



ЗАТВЕРДЖЕНО
Директор ТОВ «М Д М»
Блоцький С.Г.
«14» квітня 2020 р.

І Н С Т Р У К Ц І Я

**щодо застосування дезінфекційного засобу «Тентамін-Форте»
з метою дезінфекції, передстерилізаційного очищення та стерилізації**

ІНСТРУКЦІЯ

щодо застосування дезінфекційного засобу «Тентамін-Форте» з метою дезінфекції, передстерилізаційного очищення та стерилізації

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

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

1.2. Виробник: ТОВ «ВІК-А» (Україна) та ТОВ «М Д М», ТОВ «ТІ ЕНД АЙ ПАРТНЕРИ», ТОВ «ФАРТУНАТ», за ліцензією ТОВ «ВІК-А».

1.3. Склад засобу, вміст діючих та допоміжних речовин, мас.: суміш четвертинних амонійних сполук (алкілдиметилбензиламоній хлорид; алкілдиметилетилбензиламоній хлорид, дидецилдиметиламоній хлорид) – 22 %, глутаровий альдегід – 5 %, гліоксаль – 2 % (діючі речовини); допоміжні речовини: вода підготовлена, регулятор рН.

1.4. Форма випуску і фізико-хімічні властивості засобу. Засіб являє собою прозору рідину від безбарвного до жовтого кольору із запахом використаної сировини. Добре розчиняється у воді. Водні розчини засобу прозорі, від безбарвного до світло-жовтого кольору, мають відмінні мийні, змочувальні, емульгуючі, дезодоруючі властивості, не викликають корозії металів, не пошкоджують вироби, що виготовлені із корозійностійких і нестійких до корозії металів, скла, полімерних матеріалів, поліетилену, поліаміду, полістиролу, акрилового скла, силікону, гуми, каучуку, дерева, фаянсу, кахлю, поверхонь медичних приладів та устаткування із полімерним, лакофарбним, гальванічним покриттям, добре змиваються з поверхонь, підданих обробці, не залишаючи плям та нальоту, не фіксують органічні забруднення, не знебарвлюють і не зменшують міцність тканин. Видаляють білкові, жирові (у т.ч. залишки крові, лікарських засобів) забруднення із поверхонь та порожнин виробів медичного призначення, гомогенізують мокротиння тощо.

1.5. Призначення засобу. Засіб призначений для:

- дезінфекції і миття поверхонь у приміщеннях, жорстких і м'яких меблів, підлогових покриттів і оббивних тканин, предметів обстановки, поверхонь приладів і апаратів, санітарно-технічного устаткування, посуду лабораторного і столового, у т.ч. одноразового використання, предметів для миття посуду, гумових і поліпропіленових килимків, білизни, прибирального інвентарю, предметів догляду за хворими, засобів особистої гігієни у лікувально-профілактичних закладах усіх профілів, включаючи лікарні, поліклініки, санаторії, профілакторії, диспансери, госпіталі, реабілітаційні центри, денні стаціонари, медичні частини і медпункти, будинки для інвалідів та людей похилого віку, фельдшерські та фельдшерсько-акушерські пункти, стоматологічні поліклініки та кабінети, пологові будинки, палати новонароджених, центри трансплантації, станції та пункти переливання крові, станції швидкої допомоги, клінічні, діагностичні і бактеріологічні лабораторії, у вогнищах інфекційних захворювань при проведенні профілактичної, поточної та заключної дезінфекції;

- дезінфекції комплектуючих деталей наркозно-дихальної апаратури, анестезіологічного устаткування;
- проведення генеральних прибирань у лікувально-профілактичних та дитячих закладах, закладах соціального захисту, пенітенціарної системи, інших освітніх та оздоровчих закладах, на комунальних об'єктах тощо;

- дезінфекції санітарного транспорту і транспорту для перевезення харчових продуктів;

- знезараження об'єктів, уражених пліснявою;

- дезінфекції взуття з метою профілактики інфекцій грибкової етіології;

- дезінфекції медичних відходів із текстильних матеріалів (перев'язувального матеріалу, білизни одноразового застосування тощо), виробів медичного призначення одноразового застосування перед їх утилізацією, харчових відходів та біологічного матеріалу (рідкі відходи, кров, сироватка), виділення хворого (мокротиння, сеча, фекалії, блювотні маси, змивні води тощо), а також ємностей з-під виділень;

- дезінфекції, у тому числі поєднаної з передстерилізаційним очищенням ручним і механізованим в установках ультразвукового очищення будь-якого типу способами, виробів медичного призначення із різних матеріалів одноразового та багаторазового призначення, включаючи хірургічні, гінекологічні, стоматологічні інструменти (у тому числі ендодонтичні, ортопедичні, обертові, слиновідсмоктуючі установки, плювальниці тощо), стоматологічні матеріали (відтиски з альгінату, силікону, поліефірної смоли, зубопротезні заготовки, артикулятори, мости, коронки тощо), жорсткі та гнучкі ендоскопи, інструменти до них у лікувально-профілактичних закладах усіх профілів;

- передстерилізаційного очищення, не суміщеного з дезінфекцією виробів медичного призначення

(включаючи хірургічні, гінекологічні та стоматологічні інструменти, інструменти до ендоскопів) ручним та механізованим (в установках ультразвукового очищення будь-якого типу) способом у лікувально-профілактичних закладах;

- попереднього, передстерилізаційного очищення, не суміщеного з дезінфекцією гнучких і жорстких ендоскопів ручним способом у лікувально-профілактичних закладах;

- дезінфекції високого рівня ендоскопів у лікувально-профілактичних закладах;

- стерилізації виробів медичного призначення, включаючи хірургічні, гінекологічні та стоматологічні інструменти і матеріали, жорсткі і гнучкі ендоскопи, інструменти до них, в лікувально-профілактичних закладах;

- дезінфекції і миття поверхонь у приміщеннях, устаткування, посуду, спецодягу, білизни та відходів (серветок, тампонів тощо) перукарських, масажних і косметичних салонів, салонів краси, пралень та інших об'єктів сфери обслуговування населення;

- дезінфекції, стерилізації спеціальних інструментів (манікюрних, педикюрних, косметологічних тощо) на об'єктах комунально-побутового обслуговування населення (перукарні, масажні і косметичні салони тощо);

- проведення профілактичної дезінфекції у лікувально-профілактичних, дитячих та навчальних закладах різних рівнів акредитації, в аптечних закладах (аптечні склади, аптеки, аптечні пункти, аптечні кіоски тощо), на підприємствах фармацевтичної, мікробіологічної, парфюмерно-косметологічної, харчової та переробної промисловості; в оздоровчих закладах (будинки відпочинку, санаторії, профілакторії тощо), у закладах сфери відпочинку і розваг, на комунальних об'єктах (готелі, кемпінги, гуртожитки, сауни, лазні, пральні, хімчистки тощо), на об'єктах комунально-побутового призначення (перукарні, салони краси, манікюрні, педикюрні, косметичні кабінети тощо); в спортивно-оздоровчих комплексах; на рухомому складі та об'єктах забезпечення міського (метрополітен), залізничного, автомобільного, авіаційного, морського, річкового транспорту та вокзальній інфраструктурі; у закладах громадського харчування (столові, роздатки тощо) і торгівлі; у закладах соціального захисту, хоспісах, будинках для людей похилого віку, в установах пенітенціарної системи, військових частинах; у банківських установах та закладах зв'язку; у місцях громадського користування, на інших епідемічно-значимих об'єктах, 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 має антимікробну активність відносно грамнегативних і грампозитивних бактерій (включаючи мікобактерії туберкульозу, збудників внутрішньолікарняних і анаеробних інфекцій), вірусів (включаючи аденовіруси, віруси грипу, парагрипу, інших збудників гострих респіраторних інфекцій, ентеровіруси, ротавіруси, вірус поліомієліту, віруси ентеральних і парентеральних гепатитів, герпесу, «атипової пневмонії» (SARS), вірус «пташиного» грипу H5N1, ВІЛ), патогенних грибів роду Кандида, Трихофітон, пліснявих грибів, а також спороцидними, миючими, дезодоруючими властивостями.

