієна Дез», Україна, м. Київ, вул. Михайла Майорова, буд. 7, секція 2, офіс 1041,
тел./факс (044) 303-97-63, e-mail: gigienadez@ukr.net, www.gigienadez.com.ua, код ЄДРПОУ: 37509013

(заявник, повне найменування, місцезнаходження)

ТОВ «Гігієна Дез», Україна, м. Київ, вул. Михайла Майорова, буд. 7, секція 2, офіс 1041,
тел./факс (044) 303-97-63, e-mail: gigienadez@ukr.net, www.gigienadez.com.ua, код ЄДРПОУ: 37509013

(виробник, повне найменування, місцезнаходження)

Для профілактичної, поточної та заключної дезінфекції, генеральних прибирань, поверхонь приміщень, приладів, устаткування, санітарно-технічного обладнання (заклади охорони здоров'я, соціального захисту, санітарно-курортні, спортивно-оздоровчі, освітні, навчально-виховні заклади усіх типів, незалежно від їх підпорядкування, форм власності і акредитації, пенітенціарної системи, ресторанного, готельного господарства, перукарні, косметологічні клініки і салони (краси, татуажу), підприємства харчової і переробної промисловості, торгівлі, зв'язку, комунально-побутового обслуговування, транспорту (у тому числі залізничного та морського), аптеки, банківські установи; інша сфера послуг; умови надзвичайних ситуацій; МО, МНС, МВС (у т. ч. в казармах); зони воєнних дій; місця тимчасового проживання та масового перебування людей); дезінфекція з ПСО виробів медичного призначення; дезінфекція сміттєпроводів, ємностей для збирання сміття, сміттезбирального обладнання, сміттєвозів, вмісту накопичувальних ємностей автономних туалетів, що не мають відводу у каналізацію, дезінфекція води, а також знезараження води в плавальних басейнах; централізоване, автономне та нецентралізоване (місцеве) водопостачання (дезінфекція систем і окремих об'єктів водопостачання; при водовідведенні з метою знезараження стічних вод, дезінфекція систем і окремих об'єктів водовідведення); сировина для виробництва засобів дезінфікуючих інших; інше згідно методичних вказівок.

(сфера застосування)

Згідно з методичними вказівками від 18.03.2015 №534-2015 та інструкцією від 17.03.2015

(використання згідно з)

Свідоцтво видане на підставі висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 13.03.2015р. № 05.03.02-04/10166, проведеної уповноваженою установою, закладом державної санітарно-епідеміологічної служби - Комісія з державної санітарно-епідеміологічної експертизи при головному державному санітарному лікареві України Наукового центру превентивної токсикології, харчової та хімічної безпеки імені академіка Л.І.Медведя Міністерства охорони здоров'я України

(повне найменування установи/закладу)

Свідоцтво дійсне до: 18.03.2020

Т.в.о. Головного державного санітарного лікаря
України

М.п.



С.В. Протас

(ініціали та прізвище)

ПОГОДЖЕНО

Г.в.о. Головного державного
санітарного лікаря України

С.В.Протас

2015 р.



МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ
із застосування засобу "ДЕЗхлор"
з метою дезінфекції

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

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

1.2. Фірма виробник – ТОВ «Гігієна Дез», Україна

1.3. Склад засобу, вміст діючих та допоміжних речовин, мас. %: дихлорізоціанурат натрію – 80,0%±2,0% (діюча речовина); адипінова кислота 10,0%±2,0%, карбонат натрію 10,0%±2,0% (допоміжні речовини). Вміст активного хлору у засобі – 45,0%±5,0 %.

1.4. Форма випуску і фізико-хімічні властивості засобу. Засіб "ДЕЗхлор" випускають у вигляді таблеток білого кольору круглої правильної форми вагою 1,0±0,1 г і 3,4±0,2 г, 10 ±0,5 г, гранули, порошок зі слабким запахом хлору. Засіб добре розчиняється у воді. Водні розчини засобу прозорі, безбарвні, зі слабким запахом хлору, мають мийні властивості, не пошкоджують поверхні зі скла, дерева, полімерних матеріалів, кахлю, лінолеуму, фаянсу, поверхні медичного обладнання та апаратури з лакофарбовим, гальванічним та полімерним покриттям, а також посуд, іграшки, вироби медичного призначення та предмети догляду хворих, виготовлені із корозійностійких металів, скла, гуми і пластмас, добре змиваються з поверхонь, підданих обробці. Робочі розчини засобу мають стабілізуючі, змочувальні, емульгуючі властивості, пом'якшують воду, сприяють видаленню забруднень неорганічного та органічного походження, зокрема залишків крові та кров'яних згортків, з поверхні виробів медичного призначення. Для суміщення процесів дезінфекції і очищення об'єктів можливе додавання до розчину мийних засобів, дозволених до застосування у ЛПЗ.

Засіб не сумісний із сильними кислотами та окисниками. рН 0,3 % (за активним хлором) розчину засобу – 6,5±0,5%.

Засіб "ДЕЗхлор" є пожежо- та вибухобезпечним.

1.5. Призначення засобу. Засіб "ДЕЗхлор" призначений для:

Для профілактичної, поточної та заключної дезінфекції, генеральної прибирань, поверхонь приміщень, приладів, устаткування, санітарно-технічного обладнання (заклади охорони здоров'я, соціального захисту, санітарно-курортні, спортивно-оздоровчі, освітні, навчально-виховні заклади усіх типів, незалежно від їх підпорядкування, форм власності і акредитації, пенітенціарної системи, ресторанного, готельного господарства, перукарні, косметологічні клініки і салони (краси, татуажу), підприємства харчової і переробної промисловості, торгівлі, зв'язку, комунально-побутового обслуговування, транспорту (у тому числі залізничного та морського), аптеки, банківські установи; інша сфера послуг; умови надзвичайних ситуацій; МО, МНС, МВС (у т. ч. в казармах); зони воєнних дій; місця тимчасового проживання та масового перебування людей); дезінфекція з ПСО виробів медичного призначення; дезінфекція сміттєпроводів, ємностей для збирання сміття, сміттєзбирального обладнання, сміттєвозів, вмісту накопичувальних ємностей автономних туалетів, що не мають відводу у каналізацію, а також знезараження води в плавальних басейнах; централізоване, автономне та нецентралізоване (місцеве) водопостачання (дезінфекція систем і окремих об'єктів водопостачання; при водовідведенні з метою знезараження стічних вод, дезінфекція систем і окремих об'єктів водовідведення); сировина для виробництва засобів дезінфікуючих інших; інше згідно методичних вказівок, а саме:

- дезінфекції поверхонь приміщень (підлога, стіни, у т.ч. з плитковим покриттям, тверді меблі, предмети умеблювання), медичних приладів, апаратів та обладнання з лакофарбовим, гальванічним та полімерним покриттям, санітарно-технічного обладнання (ванни, раковини, унітази тощо), посуду столового і лабораторного, (включаючи одноразовий), білизни (натільної, постільної та спецодягу персоналу), предметів догляду хворих, предметів особистої гігієни, іграшок, взуття з гуми та полімерних матеріалів, прибирального інвентарю, гумових килимків тощо при проведенні поточної та заключної дезінфекції у лікувально-профілактичних установах, включаючи лікарні та відділення різного профілю (хірургічні, реанімаційні, терапевтичні, акушерські, гінекологічні, пологові будинки), поліклініки, реабілітаційні центри, денні стаціонари, шпиталі, амбулаторії, диспансери, медичні частини і медпункти, фельдшерські та фельдшерсько-акушерські пункти тощо), та у вогнищах інфекцій бактеріальної (включаючи туберкульоз, чуму, холеру, туляремію), вірусної (включаючи поліомієліт, гепатити А, В і С, ВІЛ-інфекцію тощо) та грибової (кандидози, дерматомікози) етіології;

- дезінфекції зазначених об'єктів при проведенні профілактичної дезінфекції у лікувально-профілактичних закладах, (включаючи лікарні різного профілю, поліклініки, 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, скла, пластмас за винятком ендоскопів та інструментів до них, можливе суміщення процесів дезінфекції та передстерилізаційного очищення зазначених виробів;

- дезінфекції медичних відходів (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;

- знезараження абдомінальної, асцитичної рідини, крові, (включаючи згортки), та інших контамінованих виділень (сироватка, слиз, мокротиння, слина, блювотні маси, фекалії, сеча, промивні води після полоскання зів, змивні води після миття хворого, залишки їжі тощо), посуду з під виділень;

- знезараження медичних відходів класу А і Б, у т.ч. біологічних виділень, у ЛПЗ, діагностичних і клінічних лабораторіях, на станціях і пунктах переливання та забору крові, на санітарному транспорті;

- знезараження виділень туберкульозних хворих (кров, ліквор, сироватка, мокротиння, гнійно-септичні та інші біологічні виділення);

- знезараження інфікованих продуктів перед їх знищенням;

- дезінфекції санітарного транспорту, включаючи машини швидкої допомоги, залізничний, повітряний, водний, автомобільний, метрополітен;

- заключної дезінфекції у дитячих, навчально-виховних і учбових закладах;

- проведення генеральних прибирань у лікувально-профілактичних та інших закладах;

- знезараження об'єктів, уражених пліснявими грибами;

- дезінфекції поверхонь приміщень при проведенні профілактичної дезінфекції на комунальних об'єктах (лазні, сауни, перукарські та косметичні салони, басейни, гуртожитки, готелі, клуби тощо); у оздоровчих закладах для дорослих і дітей (будинки відпочинку, санаторії, профілакторії, у тому числі кабінети функціональної діагностики, фізіотерапії, бальнеологічні заклади); у спортивно-оздоровчих комплексах (спортивні зали, басейни тощо), а також у місцях проведення тренувань, змагань, учбово-тренувальних зборів, на громадських пляжах; у закладах соціального захисту і пенітенціарної системи; у закладах освіти, культури, відпочинку і розваг; у офісах, на заводах, фабриках, складах і сховищах, включаючи паперові архіви, бібліотечні сховища, приміщення для зберігання лікарських засобів, предметів гігієни, а також продуктів харчування, зерна на сільськогосподарських об'єктах тощо; на об'єктах всіх видів транспорту (громадського, залізничного, морського, річкового, автомобільного, повітряного транспорту), і транспортної інфраструктури (вокзалах, аеропортах тощо); у громадських туалетах; у місцях загального користування масового скупчення людей;

- для знезараження води при централізованому та нецентралізованому водопостачанні (колодязної, артезіанської, каптажної) та забрудненої (річкової, озерної, ставкової) води, води питного призначення в системах водо підготовки, ємностей для зберігання та транспортування води (водосховищ, резервуарів та трубопроводів), обробка оборотній води в системах охолодження обладнання, обробка побутових та промислових стічних вод, промислових та побутових стоків; знезараження води у плавальних басейнах, аквапарках та водоймів різного призначення знезараження води в системах технічного водозабезпечень підприємств, для знезараження "чаш" басейнів, поверхонь підсобних приміщень (роздягалень, душових, санвузлів), санітарно-технічного обладнання, прибирального інвентарю у плавальних басейнах;

- дезінфекції поверхонь приміщень у військових частинах МО, МВС, МНС;

- дезінфекції поверхонь приміщень і обладнання у закладах громадського харчування і торгівлі (їдальні, ресторани, зони приготування їжі, роздаточні лінії, магазини, ринки тощо);

- для знезараження фруктів, овочів та води для приготування харчового льоду;

- знезараження поверхонь при проведенні дезінфекції на підприємствах парфюмерно-косметичної, фармацевтичної, мікробіологічної, хімічної, біотехнологічної промисловості, в лабораторіях, аптечних закладах, (включаючи аптеки, аптечні пункти, кіоски, аптечні склади);

- знезараження поверхонь приміщень та обладнання при проведенні дезінфекції на підприємствах харчової промисловості (м'ясопереробної, рибпереробної, молочної, кондитерської, хлібопекарської, на підприємствах з виробництва напоїв тощо), на птахофабриках та підприємствах птахопереробної промисловості;

- дезінфекції перукарського, манікюрного, педикюрного, косметичного інструментарію і приладдя, спецодягу, білизни та відходів (серветок, тампонів тощо) на об'єктах комунально-побутового обслуговування населення (перукарні, масажні і косметичні салони тощо);

- дезінфекції знищувачів документів, архівних шаф та стелажів;

- дезінфекції взуття з метою профілактики інфекцій грибкової етіології;

- дезінфекції та чищення сміттєзбирального обладнання, сміттевозів, сміттєвих баків, сміттєпроводів;

- знезараження вмісту накопичувальних баків автономних туалетів, що не мають відводу у каналізацію, поверхонь автономних туалетів і біотуалетів;

- 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 дезінфекції інших епідеміологічно значимих об'єктів, діяльність яких вимагає проведення дез. заходів відповідно до діючих санітарно-санітарно-гігієнічних та протиепідемічних норм і правил.

