

**ІНСТРУКЦІЯ**  
щодо використання засобу дезінфікуючого  
**«Комбіцид (COMBICID)»**  
з метою дезінфекції, достерилізаційного очищення  
та стерилізації

Київ

Дані з Державного реєстру дезінфекційних засобів 2020 (номер в реєстрі, дата внесення та термін дії)	Установа, заклад державної санітарно-епідеміологічної служби (експертна комісія), яка видала висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи
<p>Засіб дезінфікуючий «<b>Комбіцид (COMBICID)</b>» внесено до Державного реєстру дезінфекційних засобів 2020 року за №890 на основі Висновку санітарно-епідеміологічної експертизи на засіб «<b>Комбіцид (COMBICID)</b>» №12.2-18-5/16337 від 22.07.2020 року</p> <p>дата внесення: 19.08.2020 року термін дії до: 19.08.2025 року</p>	Державна установа «Інститут медицини праці імені Ю.І. Кундієва Національної академії медичних наук України»

**Посилання на офіційний сайт Міністерства охорони здоров'я України та Державний реєстр дезінфекційних засобів 2020:** <https://moz.gov.ua/vidkriti-dani>

Дана Інструкція призначена для закладів охорони здоров'я та інших організацій, що використовують засіб дезінфікуючий «**Комбіцид (COMBICID)**».

Закладам охорони здоров'я та іншим організаціям дозволяється тиражування цієї інструкції у необхідній кількості примірників.



**ІНСТРУКЦІЯ**  
щодо використання засобу дезінфікуючого  
**«Комбіцид (COMBICID)»**  
з метою дезінфекції, достерилізаційного очищення  
та стерилізації

**1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ**

**1.1. Назва засобу:** Засіб дезінфікуючий «Комбіцид (COMBICID)» за ТУ У 20.2-36423868-026:2016

**1.2. Виробник:** ТОВ «Бланідаc», Україна. Компанія сертифікована за стандартами ISO 9001.

**1.3. Склад засобу, вміст діючих та допоміжних речовин, мас. %:** глутаровий альдегід 8,0; бензалконіум хлорид 5,0; додецилдиметиламоніум хлорид 3,0 (діюча речовина); спирт ізопропіловий 5,-10,0; сурфактант 1,0-5,0, вода до 100,0. Сировина ANTISEPTICA Dr.Hans-Joachim Molitor, GmbH.

**1.4. Форма випуску і фізико-хімічні властивості засобу:** прозора рідина синюватого кольору з характерним запахом діючої речовини. Добре розчиняється у воді. Водні розчини засобу «Комбіцид (COMBICID)» прозорі, слабо забарвлені у синюватий колір, мають помірний запах діючої речовини. Засіб не залишає липкої плівки на поверхнях. Робочі розчини засобу мають гарні миючі, дезодоруючі, змочувальні, емульгуючі властивості. Робочі розчини засобу не пошкоджують об'єкти, що виготовлені із корозійностійких і нестійких до корозії металів, термостабільних і термолабільних матеріалів, скла, гуми, каучуку, штучної шкіри, полімерних матеріалів, латексу, вітону, тefлону, поліаміду, макролону, полістиролу, поліетилену, м'якого та твердого полівінілхлориду, плексигласу (акрилового скла), поліефіру, силікону, альгінату, гідроколоїду, дерева, кахлю, порце-ляни, фаянсу та поверхні медичних приладів і устаткування з лакофарбовим, гальванічним і полімерним покриттям, не знебарвлюють і не зменшують міцність тканин, не фіксують забруднення органічного походження на поверхні виробів медичного призначення, добре змиваються, не залишають нальоту і плям на поверхнях об'єктів, що піддаються обробці. Видаляють механічні, білкові, жирові забруднення, залишки крові, залишки лікарських засобів із зовнішніх поверхонь, внутрішніх каналів та порожнин виробів медичного призначення, гомогенізують мокротиння та інші виділення. Робочими розчинами засобу можливо обробляти об'єкти з будь-яких матеріалів. Низьке піноутворення дозволяє використовувати засіб для миття та дезінфекції інструментів в ультразвукових ваннах. Засіб зберігає свої властивості після замерзання та подальшого відтавання. Засіб не сумісний з лугами, милами та аніонними поверхнево-активними речовинами.