1.7. Токсичність та безпечність засобу. Засіб за параметрами гострої токсичності відноситься до 3 класу помірно небезпечних речовин при введенні у шлунок, до 4 класу мало небезпечних речовин при нанесенні на шкіру, при інгаляційній дії і при введенні у черевну порожнину.

Робочі розчини засобу відносяться до 4 класу мало небезпечних речовин, при концентрації до 1,5 % не мають шкірно-подразнюючої дії. При використанні робочих розчинів способом зрошування (у формі аерозолі) спостерігається подразнення верхніх дихальних шляхів та очей. Розчини засобу при використанні способами протирання, занурення і замочування інгаляційно мало небезпечні, у тому числі при багатократному застосуванні. Не має сенсibilізуючої дії, не виявляє мутагенних, канцерогенних, тератогенних та гонадотропних властивостей.

2. ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧИХ РОЗЧИНІВ

2.1. Робочі розчини засобу готують в скляних, емальованих (без ушкодження емалі), пластмасових ємностях, шляхом додавання відповідних кількостей засобу до водопровідної води кімнатної температури (див. таблицю 1).

Таблиця 1. Приготування робочих розчинів засобу

Концентрація розчину (%) за препаратом	Кількість інгредієнтів (мл), необхідна для приготування			
	1 л робочого розчину		10 л робочого розчину	
	Засіб	Вода	Засіб	Вода
0,01	0,1	999,90	1,0	9999,0
0,05	0,5	999,50	5,0	9995,0
0,1	1,0	999,0	10,0	9990,0
0,2	2,0	998,0	20,0	9980,0
0,25	2,5	997,5	25,0	9975,0
0,4	4,0	996,0	40,0	9960,0
0,5	5,0	995,0	50,0	9950,0
0,8	8,0	992,0	80,0	9920,0
1,0	10,0	990,0	100,0	9900,0
1,2	12,0	988,0	120,0	9880,0
1,5	15,0	985,0	150,0	9850,0
2,0	20,0	980,0	200,0	9800,0
3,0	30,0	970,0	300,0	9700,0
4,0	40,0	960,0	400,0	9600,0
5,0	50,0	950,0	500,0	9500,0
6,0	60,0	940,0	600,0	9400,0
8,0	80,0	920,0	800,0	9200,0

2.2. Строк придатності робочих розчинів засобу – 28 діб, за умови зберігання у щільно закритій тарі.

3. ЗАСТОСУВАННЯ РОБОЧИХ РОЗЧИНІВ ЗАСОБУ ДЛЯ ДЕЗІНФЕКЦІЇ РІЗНИХ ОБ'ЄКТІВ

3.1. Робочі розчини засобу застосовують для дезінфекції поверхонь у приміщеннях, устаткування, жорстких і м'яких меблів, санітарно-технічного устаткування, білизни, посуду, предметів для миття посуду, прибирального інвентарю, предметів догляду за хворими, засобів особистої гігієни, гумових і поліпропіленових килимків, взуття, виробів медичного призначення тощо згідно п. 1.5.

3.2. Дезінфекцію об'єктів при різних інфекціях робочими розчинами засобу проводять за режимами, представленими у таблицях 2-8. Дезінфекцію проводять способами протирання, зрошування, занурення, замочування.

3.3. Дезінфекцію поверхонь у приміщеннях (підлога, стіни, двері, віконні рами тощо), жорстких меблів, поверхонь приладів, апаратів, санітарно-технічного устаткування (ванни, раковини, унітази), гумових і поліпропіленових килимків проводять способом протирання ганчір'ям, змоченим у робочому розчині засобу або способом зрошування. Норма витрати розчину засобу - 100 мл/м² поверхні.

Прибирання і дезінфекцію поверхонь засобом також проводять за допомогою сучасних технологій прибирання: методом «двох відер» та методом «безвідерного прибирання». Згідно рекомендацій виробника відповідного устаткування витрата робочого розчину засобу - 15 мл/м². Змивання робочого розчину засобу з оброблених поверхонь після встановленого часу знезараження не вимагається.

Після проведення дезінфекції способом зрошування проводять вологе прибирання.

3.4. При проведенні генеральних прибирань дезінфекцію проводять за режимами, представленими у табл. 9.

3.5. Дезінфекцію на комунальних, спортивних, культурних, адміністративних об'єктах, підприємствах громадського харчування, продовольчої торгівлі, промислових ринках, у інших установах проводять відповідно до режимів, рекомендованих для дезінфекції об'єктів при бактеріальних (виключаючи туберкульоз) інфекціях.

3.6. Дезінфекцію поверхонь, устаткування, інструментарію на об'єктах сфери обслуговування (перукарні, манікюрні та педикюрні кабінети, салони краси, косметичні і масажні салони тощо) проводять за режимами при вірусних інфекціях (таблиця 4).

3.7. Дезінфекцію у лазнях, басейнах проводять відповідно до режимів, рекомендованих для дезінфекції об'єктів при дерматофітіях, або, за необхідності, за режимами, рекомендованими для обробки при ураженні пліснявими грибами (таблиці 5, 6).

