



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 засобу дезінфекційного «Вернедор-Преміум»
з метою дезінфекції, передстерилізаційного очищення та стерилізації**

ІНСТРУКЦІЯ

щодо застосування засобу дезінфекційного «Вернедор-Преміум» з метою дезінфекції, передстерилізаційного очищення та стерилізації

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. Повна назва засобу: засіб дезінфекційний «Вернедор-Преміум» (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, дидецилдметиламоній хлорид) – 10,0; N,N'-біс(3-амінопропіл)додециламін – 10,0; полігексаметиленгуанідин гідрохлорид – 2,0 (діючі речовини); допоміжні речовини: вода підготовлена, стабілізатори, органічний розчинник, поверхнево-активні речовини, ферменти (протеаза, ліпаза), комплексон.

1.4. Форма випуску і фізико-хімічні властивості засобу. Засіб – прозора або опалесцентна рідина жовтого кольору (допускається наявність невеликої кількості осаду) із запахом використаної сировини. Засіб добре розчиняється у воді. Водні розчини засобу прозорі, мають відмінні мийні, змочувальні, емульгуючі 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 та неорганічні 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.

Засіб не сумісний з милами, аніонними поверхнево-активними речовинами, синтетичними миючими засобами.

Засіб зберігає свої властивості після замерзання та подальшого відтаювання.

1.5. Призначення засобу. Засіб для:

- дезінфекції та миття поверхонь у приміщеннях, жорстких і м'яких меблів, підлогових килимових покриттів, оббивних тканин, предметів обстановки, поверхонь апаратів, приладів, санітарно-технічного устаткування, білизни, посуду (у т.ч. лабораторного і одноразового), предметів для миття посуду, гумових килимків, прибирального інвентарю і матеріалу, іграшок, предметів догляду за хворими, засобів особистої гігієни у вогнищах інфекційних захворювань та закладах охорони здоров'я усіх профілів: у маніпуляційних, перев'язувальних кабінетах, операційних блоках, відділеннях інтенсивної терапії та реанімації; у відділеннях хірургічного, акушерського, гінекологічного, терапевтичного, педіатричного профілю, неонатологічних відділеннях, палатах і блоках, пологових будинках, стоматологічних поліклініках та кабінетах; медичних центрах, диспансерах, реабілітаційних центрах, санаторіях, профілакторіях, хоспісах тощо; станціях швидкої медичної допомоги (у т.ч. санітарному транспорті); лабораторіях різних підпорядкувань (клінічних, біохімічних, бактеріологічних, вірусологічних, серологічних, імунологічних тощо) при проведенні поточної, заключної і профілактичної дезінфекції;

- дезінфекції медичного устаткування (у т.ч. кузевів, наркозно-дихальної апаратури, пристосувань до неї, анестезіологічного устаткування, пристосувань до нього тощо);

- дезінфекції стоматологічних відтисків із альгінатних, силіконових матеріалів, поліефірної смоли, зубопротезних заготовок із металу, кераміки, пластмас та інших матеріалів, артикуляторів, відсмоктуючих систем стоматологічних установок, плювальниць;

- дезінфекції виробів медичного призначення (включаючи хірургічні, гінекологічні, стоматологічні інструменти (у т.ч. ендодонтічні, обертові, ортопедичні інструменти, відтискні ложки тощо), жорсткі і гнучкі ендоскопи, інструменти до ендоскопів) ручним способом;

- дезінфекції, поєднаної із передстерилізаційним очищенням, виробів медичного призначення (включаючи хірургічні, гінекологічні, стоматологічні інструменти (у т.ч. ендодонтічні, обертові, ортопедичні інструменти, відтискні ложки тощо), жорсткі і гнучкі ендоскопи, інструменти до ендоскопів) ручним і механізованим (в ультразвукових установках будь-якого типу) способами;

- дезінфекції, поєднаної із передстерилізаційним або остаточним (перед дезінфекцією високого рівня /ДВР/) очищенням, гнучких і жорстких ендоскопів ручним і механізованим (в спеціалізованих установках) способами;
- передстерилізаційного очищення, не поєднаного з дезінфекцією, виробів медичного призначення (включаючи інструменти до ендоскопів, хірургічні і стоматологічні інструменти, що у тому числі обертові, а також стоматологічні матеріали) ручним і механізованим (в ультразвукових установках будь-якого типу) способами;
- передстерилізаційного очищення, не поєднаного з дезінфекцією, жорстких і гнучких ендоскопів ручним і механізованим (у спеціалізованих установках) способами;
- остаточного очищення ендоскопів перед ДВР ручним і механізованим (у спеціалізованих установках) способами;
- попереднього очищення ендоскопів;
- дезінфекції високого рівня ендоскопів;
- стерилізації виробів медичного призначення (у т.ч. хірургічних, гінекологічних інструментів, стоматологічних інструментів і матеріалів, гнучких і жорстких ендоскопів та інструментів до них);
- дезінфекції медичних відходів - виробів медичного призначення одноразового застосування, перев'язувального матеріалу, білизни одноразового застосування перед їх утилізацією в ЛПЗ;
- дезінфекції біологічного матеріалу (рідкі відходи, кров, сироватка, змивні води, включаючи ендоскопічні змивні води), виділення хворого (мокротиння, сеча, фекалії, блювотні маси тощо), а також ємностей з-під виділень;
- дезінфекції санітарного транспорту і транспорту для перевезення харчових продуктів;
- проведення генеральних прибирань у лікувально-профілактичних, дитячих дошкільних, шкільних та інших загальноосвітніх і оздоровчих закладах, на об'єктах комунально-побутового призначення, пенітенціарних, соціальних та інших установах;
- проведення профілактичної дезінфекції та генеральних прибирань у 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); у 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;
- дезінфекції та миття приміщень, обладнання на підприємствах фармацевтичної і біотехнологічної промисловості по виробництву нестерильних лікарських засобів в приміщеннях класів чистоти С і D;
- дезінфекції повітря способом розпилення на різних об'єктах, систем вентиляції і кондиціонування повітря (побутові кондиціонери, спліт-системи, мультизональні спліт-системи, дахові кондиціонери та ін.);
- дезінфекції та миття приміщень, обладнання (у тому числі, що має контакт з харчовими продуктами) на підприємствах громадського харчування, продовольчої торгівлі, споживчих ринках, комунальних та комунально-побутових об'єктах, готелях, гуртожитках, басейнах, лазнях, саунах, у місцях масового скупчення людей тощо;
- дезінфекції приміщень, устаткування, інструментів, спецодягу, повітря перукарських, масажних і косметичних салонів, салонів краси, пральень, клубів, санпропускників та інших об'єктів сфери обслуговування населення;
- дезінфекції взуття з метою профілактики інфекцій грибкової етіології;
- боротьби з пліснявою;
- дезінфекції, чищення, миття сміттєприбирального устаткування, сміттєвозів, сміттєвих баків і

сміттєзбірників, сміттєпроводів;

- знезараження вмісту накопичувальних баків автономних туалетів, що не мають відведення в каналізацію, а також поверхонь в кабінах автономних туалетів-біотуалетів.

1.6. Спектр антимікробної дії. Засіб має антимікробну активність відносно грамнегативних і грампозитивних бактерій (включаючи мікобактерії туберкульозу, збудників внутрішньолікарняних і анаеробних інфекцій), вірусів (відносно усіх відомих вірусів-патогенів людини, у тому числі вірусів ентеральних і парентеральних гепатитів (у т.ч. гепатиту А, В і С), ВІЛ(СНІД), поліомієліту, аденовірусів, вірусів «атипової пневмонії» (SARS), «пташиного» грипу А(Н5N1), «свинячого» грипу А(Н1N1), грипу людини, герпесу тощо), грибкових інфекцій (кандидозів, дерматомікозів), пліснявих грибів, має спороцидні властивості.

1.7. Токсичність та безпечність засобу. За параметрами гострої токсичності засіб належить до 3 класу помірно небезпечних речовин при введенні у шлунок; при введенні в черевну порожнину, в умовах інгаляційного впливу (за ступенем летючості) та при нанесенні на шкіру до 4 класу мало небезпечних речовин. Засіб не чинить шкірно-резорбтивну і сенсibiliзуючу дію. Робочі розчини засобу не мають шкірно-подразнюючої дії. При використанні робочих розчинів способом зрошування (у формі аерозолу) спостерігається подразнення верхніх дихальних шляхів та очей. Препарат не виявляє мутагенних, канцерогенних, тератогенних та гонадотропних властивостей.

2. ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧИХ РОЗЧИНІВ

2.1. Розчини засобу готують в емальованих (без ушкодження емалі), скляних або пластмасових ємностях шляхом додавання відповідних кількостей засобу до водопровідної води кімнатної температури. Перед приготуванням робочих розчинів засіб в упаковці перемішати. Для приготування робочих розчинів керуватися розрахунками, наведеними в таблиці 1.

2.2. Строк придатності робочих розчинів засобу – 40 діб, за умови зберігання у щільно закритій тарі.

Таблиця 1. Приготування робочих розчинів засобу

Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Кількість інгредієнтів, необхідна для приготування робочого розчину об'ємом:			
	1 л		10 л	
	Засіб, мл	Вода, мл	Засіб, мл	Вода, мл
0,01	0,1	999,9	1,0	9999,0
0,015	0,15	999,85	1,5	9998,5
0,02	0,2	999,8	2,0	9998,0
0,025	0,25	999,75	2,5	9997,5
0,05	0,5	999,5	5,0	9995,0
0,08	0,8	999,2	8,0	9992,0
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
0,3	3,0	997,0	30,0	9970,0
0,4	4,0	996,0	40,0	9960,0
0,5	5,0	995,0	50,0	9950,0
0,6	6,0	994,0	60,0	9940,0
0,7	7,0	993,0	70,0	9930,0
0,8	8,0	992,0	80,0	9920,0
1,0	10,0	990,0	100,0	9900,0
1,5	15,0	985,0	150,0	9850,0
2,0	20,0	980,0	200,0	9800,0
2,5	25,0	975,0	250,0	9750,0
3,0	30,0	970,0	300,0	9700,0
5,0	50,0	950,0	500,0	9500,0

3. ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ ДЛЯ ДЕЗІНФЕКЦІЇ РІЗНИХ ОБ'ЄКТІВ

3.1. Розчини засобу застосовують для дезінфекції поверхонь, повітря у приміщеннях, устаткування, жорстких і м'яких меблів, санітарно-технічного обладнання, білизни, посуду (в т.ч. лабораторного,

аптечного, одноразового), предметів для миття посуду, прибирального інвентарю і матеріалу, предметів догляду за хворими, засобів особистої гігієни, іграшок, гумових і поліпропіленових килимків, взуття, виробів медичного призначення тощо згідно п. 1.5.

3.2. Дезінфекцію проводять способами протирання, замочування, занурення і зрошування.

Знезараження об'єктів способом протирання можна проводити у присутності хворих без використання засобів індивідуального захисту органів дихання і очей. Обробку поверхонь і об'єктів розчинами засобу способом зрошування проводять за відсутності людей із використанням засобів індивідуального захисту очей - герметичними окулярами, органів дихання універсальними респіраторами типу РПГ-67 або РУ-60М з патроном марки В, або аналогічними, згідно чинної нормативної документації.

3.3. Поверхні у приміщеннях (підлога, стіни, двері, віконні рами тощо), жорсткі меблі, предмети обстановки, поверхні апаратів, приладів протирають ганчір'ям, змоченим у розчині засобу. Для обробки м'яких меблів, підлогових і килимових покриттів, у т.ч. шершавих, нерівних, пористих поверхонь, використовують щітки, змочені у робочому розчині засобу. Норма витрати засобу – 100 мл/м². Змивання робочого розчину засобу з оброблених поверхонь після дезінфекції не вимагається. 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. Допускається не проводити вологе прибирання після закінчення експозиції. Поверхні, які мають контакт з харчовими продуктами, після дезінфекції промивають питною водою і витирають.