1.6. Спектр антимікробної дії. Дезінфекційний засіб " ДЕЗхлор" має бактерицидні, (включаючи збудників туберкульозу, дифтерії, скарлатини, кашлюку, менінгіту, дизентерії, черевного тифу, паратифів та інших сальмонельозів; збудників ВЛІ, включаючи MRSA, ентерогеморагічну кишкову паличку синьогнійну

паличку; збудників ОНІ – чуми, холери, туляремія, сибірська виразка), віруліцидні, (включаючи збудників ГРВІ, грипу, у т.ч. "пташиного", викликаного вірусом АН₂N₁ та "свинячого", викликаного вірусом АН₁N₁, та парагрипу, аденовіруси, збудників атипової пневмонії (SARS), герпесу, ентеральних та парентеральних гепатитів А, В і С, ВІЛ, філовірусів (включаючи Ebolavirus), ротавіруси та ентеровіруси, зокрема поліовірусу вірусів ЕСНО, Коксакі), фунгіцидні (щодо грибів роду Candida та патогенних дерматофітів), збудників внутрішньо лікарняних інфекції, пліснявих грибів та спор, а також у знищенні та попередженні появи плісняви.

1.7. Токсичність та безпечність засобу. Засіб "ДЕЗхлор" відповідно до вимог ГОСТ 12.1.007 належить до помірно небезпечних речовин (3 клас безпеки) при введенні в шлунок, до 3 класу помірно небезпечних речовин в умовах інгаляційної дії насичуючих концентрацій легких компонентів 0,3 % (за активним хлором) розчинів при застосуванні методом зрошення, до мало небезпечних речовин (4 клас безпеки) – при нанесенні на шкіру. Засіб належить до 4 класу мало небезпечних речовин при введенні у черевну порожнину. Засіб "ДЕЗхлор" спричиняє помірно виражену місцево-подразнювальну дію на шкіру та викликає виражене подразнення слизових оболонок очей, має слабкі сенсibiliзуючі властивості, кумулятивні властивості засобу не виражені.

Розчини засобу у робочих концентраціях в умовах одноразової дії не спричиняють місцево-подразнювальної дії на шкіру та викликають сухість та лущення шкіри в умовах багаторазового нанесення. Робочі розчини, що містять від 0,010 % до 0,015 % активного хлору не спричиняють подразнювальної дії на слизові оболонки верхніх дихальних шляхів в умовах інгаляційного впливу. Розчини 0,08-0,25 % концентрації подразнюють слизові оболонки очей та верхніх дихальних шляхів при застосуванні у вигляді аерозолію.

ГДК_{п.р.з.} для хлору – 1,0 мг/м³ (2 клас безпеки).

Робочі розчини до 0,03% (за активним хлором) не залишають слідів діючої та допоміжних речовин у жовтку та білку товарних (харчових яєць). Шкарлупа яєць методом занурення в розчин або зрошені яєць розчином засобу не впливають на харчові та поживні якості яєць, добре змиваються з поверхонь шкарлупи.

2. ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧИХ РОЗЧИНІВ

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

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

Таблиця 1. Приготування робочих розчинів засобу "ДЕЗхлор"

Концентрація робочого розчину за активним хлором, %	Таблетки вагою 1,0 г		Таблетки вагою 3,4 г	
	Кількість таблеток (шт.), необ-хідних для приготування робочого розчину	Об'єм води (л), необ-хідний для приготування робочого розчину	Кількість таблеток (шт.), необ-хідних для приготування робочого розчину	Об'єм води (л), необ-хідний для приготування робочого розчину
0,0025	1	18,0	1	61,2
0,004	1	11,25	1	38,25
0,015	1	3,0	1	10,2
0,03	1	1,5	1	5,1
0,06	2	1,5	1	2,55
0,1	2	0,9	1	1,53
0,2	5	1,0	2	1,53
0,3	10	1,5	2	1,02

Для суміщення процесів дезінфекції і очищення об'єктів можливе додавання до робочих розчинів мийних засобів (із розрахунку 5 г/л розчину), дозволених до застосування у ЛПЗ.

2.3. Термін та умови зберігання робочого розчину. Термін придатності робочих розчинів не повинен перевищувати 15 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.

3. СПОСОБИ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ З МЕТОЮ ДЕЗІНФЕКЦІЇ

3.1. Об'єкти застосування. Розчини засобу "ДЕЗхлор" 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, сан-тех. обладнання (ванни, раковини, унітази тощо), посуду столового і лабораторного, (включаючи одноразовий), білизни (натільної, постільної та спецодягу персоналу), предметів догляду хворих, 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, використаних серветок, перев'язувального матеріалу, ватних тампонів перед їх утилізацією, предметів особистої гігієни, іграшок (за винятком м'яких), взуття з гуми та полімерних матеріалів, прибирального інвентарю, гумових килимків, 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 2–6.

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 ОНІ – 200 мл/м²). При зрошенні використовують 200-300 мл/м² поверхні, при застосуванні гідропульта або автомакса 150 мл/м² – при використанні розпилювача типу "Квазар". Після закінчення дезінфекції шляхом зрошення проводять провітрювання приміщення протягом 15 хв. 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 "ДЕЗхлор" із розрахунку 4 л розчину (при туберкульозі та ОНІ – 5 л) на 1 кг сухої білизни. Ємність щільно закривають кришкою. Після закінчення дезінфекції білизну перуть і полощуть до зникнення запаху хлору.

3.2.3. Посуд столовий, (включаючи одноразовий), звільнений від залишків їжі, повністю занурюють у ємність із розчином засобу "ДЕЗхлор" 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.

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

3.2.4. Посуд лабораторний (піпетки, чашки Петрі, пробірки тощо), гумові шланги, груші тощо, включаючи предмети одноразового застосування, повністю занурюють у ємність із розчином засобу "ДЕЗхлор". Ємність щільно закривають кришкою. Після закінчення дезінфекції посуд миють та споліскують питною проточною водою протягом трьох хвилин. Посуд одноразового використання утилізують.

3.2.5. Іграшки (за винятком м'яких) 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 3-х хв.

3.2.6. Предмети догляду хворих та особистої гігієни занурюють у розчин або протирають ганчір'ям, змоченим у розчині засобу. Після закінчення дезінфекції їх ретельно промивають проточною питною водою протягом трьох хвилин.

3.2.7. 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 3-5 хвилин. Вироби медичного призначення одноразового використання після проведення дезінфекції утилізують. Можливе кількаразове використання розчину за умови відсутності змін зовнішнього вигляду розчину (помутніння, поява осаду та ін.) та зменшення вмісту активного хлору у розчині.

3.2.8. Дезінфекцію медичних відходів, у т.ч. біологічних виділень (сечі, фекалій, мокротиння, блювотних мас, змивних вод), інфікованих харчових та інших відходів ЛПЗ, включаючи інфекційні відділення, шкірно-венерологічні, фтизіатричні і мікологічні лікарні, об'єктів санітарного транспорту, а також лабораторій проводять згідно вимогам офіційно діючих в Україні нормативних документів. Медичні відходи (серветки, тампони, маски, білизну, спецодяг одноразового застосування тощо) занурюють в окрему ємність із розчином засобу відповідної концентрації на час експозиції, після закінчення дезінфекції їх утилізують.

Знезараження виділень туберкульозних хворих (кров, у т.ч. згортки, ліквор, сироватку, сеча, фекалії, блювотні маси, змивні води, мокротиння, гнійно-септичні та інші біологічні відділення) знезаражують за режимами, наведеними в таблиці 3.

Дезінфекцію виробів медичного призначення одноразового використання проводять в окремих ємностях. Технологія обробки виробів медичного призначення одноразового використання аналогічна технології обробки виробів багаторазового використання (п. 3.2.7).

Після закінчення дезінфекції вони підлягають утилізації. Контейнери для збору медичних відходів знезаражують методом протирання. Режими дезінфекції медичних відходів наведено в таблиці 3.

Для знезараження інфікованих харчових продуктів та відходів використовують 0,3 % (за активним хлором) розчин засобу за експозиції 180 хвилин. Залишки їжі змішують з робочим розчином засобу за співвідношення 1:2, витримують необхідну експозицію.

Рідкі відходи, змивні води (включаючи ендоскопічні), кров зі згортками тощо змішують з робочим розчином засобу відповідної концентрації за співвідношення: 1 частина відходів до 2 частин розчину, витримують необхідну експозицію (таблиця 3).

3.2.9. Гумові килимки протирають ганчір'ям, змоченим у розчині засобу, за норми витрати 150 мл/м² або повністю занурюють у розчин. Після закінчення дезінфекції промивають проточною водою до зникнення запаху хлору.

3.2.10. Внутрішні поверхні взуття двічі протирають тампоном, рясно змоченим розчином, по закінченні дезінфекції оброблені поверхні протирають водою і висушують. Взуття для лазні із гуми, пластмас та інших

полімерних матеріалів занурюють у розчин засобу, перешкоджаючи спливанню. По закінченні дезінфекції його промивають водою та висушують (таблиця 5).

3.2.11. Заповнення дезінфекційних килимків здійснюється 0,06 % робочим розчином засобу. Кількість розчину, необхідна для заповнення килимків залежить від їх розміру. Заміна розчину проводиться у залежності від ступеня забруднення, але не рідше одного разу на добу.

3.2.12. Санітарно-технічне обладнання (ванни, раковини, унітази тощо) обробляють розчином засобу "ДЕЗхлор" за допомогою ганчір'я, йоржа або щітки, змочених розчином засобу, із розрахунку 100 мл/м² на одноразову обробку, 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") на одноразову обробку. По закінченні дезінфекції поверхні промивають водопровідною водою. Забруднені поверхні обробляють двічі з інтервалом 15 хв.

3.2.13. Прибиральний інвентар занурюють у розчин засобу "ДЕЗхлор" у ємності, яка щільно закривається кришкою, після закінчення дезінфекції його перуть, полощуть і висушують.

3.2.14. 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 6), спеціальний транспорт для перевезення пацієнтів з туберкульозом дезінфікують за режимами дезінфекції при туберкульозі, наведеними в таблиці 3. Регулярну профілактичну обробку санітарного транспорту проводять за режимами, наведеними в таблиці 2.

3.2.15. Дезінфекцію на комунальних об'єктах, у закладах громадського харчування і торгівлі, на транспорті проводять у відповідності з режимами, наведеними у таблиці 2, дезінфекцію перукарського знаряддя проводять за режимами для вірусних інфекцій, наведеними в таблиці 6, дезінфекцію поверхонь та знаряддя у перукарнях, лазнях, спортивно-оздоровчих закладах (спорткомплекси, басейни), у місцях, де є загроза розповсюдження грибкових інфекцій, проводять за режимами дезінфекції при дерматомікозах (таблиця 5). У пенітенціарних закладах дезінфекцію проводять за режимами, наведеними в таблиці 3.

3.2.16. 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, у дитячих закладах - тільки методом протирання. При проведенні генеральних прибирань засіб використовують за режимами наведеними в таб. 11.

3.2.17. Для боротьби із пліснявою поверхні приміщень дворазово протирають ганчір'ям, змоченим 0,1 % розчином засобу, з інтервалом між протираннями 15 хв. Після чого витримують 120-хвилинну експозицію. Для попередження росту плісняви обробку повторюють через місяць.

3.2.18. 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.