- 3.8. Посуд столовий (у т.ч. одноразового використання), звільнений від залишків їжі, повністю занурюють у розчин засобу з розрахунку 2 л на 1 комплект. Після закінчення дезінфекції посуд промивають проточною водою протягом 3 хвилин, або послідовним зануренням у дві ємності з питною водою по 5 хвилин у кожную. Посуд одноразового використання після знезараження утилізують.
- 3.9. Посуд лабораторний, предмети для миття посуду повністю занурюють у розчин засобу з розрахунку 2 л на 10 одиниць. Після закінчення дезінфекції посуд промивають проточною водою протягом 3 хвилин, або послідовним зануренням у дві ємності з питною водою по 5 хвилин у кожную.
- 3.10. Предмети догляду за хворими, засоби особистої гігієни, гумові і поліпропіленові килимки повністю занурюють у розчин засобу. Великі іграшки обробляють способом зрошування. Після дезінфекції прополіскують проточною водою не менше 3 хвилин, вироби із гуми, пластмас - 5 хвилин, висушують.
- 3.11. Білизну, прибиральний інвентар (ганчір'я) занурюють у розчин засобу при нормі витрати 4 л на 1 кг сухої білизни. Після дезінфекції білизну прополіскують і перуть. Прибиральний інвентар після дезінфекції прополіскують у воді, висушують.
- 3.12. Для боротьби з пліснявими грибами поверхні заздалегідь ретельно очищають за допомогою щітки і двократно, з інтервалом 15 хвилин, обробляють робочим розчином засобу відповідно до режимів, вказаних у таблиці 5. Посуд столовий і лабораторний обробляють способом занурення, білизну і прибиральний інвентар - способом замочування.
- 3.13. Внутрішню поверхню взуття двічі протирають тампоном, рясно змоченим розчином засобу. Після закінчення часу знезараження оброблену поверхню протирають тампоном, змоченим водою, і висушують. Банні сандалі, полімерні тапочки знезаражують способом занурення у розчині, перешкоджаючи їх спливанню. Після дезінфекції обполіскують водою.
- 3.14. Комплектуючі деталі наркозно-дихальної апаратури, анестезіологічного устаткування (ендотрахеальні трубки, трахеотомічні канюлі, ротоглоткові повітропроводи, лицьові маски, анестезіологічні шланги) занурюють у розчин засобу на час експозиції. Після закінчення дезінфекції їх витягають із ємності з розчином і відмивають від залишків засобу послідовно в двох порціях стерильної питної води по 5 хв. у кожній, потім сушать і зберігають в асептичних умовах.
- 3.15. Дезінфекцію (знезараження) медичних відходів (а також залишків їжі) лікувально-профілактичних закладів, у тому числі інфекційних відділень, шкірно-венерологічних, фтизіатричних і мікологічних лікарень, а також лабораторій, працюючих з мікроорганізмами 3-4 груп патогенності, проводять з урахуванням вимог чинних санітарних правил і норм, з подальшою утилізацією.
- 3.15.1. Використаний перев'язувальний матеріал, серветки, ватні тампони, білизну одноразового застосування занурюють у окрему ємність із розчином засобу. Після закінчення дезінфекції відходи утилізують.
- 3.15.2. Дезінфекцію виробів медичного призначення одноразового застосування (у т.ч. ампул, шприців після проведення вакцинації) здійснюють у пластмасових або емальованих (без ушкодження емалі) ємностях, що закриваються кришками. При проведенні дезінфекції вироби повністю занурюють у розчин засобу. Роз'ємні вироби занурюють у розчин в розібраному виді. Вироби, що мають замкові частини, занурюють розкритими, зробивши ними у розчині декілька робочих рухів для кращого проникнення розчину у важкодоступні ділянки виробу. Під час дезінфекції канали і порожнини виробів мають бути заповнені (без повітряних пробок) розчином засобу. Товща шару розчину над виробами має бути не менше 1 см. Після закінчення дезінфекції вироби витягають із ємності з розчином і утилізують.
- 3.15.3. Контейнери для збору і видалення медичних відходів обробляють способом протирання або зрошування.
- 3.15.4. Залишки їжі змішують із робочим розчином в співвідношенні 1:1, витримують протягом експозиції.
- 3.15.5. Рідкі відходи, змивні води, кров, виділення хворого (мокротиння, блювотні маси, сечу, фекалії) змішують із робочим розчином у співвідношенні 1 частину відходів на 2 частини робочого розчину, витримують експозицію і утилізують; посуд з-під виділень хворого занурюють у надлишок розчину, потім споліскують.
- 3.16. При анаеробних інфекціях обробку будь-яких об'єктів проводять способами протирання, зрошування, замочування або занурення, використовуючи 1% робочий розчин засобу з експозицією 60 хв., 2% розчин - 30 хв., 3% розчин - 15 хв.

Таблиця 2. Режими дезінфекції об'єктів розчинами засобу при бактеріальних (крім туберкульозу) інфекціях

Об'єкти знезараження	Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Експозиція, хв.	Спосіб знезараження
Поверхні у приміщеннях, меблі, предмети обстановки, поверхні приладів, апаратів, санітарний транспорт і транспорт для перевезення харчових продуктів при проведенні профілактичної дезінфекції	0,01	60	Протирання або зрошування
	0,05	30	
	0,1	15	
	0,2	5	
Поверхні м'які, у т.ч. килимові та інші покриття, оббивні тканини, покриття із штучної і натуральної шкіри, м'які меблі	0,05	30	Протирання, обробка за допомогою щітки
	0,1	15	
Предмети догляду за хворими, не забруднені біологічними рідинами (кров'ю тощо)*	0,1	60	Занурення, протирання
	0,25	30	
	0,5	15	
Білизна, не забруднена виділеннями	0,25	30	Замочування
	0,5	15	
	1,0	5	
Білизна, забруднена виділеннями, прибиральний інвентар	0,25	90	Замочування
	0,5	60	
	1,0	30	
	1,5	15	
Посуд без залишків їжі	0,05	30	Занурення
	0,1	15	
Посуд із залишками їжі	0,05	90	Занурення
	0,1	60	
	0,2	30	
Посуд лабораторний і аптечний, предмети для миття посуду	0,05	90	Занурення
	0,1	60	
	0,25	30	
Засоби особистої гігієни (з металу, гуми, пластмас)	0,05	30	Занурення, протирання, зрошування (великі)
	0,1	15	
Санітарно-технічне устаткування	0,05	60	Протирання або зрошування
	0,1	30	
	0,25	15	
Пристосування наркозно-дихальної апаратури, анестезіологічне устаткування	0,05	30	Протирання, занурення
	0,1	15	

Примітка: * - при забрудненні поверхонь і устаткування органічним субстратами обробку проводити по режимах при вірусних інфекціях.

Таблиця 3. Режими дезінфекції об'єктів розчинами засобу при туберкульозі

Об'єкти знезараження	Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Експозиція, хв.	Спосіб знезараження
Поверхні у приміщеннях, меблі, предмети обстановки, поверхні приладів, апаратів	0,2	60	Протирання або зрошування
	0,4	30	
	0,8	15	
	1,2	5	
Поверхні м'які, у т.ч. килимові та інші покриття, оббивні тканини, покриття з штучної і натуральної шкіри, м'які меблі	0,2	90	Протирання, обробка за допомогою щітки
	0,4	60	
	0,8	30	
	1,2	15	
Предмети догляду за хворими	0,4	60	Занурення, протирання
	0,8	30	
	1,2	15	

Об'єкти знезараження	Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Експозиція, хв.	Спосіб знезараження
Білизна, не забруднена виділеннями	0,25	60	Замочування
	0,5	30	
	1,0	15	
Білизна, забруднена виділеннями, прибиральний інвентар	0,5	90	Замочування
	1,0	60	
	1,5	30	
Посуд без залишків їжі	0,05	60	Занурення
	0,1	30	
	0,25	15	
Посуд із залишками їжі	0,5	60	Занурення
	1,0	30	
	1,5	15	
Посуд лабораторний і аптечний, предмети для миття посуду	0,5	60	Занурення
	1,0	30	
	1,5	15	
Засоби особистої гігієни (з металу, гуми, пластмас)	0,25	60	Занурення, протирання, зрошування (великі)
	0,5	30	
	1,0	15	
Санітарно-технічне устаткування	0,2	60	Протирання або зрошування
	0,4	30	
	0,8	15	
	1,2	5	
Пристосування наркозно-дихальної апаратури, анестезіологічне устаткування	0,25	60	Протирання, занурення
	0,5	30	
	1,0	15	

Таблиця 4. Режими дезінфекції об'єктів розчинами засобу при вірусних інфекціях

Об'єкти знезараження	Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Експозиція, хв.	Спосіб знезараження
Поверхні у приміщеннях, меблі, предмети обстановки, поверхні приладів, апаратів	0,1	45	Протирання або зрошування
	0,2	30	
	0,4	15	
	0,8	5	
Поверхні м'які, у т.ч. килимові та інші покриття, оббивні тканини, покриття з штучної і натуральної шкіри, м'які меблі	0,1	60	Протирання, обробка за допомогою щітки
	0,2	45	
	0,4	30	
	0,8	15	
Предмети догляду за хворими	0,4	30	Занурення, протирання
	0,8	15	
	1,2	5	
Білизна, не забруднена виділеннями	0,25	30	Замочування
	0,5	15	
	1,0	5	
Білизна, забруднена виділеннями, прибиральний інвентар	0,25	90	Замочування
	0,5	60	
	1,0	30	
Посуд без залишків їжі	0,05	60	Занурення
	0,1	30	
	0,25	15	
	0,5	5	
Посуд із залишками їжі	0,25	60	Занурення
	0,5	30	
	1,0	15	

