

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Директор Товариства з обмеженою  
відповідальністю

«ТІЕНД АЙ ПАРТНЕРИ»

Гончарук Є.О.

«14» серпня 2020 р.



## **ІНСТРУКЦІЯ**

**щодо застосування засобу дезінфекційного «Вернедор-Оксі»  
з метою дезінфекції, перестерилізаційного очищення та стерилізації**

# ІНСТРУКЦІЯ

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

## 1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

**1.1. Повна назва засобу** – засіб дезінфекційний «Вернедор-Оксі» (далі за текстом - засіб).

**1.2. Виробник** – ТОВ «ТІ ЕНД АЙ ПАРТНЕРИ», код ЄДРПОУ 36758388, Україна, 01135, Київ, вул. Мечникова, буд. 8, кім. 22, тел.: (050) 499-75-86, e-mail: tov.tandi@i.ua.

**1.3. Склад засобу, вміст діючих та допоміжних речовин:** перекис водню – 12,5 %, суміш четвертинних амонійних сполук – 4,0 % (діючі речовини); допоміжні речовини: поверхнево-активні речовини, інгібітор корозії, комплексоутворювач, вода підготовлена.

**1.4. Форма випуску і фізико-хімічні властивості засобу.** Засіб дезінфекційний «Вернедор-Оксі» - однорідна прозора рідина від безбарвного до жовтого кольору зі слабким запахом використаної сировини. Робочі розчини засобу прозорі, мають відмінні змочуючі, очищуючі, мийні, емульгуючі, знежирюючі та дезодоруючі властивості. Неагресивні по відношенню до оброблюваних об'єктів, не пошкоджують виробів із металів, скла, гуми, полімерних матеріалів, поверхні медичних приладів з лакофарбним, полімерним, гальванічним покриттям; не фіксують органічні і неорганічні забруднення, гомогенізують мокротиння. Забезпечують ефективне розчинення та видалення механічних, жирових забруднень, крові, слизу, хімічних речовин, лікарських засобів з зовнішніх поверхонь, замкових частин, каналів та порожнин виробів медичного призначення, запобігають фіксуванню білкових компонентів. Легко змиваються, не залишають слідів та плям на поверхнях, що обробляються. Засіб зберігає свої властивості та придатний до використання після замерзання та подальшого відтавання. Засіб біологічно розпадається. Засіб не сумісний з милами, аніонними поверхнево-активними речовинами.

**1.5. Призначення засобу.** Засіб «Вернедор-Оксі» призначений для:

- проведення поточної, заключної та профілактичної дезінфекції, генеральних прибирань при інфекціях бактеріальної (у т.ч. туберкульоз, збудники особливо небезпечних інфекцій), вірусної та грибової етіології у вогнищах інфекційних захворювань, закладах охорони здоров'я всіх профілів:
- хірургічні, терапевтичні, травматологічні, акушерські, гінекологічні, стоматологічні, дитячі, фізіотерапевтичні, офтальмологічні, фізіотерапевтичні, психоневрологічні, патологоанатомічні та інші відділення; операційні блоки, пологові будинки, відділення неонатології, реанімації та інтенсивної терапії для новонароджених та інших хворих, перинатальні центри; інфекційні стаціонари, протитуберкульозні, шкірно-венерологічні, онкологічні диспансери; центри первинної медико-санітарної допомоги, медичні профільні центри, стоматологічні, наркологічні, косметологічні клініки, амбулаторії, поліклініки, станції швидкої та невідкладної медичної допомоги, донорські пункти та відділення переливання крові, медико-санітарні частини, фельдшерсько-акушерські та медичні пункти, санаторії, профілакторії, реабілітаційні центри, хоспіси, санпропускники тощо;
- центри судово-медичної експертизи, об'єкти міністерства оборони, надзвичайних ситуацій, служби, відомства, установи міністерства внутрішніх справ та пенітенціарної системи;
- лабораторії різного профілю (клінічні, біохімічні, вірусологічні, бактеріологічні, серологічні, імунологічні, мікологічні, лабораторіях молекулярної діагностики (ПЦР), клініках і лабораторія екстракорпорального запліднення (ЕКО) тощо);
- аптеки, аптечні заклади та склади;
- дитячі дошкільні заклади, учбові заклади різних рівнів акредитації, дитячі будинки;
- санітарно-профілактичні заклади, санаторії, профілакторії, будинки відпочинку;
- підприємства парфумерно-косметичної, фармацевтичної, біотехнологічної, мікробіологічної промисловості;
- підприємства молочної, м'ясної, рибної, птахопереробної, олійно-жирової, кондитерської, хлібобулочної, консервної, плодоовочевої, виноробної промисловості, виготовлення соків, напоїв, безалкогольних напоїв, фасованої мінеральної та питної води, напівфабрикатів, дитячого харчування, дріжджів, цукру, солоду, кондитерських виробів та інших виробництвах агропромислового комплексу та харчопереробної промисловості; промислові підприємства;
- бази, склади, сховища (у т.ч. архіви), приміщення для зберігання промислових товарів, продуктів харчування тощо;

- підприємства ресторанного господарства (кафе, ресторани, зони приготування їжі, роздаточні лінії, харчоблоки тощо) та торгівлі: ринки, магазини, супермаркети, ресторани швидкого харчування тощо, базари;
- заклади культури та відпочинку: театри, кінотеатри, музеї, виставкові центри, культурно-розважальні та спортивні комплекси;
- об'єкти комунально-побутового обслуговування (перукарні, косметологічні клініки та салони, солярії, хімчистки, пральні, лазні та сауни, SPA-центри, готелі, кемпінги, гуртожитки та інші місця постійного та тимчасового проживання тощо);
- об'єкти інфраструктури (вокзали, порти тощо) та рухомий склад всіх видів транспорту: залізничного, автомобільного, повітряного, морського, річкового, громадського, метрополітен; транспорт для перевезення продуктів харчування та сировини, транспорт для вивезення сміття тощо, санітарний транспорт;
- місця масового скупчення людей, банківські установи, поштові відділення та підприємства зв'язку; громадські та адміністративні заклади і будівлі, офісні приміщення; побут;
- об'єкти водопостачання та каналізування, енергомережі; у т.ч. для обробки сміттєпроводів, сміттєзбиральних камер та контейнерів, ліфтів, сходових клітин тощо; підприємства зі збирання, транспортування, сортування та переробки сміття; громадські туалети, біотуалети;
- організаціях, що відносяться до надання ритуальних послуг (включаючи колумбарії, крематорії, автокатафалки тощо);
- решта об'єктів, діяльність яких вимагає проведення заходів із дезінфекції у відповідності до вимог діючих нормативних документів;
- дезінфекції і миття поверхонь у приміщеннях, жорстких і м'яких меблів, предметів обстановки, поверхонь приладів і апаратів, санітарно-технічного устаткування, санітарного транспорту, транспорту для перевезення харчових продуктів;
- миття, очищення та дезінфекції аптечного, лабораторного, столового посуду, в т.ч. одноразового використання, ємностей і предметів для миття посуду;
- попереднього замочування забруднених виділеннями (біорідини, кров тощо) одягу, білизни з метою знезараження та видалення плям, що важко видаляються; дезінфекції під час прання цих виробів;
- дезінфекції (у т.ч. під час прання) одягу і постільної білизни з бавовняної і синтетичних тканин, прибирального інвентарю та матеріалу (у тому числі МОПів);
- дезінфекції транспорту для перевезення використаної білизни, мішків, стелажів для зберігання білизни;
- дезінфекції іграшок, спортивного інвентарю, гумових килимків, предметів догляду за хворими, засобів особистої гігієни;
- дезінфекції та миття приміщень, обладнання (у т.ч., 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, пралень, клубів, санпропускників та інших об'єктів сфери обслуговування населення;
- боротьби з пліснявою;
- дезінфекції, чищення, миття сміттєприбирального устаткування, сміттєвозів, сміттєвих баків і сміттєзбірників, сміттєпроводів;
- дезінфекції кузевів та пристосувань до них, пеленальних столів, комплектуючих деталей наркозно-дихальної апаратури, анестезіологічного устаткування і приладдя, CO<sub>2</sub>-інкубаторів і ламінарних боксів;
- для очищення і дезінфекції датчиків діагностичного устаткування, включаючи датчики до апаратів УЗД, фізіотерапевтичного та лікувального устаткування;
- дезінфекції медичних відходів з текстильних матеріалів (ватні і марлеві тампони, серветки, марля, бинти, одяг, у т.ч. одноразовий одяг для захисту від особливо-небезпечних інфекцій тощо), виробів медичного призначення одноразового застосування перед їх утилізацією, а також харчових і інших відходів (кров, сироватка крові, плазма крові, еритроцитарна маса, сеча, фекалії, мокротиння, блювотні маси, залишки їжі, змивні води), посуду (контейнерів) з-під виділень хворого;

