

ІНСТРУКЦІЯ
із застосування дезінфекційного засобу “Максисан”
з метою дезінфекції та достерилізаційного очищення

Організація-розробник: ДУ «Інститут медицини праці ім. Ю.І. Кундієва НАМН України» за участю за участю ТОВ «Український науково-виробничий центр проблем дезінфекції».

Ця інструкція визначає режими та умови застосування засобу дезінфекційного «Максисан» виробництва ТОВ «Український науково-виробничий центр проблем дезінфекції» і призначена для персоналу закладів охорони здоров'я, дитячих дошкільних і освітніх всіх рівнів акредитації, підприємств фармацевтичної, парфумерно-косметичної, харчопереробної промисловості, мікробіологічних, біохімічних та технологічних лабораторій різного профілю, закладів комунально-побутового обслуговування, ресторанного господарства, харчової торгівлі, всіх видів пасажирського і вантажного транспорту, спортивно-оздоровчих закладів, в місцях постійного або тимчасового проживання (в т.ч. у побуті) та інших організацій і установ, незалежно від форми власності та відомчого підпорядкування, які виконують дезінфекційно-стерилізаційні роботи або надають відповідні послуги, а також для посадових осіб державних контролюючих органів, які здійснюють нагляд за дотриманням санітарного законодавства.

Користувачам засобу «Максисан» дозволяється тиражування цієї інструкції для власних потреб у необхідній кількості примірників.

Засіб дезінфекційний «Максисан» внесено до Державного реєстру дезінфекційних засобів 2020 р. за №234 на термін до 17.04.2025 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор «Український науково-виробничий центр проблем дезінфекції»

О.О. Сапельнікова

№17.04.



ІНСТРУКЦІЯ

із застосування дезінфекційного засобу «Максисан»
з метою дезінфекції та достерилізаційного очищення

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. Повна назва засобу – дезінфекційний засіб «Максисан».

1.2. Виробник – ТОВ «Український науково-виробничий центр проблем дезінфекції» (Україна) за ТУ У 24.5-25636704-005-2004 зі змінами 1-2.

1.3. Склад засобу, вміст діючих та допоміжних речовин, мас. %: комплекс четвертинних амонієвих сполук – сумарно не менше 50,0 (в т.ч. алкілдиметилбензиламоній хлорид – 20,0, октилдецилдиметиламоній хлорид – 15,0, дидецилдиметиламоній хлорид – 7,5, діоктилдиметиламоній хлорид – 7,5) (діючі речовини); допоміжні компоненти (в т.ч. розчинник) і вода до 100,0. На вимогу користувача до складу засобу може входити ароматизатор.

1.4. Форма випуску і фізико-хімічні властивості засобу. Засіб виготовляється у вигляді рідкого прозорого концентрату від безбарвного до світло-солом'яного кольору із запахом активно діючих речовин або (та) ароматизатора. Водневий показник (рН) для концентрату засобу становить $7,5 \pm 1,5$, для водного розчину в концентрації 1% (за препаратом) – $7,5 \pm 0,5$. Засіб добре змішується з холодною та гарячою водою у будь-якому співвідношенні. Водні робочі розчини засобу прозорі, безбарвні, зі слабким запахом активно діючих речовин або (та) ароматизатора; мають мийні властивості, які підсилюються при підвищенні температури робочих розчинів (наприклад, початкова температура розчину 50°C , яка у подальшому не підтримується), помірне піноутворення, а також дезодоруючі властивості; в рекомендованих режимах застосування не пошкоджують вироби з металів, скла, полімерних матеріалів, гуми, лакофарбове та гальванічне покриття; не знебарвлюють та не зменшують міцність тканин. замочування текстильних виробів у розчині засобу полегшує і покращує якість подальшого прання; не фіксують на поверхнях об'єктів обробки органічні забруднення (в т.ч. білкові), видаляють кров та лікарські засоби з поверхонь виробів медичного призначення; добре змиваються з оброблених поверхонь, не залишаючи плям та нальоту.

Засіб несумісний з сильними окисниками, аніонними поверхнево-активними речовинами та милами; сумісний з каустичною та кальцинованою содою. Засіб та його робочі розчини пожежо-, вибухобезпечні.

1.5. Призначення засобу. Дезінфекційний засіб «Максисан» призначено:

1.5.1. для дезінфекції

- медичних виробів (у т.ч. жорстких і гнучких ендоскопів та медичних інструментів до них, стоматологічних інструментів, у т.ч. ендодонтичних, а також таких, що обертаються, стоматологічних відбитків, зубопротезних заготовок та ін.), лабораторного посуду, медичної апаратури та устаткування, поверхонь приміщень, твердих меблів, санітарно-технічного обладнання, посуду, прибирального матеріалу, предметів догляду хворих при інфекціях бактеріальної (включаючи туберкульоз), грибкової (кандидози, дерматомікози) та вірусної (включаючи інфекції з повітряним, крапельним та гемоконтактним механізмом передачі, зокрема, грип, вірусні гепатити В, С і ВІЛ-інфекцію) етіології у вогнищах інфекційних захворювань, в лікувально-профілактичних закладах (включаючи пологові і неонатологічні відділення, біохімічні, імунологічні, вірусологічні та бактеріологічні лабораторії, донорські пункти і пункти переливання крові, патолого-анатомічні відділення тощо), дитячих установах тощо при проведенні поточної, заключної та профілактичної дезінфекції;

- перукарського, манікюрного та косметичного приладдя на підприємствах сфери обслуговування, зокрема в таких, де надаються послуги, пов'язані з можливістю ушкодження шкіри та слизових оболонок (перукарні, манікюрні, педикюрні, косметологічні кабінети);

- знезараження медичних відходів перед їх утилізацією;

1.5.2. для достерилізаційного очищення медичних виробів, в т.ч. поєднаного з їх дезінфекцією (за умови відсутності забруднення біологічними рідинами) (зокрема, хірургічних інструментів, жорстких і гнучких ендоскопів та медичних інструментів до них, стоматологічних інструментів, у т.ч. ендодонтичних, а також таких, що обертаються, стоматологічних відбитків, зубопротезних заготовок та ін.), в закладах охорони здоров'я, санаторіях та інших установах, зокрема, з використанням ультразвукового та циркуляційного мийного обладнання;

1.5.3. для поєднаних дезінфекції та миття поверхонь приміщень, меблів та інших об'єктів при проведенні поточних і генеральних вологих прибирань у закладах охорони здоров'я, дитячих дошкільних та навчальних закладах та ін.;

1.5.4. для попереднього миття і очищення перед дезінфекцією сильно забруднених медичних виробів (в т.ч. інвазійних);

1.5.5. для знезараження медичних відходів перед утилізацією, в т.ч. використаних виробів медичного призначення одноразового використання та перев'язувального матеріалу;

1.5.6. для попередження появи і боротьби с пліснявою;

1.5.7. для профілактичної дезінфекції

- в лікувально-профілактичних закладах, в аптеках, на промислових підприємствах (зокрема, фармацевтичної, парфумерно-косметичної, харчопереробної промисловості);

- в пансіонатах, санаторіях та інших оздоровчих закладах для дорослих та дітей (кабінети функціональної діагностики, фізіотерапії, бальнеологічні тощо);