3.4. Для щоденного прибирання приміщень (у т.ч. відділень неонатології) способом протирання використовують робочі розчини засобу відповідно до режимів таблиць 2-5.

3.5. Для боротьби з пліснявою поверхні у приміщеннях спочатку очищають від плісняви, потім двократно протирають ганчір'ям, змоченим в 0,1% розчині засобу або зрошують, з інтервалом між обробками 15 хвилин. Час дезінфекційної витримки після обробки 30 хвилин. Аналогічно використовують 0,2 % розчин засобу з експозицією 15 хвилин. Для запобігання появи плісняви надалі обробку повторюють через 1 місяць. Режими обробки об'єктів при пліснявих ураженнях представлені у таблиці 6.

3.6. Дезінфекцію повітря (Розділ 8) проводять за допомогою відповідних технічних установок способом розпилення робочого розчину засобу за режимами, вказаними у таблиці 21, при нормі витрати 10 мл/м³. Заздалегідь проводять дезінфекцію поверхонь, приміщення герметизують: закривають вікна і двері, відключають припливно-витяжну вентиляцію. Після закінчення дезінфекції змивання залишків засобу не вимагається. Невентильовані приміщення рекомендується провітрити протягом 15 хвилин.

3.7. Дезінфекцію систем вентиляції і кондиціонування (Розділ 8) проводять при повному їх відключенні із залученням та під керівництвом інженерів по вентиляції за режимами, вказаними таблиці 21.

Профілактичну дезінфекцію систем вентиляції та кондиціонування повітря проводять 1 раз на квартал відповідно до санітарно-епідеміологічних вимог, викладених в офіційно діючих методичних документах. Поточну і заключну дезінфекцію систем вентиляції і кондиціонування повітря проводять за епідпоказаннями.

3.8. Обробку об'єктів способом зрошування проводять за допомогою гідропульта, автомакса, аерозольного генератора, інших апаратів або устаткування, дозволених для цих цілей, домагаючись рівномірного і рясного змочування (норма витрат – в залежності від використаного устаткування). При використанні сучасних аерозольних генераторів з розміром часток створюваного аерозолю засобу від 7 до 30 мікрон - норма витрати засобу може бути знижена до 10-50 мл/м² поверхні. Після закінчення дезінфекційної витримки залишок робочого розчину, при необхідності, видаляють з поверхонь сухим ганчір'ям, а приміщення провітрюють протягом 10-15 хвилин.

3.9. Санітарно-технічне устаткування (ванни, раковини, унітази) обробляють розчином засобу за допомогою щітки або йоржа способом протирання при нормі витрати 100 мл/м² або зрошування, після закінчення дезінфекції його промивають водою.

3.10. Столовий посуд (у тому числі одноразовий) звільняють від залишків їжі, повністю занурюють у дезінфекційний розчин із розрахунку 2 л на 1 комплект. Після закінчення дезінфекції посуд промивають водою протягом 3 хвилин. Одноразовий посуд після дезінфекції утилізують.

3.11. Лабораторний, аптечний посуд, предмети для миття посуду повністю занурюють у дезінфекційний розчин із розрахунку 2 л на 10 одиниць. Великі ємності занурюють у робочий розчин засобу так, щоб товща шару розчину засобу над виробами була не менше 1 см. Після закінчення дезінфекції вироби промивають водою протягом 3 хвилин.

3.12. Білизну замочують у розчині засобу із розрахунку 4 л на 1 кг сухої білизни. Після закінчення дезінфекції білизну перуть і полощуть. Робочі розчини засобу можуть застосовуватись для прання білизни у пральних машинах. Приготування робочого розчину для прання залежно від режиму знезараження при відповідній інфекції.

Транспорт для перевезення використаної білизни, стелажі для зберігання білизни зрошують або протирають ганчір'ям, змоченим робочим розчином засобу з наступним дотриманням відповідної експозиції. Мішки з клеюнки для брудної білизни замочують у ємності з робочим розчином засобу. Після закінчення дезінфекції, за необхідності перуть, полощуть і висушують.

3.13. Предмети догляду за хворими, засоби особистої гігієни, іграшки, спортивний інвентар, гумові килимки повністю занурюють у дезінфекційний розчин або протирають ганчір'ям, змоченим у розчині засобу. Великі іграшки допустимо обробляти способом зрошування. Після дезінфекції їх промивають проточною водою протягом 3 хвилин, великі іграшки провітрюють не менше 15 хвилин.

3.14. Внутрішню поверхню взуття двічі протирають тампоном, рясно змоченим дезінфекційним розчином (таблиця 8). Після закінчення експозиції оброблену поверхню протирають ганчір'ям, змоченим водою і висушують. Банні сандалі, тапочки знезаражують способом занурення у розчин, перешкоджаючи їх спливанню. Після дезінфекції їх обполіскують водою.

3.15. Прибиральний матеріал замочують у розчині засобу, інвентар - занурюють або протирають ганчір'ям, змоченим у розчині засобу, після закінчення дезінфекції прополіскують і висушують.

3.16. Кувези дезінфікуються після перебування в них дітей, а при тривалому перебуванні дитини – кожні 2 доби. Перед дезінфекцією кувез відключають від електромережі, спорожнюють водяний бачок зволожувача, замінюють марлеві фільтри. Дезінфекцію кувеза необхідно здійснювати поза межами дитячої палати: в спеціальному і добре провітрюваному приміщенні, відповідно до вимог інструкції з експлуатації кувеза даної конструкції.

Поверхні кувеза і його пристосувань ретельно протирають ганчір'ям, змоченим у розчині засобу. Після закінчення експозиції всі внутрішні поверхні кувеза протирають чистими тканинними серветками, рясно змоченими у воді, витираючи досуха після кожного промивання сухими серветками. Після закінчення обробки кувези слід провітрити протягом 5 хвилин. Обробку кувеза способом протирання проводять відповідно до режимів, вказаних у таблицях 2-5.

Пристосування до кувезів (резервуар зволожувача, металевий хвилегасник, повітрозабірні трубки, шланги, вузол підготовки кисню) повністю занурюють у розчин засобу. Після закінчення дезінфекції пристосування до кувезів відмивають від залишків дезінфекційного засобу шляхом двократного занурення у дистильовану воду по 5 хвилин кожне, з ретельним промиванням всіх каналів. Після завершення відмивання пристосування висушують за допомогою чистих тканинних серветок.

Обробку барокамер проводять за режимами і технологією аналогічною для дезінфекції кувезів.

3.17. 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 води по 5 хвилин у кожній, потім сушать і зберігають в асептичних умовах. Обробку проводять відповідно до режимів, вказаних у таблицях 2-5.

3.18. Розчини засобу використовують для дезінфекції об'єктів при різних інфекційних захворюваннях за режимами, вказаними у таблицях 2-6.

3.19. Генеральне прибирання в різних установах проводять за режимами дезінфекції об'єктів при відповідних інфекціях (таблиця 9).

3.20. На комунальних, комунально-побутових, спортивних, культурних, адміністративних об'єктах, транспорті (у т.ч. транспортній інфраструктурі – вокзалах, портах тощо), підприємствах громадського харчування, продовольчої торгівлі, промислових ринках, дитячих та інших установах дезінфекцію проводять відповідно до режимів, рекомендованих для дезінфекції об'єктів при бактеріальних (крім туберкульозу) інфекціях (таблиця 2).

У пенітенціарних установах дезінфекцію проводять відповідно до режимів, рекомендованих у таблиці 3.

3.21. Дезінфекцію поверхонь, устаткування, інструментарію, повітря на об'єктах сфери обслуговування (перукарні, салони краси, косметичні, масажні салони тощо) проводять за режимами при вірусних інфекціях (таблиці 4, 10, 21).

3.22. У лазнях, саунах, басейнах, аквапарках дезінфекцію проводять відповідно до режимів, рекомендованих для дезінфекції об'єктів при дерматофітіях (таблиця 5), а при необхідності, за режимами, рекомендованими для обробки при пліснявих ураженнях (таблиця 6).

3.23. Для дезінфекції, чищення, миття і дезодорування сміттєприбирального устаткування, сміттєвозів, сміттєвих баків і сміттєзбірників, сміттєпроводів; знезараження вмісту накопичувальних баків автономних туалетів, що не мають відведення в каналізацію, а також поверхонь в кабінах автономних туалетів і біотуалетів застосовується 1 % або 2 % робочі розчини засобу (Розділ 9).

3.24. Знезараження санітарного транспорту для перевезення інфекційних хворих проводять за режимами обробки при відповідній інфекції. Санітарний транспорт для перевезення інфекційних хворих обробляють за режимами, рекомендованими при відповідних інфекціях, а при інфекціях неясної етіології - за режимами, рекомендованими для вірусних інфекцій (таблиця 4). Регулярну профілактичну обробку санітарного транспорту і автотранспорту для перевезення харчових продуктів за умови відсутності видимих органічних забруднень проводять за режимами, представленими у таблиці 2.

Обробку проводять розчинами засобу способом зрошування або протирання. Поверхні автотранспорту для перевезення харчових продуктів після дезінфекційної витримки промивають водою і витирають насухо.

3.25. 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, відповідно до режимів, рекомендованих у таблиці 7, з подальшою утилізацією.

3.25.1. Використаний перев'язувальний матеріал, серветки, ватні тампони, білизну одноразового застосування занурюють у окрему ємність з розчином засобу. Після закінчення дезінфекції відходи утилізують.

3.25.2. Дезінфекцію виробів медичного призначення одноразового застосування 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 у розібраному вигляді. Вироби, що мають замкові частини, занурюють розкритими, заздалегідь зробивши ними у розчині декілька рухів для кращого проникнення розчину у важкодоступні ділянки виробів. Під час замочування (дезінфекційної витримки) канали і порожнини мають бути заповнені (без повітряних пробок) розчином. Товща шару розчину над виробами має бути не менше 1 см. Після закінчення дезінфекції вироби витягають із ємності з розчином і утилізують.

3.25.3. Контейнери для збору і видалення медичних відходів обробляють способом протирання або зрошування за відповідними режимами (таблиця 7).

3.25.4. Залишки їжі змішують із робочим розчином у співвідношенні 1:1 (1 частина відходів на 1 частину розчину), витримують протягом часу експозиції, утилізують.

3.25.5. Рідкі відходи, змивні води (включаючи ендоскопічні змивні води), кров, виділення хворого (мокротиння, сеча, фекалії, блювотні маси) змішують із робочим розчином у співвідношенні 1 частина відходів на 2 частини розчину, витримують протягом часу експозиції і утилізують; посуд з-під виділень хворого занурюють у надлишок розчину, після закінчення дезінфекції споліскують проточною водою не менше 3 хвилин.

За відсутності інших можливостей утилізації суміш знезараженої крові (чи виділень) і робочого розчину засобу може бути злита у каналізацію.

3.26. При анаеробних інфекціях обробку будь-яких об'єктів проводять способами протирання, зрошування, замочування або занурення, використовуючи 0,2 % робочий розчин засобу з експозицією 90 хвилин, 0,4 % розчин - 60 хвилин, 1 % розчин - 30 хвилин, 2 % розчин - 20 хвилин, 3 % розчин - 10 хвилин.

3.27. Для використання в дезкилимках використовують розчини засобу відповідно до таблиць 2-5. Об'єм розчину засобу, що заливається, залежить від розміру килимка і вказаний в інструкції з експлуатації дезкилимка. Заміна робочого розчину залежить від інтенсивності використання килимка. В середньому заміна розчину відбувається 1 раз у 3 доби.