- дезінфекції повітря способом розпилення на різних об'єктах, систем вентиляції і кондиціонування повітря (побутові кондиціонери, спліт-системи, мультизональні спліт-системи, дахові кондиціонери тощо);
- проведення генеральних прибирань;
- передстерилізаційного очищення ручним і механізованим (у ультразвукових або спеціалізованих установках очищення будь-якого типу) способами, виробів медичного призначення з різних матеріалів, медичного інструментарію, включаючи стоматологічні інструменти (у тому числі обертові, слиновідсмоктуючі установки), стоматологічні матеріали (відбитки з альгінату, силікону, поліефірної смоли, зубні протези, артикулятори), інструментів до ендоскопів, остаточного (перед дезінфекцією високого рівня - ДВР) очищення ендоскопів;
- дезінфекції, дезінфекції, поєднаної з передстерилізаційним очищенням, ручним і механізованим (в ультразвукових або спеціалізованих установках очищення будь-якого типу) способами, виробів медичного призначення з різних матеріалів (в т.ч. термолабільних), включаючи стоматологічні інструменти (у т.ч. обертові, слиновідсмоктуючі установки), стоматологічні матеріали (відбитки з альгінату, силікону, поліефірної смоли, зубні протези, артикулятори), жорсткі та гнучкі ендоскопи, інструменти до них;
- дезінфекції, поєднаної з остаточним очищенням, ендоскопів;
- дезінфекції високого рівня ендоскопів;
- стерилізації виробів медичного призначення з різних матеріалів (в т.ч. термолабільних), включаючи стоматологічні інструменти (у т.ч. обертові), стоматологічні матеріали (відбитки з альгінату, силікону, поліефірної смоли, зубні протези, артикулятори), жорсткі та гнучкі ендоскопи, інструменти до них;
- дезінфекційних заходів на інших епідемічно-значимих об'єктах, діяльність яких вимагає проведення робіт відповідно до діючих санітарно-гігієнічних та протиепідемічних норм і правил, нормативно-методичних документів.

**1.6. Спектр антимікробної дії.** Засіб «Вернедор-Оксі» виявляє антимікробну активність відносно широкого спектру грамнегативних і грампозитивних бактерій (включаючи збудників туберкульозу (тестовано на штаммах *M.terrae* і *M.tuberculosis*), збудників особливо небезпечних інфекцій бактеріальної етіології (чума, черевний тиф, холера, туляремія), сучасних госпітальних (клінічних) штамів), анаеробних інфекцій, вірусів (відносно усіх відомих вірусів-патогенів людини, у т.ч. вірусів гепатитів А, В і С, ВІЛ(СНІД), поліомієліту, вірусів «атипової пневмонії» (SARS), корона-, ханта-, вакцинія-, коксакі-, рино-, аденовіруси, «пташиного» грипу H5N1, «свинячого» грипу H1N1, грипу, парагрипу, герпесу тощо), фунгіцидну активність (включаючи патогенні гриби роду Кандида, Трихофітон, плісняві гриби), має спороцидну дію. Засіб має овоцидні властивості проти збудників паразитарних хвороб (цист, ооцист найпростіших, яєць і личинок гельмінтів, гостриків).

**1.7. Токсичність та безпечність засобу.** Засіб «Вернедор-Оксі» за параметрами гострої токсичності відноситься до 3 класу помірно небезпечних речовин при введенні в шлунок, до 4 класу мало небезпечних речовин при нанесенні на шкіру та інгаляційній дії. Засіб не володіє сенсibiliзуючими властивостями, не виявляє канцерогенних, мутагенних, тератогенних та гонадотропних властивостей. Робочі розчини засобу відносяться до 4 класу мало небезпечних речовин, при використанні способами протирання, занурення і замочування інгаляційно мало небезпечні, у тому числі і при багатократному застосуванні.

## **2. ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧИХ РОЗЧИНІВ**

**2.1.** Робочі розчини засобу готують в ємностях з будь-якого матеріалу шляхом розчинення необхідної кількості засобу у водопровідній воді кімнатної температури.

**2.2.** Строк придатності робочих розчинів – 15 діб за умови зберігання у ємностях зі щільно закритою кришкою. Робочі розчини засобу можуть використовуватися багаторазово протягом їх строку придатності. При появі перших ознак зміни зовнішнього вигляду розчину (зміна кольору, помутніння тощо) його необхідно замінити.

Для приготування робочих розчинів засобу необхідно користуватися даними таблиці 1.

**Таблиця 1. Приготування робочих розчинів засобу «Вернедор-Оксі»**

Концентрація розчину (%) за препаратом	Кількість інгредієнтів, необхідна для приготування			
	1 л робочого розчину		10 л робочого розчину	
	Засіб, мл	Вода, мл	Засіб, мл	Вода, мл
0,05	0,5	999,5	5,0	9995,0
0,1	1,0	999,0	10,0	9990,0
0,25	2,5	997,5	25,0	9975,0
0,5	5,0	995,0	50,0	9950,0
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
3,0	30,0	970,0	300,0	9700,0
5,0	50,0	950,0	500,0	9500,0

### 3. ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ

**3.1.** Засіб призначений для знезараження об'єктів, зазначених у п.1.5. в лікувально-профілактичних закладах, а також інших відомствах, організаціях і підприємствах, в інфекційних вогнищах.

**3.2.** Дезінфекцію проводять способами протирання, зрошення, занурення, замочування, заливання. Робочі розчини засобу можуть бути використані в підлогомиїних, посудомийних, пральних машинах, ультразвуковому і циркуляційному мийному устаткуванні.

**3.3.** Дезінфекцію поверхонь (підлога, стіни, віконні рами, двері, стеля тощо) і санітарно-технічного устаткування проводять способом протирання ганчір'ям, змоченим у розчині засобу, або зрошування з розрахунку 100 мл/м<sup>2</sup>. М'які меблі, килимове покриття дезінфікують за допомогою щітки, змоченої розчином засобу. Після дезінфекції розчином засобу має місце залишкова (пролонгована) антимікробна дія. Обов'язкового змивання робочого розчину засобу з оброблених поверхонь після встановленого часу знезараження не потрібно.

**3.3.1.** 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/м<sup>2</sup>. Допускається не проводити вологе прибирання після закінчення експозиції. Поверхні, які мають контакт з харчовими продуктами, після дезінфекції промивають питною водою і витирають.

**3.3.2.** Дезінфекцію поверхонь методом розпилення проводять за допомогою технологічних пристроїв (туманогенераторів) за відповідними режимами. Після проведення дезінфекції способом зрошування проводять вологе прибирання для видалення можливих скупчень робочого розчину у вигляді калюж і патьоків.