- в дитячих дошкільних та навчальних закладах всіх рівнів акредитації;

- на житлово-комунальних об'єктах (в т.ч. дезінфекція систем вентиляції та кондиціонування, ліфтових кабін, сміттепроводів, контейнерів та інших місткостей для сміття);

- на рухомому складі та об'єктах забезпечення автомобільного (включаючи пасажирський, санітарний, транспорт для перевезення харчових продуктів та сировини, транспорт для збирання та вивезення сміття, тощо), залізничного (включаючи пасажирські, електро- та дизель-поїзди, вагони та контейнери для перевезення харчових продуктів та сировини, залізничні станції, вокзали тощо), рухомого складу та стаціонарних об'єктах метрополітену, водного транспорту (вокзали, порти, пасажирські, риболовецькі, переробні, вантажні судна), об'єктів забезпечення повітряного транспорту та на повітряних суднах;

- в місцях громадського користування (громадські та адміністративні заклади та будівлі, готелі, гуртожитки, кінотеатри, підприємства торгівлі і громадського харчування, зв'язку, банківські установи, лазні, сауни, басейни, громадські туалети); для знезараження накопичувальних баків біо- та автономних туалетів; в місцях проведення тренувань, змагань, учбово-тренувальних зборів та ін.;

- технологічного обладнання, апаратури та устаткування, інвентарю, посуду, тари, поверхонь в приміщеннях, твердих меблів, санітарно-технічного обладнання, санітарного одягу, прибирального матеріалу та інвентарю, облаштування санітарних бар'єрів на підприємствах харчопереробної промисловості, а також на об'єктах ресторанного господарства, харчової торгівлі, на складах, транспорті з перевезення продуктів харчування та харчової сировини тощо;

- в підрозділах міністерств внутрішніх справ та оборони, в установах пенітенціарної системи;

- на епідеміологічно-значимих об'єктах інших галузей виробництва та сфери послуг, діяльність яких вимагає проведення дезінфекційних робіт відповідно до діючих санітарно-гігієнічних та протиепідемічних норм і правил, нормативно-методичних документів.

1.6. Спектр антимікробної дії. Засіб «Максисан» має **бактерицидні** (включаючи *Listeria monocytogenes*, *Pseudomonas aeruginosa*, *S.aureus* та *S.aureus Methicillin Resistant*, *Salmonella enteritidis*, *Salmonella choleraesuis*, *Shigella dysenteriae*, *Klebsiella pneumoniae*, *Listeria monocytogenes*, *Enterococcus faecium Vancomycin Resistant*, *Yersinia enterocolitica* тощо), **туберкулоцидні** (*Туберкулоцидна дія засобу досліджена на тест-штами Mycobacterium terrae ATCC 15755, що відповідає вимогам ДСТУ EN 14348:2014*) **віруліцидні** (включаючи оболонкові і безоболонкові віруси, у т.ч. збудників гепатитів А, В, С, ВІЛ, герпесу, грипу, рота-, коронавірус, вірус Avian influenza (збудник «пташиного грипу»), поліо- і вакцина вірус та ін.), **фунгіцидні** (включаючи збудників кандидозів та дерматомікозів, а також плісняві гриби) та спороцидні

властивості. При застосуванні робочих розчинів підвищеної температури (50°C – початкова температура розчину, яка не підтримується в процесі обробки) їх антимікробна активність і мийна здатність значно посилюються, при цьому стабільність розчинів та їх сумісність з матеріалами об'єктів обробки не погіршуються.

1.7. Токсичність та безпечність засобу. За параметрами гострої токсичності засіб відноситься до 4 класу небезпеки (мало небезпечні речовини) при інгаляційній дії в умовах вільного випаровування та до 3 класу небезпеки (помірно небезпечні речовини) при введенні в шлунок і нанесенні на шкіру. Засіб не спричиняє сенсibiliзуючої, алергенної, мутагенної, тератогенної, гонадотоксичної та канцерогенної дії. У вигляді концентрату спричиняє подразнювальну дію на шкіру та слизову оболонку очей. Робочі розчини засобу при повторних аплікаціях викликають подразнення або сухість шкіри, у вигляді аерозоллю спричиняють подразнювальну дію на слизові оболонки очей та дихальних шляхів.

2. ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧИХ РОЗЧИНІВ

2.1. Методика та умови приготування робочих розчинів. Робочі розчини засобу «Максисан» готують у спеціально призначеній для цього промаркованій ємності з будь-якого матеріалу шляхом змішування концентрату засобу з питною водою.

2.2. Розрахунки для приготування робочих розчинів. Для приготування робочих розчинів слід керуватись розрахунками, які наведено в таблицях 1 і 2. Всі концентрації робочих розчинів засобу «Максисан» вказано в цій інструкції у відсотках (%) за препаратом.

За необхідності, для посилення мийних властивостей дозволяється додавати до розчинів засобу соду кальциновану у кількості до 3,0% або використовувати теплі робочі розчини (50°C – початкова температура розчину, яка не підтримується в процесі обробки). Забороняється змішувати розчини засобу «Максисан» з мийними засобами.

2.3. Термін та умови зберігання робочого розчину. Дозволений термін зберігання робочих розчинів (до застосування) – 30 діб, за умови зберігання в щільно закритій тарі. Робочі розчини можуть бути використані багаторазово протягом вказаного терміну за умови дотримання вимог, вказаних у п.3.2.20 цієї інструкції.

Таблиця 1. Розрахунки для приготування робочих розчинів засобу «Максисан»

Концентрація робочого розчину, %	За наявності дозуючого пристрою		За відсутності дозуючого пристрою					
	кількість		кількість компонентів, необхідна для приготування робочого розчину об'ємом					
			1,0 л		4,0 л		10,0 л	
	*доз засобу	вода, л	засіб, мл	вода, мл	засіб, мл	вода, мл	засіб, мл	вода, мл
0,04	-	-	0,4	999,6	1,6	3998,4	4,0	9996,0
0,05	-	-	0,5	999,5	2,0	3998	5,0	9995,0
0,075	1/2	19,985 або до об'єму 20,0 л	0,75	999,25	3,0	3997,0	7,5	9992,5
0,09	-	-	0,9	999,1	3,6	3996,4	9,0	9991,0
0,1	1/2	14985,0 або до об'єму 15,0 л	1,0	999,0	4,0	3996,0	10,0	9990,0
0,15	1/2	9,985 або до об'єму 10,0 л	1,5	998,5	6,0	3994,0	15,0	9985,0
0,17	-	-	1,7	998,3	6,8	3993,2	17,0	9983,0
0,25	1/2	5,985 або до об'єму 6,0 л	2,5	997,5	10,0	3990,0	25,0	9975,0
2,0	1	1,480 або до об'єму 1,5 л	20,0	980,0	80,0	3920,0	200,0	9800,0

Примітка: * 1 доза засобу – 30,0 мл.