Об'єкти знезараження	Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Експозиція, хв.	Спосіб знезараження
Посуд лабораторний і аптечний, предмети для миття посуду	0,25	60	Занурення
	0,5	30	
	1,0	15	
Засоби особистої гігієни (з металу, гуми, пластмас)	0,1	60	Занурення, протирання, зрошування (великі)
	0,25	30	
	0,5	15	
Санітарно-технічне устаткування	0,1	60	Протирання або зрошування
	0,2	30	
	0,4	15	
	0,8	5	
Пристосування наркозно-дихальної апаратури, анестезіологічне устаткування	0,1	60	Протирання, занурення
	0,25	30	
	0,5	15	
Інструменти перукарень, салонів краси, манікюрних і педикюру кабінетів і ін.	0,25	60	Занурення
	0,5	30	
	1,0	15	

Таблиця 5. Режими дезінфекції об'єктів розчинами засобу при грибкових інфекціях

Об'єкти знезараження	Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Експозиція, хв.		Спосіб знезараження
		кандидози	дерматофітії	
Поверхні в приміщеннях, меблі, предмети обстановки, поверхні приладів, апаратів	0,2	30	60	Протирання або зрошування
	0,4	15	30	
	0,8	5	15	
	1,0	-	5	
Поверхні м'які, у т.ч. килимові і інші покриття, оббивні тканини, покриття з штучної і натуральної шкіри, м'які меблі	0,2	60	90	Протирання, обробка за допомогою щітки
	0,4	30	60	
	0,8	15	30	
	1,0	5	15	
	1,2	-	5	
Предмети догляду за хворими	0,1	90	-	Занурення, протирання
	0,25	60	-	
	0,5	30	-	
	1,0	-	60	
	1,5	-	30	
	2,0	-	15	
Білизна, не забруднена виділеннями	0,05	60	-	Замочування
	0,1	30	-	
	0,25	-	60	
	0,5	-	30	
Білизна, забруднена виділеннями, прибиральний інвентар	0,25	60	90	Замочування
	0,5	30	60	
	1,0	15	30	
Посуд без залишків їжі	0,05	60	-	Занурення
	0,1	30	-	
	0,25	15	-	
	0,5	5	-	
Посуд із залишками їжі	0,05	90	-	Занурення
	0,1	60	90	
	0,25	30	60	
	0,5	-	30	
Посуд лабораторний і аптечний, предмети для миття посуду	0,05	90	-	Занурення
	0,1	60	-	
	0,25	30	-	
	0,5	-	90	
	1,0	-	60	
	1,5	-	30	

Об'єкти знезараження	Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Експозиція, хв.		Спосіб знезараження
		кандидози	дерматофітії	
Засоби особистої гігієни (з металу, гуми, пластмас)	0,1	60	-	Занурення, протирання, зрошування (великі)
	0,25	30	60	
	0,5	-	30	
Санітарно-технічне устаткування	0,2	60	90	Протирання або зрошування
	0,4	30	60	
	0,8	15	30	
	1,0	5	15	
Пристосування наркозно-дихальної апаратури, анестезіологічне устаткування	0,25	30	90	Протирання, занурення
	0,5	15	60	
	1,0	-	30	
	1,5	-	15	
Гумові і поліпропіленові килимки	0,5	-	60	Протирання або занурення
	1,0	-	30	
	1,5	-	15	

Таблиця 6. Режими дезінфекції об'єктів робочими розчинами засобу при ураженні пліснявими грибами

Об'єкти знезараження	Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Експозиція, хв.	Спосіб знезараження
Поверхні у приміщеннях (підлога, стіни, жорсткі меблі)	0,1	30	Двократне протирання або зрошування з інтервалом 15 хв.
	0,25	15	
	0,5	5	
Поверхні м'які, у т.ч. килимові та інші підлогові покриття, оббивні тканини, м'які меблі	0,1	60	Двократне протирання щіткою
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Посуд із залишками їжі	0,5	90	Занурення
	1,0	60	
	1,5	30	
Лабораторний і аптечний посуд	0,5	90	Занурення
	1,0	60	
	1,5	30	
Білизна забруднена, прибиральний інвентар, ганчір'я	0,5	90	Замочування
	1,0	60	
	1,5	30	
Гумові і поліпропіленові килимки	0,5	60	Занурення або протирання
	1,0	30	
	1,5	15	

Таблиця 7. Режими дезінфекції медичних, харчових та інших відходів розчинами засобу

Об'єкт знезараження		Режими обробки		
		Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Експозиція, хв.	Спосіб знезараження
Медичні відходи	Ватні, марлеві тампони, марля, бинти, одяг тощо	0,25	90	Замочування
		0,5	60	
		1,0	30	
	Вироби медичного призначення одноразового застосування	0,25	90	Занурення
		0,5	60	
		1,0	30	
		1,5	15	
	Контейнери для збору і видалення неінфікованих відходів	0,01	90	Протирання або зрошування
		0,05	60	
		0,1	30	
	Контейнери для збору і видалення інфікованих відходів	0,25	15	Протирання або зрошування
		0,25	60	
0,5		30		
1,0		15		

Об'єкт знезараження	Режими обробки		
	Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Експозиція, хв.	Спосіб знезараження
Залишки їжі	0,25	60	Змішування з робочим розчином у співвідношенні 1:1
	0,5	30	
	1,0	15	
Рідкі відходи, кров, змивні води, виділення хворого (мокротиння, сеча, фекалії, блювотні маси тощо), посуд з-під виділень хворого	0,5	90	Змішування з робочим розчином у співвідношенні 1 частина відходів на 2 частини розчину. Посуд занурюють в надлишок розчину
	1,0	60	
	2,0	30	

Таблиця 8. Режими дезінфекції взуття розчинами засобу

Об'єкт знезараження	Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Експозиція, хв.			Спосіб знезараження
		кандидози	дерматофіти	плісняві гриби	
Взуття із натуральної та штучної шкіри, тканини	0,25	30	60	60	Протирання
	0,5	15	30	30	
	1,0	5	15	15	
Взуття із пластика, гуми	0,5	30	60	60	Занурення
	1,0	15	30	30	
	1,5	5	15	15	

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

Профіль лікувально-профілактичного установи (відділення)	Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Експозиція, хв.	Спосіб знезараження
Соматичні відділення (крім процедурних кабінетів)	0,01	60	Протирання або зрошування
	0,05	30	
	0,1	15	
	0,2	5	
Хірургічні відділення, процедурні кабінети, стоматологічні, акушерські і гінекологічні відділення та кабінети, лабораторії, операційні, перев'язувальні	0,1	45	
	0,2	30	
	0,4	15	
	0,8	5	
Протитуберкульозні лікувально-профілактичні установи, установи пенітенціарної системи	0,2	60	
	0,4	30	
	0,8	15	
	1,0	5	
Інфекційні лікувально-профілактичні установи	Режим при відповідній інфекції		
Шкірно-венерологічні лікувально-профілактичні установи	0,5	60	
	0,7	15	
Соціальні установи, комунальні об'єкти	0,01	60	Протирання
	0,05	30	
	0,1	15	
	0,2	5	

4. ЗАСТОСУВАННЯ РОБОЧИХ РОЗЧИНІВ ЗАСОБУ ДЛЯ ДЕЗІНФЕКЦІЇ ВИРОБІВ МЕДИЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ПОЄДНАНОЇ ІЗ ПЕРЕДСТЕРИЛІЗАЦІЙНИМ ОЧИЩЕННЯМ

4.1. Дезінфекцію виробів медичного призначення, у т.ч. поєднану із передстерилізаційним очищенням, проводять у пластмасових або емальованих (без ушкодження емалі) ємностях, що закриваються кришками, за режимами, вказаними у таблицях 10-13. Вироби занурюють у робочий розчин засобу,

забезпечуючи видалення видимих забруднень із поверхонь за допомогою тканинних серветок; у виробів, що мають канали, останні ретельно промивають розчином за допомогою шприца або іншого пристосування. Роз'ємні вироби занурюють у розчин у розібраному виді. Використані серветки скидають у окрему ємність, потім утилізують.