3.2.19. Дезінфекцію поверхонь, обладнання, інструментарію на підприємствах фармацевтичної, мікробіологічної, біотехнологічної промисловості, аптечних закладах проводять за режимами, таб. 6. Дезінфекцію поверхонь, технологічного обладнання, інвентарю, тари на підприємствах хлібопекарської та кондитерської промисловості проводять способами протирання, заповнення, занурення, замочування із використанням 0,02 % (за активним хлором) розчинів засобу за експозиції 20 хв; на підприємствах молочної, масложирової, плодоовочевої (консервної) промисловості, цехах з виготовлення майонезу, йогуртів, морозива, соусів, тощо – із використанням 0,01-0,015 % (за активним хлором) розчинів засобу механізованим та ручним способом за експозиції 10 хв; на підприємствах м'ясної промисловості, підприємствах з виготовлення м'ясних консервів, продуктів дитячого харчування - із використанням 0,015-0,03 % (за активним хлором) розчинів засобу механізованим та ручним способом за експозиції 10 хв; на підприємствах з виготовлення напоїв (алкогольних, безалкогольних) – із використанням 0,08-0,25 % (за активним хлором) розчинів засобу способами розпилення, циркуляції, прокачування, заповнення, занурення за експозиції 20 хв; на підприємствах рибної галузі - із використанням 0,05 % (за активним хлором) розчинів засобу механізованим та ручним способом за експозиції 10. На підприємствах птахопереробної промисловості дезінфекція проводиться засобом протирання, заповненням, зануренням, зрошенням, ручним, або механізованим способом і використанням 0,015% (за активним хлором розчинів засобу за експозицією 20 хв.). На підприємствах сирної промисловості дезінфекція проводиться засобом протирання, заповненням, зануренням, зрошенням, ручним, або механізованим способом і використанням 0,015% (за активним хлором розчинів засобу за експозицією 10 хв.). Після проведення дезінфекції проводять відмивання об'єктів до повного видалення залишків засобу із контролем повноти відмивання (п. 7.2.6). Детальні режими дезінфекції об'єктів на підприємствах харчової галузі викладено таблицях № 16-28.

3.2.20. Дезінфекцію харчових яєць здійснюють 0,015% робочим розчином засобу "ДЕЗхлор" методом занурення, зрошення, або методом аерозольної обробки при експозиції 2 хв. При дезінфекції методом занурення, робочі розчини використовуються багаторазово (до 10 разів) при відсутності механічних забруднень. Після дезінфекції яйця промивають водопровідною водою.

3.2.21. Знезараження фруктів та овочів. Фрукти та овочі обмивають водою для видалення бруду, а потім занурюють у розчин, що містить 0,004% активного хлору, на 30хв. По закінченні дезінфекції фрукти та овочі висушують.

3.2.22. Знезараження води для приготування харчового льоду. При приготуванні харчового льоду із води, яка відповідає за фізико-хімічними показниками ГОСТу 2874-82, потрібно розчинити таблетки "ДЕЗхлор" із розрахунку вмісту залишкового вільного активного хлору не менше 0,3-0,5 мг/дм³, після чого воду заморожують.(1 таблетка засобу 1,0 г на 225 л води)

3.2.23. Заповнення дезінфекційних килимків здійснюється 0,06 % робочим розчином засобу. Кількість розчину необхідна для заповнення килимків залежить від їх розміру. Заміна розчину залежить від ступеня забруднення але не рідше ніж один раз на добу.

3.2.24. Дезінфекцію сміттєприбирального обладнання, сміттєвозів, сміттєзбірників та сміттєпроводів проводять за режимами, наведеними в таблиці 3. Сміттєприбиральне обладнання, сміттєвози, сміттєзбірники 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.

Таблиця 2. Режими дезінфекції об'єктів розчинами засобу "ДЕЗхлор" при кишкових і крапельних інфекціях бактеріальної (за винятком туберкульозу) етіології

Об'єкт знезараження	Концентрація робочого розчину (за активним хлором), %	Експозиція, хв	Спосіб знезараження
Поверхні приміщень, приладів, тверді меблі, санітарний транспорт	0,015	60	Протирання або зрошення
	0,03	30	
Посуд без залишків їжі	0,015	15	Занурення
Посуд із залишками їжі	0,1	120	Занурення
	0,2	60	
Предмети для миття посуду	0,2	60	Занурення
Посуд лабораторний, включаючи одноразовий, (пробірки, піпетки, предметні скельця, гумові груші, шланги тощо): не забруднений; забруднений речовинами органічними походженнями	0,015	15	Занурення
	0,1	120	
Іграшки, крім м'яких	0,2	60	Занурення або протирання
	0,03	60	
Предмети догляду хворих, предмети особистої гігієни зі скла, пластмас, гуми	0,06	90	Занурення або протирання
	0,1	60	
Вироби медичного призначення: із корозійностійких металів, скла, пластмас, гуми	0,06	90	Занурення
	0,1	60	
Не забруднена білизна	0,015	60	Замочування
Білизна, забруднена виділеннями	0,2	120	Замочування
Санітарно-технічне обладнання (ванни, раковини, унітази тощо)*	0,03	120	Протирання або зрошення,
	0,06	60	
Прибиральний інвентар*	0,2	120	Замочування

Примітка: * - при знезараженні способами протирання, занурення та замочування можливе додавання 0,5 % мийного засобу.

Таблиця 3. Режими дезінфекції об'єктів із застосуванням засобу "ДЕЗхлор" при туберкульозі та особливо небезпечних інфекціях (чума, холера, туляремія).

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

пластмас, гуми			протирання
Вироби медичного призначення із гуми, скла, корозійностійких металів, пластмас, включаючи одноразові	0,2	60	Занурення
Не забруднена білизна	0,06	60	Замочування
Білизна, забруднена виділеннями	0,3	120	Замочування
Санітарно-технічне обладнання (ванни, раковини, унітази тощо)*	0,2	60	Протирання або зрошення
Прибиральний інвентар	0,3	120	Замочування
Медичні відходи із текстильних матеріалів (перев'язувальний матеріал, ватні тампони, серветки, одноразова білизна, спецодяг тощо)	0,3	120	Замочування
Контейнери для збору і видалення медичних відходів	0,3	120	Протирання
Сміттезбиральне обладнання, сміттєвози і сміттєпроводи	0,3	120	Зрошення
Знезараження біологічних відходів (кров із згортками, сироватка, слиз, мокротиння, сли-на, фекалії, сеча, блювотні маси, промивні води після полоскання зів, змивні води після миття хворого, залишки їжі) у ЛПЗ, включно фтизіатричні, мікологічні, інфекційні	0,3	240	Залити у співвідношенні: 2 частини розчину на 1 частину відходів
Плювальниці, звільнені від мокротиння, посуд з-під виділень (судна тощо)	0,3	180	Занурення

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

Таблиця 4. Режими дезінфекції об'єктів із застосуванням засобу "ДЕЗхлор" при кандидозах

Об'єкт знезараження	Концентрація робочого розчину (за активним хлором), %	Екс-позиція, хв	Спосіб знезараження
Поверхні приміщень (підлога, стіни, двері тощо), приладів, тверді меблі	0,06 0,1	60 30	Протирання або зрошення
Посуд без залишків їжі	0,06	30	Занурення
Посуд із залишками їжі	0,2	120	Занурення
Предмети для миття посуду	0,2	120	Занурення
Посуд лабораторний, включаючи одноразовий, (пробірки, піпетки, предметні скельця тощо), гумові груші, шланги тощо у лабораторіях	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
Вироби медичного призначення із корозійностійких металів, гуми, скла, пластмас	0,1 0,2	60 30	Занурення
Не забруднена білизна	0,06	60	Замочування
Білизна, забруднена виділеннями	0,2	60	Замочування
Санітарно-технічне обладнання (ванни, раковини, унітази тощо)*	0,1	60	Протирання або зрошення
Прибиральний інвентар	0,2	60	Замочування

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

Таблиця 5. Режими дезінфекції об'єктів розчинами засобу "ДЕЗхлор" при дерматомікозах

Об'єкт знезараження	Концентрація робочого розчину (за активним хлором), %	Екс-позиція, хв	Спосіб знезараження
Поверхні приміщень (підлога, стіни, двері, тощо) приладів, тверді меблі, санітарний транспорт	0,06 0,1	60 30	Протирання або зрошення
Посуд лабораторний, включаючи одноразовий, (пробірки, піпетки, предметні скельця тощо), гумові груші, шланги тощо у лабораторіях	0,2	120	Занурення

Іграшки, крім м'яких	0,1	60	Занурення або протирання
Предмети догляду хворих, предмети особистої гігієни зі скла, пластмас, гуми	0,2	60	Занурення або протирання
Вироби медичного призначення із корозійностійких металів, гуми, скла, пластмас	0,2	60	Занурення
Не забруднена білизна	0,06	120	Замочування
Білизна, забруднена виділеннями	0,2	120	Замочування
Гумові килимки	0,1	120	Протирання або занурення
Дезінфекція та обробка взуття	0,1	60	Протирання або занурення
Санітарно-технічне обладнання (ванни, раковини, унітази тощо)*	0,1	120	Протирання або зрошення ї
Прибиральний інвентар	0,2	120	Замочування

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

Таблиця 6. Режими дезінфекції об'єктів із застосуванням засобу "ДЕЗхлор" при кишкових, крапельних та з парентеральним механізмом передачі збудника інфекцій вірусної етіології, (включаючи ГРВІ, грип, у т.ч. "пташиний" та "свинячий", парагрип, герпес аденовірусну інфекцію, атипову пневмонію (SARS), поліомієліт та інші ентеровірусні інфекції, у т. ч. викликані вірусами ЕЧНО, Коксаки, а також ентеральні (гепатит А) та парентеральні вірусні гепатити В, С, тощо, ВІЛ-інфекцію, СНІД, рота вірусні інфекції, філовірусів (включаючи Ebolavirus).

Об'єкт знезараження	Концентрація робочого розчину (за активним хлором), %	Екс-пози-ція, хв	Спосіб знезараження
Поверхні приміщень, приладів, тверді меблі, санітарний транспорт, залізничний, повітряний, водний, автомобільний, метрополітен	0,015	60	Протирання або зрошення
	0,03	30	
	0,06	15	
	0,1	10	
Посуд без залишків їжі	0,015	15	Занурення
Посуд із залишками їжі	0,1	120	Занурення
Предмети для миття посуду, інфіковані продукти перед їх знищенням	0,1	120	Занурення
Посуд лабораторний, включаючи одноразовий, (пробірки, піпетки, предметні скельця, гумові груші, шланги тощо) у лабораторіях	0,1	120	Занурення
Іграшки, крім м'яких	0,06	15	Занурення або протирання
Предмети догляду хворих	0,1	60	Занурення або протирання
Вироби медичного призначення із корозійностійких металів, гуми на основі силіконового та натурального каучуку, скла, пластмас	0,1	60	Занурення
Не забруднена білизна	0,015	60	Замочування
Білизна, забруднена виділеннями та кров'ю	0,2	120	Замочування
Вироби медичного призначення одноразового застосування	0,06	90	Занурення
	0,1	60	
Медичні відходи із текстильних матеріалів (перев'язувальний матеріал, серветки, ватні тампони, білизна, спецодяг тощо)	0,2	120	Замочування
	0,3	60	
Санітарно-технічне обладнання (ванни, раковини, унітази тощо)*	0,06	60	Протирання або зрошення
Прибиральний інвентар	0,3	60	Замочування

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

Таблиця 7. Режими дезінфекції об'єктів розчинами засобу "ДЕЗхлор" при ураженнях пліснявими грибами

Об'єкт знезараження	Концентрація розчи-ну, % (за препаратом)	Експо-зиція, хв	Спосіб застосування
Поверхні приміщень (підлога, стіни), тверді меблі, предмети умеблювання	0,25	60	2-разове, з інтервалом 15 хв, протирання або зрошення
	0,5	30	
	1,0	15	
Посуд, у т.ч. аптечний і лабораторний	1,0	90	Занурення
	1,5	60	
	2,0	30	
Білизна, забруднена органічними субстратами	1,2	90	Замочування
	1,5	60	
	2,0	30	
Прибиральний інвентар	1,2	90	Занурення
	1,5	60	
	2,0	30	
Гумові і поліпропіленові килимки	0,5	90	Протирання або занурення
	1,0	60	
	1,5	30	
	2,0	15	

Таблиця 8. Режими дезінфекції об'єктів розчинами засобу «ДЕЗхлор» при сибірці

Об'єкт знезараження	Концентрація розчи-ну, % (за препаратом)	Експо-зиція, хв	Спосіб застосування
Поверхні приміщень, приладів, тверді меблі, санітарний транспорт, залізничний, повітряний, водний, автомобільний, метрополітен	3,0	120	Протирання або зрошення
	4,0	90	
	5,0	60	
Посуд без залишків їжі і лабораторний	8,0	90	Занурення
Посуд із залишками їжі	8,0	120	Занурення
Білизна, не забруднена виділеннями	10,0	120	Замочування
Білизна, забруднена виділеннями	12,0	120	Замочування
Ганчір'я	12,0	120	Замочування
Вироби медичного призначення, (включаючи одноразові перед їх утилізацією), предмети догляду хворих	8,0	120	
	10,0	90	
Прибиральний інвентар	12,0	120	Занурення