Таблиця 2. Розрахунки для приготування робочих розчинів засобу «Максисан» з використанням дозованих пакетів, які містять 17,0 мл засобу

Необхідна концентрація робочого розчину, %	Кількість дозованих пакетів, шт.	Кількість робочого розчину (засіб + вода), л
0,04	1	42,5
0,05	1	34,0
0,075	1	22,6
0,09	1	18,8
0,1	1	17,0
0,15	1	11,3
0,17	1	10,0
0,25	1	6,8
2,0	1	0,85

Примітка. Дозований пакет, що містить 17,0 мл засобу «Максисан» розраховано, перш за все, для приготування 10,0 л робочого розчину засобу в концентрації 0,17%, який при експозиції 10 хв. ефективний проти збудників бактеріальних, вірусних респіраторних і гемоконтактних інфекцій (у т.ч. гепатиті В, С і СНІД) і кандидозів.

3. СПОСОБИ ЗАСТОСУВАННЯ

3.1. Об'єкти застосування. Робочі розчини засобу «Максисан» застосовують для дезінфекції і достерилізаційного очищення медичних виробів, в т.ч. поєднаних в одному етапі (включаючи хірургічні інструменти, стоматологічні інструменти, в тому числі такі, що обертаються, стоматологічні відтиски, зубопротезні заготовки, жорсткі та гнучкі ендоскопи та медичні інструменти до них та ін.), дезінфекції головок ультразвукових діагностичних апаратів, шлангів і приєднувальних елементів для наркозно-дихальної апаратури, перукарського, манікюрного та косметичного приладдя, поверхонь в приміщеннях, апаратури, медичних приборів і обладнання, предметів догляду хворих, посуду, білизни, санітарно-технічного обладнання, прибирального матеріалу тощо.

3.2. Методи, умови та режими дезінфекції окремих об'єктів. Дезінфекцію робочими розчинами проводять методами протирання, зрошення, замочування, занурювання, аерозольним та заповнення. Використовують розчини кімнатної і підвищеної температури (50 °С – початкова температура розчину, яка не підтримується в процесі обробки).

Необхідність промивання поверхонь об'єктів по закінченні дезінфекції визначена в цій інструкції для кожного виду об'єктів окремо.

3.2.1. Медичні вироби із різних матеріалів (скла, металів, пластмас, гуми) повністю занурюють у місткість із розчином засобу, заповнюючи порожнини і канали виробів за допомогою допоміжних засобів (шприців, піпеток), видаляючи при цьому пухирці повітря. Роз'ємні вироби дезінфікують в розібраному вигляді. Вироби, які мають замкові частини, занурюють у розчин розкритими, попередньо зробивши ними декілька робочих рухів в розчині з метою забезпечення якнайкращого проникнення розчину до важкодоступних ділянок виробів.

Для дезінфекції медичних виробів з використанням ультразвукового або циркуляційного мийного обладнання засіб додається в робочу місткість у кількості, яка необхідна для створення відповідної концентрації робочого розчину з урахуванням ємності робочої ванни. Вироби занурюють у робочу ванну і вмикають обладнання на регламентований час обробки. По закінченні дезінфекції вироби відмивають від залишків розчину під проточною водою: вироби зі скла – 1 хвилину, з металу - протягом 3 хвилин, з полімерів – 5 хвилин, з гуми – 10 хвилин.

Медичні вироби одноразового використання перед утилізацією для знезараження занурюють в робочий розчин засобу за режимами відповідної інфекції.

Перукарське, манікюрне, педикюрне та косметичне приладдя дезінфікують за умовами і методами, встановленими для медичних виробів, за режимами відповідної інфекції.

Для дезінфекції, поєднаної з передстерилізаційним очищенням медичні вироби, лабораторний посуд, перукарські, манікюрні і косметологічні інструменти та приладдя занурюють у робочий розчин засобу кімнатної температури або початкової температури 50°C, яка не підтримується на протязі експозиції. Роз'ємні вироби перед зануренням у робочий розчин засобу розбирають. Внутрішні канали та порожнини виробів повністю заповнюють робочим розчином за допомогою шприців безперервного типу дії або інших допоміжних засобів. Крізь голки з початку прокачують робочий розчин після чого занурюють у робочий розчин. Ємність із замоченими у робочому розчині засобу виробами щільно закривають кришкою.

Після закінчення експозиції у цьому ж робочому розчині здійснюють миття кожного виробу за допомогою йоржа чи ватно-марлевого тампону. Внутрішні канали та порожнини виробів мийуть шляхом прокачування крізь них робочого розчину за допомогою шприців безперервного типу дії або електровідсмоктувача, крізь голки прокачують робочий розчин.

Обполіскують вироби з початку проточною питною водою, а потім дистильованою водою. Внутрішні канали та порожнини виробів обполіскують прокачуванням крізь них води за допомогою шприців безперервного типу дії або електровідсмоктувача. Після ополіскування вироби висушують.

Режими дезінфекції, поєднаної з достерилізаційним очищенням вказано в таблиці 5.

3.2.2. Дезінфекція кувезів.

3.2.2.1. Щоденна дезінфекція зовнішньої поверхні кувеза здійснюється методом протирання серветкою, змоченою розчином засобу в концентрації за препаратом 0,04% при експозиції 60 хвилин*, або 0,075% при експозиції 30 хвилин**, або 0,15% при експозиції 10 хвилин**. (*Примітки. *Режим ефективний проти збудників кишкових і крапельних інфекцій бактеріальної етіології; **Режими ефективні проти збудників кишкових і крапельних інфекцій бактеріальної етіології, кандидозів, крапельних інфекцій вірусної етіології (в т.ч. віруси герпесу і грипу), а також рота- і вакцинія вірусу).*

3.2.2.2. Дезінфекція внутрішньої поверхні кувеза виконується після відключення кувеза і за відсутності в ній дитини. Перед дезінфекцією виконують підготовчі роботи з урахуванням конструкції кувеза і передбачені інструкцією з його використання (наприклад, спорожнюють водяний бачок зволожувача, знімають повітряний фільтр та ін.). Серветкою, змоченою розчином засобу протирають чохол і піддон матраца, кришку повітряної завіси, підйомний пристрій, майданчик ложа, ковпак неонатальний, датчики температури повітря і шкіри та ін.). Після закінчення експозиції поверхні двічі протирають стерильними серветками, для змочування яких рекомендується стерильна* вода, і витирають насухо. (**Примітка. За відсутності стерильної води допускається використання прокип'яченої питної води, охолодженої до кімнатної температури).*

Окремі вузли і деталі кувеза (наприклад, наливну воронку, резервуар зволожувача, металевий хвильогасник, воздухозаборні трубки, шланги, вузол підготовки кисню і ін.) для дезінфекції занурюють в робочий розчин засобу. Після закінчення експозиції об'єкти обробки відмивають від залишків засобу методом 2-разового занурення в воду* по 5 хвилин кожне з промиванням всіх каналів і наступним висушуванням стерильними серветками*. (**Примітка. Рекомендується використання стерильної води, за відсутності якої допускається використання прокип'яченої питної води, охолодженої до кімнатної температури).* Режими дезінфекції внутрішньої поверхні кувеза вказані в таблиці 7.

3.2.3. Поверхні в приміщеннях (підлога, стіни, підвіконня та ін.), тверді меблі протирають тканинною серветкою, змоченою в розчині засобу або зрошують з використанням автомакса, оприскувача або іншого дезінфекційного обладнання, домагаючись рівномірного змочування, при нормі витрати розчину 75-100 мл (протирання) або 100-150 (зрошення) на 1 м². По закінченні часу дезінфекції, за наявності, залишок розчину витирають сухою серветкою або вологою серветкою (якщо поверхні контактують зі шкірою людини).