**3.4.** Дезінфекцію поверхонь медичних апаратів та устаткування, хірургічно-реанімаційних моніторів, рентген-діагностичних систем, обладнання для ультразвукової, комп'ютерної діагностики проводять протиранням серветкою, змоченою у розчині засобу, датчиків медичного устаткування (в т.ч. УЗД тощо), протиранням серветкою або зануренням в ємність з розчином до рівня відмітки на поверхні датчика відповідно до вибраного режиму і дотримання рекомендацій виробників устаткування.

**3.5.** Обробку кувезів та пристосувань до них проводять в окремому приміщенні за відсутності дітей. Поверхні кувеза (інкубатора) та його пристосувань ретельно протирають ганчір'ям, змоченим у робочому розчині засобу, при нормі витрати 100 мл/м<sup>2</sup>. Після закінчення дезінфекції поверхні кувеза двічі протирають чистими тканинними серветками (пелюшками), рясно змоченими у воді, після промивання витирають сухою чистою тканинною серветкою (пелюшкою). Після закінчення обробки кувези провітрюють протягом 15 хвилин.

Пристосування у вигляді резервуару зволожувача, металевого хвилегасника, повітрязбірних трубок, шлангів, вузла підготовки кисню повністю занурюють в ємність з розчином засобу. Після закінчення дезінфекції всі пристосування промивають проточною водою протягом 5 хв., потім дистильованою водою – 1 хв., прокачавши воду через трубки і шланги. Пристосування висушують за допомогою сухих чистих тканинних серветок. При обробці необхідно враховувати рекомендації виробників кувезів.

**3.6.** Предмети догляду за хворими, засоби особистої гігієни, іграшки, гумові та поліпропіленові килимки повністю занурюють в розчин засобу. Великі іграшки допустимо обробляти способом зрошування. Після дезінфекції прополіскують проточною водою, висушують.

- 3.7.** Посуд столовий (в 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. Посуд одноразового використання після знезараження утилізують.
- 3.8.** Посуд аптечний, лабораторний, предмети для миття посуду повністю занурюють у розчин засобу з розрахунку 2 л на 10 одиниць. Після закінчення дезінфекції посуд, предмети для миття посуду промивають проточною водою.
- 3.9.** Білизну занурюють в розчин засобу при нормі витрати 4 л на 1 кг сухої білизни. Після дезінфекції білизну прополіскують та перуть. Робочі розчини засобу можуть застосовуватись для прання білизни у пральних машинах. Приготування робочого розчину для прання залежно від режиму знезараження при відповідній інфекції.  
Засіб має вибілюючу дію, розчини засобу застосовуються для попереднього замочування забруднених виділеннями (біорідини, кров тощо) одягу, білизни з метою знезараження та видалення плям, що важко видаляються. 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 клейонки для брудної білизни замочують у ємності з робочим розчином засобу. Після закінчення дезінфекції, за необхідності перуть, полощуть і висушують.
- 3.10.** Прибиральний інвентар (ганчір'я, щітки, йоржі тощо) повністю занурюють у розчин засобу, швабри двічі протирають ганчір'ям, змоченим робочим розчином засобу. Після закінчення дезінфекції промивають водою, висушують.
- 3.11.** Гумові та поліпропіленові килимки, взуття, знезаражують способом протирання, зрошення або занурення у робочий розчин. Внутрішню поверхню шкіряного взуття двічі протирають тампоном, рясно змоченим дезінфекційним розчином. 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.
- 3.12.** Дезінфекцію медичних, харчових, інших відходів лікувально-профілактичних закладів, в т.ч. інфекційних відділень, шкірно-венерологічних, фтизіатричних та мікологічних лікарень, об'єктів санітарного транспорту, лабораторій, проводять з урахуванням вимог діючих санітарних правил та норм з наступною утилізацією.
- 3.12.1.** Медичні відходи з текстильних матеріалів (ватні і марлеві тампони, серветки, марля, бинти, одяг, у т.ч. одноразовий одяг для захисту від особливо-небезпечних інфекцій, маски тощо), медичні рукавички тощо занурюють у робочий розчин засобу. Ємності щільно закривають кришками. Після знезараження утилізують (таблиця 8).
- 3.12.2.** Дезінфекцію виробів медичного призначення одноразового застосування (у т.ч. ампул, шприців після проведення вакцинації) здійснюють в пластмасових або емальованих (без ушкодження емалі) ємностях, що закриваються кришками. При проведенні дезінфекції вироби повністю занурюють у розчин засобу. Роз'ємні вироби занурюють в розчин у розібраному виді. Вироби, що мають замкові частини, занурюють розкритими, зробивши ними в розчині декілька робочих рухів для кращого проникнення розчину у важкодоступні ділянки виробу. Під час дезінфекційної витримки 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 та утилізують.
- 3.12.3.** Кров, сироватку крові, плазму крові, сечу, мокротиння, блювотні маси, залишки їжі, змивних вод змішують із робочим розчином, витримують протягом експозиції, утилізують. Ємності (посуд, контейнери) з-під відділень хворого занурюють в надлишок розчину, потім споліскують (таблиця 8).
- 3.12.4.** Контейнери для збору та видалення медичних відходів обробляють способом протирання або зрошування.
- 3.13.** Обробку холодильного устаткування проводять за режимами, вказаними в таблиці 2, враховуючи призначення устаткування. Обробка проводиться способом протирання, після закінчення експозиції оброблені поверхні протираються змоченими водою серветками, ганчір'ям.
- 3.14.** Профілактичну дезінфекцію на підприємствах фармацевтичної, біотехнологічної промисловості проводять за режимами, представленими в таблиці 2 залежно від класу чистоти приміщення.
- 3.15.** Знезараження санітарного транспорту для перевезення інфекційних хворих проводять за режимами обробки при відповідній інфекції. 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.

**3.16.** Дезінфекцію, чищення, миття і дезодорування сміттеприбирального устаткування, сміттевозів, смітєвих баків і сміттезбірників, сміттепроводів проводять методом протирання або зрошування (таблиця 2).

**3.17.** Дезінфекцію повітря проводять за допомогою відповідних технічних установок способом розпилення робочого розчину засобу за режимами відповідних інфекцій, при нормі витрати 10 мл/м<sup>3</sup>. 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.

**3.17.1.** Дезінфекцію систем вентиляції і кондиціонування проводять при повному їх відключенні із залученням та під керівництвом інженерів по вентиляції. Всі поверхні, деталі та вузли (у т.ч. повітряні фільтри), що знімаються механічно очищають від бруду, миють, використовуючи робочий розчин засобу. Дезінфекцію проводять способами протирання, зрошення, занурення у робочий розчин. 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.

**3.18.** Дезінфекцію виробів медичного призначення, інструментів, дезінфекцію, поєднану з передстерилізаційним очищенням, проводять в пластмасових або емальованих (без ушкодження емалі) ємностях, що закриваються кришками. Вироби, відразу після застосування, повністю занурюють в робочий розчин засобу, забезпечуючи видалення видимих забруднень з поверхні за допомогою тканинних серветок. Використані серветки скидають в окрему ємність, потім утилізують. У виробів, що мають канали, останні ретельно промивають розчином за допомогою шприца або іншого пристосування. Роз'ємні вироби занурюють в розчин у розібраному виді. Під час дезінфекційної витримки канали і порожнини мають бути заповнені (без повітряних пробок) розчином. Після закінчення дезінфекції вироби промивають проточною водою впродовж 3 хвилин (вироби з металів і скла) або 5 хвилин (вироби з гуми, пластмас, у т.ч. ендоскопи та інструменти до ендоскопів) та обполіскують дистильованою водою. Канали та порожнини промивають проточною водою за допомогою шприца або електровідсмоктувача. Вироби висушують тканинними серветками.