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

Об'єкти знезараження	Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Експозиція, хв.	Спосіб знезараження
Поверхні у приміщеннях, меблі, предмети обстановки, поверхні приладів, апаратів	0,01	30	Протирання, зрошування
	0,02	15	
	0,05	10	
	0,1	5	
Килимові покриття, м'які меблі	0,015	30	Обробка за допомогою щітки
	0,02	15	
	0,05	5	
Санітарний транспорт, транспорт для перевезення харчових продуктів, інші транспортні засоби при проведенні профілактичної дезінфекції	0,01	30	Протирання, зрошування
	0,02	15	
	0,05	10	
	0,08	5	
Санітарно-технічне устаткування	0,015	30	Протирання, зрошування
	0,02	15	
	0,05	10	
Предмети догляду за хворими із металів, скла, гуми, пластмас, клейонки	0,015	30	Занурення або протирання
	0,02	15	
	0,05	10	
Посуд без залишків їжі, у т.ч. одноразового використання	0,01	30	Занурення
	0,02	15	
	0,05	5	
Посуд із залишками їжі, у т.ч. одноразового використання	0,015	30	Занурення
	0,02	15	
	0,05	10	
Посуд лабораторний, аптечний; предмети для миття посуду	0,025	30	Занурення
	0,05	15	
	0,1	10	
Білизна, не забруднена органічними виділеннями	0,015	30	Замочування
	0,02	15	
	0,05	10	
Білизна, забруднена органічними виділеннями; візки для перевезення білизни, мішки для білизни, стелажі для зберігання білизни	0,025	30	Замочування
	0,05	15	
	0,1	10	
	0,3	5	
Іграшки із різних матеріалів, засоби особистої гігієни, спортивний інвентар	0,01	30	Занурення, протирання, зрошування
	0,02	15	
	0,05	10	
	0,1	5	
Прибиральний інвентар, ганчір'я, губки, серветки	0,025	30	Занурення, замочування, протирання
	0,05	15	
	0,1	10	
	0,3	5	
Кувези (неонатальні інкубатори), барокамери, пристосування до них	0,01	30	Протирання, занурення
	0,02	15	
	0,05	10	
	0,1	5	
Наркозно-дихальне, анестезіологічне устаткування та пристосування до них; апарати для штучної вентиляції легень	0,01	30	Протирання, занурення
	0,02	15	
	0,05	10	
	0,1	5	
Дезбар'єри та дезкилимки	0,02	-	Заповнення

Примітка: * - при забрудненні поверхонь, об'єктів органічними субстратами обробку проводити згідно режиму знезараження 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; санітарний транспорт	0,025	90	Протирання, зрошування
	0,05	60	
	0,1	30	
	0,2	15	
	0,5	10	
	0,7	5	
Килимові покриття, м'які меблі	0,1	45	Обробка за допомогою щітки
	0,2	30	
	0,5	15	
	0,8	5	
Санітарно-технічне устаткування	0,025	90	Протирання, зрошування
	0,05	60	
	0,1	30	
	0,2	15	
	0,5	10	
	0,7	5	
Предмети догляду за хворими із металів, скла, гуми, пластмас, клейонки	0,1	45	Занурення або протирання
	0,2	30	
	0,4	15	
	0,8	10	
Посуд без залишків їжі, у т.ч. одноразового використання	0,1	30	Занурення
	0,2	15	
	0,5	10	
Посуд із залишками їжі, у т.ч. одноразового використання	0,2	30	Занурення
	0,4	15	
	0,8	10	
Посуд лабораторний, аптечний; предмети для миття посуду	0,2	30	Занурення
	0,4	15	
	0,8	10	
Білизна, не забруднена органічними виділеннями	0,1	45	Замочування
	0,2	30	
	0,4	15	
	0,8	10	
Білизна, забруднена органічними виділеннями; візки для перевезення білизни, мішки для білизни, стелажі для зберігання білизни	0,2	45	Замочування
	0,4	30	
	0,8	15	
Іграшки з різних матеріалів, засоби особистої гігієни, спортивний інвентар	0,1	30	Занурення, протирання, зрошування (великі)
	0,2	15	
	0,5	10	
Прибиральний інвентар, ганчір'я, губки, серветки	0,2	45	Занурення, протирання, замочування
	0,4	30	
	0,8	15	
Кувези (неонатальні інкубатори), барокамери, пристосування до них	0,1	30	Протирання, занурення
	0,2	15	
	0,5	10	
	1,0	5	
Наркозно-дихальне, анестезіоло- гічне устаткування та пристосу- вання до них; апарати для штучної вентиляції легень	0,1	30	Протирання, занурення
	0,2	15	
	0,5	10	
	1,0	5	
Дезбар'єри та дезкилимки	0,2	-	Заповнення

Таблиця 4. Режими дезінфекції об'єктів розчинами засобу при інфекціях вірусної етіології (вірусів ентеральних і парентеральних гепатитів (у т.ч. гепатиту А, В і С), ВІЛ(СНІД), поліомієліту, аденовірусів, вірусів «атипової пневмонії» (SARS), «пташиного» грипу А(Н5N1), «свинячого» грипу А(Н1N1), грипу людини, герпесу тощо)

Об'єкти знезараження	Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Експозиція, хв.	Спосіб знезараження
Поверхні у приміщеннях, меблі, предмети обстановки, поверхні приладів, апаратів	0,01	90	Протирання, зрошування
	0,025	60	
	0,05	30	
	0,1	15	
	0,2	5	
Санітарний транспорт, транспорт для перевезення харчових продуктів, інші транспортні засоби при проведенні профілактичної дезінфекції	0,05	30	Протирання, зрошування
	0,1	15	
	0,2	5	
Килимові покриття, м'які меблі	0,1	30	Обробка за допомогою щітки
	0,2	15	
	0,5	10	
Санітарно-технічне устаткування	0,01	90	Протирання, зрошування
	0,025	60	
	0,05	30	
	0,1	15	
Предмети догляду за хворими із металів, скла, гуми, пластмас, клейонки	0,1	30	Занурення або протирання
	0,2	15	
	0,5	5	
Посуд без залишків їжі, в т.ч. одноразового використання	0,1	15	Занурення
	0,2	10	
	0,4	5	
Посуд із залишками їжі, в т.ч. одноразового використання	0,2	15	Занурення
	0,4	10	
Посуд лабораторний, аптечний; предмети для миття посуду	0,1	30	Занурення
	0,2	15	
	0,5	10	
Білизна, не забруднена органічними виділеннями	0,1	30	Замочування
	0,2	15	
	0,5	10	
Білизна, забруднена органічними виділеннями; візки для перевезення білизни, мішки для білизни, стелажі для зберігання білизни	0,2	30	Замочування
	0,4	15	
	0,6	10	
Іграшки з різних матеріалів, засоби особистої гігієни, спортивний інвентар	0,05	30	Занурення, протирання, зрошування (великі)
	0,1	15	
	0,2	5	
Прибиральний інвентар, ганчір'я, губки, серветки	0,2	30	Занурення, протирання, замочування
	0,4	15	
	0,6	10	
Кувези (неонатальні інкубатори), барокамери, пристосування до них	0,1	30	Протирання занурення
	0,2	15	
	0,5	5	
Наркозно-дихальне, анестезіологічне устаткування, апарати для штучної вентиляції легенів	0,1	30	Протирання, занурення
	0,2	15	
	0,5	5	
Дезбар'єри та дезкилимки	0,05	-	Заповнення

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 у приміщеннях (підлога, стіни, жорсткі меблі)	0,1	30	-	Протирання або зрошування
	0,25	15	60	
	0,5	10	30	
	1,0	5	15	
	1,5	-	10	
Поверхні м'які, килимові та інші підлогові покриття, оббивні тканини, м'які меблі	0,3	30	-	Протирання, обробка за допомогою щітки
	0,5	15	60	
	1,0	10	30	
	1,5	5	15	
	2,0	-	10	
Посуд без залишків їжі, у т.ч. одноразового використання	0,1	30	-	Занурення
	0,3	15	-	
	0,8	5	-	
Посуд із залишками їжі, у т.ч. одноразового використання	0,1	60	-	Занурення
	0,4	30	60	
	0,8	15	30	
	1,5	5	15	
Посуд аптечний, лабораторний; предмети для миття посуду	0,1	60	-	Занурення
	0,4	30	-	
	0,5	-	30	
	1,0	-	20	
	1,5	-	10	
Предмети догляду за хворими	0,1	60	-	Занурення або протирання
	0,25	30	-	
	0,5	15	-	
	1,0	-	30	
	1,5	-	15	
	2,0	-	10	
Іграшки з різних матеріалів, засоби особистої гігієни, спортивний інвентар	0,1	30	-	Занурення, протирання, зрошування(великі)
	0,25	15	30	
	0,5	-	15	
Білизна, не забруднена органічними виділеннями	0,1	30	-	Замочування
	0,4	10	-	
	0,3	-	30	
	0,5	-	20	
Білизна, забруднена органічними виділеннями	0,25	30	60	Замочування
	0,5	15	30	
	1,0	10	15	
Санітарно-технічне устаткування	0,5	30	-	Протирання, зрошування
	1,0	15	-	
	1,5	5	30	
	1,8	-	15	
Кувези; барокамери; пристосування до них і до наркозно-дихальної апаратури, анестезіологічного устаткування	0,3	30	60	Протирання, занурення
	0,5	15	30	
	1,0	5	10	
	1,5	-	5	
Прибиральний матеріал, інвентар	0,25	30	-	Занурення, протирання, замочування
	0,5	15	60	
	0,8	10	30	
	1,0	5	15	
Гумові та поліпропіленові килимки	0,5	-	30	Занурення або протирання
	1,0	-	15	
	1,5	-	10	
Дезбар'єри та дезкилимки	0,1	-	-	Заповнення

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

Об'єкти знезараження	Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Експозиція, хв.	Спосіб знезараження
Поверхні в приміщеннях (підлога, стіни, жорсткі меблі), предмети обстановки	0,1	30	Двократне протирання чи зрошування з інтервалом 15 хвилин
	0,2	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
	0,2	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Білизна, забруднена органічними субстратами	0,4	90	Замочування
	1,0	45	
	1,5	20	
Посуд, у т.ч. аптечний і лабораторний	0,4	90	Занурення
	1,0	45	
	1,5	20	
Прибиральний інвентар і матеріал	0,4	90	Занурення
	1,0	45	
	1,5	20	
Гумові і поліпропіленові килимки	0,5	40	Занурення або протирання
	1,0	20	
	1,5	10	

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

Вид оброблюваних виробів		Режими обробки		
		Концентрація розчину засобу за препаратом, %	Експозиція, хв.	Спосіб знезараження
Медичні відходи	Ватні або марлеві тампони, марля, бинти, одноразовий одяг тощо	0,2	60	Замочування
		0,5	20	
		1,0	10	
		1,5	5	
	Вироби медичного призначення одноразового застосування	0,2	60	Занурення
		0,5	20	
		1,0	10	
		1,5	5	
	Контейнери для збору і видалення неінфікованих медичних відходів	0,01	60	Протирання або зрошування
		0,05	30	
		0,1	15	
		0,2	5	
Контейнери для збору і видалення інфікованих медичних відходів	0,2	60	Протирання або зрошування	
	0,5	20		
	1,0	10		
	1,5	5		
Залишки їжі	0,2	30	змішують з робочим розчином у співвідношенні 1:1	
	0,5	15		
	1,0	10		
	1,5	5		
Рідкі відходи, змивні води (включаючи ендоскопічні змивні води), кров, виділення хворого (мокротиння, сеча, фекалії, блювотні маси), посуд з-під виділень хворого	0,2	60	змішують з робочим розчином у співвідношенні 1 частину відходів на 2 частини розчину; посуд занурюють у надлишок розчину	
	0,5	20		
	1,0	10		
	1,5	5		