Змивати залишки засобу з оброблених поверхонь не обов'язково, якщо поверхні не контактують з продуктами харчування і питною водою.

При обробці аерозольним методом необхідно враховувати технічні характеристики обладнання, яке використовується для генерації аерозолу, рекомендовані норми витрати

розчину 20-40 мл/м³. Після дезінфекції методами зрошення та аерозольним приміщення провітрюють протягом 15 хвилин.

3.2.4. Санітарно-технічне обладнання зрошують, протирають ганчір'ям або чистять щіткою, змоченими у робочому розчині засобу. При сильному забрудненні обладнання (зокрема, фекаліями чи блювотними масами) робочий розчин наносять двічі, при цьому перший раз його використовують для миття, а другий раз для дезінфекції обладнання і витримують експозицію, між нанесеннями розчину обладнання ополіскують водою для видалення бруду.

При дезінфекції методом зрошення з використанням ручних розпилювачів (тригерів) розчин наносять на поверхню (на 1 нанесення орієнтовно 20-25 мл розчину на 1 унітаз або 1 раковину, 50-75 мл на 1 ванну або душовий піддон) з наступним чищенням щітками або губками. При обробці методом протирання ганчір'ям або чищення щітками, змоченими робочим розчином засобу, рекомендована норма витрати розчину 50-75 мл на 1 унітаз або раковину, 75-100 мл на 1 ванну. Після завершення механічної обробки витримують експозицію. По закінченні експозиції, обладнання без візуальних ознак забруднення (унітази, раковини) можливо не промивати водою, а забруднені - ополіскують водою, ванни перед заповненням і душові піддони ополіскують водою.

3.2.5. Предмети догляду за хворими повністю занурюють у робочий розчин, зрошують або протирають тканинною серветкою, змоченою в робочому розчині. Після дезінфекції їх промивають проточною водою: предмети з металу та скла - протягом 3 хвилин, з полімерів - 5 хвилин, з гуми - 10 хвилин.

3.2.6. Білизну замочують у робочому розчині засобу із розрахунку 4 л на 1 кг сухої білизни. Після замочування полегшується подальше прання білизни, видалення загальних та стійких забруднень (в т.ч. плям від крові чи виділень). По закінченні дезінфекції білизну перуть, полощуть та висушують.

3.2.7. Тверді іграшки, невеликі за розмірами, для дезінфекції повністю занурюють у робочий розчин засобу, запобігаючи їх спливанню; великі іграшки протирають серветками, змоченими розчином засобу або зрошують робочим розчином засобу, після чого протирають тканинною серветкою і витримують експозицію. По закінченні дезінфекції іграшки промивають водою протягом 1 хв. і висушують.

3.2.8. М'які іграшки, м'які меблі, килимове і ворсове покриття для підлоги чистять щіткою, рясно змоченою розчином засобу, після чого витримують експозицію і висушують.

3.2.9. Відпрацьований перев'язувальний матеріал (медичні відходи) з метою знезараження перед утилізацією занурюють в робочий розчин засобу за режимами відповідної інфекції. По закінченні експозиції - утилізують.

3.2.10. Посуд столовий в закладах охорони здоров'я і в вогнищах інфекційних захворювань звільняють від залишків їжі та повністю занурюють у робочий розчин засобу із розрахунку 2 л на 1 комплект (глибока та мілка тарілки, чашка, блюдце, чайна та столова ложки, виделка, ніж) за режимами відповідної інфекції. По закінченні дезінфекції посуд промивають проточною питною водою протягом 3 хвилин.

При проведенні профілактичної дезінфекції столовий посуд, звільнений від залишків їжі і вимитий, повністю занурюють у розчин засобу в концентрації 0,04% на 1 хвилину. По закінченні дезінфекції посуд промивають проточною питною водою.

Обладнання, інвентар, посуд, тару в харчоблоках попередньо промивають водою для видалення залишків їжі, миють у розчині мийного засобу і ополіскують водою, після чого занурюють у розчин засобу «Максисан» у концентрації 0,04% на 1 хвилину. Великі за розмірами предмети протирають серветкою, змоченою робочим розчином засобу.

3.2.11. Дезінфекція шкаралупи харчових яєць птиці. Яйця птиці харчової якості з цілою шкаралупою рясно зрошують 0,04-0,08% розчином засобу або занурюють у розчин і дають розчину стекти і висохнути. Температура розчину має бути вище температури поверхні яєць але не повинна перевищувати 54° С. Якщо відразу після обробки яйця мають бути використані - їх ополіскують водою, підсушують і лише після цього використовують. Якщо відразу після обробки яйця не будуть використані, то ополіскування водою здійснюють перед використанням.

Не допускається обробляти яйця брудні, з тріщинами або проколами.

3.2.12. Дезінфекцію систем вентиляції і кондиціонування здійснюють за графіком або за наявності відповідних показань із залученням кваліфікованого інженерно-технічного персоналу по вентиляції.

Перед профілактичною дезінфекцією секцій центральних і побутових кондиціонерів, загальнообмінної вентиляції для штучного охолодження повітря, фільтрів, радіаторних ґрат і накопичувачів конденсату, повітряприймачів, розподільників повітря і насадок проводять їх миття. Для цього рекомендується використовувати 0,05% розчин засобу «Максисан». (Примітка. При необхідності, у разі сильного забруднення, для посилення мийних властивостей до розчину додають до 3,0% кальцинованої соди. З метою уникнення на етапі дезінфекції можливої нейтралізації активно діючих речовин засобу "Максисан" не рекомендується використовувати для миття сильні окисники, аніонні поверхнево-активні речовини, мила та мийні засоби невідомого складу). Дезінфекцію здійснюють методом зрошування, або аерозольним методом, або методом протирання розчином в концентрації 0,05% (за препаратом) з дотриманням експозиції 60 хвилин. Повітряний фільтр промивають в мийному розчині, після чого занурюють у розчин засобу (за необхідності фільтр замінюють). Вугільні фільтри підлягають заміні. Після дезінфекції оброблені об'єкти промивають водопровідною водою, а приміщення провітрюють.

Дезінфекцію конструктивних елементів систем вентиляції і кондиціонування за епідеміологічними показаннями проводять за режимами відповідної інфекції без попереднього миття.

3.2.13. Облаштування санітарних бар'єрів. З метою попередження занесення небезпечних мікроорганізмів у приміщення (наприклад, в місця переробки, пакування або зберігання продуктів та ін.) перед входами в приміщення облаштовують санітарні бар'єри – ванни (лотки), які заповнені розчином дезінфекційного засобу або мати з матеріалів, які утримують вологу і рясно просочені розчином дезінфекційного засобу. Для облаштування санітарних бар'єрів рекомендується використовувати 0,04% (за препаратом) розчин засобу. Перед тим, як увійти у приміщення, персонал обробляє вологостійке взуття у ванні (лотку) або на маті, просоченому розчином. Розчин у ванні (лотку) замінюють щоденно або при появі ознак його забруднення. Також розчин додають при ознаках зменшення його кількості.