Вироби медичного призначення та їх частини, що безпосередньо не торкаються пацієнта, протирають серветками, змоченими робочим розчином засобу, після закінчення експозиції, промивають проточною водою 3-5 хв., обполіскують дистильованою водою – 1 хв. та висушують тканинними серветками. Використані серветки, ємності для дезінфекції та промивання, промивні води дезінфікують згідно інструкції.

**3.18.1.** Дезінфекцію, в т.ч. поєднану з передстерилізаційним очищенням виробів медичного призначення можна проводити механізованим способом в ультразвукових установках, у відповідності до рекомендацій виробника.

**3.19.** Очищення, дезінфекцію (у т.ч. дезінфекцію високого рівня), стерилізацію ендоскопів та інструментів до них проводять з урахуванням вимог діючих санітарних правил та норм.

**3.22.** Дезінфекцію та стерилізацію виробів, а також дезінфекцію високого рівня ендоскопів здійснюють ручним або автоматизованим способом. Ендоскопи, усі види інструментів відразу після використання піддаються попередньому очищенню від забруднення (шлунковий сік, кишковий слиз, кров тощо) за допомогою серветок. Жорсткі ендоскопи розбираються на комплектуючі деталі. Обробку проводять у ємностях, що щільно закриваються кришкою, шляхом занурення деталей (за винятком окулярних частин оптичних трубок) у робочий розчин. Канали ендоскопа заповнюють розчином за допомогою шприца або електровідсмоктувача. Після завершення дезінфекції, ендоскопи та їх частини, виймають із розчину, очищають канали від залишків розчину за допомогою шприца або електровідсмоктувача, промивають, пропускаючи через канал не менше 50 мл води. Залишки води на зовнішній поверхні ендоскопа видалають марлевою серветкою, канали продувають профільтрованим повітрям.

**3.22.1.** Дезінфекцію, дезінфекцію поєднану з передстерилізаційним очищенням, передстерилізаційне очищення ендоскопів автоматичним способом проводять у відповідності з інструкціями до обладнання для автоматичної дезінфекції ендоскопів.

**3.23.** Передстерилізаційне очищення виробів медичного призначення з різних матеріалів та медичного інструментарію, включаючи гнучкі та жорсткі ендоскопи, інструменти до них, з використанням розчинів засобу проводять ручним і механізованим (в ультразвукових або спеціалізованих установках очищення будь-якого типу у відповідності до рекомендацій виробників цих установок) способами (таблиця 10).

**3.24.** 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.

**3.25.** Стерилізацію робочими розчинами засобу виробів медичного призначення з металу, полімерних матеріалів, скла, гуми (в т.ч. хірургічних, стоматологічних, гінекологічних інструментів, жорстких і гнучких ендоскопів, медичних інструментів до них) проводять після дезінфекції, передстерилізаційного очищення, обполіскування та висушування.

Стерилізують вироби медичного призначення у ємностях, що закриваються кришками, забезпечуючи повне занурення виробів у розчин та заповнення ним каналів і порожнин виробів, використовуючи шприци або інші засоби. Роз'ємні вироби занурюють у розчин у розібраному вигляді, вільно. 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.

При проведенні стерилізації роботи виконують з дотриманням асептичних умов, використовуючи стерильні медичні рукавички, ємності для води, воду та інструменти. 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 °C протягом 20 хвилин.

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.

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.

**3.26.** Відбитки, зубопротезні заготовки, зліпки, коронки, мости, артикулятори дезінфікують шляхом занурення у робочий розчин засобу. Після закінчення дезінфекції промивають проточною водою, після чого їх підсушують на повітрі.

**3.27.** Слиновідсмоктуючі системи в стоматологічній практиці дезінфікують, пропускаючи робочий розчин засобу (не менше 1 л) через систему установки протягом 2 хвилин. Потім розчин засобу залишають в системі на час експозиції. Процедуру здійснюють 1-2 рази на день, у тому числі після закінчення робочої зміни. Плювальниці заливають робочим розчином засобу. Після дезінфекції промивають водою протягом 3-5 хвилин (таблиця 11).

**3.28.** Дезінфекцію, у т.ч. поєднану з передстерилізаційним очищенням, комплектуючих деталей наркозно-дихальної апаратури і пристосувань до неї, анестезіологічного устаткування проводять відповідно до чинних нормативно-методичних документів.

**3.28.1.** Робочі частини наркозно-дихальної апаратури різних фірм-виробників конструктивно відрізняються один від одного, тому їх розбирання та оброблення слід проводити відповідно до інструкцій з експлуатації до цих апаратів. Комплектуючі деталі (ендотрахеальні трубки, трахеотомічні канюлі, ротоглоткові повітроводи, лицьові маски, анестезіологічні шланги, коннектори, з'єднувальні елементи тощо) занурюють в розчин засобу на час експозиції, заповнюючи за допомогою шприца або іншого пристосування всі канали і порожнини виробу, уникаючи утворення повітряних пробок. Роз'ємні вироби поміщають у розчин у розібраному вигляді. Товща шару розчину над виробами має бути не менше 1 см. Після завершення дезінфекційної експозиції робочий розчин зливають і за допомогою шприца або іншим чином видаляють його з усіх каналів виробу.

**3.28.2.** Вироби, які підлягають подальшій стерилізації, витягають з розчину і промивають проточною водою упродовж 3 хвилини, а потім дистильованою водою.

**3.28.3.** При відмиванні виробів після дезінфекції високого рівня без подальшої їх стерилізації необхідно використовувати стерильну воду (у разі її відсутності допускається використання прокип'яченої питної води). Після ДВР вироби та елементи апаратури просушують стерильними марлевими серветками і зберігають в асептичних умовах. Шланги і дихальний мішок висушують у підвішеному стані. При використанні для просушування стиснутого повітря його необхідно пропустити через стерильний фільтр.

**3.29.** Дезінфекцію, у т.ч. поєднану з передстерилізаційним очищенням, стерилізацію перукарського, приладдя, косметичного, манікюрного, педикюрного інструментарію на об'єктах сфери обслуговування проводять згідно режимів, зазначених у таблиці 11-12.

**3.30.** Допускається багаторазове використання розчинів засобу для дезінфекції, дезінфекції, суміщеної з передстерилізаційним очищенням, дезінфекції високого рівня, стерилізації виробів медичного призначення протягом строку їх придатності за умови відсутності ознак зміни зовнішнього вигляду розчину (помутніння тощо).

**3.31.** Режими дезінфекції при проведенні генеральних прибирань у лікувально-профілактичних закладах розчинами засобу, зазначені у таблиці 7.

**3.32.** Дезінфекцію на транспорті, комунальних, спортивних, культурних, адміністративних об'єктах, підприємствах ресторанного господарства і торгівлі, промислових ринках, дитячих та інших установах проводять згідно режимів, зазначених у таблицях 2-5.

**3.33.** Дезінфекцію в лазнях, басейнах проводять відповідно до режимів, рекомендованих для дезінфекції об'єктів при дерматофітіях (таблиця 5) та, за необхідності, при пліснявих грибах (таблиця 6).

**3.34.** Розчини засобу використовують для боротьби з пліснявою та її попередження. Поверхні у приміщеннях, поверхні санітарного транспорту, транспорту для перевезення харчових продуктів, інших видів транспорту, санітарно-технічне обладнання протирають ганчір'ям, змоченим розчином засобу або зрошують. Поверхню, яка вражена пліснявою, заздалегідь очищають. При появі повторних ознак плісняви, обробку проводять знову.

**3.35.** У вогнищах анаеробних інфекцій, особливо-небезпечних (включаючи карантинні) та зоонозних інфекцій (чума, холера, туляремія) дезінфекцію об'єктів проводять розчинами, за наступними режимами: 1,0% - 60 хвилин; 2,0% - 30 хвилин; 3,0% - 15 хвилин.