**1.5. Призначення:** Засіб «Комбіцид (COMBICID)» призначений:

- для проведення поточної, заключної та профілактичної дезінфекції, генеральних прибирань, у вогнищах інфекційних захворювань, у закладах охорони здоров'я (хірургічні, терапевтичні, офтальмологічні, отоларингологічні, травматологічні, акушерські, неонатологічні, гінекологічні, дитячі, фізіотерапевтичні, психо-неврологічні, патологоанатомічні та інші відділення закладів охорони здоров'я; профільні інститути, стоматологічні клініки, амбулаторії, центри первинної медико-санітарної допомоги, фельдшерсько-акушерські пункти, реабілітаційні центри, медичні центри різного профілю, медико-санітарні частини, інфекційні стаціонари, шкірно-венерологічні, протитуберкульозні, онкологічні диспансери, шпитали, центри паліативної допомоги, центри з профілактики та боротьби зі СНІДом, центри медико-соціальної реабілітації дітей, судово-медичні експертизи, об'єкти цивільної оборони, міністерства оборони, надзвичайних ситуацій, внутрішніх справ, інші міністерства, служби, відомства, установ пенітенціарної системи, митниці та прикордонні служби, ветеринарні клініки; клінічні, біохімічні, вірусологічні, бактеріологічні, серологічні та інші профільні діагностичні лабораторії; станції швидкої медичної допомоги, донорські пункти та пункти переливання крові, хоспіси, харчоблоки; автомобілі швидкої та невідкладної медичної допомоги;

аптеки, аптечні кіоски, аптечні пункти або аптечні склади; санітарно-профілактичні заклади; оздоровчі заклади (санаторії, профілакторії, будинки відпочинку тощо); дитячі дошкільні заклади, учбові заклади різних рівнів акредитації; дитячі будинки та будинки для дітей сиріт; лабораторії різних підпорядкувань; підприємства парфумерно-косметичної фармацевтичної, мікробіологічної та біотехнологічної промисловості; підприємства харчової промисловості, промислові підприємства, склади, сховища, архіви, сховища продуктів харчування, лікарських засобів, предметів гігієни, підприємства агропромислового комплексу, харчопереробної промисловості, громадського харчування і торгівлі; заклади готельного та ресторанного господарства, торгівельні заклади, басейни, аквапарки, сауни, лазні, заклади культури та відпочинку (театри, кінотеатри, клуби, стадіони, культурно-розважальні комплекси); усі види транспорту (громадський, залізничний, морський, річковий, автомобільний, повітряний, метрополітен), вокзали, аеропорти тощо; банківські установи та заклади зв'язку, об'єкти комунально-побутового обслуговування (готелі, кемпінги, перукарні, косметологічні клініки та салони, SPA-салони, пральні, хімчистки, гуртожитки тощо); громадські туалети, біотуалети тощо; інші об'єкти, діяльність яких вимагає проведення дезінфікуючих заходів у відповідності до чинних нормативних документів;

- для дезінфекції та суміщення процесів дезінфекції та достерилізаційного очищення виробів медичного призначення з термолабільних та термостабільних матеріалів у закладах охорони здоров'я, а також дезінфекція інструментів та лабораторного посуду у закладах охорони здоров'я, клініко-діагностичних, бактеріологічних, вірусологічних, серологічних та інших лабораторіях, аптеках, санітарно-профілактичних, оздоровчих закладах тощо;

- для дезінфекції, суміщення процесів дезінфекції та достерилізаційного очищення виробів медичного призначення ( у тому числі жорстких та гнучких ендоскопів та медичних інструментів до них, стоматологічних інструментів, у т.ч. ендодонтичних, обертових, стоматологічних відбитків, зубопротезних заготовок тощо);

- дезінфекції високого рівня гнучких ендоскопів та інструментів до них;

- для дезінфекції кувезів у відділеннях неонатології;

- стерилізації ВМП;

- для дезінфекції інструментів, суміщення процесів дезінфекції та до стерилізаційного очищення перукарського, манікюрного, педикюрного, косметологічного інструментарію та приладдя (зокрема того, використання якого призводить до ушкодження шкіри та слизових оболонок) на підприємствах сфери обслуговування, у закладах комунально-побутового призначення (косметичні салони, кабінети, перукарні, салони краси тощо);