Таблиця 9. Режими дезінфекції, суміщеної з перед стерилізаційним очищенням, виробів медичного призначення за винятком ендоскопів та інструментів до них

Етапи обробки	Режим обробки		
	Концентрація розчину (за препаратом), %	Температура розчину, °С	Час витримки/ обробки, хв
Видалення видимих забруднень з поверхонь виробів за допомогою тканинної (марлевої) серветки при зануренні у робочий розчин засобу, ретельне промивання каналів розчином (за допомогою шприца або електровідсмоктувача)	0,1	не менше 18	3-5
	0,2		
Замочування виробів при повному зануренні їх у робочий розчин і заповненні ним порожнин і каналів виробу: - виробів простої конфігурації, що не мають замкових частин, каналів і порожнин; - виробів складної конфігурації, що мають замкові частини, канали і порожнини	0,06	не менше 18	60
	0,2		45
	0,1*		60
	0,2**		60

Миття кожного виробу у тому ж розчині, де здійснювалось замочування, за допомогою йоржа або щітки, виробів із гуми та пластмас – за допомогою ватно-марлевого тампону або тканинної серветки, каналів – за допомогою шприца:	у розчинах відповідної концентрації	не менше 18	2,0
Обполіскування проточною питною водою (каналів – за допомогою шприца або електровідсмоктувача)	не нормується		5,0
Обполіскування дистильованою водою (каналів – за допомогою шприца або електровідсмоктувача)	не нормується		0,5-1

Примітка: * на етапі замочування виробів у робочому розчині забезпечується їх дезінфекція при вірусних, бактеріальних (за винятком туберкульозу та особливо небезпечних інфекцій) і грибкових (кандидози) інфекціях;
 ** - на етапі замочування виробів у робочому розчині забезпечується їх дезінфекція при вірусних, бактеріальних, (включаючи туберкульоз та особливо небезпечні інфекції – чуму, холеру), і грибкових (кандидози) інфекціях;

Таблиця 10 Режими дезінфекції, суміщеної із предстерилізаційним очищенням, виробів медичного призначення, стоматологічного, перукарського та косметологічного інструментарію, аптечного та лабораторного посуду, скла розчинами засобу «ДЕЗхлор».

Етапи обробки	Концентрація робочого розчину, (за активним хлором), %		Температура розчину	Експозиція, хв..
	При бактеріальних та вірусних інфекціях	При туберкульозі, чумі, холері, туляремії, грибкових інфекціях		
Занурення виробів, при повному зануренні в робочий розчин і заповненні ним порожнин і каналів	0,06 0,1	0,2 ---	Не менше 18 °С	60 30
Миття кожного виробу у тому ж розчині, де здійснювалось замочування, за допомогою йоржа або щітки, виробів із гуми та пластмас за допомогою ватно-марлевого тампону або тканинної серветки, каналів – за допомогою шприца	0,06		«-»	2
Обполіскування проточною водою (зам-кові частини, канали і порожнини виробів – за допомогою шприца або електровідсмоктувача)	Не нормується			3-5
Обполіскування дистильованою водою (каналів – за допомогою шприца або електровідсмоктувача)	Не нормується			0,5-1

Таблиця 11. Режими дезінфекції об'єктів розчинами засобу "ДЕЗхлор" при проведенні генеральних прибирань у лікувально-профілактичних закладах

Профіль лікувально-профілактичного закладу	Концентрація розчину за активним хлором, %	Експозиція, хв	Спосіб знезараження
Соматичні, хірургічні, реанімаційні відділення, процедурні кабінети,	0,015 0,03	60 30	Протирання

стоматологічні, акушерські і гінекологічні відділення, кабінети і лабораторії			
Протитуберкульозні лікувально-профілактичні заклади	0,06 0,1	60 30	Протирання
Інфекційні лікувально-профілактичні заклади*	-	-	Протирання
Шкірно-венерологічні лікувально-профілактичні заклади	0,06 0,1	60 30	Протирання
Дитячі, навчально-виховні, оздоровчі заклади та заклади соціального захисту	0,015 0,03	60 30	Протирання

Примітка: *дезінфекцію проводять за режимом відповідної інфекції.

Таблиця 12. Режими знезараження питної води та забрудненої води

Вода	Фізико-хімічні показ-ники	Режим знезараження		Кіль-кість табле-ток, масою 1,0 г , шт.,	Об'єм води, дм ³	Кіль-кість табле-ток, масою 3,4 г, шт.,	Об'єм води, дм ³
		Вільний залишковий хлор, мг/дм ³	Час знезараження, хв				
Прозора і безбарвна, водопровідна колодязна, каптажна тощо	Згідно діючому в Україні нор-матив-ному доку-менту	0,3	30	1	225	1	765
Колодязна, артезіансь-ка, водопровідна	---- //----	0,5	30	1	75	1	255
Річкова, озерна, ставкова тощо	Каламутніс-ть не більше 9 мг/л, хлор по-глинан-ня не більше 8 мг/л	1,4-1,6	30	1	100	1	340

3.2.25. Для дезінфекції різних об'єктів рекомендується застосовувати розчини засобу "ДЕЗхлор" із вмістом активного хлору від 0,0025 % до 0,3 %.

Дезінфекція ємностей для зберігання та транспортування води. Внутрішні поверхні ємностей для зберігання та транспортування води знезаражують способами протирання або заповнення ємності дезінфікуючим розчином за режимами, наведеними в таблиці 13.

Спосіб протирання: ємність протирають ганчір'ям, змоченим у 0,0025 % (за активним хлором) розчині засобу "ДЕЗхлор" за норми витрати 100 мл/м². Прибиральний інвентар та відпрацьований матеріал замочують у розчині, який містить 0,2 % активного хлору.

Спосіб заповнення: ємність заповнюють водою, розчиняють у ній таблетки засобу "ДЕЗхлор" у кількості, достатній для одержання розчину, який містить 0,0025 % активного хлору.

Таблиця 13. Режими знезараження ємностей для транспортування і зберігання води мереж водопостачання, трубопроводів та прибирального інвентарю

Об'єкт знезараження	Концентрація розчину за актив-ним хлором, %	Час знезараження, хв	Спосіб знезараження	Кількість таблеток, шт. 1г	Об'єм води, дм ³	Кількість таблеток, шт. 3,4г	Об'єм води, дм ³
---------------------	---	----------------------	---------------------	----------------------------	-----------------------------	------------------------------	-----------------------------

Ємності для зберігання води (резервуари, цистерни тощо)	0,0025	45	Протирання або заповнення	1	18	1	61,2
Мережі водопостачання, водовідведення, системи охолодження (замкненого водообігу), станції фільтрації, трубопроводи	0,0025	30	Заповнення	1	18	1	61,2
Прибиральний інвентар	0,2	120	Замочування	5	1,0	2	1,53

3.2.26. Знезараження води плавальних басейнів. Знезараження води, яка подається у "чаші" плавальних басейнів є обов'язковим, і проводиться у відповідності з "Методическими указаниями при осуществлении профилактической дезинфекции в спортивно-плавательных бассейнах" № 28-2/6 від 31.03.80 р. Режими знезараження води плавальних басейнів наведені в таблиці 14.

Під час експлуатації басейну необхідно проводити контроль якості води в ньому на вміст залишкового хлору перед початком роботи басейну та в подальшому кожні 4 години. Якщо відбулося зниження вмісту активного хлору нижче 0,6 мг/дм³, то необхідно довести його до норми – "підживити" за формулою.

$$P_n = \frac{P_o \times (C_n - C_f)}{C \times 10}$$

де P_n - маса засобу ("підживлення"), необхідна для доведення вмісту активного хлору до норми, г (кількість таблеток = P_n/M , де M – середня маса таблетки);

P_o – об'єм "чаші" басейну, дм³;

C_n – необхідний вміст активного хлору в робочому розчині, мг/дм³ (0,6-0,7);

C_f – фактичний вміст активного хлору у воді басейну, мг/дм³;

C – вміст активного хлору в засобі (45,0), %.

Таблиця 14. Режими знезараження води плавальних басейнів

Вода, що піддається знезараженню	Фізико-хімічні показники	Режими знезараження		Необхідна кількість таблеток, шт., масою		Об'єм води в басейні, дм ³
		вільний залишковий хлор, мг/л	час знезаражування, хв	1,0 г	3,4 г	
Вода плавальних басейнів, яка подається у басейн	Згідно діючому в Україні нормативному документу	0,5	30	15	5	12000
Вода плавальних басейнів, яка подається у басейн	Згідно діючому в Україні нормативному документу	0,5	30	85	25	70000
Вода плавальних басейнів, яка подається у басейн	Згідно діючому в Україні нормативному документу	0,5	30	120	36	100000
Вода плавальних басейнів, яка подається у басейн	Згідно діючому в Україні нормативному документу	0,5	30	180	53	150000
Вода плавальних басейнів, яка подається у басейн	Згідно діючому в Україні нормативному документу	0,5	30	350	103	300000

Примітка: знезараження води в басейні необхідно проводити за 30 хв до початку його роботи.

Для знезараження води в басейнах необхідну кількість таблеток попередньо розчиняють у спеціально виділеній промаркованій ємності, а потім цей розчин додають у воду басейна: при проточній системі – до трубопроводу, що подає воду, при рециркуляційній – перед фільтрами.

Робоча доза дезінфекційного засобу "ДЕЗхлор" визначається дослідним шляхом із розрахунку постійної наявності залишкового вільного хлору не менше 0,5 мг/дм³.

В період тривалого інтервалу у роботі басейна (більше 2-х годин) допускається підвищення вмісту залишкового вільного хлору до 1,5 мг/дм³.

Для басейнів у шкільних, дошкільних та оздоровчих закладах (малі басейни з площею дзеркала води до 100 м² термін повної заміни води складає:

для дітей – не більше 8 годин;

для дорослих – не більше 12 годин.

У випадку неможливості забезпечення безперервного потоку водопровідної води щодобово проводиться її повна заміна. Для дітей до 7 років у ванні басейну вміст залишкового вільного хлору допускається на рівні 0,1-0,3 мг/дм³.

3.2.27. Знезараження об'єктів у приміщенні басейну. Знезараженню у плавальному басейні піддають:

- в приміщенні "чаші" басейну – "чашу" басейну, обхідні доріжки, трапи, спортивні тумби, ослони, ніжні ванни;

- у роздягальнях, душових, санвузлах – підлогу, стіни, двері, ручки дверей, шафки, ослони, гумові килимки, дерев'яні решітки, крани, санітарно-технічне обладнання;

- у місцях загального користування і підсобних приміщеннях – підлогу, стіни, двері, ручки дверей, предмети умеблювання.

Дезінфекцію здійснюють способами протирання, занурення і замочування.

Поверхні приміщень "чаші" басейна, роздягалень, душових, санвузлів, місць загального користування та підсобних приміщень протирають ганчір'ям, змоченим розчином засобу із розрахунку 100 мл/м².

Санітарно-технічне обладнання чистять йоржем або щіткою, змоченими розчинами засобу із розрахунку 100 мл/м².

"Чашу" басейну і ніжні ванни протирають щітками, змоченими розчином засобу із розрахунку 100 мл/м².

Гумові килимки і дерев'яні решітки знезаражують методом протирання або занурення.

Прибиральний інвентар після використання замочують у розчині засобу. По закінченні дезінфекції його промивають водою і висушують.

Режими знезараження об'єктів у приміщеннях плавального басейну, сауни, лазні наведені у таблиці 15.

Таблиця 15. Режими знезараження об'єктів приміщень плавального басейну, сауни, лазні

Об'єкт знезараження	Концентрація розчину за активним хлором, %	Час знезараження, хв	Спосіб знезараження
Бактеріальні інфекції (крім туберкульозу)			
Поверхні "чаші" басейну	0,015*	60	
Поверхні приміщень "чаші" басейну, роздягалень, душових, санвузлів	0,015 *	60	
Поверхні місць загального користування і підсобних приміщень	0,015 *	60	
Санітарно-технічне обладнання, ванни для ніг	0,06	30	
Гумові килимки, дерев'яні решітки, взуття та інші вироби з гуми та пластмас	0,1	60	
Прибиральний матеріал	0,2	120	
Грибкові інфекції			
Поверхні "чаші" басейну	0,06	60	протирання
Поверхні приміщень "чаші" басейну, роздягалень, душових, санвузлів	0,06	60	протирання
Поверхні місць загального користування і підсобних приміщень	0,06	60	протирання
Санітарно-технічне обладнання, ванни для ніг	0,1	120	протирання
Гумові килимки, дерев'яні решітки, взуття та інші вироби з гуми та пластмас	0,2	60	протирання, занурення
	0,1	120	
Прибиральний матеріал	0,2	120	замочування

Дезінфекції на підприємствах харчової та переробної промисловості.