4.2. Під час дезінфекційної витримки канали і порожнини мають бути заповнені (без повітряних пробок) розчином. Дезінфекційний розчин повинен покривати вироби не менше, чим на 1 см. Дезінфекцію, в т.ч. високого рівня, і очищення ендоскопів, а також інструментів до них проводять з урахуванням вимог діючих нормативних документів.

4.3. Після закінчення дезінфекції вироби обполіскують проточною питною водою впродовж 3 хвилин (вироби із металів і скла) або 5 хвилин (вироби із гуми, пластмас, у тому числі ендоскопи і інструменти до ендоскопів) або шляхом послідовного занурення у дві ємності із питною водою по 5 хвилин в кожную.

4.4. Відтиски, зубопротезні заготовки дезінфікують шляхом занурення у робочий розчин засобу (таблиця 10). Після закінчення дезінфекції відбитки і зубопротезні заготовки промивають проточною водою по 0,5 хв. з кожного боку або занурюють у ємність з водою на 5 хв., після чого їх підсушують на повітрі.

4.5. Відсмоктуючі системи у стоматологічній практиці дезінфікують, застосовуючи робочий розчин засобу з концентрацією 1% або 2%, об'ємом 1 л, пропускаючи його через систему установки протягом 2 хвилин. Потім 1% розчин засобу залишають у системі на 20 хвилин, 2% розчин - на 10 хвилин. Процедуру здійснюють 1-2 рази на день, у тому числі після закінчення робочої зміни.

4.6. Для дезінфекції, у тому числі поєднаної із передстерилізаційним очищенням і дезінфекції високого рівня ендоскопів, робочі розчини засобу можна застосовувати багаторазово протягом строку їх придатності - 28 діб, якщо їх зовнішній вигляд не змінився (зміна кольору, помутніння розчину тощо). При перших ознаках зміни зовнішнього вигляду розчин необхідно замінити.

4.7. Контроль якості передстерилізаційного очищення проводять шляхом постановки проби на наявність залишкових кількостей крові згідно з методиками, викладеним в офіційно діючих методичних документах. Контролю підлягає 1% одночасно оброблених виробів одного найменування (але не менше трьох виробів). При виявленні залишків крові (позитивна проба) вся група виробів, від якої відбирали вироби для контролю, підлягає повторній обробці до отримання негативного результату.

Таблиця 10. Режими дезінфекції виробів медичного призначення розчинами засобу

Вид оброблюваних виробів	Вид обробки та показання до застосування	Режими обробки	
		Концентрація робочого розчину по препараті, %	Час знезараження, хв.
Вироби медичного призначення із пластмас, гуми, скла, металів, у т.ч. хірургічні, гінекологічні, стоматологічні інструменти (у т.ч. обертові), стоматолого-гічні матеріали, інструменти до ендоскопів	Дезінфекція: при інфекціях вірусної і бактеріальної (крім туберкульозу) етіології, кандидозах	0,25	30
		0,5	15
		1,0	5
	при інфекціях вірусної і бактеріальної (включаючи туберкульоз) етіології, кандидозах, дерматофітіях	0,25	60
		0,5	30
		1,0	15
Жорсткі і гнучкі ендоскопи	при інфекціях вірусної і бактеріальної (крім туберкульозу) етіології, кандидозах	0,25	30
		0,5	15
		1,0	5
	при інфекціях вірусної і бактеріальної (включаючи туберкульоз) етіології, кандидозах	0,25	60
		0,5	30
		1,0	15
	Дезінфекція високого рівня	2,0	30
		4,0	15
		6,0	5

Таблиця 11. Режими дезінфекції, поєднаної із передстерилізаційним очищенням, виробів медичного призначення (виключаючи ендоскопи і інструменти до них), у тому числі стоматологічних інструментів і матеріалів, ручним і механізованим в установках ультразвукового очищення способами, розчинами засобу

Етапи обробки	Режими обробки		
	Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Температура робочого розчину, °С	Час витримки/ обробки, хв.
Замочування виробів при повному зануренні їх у робочий розчин і заповненні їм порожнин і каналів	0,25	Не менше 18	30 *
	0,25		60 **
	0,5		15 *
	0,5		30 **
	1,0		5*
	1,0		15 **
Миття кожного виробу у тому ж розчині, де проводили замочування, за допомогою йоржа, ватномарлевого тампона або тканинної (марлевої) серветки, каналів за допомогою шприца або електровідсмоктувача: – виробів, що мають замкові частини, канали або порожнини; – виробів, що не мають замкових частин, каналів або порожнин.	0,25 0,5 1,0	Не менше 18	1,0 0,5
Обполіскування проточною питною водою (канали - за допомогою шприца чи електровідсмоктувача): – виробів із металів або скла; – виробів із гуми, пластмас.	Не нормується		3,0 5,0
Обполіскування дистильованою водою (канали - за допомогою шприца чи електровідсмоктувача)	Не нормується		0,5

Примітки: * - на етапі замочування у робочому розчині забезпечується дезінфекція виробів медичного призначення при бактеріальних (виключаючи туберкульоз), вірусних і грибкових (кандидози) інфекціях;
** - на етапі замочування у робочому розчині забезпечується дезінфекція виробів медичного призначення при бактеріальних (включаючи туберкульоз), вірусних і грибкових (кандидози, дерматофітії) інфекціях.

Таблиця 12. Режими дезінфекції, поєднаної із передстерилізаційним очищенням, гнучких і жорстких ендоскопів розчинами засобу

Етапи обробки	Режими обробки		
	Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Температура робочого розчину, °С	Час витримки/ обробки, хв.
Замочування* ендоскопів (у не повністю занурюваних ендоскопів - їх робочих частин, дозволених до занурення) при повному зануренні у робочий розчин засобу і заповненні їм порожнин і каналів виробів	0,25	Не менше 18	30 *
	0,25		60 **
	0,5		15 *
	0,5		30 **
	1,0		5*
	1,0		15 **
Миття кожного виробу в тому ж розчині, де проводили замочування ГНУЧКІ ЕНДОСКОПИ: – інструментальний канал очищають щіткою для очищення інструментального каналу; – внутрішні канали промивають за допомогою шприца або електровідсмоктувача; – зовнішню поверхню миють за допомогою тканинної (марлевої) серветки. ЖОРСТКІ ЕНДОСКОПИ: – кожну деталь миють за допомогою йоржа або тканинної (марлевої) серветки; – канали промивають за допомогою шприца.	Відповідно до концентрації розчину, використаного на етапі замочування	Не менше 18	2,0 3,0 1,0 2,0 2,0

Етапи обробки	Режими обробки		
	Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Температура робочого розчину, °С	Час витримки/ обробки, хв.
Обполіскування проточною питною водою (канали - за допомогою шприца чи електровідсмоктувача)	Не нормується		5,0
Обполіскування дистильованою водою (канали - за допомогою шприца чи електровідсмоктувача)	Не нормується		1,0

Примітки: * - на етапі замочування забезпечується дезінфекція ендоскопів при вірусних, бактеріальних (виключаючи туберкульоз) інфекціях, кандидозах;

** - на етапі замочування забезпечується дезінфекція ендоскопів при вірусних, бактеріальних (включаючи туберкульоз) інфекціях, кандидозах.