- для дезінфекції інструментів, суміщення процесів дезінфекції та до стерилізаційного очищення на підприємствах харчової, фармацевтичної, косметичної та мікробіологічної промисловості тощо;

- для поєднання дезінфекції і одночасного миття поверхонь приміщень (підлога, стіни, двері, підвіконня тощо), меблів, предметів обстановки, медичних приладів, апаратів і устаткування (в тому числі особливо чутливих приладів і апаратів наркозно-дихальної апаратури, хірургічно-реанімаційних моніторів пацієнта, датчиків до апаратів ультразвукового обстеження, рентгендіагностичних систем і комплексів, радіологічного і цифрового обладнання для діагностики, обладнання для комп'ютерної томографії, магнітно-резонансної томографії, ангіографічних систем, обладнання для ультразвукової діагностики тощо), предметів догляду хворих (підкладні судна, гумові ґрілки, міхури для льоду, клейонки тощо), термометрів, тонометрів, засобів гігієни, лабораторного, столового, кухонного, аптечного посуду (у тому числі одноразового використання), білизни, візків для складання і транспортування білизни, тари, стелажів для зберігання білизни, іграшок, санітарно-технічного обладнання, прибирального інвентарю, гумових килимків тощо;

- для дезінфекції і миття слиновідсмоктуючих установок, плювальниць та ін. в стоматологічних клініках і кабінетах;

- для дезінфекції та очищення медичних відсмоктувачів;

- для дезінфекції взуття з гуми, пластмаси та інших полімерних матеріалів з метою профілактики інфекцій грибової етіології (дерматофітії);

- для використання в килимках для дезінфекції перед входом в «критичні зони» лікувально-профілактичних та інших закладів і підприємств;

- для знезараження перед утилізацією використаних виробів медичного призначення одноразового використання, медичних відходів з текстильних матеріалів (в тому числі перев'язувальний матеріал, ватяні тампони, серветки тощо), одноразової білизни, біологічних рідин (кров, плазма, слиз, мокротиння, слина тощо), посуду з-під виділень;

- для дезінфекції повітря за допомогою відповідних технологічних установок методом розпилення

робочого розчину засобу за відповідними режимами при нормі витрати 10 мл/м<sup>3</sup>, дезінфекції повітря способом розпилення на різних об'єктах, систем вентиляції і кондиціонування повітря (у т.ч. побутових кондиціонерів, спліт-систем, дахових кондиціонерів, вентиляційних фільтрів, повітрододів) у медичних установах, офісах, готелях, на підприємствах харчової промисловості, громадського харчування, на транспортних засобах тощо, як з профілактичною метою так і по епідоказам;

- для дезінфекції і миття сміттєпроводів, контейнерів та інших місткостей для сміття;
- для дезінфекції на об'єктах водопостачання та каналізування, підприємствах із сортування та переробки сміття, громадських туалетів, біотуалетах;
- для дезінфекції на об'єктах масового скупчення людей (базари, ринки, стоянки, стадіони, майдани тощо);
- для дезінфекції у побуті;
- для боротьби з пліснявою та її профілактики;
- для дезінвазії у вогнищах паразитарних захворювань;
- для дезінфекції і миття технологічного обладнання та устаткування в харчовій, фармацевтичній, мікробіологічній, біотехнологічній, парфумерно-косметичній промисловості;
- з метою дезінфекції різноманітних об'єктів навколишнього середовища при надзвичайних ситуаціях техногенного і природного характеру;
- для дезінфекції на епідеміологічно-значимих об'єктах інших галузей виробництва та сфери послуг, діяльність яких вимагає проведення дезінфекційних робіт відповідно до діючих санітарно-гігієнічних та протиепідемічних норм і правил, нормативних документів.