ТЕХНОЛОГІЯ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ

«ДЕЗхлор» на підприємствах молочної, масложирової, плодоовочевої (консервної) промисловості, цехах з виготовлення майонезу, йогуртів, морозива, соусів, тощо.

Засіб призначений для дезінфекції різних видів технологічного обладнання, інвентарю та тари на підприємствах молочної промисловості. Робочі суміші кошти використовують строго у відповідності до СанПіН 2.3.4.551-96 "Виробництво молока і молочних продуктів" та "Інструкцією по санітарній обробці обладнання, інвентарю і тари на підприємствах молочної промисловості", тобто після ретельної лужної мийки і ополіскування. При необхідності додатково проводять кислотну мийку і ополіскування, а тільки потім - дезінфекцію. Ретельність проведення цих операцій багато в чому визначає подальшу зффективність дії препарату. Неприпустимо наявність білково-жирових забруднень на поверхнях, що піддаються дезінфекції. Після повного видалення залишків миючого розчину водою, дезінфікують обладнання. При цьому розрахункове кількість таблеток (масу) засобу вносять в бак мийної станції (балансувальний бак та ін.)

Приготування робочих розчинів засобу «ДЕЗхлор», таблетки 1,0 г.

Таблиця №16

Склад активного хлору в робочих розчинах		Кількість таблеток (□т...), необхідна для приготування 100 л робочого розчину
%	Мг/л	
0,010-0,012	100-120	23-27
0,013-0,015	130-150	29-33

Режими дезінфекції різних об'єктів робочими розчинами засобу «ДЕЗХлор»

Таблиця №17

Об'єкт дезінфекції	Режим дезінфекції		Спосіб застосування
	Склад активного хлору, %	Час дії, хв..	
1	2	4	5
Резервуари, молочні цистерни, ємкості (танки), поверхні обладнання	0,010-0,015 (мех.) 0,010 (ручний)	не менше 10* 10	Механізований: рециркуляція розчину у системі (СІП). Ручний: нанесення на поверхню з механічною дією щітками і йоржами
Трубопроводи для молока, молочних продуктів, молочних компонентів, сумішей мороженого, майонезу, йогуртів; молоко лічильники, насоси	0,010-0,014 (мех.) 0,010 (ручний)	не менше 10* 10	Механізований: рециркуляція розчину у системі (СІП). Ручний: замочування (занурення) у розчині, промивання за допомогою , йоржа, нанесення на поверхню з механічною дією щітками і йоржами
Теплообмінне обладнання : охолоджувач, фрізери, пастеризатори (у т.ч ємкості) і тому подібне	0,010-0,015 (мех.) 0,010 (ручний)	не менше 10* 10	Механізований: рециркуляція розчину у системі (СІП). Ручний: нанесення на поверхню з механічною дією щітками і йоржами
Ємкості (заквасочнікі , пастер.баки, ванни для сумішей молока, мороженого,ВДП), лінії розливу, разл. та упак. машини, розфасоувальні автомати рідких та пастоподібних молочних продуктів.	0,010-0,015 (мех.) 0,010 (ручний)	не менше 10* 10	Механізований: рециркуляція розчину у системі (СІП). Ручний: нанесення на Поверхню з замочування механічною дією щітками і йоржами
Деталі обладнання, машин та установок (тарелки сепараторів, крани, муфти, заглушки. Тошо), арматура та мілький інвентар.	0,010 (ручний)	10	Ручний: повне занурення у ємкості (ванни) з робочим розчином дезінфектанту; нанесення на поверхню з механічною дією щітками і йоржами
Тара (флаги, бідони та інше).	0,010-0,015 (мех.) 0,010 (ручний)	не менше 10* 10	Механізований: за допомогою миючих машин карусельного чи тунельного типу. Ручний: нанесення на поверхні, заповнення з механічною дією щітками і йоржами
Підлога, стіни	0,015	не менше 10	Ручний: нанесення на поверхню з механічною дією щітками і йоржами

ТЕХНОЛОГІЯ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ

«ДЕЗхлор» на підприємствах сирної промисловості.

Засіб призначений для дезінфекції різних видів технологічного обладнання, інвентарю та тари на підприємствах молочної промисловості. Робочі суміші кошти використовують строго у відповідності до СанПіН 2.3.4.551-96 "Виробництво молока і молочних продуктів" та "Інструкцією по санітарній обробці обладнання, інвентарю і тари на підприємствах молочної промисловості", тобто після ретельної лужної мийки і ополіскування. При

необхідності додатково проводять кислотну мийку і ополіскування, а тільки потім - дезінфекцію. Ретельність проведення цих операцій багато в чому визначає подальшу ефективність дії препарату. Неприпустимо наявність білково-жирових забруднень на поверхнях, що піддаються дезінфекції. Після повного видалення залишків миючого розчину водою, дезінфікують обладнання. При цьому розраховане кількість таблеток (масу) засобу вносять в бак мийної станції (балансувальний бак та ін.)

Режими дезінфекції різних об'єктів робочими розчинами засобу «ДЕЗХлор»

Таблиця №18

<i>Об'єкт дезінфекції</i>	<i>Концентрація робочого розчину (за активним хлором), %</i>	<i>Кількість таблеток на 10 л. води</i>	<i>Експозиція, хвилини</i>	<i>Методи дезінфекції</i>
Столи, преси, полиці, стелажі	0,015	1	10	Ручний, нанесення розчину на поверхню дією щітками та йоржами
Сирні ванни, пастеризаційні баки, формувальні апарати, відділювачі сироватки, інші виробничі ємності	0,015	1	Не менше 10	Механізований: рециркуляція розчину в системі (СП), промивання за допомогою мийних машин або заповнення
	0,015	1	10	Ручний, нанесення розчину на поверхню дією щітками та йоржами
Пластинчасті пастеризатори, насоси, комунікації, трубопроводи, теплообмінне обладнання (фризери, охолоджувачі тощо)	0,015	1	Не менше 10	Механізований: рециркуляція розчину в системі (СП), промивання за допомогою мийних машин або заповнення
	0,015	1	10	Ручний, нанесення розчину на поверхню дією щітками та йоржами
Сирні форми, солінні басейни	0,015	1	Не менше 10	Механізований: промивання за допомогою мийних машин
	0,015	1	10	Ручний, нанесення розчину на поверхню дією щітками та йоржами
Деталі обладнання, машин, апаратів і установок, арматура, дрібний інвентар	0,015	1	10	Ручний: повне занурення в ємності (ванни) з робочим розчином і промивання за допомогою йоржів або нанесення розчину на поверхню з механічною дією щітками та йоржами
Тара (фляги, бідони, металеві та поліетиленові корзини, ящики тощо)	0,015	1	Не менше 10	Механізований: промивання за допомогою мийних машин карусельного чи тунельного типу
	0,015	1	10	Ручний: заповнення або нанесення розчину на поверхню з механічною дією щітками та йоржами
Поверхні виробничих приміщень	0,015	1	Не менше 10	Ручний: нанесення розчину на поверхню з механічною дією щітками та йоржами

ТЕХНОЛОГІЯ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ

«ДЕЗХлор» на підприємствах хлібопекарської промисловості.

Водні розчини засобу застосовують для знезараження поверхонь технологічного обладнання, апаратури, інвентарю, тари, побутових і виробничих приміщень хлібопекарського виробництва санітарно-технічних приміщень хлібопекарного виробництва.

Обробка устаткування, апаратури, інвентарю і тари дезінфікуючим засобом проводиться після закінчення кожної зміни. Миття інвентарю і тари виробляється спочатку шляхом механічного очищення, а потім в 4-х секційною ванні: у першій секції - замочування і миття при температурі води 40-45 °С (концентрація розчину миючого засобу визначається відповідно до доданої до нього інструкції), по друге - ретельне ополіскування водопровідною водою; в третій - проводиться обробка інвентарю і тари 0,02% (по ДР) водним розчином засобу протягом 20 хв. при температурі +50-60 °С, у четвертій - промивання чистою проточною водою при температурі +50-60 °С до повного відмивання засобу.

Обладнання та апаратура для молока, варильні котли для сиропу, баки для зберігання сиропу, мірні бачки, трубопроводи дезінфікують після кожного звільнення в наступному порядку:

- обполіскування чистою проточною водою при температурі +35-40 °С;
- ретельне миття за допомогою йоржів та щіток з використанням будь-якого дозволеного миючого засобу, зливання води;
- обполіскування чистою проточною водою при температурі +35-40 °С;

- заповнення ємностей доверху і обробка 0,015% водним розчином засобу протягом 20 хв.
- зливання розчину засобу і промивання чистою проточною водопровідною водою при температурі +50-60 °С: трубопроводи протягом 15 хв., Інші ємності шляхом 2-3 кратного заповнення водою доверху і подальшого зливу змивних вод в каналізацію.

Кремозбиваюча машина після механічного очищення від крему обробляється в кінці кожної зміни таким чином:

- заповнення доверху водою з додаванням будь-якого дозволеного миючого засобу і обробка протягом 10-15 хв. на повному ходу машини, зливання води;
- дворазове ополіскування кремозбиваючої машини шляхом заповнення її чистою водопровідною водою з температурою +50-60 °С;
- заповнення доверху 0,015% водним розчином засобу та обробка протягом 10-15 хв. на повному ходу машини, зливання розчину;
- Змив дезінфікуючого засобу шляхом 3 кратного заповнення та зливання кремозбиваючої машини чистою водопровідною водою з температурою +50-60 °С до повного відмивання засоби.

Столи, використовувані для оздоблення тортів і тістечок, в кінці кожної зміни обробляються шляхом протирання ганчір'ям зволоженою спочатку чистою водою, а потім 0,015% розчином засобу (з експозицією 20 хв.) І наступного ополіскування водою при температурі +50-60 °С до повного відмивання засоби, після чого столи ретельно протираються насухо чистою ганчіркою.

Обладнання, тара, інвентар, що використовуються для приготування ячної маси, після закінчення роботи ретельно промивається 1-2 рази чистою водопровідною водою з температурою +35-40 °С з додаванням миючих засобів, потім ополіскується водопровідною водою, а потім заливається доверху або занурюється в ємності з 0,015% рас - твором відмивання кошти і обробляється протягом 15 хв. Після обробки розчин засобу зливають, обладнання відмивають від засобу шляхом 1-2 кратного заповнення та подальшого зливу водопровідної води з температурою

+50-60 °С, а тару та інвентар відмивають під проточною водою протягом 15 хв. при вказаній температурі.

Прибирання санвузлів і приміщень для прийому їжі проводиться щоденно шляхом протирання дрантям, змоченим 0,015% водним розчином засобу при експозиції 10-20 хв. з наступним змиванням водою і протирання дрантям насухо.

Приготування робочих розчинів засобу «ДЕЗхлор» таблетки 1,0 г.) Таблица №19

<i>Кількість засобу та води</i>		<i>Необхідна концентрація, % по активному хлору (ДР)</i>
<i>Кількість засобу, таблетки</i>	<i>Кількість води, л</i>	
3	9,0	0,015

Режими дезінфекції різних об'єктів робочими розчинами засобу «ДЕЗхлор»

Таблица №20

<i>Об'єкт дезінфекції</i>	<i>Концентрація робочого розчину, %</i>	<i>Експозиція, хв</i>	<i>Спосіб дезінфекції</i>	<i>Витрата робочого розчину, мл/м²</i>
Поверхні обладнання, столи, полиці	0,015	20	Протирання	50-100
Обладнання та апаратура для молока, сиропу, крему	0,015	20	Заповнення до верху, обробка на повном ходу машини	До заповнення
Інвентар, тара	0,015	20	Занурення	До повного занурення
Санітарно-технічні приміщення та обладнання	0,015	15-20	Протирання	50-100
Прибиральний матеріал	0,015	15-20	Занурення, замочування	До повного занурення

ТЕХНОЛОГІЯ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ

«ДЕЗхлор» на підприємствах кондитерської промисловості.

3.1. Водні розчини засобу застосовують для знезараження поверхонь технологічного обладнання, апаратури, інвентарю, тари, побутових і виробничих приміщень кондитерського виробництва санітарно-технічних приміщень кондитерського виробництва.