Таблиця 13. Режими дезінфекції, поєднаної із передстерилізаційним очищенням, медичних інструментів до гнучких ендоскопів ручним і механізованим (в установках ультразвукового очищення) способами розчинами засобу

Етапи обробки	Режими обробки		
	Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Температура робочого розчину, °С	Час витримки/ обробки, хв.
Замочування інструментів при повному зануренні їх у робочий розчин засобу і заповненні їм внутрішніх відкритих каналів за допомогою шприца	0,25	Не менше 18	30 *
	0,25		60 **
	0,5		15 *
	0,5		30 **
	1,0		5 *
	1,0		15 **
Миття кожного інструменту в тому ж розчині, де проводили замочування : <ul style="list-style-type: none"> • зовнішню поверхню миють за допомогою щітки або тканинної(марлевої) серветки; • внутрішні відкриті канали промивають за допомогою шприца 	Відповідно до концентрації розчину, використаного на етапі замочування	Не менше 18	2,0 1,5
Обполіскування проточною питною водою (канали - за допомогою шприца чи електровідсмоктувача)	Не нормується		5,0
Обполіскування дистильованою водою (канали - за допомогою шприца чи електровідсмоктувача)	Не нормується		0,5

Примітки: * - на етапі замочування у робочому розчині забезпечується дезінфекція медичних інструментів до гнучких ендоскопів при бактеріальних (виключаючи туберкульоз), вірусних інфекціях і кандидозах;

** - на етапі замочування у робочому розчині забезпечується дезінфекція медичних інструментів до гнучких ендоскопів при бактеріальних (включаючи туберкульоз), вірусних інфекціях і кандидозах.

5. ЗАСТОСУВАННЯ РОБОЧИХ РОЗЧИНІВ ЗАСОБУ ДЛЯ ПЕРЕДСТЕРИЛІЗАЦІЙНОГО ОЧИЩЕННЯ, НЕ ПОЄДНАНОГО ІЗ ДЕЗІНФЕКЦІЄЮ, ВИРОБІВ МЕДИЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ІНСТРУМЕНТІВ ДО ЕНДОСКОПІВ, ПОПЕРЕДНЬОГО, ПЕРЕДСТЕРИЛІЗАЦІЙНОГО І ОСТАТОЧНОГО ОЧИЩЕННЯ ЕНДОСКОПІВ

5.1. Передстерилізаційне очищення, не поєднане із дезінфекцією, вказаних виробів проводять після їх дезінфекції будь-яким зареєстрованим і дозволеним до застосування для цієї мети засобом, обполіскування від залишків цього засобу питною водою відповідно до інструкції по застосуванню цього засобу.

Режими передстерилізаційного очищення, не поєднаного із дезінфекцією, ручним і механізованим в установках ультразвукового очищення будь-якого типу, приведені у таблиці 14.

5.2. Попереднє, передстерилізаційне або остаточне очищення ендоскопів проводять із урахуванням вимог чинних нормативних документів та відповідно до режимів, викладених у таблиці 15.

Таблиця 14. Режими передстерилізаційного очищення, не поєднаного із дезінфекцією, ручним і механізованим в установках ультразвукового очищення будь-якого типу, виробів медичного призначення розчинами засобу

Етапи очищення	Режим очищення		
	Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Температура робочого розчину, °C	Час витримки/обробки, хв.
Замочування при повному зануренні виробів у робочий розчин засобу і заповненні їм порожнин і каналів виробів	0,01 0,01	Не менше 18	30 10*
Миття кожного виробу у тому ж розчині, де проводили замочування	0,01	Не менше 18	3,0
Обполіскування проточною питною водою (канали - за допомогою шприца або електровідсмоктувача)	Не нормується		4,0
Обполіскування дистильованою водою (канали - за допомогою шприца чи електровідсмоктувача)	Не нормується		1,0

Таблиця 15. Режим остаточного і передстерилізаційного, не поєднаного із дезінфекцією, очищення гнучких і жорстких ендоскопів розчином засобу

Етапи очищення	Режим очищення		
	Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Температура робочого розчину, °C	Час витримки/обробки, хв.
Замочування ендоскопів (у не повністю занурюваних ендоскопів - їх робочих частин, дозволених до занурення) при повному зануренні у робочий розчин засобу і заповненні їм порожнин і каналів виробів	0,01	Не менше 18	30
Миття кожного ендоскопа у тому ж розчині, де проводили замочування ГНУЧКІ ЕНДОСКОПИ: <ul style="list-style-type: none"> • інструментальний канал очищують щіткою для очищення інструментального каналу; • внутрішні канали промивають за допомогою шприца або електровідсмоктувача; • зовнішню поверхню миють за допомогою тканинної (марлевої) серветки. ЖОРСТКІ ЕНДОСКОПИ: <ul style="list-style-type: none"> • кожну деталь миють за допомогою йоржа або тканинної(марлевої) серветки; • канали промивають за допомогою шприца. 	0,01	Не менше 18	2,0 3,0 1,0 2,0 2,0
Обполіскування проточною питною водою (канали - за допомогою шприца або електровідсмоктувача)	Не нормується		5,0
Обполіскування дистильованою водою (канали - за допомогою шприца чи електровідсмоктувача)	Не нормується		1,0

5.3. Контроль якості передстерилізаційного очищення проводять шляхом постановки проби на наявність залишкових кількостей крові згідно з методиками, викладеним в офіційно діючих методичних документах. Контролю підлягає 1% одночасно оброблених виробів одного найменування (але не менше трьох виробів). При виявленні залишків крові (позитивна проба) вся група виробів, від якої відбирали вироби для контролю, підлягає повторній обробці до отримання негативного результату.

5.4. Робочі розчини засобу для дезінфекції, дезінфекції, поєднаної із передстерилізаційним очищенням, виробів медичного призначення, дезінфекції високого рівня ендоскопів допускається застосовувати багаторазово впродовж їх строку придатності 28 діб, якщо їх зовнішній вигляд не змінився (зміна кольору, помутніння розчину тощо). При перших ознаках зміни зовнішнього вигляду розчин необхідно замінити.

6. ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ ДЛЯ СТЕРИЛІЗАЦІЇ ВИРОБІВ МЕДИЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

6.1. Для стерилізації виробів медичного призначення (включаючи стоматологічні інструменти і матеріали, жорсткі та гнучкі ендоскопи, інструменти до них) із різних матеріалів (метали, гума, скло, пластмаси) застосовують 3%, 4%, 5% і 8% (за препаратом) розчини засобу.

6.2. Перед стерилізацією виробів розчинами засобу проводять їх передстерилізаційне очищення будь-яким зареєстрованим в Україні та дозволеним до застосування у лікувально-профілактичних установах для цієї мети засобом, обполіскування від залишків цього засобу питною водою відповідно до інструкції по застосуванню конкретного засобу.

6.3. Стерилізацію виробів медичного призначення засобом проводять у стерильних пластмасових або емальованих (без ушкодження емалі) ємностях, що закриваються кришками, при повному зануренні виробів у розчин, забезпечуючи ретельне заповнення їм усіх каналів і порожнин виробів. Для кращого заповнення каналів засобом і повнішого видалення з них бульбашок повітря використовують шприци, піпетки або інші допоміжні засоби. Роз'ємні вироби занурюють у розчин в розібраному виді. Вироби, що стерилізуються, мають бути вільно розміщені у ємності з розчином; товща шару розчину над виробами має бути не менше 1 см.

Стерилізацію проводять при температурі повітря у приміщенні не нижче 20°C.

Режим стерилізації виробів медичного призначення приведений у таблиці 16.