Таблиця 8. Режими дезінфекції взуття засобом

Об'єкти знезараження	Концентрація розчину засобу за препаратом, %	Експозиція, хв., у відношенні			Спосіб знезараження
		збудників		пліснявих грибів	
		кандидозів	трихофітій		
Взуття зі шкіри, тканини, дерматину	0,2	30	60	60	Протирання
	0,5	15	30	30	
	1,0	5	15	15	
Взуття із пластику та гуми	0,5	30	60	60	Занурення
	1,0	15	30	30	
	1,5	5	15	15	

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

Профіль лікувально-профілактичної установи	Концентрація робочого розчину за препаратом, %	Експозиція, хв.	Спосіб знезараження
Соматичні відділення (крім процедурного кабінету)	0,01	30	Протирання, зрошування
	0,02	15	
	0,05	10	
	0,1	5	
Хірургічні відділення, процедурні кабінети, стоматологічні, акушер-ські та гінекологічні відділення і кабінети, лабораторії, операційні, перев'язувальні	0,01	90	Протирання, зрошування
	0,025	60	
	0,05	30	
	0,1	15	
	0,2	5	
Туберкульозні лікувально-профілактичні заклади; пенітенціарні установи	0,025	90	Протирання, зрошування
	0,05	60	
	0,1	30	
	0,2	15	
	0,5	10	
Інфекційні лікувально-профілактичні установи	режим при відповідній інфекції		Протирання, зрошування
	0,25	60	
Шкірно-венерологічні лікувально-профілактичні установи	0,5	30	Протирання, зрошування
	1,0	15	
	1,5	10	
	0,01	30	
Дитячі установи, установи соціального забезпечення, комунальні об'єкти	0,02	15	Протирання
	0,05	10	
	0,1	5	

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

4.1. Дезінфекцію виробів медичного призначення, у т.ч. поєднану з їх передстерилізаційним очищенням, здійснюють у пластмасових або емальованих (без ушкодження емалі) ємностях, що закриваються кришками.

4.2. Вироби медичного призначення необхідно повністю занурювати у робочий розчин засобу відразу ж після їх застосування. Канали і порожнини у виробах заповнюють розчином, уникаючи утворення повітряних пробок. Роз'ємні вироби занурюють в розчин у розібраному вигляді. Вироби, що мають замкові частини, занурюють розкритими, заздалегідь зробивши ними декілька робочих рухів для кращого проникнення розчину у важкодоступні ділянки виробів. Товща шару засобу над виробами має бути не менше 1 см.

4.3. Після закінчення дезінфекційної витримки вироби виймають із ємності та відмивають від залишків засобу проточною водою не менше 5 хвилин, звертаючи особливу увагу на промивання каналів (за допомогою шприца або електровідсмоктувача), не допускаючи попадання пропущеної води у ємність з виробами, що відмиваються.

4.4. Відтиски, зубопротезні заготовки (з дотриманням протиепідемічних заходів – у гумових рукавичках, фартуху) дезінфікують шляхом занурення їх у робочий розчин засобу (таблиця 10). Після закінчення дезінфекції відтиски і зубопротезні заготовки промивають проточною водою по 0,5 хвилин з кожного боку або занурюють у ємність з водою на 5 хвилин, після чого їх підсушують на повітрі.

Робочий розчин для обробки зліпків використовується багаторазово протягом тижня, обробляючи при цьому не більше 50 відтисків. При появі перших ознак зміни зовнішнього вигляду розчину його слід замінити.

4.5. Слинovidсмоктуючі системи в стоматології дезінфікують, застосовуючи робочий розчин засобу об'ємом 1 л. Робочий розчин пропускають через систему установки протягом 2 хвилин та залишають у ній для дезінфекції на час експозиції (1 % - з експозицією 20 хвилин або 2 % - з експозицією 10 хвилин). Після закінчення дезінфекції розчин зливають, промивають відсмоктуючу систему проточною водою протягом 2 хвилин. Наконечники до слиновидсмоктуючих систем знезаражують відразу після застосування способом занурення у робочий розчин. Пльовальниці заливають розчином засобу. Після закінчення дезінфекції наконечники та пльовальниці промивають проточною водою протягом 5 хвилин.

Дезінфекцію та очищення слиновидсмоктуючих систем розчинами засобу здійснюють 1 - 2 рази в день, у тому числі після закінчення робочої зміни.

4.6. Обробку виробів медичного призначення механізованим способом проводять у будь-яких установках УЗО, зареєстрованих на території України в установленому порядку.

4.7. Режими дезінфекції виробів медичного призначення вказані у таблиці 10. Режими дезінфекції, поєднаної з передстерилізаційним очищенням, виробів медичного призначення ручним і механізованим способом вказані в таблицях 11 - 12.

4.8. Жорсткі та гнучкі ендоскопи та інструменти до них після застосування піддають процесу дезінфекції, у тому числі поєднаної з передстерилізаційним (остаточним) очищенням, засобом. При цьому враховують вимоги, викладені в офіційно діючих методичних документах, а також дозволи та рекомендації виробників ендоскопічного устаткування.

До обробки устаткування приступають відразу після ендоскопічних маніпуляцій (рекомендується не допускати підсушування біологічних забруднень). Після використання ендоскопа та інструментів до нього проводять їх попереднє очищення розчинами засобу.

4.8.1. Видимі забруднення із зовнішньої поверхні ендоскопа, у тому числі з об'єктиву, видаляють тканинною (марлевою) серветкою, змоченою у розчині засобу, в напрямку від блоку управління до дистального кінця.

4.8.2. Канали ендоскопа промивають засобом згідно інструкції по обробці, що надається виробником ендоскопа. Ендоскоп відключають від джерела світла і відсмоктування і переносять у приміщення для обробки, дотримуючись протиепідемічних заходів.

4.8.3. Інструменти до ендоскопа занурюють у ємність із засобом, забезпечуючи повний контакт засобу з ними, очищають їх під поверхнею засобу за допомогою тканинних (марлевих) серветок, не допускаючи його розбризкування, потім промивають інструменти водою.

4.8.4. Відмивання ендоскопів та інструментів до них проводять спочатку проточною питною водою впродовж 5 хвилин, далі дистильованою водою протягом 1 хвилини.

4.9. Перед подальшою обробкою ендоскоп підлягає візуальному огляду і тесту на порушення герметичності згідно інструкції виробника. Ендоскоп з ушкодженням зовнішньої поверхні, що відкриває внутрішні структури або з порушенням герметичності не підлягає подальшому використанню.

4.10. Після попереднього очищення ендоскопи, що пройшли тест на герметичність, інструменти до них піддають дезінфекції, у тому числі поєднаної з передстерилізаційним (чи остаточним) очищенням, із застосуванням розчинів засобу, якщо вироби застосовувалися у інфекційного хворого.

Якщо ендоскоп та інструменти до нього застосовувалися у неінфекційного хворого, то після процесу попереднього очищення вони далі піддаються передстерилізаційному (чи остаточному) очищенню (див. Розділ 5), потім - дезінфекції високого рівня (ендоскопи, використані при нестерильних ендоскопічних маніпуляціях (див. Розділ 6) або стерилізації (ендоскопи, використані при стерильних ендоскопічних маніпуляціях та інструменти до ендоскопів (див. Розділ 7).

4.11. Механізовану обробку ендоскопів (вітчизняного та імпортного виробництва) допускається

проводити в установках будь-якого типу, зареєстрованих на території України в установленому порядку, відповідно до інструкції по використанню установок.

4.12. Режими дезінфекції, поєднаної з передстерилізаційним очищенням, жорстких і гнучких ендоскопів ручним та механізованим способом, вказані в таблицях 13 - 14.

4.13. Контроль якості передстерилізаційного очищення проводять шляхом постановки проби на наявність залишкових кількостей крові згідно з методиками, викладеними 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.

4.14. Робочі розчини засобу для дезінфекції виробів медичного призначення, у т.ч. поєднаної з їх передстерилізаційним очищенням, можуть бути використані багаторазово протягом строку придатності (40 діб), якщо їх зовнішній вигляд не змінився. При перших ознаках зміни зовнішнього вигляду (зміна кольору, помутніння розчину тощо) розчин замінити.

Таблиця 10. Режими дезінфекції виробів медичного призначення розчинами засобу при інфекціях бактеріальної (включаючи туберкульоз), вірусної, грибової (включаючи кандидози і дерматофітії) етіології

Вид оброблюваних виробів	Режим обробки		Спосіб знезараження
	Концентрація робочого розчину (за препаратом),%	Експозиція, хв.	
Вироби медичного призначення з пластмас, гуми, скла, металів, хірургічні, стоматологічні інструменти (у т.ч. обертові)	0,1	60	Занурення
	0,2	30	
	0,5	15	
	0,8	10	
	1,0	5	
Стоматологічні матеріали	0,1	60	
	0,2	30	
	0,5	15	
	0,8	10	
	1,0	5	
Ендоскопи жорсткі та гнучкі, інструменти до них	0,1	60	
	0,2	30	
	0,5	15	
	0,8	10	
	1,0	5	
Вироби медичного призначення будь-якого типу і матеріалу*	1,0	30	Занурення
	2,0	20	
	3,0	10	

Примітка: * - режими обробки будь-яких виробів медичного призначення при анаеробних інфекціях

Таблиця 11. Режими дезінфекції, поєднаної з передстерилізаційним очищенням, виробів медичного призначення (включаючи інструменти до ендоскопів, хірургічні та стоматологічні інструменти і матеріали) розчинами засобу ручним способом при інфекціях бактеріальної (включаючи туберкульоз), вірусної, грибової (кандидози, дерматофітії) етіології

Етапи обробки	Режими обробки		
	Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Температура робочого розчину, °С	Час витримки/ обробки, хв.
Замочування при повному зануренні виробів у робочий розчин, заповненні їм порожнин, каналів	0,1 0,2 0,5 0,8 1,0	Не менше 18	60 30 15 10 5
- виробів медичного призначення з металу, скла, пластика, гуми, у т.ч із замковими частинами, що мають канали і порожнини, дзеркал з амальгамою, стоматологічних матеріалів (відтиски, зубопротезні заготовки, артикулятори), інструментів, у т.ч. обертових, інструментів до ендоскопів			

Етапи обробки	Режими обробки		
	Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Температура робочого розчину, °С	Час витримки/ обробки, хв.
Миття кожного виробу у тому ж розчині, де проводили замочування, за допомогою йоржа, щітки, ватно-марлевого тампона або тканинної (марлевої) серветки каналів виробів - за допомогою шприца: - виробів, що не мають замкових частин, каналів або порожнин; - виробів, що мають замкові частини канали або порожнини	Відповідно до концентрації розчину, використаного на етапі замочування	Не регламентується	1
			3
Обполіскування проточною питною водою(канали - за допомогою шприца або електровідсмоктувача)	-	Не регламентується	3
Обполіскування дистильованою водою (канали - за допомогою шприца або електровідсмоктувача)	-	Не регламентується	2

Таблиця 12. Режими дезінфекції, поєднаної з передстерилізаційним очищенням, виробів медичного призначення (включаючи інструменти до ендоскопів, хірургічні та стоматологічні інструменти і матеріали) розчинами засобу механізованим способом (з використанням ультразвукових установок будь-якого типу) при інфекціях бактеріальної (включаючи туберкульоз), вірусної, грибової (кандидози, дерматофітії) етіології