3.2.14. Внутрішню поверхню взуття зрошують або двічі протирають тампоном, рясно змоченим розчином засобу в концентрації 0,15%. Після закінчення експозиції (60 хв.) оброблену поверхню протирають тканинною серветкою, рясно змоченою водою, і висушують.

3.2.15. Засіб «Максисан» використовують для дезінфекції при різних інфекційних захворюваннях за режимами, які вказано у таблицях 3-4.

3.2.16. Профілактична дезінфекція у готелях, гуртожитках, санаторіях і будинках відпочинку, на об'єктах залізничного та громадського транспорту, на підприємствах громадського харчування, торгівлі тощо здійснюється за режимами, наведеними в таблиці 3 для бактеріальних інфекцій.

3.2.17. Для дезінфекції у лазнях, саунах, душових, санпропускниках, перукарнях та інших місцях, де існує вірогідність розповсюдження грибкових інфекцій, засіб необхідно використовувати в режимі, рекомендованому проти збудників дерматомікозів (таблиця 3).

3.2.18. Режими достерилізаційного очищення медичних виробів, в т.ч. поєднаного з їх дезінфекцією, наведено у таблиці 5.

3.2.19. Режими дезінфекції, поєднаної з достерилізаційним очищенням, гнучких і жорстких ендоскопів та інструментів до них, наведено у таблиці 6.

3.2.20. Для дезінфекції та достерилізаційного очищення медичних виробів робочі розчини засобу «Максисан» можуть бути використані багаторазово протягом терміну придатності, якщо їх початковий зовнішній вигляд не змінився. При перших ознаках зміни зовнішнього вигляду робочого розчину (помутніння або зміна кольору, поява осаду або нальоту на стінках місткості тощо) робочий розчин засобу необхідно замінити.

3.2.21. Якість достерилізаційного очищення медичних виробів оцінюють шляхом постановки азопірамової проби на наявність залишкової кількості крові за методиками, викладеними в офіційно діючих нормативно-методичних документах.

3.2.22. Розчин засобу «Максисан» в концентрації 0,15 %, використовують для боротьби с пліснявою, а в концентрації 0,09 % для попередження її появи. Для цього поверхню протирають ганчір'ям, змоченим розчином, або зрошують розчином. Дають розчину висохнути. Поверхню, яка вже вражена пліснявою, попередньо очищують від видимих проявів плісняви. Обробку повторюють щотижня або при появі ознак плісняви.

Таблиця 3. Режими дезінфекції розчинами засобу «Максисан» при різних інфекціях

Об'єкт дезінфекції	Концентрація робочого розчину, % (за препаратом)	Час експозиції, хв								Спосіб знезараження
		Кишкові і крапельні інфекції бактеріальної етіології (окрім туберкульозу)	Mycobacterium B5	Mycobacterium terrae	Респіраторні інфекції вірусної етіології (в т.ч. герпес, грип, парагрип, SARS тощо)	Парентеральні інфекції вірусної етіології (в т.ч. гепатити В, С, СНІД**)	Полівірусна інфекція, гепатит А	Кандидози	Дерматомікози	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Поверхні приміщень (підлога, стіни, двері, поручні тощо), тверді меблі, транспортні засоби тощо	0,04	60	-	-	-	-	-	60	-	Протирання або зрошення
	0,075	30	-	-	-	-	-	30	-	
	0,09	-	-	-	10	-	-	-	-	
	0,1	10	-	-	-	-	-	10	60	
	0,15	-	-	-	-	-	-	-	30	
	0,17	-	-	-	-	-	10	-	-	
	0,2	-	-	-	-	-	-	30	-	
	0,25	-	60	-	-	-	-	-	-	
2,0	-	-	60	-	-	-	-	-	-	
Медичне обладнання, апарати, прилади, (в т.ч. апарати ШВЛ і УЗД тощо), холодильне обладнання, візки для транспортування білизни і медичних відходів	0,04	60	-	-	-	-	-	60	-	Протирання або зрошення
	0,075	30	-	-	-	-	-	30	-	
	0,09	-	-	-	10	-	-	-	-	
	0,1	10	-	-	-	-	-	10	60	
	0,15	-	-	-	-	-	-	-	30	
	0,17	-	-	-	-	-	10	-	-	
	0,2	-	-	-	-	-	-	30	-	
	0,25	-	60	-	-	-	-	-	30	
2,0	-	-	60	-	-	-	-	-	-	
Аспіраційні системи, в т.ч. хірургічні та стоматологічних установок	0,04	60	-	-	-	-	-	60	-	Заповнення або промивання розчином
	0,075	30	-	-	-	-	-	30	-	
	0,09	-	-	-	10	-	-	-	-	
	0,10	10	-	-	-	-	-	10	-	
	0,17	-	-	-	-	-	10	-	-	
	0,2	-	-	-	-	-	-	30	-	
	0,25	-	60	-	-	-	-	-	-	
2,0	-	-	60	-	-	-	-	-	-	
Плювальниці стоматологічних установок	0,04	60	-	-	-	-	-	60	-	Заповнення або занурення
	0,075	30	-	-	-	-	-	30	-	
	0,09	-	-	-	10	-	-	-	-	
	0,1	10	-	-	-	-	-	-	-	
	0,17	-	-	-	-	-	10	-	-	
	0,2	-	-	-	-	-	-	30	-	
	0,25	-	60	-	-	-	-	-	-	
2,0	-	-	60	-	-	-	-	-	-	
Предмети догляду хворих та предмети особистої гігієни, іграшки (окрім м'яких), спортивний інвентар	0,04	60	-	-	-	-	-	60	-	Протирання, зрошення або занурення
	0,075	30	-	-	-	-	-	30	-	
	0,09	-	-	-	10	-	-	-	-	
	0,1	10	-	-	-	-	-	10	60	
	0,15	-	-	-	-	-	-	-	30	
	0,17	-	-	-	-	-	10	-	-	
	0,2	-	-	-	-	-	-	30	-	
	0,25	-	90	-	-	-	-	-	-	
2,0	-	-	60	-	-	-	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Білизна, не забруднена виділеннями і кров'ю	0,075	-	-	-	-	-	-	30	-	Замочування
	0,09	-	-	-	10	-	-	-	-	
	0,15	30	-	-	-	-	-	10	60	
	0,17	-	-	-	-	10	-	-	-	
	0,2	-	-	-	-	-	30	-	-	
	0,25	-	60	-	-	-	-	-	-	
	2,0	-	-	60	-	-	-	-	-	
Білизна, забруднена виділеннями	0,09	-	-	-	30	-	-	-	-	Замочування
	0,15	60	-	-	-	-	-	30	60	
	0,17	-	-	-	-	30	-	-	-	
	0,2	-	-	-	-	-	30	-	-	
	0,25	-	90	-	-	-	-	-	-	
	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	
Білизна, забруднена кров'ю	0,15	-	-	-	-	-	-	10	30	Замочування
	0,17	30	-	-	30	30	-	-	-	
	0,2	-	-	-	-	-	30	-	-	
	0,25	-	90	-	-	-	-	-	-	
	2,0	-	-	60	-	-	-	-	-	
М'які іграшки, меблі, килимові і ворсові вироби і покриття	0,09	-	-	-	30	-	-	-	-	Занурення, замочування або чищення щіткою, змоченою розчином
	0,15	60	-	-	-	-	-	30	60	
	0,17	-	-	-	-	30	-	-	-	
	0,2	-	-	-	-	-	30	-	-	
	0,25	-	90	-	-	-	-	-	-	
	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	
Медичні відходи (вироби медичного призначення одноразового використання перед утилізацією)	0,09	-	-	-	10	-	-	-	-	Занурення
	0,1	10	-	-	-	-	-	10	60	
	0,15	-	-	-	-	-	-	-	30	
	0,17	-	-	-	-	10	-	-	-	
	0,2	-	-	-	-	-	30	-	-	
	0,25	-	90	-	-	-	-	-	-	
	2,0	-	-	60	-	-	-	-	-	
Медичні відходи з текстильних матеріалів перед утилізацією (білизна, у т.ч. одноразова, перев'язувальні матеріали, серветки, тампони та ін.)	0,09	-	-	-	30	-	-	-	-	Замочування
	0,15	60	-	-	-	-	-	30	60	
	0,17	-	-	-	-	30	-	-	-	
	0,2	-	-	-	-	-	30	-	-	
	0,25	-	90	-	-	-	-	-	-	
	2,0	-	-	60	-	-	-	-	-	
Посуд столовий без залишків їжі	0,075	30	-	-	-	-	-	30	-	Занурення
	0,09	-	-	-	10	-	-	-	-	
	0,1	10	-	-	-	-	-	10	-	
	0,17	-	-	-	-	10	-	-	-	
	0,2	-	-	-	-	-	30	-	-	
	0,25	-	90	-	-	-	-	-	-	
	2,0	-	-	60	-	-	-	-	-	
Посуд столовий із залишками їжі	0,15	30	-	-	30	-	-	10	-	Занурення
	0,17	-	-	-	-	30	-	-	-	
	0,2	-	-	-	-	-	30	-	-	
	0,25	-	120	-	-	-	-	-	-	
	2,0	-	-	60	-	-	-	-	-	
Інвентар для миття столового і кухонного посуду (губки, мочалки, ганчірки, серветки, щітки тощо)	0,09	-	-	-	30	-	-	-	-	Занурення або замочування
	0,15	60	-	-	-	-	-	30	-	
	0,17	-	-	-	-	30	-	-	-	
	0,2	-	-	-	-	-	30	-	-	
	0,25	-	90	-	-	-	-	-	-	
	2,0	-	-	60	-	-	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Посуд лабораторний та з-під виділень, дитячі горщики	0,09	-	-	-	30	-	-	-	-	Занурення
	0,15	30	-	-	-	-	-	30	60	
	0,17	-	-	-	-	30	-	-	-	
	0,2	-	-	-	-	-	30	-	-	
	0,25	-	90	-	-	-	-	-	-	
	2,0	-	-	60	-	-	-	-	-	
Санітарно-технічне (у т.ч. ванни, унітази, раковини, душові піддони) та бальнеологічне обладнання	0,075	30	-	-	-	-	-	-	-	Протирання, зрошення
	0,09	-	-	-	10	-	-	-	-	
	0,15	10	-	-	-	-	-	30	60	
	0,17	-	-	-	-	10	-	-	-	
	0,2	-	-	-	-	-	30	-	-	
	0,25	-	90	-	-	-	-	-	-	
Прибиральний інвентар (мопи, серветки, щітки, відра, тази, швабри, тощо)	0,09	-	-	-	30	-	-	-	-	Протирання, зрошення, занурення замочування
	0,15	60	-	-	-	-	-	30	60	
	0,17	-	-	-	-	30	-	-	-	
	0,2	-	-	-	-	-	30	-	-	
	0,25	-	90	-	-	-	-	-	-	
	2,0	-	-	60	-	-	-	-	-	