Таблиця 16. Режими стерилізації виробів медичного призначення розчинами

Вироби, що стерилізуються	Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Експозиція, хв.	Спосіб застосування
Вироби із металів, гуми на основі натурального і силіконового каучуку, скла, пластмас (включаючи хірургічні, гінекологічні, стоматологічні інструменти і матеріали, жорсткі та гнучкі ендоскопи, інструменти до них). Інструменти для манікюру, педикюру, косметологічні інструменти та приладдя тощо	2,0 4,0 5,0 8,0	60 30 15 5	Занурення

6.4. При проведенні стерилізації усі маніпуляції виконують, дотримуючись асептичних умов, використовуючи стерильні ємності для води, воду і інструменти, а також стерильні рукавички для захисту шкіри рук.

6.5. Після закінчення стерилізаційної витримки вироби витягають із розчину засобу, видаляючи його з каналів, переносять у стерильну ємність із стерильною водою для відмивання від залишків засобу. Відмивання здійснюють шляхом двократного (по 10 хвилин кожне) занурення виробів у воду при співвідношенні об'єму води до об'єму, займаного виробами, не менше, ніж 3: 1. Через канали виробів за допомогою шприца або електровідсмоктувача при кожному відмиванні пропускають стерильну воду впродовж 3-5 хв. (не менше 20 см³), не допускаючи попадання пропущеної води у ємність з виробами, що відмиваються.

Ємності та воду, використані при відмиванні стерильних виробів від залишків засобу, заздалегідь стерилізують паровим методом при температурі 132°C протягом 20 хвилин.

6.6. Відмиті від залишків засобу стерильні вироби витягають із води, розміщують у стерильному простирадлі, видаляють за допомогою стерильного шприца або іншого пристосування воду, що залишилася у каналах, і перекладають вироби у стерильну стерилізаційну коробку, викладену стерильним простирадлом. Строк зберігання простерилізованих виробів - не більше трьох діб.

6.7. Робочі розчини засобу для стерилізації можна застосовувати багаторазово впродовж строку придатності (28 діб), якщо їх зовнішній вигляд не змінився (зміна кольору, помутніння розчину тощо). При перших ознаках зміни зовнішнього вигляду розчин необхідно замінити.

7. ЗАСТЕРЕЖНІ ЗАХОДИ

7.1. До роботи із засобом не допускаються особи, молодші 18 років, особи з алергічними захворюваннями і чутливі до хімічних речовин.

7.2. При усіх роботах слід уникати попадання засобу в очі та на шкіру.

7.3. Усі роботи із засобом необхідно проводити із захистом шкіри рук гумовими рукавичками.

7.4. Роботи із засобом способом протирання можна проводити у присутності пацієнтів.

7.5. При обробці поверхонь способом зрошування рекомендується використати засоби індивідуального захисту органів дихання - універсальні респіратори марки РУ-60М або РПГ-67 з патроном марки А або аналогічні, очей - герметичними окулярами, шкіри рук - гумовими рукавичками. Обробку способом зрошування проводять за відсутності пацієнтів.

7.6. Ємності із розчинами засобу при обробці об'єктів способом занурення (замочування) мають бути щільно закриті кришками.

7.7. Засіб необхідно зберігати окремо від лікарських препаратів у місцях, недоступних для дітей.

8. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ

8.1. При недотриманні застережних заходів при роботі способом зрошування можуть виникнути подразнення верхніх дихальних шляхів та очей.

8.2. При появі ознак подразнення органів дихання слід припинити роботу із засобом, потерпілого негайно вивести на свіже повітря або в інше приміщення. Рот і носоглотку прополоскати водою. За необхідності звернутися до лікаря.

8.3. При випадковому попаданні засобу (концентрату) на шкіру необхідно негайно змити засіб великою кількістю води, потім змастити шкіру пом'якшувальним кремом.

8.4. При попаданні засобу (концентрату) в очі, необхідно негайно промити очі під струменем води протягом 10 хвилин і відразу звернутися до окуліста.

8.5. При попаданні засобу в шлунок необхідно випити декілька склянок води з 10-20 подрібненими таблетками активованого вугілля і звернутися до лікаря. Шлунок не промивати!

9. ТРАНСПОРТУВАННЯ, ЗБЕРІГАННЯ, ПАКУВАННЯ

9.1. Засіб транспортують будь-яким видом транспорту в критих транспортних засобах, відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на цьому виді транспорту.

9.2. Засіб зберігають у щільно закритому пакуванні виробника, окремо від ліків, у місцях, недоступних для дітей, у критих складських приміщеннях, за температури від мінус 40 °С до плюс 35 °С, подалі від нагрівальних приладів та захищених від прямих сонячних променів. Засіб пожежо- і вибухобезпечний. Строк придатності засобу та гарантійний строк зберігання – 5 років з дати виготовлення.

9.3. При прибиранні засобу, що пролився, слід адсорбувати його речовиною, що утримує рідину (пісок, силікагель), а залишки змити великою кількістю води. Не допускати попадання нерозбавленого продукту в стічні/поверхневі або підземні води.

9.4. Засіб фасують:

– від 0,01 л (л) або кг (кг) до 25 л (л) або кг (кг) - у флакони, туби, пляшки, каністри з полімерних матеріалів, згідно з чинною нормативною документацією, які забезпечують збереження продукції;

– від 50 л (л) або кг (кг) до 200 л (л) або кг (кг) - у бочки з полімерних матеріалів, згідно з чинною нормативною документацією, які забезпечують збереження продукції.

10. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ

10.1 За показниками якості засіб повинно відповідати вимогам і нормам, вказаним в таблиці 17.

Таблиця 17

Найменування показника	Норма	Методи випробування
Зовнішній вигляд, колір	Прозора рідина від безбарвного до жовтого кольору	Згідно з п. 10.1
Запах	Використаної сировини	Згідно з п. 10.2
Масова частка суміші четвертинних амонійних сполук (сумарно), %, у межах	20,0 – 24,0	Згідно з п. 10.3
Масова частка альдегідів (сумарно), %, у межах	6,5 – 7,5	Згідно з п. 10.4

10.1 Визначення зовнішнього вигляду

Зовнішній вигляд та колір визначають візуально. Для цього 10 см³ засобу вносять в чисту пробірку діаметром 14 мм із прозорого нейтрального скла і розглядають на білому фоні в розсіяному денному світлі. Якщо засобу недостатньо для впевненого визначення зовнішнього вигляду та кольору, використовують пробірку діаметром 21 мм або циліндр для ареометрів без шкали діаметром (39 ± 1) мм, які заповнюють до половини об'єму.

10.2 Визначення запаху

Для визначення запаху засобів 2 см³ засобу, що випробується, наноситься на годинне або безбарвне скло діаметром (60-80) мм (в разі легколетких реактивів наносять 0,5 см³ на фільтрувальний папір) і відразу ж на відстані (40-60) мм органолептичним методом перевіряють наявність і характер запаху. При необхідності запах легколетких засобів визначають відразу і після випаровування.