3.2. Обробка устаткування, апаратури, інвентарю і тари дезінфікуючим засобом проводиться після закінчення кожної зміни. Миття інвентарю та тари проводиться спочатку шляхом механічного очищення, а потім в 4-х секційною ванні:

- у першій секції, замочування і миття при температурі води +40 ... +45 °С (концентрація розчину миючого засобу визначається відповідно до доданої до нього інструкції);
- у другій, ретельне ополіскування водопровідною водою;

- у третій, проводиться обробка інвентарю і тари 0,015% (по ДР) водним розчином засоба протягом 20 хв. при температурі +50 ... +60 ° С;
- у четвертій, промивання чистою проточною водою при температурі +50 ... +60 ° С до повного відмивання засоби.

При використанні для обробки 3-х секційної ванни обробка проводиться слідуєчим чином:

- у першій секції, замочування і миття при температурі води +40 ... +45 ° С (концентрація розчину миючого засобу визначається відповідно до доданої до нього інструкції);
- у другій, ретельне ополіскування водопровідною водою, потім злив води;
- у третій, проводиться обробка інвентарю і тари 0,015% (по ДР) водним розчином засоба протягом 20 хв. при температурі +50 ... +60 ° С;
- Потім у другій секції, промивання чистою проточною водою при температурі +50 ... +60 ° С до повного відмивання засоби (п. 7.3.).

Обладнання та апаратура для молока, варильні котли для сиропу, баки для зберігання сиропу, мірні бачки, трубопроводи дезінфікують після кожного звільнення в наступному порядку:

- ополіскування чистою проточною водою при температурі +35 .. +40 ° С;
- ретельне миття за допомогою йоржів та щіток з використанням будь-якого дозволеного миючого засобу, зливання води;
- ополіскування чистою проточною водою при температурі +35 ... +40 ° С;
- заповнення ємностей доверху і обробка 0,015% водним розчином засоба протягом 20 хв.
- зливання розчину кошти і промивання чистою проточною водопровідною водою при температурі +50 ... +60 ° С, трубопроводи протягом 15 хв., А решта ємності шляхом 2-х - 3-х кратного заповнення водою доверху і наступного зливання змивних вод в каналізацію.

Кремозбиваючі машини після механічного очищення від крему обробляється в кінці кожної зміни таким чином:

- заповнення доверху водою з додаванням будь-якого дозволеного миючого засобу і обробка протягом 10-15 хв. на повному ходу машини, зливання води;
- дворазове ополіскування кремозбиваючої машини шляхом заповнення її чистою водопровідною водою з температурою +50 ... +60 ° С;
- заповнення доверху 0,015% водним розчином засобу та обробка протягом 10 -15 хв. на повному ходу машини, зливання розчину;
- змив дезінфікуючого засобу шляхом 3 кратного заповнення та зливання кремозбиваючої машини чистою водопровідною водою з температурою +50 ... +60 ° С до повного відмивання засоби.

Столи, використовувані для оздоблення тортів і тістечок, в кінці кожної зміни обробляється шляхом протирання ганчір'ям зволоженою спочатку чистою водою, а потім 0,015% розчином засобу з експозицією 20 хв. і наступного ополіскування водою при температурі +50 ... +60 ° С до повного змивання кошти, після чого столи ретельно протирають насухо чистою ганчіркою.

Обладнання, тара, інвентар, що використовуються для приготування ячної маси, після закінчення роботи ретельно промиваються 1 - 2 рази чистою водопровідною водою з температурою +35 ... +40 ° С з додаванням миючих засобів, потім споліскують водопровідною водою, а потім заливаються доверху або занурюються в ємності з 0,015% розчином засоби і обробляється протягом 15 хв. Після обробки відпрацьований розчин зливають, обладнання відмивають від засобу шляхом 1 - 2-х кратного заповнення та подальшого зливу водопровідної води з температурою +50 ... +60 ° С, а тару та інвентар відмивають під проточною водою протягом 15 хв. при вказаній температурі.

Прибирання санвузлів і приміщень для прийому їжі проводиться щоденно шляхом протирання ганчіркою, змоченою 0,015% водним розчином засобу при експозиції 10-20 хв. з наступним змиванням водою і протирання дрантям насухо.

Контроль повноти відмивання.

Визначення повноти відмивання кошти проводять візуально шляхом порівняння забарвлення контрольної та аналізованої проби після додавання йодистого калію.

Засоби вимірювання, реактиви та матеріали:

- Циліндри мірні 1-25, 1-250 за ГОСТ 1770-74;
- Колби конічні К "-1-250-29/32, К" -1-500-29/32 по ГОСТ 25336-82;
- Калій йодистий за ГОСТ 4232-74, кристалічний, водний розчин з масовою часткою 10%, приготований за ГОСТ 4517-87 п. 2.67;
- кислота сірчана за ГОСТ 4204-77, х.ч., водний розчин з масовою часткою 10%, приготований за ГОСТ 4517-87 п. 2.89;
- Крохмаль розчинний за ГОСТ 10163-76, водний розчин з масовою часткою 0,5%, приготований за ГОСТ 4517-87.

Виконання вимірювання.

Воду, що використовується для ополіскування (контрольна проба), і розчин після відмивання (змивна вода) обсягом 200,0 см поміщають в колби на 250 - 500 см, додають в кожен по 20 см³ розчину сірчаної кислоти, 10 см³ розчину йодистого калію і 1 см³ розчину крохмалю. Більш інтенсивне фарбування змивної води в порівнянні з контрольною пробою свідчить про необхідність продовження відмивання протягом 1 - 2 хвилин.

Однакова інтенсивність забарвлення в обох колбах вказує на відсутність у змивній воді залишкових часток засоби і ополіскування (відмивання) закінчують.

Приготування робочих розчинів засобу «ДЕЗхлор»

Таблиця №21

Кількість засобу та води		Необхідна концентрація, % по активному хлору (ДР)
Кількість засобу,таблетки	Кількість води,л	
3	9,0	0,015

Режими дезінфекції різних об'єктів робочими розчинами засобу «ДЕЗхлор»

Таблиця №22

Об'єкт дезінфекції	Концентрація робочого розчину,%	Експозиція, хв	Спосіб дезінфекції	Витрата робочого розчину, мл/м²
Поверхні обладнання, столи, полиці	0,015	20	Протирання	50-100
Обладнання та апаратура для молока, сироп,крема	0,015	20	Заповнення до верху, обробка на повном ходу машини	До заповнення
Інвентар, тара	0,015	20	Занурення	До повного занурення
Санітарно-технічні приміщення та обладнання	0,015	15-20	Протирання	50-100
Прибиральний матеріал	0,015	15-20	Занурення, замочування	До повного занурення

ТЕХНОЛОГІЯ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ

«ДЕЗхлор» на підприємствах м'ясної промисловості, підприємствах з виготовлення м'ясних консервів, продуктів дитячого харчування.

Засіб призначений для профілактичної дезінфекції видів технологічного обладнання, інвентарю і тари на підприємствах м'ясної промисловості. Крім цього, засіб може застосовуватися для дезінфекції виробничих та підсобних приміщень.

Робочі розчини засобу використовують строго у відповідності з чинної «Інструкції з санітарної обробки технологічного обладнання та виробничих приміщень на підприємствах м'ясної промисловості» (М. 2003 р.), тобто після попереднього миття і ополіскування.

Неприпустимо наявність білково-жирових забруднень на поверхнях, що піддаються дезінфекції.

Безпосередньо після дезінфекції здійснюють ополіскування водою від залишків дезінфекційного розчину протягом 6-8 хв.

Перед дезінфекцією виробничих, санітарно-побутових та підсобних приміщень (підлог, стін) необхідно промити (знежирити) лужними, а при необхідності і кислотними технічними миючими засобами для видалення наявних білково-жирових відкладень та забруднень неорганічного характеру.

Після повного видалення залишків миючого розчину водопровідною водою, дезінфекцію обладнання і поверхонь приміщень проводять відповідно до режимів, викладеними в таблиці 2.

Наведені в таблиці концентрації робочих розчинів дезінфікуючого засобу вказані по препарату.

Об'єкти, що безпосередньо контактують з харчовим сировиною (обробні дошки, стелажі, обладнання тощо) піддають механічному очищенню від харчових залишків, знежирюють шляхом миття лужними миючими розчинами (при необхідності кислотними) з подальшим промиванням гарячою водою. Дезінфекцію проводять протягом 10 хв. При цьому оброблювану поверхню змочують дезрозчином у міру його висихання. Потім залишки розчину змивають струменем води або в проточній воді протягом 8 хв. до повного його змивання.

Дезінфекцію обладнання (дзиги, куттера, мішалки, обробні столи та ін) здійснюють ручним або механізованим способами шляхом обробки 0,015% (тут і далі по АХ).

Усі знімні частини обладнання дезінфікують шляхом занурення на 10 хв. в візок, ванну з 0,015% робочим розчином засобу при температурі 20 ° С.

Профілактичну дезінфекцію дрібного інвентарю і посуду здійснюють зануренням у візок, ванну з 0,015% робочим розчином засобу при температурі 20 °С. Дезінфекцію великого інвентарю (підлогові візки, ковші тощо) проводять протиранням.

Конкретний вид обладнання, що зустрічається на підприємствах м'ясної промисловості і не описаний в цій інструкції, піддають санітарній обробці засобом відповідно до порядку підготовки обладнання, викладеним у чинній «Інструкції з санітарної обробки технологічного обладнання та виробничих приміщень на підприємствах м'ясної промисловості» (М. 2003 р.). Поверхні стін, підлог, дверей обробляють 0,030% розчином засобу.

Контроль якості санітарної обробки обладнання здійснюється відповідно до вимог чинної «Інструкції з санітарної обробки технологічного обладнання та виробничих приміщень на підприємствах м'ясної промисловості» (М. 2003 р.).

Приготування робочих розчинів

Таблиця №23

Необхідна концентрація по ДВ (активного хлору),%	Кількість засобу та води	
	Кількість засобу, таблетки	Кількість води, л
0,015	1	3,0
0,030	1	1,5

Режими дезінфекції різних об'єктів робочими розчинами засобу «ДЕЗхлор» (Таблетки 1,0 г.)

Таблиця №24

Об'єкт дезінфекції	Показник робочого розчину		хв.	Спосіб застосування
	Склад активного хлору, %	Температура, °С		
1	2	3	4	5
Обладнання (куттер, фаршмішалка)	0,015	20	10	Механічний спосіб обробки або протирання
Обробні столи	0,015	20	10	Протирання
Обробні дошки, трансфери	0,030	20	10	Протирання
Тара (лотки, про твіні, ковши та інше)	0,015	20	10	Протирання
Підлога, стіни	0,030	20	10	Протирання
Інвентар у т.ч обробні ножи	0,015	20	10	Протирання
Знімні частини обладнання (волочки, кутера та інше)	0,015	20	10	Протирання

ТЕХНОЛОГІЯ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ

«ДЕЗхлор» на підприємствах рибної галузі.

Засіб має застосовуватися строго відповідно до СанПіН 2.3.4050-96 «Підприємства харчової і переробної промисловості (технологічні процеси, сировина). Виробництво та реалізація рибної продукції», «Інструкції по санітарно-мікробіологічному контролю виробництва харчової продукції з риби та морських безхребетних» (Гіпрорифлот, 1991).

Очищення, мийка і дезінфекція обладнання повинні проводитися на пунктах первинної переробки сировини та на підприємствах відразу ж після закінчення роботи з обов'язковим їх розбиранням не рідше одного разу на зміну з відмивання від миючого і дезінфікуючого засобу.

На поверхнях, що піддаються дезінфекції, не допускаються білково-жирові забруднення і залишки миючого засобу.

Перед дезінфекцією поверхонь виробничих, санітарно-побутових і підсобних приміщень (підлог, стін) необхідно їх промити (знежирити) лужними, а при необхідності і кислотними технічними миючими засобами для видалення наявних білково-жирових відкладень та забруднень неорганічного характеру.

Після повного видалення залишків миючого розчину питною водою, дезінфекцію обладнання і поверхонь приміщень проводять відповідно до режимів.

Об'єкти, що безпосередньо контактують з харчовим сировиною (обробні дошки, стелажі, обладнання тощо) піддають механічному очищенню від харчових залишків, знежирюють шляхом миття лужними миючими розчинами (при необхідності кислотними) з подальшим промиванням гарячою водою. Дезінфекцію проводять протягом 10 хв. Після дезінфекції здійснюють споліскування (видалення залишкових кількостей середовищ) струменем води або проточною водопровідною водою протягом 5-10 хвилин.