**1.6. Спектр протимікробної активності.** Засіб «Комбіцид (COMBICID)» має бактерицидні (вкл. *Mycobacterium tuberculosis*, *M. terrae* (активність підтверджена Німецьким товариством гігієни та мікробіології (DGHM) та відповідає Європейським стандартам EN14348), а також активність проти *Escherichia coli*, *Enterohemorrhagic e. coli* (EHEC), *Vancomycin-Resistant Enterococci* (VRE), *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, MRSA, *Staphylococcus epidermidis*, *Listeria monocytogenes*, *Salmonella typhi*, *Salmonella choleraesuis*, *Salmonella enteritidis*, *Klebsiella pneumoniae*, *Helicobacter pylori*, *Acinetobacter baumannii*, *Proteus mirabilis*, *E. Hirae*, *Proteus vulgaris*, *Shigella dysenteriae*, *Streptococcus pyogenes* тощо, збудників особливо-небезпечних інфекцій (чума, холера, туляриямія) (відповідає Європейськими стандартами EN1276, EN1650, EN13697, EN14561); віруліцидні (включаючи парантеральні гепатити (HBV/ HCV) та HIV, герпес, грип, парагрип, активність проти А (H5N1), А (H1N1), А(H7N9) підтверджена директивою ДВВ/РКІ, SARS, лихоманка Ебола, BVDV (Bovine Viral Diarrhea Virus), активність проти SV 40 підтверджена Німецькою Асоціацією з контролю вірусних захворювань, рота-, *Norovirus* (FCV), корона-, ханта-, вакцина-, коксаки, поліовіруси, респіраторно-синцитіальні, рино-, аденовіруси (відповідає Європейським стандартам EN14476); фунгіцидні (відповідає Європейським стандартам EN1275, EN1650, EN13624) у т.ч. по відношенню до грибів роду *Candida*(*C.albicans*), збудників дерматомікозів та пліснявих грибів *Aspergillus niger*), оводичні (включаючи збудників кишкових гельмінтозів, у т.ч. по відношенню до яєць глистів), споридичні (вкл. *Bacillus anthracis*) (відповідає Європейським стандартам EN13704) властивості.

**1.7. Токсичність та безпечність засобу.** Засіб «Комбіцид (COMBICID)» за параметрами гострої токсичності відноситься до 3 класу безпеки при введенні у шлунок та 4 класу безпеки при нанесенні на шкіру, не виявляє місцево- подразнюючої, шкірно-резорбтивної і сенсibiliзуючої дії. Не спричиняє резорбтивної, ембріотоксичної, мутагенної, тератогенної, гонадотоксичної, канцерогенної дії. Робочі розчини засобу не подразнюють шкіру, слабо подразнюють слизові оболонки очей та верхніх дихальних шляхів. Засіб не класифікується як небезпечний для здоров'я людини та навколишнього середовища.

## 2. ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧИХ РОЗЧИНІВ

**2.1. Методика та умови приготування робочих розчинів.** Робочі розчини засобу «Комбіцид (COMBICID)» (далі розчини) готують у промаркованому пластмасовому посуді або посуді з будь-якого іншого матеріалу шляхом розчинення відповідної кількості концентрату у водопровідній воді кімнатної температури.

**2.2. Розрахунки для приготування робочих розчинів.** Для приготування розчинів засобу «Комбіцид (COMBICID)» відповідної концентрації виходять із наступних розрахунків (таблиця 1).

**Таблиця 1.** Приготування робочих розчинів засобу «Комбіцид (COMBICID)».

Концентрація розчину, % (за препаратом)	Кількість інгредієнтів, необхідна для приготування			
	1л робочого розчину		10л робочого розчину	
	Об'єм засобу, мл	Об'єм води, мл	Об'єм засобу, мл	Об'єм води, мл
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
2,0	20,0	980,0	200,0	9800,0
1,5	15,0	985,0	150,0	9850,0
3,0	30,0	970,0	300,0	9700,0
5,0	50,0	950,0	500,0	9500,0

**2.3. Термін та умови зберігання робочого розчину.** Термін придатності робочих розчинів засобу 28 днів за умови зберігання у тарі зі щільно закритою кришкою. За умови використання у вигляді серветок просякнутих даним робочим розчином, термін придатності до 28 днів за умови щільно закритого клапану. Для дезінфекції виробів медичного призначення робочі розчини можуть використовуватися багаторазово протягом терміну їх придатності за умови відсутності зміни зовнішнього вигляду розчину (помутніння, появи пластівців, осаду тощо) та при позитивних результатах хіміко-аналітичного контролю розчинів на вміст активно діючих речовин. Можливість застосування тест-смужок для контролю активності робочих розчинів.