Етапи обробки	Режими обробки		
	Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Температура робочого розчину, °С	Час витримки/ обробки, хв.
Замочування в ультразвуковій установці при повному зануренні виробів у робочий розчин і заповненні їм порожнин і каналів відповідно до програми роботи установки - виробів медичного призначення з металу, скла, пластика, гуми, у т.ч. із замковими частинами, що мають канали і порожнини, дзеркал з амальгамою, стоматологічних матеріалів (відтиски, зубопротезні заготовки, артикулятори), інструментів, у т.ч. обертових, інструментів до ендоскопів	0,02	Не менше 18	90
	0,05		60
	0,25		20
	0,5		10
	0,7		5
	Обполіскування поза установкою проточною питною водою (канали - за допомогою шприца або електровідсмоктувача)		Не регламентується
Обполіскування поза установкою дистильованою водою (канали - за допомогою шприца або електровідсмоктувача)	Не регламентується		2

Таблиця 13. Режим дезінфекції, поєднаної з передстерилізаційним очищенням, жорстких і гнучких ендоскопів розчинами засобу ручним способом при інфекціях бактеріальної (включаючи туберкульоз), вірусної, грибової (кандидози) етіології

Етапи обробки	Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Температура робочого розчину, °С	Час витримки/ обробки, хв.
Замочування ендоскопів при повному зануренні (у не повністю занурюваних - їх робочих частин, дозволених до занурення) у робочий розчин засобу, заповнення їм порожнин і каналів виробу	0,1	Не менше 18	60
	0,5		30
	0,8		15
	1,0		10
	1,5		5

Етапи обробки	Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Температура робочого розчину, °С	Час витримки/ обробки, хв.
Миття виробів в тому ж розчині, в якому проводилося замочування : <i>Гнучкі ендоскопи:</i> - інструментальний канал очищають щіткою для очищення інструментального каналу; - внутрішні канали промивають за допомогою шприца або електровідсмоктувача; - зовнішню поверхню миють за допомогою тканинної (марлевої) серветки. <i>Жорсткі ендоскопи:</i> - кожну деталь миють за допомогою йоржа або тканинної (марлевої) серветки; - канали виробів промивають за допомогою шприца.	Відповідно до концентрації розчину, використаного на етапі замочування	Не менше 18	2
			3
			1
			2
			2
Обполіскування проточною питною водою (канали - за допомогою шприца або електровідсмоктувача) або відмивання в ємності з питною водою	Не нормується		5
Обполіскування дистильованою водою (канали - за допомогою шприца або електровідсмоктувача)	Не нормується		1

Таблиця 14. Режим дезінфекції, поєднаної з передстерилізаційним очищенням, жорстких і гнучких ендоскопів розчинами засобу механізованим способом (у спеціалізованих установках) при інфекціях бактеріальної (включаючи туберкульоз), вірусної, грибової (кандидози) етіології

Етапи обробки	Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Температура робочого розчину, °С	Час витримки/ обробки, хв.
Замочування ендоскопів при повному зануренні (у не повністю занурюваних - їх робочих частин, дозволених до занурення) у робочий розчин засобу і заповнення їм порожнин і каналів виробу, обробка відповідно до режиму роботи установки	0,4 0,8	Не менше 18	10 5
Обполіскування поза установкою проточною питною водою (канали - за допомогою шприца або електровідсмоктувача) або відмивання в ємності з питною водою	Не нормується		5
Обполіскування поза установкою дистильованою водою (канали - за допомогою шприца або електровідсмоктувача)	Не нормується		1

5. ЗАСТОСУВАННЯ РОБОЧИХ РОЗЧИНІВ ЗАСОБУ ДЛЯ ПЕРЕДСТЕРИЛІЗАЦІЙНОГО ОЧИЩЕННЯ, НЕ ПОЄДНАНОГО З ДЕЗІНФЕКЦІЄЮ, ВИРОБІВ МЕДИЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ, ЕНДОСКОПІВ ТА ІНСТРУМЕНТІВ ДО НИХ, ПОПЕРЕДНЬОГО, ПЕРЕДСТЕРИЛІЗАЦІЙНОГО І ОСТАТОЧНОГО ОЧИЩЕННЯ (ПЕРЕД ДВР) ЕНДОСКОПІВ

5.1. Передстерилізаційне очищення, не поєднане з дезінфекцією, вказаних виробів проводять після їх дезінфекції (будь-яким зареєстрованим на території України і дозволеним до застосування у лікувально-профілактичних закладах для цієї мети засобом, у т.ч. засобом), обполіскування від залишків цього засобу питною водою відповідно до методичних вказівок по застосуванню цього засобу. Режими передстерилізаційного очищення, не поєднаного із дезінфекцією, ручним способом, приведені у таблиці 15; механізованим способом з використанням ультразвуку - у таблиці 16.

5.2. Передстерилізаційне або остаточне очищення ендоскопів (перед ДВР) та інструментів до них проводять з урахуванням вимог, викладених у чинних методичних документах.

5.3. Після попереднього очищення ендоскопи, що пройшли тест на герметичність (див. Розділ 4) та інструменти до них піддають передстерилізаційному (чи остаточному) очищенню із застосуванням розчинів засобу.

5.3.1. Ендоскоп та інструменти до нього повністю занурюють у ємність із засобом, забезпечуючи

його повний контакт з поверхнями виробів. Для видалення повітря з каналів використовують шприц або спеціальний пристрій, що додається до ендоскопа.

5.3.2. Зовнішні поверхні ендоскопа та інструменти до нього очищають при повному зануренні у засіб за допомогою тканинних (марлевих) серветок, не допускаючи його розбризкування. Для очищення інструментів до ендоскопа також використовують щітки.

5.3.3. Для механічного очищення каналів ендоскопів використовують спеціальні щітки, що відповідають діаметрам каналів та їх довжині; механічне очищення каналів здійснюють згідно інструкції виробника ендоскопів; для промивання каналів ендоскопа та інструментів до нього використовують шприци або інші пристосування. Щітки після кожного використання підлягають обробці як інструменти до ендоскопів.

5.3.4. Після механічного очищення ендоскоп та інструменти до нього переносять у ємність з питною водою і відмивають від залишків засобу.

5.3.5. Відмивання ендоскопів та інструментів до них проводять спочатку проточною питною водою протягом 5 хвилин, далі дистильованою водою протягом 1 хвилини.

5.3.6. Відмиті ендоскоп та інструменти до нього переносять на чисте простирадло для видалення вологи із зовнішніх поверхонь. Вологу з каналів видаляють аспірацією повітря за допомогою шприца або спеціального пристрою.

5.4. Режими попереднього, передстерилізаційного або остаточного очищення жорстких і гнучких ендоскопів ручним і механізованим способом вказані в таблицях 17 - 18.

5.5. 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.

5.6. Робочі розчини засобу для будь-якої обробки різних об'єктів ручним способом можна застосовувати багаторазово впродовж строку, що не перевищує 40 діб, якщо їх зовнішній вигляд не змінився. При перших ознаках зміни зовнішнього вигляду (зміна кольору, помутніння розчину тощо) розчин замінити. Розчини засобу для очищення виробів механізованим способом в ультразвукових установках можуть бути використані багаторазово впродовж робочої зміни або робочого дня, якщо їх зовнішній вигляд не змінився. При появі перших ознак зміни зовнішнього вигляду (зміна кольору, помутніння розчину, випадання осаду тощо) розчин необхідно замінити до закінчення зазначеного строку.

Таблиця 15. Режими передстерилізаційного очищення виробів медичного призначення у тому числі інструментів до ендоскопів, хірургічних та стоматологічних інструментів і матеріалів розчинами засобу ручним способом

Етапи обробки	Режим очищення		
	Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Температура робочого розчину, °C	Час витримки, хв.
Замочування при повному зануренні виробів в розчин засобу і заповненні їм порожнин і каналів виробів :	0,01	Не менше 18	
- з металів і скла			20
- з пластмас, гум, стоматологічні матеріали			30
- виробів, що мають канали і порожнини, дзеркал з амальгамою			30
Миття кожного виробу в тому ж розчині, де здійснювали замочування, за допомогою йоржа або ватно-марлевого тампона, каналів виробів - за допомогою шприца:	0,01	Не регламентується	
- що не мають замкових частин і порожнин (скаль-пелі, екскаватори, пінцети, елеватори, гладилки, бори твердосплавні, дзеркала суцільнометалеві, стоматологічні матеріали), крім дзеркал з амальгамою			1

Етапи обробки	Режим очищення		
	Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Температура робочого розчину, °С	Час витримки, хв.
- що мають замкові частини, канали або порожнини (ножиці, корнцанги, затиски, щипці стоматологічні), а також дзеркал з амальгамою			3
Обполіскування проточною питною водою (канали - за допомогою шприца або електровідсмоктувача)	Не регламентується		3
Обполіскування дистильованою водою (канали - за допомогою шприца або електровідсмоктувача)	Не регламентується		2

Таблиця 16. Режими передстерилізаційного очищення виробів медичного призначення, у тому числі інструментів до ендоскопів, хірургічних та стоматологічних інструментів і матеріалів, розчинами засобу механізованим способом (з використанням ультразвукових установок будь-якого типу)

Етапи проведення очищення	Режим очищення		
	Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Температура робочого розчину, °С	Час витримки, хв.
Замочування в ультразвуковій установці при повному зануренні виробів в розчин засобу і заповненні їм порожнин і каналів виробів відповідно до програми роботи установки :	0,01	Не менше 18	
- з металів і скла			5
- з пластмас, гуми, стоматологічні матеріали			10
- виробів, що мають канали і порожнини, дзеркал з амальгамою			15
Обполіскування поза установкою проточною питною водою (канали - за допомогою шприца або електровідсмоктувача)	Не регламентується		3
Обполіскування поза установкою дистильованою водою (канали - за допомогою шприца або електровідсмоктувача)	Не регламентується		2

Таблиця 17. Режими попереднього, передстерилізаційного (чи остаточного) очищення ендоскопів розчинами засобу ручним способом

Етапи очищення	Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Температура робочого розчину, °С	Час витримки/ обробки, хв.
Замочування ендоскопів при повному зануренні (у не повністю занурюваних - їх робочих частин, дозволених до занурення) в робочий розчин засобу і заповнення їм порожнин і каналів виробу	0,01	Не менше 18	30
Миття виробів в тому ж розчині, в якому проводилося замочування :	Відповідно до концентрації розчину, використаного на етапі замочування	Не менше 18	
<i>Гнучкі ендоскопи:</i>			2
- інструментальний канал очищують щіткою для очищення інструментального каналу;			3
- внутрішні канали промивають за допомогою шприца або електровідсмоктувача;			1
- зовнішню поверхню миють за допомогою тканинної (марлевої) серветки.			2
<i>Жорсткі ендоскопи:</i>			2
- кожну деталь миють за допомогою йоржа, або тканинної (марлевої) серветки;			
- канали виробів промивають за допомогою шприца.			
Обполіскування проточною питною водою (канали - за допомогою шприца або електровідсмоктувача) або відмивання в ємності з питною водою	Не нормується		5
Обполіскування дистильованою водою (канали - за допомогою шприца або електровідсмоктувача)	Не нормується		1

Таблиця 18. Режим попереднього, передстерилізаційного (чи остаточного) очищення ендоскопів розчинами засобу механізованим способом (у спеціалізованих установках)

Етапи очищення	Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Температура робочого розчину, °С	Час витримки/обробки, хв.
Замочування ендоскопів при повному зануренні (у не повністю занурюваних - їх робочих частин, дозволених до занурення) в робочий розчин засобу і заповнення їм порожнин і каналів виробу відповідно до режиму роботи установки	0,01	Не менше 18	20
Обполіскування поза установкою проточною питною водою (канали - за допомогою шприца або електровідсмоктувача) або відмивання в ємності з питною водою	Не нормується		5
Обполіскування поза установкою стерильною дистильованою водою (канали - за допомогою шприца або електровідсмоктувача)	Не нормується		1

6. ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ ДЛЯ ДЕЗІНФЕКЦІЇ ВИСОКОГО РІВНЯ ЕНДОСКОПІВ

6.1. Дезінфекцію високого рівня (ДВР) ендоскопів, використаних при нестерильних ендоскопічних маніпуляціях, проводять з урахуванням вимог, викладених у чинних методичних документах, а також рекомендації виробників ендоскопічного устаткування.