Таблиця 4. Режими дезінфекції медичних виробів розчинами засобу «Максисан» при інфекціях різної етіології

Об'єкт обробки	Вид інфекції	Режим дезінфекції		Спосіб обробки
		Концентрація робочого розчину, %	Час обробки, хв.	
<p>- Медичні вироби з металів, скла, пластмас, гуми, включаючи хірургічні, гінекологічні та ін., стоматологічні інструменти і матеріали (в т.ч. відтиски, зубопротезні заготовки, артикулятори, ложки для зліпків);</p> <p>- Деталі і комплектуючі НДА, апаратів штучної вентиляції легенів (дихальні контури, маски, мундштуки-загубники, шланги, ендотрахеальні трубки, фільтри, зволожувач, збірник конденсату тощо);</p> <p>- Деталі і комплектуючі кувезів (резервуар зволожувача, металевий хвильогасник, повітрозабірні трубки, шланги, вузол підготовки кисню тощо);</p>	<p>- бактеріальні інфекції</p> <p>- вірусні респіраторні і гемоконтактні інфекції (в т.ч. грип всіх типів, герпес, гепатити В, С, СНІД)</p> <p>- кандидози</p>	0,17	10	Занурення
	<p>- бактеріальні інфекції</p> <p>- вірусні респіраторні і гемоконтактні інфекції (в т.ч. грип всіх типів, герпес, гепатити В, С, СНІД)</p> <p>- грибові інфекції (в т.ч. кандидози, дерматомікози)</p>	0,15	60	
	<p>- бактеріальні інфекції</p> <p>- вірусні респіраторні і гемоконтактні інфекції (в т.ч. грип всіх типів, герпес, гепатити В, С, СНІД)</p> <p>- поліовірусна інфекція, гепатит А та ін.</p> <p>- кандидози</p>	0,2	30	
	<p>- бактеріальні інфекції</p> <p>- вірусні респіраторні і гемоконтактні інфекції (в т.ч. грип всіх типів, герпес, гепатити В, С, СНІД)</p> <p>- грибові інфекції (в т.ч. кандидози, дерматомікози)</p> <p>- туберкульоз (режим по M.terrae)</p>	2,0	60	

Таблиця 5. Режими дезінфекції, поєднаної з достерилізаційним очищенням медичних виробів (у т.ч. шланги і приєднувальні елементи для наркозно-дихальної апаратури) розчинами засобу «Максисан»

Етапи обробки	Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Температура робочого розчину, °С	Час витримки /обробки/, хв
Замочування при повному зануренні виробів в робочий розчин засобу і заповненні ним порожнин і каналів виробу	0,15	не менше 18 °С	60**
	0,17	50*	30**
	0,2	не менше 18 °С	30***
	2,0	не менше 18 °С	60****
Миття кожного виробу в тому ж розчині, в якому здійснювали замочування, за допомогою йоржа, щітки (вироби із гуми і пластмас обробляють ватно-марлевым тампоном або тканинною серветкою), канали виробів за допомогою шприца:			
- виробів з простою конфігурацією, які не мають замкових частин, каналів або порожнин;		Не регламентується	0,5
- виробів, які мають замкові частини, канали або порожнини		Не регламентується	1,0
Прополіскування проточною питною водою:			
- вироби зі скла	—	Не регламентується	1
- вироби з металу			3
- вироби з пластмас			5
- вироби з гуми			10
Прополіскування дистильованою водою	—	Не регламентується	0,5

Примітки:

* Початкова температура розчину 50 °С на етапах замочування і миття виробів не підтримується.