**3.36.** Знезараження (дезінвазія) предметів ужитку, іграшок, приміщень, лабораторного посуду і лабораторного устаткування, контамінованих збудниками паразитарних хвороб (цистами і ооцистами простих, яйцями і личинками гельмінтів, гостриць), проводиться 0,1% розчином засобу при експозиції 60 хвилин, методами протирання, замочування відповідно до санітарних правил, що встановлюють вимоги до комплексу організаційних, санітарно-протиепідемічних (профілактичних) заходів, спрямованих на профілактику паразитарних хвороб.

**Таблиця 2.** Режими дезінфекції об'єктів при бактеріальних (окрім туберкульозу) інфекціях, крапельних інфекціях вірусної етіології (грип, парагрип, риновірусні інфекції тощо)

Об'єкт знезараження*	Концентрація,% (за препаратом)	Експозиція, хв.	Спосіб знезараження
Поверхні у приміщеннях, меблі, предмети обстановки, поверхні приладів, апаратів, санітарного транспорту, транспорту для перевезення харчових продуктів, інші транспортні засоби (автотранспорт, метрополітен, залізниця тощо)	0,05	90	Протирання або зрошування
	0,1	60	
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Санітарно-технічне устаткування	0,05	90	Протирання або зрошування
	0,1	60	
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Інструменти, вироби медичного призначення зі скла, металів, полімерних матеріалів, гуми	0,05	90	Занурення
	0,1	60	
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Предмети догляду за хворими, засоби особистої гігієни	0,05	90	Занурення, протирання
	0,1	60	
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Білизна не забруднена та забруднена виділеннями	0,05	90	Замочування
	0,1	60	
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Прибиральний інвентар і матеріал	0,05	90	Протирання, занурення, замочування
	0,1	60	
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Посуд без залишків та із залишками їжі Посуд лабораторний та аптечний, предмети для миття посуду	0,05	90	Занурення
	0,1	60	
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Іграшки, спортивний інвентар, гумові килимки	0,05	90	Занурення, протирання
	0,1	60	
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Кувези, пеленальні, реанімаційні столи, наркозно-дихальна апаратура, анестезіологічне устаткування	0,05	90	Протирання
	0,1	60	
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Сміттєзбірники, сміттєприбиральне устаткування	0,05	90	Протирання або зрошування
	0,1	60	
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	

**Примітка:** \*при забрудненні поверхонь і устаткування органічними субстратами обробку проводити за режимом при вірусних інфекціях (парентеральних гепатитів).

**Таблиця 3.** Режими дезінфекції об'єктів при вірусних інфекціях відносно усіх відомих вірусів-патогенів людини, у т.ч. вірусів гепатитів А,В і С, ВІЛ(СНІД), поліомієліту, вірусів «атипової пневмонії» (SARS), корона-, ханта-, вакцинія-, коксакі-, рино-, аденовіруси, «пташиного» грипу H5N1, «свинячого» грипу H1N1, грипу, парагрипу, герпесу тощо

Об'єкт знезараження	Концентрація,% (за препаратом)	Експозиція, хв.	Спосіб знезараження
Поверхні у приміщеннях, меблі, предмети обстановки, поверхні приладів, апаратів, санітарного транспорту, транспорту для перевезення харчових продуктів, інші транспортні засоби (автотранспорт, метрополітен, залізниця тощо)	0,1	60	Протирання або зрошування
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Санітарно-технічне устаткування	0,1	60	Протирання або зрошування
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Інструменти, вироби медичного призначення зі скла, металів, полімерних матеріалів, гуми	0,1	60	Занурення
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Предмети догляду за хворими, засоби особистої гігієни	0,1	60	Занурення, протирання
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Білизна не забруднена та забруднена виділеннями	0,1	60	Замочування
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Прибиральний інвентар і матеріал	0,1	60	Протирання, занурення, замочування
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Посуд без залишків та із залишками їжі Посуд лабораторний та аптечний, предмети для миття посуду	0,1	60	Занурення
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Іграшки, спортивний інвентар, гумові килимки	0,1	60	Занурення, протирання
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Кувези, пеленальні, реанімаційні столи, наркозно-дихальна апаратура, анестезіологічне устаткування	0,1	60	Протирання
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Перукарський, манікюрний, педикюрний інструментарій, інструменти для пірсингу і татуажу, косметичне приладдя	0,1	60	Занурення
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	

**Таблиця 4.** Режими дезінфекції об'єктів при туберкульозі

Об'єкт знезараження	Концентрація,% (за препаратом)	Експозиція, хв.	Спосіб знезараження
Поверхні у приміщеннях, меблі, предмети обстановки, поверхні приладів, апаратів, санітарного транспорту, транспорту для перевезення харчових продуктів, інші транспортні засоби (автотранспорт, метрополітен, залізниця тощо)	0,5	60	Протирання або зрошування
	1,0	30	
	2,0	15	

Продовження Таблиці 4

Об'єкт знезараження	Концентрація,% (за препаратом)	Експозиція, хв.		Спосіб знезараження
Санітарно-технічне устаткування	0,5	60		Протирання або зрошування
	1,0	30		
	2,0	15		
Інструменти, вироби медичного призначення зі скла, металів, полімерних матеріалів, гуми	0,5	90		Занурення, протирання
	1,0	60		
	2,0	30		
Предмети догляду за хворими, засоби особистої гігієни	0,5	60		Занурення, протирання
	1,0	30		
	2,0	15		
Білизна не забруднена виділеннями	0,5	60		Замочування
	1,0	30		
	2,0	15		
Білизна забруднена виділеннями	0,5	90		Замочування
	1,0	60		
	2,0	30		
Прибиральний інвентар і матеріал	0,5	90		Протирання, занурення, замочування
	1,0	60		
	2,0	30		
Посуд без залишків їжі	0,5	60		Занурення
	1,0	30		
	2,0	15		
Посуд із залишками їжі	0,5	90		Занурення
	1,0	60		
	2,0	30		
Посуд лабораторний та аптечний, предмети для миття посуду	0,5	60		Занурення
	1,0	30		
	2,0	15		
Іграшки, спортивний інвентар, гумові килимки	0,5	60		Занурення, протирання
	1,0	30		
	2,0	15		
Кувези, пеленальні, реанімаційні столи, наркозно-дихальна апаратура, анестезіологічне устаткування	0,5	60		Протирання
	1,0	30		
	2,0	15		

**Таблиця 5.** Режими дезінфекції об'єктів при грибкових інфекціях

Об'єкт знезараження	Концентрація,% (за препаратом)	Експозиція, хв.		Спосіб знезараження
		кандидози	дерматофітії	
Поверхні у приміщеннях, меблі, предмети обстановки, поверхні приладів, апаратів, санітарного транспорту, транспорту для перевезення харчових продуктів, інші транспортні засоби (автотранспорт, метрополітен, залізниця тощо)	0,1	90	-	Протирання або зрошування
	0,25	30	-	
	0,5	15	30	
	1,0	-	15	
Санітарно-технічне устаткування	0,1	90	-	Протирання або зрошування
	0,25	60	-	
	0,5	30	90	
	1,0	-	30	
Предмети догляду за хворими, засоби особистої гігієни	0,25	90	-	Занурення, протирання
	0,5	60	-	
	1,0	30	60	