6.2. Для дезінфекції високого рівня ендоскопи, підготовлені згідно пп. 5.2 - 5.4, занурюють у розчин засобу, забезпечуючи його повний контакт з поверхнями виробів. Для цього усі канали примусово заповнюють засобом. Подальші процедури проводять в умовах, що виключають вторинну контамінацію мікроорганізмами.

6.3. Після дезінфекційної витримки засіб з каналів ендоскопа видаляють шляхом прокачування повітря стерильним шприцом або спеціальним пристроєм.

6.4. Після дезінфекції високого рівня ендоскоп переносять у ємність з водою, відмивають його від залишків дезінфекційного засобу, дотримуючись правил асептики - використовують стерильні інструменти (шприци, корнцанги); роботу проводять, захищаючи руки стерильними рукавичками. При відмиванні ендоскопів після ДВР доцільно використати стерильну воду (проте, допускається використання прокип'яченої питної води, що відповідає вимогам діючих санітарних правил).

Ендоскопи для гастроінтестинальних досліджень відмивають питною водою, бронхоскопи відмивають стерильною або прокип'яченою водою.

При відмиванні необхідно дотримуватись наступних рекомендацій:

- ендоскопи мають бути повністю занурені у стерильну воду при співвідношенні об'єму води до об'єму, займаного виробами, не менше чим 3:1;
- вироби відмивають послідовно у двох водах: вироби з металів і скла - по 5 хвилин, вироби з гуми і пластмас - по 10 хвилин, гнучкі ендоскопи - 15 хвилин;
- через канали виробів за допомогою стерильного шприца або електровідсмоктувача пропускають стерильну воду (не менше 20 мл), протягом 3 - 5 хвилин у кожній ємності;
- при відмиванні використана вода не повинна потрапляти у ємність з чистою водою.

6.5. Після відмивання ендоскопа вологу із зовнішніх поверхонь видаляють за допомогою стерильних серветок або простирадла; воду з каналів видаляють шляхом активної аспірації, приєднавши стерильну трубку до вакуумного відсмоктувача. Для повнішого видалення вологи з каналів ендоскопа може використовуватися стерильний етиловий спирт, що відповідає вимогам фармакопейної статті.

Продезінфіковані ендоскопи зберігають в умовах, що виключають вторинну контамінацію мікроорганізмами, у спеціальній шафі - не більше трьох діб.

Після закінчення цього строку використання виробів можливе тільки після проведення повторної дезінфекції високого рівня.

6.6. Механізовану обробку ендоскопів (вітчизняного та імпортного виробництва) допускається проводити в установках будь-якого типу, зареєстрованих на території України в установленому порядку, відповідно до інструкції по використанню установок.

6.7. Дезінфекцію високого рівня ендоскопів, використаних при нестерильних ендоскопічних маніпуляціях, проводять за режимами, вказаними в таблиці 19.

6.8. Робочі розчини засобу для ДВР можна застосовувати багаторазово протягом строку придатності (40 діб), якщо їх зовнішній вигляд не змінився. При перших ознаках зміни зовнішнього вигляду (зміна кольору, помутніння розчину тощо) розчин замінити.

Таблиця 19. Режими дезінфекції високого рівня ендоскопів засобом

Вид оброблюваних виробів		Режими обробки		
		Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Температура робочого розчину, °С	Час витримки, хв.
Жорсткі та гнучкі ендоскопи	дезінфекція високого рівня	1,0	20 ± 2	90
		1,5		60
		2,0		30
		2,5		15
		3,0		5

7. ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ ДЛЯ СТЕРИЛІЗАЦІЇ ВИРОБІВ МЕДИЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

7.1. Стерилізації розчином засобу піддають тільки чисті вироби медичного призначення (у т.ч. хірургічні та стоматологічні інструменти та матеріали). Перед зануренням у робочий розчин для стерилізації з виробів видаляють залишки вологи (висушують).

7.2. Вироби медичного призначення повністю занурюють у ємність з розчином засобу, заповнюючи ним за допомогою допоміжних засобів (піпетки, шприци) канали і порожнини виробів, видаляючи при цьому бульбашки повітря. Роз'ємні вироби обробляють у розібраному виді. Вироби, що мають замкові частини (ножиці, корнцанги, затиски тощо), занурюють розкритими, заздалегідь зробивши ними у розчині засобу декілька робочих рухів для кращого проникнення засобу у важкодоступні ділянки виробів в області замкової частини. Товща шару засобу над виробами має бути не менше 1 см.

7.3. При відмиванні предметів після хімічної стерилізації використовують тільки стерильну воду і стерильні ємності. Ємності і воду, використані для відмивання стерильних виробів від залишків засобу, заздалегідь, стерилізують паровим методом при температурі 132 °С протягом 20 хвилин.

7.4. Після стерилізації вироби відмивають від залишків засобу, дотримуючись правил асептики - використовують стерильні інструменти (шприци, корнцанги); роботу проводять, захищаючи руки стерильними рукавичками.

При відмиванні необхідно враховувати наступні рекомендації:

- вироби мають бути повністю занурені у стерильну воду при співвідношенні об'єму води до об'єму, займаного виробами, не менше чим 3:1;
- вироби відмивають послідовно у двох водах: вироби із металів і скла - по 5 хвилин, вироби із гуми і пластмас - по 10 хвилин;
- через канали виробів за допомогою стерильного шприца або електровідсмоктувача пропускають стерильну воду (не менше 20 мл) протягом 3 - 5 хвилин у кожній ємності;
- при відмиванні використана вода не повинна потрапляти у ємність з чистою водою.

7.5. Відмиті від залишків засобу стерильні вироби виймають із води, розміщують на стерильній тканині; з каналів і порожнин видаляють воду за допомогою стерильного шприца або іншого пристосування, перекладають вироби у стерильну стерилізаційну коробку, викладену стерильною тканиною.

Строк зберігання простерилізованих виробів у спеціальній шафі - не більше 3 (трьох) діб.

Після закінчення цього строку використання виробів можливе тільки після проведення повторної стерилізації.

7.6. Стерилізацію ендоскопів, використаних при стерильних ендоскопічних маніпуляціях, інструментів до них проводять з урахуванням вимог, викладених у чинних методичних документах, а також рекомендації виробників ендоскопічного устаткування.

7.7. Відмиті (див. розділи 4-5) ендоскопи та інструменти до них переносять на чисте простирадло для видалення вологи із зовнішніх поверхонь. Вологу з каналів видаляють аспірацією повітря за допомогою шприца або спеціального пристрою.

Хімічну стерилізацію проводять, занурюючи вироби у розчин засобу і забезпечуючи його повний контакт з поверхнями виробів. Для цього усі канали примусово заповнюють засобом. Подальші процедури проводять в умовах, що виключають вторинну контамінацію ендоскопа мікроорганізмами. Медичний працівник проводить гігієнічну обробку рук, переходить на чисту половину, надіває стерильні рукавички і маску.

7.8. Після стерилізаційної витримки засіб з каналів ендоскопа видаляють шляхом прокачування повітря стерильним шприцом або спеціальним пристроєм.

7.9. Після стерилізації ендоскопи та інструменти до них переносять у ємність із стерильною водою, відмивають їх від залишків дезінфекційного засобу, дотримуючись правил асептики, - використовують стерильні інструменти (шприци, корнцанги); роботу проводять, захищаючи руки стерильними рукавичками. При відмиванні ендоскопів та інструментів до них використовують тільки стерильну воду.

При відмиванні необхідно враховувати наступні рекомендації:

- ендоскопи та інструменти до них мають бути повністю занурені у стерильну воду при співвідношенні об'єму води до об'єму, займаного виробами, не менше чим 3:1;
- вироби відмивають послідовно у двох водах: вироби з металів і скла - по 5 хвилин, вироби з гуми і пластмас - по 10 хвилин, гнучкі ендоскопи - 15 хвилин;
- через канали виробів за допомогою стерильного шприца або електровідсмоктувача пропускають стерильну воду (не менше 20 мл) протягом 3 - 5 хвилин у кожній ємності;
- при відмиванні використана вода не повинна потрапляти у ємність з чистою водою.

7.10. Після відмивання ендоскопів та інструментів до них вологу із зовнішніх поверхонь видаляють за допомогою стерильних серветок або простирадла; воду з каналів видаляють шляхом активної аспірації, приєднавши стерильну трубку до вакуумного відсмоктувача. Для повнішого видалення вологи з каналів ендоскопа може використовуватися стерильний етиловий спирт, що відповідає вимогам фармакопейної статті.

Стерильні ендоскопи та інструменти до них зберігають в умовах, що виключають вторинну контамінацію мікроорганізмами, в спеціальній шафі - не більше трьох діб.

Після закінчення цього строку використання виробів можливе тільки після проведення повторної стерилізації.

7.11. Механізовану обробку ендоскопів (вітчизняного та імпортного виробництва) допускається проводити в установках будь-якого типу, зареєстрованих на території України в установленому порядку, відповідно до інструкції по використанню установок.

7.12. Стерилізацію різних виробів медичного призначення проводять за режимами, вказаними у таблиці 21.

7.13. Розчини засобу для стерилізації можуть бути використані багаторазово впродовж строку придатності (40 днів), якщо їх зовнішній вигляд не змінився. При появі перших ознак зміни зовнішнього вигляду (зміна кольору, помутніння розчину, випадання осаду і тому подібне) розчин необхідно замінити до закінчення зазначеного терміну.

Таблиця 20. Режими стерилізації виробів медичного призначення засобом

Вид оброблюваних виробів	Режими обробки		
	Температура розчину, °С	Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Експозиція, хв.
Вироби зі скла, металів, пластмас, гуми на основі натурального і силіконового каучуку (включаючи вироби, що мають замкові частини, канали або порожнини), у т.ч. хірургічні та стоматологічні інструменти (у т.ч. обертові); стоматологічні матеріали; інструменти до ендоскопів; ендоскопи, використані при стерильних ендоскопічних маніпуляціях, вітчизняного або імпортного виробництва	Не менше 18	1,0	240
		1,5	120
		2,0	60
		2,5	30
		3,0	15
		5,0	5

8. ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ ДЛЯ ДЕЗІНФЕКЦІЇ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦІЇ ТА КОНДИЦІОНУВАННЯ ПОВІТРЯ

8.1. Дезінфекцію систем вентиляції та кондиціонування проводять при повному їх відключенні із залученням і під керівництвом інженерів по вентиляції за режимами, вказаними у таблиці 21. Профілактичну дезінфекцію систем вентиляції та кондиціонування повітря проводять 1 раз на квартал відповідно до вимог, викладених у діючих нормативних документах. Поточну і заключну дезінфекції систем вентиляції і кондиціонування повітря проводять за епідоказниками.

8.2. Дезінфекції піддаються:

- повітропроводи, вентиляційні шахти, ґрати і поверхні вентиляторів вентиляційних систем;
- поверхні кондиціонерів і конструктивних елементів систем кондиціонування приміщень, спліт-систем, мультизональних спліт-систем, дахових кондиціонерів;
- камери очищення і охолодження повітря кондиціонерів;
- прибиральний інвентар;
- при обробці особливу увагу приділяють місцям скупчення сторонньої мікрофлори в щілинах, вузьких і важкодоступних місцях систем вентиляції і кондиціонування повітря.