### 3. СПОСОБИ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ З МЕТОЮ ДЕЗІНФЕКЦІЇ

**3.1. Об'єкти застосування.** Робочі розчини «Комбіцид (COMBICID)» використовують:

- з метою дезінфекції та миття різноманітних поверхонь приміщень (підлога, стіни, стеля, двері, віконні рами, меблі тощо);
- медичних приладів, апаратури та устаткування в усіх галузях (вказаних в п 1.5.);
- поверхонь та деталей особливо-чутливої апаратури (у т.ч. наркотко-дихальної, датчиків до ультразвукових діагностичних апаратів, комп'ютерної томографії, магнітно-резонансної томографії, слино-відсмоктуючих систем, тощо);
- предметів догляду за хворими;
- виробів медичного призначення, виготовлених з різних матеріалів (скло, гума, латекс тощо);
- стоматологічних відтисків (в т.ч. виготовлених з силікону, альгінату тощо), зубопротезних заготовок, ортопедичних інструментів тощо;
- технологічного обладнання (включаючи те, що контактує з харчовими продуктами);
- лабораторного, аптечного, кухонного посуду (у т.ч. при використанні посудомийних машин);
- іграшок;
- санітарно-технічного обладнання;
- дезінфекції повітря способом розпилення;
- дезінфекції вентиляційних систем та кондиціонерів
- знезараження білизни (у т.ч. в пральних машинах)
- прибирального інвентарю;
- контейнерів для сміття, смітєпроводів;
- відпрацьованих виробів медичного призначення включаючи біологічні рідини і біологічні відходи, контейнери для медичних відходів;
- для дезінфекції, суміщення дезінфекції та достерилізаційного очищення інструментів, ДВР, стерилізації.

**3.2. Методи знезараження окремих об'єктів.** Дезінфекцію засобом «Комбіцид (COMBICID)» здійснюють методом протирання, зрошення, занурення, заливання. Режими дезінфекції об'єктів робочими розчинами засобу наведені у табл. 2 цих методичних вказівок.

**3.2.1. Поверхні в приміщеннях** (підлога, стіни, двері, віконні рами тощо), предмети обстановки (тверді меблі тощо) зрошують або протирають серветками, які змочені розчином засобу. М'які меблі дезінфікують

за допомогою щітки, змоченої розчином. Норма витрати робочого розчину засобу складає 50-100 мл/м<sup>2</sup>.

Дезинфекцію поверхонь засобом «Комбіцид (COMBICID)» також проводять методом «двох відер» за допомогою устаткування «Вермоп» (Німеччина) при витраті робочого розчину засобу 15 мл/м<sup>2</sup> поверхні, що піддається обробці, згідно технології прибирання і дезинфекції «Вермоп» (Німеччина):

1) Приготувати в блакитному відрі необхідну кількість робочого розчину «Комбіцид (COMBICID)» у відповідній концентрації (працювати в захисних рукавичках).

2) Покласти в розчин відповідну для прибирання кількість мопів Sprint Basic, вийнятих із пральної машини (після прання). Мопи повинні бути повністю занурені в розчин.

3) Встановити на візок утримувач мопа з ручкою і відкотити візок у приміщення, де проводиться дезинфекція.

4) При необхідності переміщення візка сходами: покласти віджимний пристрій в (поки ще чисте) червоне відро і пересувати візок за металеву поперечину, в іншій руці нести ручку з утримувачем.

5) Перед початком прибирання поставити візок біля дверей приміщення.

6) За можливості прибрати з підлоги всі предмети, які знаходяться на ній.

7) Вийняти просочений розчином «Комбіцид (COMBICID)» моп із блакитного відра (захисні рукавички обов'язкові) і покласти його у віджимний пристрій. Натисненням на важіль, віджати моп.

8) Покласти віджати моп на підлогу, вставити в нього утримувач.

9) Вздовж правої стіни приміщення прокласти мопом «вологий слід». Обробити «вісімкою» частину підлоги, відступаючи у напрямку до дверей, прихоплюючи дезрозчин з «вологого сліду». Таким же способом обробити все приміщення.