Продовження Таблиці 5

Об'єкт знезараження	Концентрація,% (за препаратом)	Експозиція, хв.		Спосіб знезараження
		кандидози	дерматофітії	
Білизна забруднена виділеннями	0,1	90	-	Замочування
	0,25	60	-	
	0,5	30	90	
	1,0	-	30	
Прибиральний інвентар і матеріал	0,1	90	-	Протирання, занурення, замочування
	0,25	60	-	
	0,5	30	60	
	1,0	-	30	
Посуд без залишків їжі	0,25	30	60	Занурення
	0,5	15	30	
Посуд із залишками їжі	0,25	90	-	Занурення
	0,5	60	90	
	1,0	30	60	
Посуд лабораторний та аптечний, предмети для миття посуду	0,1	90	-	Занурення
	0,25	60	-	
	0,5	30	60	
	1,0	-	30	
Іграшки, спортивний інвентар	0,1	90	-	Занурення, протирання
	0,25	60	-	
	0,5	30	60	
	1,0	-	30	
Кувези, пеленальні, реанімаційні столи, наркозно-дихальна апаратура, анестезіологічне устаткування	0,1	90	-	Протирання
	0,25	60	-	
	0,5	30	60	
	1,0	-	30	
Перукарський, манікюрний, педикюрний інструментарій, інструменти для пірсингу і татуажу, косметичне приладдя	0,1	90	-	Занурення
	0,25	60	-	
	0,5	30	60	
	1,0	-	30	
Чаша басейну, дерев'яні трапи	0,1	90	-	Протирання або зрошування
	0,25	60	-	
	0,5	30	60	
	1,0	-	30	
Гумові, пропіленові килимки, банне взуття	0,1	90	-	Протирання, занурення
	0,25	60	-	
	0,5	30	60	
	1,0	-	30	

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

Об'єкт знезараження	Концентрація,% (за препаратом)	Експозиція, хв.	Спосіб знезараження
Поверхні у приміщеннях, меблі, предмети обстановки, поверхні приладів, апаратів, санітарного транспорту, транспорту для перевезення харчових продуктів, інші транспортні засоби (автотранспорт, метрополітен, залізниця тощо)	0,5	60	Протирання або зрошування
	1,0	30	
Санітарно-технічне устаткування	1,0	90	Протирання або зрошування
	1,5	60	
Прибиральний інвентар і матеріал	0,5	60	Протирання, занурення, замочування
	1,0	30	
Гумові, пропіленові килимки, банне взуття	1,0	90	Протирання, занурення
	1,5	60	

**Таблиця 7.** Режими дезінфекції об'єктів при проведенні генеральних прибирань

Об'єкт знезараження	Концентрація,% (за препаратом)	Експозиція, хв.	Спосіб знезараження
Соматичні відділення (окрім процедурних кабінетів)	0,05	60	Протирання або зрошування
	0,25	30	
	0,5	15	
Хірургічні відділення, процедурні кабінети, стоматологічні, акушерські та гінекологічні відділення і кабінети, лабораторії, операційні, перев'язувальні	0,1	60	
	0,25	30	
	0,5	15	
Протитуберкульозні лікувально-профілактичні заклади, пенітенціарні установи	0,25	60	
	0,5	30	
	1,0	15	
Інфекційні лікувально-профілактичні установи	Режим при відповідній інфекції		
Шкірно-венерологічні лікувально-профілактичні установи	0,1	60	
	0,25	30	
	0,5	15	
Дитячі заклади, соціальні установи, комунальні об'єкти	0,05	60	
	0,25	30	
	0,5	15	

**Таблиця 8.** Режими дезінфекції медичних, біологічних, харчових відходів

Об'єкт знезараження	Концентрація,% (за препаратом)	Експозиція, хв.	Спосіб знезараження
Медичні відходи з текстильних матеріалів (ватні, марлеві тампони, серветки, марля, бинти, одяг, у т.ч. одноразовий одяг для захисту від особливо-небезпечних інфекцій, маски тощо), медичні рукавички			Замочування
Вироби медичного призначення одноразового використання	0,25	90	Занурення
Контейнери для збору і видалення неінфікованих та інфікованих медичних відходів	0,5	60	
Ємності (посуд, контейнери) з-під виділень хворого	1,0	30	
Залишки їжі			Змішування з розчином у співвідношенні 1:1
Біологічні рідини та виділення (кров, сироватка крові, плазма крові, еритроцитарна маса, фекалії) сеча, мокротиння, блювотні маси, змивні води (включаючи ендоскопічні змивні води),	0,5	90	Змішування з розчином у співвідношенні об'ємів розчину та виділень 2:1
	1,0	60	

**Таблиця 9.** Режими дезінфекції повітря, систем вентиляції та кондиціонування повітря

Об'єкт знезараження	Концентрація,% (за препаратом)	Експозиція, хв.	Спосіб знезараження
Секції центральних і побутових кондиціонерів, загальнообмінної вентиляції, приймальники і розподільники повітря	0,1	60	Протирання або зрошування
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Повітряні фільтри	0,1	60	Занурення
Радіаторні ґрати, насадки, накопичувачі конденсату		30	Протирання
Повітропроводи		30	Зрошування
Обробка повітря приміщень:			
- при бактеріальних (окрім туберкульозу) інфекціях	0,05	60	Розпилення
	0,1	30	
	0,25	15	
	0,5	5	
- при туберкульозі	0,5	90	
	1,0	60	

## Продовження Таблиці 9

- при вірусних інфекціях	0,1	60	Розпилення
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
- при грибкових інфекціях	0,1	90	
	0,25	60	
	0,5	30	
	1,0	15	

**Таблиця 10.** Режими передстерилізаційного очищення виробів медичного призначення (включаючи гнучкі та жорсткі ендоскопи, інструменти до них, хірургічні, стоматологічні, гінекологічні інструменти) ручним і механізованим в установках ультразвукового очищення способами

Етап обробки	Концентрація,% (за препаратом)	Температура розчину, °С	Експозиція, хв.
Замочування виробів при повному зануренні їх в робочий розчин засобу та заповненні ним порожнин і каналів	0,25	Не нормується	10
Миття кожного виробу у тому ж розчині, де здійснювалось замочування, за допомогою йоржа або щітки, виробів із гуми та пластмас (у тому числі ендоскопи) - за допомогою ватно-марлевого тампону або тканинної серветки, каналів - за допомогою шприца: - вироби простої конфігурації без замкових частин, каналів, порожнин; - вироби, які мають замкові частини, канали і порожнини; - гнучкі і жорсткі ендоскопи та інструменти до них	Відповідно до концентрації розчину, використаного на етапі замочування	Не нормується	0,5
			1,0
			2,0
Обполіскування проточною водою (канали - за допомогою шприца чи електровідсмоктування)	Не нормується		5,0
Обполіскування дистильованою водою (канали - за допомогою шприца чи електровідсмоктувача)	Не нормується		0,5

**Таблиця 11.** Режими дезінфекції, поєднаної з передстерилізаційним очищенням, виробів медичного призначення (включаючи гнучкі та жорсткі ендоскопи, інструменти до них, хірургічні, стоматологічні, гінекологічні інструменти) при інфекціях бактеріальної (включаючи туберкульоз), вірусної, грибової (кандидози, дерматофітії) етіології

Етап обробки	Концентрація,% (за препаратом)	Температура розчину, °С	Експозиція, хв.
Замочування виробів при повному зануренні їх в робочий розчин засобу та заповненні ним порожнин і каналів	0,1	Не нормується	90
	0,25		60
	0,5		30
	1,0		15
	1,5		5
Миття кожного виробу у тому ж розчині, де здійснювалось замочування, за допомогою йоржа або щітки, виробів із гуми та пластмас (у тому числі ендоскопи) - за допомогою ватно-марлевого тампону або тканинної серветки, каналів - за допомогою шприца: - вироби простої конфігурації без замкових частин, каналів, порожнин; - вироби, які мають замкові частини, канали і порожнини; - гнучкі і жорсткі ендоскопи та інструменти до них	Відповідно до концентрації розчину, використаного на етапі замочування	Не нормується	0,5
			1,0
			2,0
Обполіскування проточною водою (канали - за допомогою шприца чи електровідсмоктування)	Не нормується		5,0
Обполіскування дистильованою водою (канали - за допомогою шприца чи електровідсмоктувача)	Не нормується		0,5