8.3. Дезінфекцію проводять способами протирання, замочування, занурення, зрошування і аерозолювання. Використовують робочі розчини засобу кімнатної температури.

8.4. Перед дезінфекцією проводять миття поверхонь мильно-содовим розчином. Для профілактичної дезінфекції використовують 0,1 % водний розчин засобу способом зрошування або протирання при експозиції 60 хвилин.

8.5. Повітряний фільтр або промивається у мильно-содовому розчині та дезінфікується способом зрошування або занурення у 0,5 % водний розчин засобу на 60 хвилин, або замінюється. Вугільний фільтр підлягає заміні.

8.6. Радіаторні ґрати і накопичувач конденсату кондиціонеру протирають ганчір'ям, змоченим дезінфекційним розчином.

8.7. Поверхні кондиціонерів і поверхні конструкційних елементів систем кондиціонування повітря протирають ганчір'ям, змоченим у розчині засобу, при нормі витрати 100 мл/м². Роботу із засобом способом протирання можна проводити у присутності людей.

8.8. Обробку об'єктів способом зрошування проводять за допомогою гідропульта або автомакса при нормі витрати 400 мл/м², за допомогою інших апаратів (типу «Квазар») - при нормі витрати 250 мл/м², з використанням способу аерозолювання - при нормі витрати 150 мл/м², домагаючись рівномірного змочування. Після закінчення експозиції залишок робочого розчину видаляють з поверхні сухим ганчір'ям.

8.9. Камеру очищення і охолодження повітря систем кондиціонування повітря знезаражують зрошуванням або аерозолюванням при працюючому кондиціонері зі знятим фільтруючим елементом, у місці попадання повітря з приміщення у кондиціонер.

8.10. Поверхні вентиляторів, конструкційних елементів систем вентиляції приміщень протирають ганчір'ям, змоченим у розчині засобу.

8.11. Повітропроводи систем вентиляції приміщень знезаражують зрошуванням з розпилювача типу «Квазар» при нормі витрати 250 мл/м² або аерозолюванням при нормі витрати 150 мл/м² послідовно сегментами по 1 - 2 м.

8.12. Вживані фільтраційні елементи кондиціонерів і систем вентиляції приміщень замочують у робочому розчині засобу. Фільтри після дезінфекції утилізують.

8.13. Вентиляційне устаткування чистять йоржем або щіткою, після чого протирають ганчір'ям, змоченим у розчині засобу або зрошують.

8.14. Після дезінфекції оброблені об'єкти промивають водопровідною водою за допомогою ганчір'я, висушують сухим ганчір'ям і провітрюють.

8.15. Прибиральний матеріал замочують у робочому розчині засобу. Після закінчення дезінфекційної витримки його прополіскують водою і висушують.

Таблиця 21. Режими дезінфекції розчинами засобу повітря, систем вентиляції та кондиціонування повітря

Об'єкти знезараження		Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Експозиція, хв.	Спосіб знезараження
Секції центральних і побутових кондиціонерів, загальнообмінної вентиляції, приймальники і розподільники повітря		0,05 0,1 0,2	60 30 10	Протирання або зрошування
Повітряні фільтри		0,2 0,5	60 30	Занурення
Радіаторні ґрати, насадки, накопичувачі конденсату		0,1 0,2	60 30	Протирання
Повітропроводи		0,1 0,2	30 10	Зрошування
Обробка повітря приміщень	при бактеріальних (крім туберкульозу) інфекціях	0,05	60	Розпилення
		0,2	30	
		0,5	15	
	при туберкульозі	0,2	60	
		0,5	30	
		1,0 1,5	15 5	
	при грибкових інфекціях	0,5	30	
		1,0 1,5	15 5	
		0,1	30	
	при вірусних інфекціях	0,5	15	
		1,0	5	

9. ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ ДЛЯ ДЕЗІНФЕКЦІЇ, ЧИЩЕННЯ, МИТТЯ, ДЕЗОДОРУВАННЯ СМІТЄПРИБИРАЛЬНОГО УСТАТКУВАННЯ, СМІТЄВОЗІВ, СМІТЄВИХ БАКІВ І СМІТЄЗБІРНИКІВ, СМІТЄПРОВІДІВ; ДЛЯ ЗНЕЗАРАЖЕННЯ ВМІСТУ НАКОПИЧУВАЛЬНИХ БАКІВ АВТОНОМНИХ ТУАЛЕТІВ, ЩО НЕ МАЮТЬ ВІДВЕДЕННЯ У КАНАЛІЗАЦІЮ, А ТАКОЖ ПОВЕРХОНЬ В КАБІНАХ АВТОНОМНИХ ТУАЛЕТІВ І БІОТУАЛЕТІВ

9.1. У таблиці 22 приведені кількості засобу і води для приготування необхідних концентрацій робочих розчинів засобу.

Таблиця 22. Приготування робочих розчинів засобу

Концентрація робочого розчину за препаратом, %	Кількість засобу та води, необхідні для приготування:					
	10 л розчину		100 л розчину		1000 л розчину	
	Засіб	Вода	Засіб	Вода	Засіб	Вода
1%	0,1 л	9,9 л	1 л	99 л	10 л	990 л
2%	0,2 л	9,8 л	2 л	98 л	20 л	980 л

9.2. Робочий розчин засобу може бути приготований у окремій ємності, з якої він відбирається для заправки цистерн спецавтотранспорту або смітєвозів, або на місцях споживання безпосередньо у баку туалету при його заправці, смітєзбірнику, смітєвому баку.

9.3. Для приготування робочого розчину необхідну кількість засобу вливають у відміряну кількість водопровідної води і перемішують. Для зручності приготування розчинів можуть застосовуватися дозуючі системи різних модифікацій.

9.4. Заправка баків робочим розчином може проводитися як вручну, так і за допомогою спецавтомашин. Технологія та спосіб заправки передбачені регламентом обслуговування і технічною документацією для цього типу туалетів, смітєприбирального устаткування.

9.5. Заповнення відходами не повинне перевищувати 75 % загального об'єму накопичувального бака. Для знезараження вмісту баків застосовується 1 % або 2 % розчин засобу. Кількість розчину, що заливається, і об'єму відходів має бути у співвідношенні 1:10. При такому співвідношенні знезараження відходів після заповнення бака забезпечується відповідно через 90 або 60 хвилин

(експозиція знезараження).

Видалення фекальної маси з баків проводиться асенізаційною машиною не раніше, ніж через 90 - 60 хвилин після внесення відповідно 1 % або 2 % робочого розчину засобу. Після спорожнення баки промиваються водою.

9.6. У таблиці 23 приведені розрахункові кількості засобу і води, необхідні для приготування робочого розчину безпосередньо у баку туалету залежно від ємності бака, в сміттєзбірнику або сміттєвому баку, за умови заповнення ними, не більше ніж 75 % об'єму бака і при співвідношенні отриманого розчину і об'єму відходів 1:10.

9.7. Зовнішню поверхню накопичувальних баків, поверхні в кабінах автономних туалетів, сміттєвих баків обробляють 1 % або 2 % розчином засобу за допомогою щітки або ганчір'я, або зрошують з розрахунку 150 мл/м² з розпилювача типу «Квазар». Час дезінфекції складає відповідно до 90 або 60 хвилин.

Таблиця 23. Приготування робочих розчинів безпосередньо у баку туалету

Об'єм баку, л	Кількість засобу та води, необхідні для приготування робочого розчину :				Отримуваний об'єм робочого розчину, л
	1%		2%		
	Засіб, л	Вода, л	Засіб, л	Вода, л	
300	0,225	22,275	0,450	22,050	22,50
250	0,187	18,563	0,374	18,376	18,75
200	0,150	14,850	0,300	14,700	15,00
150	0,112	11,138	0,224	11,026	11,25
100	0,075	7,425	0,150	7,350	7,50
50	0,037	3,713	0,074	3,676	3,75

УВАГА! Засіб не сумісний з милом, аніонними поверхнево-активними речовинами, синтетичними миючими засобами.

10. ЗАСТЕРЕЖНІ ЗАХОДИ ПРИ РОБОТІ ІЗ ЗАСОБОМ

10.1. До роботи із засобом не допускаються особи молодше 18 років та особи з алергічними захворюваннями, чутливі до хімічних речовин.

10.2. Всі роботи із концентратом засобу проводити у захисному одязі, захищаючи шкіру рук гумовими рукавичками, уникаючи розбризкування і попадання засобу і його розчинів в очі та на шкіру.

10.3. Роботи способом протирання робочими розчинами можна проводити без засобів захисту органів дихання і у присутності хворих і пацієнтів. Шкіру рук захищати гумовими рукавичками.

10.4. Роботи способом зрошування персоналу слід проводити із захистом очей - захисними окулярами, шкіри рук - гумовими рукавичками, органів дихання - універсальними респіраторами типу РПГ-67 або РУ-60М з патроном марки В, або аналогічними згідно чинної нормативної документації. Роботи проводити за відсутності пацієнтів. Після обробки приміщення провести вологе прибирання і провітрювання.

10.5. При проведенні робіт необхідно дотримуватися правил особистої гігієни. Після роботи відкриті частини тіла (обличчя, руки) вимити водою з милом.

10.6. Засіб слід зберігати окремо від лікарських препаратів, харчових продуктів, у місцях, не доступних для дітей.

10.7. Відпрацьовані та невикористані робочі розчини зливаються у каналізацію без додаткового розведення та додавання нейтралізаторів. Не допускати попадання нерозбавленого продукту у стічні поверхневі чи підземні води і каналізацію.

11. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ

11.1. При порушенні правил проведення робіт із засобом можуть виникнути явища подразнення верхніх дихальних шляхів, очей та шкіри.

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

11.3. При попаданні засобу у шлунок випити декілька склянок води з 10-20 подрібненими таблетками активованого вугілля; шлунок не промивати! Звернутися до лікаря.

11.4. При попаданні засобу в очі необхідно негайно рясно промити очі під струменем води протягом 10-15 хвилин, закапати 30 % розчин сульфацил натрію, звернутися до лікаря.

11.5. При попаданні засобу на шкіру необхідно негайно змити засіб великою кількістю води і змастити шкіру пом'якшувальним кремом.

12. ТРАНСПОРТУВАННЯ, ЗБЕРІГАННЯ І УПАКОВКА

12.1. 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.

12.2. Засіб транспортують всіма видами транспорту відповідно до правил перевезення, діючими на даному виді транспорту.

12.3. Строк придатності засобу та гарантійний строк зберігання – 5 років з дати виготовлення. Засіб зберігають у пакуванні виробника, захищеному від світла місці, окремо від ліків, у місцях, недоступних для дітей, за температури від мінус 40 °С до плюс 35 °С.

Засіб зберігає свої властивості після заморожування та подальшого відтаювання.

12.4. При прибиранні засобу, що пролився, слід адсорбувати його речовиною, що утримує рідину (пісок, силікагель), а залишки змити великою кількістю води.

13. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ

За показниками якості засіб повинен відповідати вимогам, вказаним в таблиці 24.

Таблиця 24. Органолептичні та фізико-хімічні показники засобу

Найменування показника	Норма	Методи контролювання
Зовнішній вигляд, колір	Прозора рідина жовтого кольору. Допускається опалесценція, помутніння, та наявність невеликої кількості осаду.	Згідно з 13.1
Запах	Використаної сировини	Згідно з 13.2
Масова частка суміші четвертинних амонійних сполук, %	10,0 ± 1,5	Згідно з 13.3
Масова частка N,N'-біс(3-амінопропіл) додециламіну, %	10,0 ± 1,5	Згідно з 13.4
Масова частка полігексаметиленгуанідин гідрохлориду, %, не менше	2,0	Згідно з 13.5

13.1. Визначення зовнішнього вигляду і запаху

Зовнішній вигляд та колір визначають візуально. Для цього 10 см³ засобу, за допомогою піпетки, 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.