** На етапі замочування виробів у розчині забезпечується їх дезінфекція щодо збудників інфекцій бактеріальної (крім туберкульозу), вірусної (включаючи вірусні гепатити В і С, ВІЛ-інфекцію) та грибової (кандидози) етіології.

*** На етапі замочування виробів у розчині забезпечується їх дезінфекція щодо збудників інфекцій бактеріальної (крім туберкульозу), вірусної (включаючи вірусні гепатити А, В і С, ВІЛ-інфекцію, поліовіруси) та грибової (кандидози, дерматомікози) етіології.

**** На етапі замочування виробів у розчині забезпечується їх дезінфекція щодо збудників інфекцій бактеріальної (включаючи туберкульоз), вірусної (включаючи вірусні гепатити А, В і С, ВІЛ-інфекцію, поліовіруси) та грибової (кандидози, дерматомікози) етіології.

Таблиця 6. Режими дезінфекції, поєднаної з достерилізаційним очищенням, гнучких і жорстких ендоскопів та медичних інструментів до них розчинами засобу «Максисан»

Етапи обробки	Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Температура робочого розчину, °С	Час витримки /обробки/, хв.
Замочування при повному зануренні виробів в робочий розчин засобу і заповненні ним порожнин і каналів виробу	0,17	50*	30**
	0,2	не менше 18°С	30***
	2,0	не менше 18°С	60****

Миття кожного виробу в тому ж розчині, в якому здійснювали замочування:			
ГНУЧКІ ЕНДОСКОПИ - інструментальний канал очищують щіткою для очищення інструментального каналу; - внутрішні канали промивають за допомогою шприца або електровідсмоктувача; - зовнішню поверхню миють за допомогою тканинної (марлевої) серветки	Відповідно концентрації розчину, яку використовують при замочуванні	Не регламентується	2
ЖОРСТКІ ЕНДОСКОПИ - кожну деталь миють йоржем або тканинною (марлевою) серветкою; - канали промивають за допомогою шприца або електровідсмоктувача			3
Обполіскують проточною питною водою (канали за допомогою шприца або електровідсмоктувача)		Не нормується	1
Обполіскують дистильованою водою (канали за допомогою шприца або електровідсмоктувача)		Не нормується	2
			2
			5
		Не нормується	1

Примітки:

* Початкова температура розчину 50 °С на етапах замочування і миття виробів не підтримується.

** На етапі замочування виробів у розчині забезпечується їх дезінфекція щодо збудників інфекцій бактеріальної (крім туберкульозу), вірусної (включаючи вірусні гепатити В і С, ВІЛ-інфекцію) та грибової (кандидози) етіології.

*** На етапі замочування виробів у розчині забезпечується їх дезінфекція щодо збудників інфекцій бактеріальної (крім туберкульозу), вірусної (включаючи вірусні гепатити А, В і С, ВІЛ-інфекцію, поліовіруси) та грибової (кандидози, дерматомікози) етіології.

**** На етапі замочування виробів у розчині забезпечується їх дезінфекція щодо збудників інфекцій бактеріальної (включаючи туберкульоз), вірусної (включаючи вірусні гепатити В і С, ВІЛ-інфекцію) та грибової (кандидози, дерматомікози) етіології.

Таблиця 7. Режими дезінфекції внутрішньої поверхні кузевів розчинами засобу «Максисан»

Вид інфекційного збудника	Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Експозиція, хв.	Спосіб дезінфекції
Кишкові й крапельні інфекції бактеріальної етіології (крім туберкульозу), кандидози, крапельні інфекції вірусної етіології (в т.ч. віруси герпесу і грипу), рота- і вакцинія віруси	0,075 0,15	30 10	Протирання або зрошення
Парентеральні вірусні інфекції (в т.ч. гепатити В, С, СНІД)	0,17	10	Протирання або занурення
Поліомієліт, гепатит А та ін.	0,2	30	
Туберкульоз (<i>M.terraе</i>)	2,0	60	Занурення

Примітка. Режим дезінфекції внутрішньої поверхні обирається за чинними нормативними документами і з урахуванням епідеміологічних показань.

4. ЗАСТЕРЕЖНІ ЗАХОДИ ПРИ РОБОТІ ІЗ ЗАСОБОМ

4.1. Необхідні засоби захисту шкіри, органів дихання та очей при роботі із засобом. Всі роботи із засобом «Максисан» слід проводити в спецодязі, захищаючи шкіру рук гумовими рукавичками, при вірогідності утворення бризок - використовувати окуляри.

Роботи із проведення дезінфекції об'єктів методами зрошення та аерозольним слід проводити із використанням засобів захисту шкіри, захищаючи органи дихання універсальним респіраторами типу РУ-60 М чи РПГ-67 або іншими аналогічними, а очі – окулярами типу ПО-2, ПО-3 чи моноблок.

4.2. Загальні застереження при роботі із засобом. Роботи із засобом «Максисан» слід проводити у приміщенні, яке провітрюється. Під час виконання дезінфекції забороняється вживати їжу, пити і палити, слід уникати розбризкування та попадання засобу в очі і на шкіру, особливо обережно слід працювати з концентратом засобу. Після закінчення роботи обличчя та руки необхідно вимити водою з милом.

4.3. Застережні заходи при приготуванні робочих розчинів. Роботи, пов'язані з приготуванням робочих розчинів засобу потрібно виконувати в провітрюваних приміщеннях, забезпечених питною водою та каналізацією, з дотриманням заходів, які забезпечують захист шкіри та очей – у захисному одязі (халат, шапочка, фартух із водонепроникної тканини, гумові рукавички), у захисних окулярах.

4.4. Застережні заходи в умовах застосування засобу для обробки окремих об'єктів. Приготування робочих розчинів, обробку поверхонь приміщень, твердих меблів та транспортних засобів методами протирання, замочування та занурення дозволяється проводити у присутності пацієнтів та інших осіб, безпосередньо не причетних до проведення дезінфекційних робіт. Дезінфекцію приміщень, твердих меблів та транспортних засобів методами зрошення та аерозольним з використанням спеціального дезінфекційного обладнання слід проводити за відсутності сторонніх осіб, які не причетні до проведення дезінфекції. Після дезінфекції методами зрошення та аерозольним приміщення провітрюють протягом 15 хвилин.

Ємності з робочим розчином засобу під час проведення дезінфекції, в т.ч. поєднаної з достерилізаційним очищенням методом занурення, необхідно щільно закривати кришками.

4.5. Методи утилізації засобу. Засіб біологічно розкладається. Відпрацьовані робочі розчини зливають у виробничо-побутову каналізацію без попереднього розведення або нейтралізації. Засіб з вичерпаним терміном придатності або некондиційний внаслідок порушення умов зберігання передається на договірних умовах спеціалізованим організаціям або постачальнику для знешкодження чи переробки. Утилізація засобу здійснюється у відповідності з рекомендаціями виробника.

5. ОЗНАКИ ГОСТРОГО ОТРУЄННЯ. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ ПРИ ОТРУЄННІ

5.1. Ознаки гострого отруєння. При порушенні правил проведення робіт методом зрошення можуть виникнути ознаки гострого отруєння у вигляді подразнення слизових оболонок верхніх дихальних шляхів і очей (дере у горлі, кашель, задуха, сльозотеча тощо).