**Таблиця 12.** Режими дезінфекції високого рівня та стерилізації виробів медичного призначення, включаючи жорсткі та гнучкі ендоскопи, інструменти до них

Вид обробки	Об'єкт знезараження	Концентрація,% (за препаратом)	Експозиція, хв.	Спосіб застосування
Дезінфекція високого рівня	Гнучкі та жорсткі ендоскопи	1,5 3,0	30 5	Занурення
Стерилізація	Термолабільні вироби медичного призначення з пластмас, гуми, скла, металів, в т.ч. гнучкі та жорсткі ендоскопи, інструменти до них; хірургічні, гінекологічні, стоматологічні інструменти тощо	3,0	60	Занурення
	Наркозно-дихальна апаратура	5,0	15	
	Термолабільні інструменти для манікюру, педикюру, татуажу, пірсингу, косметичне та перукарське приладдя та інструменти: ножиці, гребінці тощо			

#### 4. ЗАСТЕРЕЖНІ ЗАХОДИ

**4.1.** До роботи із засобом не допускаються особи молодші 18 років, особи з алергічними захворюваннями та чутливі до хімічних речовин.

**4.2.** При усіх роботах слід уникати попадання засобу та його робочих розчинів в очі і на шкіру.

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

**4.4.** Допускається приготування робочих розчинів та проведення дезінфекції об'єктів способом протирання, замочування, занурення (у закритих емностях) проводити у присутності осіб, не причетних до проведення цих робіт (пацієнтів, відвідувачів тощо).

**4.5.** Проведення дезінфекції об'єктів методом зрошення потрібно виконувати з дотриманням заходів особистої безпеки, які забезпечують захист органів дихання - універсальні респиратори, очей - герметичні окуляри, шкіри рук - гумові рукавички. Обробку способом зрошення проводять за відсутності осіб, не причетних до проведення робіт.

**4.6.** Партії засобу з вичерпаним строком придатності та некондиційні внаслідок порушення умов зберігання підлягають поверненню на підприємство-виробник.

**4.7.** Заходи захисту довкілля: не допускати попадання концентрату засобу в стічні/поверхневі або підземні води і в каналізацію. Допускається відпрацьовані та невикористані робочі розчини засобу зливати у каналізацію.

**4.7.1.** При випадковому розливанні великої кількості засобу його прибирання необхідно проводити з дотриманням заходів особистої безпеки, використовуючи засоби захисту органів дихання, шкіри та очей. Залишки змити великою кількістю води.

#### 5. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ

**5.1.** При порушенні правил проведення робіт можуть виникнути ознаки подразнення слизових оболонок очей та органів дихання (сльозотеча, пердіння у горлі, кашель).

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

**5.3.** При випадковому попаданні засобу на шкіру необхідно негайно змити засіб великою кількістю води, потім змастити шкіру пом'якшувальним кремом.

**5.4.** При попаданні засобу (концентрату) в очі, необхідно негайно промити очі під струменем води протягом 10 хвилин та звернутися до лікаря.

**5.5.** При попаданні засобу в шлунок необхідно випити декілька склянок води з 10-20 подрібненими таблетками активованого вугілля та звернутися до лікаря. Блювання не стимулювати!

## 6. ПАКУВАННЯ, ТРАНСПОРТУВАННЯ, ЗБЕРІГАННЯ ЗАСОБУ

**6.1.** Засіб транспортують усіма видами наземного транспорту в упаковці виробника, відповідно до правил перевезення вантажів, діючих на кожному виді транспорту, гарантуючих збереження продукції і тари.

**6.2.** Зберігати в упаковці виробника, окремо від ліків у недоступному для дітей місці за температури від 0 °С до плюс 25 °С на безпечній відстані від нагрівальних приладів, відкритого вогню та прямих сонячних променів. Засіб зберігає свої властивості та придатний до використання після замерзання та подальшого відтавання.

**6.3** Строк придатності засобу в упаковці виробника складає 2 роки з дати виготовлення.

**6.4.** Засіб фасують:

– від 0,002 л (л) або кг (кг), до 0,5 л (л) або кг (кг) - у контурну чарункову, контурну без чарункову упаковку, пакети з полімерної плівки («Саше», «Стік», «Стріп» або іншого типу за домовленості зі споживачем), згідно з чинною нормативною документацією, які забезпечують збереження продукції;

– від 0,01 л (л) або кг (кг) до 25 л (л) або кг (кг) - у флакони, пакети, банки, 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, контейнери з полімерних матеріалів, згідно з чинною нормативною документацією, які забезпечують збереження продукції.

За узгодженням із споживачем можливі інші форми пакування.

## 7. МЕТОДИ КОНТРОЛЮВАННЯ

За показниками якості засіб повинен відповідати вимогам, вказаним в таблиці 13.

**Таблиця 13.** Органолептичні та фізико-хімічні показники засобу

Назва показника	Характеристика і норма	Методи контролювання
1. Зовнішній вигляд, колір	Однорідна прозора рідина від безбарвного до жовтого кольору	Згідно з п.7.1
2. Запах	Специфічний слабкий	Згідно з п.7.2
3. Показник активності водневих іонів 1 % водного розчину засобу, од. рН, в межах	3,0 – 7,0	Згідно з п.7.3
4. Густина при 20 °С, г/см <sup>3</sup> , в межах	1,03 – 1,06	Згідно з п.7.4
5. Масова частка суміші ЧАС, %	4,0 ± 1,0	Згідно з п.7.5
6. Масова частка перекису водню, %	11,5 ± 1,5	Згідно з п.7.6

### 7.1 Визначення зовнішнього вигляду, кольору

Зовнішній вигляд визначають візуально. Для цього 10 см<sup>3</sup> 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, використовують пробірку діаметром 21 мм або циліндр для ареометрів без шкали діаметром (39±1) мм, які заповнюють до половини об'єму.

### 7.2 Визначення запаху

Для визначення запаху засобів 2 см<sup>3</sup> засобу, що випробується, наноситься на годинне або безбарвне скло діаметром (60-80) мм (в разі легколетких реактивів наносять 0,5 см<sup>3</sup> 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.

### 7.3 Визначення показника активності водневих іонів рН

#### 7.3.1 Обладнання і реактиви

Для проведення випробувань використовують:

- рН-метр лабораторний або інший прилад для визначення рН середовища в діапазоні від 0 до 14 з похибкою 0,1 одиниць рН згідно з чинною НТ;
- стакани Н-2-50 та Н-2-200 ТХС згідно з чинною НД;
- ваги лабораторні 4-го класу точності згідно з ДСТУ 7270;
- воду дистильовану згідно з чинною НД.

#### 7.3.2 Підготовка засобу «Вернедор-Оксі» до випробування

В стакан місткістю 200 см<sup>3</sup> вносять 1 г засобу, що аналізують, та 99 г дистильованої води, після чого розчин ретельно перемішують.

#### 7.3.3 Проведення аналізу

(30 – 40) см<sup>3</sup> отриманого розчину наливають в стакан місткістю 50 см<sup>3</sup> та визначають рН згідно з інструкцією до приладу.

### 7.3.4 Обробка результатів

За результат аналізу вважають середнє арифметичнє результатів двох паралельних вимірювань, абсолютна розбіжність між якими не повинна перевищувати припустиму розбіжність, що дорівнює 0,1 рН.