Дезінфекцію обладнання здійснюють ручним або механізованим засобами шляхом обробки 0,05% робочим розчином.

Усі знімні частини обладнання дезінфікують шляхом занурення на 10 хв. в візок, ванну з 0,05% робочим розчином засобу при температурі 20 °С.

При ручному способі дезінфекції передбачається багаторазове нанесення робочого розчину на об'єкт за допомогою щіток і йоржів, забезпечуючи рівномірне змочування поверхні і постійна наявність на ній засобу.

Послідовність операцій, пов'язаних з розбиранням технологічного обладнання перед дезінфекцією робочими розчинами, детально викладені в інструкціях з експлуатації даного обладнання.

Поверхні стін, підлог, дверей обробляють 0,05% розчином засобу.

При наявності у використовуваному робочому розчині дезінфікуючого засобу механічних домішок або органічних речовин він підлягає скиданню в каналізацію після розбавлення водою.

3.13. Контроль якості дезінфекції проводить мікробіолог підприємства (санітарний лікар) у відповідності до вимог нормативної документації.

Приготування робочих розчинів

Таблиця №25

Необхідна концентрація по ДВ (активного хлору),%	Кількість засобу та води	
	Кількість засобу,таблетки	Кількість води,л
0,05	112	100,0

Режими дезінфекції різних об'єктів робочими розчинами засобу «ДЕЗХлор»

Таблиця №26

Об'єкт дезінфекції	Умови обробки		Спосіб застосування
	Концентрація робочого розчину по активному хлору,%	Час дії, □в...	
1	2	4	5
Технологічне обладнання, інвентар та тара	0,05	10	Механічний спосіб обробки або протирання
Обробні столи	0,05	10	Протирання
Обробні дошки, трансфери	0,05	10	Протирання
Тара (лотки, про твіні, ковши та інше)	0,05	10	Протирання
Підлога, стіни	0,05	10	Протирання

ТЕХНОЛОГІЯ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ

«ДЕЗхлор» на підприємствах з виробництва напоїв (алкогольних, безалкогольних)

Дезінфекція проводиться 0,015 % робочим розчином.

Дезінфекцію обладнання та комунікацій засобом слід проводити після їх попередньої ретельної мийки. Дезінфекцію починають після повного змиву з поверхонь миючого розчину.

Дезінфекцію обладнання та комунікацій з використанням кошти можна проводити ручним або механічним способами шляхом розбризкування робочого розчину, циркуляції, прокачування, заповнення ємностей, трубопроводів, а також зануренням у робочий розчин окремих частин і арматури. Дозування засобу повинно проводитися хлоростійким дозувальним насосом.

Технологія дезінфекції обладнання та комунікацій з використанням засобу та дезінфекція ємнісного обладнання (технологічних резервуарів).

При дезінфекції технологічних резервуарів (бродильних резервуарів, танків дображивання, циліндро-конічних танків, збірників, купажних ємностей та ін), забезпечених миючими пристроями, обробка стінок ємностей повинна проводитися циркуляційно через миючий пристрій протягом не менше 20 хв. Після закінчення дезінфекції залишки робочого розчину засобу зливають і промивають протягом 5-10 хв. водою, яка подається через миючий пристрій.

При дезінфекції технологічних резервуарів, не обладнаних мийними голівками, засіб наносять на поверхню суцільним рівномірним шаром з розрахунку 0,5 дм на 1 м² поверхні шляхом розпилення робочого розчину одним із зазвичай застосовуються на підприємстві способів.

Розчин засобу витримують на поверхні обладнання не менше 20 хв., потім залишки розчину кошти зливають, а обладнання промивають проточною водою протягом 5-10 хвилин.

Дезінфекція неємнісного обладнання.

Дезінфекцію теплообмінників, фільтрів, сепараторів, розливних автоматів на лініях розливу проводять протягом не менше 20 хвилин. Змивши залишків засобу здійснюють шляхом подачі проточної води протягом 5-10 хвилин.

Дезінфекція невикористовуваної арматури.

Невживану арматуру (клапани й ін) тримають в резервуарі з хлоростійкої сталі в робочому розчині, який міняють щодня. Перед використанням арматури її ретельно промивають.

Обробка комунікацій.

При дезінфекції трубопроводів їх заповнюють робочим розчином засобу і витримують не менше 20 хвилин, при можливості здійснюючи циркуляцію дезінфікуючого розчину. Потім розчин засобу зливають в каналізацію.

Залишки робочого розчину засобу змивають водою, яка подається з водопровідної мережі. Промивання проточною водою здійснюють до повного змиву засобу.

При отриманні непастеризованих напоїв з біологічною стійкістю при зберіганні понад 30 діб і при дезінфекції обладнання і комунікацій на стадіях після фільтрування та пастеризації в потоці рекомендується проводити змив залишків дезінфекційного розчину водою, одержуваної на фільтрах фірм «Шенк», «Палл», НВО «ЛІТ» і їм аналогічних.

Експериментальними дослідженнями показана відсутність негативного впливу деззасобу «ДЕЗхлор» на синтез біомаси і бродильну активність дріжджів за умови витрат 3,5 г/м³ суслу, або 450г/1000 дал спирту. Зазначене дає можливість застосовувати «ДЕЗхлор» для антисептування сировини і технологічних середовищ та дезінфекції виробничого обладнання і комунікацій при виробництві спирту. Антисептування проводять методом внесення необхідної кількості розчину безпосередньо в сировину або технологічні середовища, а саме 0,00015-0,00045 мас. % за активним хлором. На 100д³ рідини необхідно додати 1таблетку 1 гр. «ДЕЗхлора». Дезінфекцію виробничого обладнання проводять способом зрошування поверхні ємкостей, а комунікацій – шляхом прокачування робочого розчину концентрацією 0,001 мас. %. Термін зберігання робочих розчинів до застосування не більше 3^х-діб, за умови зберігання у герметично закритих ємкостях у затемненому місці.

Контроль повноти відмивання

Визначення повноти відмивання кошти проводять візуальним колориметричним методом з використанням напівкількосної методики.

Засоби вимірювання, реактиви та матеріали:

- Циліндри мірні 1-25, 1-250 за ГОСТ 1770-74;
- Колби конічні До "-1 -250-29/32, Кн-1-500-29/32 по ГОСТ 25336-82;
- Калій йодистий за ГОСТ 4232-74, кристалічний, водний розчин з масовою часткою 10%, приготований за ГОСТ 4517-87 п. 2.67;
- Кислота сірчана за ГОСТ 4204-77, х.ч., водний розчин з масовою часткою 10%, приготований за ГОСТ 4517-87 п. 2.89;
- Крохмаль розчинний за ГОСТ 10163-76, водний розчин з масовою часткою 0,5%, приготований за ГОСТ 4517-87.

Виконання вимірювання.

Воду, що використовується для ополіскування (контрольна проба) і розчин після відмивання (змивна вода) обсягом 200,0 см³ поміщають в колби на 250 - 500 см³, додавали в кожен по 20 см³ розчину сірчаної кислоти, 10 см³ розчину йодистого калія і 1 см³ розчину крохмалю. Більш інтенсивне фарбування змивної води в порівнянні з контрольною пробою свідчить про необхідність продовження відмивання протягом 1-2 хвилин. Однакова інтенсивність забарвлення в обох колбах вказує на відсутність в змивній воді залишкових кількостей засобу.

Приготування робочих розчинів (Таблетки 1,0 г

Таблиця №27

Необхідна концентрація по ДР (активного хлору),%	Кількість засобу та води	
	Кількість засобу,таблетки	Кількість води,л
0,015	34	100,0

ТЕХНОЛОГІЯ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ

«ДЕЗхлор» на підприємствах птахопереробної промисловості

Засіб призначений для профілактичної дезінфекції видів технологічного обладнання, інвентарю і тари на підприємствах птахопереробної промисловості. Крім цього, засіб може застосовуватися для дезінфекції виробничих та підсобних приміщень.

Робочі розчини засобу використовують строго у відповідності з чинної «Інструкції з санітарної обробки технологічного обладнання та виробничих приміщень на підприємствах птахопереробної промисловості» (М. 2003 р.), тобто після попереднього миття і ополіскування.

Неприпустимо наявність білково-жирових забруднень на поверхнях, що піддаються дезінфекції.

Безпосередньо після дезінфекції здійснюють ополіскування водою від залишків дезінфекційного розчину протягом 6-8 хв.

Перед дезінфекцією виробничих, санітарно-побутових та підсобних приміщень (підлог, стін) необхідно промити (знежирити) лужними, а при необхідності і кислотними технічними миючими засобами для видалення наявних білково-жирових відкладень та забруднень неорганічного характеру.

Після повного видалення залишків миючого розчину водопровідною водою, дезінфекцію обладнання і поверхонь приміщень проводять відповідно до режимів, викладеними в таблиці 13.

Наведені в таблиці концентрації робочих розчинів дезінфікуючого засобу вказані по препарату.

Об'єкти, що безпосередньо контактують з харчовим сировиною (обробні дошки, стелажі, обладнання тощо) піддають механічному очищенню від харчових залишків, знежирюють шляхом миття лужними миючими розчинами (при необхідності кислотними) з подальшим промиванням гарячою водою. Дезінфекцію проводять протягом 20 хв. При цьому оброблювану поверхню змочують дезрозчином у міру його висихання. Потім залишки розчину змивають струменем води або в проточній воді протягом 8 хв. до повного його змивання.

Дезінфекцію обладнання (дзиги, куттера, мішалки, обробні столи та ін) здійснюють ручним або механізованим способами шляхом обробки 0,015% (тут і далі по АХ).

Усі знімні частини обладнання дезінфікують шляхом занурення на 20 хв. в візок, ванну з 0,015% робочим розчином засобу при температурі 20 ° С.

Профілактичну дезінфекцію дрібного інвентарю і посуду здійснюють зануренням у візок, ванну з 0,015% робочим розчином засобу при температурі 20 ° С. Дезінфекцію великого інвентарю (підлогові візки, ковші тощо) проводять протиранням.

Конкретний вид обладнання, що зустрічається на підприємствах птахопереробної промисловості і не описаний в цій інструкції, піддають санітарній обробці засобом відповідно до порядку підготовки обладнання, викладеним у чинній «Інструкції з санітарної обробки технологічного обладнання та виробничих приміщень на підприємствах птахопереробної промисловості». Поверхні стін, підлог, дверей обробляють 0,015% розчином засобу при експозиції 20 хв.

Контроль якості санітарної обробки обладнання здійснюється відповідно до вимог чинної «Інструкції з санітарної обробки технологічного обладнання та виробничих приміщень на підприємствах птахопереробної промисловості».