10) При цьому важливо:

- при русі мопа «брудна» його крайка завжди повинна бути попереду;
- якщо моп у процесі прибирання став занадто сухим, узяти небагато дезрозчину з блакитного відра (наприклад, за допомогою мірного стаканчика) і полити обидві сторони утримувача;
- після обробки кожного приміщення (приблизно 10 м<sup>2</sup>) змінювати моп.
- після закінчення прибирання на підлозі не повинно залишатися неопрацьованих дезрозчином ділянок.

11) Натисканням на жовту кнопку утримувача скинути брудний моп у червоне відро і перекотити візок до наступного приміщення. Повторити описані операції, починаючи з пункту 7.

12) Після закінчення прибирання усі використані мопи необхідно здати в пральню для автоматичного прання або прати ручним методом.

13) Вимити і продезинфікувати сам візок, утримувач і ручку.

14) Провести гігієнічну обробку рук антисептичним засобом.

Дезинфекцію поверхонь засобом «Комбіцид (COMBICID)» також проводять методом «попередньо підготовлених мопів» за допомогою системи Мовохх при витраті робочого розчину засобу 15 мл/м<sup>2</sup> поверхні, що піддається обробці, згідно технології прибирання і дезинфекції «Вермоп» (Німеччина):

1) У бокси з зеленою та жовтою кліпсами покласти по 15 мопів та залити в них попередньо приготовлений робочий розчин «Комбіцид (COMBICID)» (по 3 л робочого розчину на кожний контейнер з 15-ма мопами).

2) Закрити бокси герметичною кришкою та перевернути на 5-7 хв. для повного зволоження мопів.

3) Поки мопи зволожуються, приготувати 4 л робочого розчину у зеленому відрі та замочити серветки для дезинфекції меблів та обладнання.

4) У підвісні кишені для візків скласти додаткові миючі засоби, швидко дезинфекцію.

5) Під час прибирання і дезинфекції приміщень необхідно використовувати засоби індивідуального захисту.

6) Поки мопи та серветки рівномірно просочуються можна розпочинати поточне прибирання.

7) Пересувати візок по коридору до приміщення де буде проводитись поточне прибирання. Інвентар залишити при вході у палату або кабінет.

8) Прибирання приміщень проводити в напрямку від найменш до найбільш забруднених об'єктів.

9) Поверхні повинні бути достатньо зволожені дезінфікуючим засобом та оброблятися із застосуванням легкого механічного впливу за допомогою професійних серветок Progressiv (зелене відро).

**Механічне очищення – необхідний елемент кожного прибирання.**

10) У випадку потрапляння на поверхню крові, слини або інших біологічних рідин, необхідно перервати процес прибирання і зібрати забруднення за допомогою одноразової серветки змоченої в дезінфікуючому розчині, а потім замочити її в ємності з дезінфектантом для відпрацьованого матеріалу. Після цього можна далі проводити прибирання.

- 11) Використані багаторазові серветки скинути у жовте відро.
- 12) Після дезінфекції обладнання та меблів необхідно розпочати дезінфекцію підлоги.
- 13) Підготовленими мопами миють підлогу від вікна до дверей використовуючи технологію вісімки.
- 14) Використані мопи скинути в багаторазовий маркований мішок.
- 15) Після закінчення прибирання, інвентар необхідно обробити засобом для швидкої дезінфекції. Після обробки усі комплектуючі деталі промити проточною водою.
- 16) Обробити руки антисептичним засобом.

Дезінфекцію поверхонь проводять за допомогою відповідних технологічних установок (типу тумано-генератор) методом розпилення робочого розчину засобу за відповідними режимами при нормі витрати 10 мл/м<sup>2</sup>.

Після дезінфекції розчином засобу «Комбіцид (COMBICID)» має місце залишкова (продовжена) антимікробна дія. Допускається не проводити вологе прибирання поверхонь після закінчення часу експозиції.

3.2.2. Поверхні медичних апаратів, приладів та устаткування (в тому числі особливо чутливих приладів і апаратів наркозно-дихальної апаратури, хірургічно-реанімаційних моніторів пацієнта, датчиків до апаратів ультразвукового обстеження, рентгендіагностичних систем і комплексів, радіологічного і цифрового обладнання для діагностики, обладнання для комп'ютерної томографії, ангиографічних систем, обладнання для ультразвукової діагностики тощо) протирають серветками, що змочені розчином засобу, з наступним дотриманням відповідної експозиції.