### 7.4 Визначення густини

#### 7.4.1 Густину засобу контролюють згідно з ДСТУ 7261

### 7.5 Визначення масової частки четвертинних амонійних сполук

#### 7.5.1 Обладнання і реактиви

Для проведення випробувань використовують:

- ваги лабораторні загального призначення 2 класу точності з найбільшою межею зважування 200 г згідно з ДСТУ 7270;
- бюретки 1-1-2-10-0,05 згідно з чинною НД;
- колби 2-100-2 згідно з чинною НД;
- колби Кн-1-250-29/32 з притертою пробкою згідно з чинною НД;
- піпетки 2-1-2-1, 2-1-2-5 згідно з чинною НД;
- 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 вмістом основної речовини не менше 99 % згідно з чинною нормативною документацією;
- еозин Н згідно з чинною нормативною документацією;
- метиленовий блакитний згідно з чинною нормативною документацією;
- кислоту оцтову згідно з чинною НД;
- спирт етиловий ректифікований технічний згідно з чинною НД або спирт ізопропіловий згідно з чинною НД;
- хлороформ згідно з чинною НД;
- кислоту сірчану згідно з чинною НД;
- кислоту ортофосфорну згідно з чинною НД;
- воду дистильовану згідно з чинною НД.

#### 7.5.2 Підготовка до аналізу

##### 7.5.2.1 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) см<sup>3</sup> дистильованої води в мірній колбі місткістю 100 см<sup>3</sup>, об'єм доводять дистильованою водою до мітки і ретельно перемішують.

##### 7.5.2.2 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) см<sup>3</sup> дистильованої води в мірній колбі місткістю 100 см<sup>3</sup>, об'єм доводять дистильованою водою до мітки і ретельно перемішують.

##### 7.5.2.3 Приготування змішаного індикатора

Розчин 1: В мірному циліндрі 0,11 г еозину Н розчиняють в 2 см<sup>3</sup> води, додають 0,5 см<sup>3</sup> оцтової кислоти, об'єм доводять етиловим або ізопропіловим спиртом до 40 см<sup>3</sup> і перемішують.

Розчин 2: 0,040 г метиленового блакитного розчиняють в 85 см<sup>3</sup> води і додають невеликими порціями 15 см<sup>3</sup> концентрованої сірчаної або ортофосфорної кислоти, перемішують і охолоджують.

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

##### 7.5.2.4 Визначення поправочного коефіцієнта розчину додецилсульфату натрію

В конічну колбу з притертою пробкою об'ємом 250 см<sup>3</sup> додають 5 або 10 см<sup>3</sup> розчину додецилсульфату натрію, 15 см<sup>3</sup> хлороформу, 2 см<sup>3</sup> розчину змішаного індикатора і 30 см<sup>3</sup> води. Утворену двофазну систему титрують розчином цетилпіридиній хлориду (після додавання чергової порції титранта систему інтенсивно струшують) до зміни синього забарвлення нижнього хлороформного шару на фіолетово-рожеве.

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

$$K = \frac{V_{ин}}{V_{ддс}}, \quad (1)$$

де  $V_{ин}$  – об'єм 0,004 н. розчину цетилпіридиній хлориду, витрачений на титрування, см<sup>3</sup>;

$V_{ддс}$  – об'єм 0,004 н. розчину додецилсульфату натрію, см<sup>3</sup>.

#### 7.5.3 Проведення аналізу

Наважку аналізованого засобу «Вернедор-Оксі» від 0,5 до 0,7 г, взяту з точністю до 0,0002 г, кількісно переносять в мірну колбу місткістю 100 см<sup>3</sup>, і об'єм доводять дистильованою водою до мітки.

В конічну колбу з притертою пробкою вносять 5 см<sup>3</sup> розчину додецил-сульфату натрію, додають 15 см<sup>3</sup> хлороформу, 2 см<sup>3</sup> змішаного індикатора і 30 см<sup>3</sup> дистильованої води. Утворену двофазну систему титрують приготованим розчином засобу до зміни синього забарвлення нижнього хлороформного шару на фіолетово-рожеве.

#### 7.5.4 Обробка результатів

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

$$X = \frac{0,00149 \times V \times K \times 100}{m \times V_1} \times 100, \quad (2)$$

де 0,00149 – маса суми ЧАС, що відповідає 1 см<sup>3</sup> розчину додецилсульфату натрію концентрації точно C(C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.), г/см<sup>3</sup>;

V – об'єм розчину додецилсульфату натрію, взятого для титрування, концентрації C (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.), см<sup>3</sup>;

K – поправочний коефіцієнт розчину додецилсульфату натрію концентрації C (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.);

m – маса аналізованої проби, г;

V<sub>1</sub> – об'єм розчину засобу, витрачений на титрування, см<sup>3</sup>;

100 – об'єм приготованого розчину засобу, см<sup>3</sup>;

100 – коефіцієнт перерахунку у відсотки.

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

Відносна сумарна похибка результату аналізу, що допускається, ± 3 %, якщо довірча ймовірність становить 0,95.

## 7.6 Визначення масової частки перекису водню

### 7.6.1 Обладнання і реактиви

Для проведення випробувань використовують:

- ваги лабораторні загального призначення 2 класу точності з найбільшою межею зважування 200 г згідно з ДСТУ 7270;
- бюретки 1-1-2-10-0,05 згідно з чинною НД;
- колби мірні 2-500-2, 2-1000-2 згідно з чинною НД;
- колби Кн 1-250-29/32 згідно з чинною НД;
- піпетки 2-1-2-10 згідно з чинною НД;
- стакани В-1-100 ТХС, В-1-1000 ТХС згідно з чинною НД;
- механічну мішалку згідно з чинною НТД;
- перманганат калію, розчин 0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н.) згідно з чинною НТД, готують із стандарт-титру;
- кислоту сірчану згідно з чинною НД, 10 %-ний водний розчин;
- калій йодистий згідно з чинною НД, 10 %-ний водний розчин;
- натрію тіосульфат 5-водний 0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н.) згідно з чинною НТД;
- воду дистильовану згідно з чинною НД.

### 7.6.2 Підготовка проби

Наважку 3 г препарату «Вернедор-Оксі», взяту з точністю до 0,001 г, розчиняють в 80-90 см<sup>3</sup> дистильованої води в мірній колбі місткістю 100 см<sup>3</sup>, доводять дистильованою водою до мітки і ретельно перемішують.

### 7.6.3 Проведення аналізу

В конічну колбу з притертою пробкою місткістю 250 см<sup>3</sup> вносять 10 см<sup>3</sup> розчину, отриманого згідно з п. 7.4.2, 30 см<sup>3</sup> 10 %-го розчину сірчаної кислоти і титрують 0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н.) розчином перманганату калію, доки розчин не набуде світло-рожевого забарвлення, яке не зникає протягом 30 с.

### 7.6.4 Обробка результатів

Масову частку перекису водню (Y), у відсотках, обчислюють згідно з формулою 3:

$$Y = \frac{(V \times 0.0017 \times 100 \times 100)}{(V_1 \times m)}, \quad (3)$$

де V – об'єм розчину перманганату калію з концентрацією точно  $C(1/5KMnO_4) = 0,1$  н., що був витрачений на титрування, см<sup>3</sup>;  
0,0017 – маса перекису водню, що відповідає 1 см<sup>3</sup> розчину перманганату калію з концентрацією точно  $C(1/5KMnO_4) = 0,1$  н., г/см<sup>3</sup>;

V<sub>1</sub> – об'єм аліквоти розчину засобу, см<sup>3</sup> (V<sub>1</sub>=10 см<sup>3</sup> згідно з п. 7.6.3);

m – маса аналізованого препарату «Вернедор-Оксі», г;

100 – об'єм мірної колби для розведення препарату, см<sup>3</sup>;

100 – коефіцієнт перерахунку у відсотки.

Результатом аналізу вважають середнє арифметичне двох паралельних вимірювань, абсолютна розбіжність між якими не перевищує розбіжність, що припускається, і дорівнює 1,0 %. Допускається відносна сумарна похибка результату аналізу 0,8 % при довірчій ймовірності 0,95. Результат аналізу округлюють до першого десяткового знаку після коми.