13.2. 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.

13.3 Визначення вмісту суміші ЧАС (сумарно)

13.3.1 Обладнання і реактиви

Для проведення аналізу використовують:

- ваги лабораторні загального призначення 2 класу точності з найбільшою межею зважування 200 г згідно з ДСТУ 7270;
- бюретку 1-1-2-25-0,1 згідно з ДСТУ EN ISO 385;
- колби мірні 2-100-2, 2-1000-2 згідно з чинною НД;
- колби Кн-1-250-29/32 із притертою пробкою згідно з чинною НД;
- піпетки 4-1-1, 2-2-5 згідно з ДСТУ EN ISO 835;
- циліндри 1-25-2, 1-50-2, 1-100-2 згідно з чинною НД;
- додецилсульфат натрію згідно з чинною нормативною документацією;
- цетилпіридиній хлорид 1-водний із змістом основної речовини не менше 99 % виробництва фірми «Мерк» (Німеччина) або реактив аналогічної кваліфікації;
- натрію сульфат, х.ч. або ч.д.а., згідно з чинною НД;

- натрій вуглекислий, х.ч. або ч.д.а., згідно з чинною НД;
- калій хлористий, х.ч. або ч.д.а., згідно з чинною НД;
- хлороформ згідно з чинною НД;
- індикатор еозин-метиленовий синій (за Май-Грюнвальдом), ч., згідно з чинною нормативною документацією;
- воду дистильовану згідно з чинною НД.

13.3.2 Підготовка до аналізу

13.3.2.1 Приготування сухої індикаторної суміші

Індикатор еозин-метиленовий синій змішують з калієм хлористим у співвідношенні 1:100 та ретельно розтирають у фарфоровій ступці. Зберігають суху індикаторну суміш в герметично закритому бюксі протягом року.

13.3.2.2 Приготування 0,004 н. водного розчину цетилпіридиній хлориду

Наважку 0,143 г цетилпіридиній хлориду 1-водного, взяту з точністю до 0,0002 г, розчиняють в (30 – 50) мл дистильованої води в мірній колбі місткістю 100 см³ і доводять об'єм до мітки дистильованою водою.

13.3.2.3 Приготування 0,004 н. водного розчину додецилсульфату натрію

Наважку 0,115 г додецилсульфату натрію, взяту з точністю до 0,0002 г, розчиняють в (30 – 50) см³ дистильованої води в мірній колбі місткістю 100 см³, об'єм доводять дистильованою водою до мітки і ретельно перемішують.

13.3.2.4 Приготування карбонатно-сульфатного буферного розчину рН 11

Наважки 10 г натрію вуглекислого і 100 г натрію сульфату, взяті з точністю $\pm 0,002$ г, послідовно розчиняють у дистильованій воді в мірній колбі місткістю 1000 см³, доводять об'єм до мітки дистильованою водою і ретельно перемішують.

13.3.2.5 Визначення поправочного коефіцієнта розчину додецилсульфату натрію

В конічну колбу, місткістю 250 см³, вносять 5 см³ розчину додецилсульфату натрію, 20 см³ дистильованої води, 10 см³ буферного розчину, (30 – 50) мг сухої індикаторної суміші і 15 см³ хлороформу. Двофазну систему, що утворилася, титрують розчином цетилпіридиній хлориду інтенсивно струшуючи в закритій колбі, до знебарвлення нижнього хлороформного шару.

Значення поправочного коефіцієнта (K) розчину додецилсульфату натрію розраховують згідно з формулою 1:

$$K = \frac{V_{un}}{V_{одс}}, \quad (1)$$

де V_{un} – об'єм 0,004 н. розчину цетилпіридиній хлориду, витрачений на титрування, см³;

$V_{одс}$ – об'єм 0,004 н. розчину додецилсульфату натрію, см³.

13.3.3 Проведення аналізу

Наважку аналізованого засобу від 0,9 до 1,3 г, взяту з точністю до 0,0002 г, розчиняють в (30 – 50) мл дистильованої води в мірній колбі місткістю 100 см³, доводять об'єм до мітки дистильованою водою і ретельно перемішують.

В конічну колбу, місткістю 250 см³, вносять 5 см³ розчину додецилсульфату натрію, 30 см³ дистильованої води, 10 см³ буферного розчину, (30 – 50) мг сухої індикаторної суміші та 15 см³ хлороформу. Утворену суміш титрують розчином аналізованого засобу, періодично інтенсивно струшуючи суміш в закритій колбі, до знебарвлення нижнього хлороформного шару.

13.3.4 Обробка результатів

Масову частку суміші ЧАС (X) у відсотках обчислюють згідно з формулою 2:

$$X = \frac{b \times K \times V \times 100 \times 100}{m \times V_1}, \quad (2)$$

де b = 0,00145 – маса суміші ЧАС, відповідна 1 см³ розчину додецилсульфату натрію концентрації точно $C(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$ моль/дм³ (0,004 н.), г/см³;

K – поправочний коефіцієнт розчину додецилсульфату натрію концентрації $C(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$ моль/дм³ (0,004 н.);

V – об'єм розчину додецилсульфату натрію, взятого для титрування, концентрації $C(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$ моль/дм³ (0,004 н.), см³;

V_1 – об'єм розчину аналізованого засобу, витраченого на титрування, см³;

m – маса аналізованої проби;

100 – об'єм приготованого розчину засобу;

100 – коефіцієнт перерахунку і відсотки.

Результатом аналізу вважають середнє арифметичне двох паралельних визначень, абсолютна розбіжність між якими не перевищує 0,5 %.

Припускається відносна сумарна похибка результату аналізу ± 3 %, якщо довірча ймовірність становить 0,95.

13.4 Визначення масової частки N,N'-біс(3-амінопропіл)додециламіну

13.4.1 Обладнання і реактиви

Для проведення аналізу використовують:

- колби Кн-1-250-29/32 з притертою пробкою згідно з чинною НД;
- ваги лабораторні загального призначення 2 класу точності з найбільшою межею зважування 200 г згідно з ДСТУ 7270;
- бюретки 1-1-2-25-0,1 згідно з ДСТУ EN ISO 385;
- індикатор бромфеноловий синій, 1 % водний розчин;
- стандарт-титр кислоти соляної 0,1 н. згідно з чинною нормативною документацією;
- спирт етиловий ректифікований технічний згідно з чинною НД;
- спирт ізопропіловий згідно з чинною НД;
- воду дистильовану згідно з чинною НД;

13.4.2 Проведення аналізу

Наважку 1 г аналізованого засобу, взяту з точністю до 0,0002 г поміщають в колбу для титрування місткістю 250 см³. Додають 0,1 мл розчину індикатора бромфенолового синього (1 %), 5 мл етилового спирту і ретельно перемішують. Суміш титрують 0,1 н. розчином соляної кислоти до зміни синього забарвлення розчину на жовто-зелене.

13.4.3 Обробка результатів

Масову частку N,N'-біс(3-амінопропіл)додециламіну (Y), у відсотках, обчислюють за формулою (3):

$$Y = \frac{C \times V \times 299,54}{1000 \times 3 \times m} \times 100 = \frac{9,9847 \times C \times V}{m}, \quad (3)$$

де: C – точна концентрація розчину соляної кислоти, г·екв/дм³;

m – маса аналізованої проби, г;

V – об'єм розчину соляної кислоти, витрачений на титрування, см³;

299,54 – молекулярна маса N,N'-біс(3-амінопропіл)додециламіну, г/моль;

100 – коефіцієнт перерахунку у відсотки.

За результат аналізу приймають середнє арифметичне 2-х визначень.

Припускається відносна сумарна похибка результату аналізу $\pm 0,5\%$ якщо довірча ймовірність становить 0,95.

13.5 Визначення масової частки полігексаметиленгуанідин гідрохлориду

13.5.1 Обладнання і реактиви

Для проведення аналізу використовують:

- ваги лабораторні загального призначення 2 класу точності з найбільшою межею зважування 200 г згідно з ДСТУ 7270;
- бюретки 1-1-2-25-0,1 згідно з ДСТУ EN ISO 385;
- колби конічні КН-1-50 з притертою пробкою згідно з чинною НД;
- піпетки 4(5)-1-1 згідно з ДСТУ EN ISO 835;
- колби мірні 2-100-2 згідно з ГОСТ 1770;
- циліндри 1-25, 1-50, 1-100 згідно з ГОСТ 1770;
- калію гідроксид, ч.д.а., згідно з ГОСТ 24363;
- додецилсульфат натрію (лаурилсульфат натрію) згідно з чинною нормативною документацією;
- індикатор бромкрезоловий зелений згідно з чинною нормативною документацією;
- індикатор бромфеноловий синій, ч.д.а., зарубіжного виробництва згідно з чинною нормативною документацією;
- хлороформ згідно з чинною НД;
- воду дистильовану згідно з чинною НД.

13.5.2 Підготовка до аналізу

13.5.2.1 Приготування 0,1 % розчину бромфенолового синього або 0,1 % розчину бромкрезолового зеленого

Наважку 0,10 г індикатора, взяту з точністю до 0,001 г, розчиняють в (50 – 80) см³ дистильованої води в мірній колбі місткістю 100 см³, доводять об'єм до мітки дистильованою водою і ретельно перемішують.

13.5.3 Проведення аналізу

Наважку (2,0 – 2,2) г аналізованого засобу, взяту з точністю до 0,0002 г, розчиняють у дистильованій воді в мірній колбі місткістю 100 см³, доводять об'єм дистильованою водою до мітки і ретельно перемішують.

В конічну колбу з притертою пробкою, місткістю 250 см³, вносять 5 см³ отриманого розчину аналізованого засобу, (30 – 40) см³ дистильованої води, 0,1 г гідроксиду калію, 15 см³ хлороформу та 1 см³ розчину індикатора бромфенолового синього або бромкрезолового зеленого. Отриману двофазну систему титрують 0,004 н. розчином додецилсульфату натрію. Точкою еквівалентності вважають момент, коли безбарвний верхній шар набуває блакитного кольору (якщо титруємо в присутності бромкрезолового зеленого) або коли блакитне забарвлення верхнього шару змінюється на фіолетове (якщо аналіз проводимо в присутності індикатора бромфенолового синього), а забарвлення нижнього хлороформного шару змінюється з яскраво – синього на білдо – голубе. Для кращого розділення фаз, в кінці титрування до системи додають 2 г безводного сульфату натрію.

13.5.4 Обробка результатів

Масову частку ПГМГ (Z) у відсотках обчислюють за формулою (4):

$$Z = 0,503 \times \left(\frac{0,00142 \times V \times K \times 100 \times 100}{m \times 5} - X \right), \quad (4)$$

де 0,00142 – маса суміші ЧАС, відповідна 1 см³ розчину додецилсульфату натрію з концентрацією $C(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$ моль/дм³ (0,004 н.), г/см³;

V – об'єм розчину додецилсульфату натрію з концентрацією $C(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$ моль/дм³ (0,004 н.), см³;

K – поправочний коефіцієнт розчину додецилсульфату натрію з концентрацією $C(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$ моль/дм³ (0,004 н.);

m – маса аналізованої проби, г;

X – масова доля суміші ЧАС, визначена згідно з 13.3, %;

5 – об'єм аліквоти аналізованого розчину, відібраний для титрування, см³;

100 – об'єм приготованого розчину засобу;

100 – коефіцієнт перерахунку і відсотки.

За результат аналізу приймають середнє арифметичне двох паралельних визначень, абсолютна розбіжність між якими не перевищує 0,2 %.

Припускається відносна сумарна похибка результату аналізу $\pm 4,0\%$ якщо довірча ймовірність становить 0,95.