5.2. Заходи першої допомоги при гострому (респіраторному) отруєнні. Потерпілого необхідно вивести на відкрите повітря або в приміщення, яке добре провітрюється, дати йому прополоскати рот і ніс водою і тепле пиття (чай, молоко). За необхідності звернутися до лікаря.

5.3. Заходи першої допомоги при попаданні засобу в очі. При попаданні засобу в очі необхідно добре промити їх водою, після цього в очі слід закапати 1-2 краплини 30,0 % розчину сульфацилу натрію. За необхідності звернутися до лікаря.

5.4. Заходи першої допомоги при попаданні засобу на шкіру. При попаданні засобу на шкіру слід промити забруднене місце проточною водою з милом. Забруднений одяг знімають, перуть і висушують перед наступним застосуванням.

5.5. Заходи першої допомоги при попаданні засобу до шлунку. При попаданні засобу до шлунку необхідно дати випити потерпілому кілька склянок води. Блювоту не стимулювати, звернутись до лікаря.

6. ПАКУВАННЯ. ТРАНСПОРТУВАННЯ. ЗБЕРІГАННЯ

6.1. Пакування засобу. Засіб упаковують в полімерні індивідуальні дозовані пакети (саше) об'ємом від від 5 см³ до 50 см³ включно; полімерні місткості по 30,0 мл, 90,0 мл, 250,0 мл, 500,0 мл, 1000,0 мл (флакони); 5,0 л, 10,0 л, 20,0 л (каністри), бочки по 60,0 л, 100,0 л і 200,0 л, контейнери по 1000 л. Флакони можуть бути оснащені дозуючими пристроями (мірними ємностями). За погодженням з користувачем можливі інші об'єми фасування та інші види тари.

6.2. Умови транспортування. Засіб перевозять в критих транспортних засобах будь-яким видом транспорту згідно з правилами перевезення вантажів відповідної категорії.

6.3. Термін та умови зберігання. Термін зберігання засобу – 5 років. Засіб зберігають у пакуванні виробника в сухих приміщеннях, які провітрюються і недоступні для загального користування, при температурі не нижче 0 °С и не вище 40 °С. У випадку заморожування засобу після розморожування його властивості зберігаються.

7. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ЗАСОБУ

7.1. Перелік показників, які підлягають визначенню. При контролі якості засобу визначають показники, перелік і нормативні значення яких вказано в таблиці 8.

Таблиця 8

№	Найменування показника	Норма	Метод контролю
1	Зовнішній вигляд	Рідина прозора від безбарвного до світло-солом'яного кольору	Згідно п. 7.2.1
2	Запах	Запах компонентів засобу та (або без) ароматизатора	Згідно п. 7.2.1
3	Показник концентрації водневих іонів для концентрату (рН)	7,5±1,5	Згідно п. 7.2.2
4	Густина при (20,0 ± 0,5) °С, г/см ³	0,95 ± 0,015	Згідно п. 7.2.3
5	Масова частка ЧАС (сумарно), % не менше	50,0	Згідно п. 7.2.4

7.2. Методи визначення встановлених показників

7.2.1. Визначення зовнішнього вигляду та запаху.

Зовнішній вигляд засобу визначають візуально, переглядаючи на світлі пробірку з безбарвного скла за ГОСТ 1770-74 внутрішнім діаметром 25–26 мм, яка наполовину заповнена засобом. Запах визначають органолептично.

7.2.2. Визначення показника концентрації водневих іонів (рН).

Для визначення показника концентрації водневих іонів (рН) засобу за ДСТУ 2207.1 (ГОСТ 22567.5) потенціометричним методом застосовують скляний та хлорсрібний електроди за ГОСТ 16287.

7.2.3. Визначення густини.

Густину при (20,0 ± 0,5) °С визначають за ГОСТ 18995.1.

7.2.4. Визначення масової частки ЧАС.

А. Методом двофазного титрування

Принцип методу ґрунтується на утворенні комплексної сполуки в процесі зв'язування аніонних і катіонних речовин і забарвлення їх в синій (фіолетовий) колір в присутності індикатора бром фенолового синього в середовищі органічного розчинника при розшаруванні фаз.

7.2.4.1. Апаратура, реактиви і матеріали:

бюретка 2-1-50-0,1 згідно з ГОСТ 29251;

колба 2-250-2 згідно з ГОСТ 1770;

циліндри 3-50, 3-100 згідно з ГОСТ 1770;

піпетка 1-2-1-10, 2-2-1-25 згідно з ГОСТ 29227;

терези лабораторні типу ВЛА – 200, клас точності 2 згідно з ГОСТ 24104 або інші аналогічні за класом точності;

лаурилсульфат натрію згідно з ДФУ 1, с.234, водний розчин з концентрацією 0,003 моль/дм³;

трихлоретан – згідно з чинною нормативною документацією;

бромфеноловий синій згідно з ДФУ 1, с.184, водно-спиртовий розчин індикатора готують за ГОСТ 4919.1;

буферний сольовий розчин (готують розчиненням 100 г сульфату натрію згідно з чинною нормативною документацією і 10 г карбонату натрію згідно з чинною нормативною документацією в 1 дм³ дистильованої води згідно з ГОСТ 6709).

Примітка 1. Дозволяється застосування апаратури, посуду та реактивів інших типів з аналогічними метрологічними характеристиками.

7.2.4.2. Проведення контролювання

У колбу місткістю 250 см³ вносять 0,1 г засобу, потім доливають 50 см³ трихлоретану, 50 см³ буферного сольового розчину і 5 крапель розчину бромфенолового синього індикатора. Закривають пробкою і старанно перемішують.

Вміст колби титрують розчином лаурилсульфату натрію концентрації 0,003 моль/дм³. На початку титрування додають розчин по 2 см³, енергійно струшуючи протягом (8-10) секунд після кожного додавання. Потім дають можливість суміші відстоятись протягом (30-40) секунд після кожного струшування. При наближенні до закінчення титрування, що визначається за більш швидким розшаруванням суміші, розчин додають по краплях.

Закінченням титрування є момент появи чіткого фіолетового забарвлення верхнього шару суміші.

7.2.4.3. Обчислення результатів контролювання

Масову частку четвертинних амонієвих сполук (X) у відсотках розраховують за формулою:

$$X = \frac{V \times C \times M}{a \times 10} = \frac{V \times 0,003 \times 384}{a \times 10}, \quad (1)$$

де V – об'єм розчину лаурилсульфату натрію з концентрацією 0,003 моль / дм³, см³;

C – концентрація розчину лаурилсульфату натрію, моль / дм³;

M – середня молекулярна маса четвертинних амонієвих сполук;

a – кількість засобу, що зважена для дослідження, г.

Примітка 2. Для розрахунку четвертинних амонієвих сполук приймається середня молекулярна маса 384.

За результат контролювання приймають середнє арифметичне значення двох паралельних визначень, в яких допустиме розходження не повинно перебільшувати 0,8% при довірчій імовірності p = 0,95.

Б. Визначення масової частки ЧАС в засобі та його робочих розчинах може бути виконано також з використанням тест-смужок або індивідуальними портативними наборами виробництва компанії “La Motte” (США). Можуть бути використані також інші тест-системи з аналогічними характеристиками за погодженням з ТОВ «Український науково-виробничий центр проблем дезінфекції».