10.3 Визначення масової долі четвертинних амонійних сполук (сумарно)

10.3.1 Устаткування, реактиви, розчини

- ваги лабораторні загального призначення не нижче 2-го класу точності з найбільшою межею зважування 200 г згідно з ДСТУ 7270;
- бюретка 1-1-2-25-0,1 згідно з ГОСТ 29251;
- колби мірні 2-100-2 згідно з ГОСТ 1770;
- колба Кн-1-250-29/32 згідно з ГОСТ 25336 з шліфованим корком;
- піпетки 4-1-1, 2-2-5 згідно з ГОСТ 29227;
- циліндри 1-25-2, 1-50-2, 1-100-2 згідно з ГОСТ 1770;
- додецилсульфат натрію згідно з чинною нормативною документацією;
- цетилпіридиній хлорид 1-водний із вмістом основної речовини не менше 99 % виробництва фірми «Мерк» (Німеччина) або реактив аналогічної кваліфікації;
- еозин Н згідно з чинною нормативною документацією;
- метиленовий блакитний згідно з чинною нормативною документацією;
- кислота оцтова згідно з ГОСТ 61;
- спирт етиловий ректифікований технічний згідно з ГОСТ 18300;
- спирт ізопропіловий згідно з чинною нормативною документацією;
- хлороформ згідно з ГОСТ 20015;
- кислота сірчана згідно з ГОСТ 4204;
- вода дистильована згідно з ГОСТ 6709.

10.3.2 Підготовка до аналізу

10.3.2.1 Приготування 0,004 н. водного розчину додецилсульфату натрію

0,115 г додецилсульфату натрію розчиняють у дистильованій воді в мірній колбі місткістю 100 см³ з доведенням об'єму дистильованою водою до мітки.

10.3.2.2. Приготування 0,004 н. водного розчину цетилпіридиній хлориду

0,143 г цетилпіридиній хлориду 1-водного розчиняють у дистильованій воді в мірній колбі місткістю 100 см³ з доведенням об'єму дистильованою водою до мітки.

10.3.2.3 Приготування змішаного індикатора

Розчин 1: 0,11 г еозину Н розчиняють в 2 см³ дистильованої води у мірному циліндрі, додають 0,5 см³ оцтової кислоти, об'єм доводять етиловим або ізопропіловим спиртом до 40 см³ і перемішують.

Розчин 2: 0,008 г метиленового блакитного розчиняють в 17 см³ дистильованої води і додають невеликими порціями 3,0 см³ концентрованої сірчаної кислоти, перемішують і охолоджують.

Розчин змішаного індикатора готують змішуванням розчину 1 і розчину 2 в об'ємному співвідношенні 4:1 в кількостях, необхідних для використання протягом триденного терміну. Отриманий розчин зберігають в склянці з темного скла не більше 3 днів.

10.3.2.4 Визначення поправочного коефіцієнту розчину додецилсульфату натрію

Поправочний коефіцієнт визначають двофазним титруванням розчину додецилсульфату натрію 0,004 н. розчином цетилпіридиній хлориду.

До 10 см³ розчину додецилсульфату додають 15 см³ хлороформу, 2 см³ розчину змішаного індикатора і 30 см³ води. Закривають корком і струшують. Вміст колби титрують розчином цетилпіридиній хлориду, інтенсивно струшуючи в закритій колбі до переходу синього забарвлення нижнього хлороформного шару у фіолетово-рожеве.

10.3.3 Виконання аналізу

Наважку аналізованого засобу «Тентамін-Форте» від 0,2 до 0,3 г, взяту з точністю до 0,0002 г, кількісно переносять в мірну колбу місткістю 100 см³ і об'єм доводять дистильованою водою до мітки.

У конічну колбу з притертим корком вносять 5 см³ розчину додецилсульфату натрію, 15 см³ хлороформу, 2 см³ змішаного індикатора і 30 см³ дистильованої води. Отриману двофазну систему титрують приготованим розчином засобу «Тентамін-Форте» при збовтуванні у закритій колбі до переходу синього забарвлення нижнього хлороформного шару у фіолетово-рожеве.

10.3.4 Обробка результатів

Масову частку ЧАС (X), у відсотках, обчислюють за формулою (1):

$$X = 0,00142 \times V \times K \times 100 \times 100 / (m \times V_1) \quad (1),$$

де 0,00142 – маса комплексу ЧАС, що відповідає 1 см³ розчину додецилсульфату натрію концентрації точно С (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,004 моль/дм³ (0,004 н.), г/см³;

V – об'єм розчину додецилсульфату натрію концентрації С (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,004 моль/дм³ (0,004 н.), дорівнює 5 см³;
K – поправочний коефіцієнт розчину додецилсульфату натрію концентрації С (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,004 моль/дм³ (0,004 н.);

m – маса аналізованої проби, г;

V_1 – об'єм розчину засобу «Гентамін-Форте», витрачений на титрування, см^3 ;

100 – об'єм колби для розведення засобу, см^3 ;

100 – коефіцієнт перерахунку у відсотки.

За результат аналізу приймають середнє арифметичне трьох визначень, абсолютна розбіжність між якими не перевищує розбіжність, що допускається, рівну 1,0 %.

Відносна сумарна похибка результату аналізу, що допускається, 3 % при довірчій імовірності 0,95.

10.4 Визначення масової частки альдегідів (сумарно)

10.4.1 Устаткування і реактиви

- ваги лабораторні загального призначення не нижче 2-го класу точності з найбільшою межею зважування 200 г згідно з чинною нормативною документацією;
- бюретка 1-2-25-0,1 згідно з ГОСТ 29251;
- колба 2-100-2 згідно з ГОСТ 1770;
- колба типу Кн-1-250-29/32 згідно з ГОСТ 25336;
- піпетки 2-1-2-1, 2-1-2-5 згідно з ГОСТ 29227;
- стандарт-титр йоду 0,1 н. згідно з чинною нормативною документацією;
- натрій піросірчаноокислий ч.д.а. згідно з ГОСТ 11683, 2 % водний розчин;
- додецилсульфат натрію згідно з чинною нормативною документацією;
- вода дистильована згідно з ГОСТ 6709.

10.4.2 Проведення аналізу

Наважку засобу в кількості від 10 г до 15 г, взяту з точністю до 0,0002 г, кількісно переносять у мірну колбу місткістю 100 см^3 , доводять об'єм до мітки дистильованою водою і ретельно перемішують. Беруть 1 см^3 цього розчину, додають до нього 5 см^3 розчину піросірчаноокислого натрію та після збовтування залишають на (5 – 7) хв. Після закінчення зазначеного часу додають близько 0,005 г додецилсульфату натрію, інтенсивно збовтують і титрують 0,1 н. розчином йоду до появи стійкого жовтого забарвлення.

В якості контролю паралельно аналогічним способом проводять титрування 5 см^3 використаного в аналізі розчину піросірчаноокислого натрію в присутності 1 см^3 дистильованої води.

10.4.3 Обробка результатів аналізу

Масову частку альдегідів (Y), у відсотках, обчислюють за формулою (2):

$$Y = \frac{0,0021 \times K \times (V_k - V) \times 100 \times 100}{m} \quad (2),$$

де 0,0021 – маса альдегідів, що відповідає 1 см^3 розчину йоду концентрації точно $C(1/2J_2)=0,1$ моль/ дм^3 (0,1 н.), $\text{г}/\text{см}^3$;

K – поправочний коефіцієнт розчину йоду концентрації $C(1/2J_2)=0,1$ моль/ дм^3 (0,1 н.);

V_k – об'єм розчину йоду концентрації $C(1/2J_2)=0,1$ моль/ дм^3 (0,1 н.), витрачений на титрування в контрольному досліді, см^3 ;

V – об'єм розчину йоду концентрації $C(1/2J_2)=0,1$ моль/ дм^3 (0,1 н.), см^3 , витрачений на титрування робочої проби, см^3 ;

100 – кратність розведення;

100 – коефіцієнт перерахунку у відсотки;

m – маса аналізованої проби, г.

За результат аналізу приймають середнє арифметичне трьох визначень, абсолютна розбіжність між якими не перевищує розбіжність, що допускається, рівну 0,6 %.

Відносна сумарна похибка результату аналізу, що допускається, 6 % при довірчій імовірності 0,95.