Режими дезінфекції різних об'єктів робочими розчинами засобу «ДЕЗХлор»

Таблиця №28

Об'єкти дезінфекції	Концентрація робочого розчину (за активним хлором), %	Кількість таблеток на 10 л води	Експозиція, хвилин	Методи дезінфекції
1	2	3	4	5
Цехи первинної переробки птиці:				
Обробні столи Стрічкові транспортери, конвеєри, автомати для потрошіння Установки для виділення безкостного м'яса	0,015	1	20	Ручний: протирання, чищення щіткою (йоржем) або зрошення розчином
Трубопроводи нерозбірні	0,015-0,03	1-2	20	Механізований: рециркуляція розчину в системі (СП) або заповнення розчином
Трубопроводи розбірні	0,015-0,03	1-2	20	Ручний: занурення в розчин, протирання, чищення щіткою (йоржем) або зрошення розчином
Робочі органи п'язнімних машин, диски, білли, поверхні пластин, електропили	0,015-0,03	1-2	20	Ручний: занурення в розчин, протирання, чищення щіткою (йоржем) або зрошення розчином
Ванни, жолоби збору крові, ванни електроглушіння, теплової обробки, охолодження, холодильні камери	0,015-0,03	1-2	20	Ручний: заповнення розчином, протирання, чищення щіткою (йоржем) або зрошення розчином
Ножі, ножиці, вилки та інші інструменти	0,015	1	20	Ручний: занурення в розчин
Цехові транспортні засоби, візки, піддони, металеві та пластмасові ящики	0,03	2	20	Ручний: протирання, чищення щіткою або зрошення розчином
Автомашини, тракторні візки, контейнери	0,03	2	60	Ручний: протирання, чищення щіткою або зрошення розчином
1	2	3	4	5
Санітарна бійня:				
Ванни шпарки та охолодження Транспортери, жолоби, обробні столи Центрифуга	0,03	2	20	Ручний: заповнення розчином, протирання, чищення щіткою (йоржем) або зрошення розчином
Візки, ящики, піддони Дрібний інвентар та інструменти	0,03	1	10	Ручний: занурення в розчин, протирання, чищення щіткою (йоржем) або зрошення розчином
Цехи з виробництва ковбасних і кулінарних виробів, напівфабрикатів, консервів і яйцепродуктів:				
Куттер, мішалка, куттер-мішалка, ін'єктор, масажер Накопичувальні ємності	0,015	1	10	Механізований: рециркуляція розчину в системі (СП), промивання за допомогою мийних машин або циркуляція розчину при увімкненні машини Ручний: зрошення розчином
Пастеризаційно-охолоджувальна установка	0,015	1	20	Механізований: рециркуляція розчину в системі (СП) або циркуляція розчину при увімкненні машини

Машини для розділення тушок на частини та виділення безкостного м'яса Машини для сортування, миття та дезінфекції яєць Машини для розділення яєць та відділення білка від жовтку Пакувальний, пельменний, котлетний автомати Сушилка для яйцепродуктів Термокамери, котли Шприцовальний апарат	0,015	1	20	Механізований: рециркуляція розчину в системі (СІП), промивання за допомогою мийних машин або циркуляція розчину при увімкненій машині Ручний: протирання, чищення щіткою (йоржем) або зрошення розчином
Візки, лотки, ящики (у т.ч. металеві та дерев'яні)	0,015-0,03	1-2	20	Ручний: занурення в розчин, протирання, чищення щіткою або зрошення розчином
Дрібний інвентар і посуд М'ясорубка, вовчок, куттер	0,015	1	20	Ручний: занурення в розчин, протирання, чищення щіткою (йоржем) або зрошення
Поверхні виробничих приміщень:				
Стіни, кахель, двері тощо (щодня) Підлога (щозміни)	0,015	1	20	Ручний: протирання, чищення щіткою або зрошення розчином
Дезенфекція поверхонь адміністративних та господарчих будівель, та виробничих приміщень, птицефабрик, та підприємств птахопереробної промисловості	0,015	1	20	Ручний: протирання, чищення щіткою (йоржем) або зрошення розчином
Дезенфекція приміщень курників, приміщень інших свійських птахів	0,015	1	20	Ручний: занурення в розчин, протирання, чищення щіткою або зрошення розчином
Дезенфекція приміщень курників, приміщень інших свійських птахів за вірусною етіологією (пташиний грип H ₁ N ₅)	0,015	1	20	Ручний: занурення в розчин, протирання, чищення щіткою або зрошення розчином

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 "ДЕЗхлор" 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) та очей (захисні окуляри типу ПО-2, ПО-3 або моноблок). Всі роботи із застосуванням робочих розчинів засобу у концентрації 0,1-0,2-0,3 % (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).

4.2. Загальні застереження при роботі із засобом. До роботи із засобом "ДЕЗхлор" не допускаються особи, молодші 18 років, особи з підвищеною чутливістю до хлоровмісних сполук, особи із алергічними захворюваннями та захворюваннями органів дихання, особи, що мають ушкодження шкіри, вагітні та жінки, що годують немовлят. 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. Дезінфекційні заходи із застосуванням засобу "ДЕЗхлор" способом зрошення проводять за відсутності пацієнтів та інших сторонніх осіб у приміщеннях, де проводиться дезінфекція. Дезінфекцію поверхонь способом протирання розчинами, що містять від 0,015% до 0,1% активного хлору, можна проводити у присутності людей.

4.3. Застережні заходи при приготуванні робочих розчинів. Роботи з приготування робочих розчинів засобу "ДЕЗхлор" проводять у окремих приміщеннях, що добре провітрюються, 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 "ДЕЗхлор" 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 і виробів медичного призначення під час проведення дезінфекції повинні 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 у окремі ємності та направити для утилізації. Поверхні із залишками засобу промити великою кількістю води, не допускаючи нейтралізації кислотами. 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 (респіратори типу РПГ-67 або РУ-60 М з патроном марки В).

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 "ДЕЗхлор" 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. Негайно звернутись до лікаря.

6. ПАКУВАННЯ. ТРАНСПОРТУВАННЯ. ЗБЕРІГАННЯ

6.1. Пакування засобу. "ДЕЗхлор" розфасовують у полімерні банки масою 0,5; 1,0 і 5,0 кг., а також для комплектування аптечок сошетки 10-30 гр. в ЛПЗ (епідукладок), військових та інших формувань.

6.2. Умови транспортування. Засіб транспортують в 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 неущожденій 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, осторонь від нагрівальних приладів, при температурі від 0°C до +35°C, окремо від лікарських засобів та продуктів харчування.

7. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ЗАСОБУ

7.1. Перелік показників, які підлягають вивченню. За показниками якості засіб "ДЕЗхлор" повинен відповідати вимогам і нормам, зазначеним у таблиці 16.

Таблиця 29. Показники, які підлягають вивченню при проведенні контролю якості засобу "ДЕЗхлор"

Параметри, що підлягають контролю	Нормативи
Зовнішній вигляд, запах	Таблетка білого кольору круглої правильної форми із запахом хлору
Середня маса, г	1,0±0,1
Час розпаду таблетки, хв	Не більше 5
Показник активності водневих іонів 0,3 % (за активним хлором розчинів, рН)	6,5±0,5
Масова частка активного хлору, %	45,0 - 1,0

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 масою 1,0 г, відібраних випадково. Середню масу таблеток (М) визначають за формулою:

$$M=m/n,$$

де m – сумарна маса зважених таблеток, г;

n - кількість зважених таблеток.

7.2.3. Визначення часу розпаду таблеток

7.2.3.1. Апаратура, матеріали

Колба конічна скляна К_н 1-250-29/32 за ГОСТ 25336-82

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

Термометр скляний ртутний за ГОСТ 13646-68

7.2.3.2. Проведення випробувань

В конічну колбу місткістю 250 см³ вносять 1 таблетки, наливають 100 см³ водопровідної води кімнатної температури (20-25 °С), включають секундомір і при слабкому покачуванні колби визначають час розкладу таблетки.

Визначення часу розкладу проводять на основі виконання не менше трьох паралельних визначень. Час розпаду визначають секундоміром від моменту наливання води до ємності із таблеткою до моменту перетворення її на порошок.

7.2.4. Визначення показника активності водневих іонів (рН) 0,3 % (за активним хлором розчину)

7.2.4.1. Апаратура, реактиви, матеріали

Іономір будь-якого типу, що забезпечує вимірювання рН в інтервалі від 2 до 12

Колби Кн-1-100-29/32 за ГОСТ 25336-82 зі шліфованою пробкою

Склянки за ГОСТ 25336-82

Вода дистильована за ГОСТ 6709-72.

7.2.4.2. Виконання вимірювань

Суть методу полягає у вимірюванні за допомогою вимірювального потенціометра різниці потенціалів скляного і електрода порівняння (допоміжного), занурених у робочий розчин засобу.

Показник активності водневих іонів визначають за ГОСТ Р 50550-93 на іономірі будь-якого типу, що забезпечує вимірювання рівня рН від 2 до 12, відповідно з інструкцією до приладу. Для визначення рН беруть 50,0 см³ 0,3 % (за активним хлором) водного розчину засобу "ДЕЗхлор" .

За результат вимірювання приймають середнє арифметичне результатів двох паралельних визначень, розбіжність між якими не повинна перевищувати допустиму розбіжність, що дорівнює 0,1. Результат вимірювання округляють до першого десяткового знака. Сумарна похибка результату випробування, що допускається, складає ±за довірчої імовірності 0,95.

7.2.5. Визначення масової частки активного хлору в засобі "ДЕЗхлор"

Методика базується на йодометричному титруванні активного хлору.

7.2.5.1. Обладнання і реактиви

Ваги лабораторні загального призначення 2-го класу точності за ГОСТ 24104-88 з найбільшою межею зважування 200 г або аналогічні

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

Бюретка 2-5-1-25 за ГОСТ 20292-74

Колба мірна 2-100-2 за ГОСТ 1770-74

Піпетки 5-2-2, 7-2-1-0, 7-2-20 за ГОСТ 20292-74

Циліндри мірні 1-25 за ГОСТ 1770-74

Колби конічні Кн-1-250-29/32 за ГОСТ 25336-82

Склянка для зважування СН-45/13 за ГОСТ 25336-82

Калій йодистий за ГОСТ 4232-74, водний розчин з масовою часткою 10 %, приготовлений за ГОСТ 4517-87 п. 2.67. Кислота сірчана за ГОСТ 4204-77, х.ч., водний розчин з масовою часткою 10 %, приготовлений за ГОСТ 4517-87 п. 2.89. Натрій сіркуватистоокислий (тіосульфат натрію) за ГОСТ 27068, водний розчин з мольною концентрацією 0,1 моль/дм³, приготовлений за ГОСТ 25794.2 п. 2.11. Крохмаль розчинний за ГОСТ 10163-76, водний розчин з масовою часткою 0,5 %, приготовлений за ГОСТ 4517-87. Вода дистильована за ГОСТ 6709-72.

7.2.5.2. Проведення аналізу:

Одну таблетку засобу "ДЕЗхлор" розчиняють у воді, кількісно переносять у мірну колбу місткістю 100,0 см³, доводять об'єм дистильованою водою до мітки і перемішують. 5,0 см³ приготовленого розчину переносять у конічну колбу, додають 20,0 см³ дистильованої води, 10,0 см³ розчину сірчаної кислоти і 10,0 см³ йодистого калію. Колбу швидко закривають пробкою, вміст перемішують шляхом струшування, ставлять у тепле місце на 8-10 хв. Після цього йод, що виділився, титрують розчином тіосульфату натрію до яскраво-жовтого забарвлення, після цього до нього додають 1,0 см³ розчину крохмалю і титрують до повного знебарвлення розчину.

7.2.5.3. Опрацювання результатів:

Масову частку активного хлору (X), %, розраховують за формулою:

$$X = \frac{0,003545 \times V \times 100}{m \times v}$$

де: 0,003545 – маса активного хлору, що відповідає 1,0 см³ 0,1 н розчину тіосульфату натрію, г;

V - об'єм розчину тіосульфату натрію з концентрацією точно 0,1 моль/дм³, який витрачено на титрування проби, см³;

v – об'єм проби, узятий для аналізу, см³;

100 – кратність розведення;

m – маса таблетки, г.

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

За результат аналізу приймають середнє арифметичне 3-х визначень, абсолютна розбіжність між якими не повинна перевищувати допустиму розбіжність, яка дорівнює 1,0 %. Допустима відносна сумарна похибка

результатів вимірів не повинна перевищувати $\pm 2,0$ % за довірчої імовірності $P=0,95$. Результат округляється до першого десяткового знака після коми.

7.2.6. Контроль повноти відмиву обладнання від залишків засобу "ДЕЗхлор"

Визначення повноти відмивання засобу проводять візуально шляхом порівняння забарвлення контрольної і аналізуємої проб після додавання йодистого калію.

7.2.6.1. Обладнання і реактиви

Циліндри мірні 1-25, 1-250 за ГОСТ 1770-74. Колби конічні К_н-1-250-29/32, К_н-1-500-29/32 за ГОСТ 25336-82. Калій йодистий за ГОСТ 4232-74, кристалічний, водний розчин з масовою часткою 10 %, приготовлений за ГОСТ 4517-87 п. 2.67. Кислота сірчана за ГОСТ 4204-77, х.ч., водний розчин з масовою часткою 10 %, приготовлений за ГОСТ 4517-87 п. 2.89. Крохмаль розчинний за ГОСТ 10163-76, водний розчин з масовою часткою 0,5 %, приготовлений за ГОСТ 4517-87. Вода дистильована за ГОСТ 6709-72.

7.2.6.2. Проведення аналізу:

Воду, що використовують для ополіскування (контрольна проба), і розчин після відмиву (змивна вода) об'ємом 200,0 см³ поміщають у колби на 250-500 см³, додають у кожну по 20,0 см³ розчину сірчаної кислоти, 10,0 см³ розчину йодистого калію і 1,0 см³ розчину крохмалю. Більш інтенсивне забарвлення змивної води у порівнянні з контрольною пробою свідчить щодо необхідності продовження відмивання протягом 1-2 хв. Однакова інтенсивність забарвлення в обох колбах вказує на відсутність у змивній воді залишкових кількостей засобу і ополіскування (відмивання) завершують.