3.2.3. Дезінфекцію кувезів для недоношених дітей проводять розчином засобу «Комбіцид (COMBICID)» відповідно до методики дезінфекційної обробки кувезів. Норма витрати засобу на обробку кувеза складає 100 мл/м<sup>2</sup> поверхні. Після обробки закривають камеру на відповідний час експозиції (табл. 2). Після експозиції відкривають камеру, і усі внутрішні поверхні ретельно протирають чистим серветками, рясно змоченими у воді, а потім витирають насухо. При обробці кувезів необхідно враховувати рекомендації виробника кувезів. Пристрої у вигляді резервуару зволожувача, металевого хвилегасника, повітрязбірних трубок, контурів, вузлів підготовки кисню повністю занурюють у ємність з робочим розчином засобу відповідної концентрації (табл. 6) По закінченню дезінфекції всі пристрої промивають під проточною водою протягом 5 хв. та дистильованою водою протягом 0,5 хв. Пристрої висушують за допомогою чистих тканинних серветок.

3.2.4. Предмети догляду хворих (гумові грілки, міхури для льоду, термометри, клейонки тощо), засоби гігієни повністю занурюють у розчин засобу або протирають їх серветками, змоченим розчином засобу, чи зрошують розчином. Після закінчення дезінфекції їх промивають водою.

3.2.5. Посуд звільняють від залишків їжі і занурюють у розчин засобу із розрахунку 2 л на 1 комплект (глибока та мілка тарілки, чашка, блюдце, столова і чайна ложки, виделка, ніж). Лабораторний або аптечний посуд занурюють у розчин засобу. Після закінчення дезінфекції посуд промивають водою. Посуд одноразового використання після знезараження утилізують. Залишки їжі заливають розчином у співвідношенні об'ємів розчину та залишків 1:1. Після закінчення дезінфекції утилізують.

3.2.6. Предмети для миття посуду занурюють у розчин засобу. По закінченні дезінфекції їх споліскують водою.

3.2.7. Невеликі за розмірами іграшки повністю занурюють у ємність із розчином засобу, великі іграшки протирають ганчір'ям, змоченим розчином засобу, м'які іграшки чистять щіткою, яку змочують розчином. По закінченні дезінфекції іграшки промивають водою і висушують.

М'які меблі, килимове покриття для підлоги очищують за допомогою щітки, змоченої робочим розчином засобу. Норма витрат засобу для знезараження м'яких меблів та килимового покриття для підлоги - 150 мл/м<sup>2</sup>

3.2.8. Білизну замочують у розчині засобу із розрахунку 4 л на 1 кг сухої білизни. Ємність із замоченою у розчині білизною щільно закривають кришкою. Після дезінфекції білизну перуть і полошуть.

Засіб «Комбіцид (COMBICID)» також використовується для дезінфекції білизни в процесі прання у пральних машинах. Засіб подається у вигляді робочого розчину, приготовленого централізовано, або в концентрованому вигляді. Норма витрат засобу визначається видом інфекції, при яких проводиться обробка білизни.

3.2.9. Візки для складання і транспортування білизни, відповідну тару, стелажи, де зберігається білизна, зрошують або протирають ганчір'ям, яке змочене розчином засобу, з наступним дотриманням відповідної експозиції. Мішки для брудної білизни дезінфікують шляхом замочування або безпосереднього прання в автоматичних машинах з використанням засобу.

3.2.10. Поверхні санітарно-технічного обладнання (ванни, раковини, унітази, душові тощо) зрошують



розчином засобу або протирають серветками або спеціальними рукавичками, які змочені робочим розчином засобу. Після дезінфекції та відповідної експозиції, оброблені об'єкти змивають проточною водою.

3.2.11. Гумові килимки, взуття, шкіряне взуття, капці та ін. знезаражують методами протирання, зрощення або занурення у робочий розчин засобу. Після закінчення дезінфекції промивають водою.

3.2.12. Прибиральний інвентар занурюють у ємності з розчином засобу, які щільно закривають кришкою або протирають серветкою, змоченою робочим розчином засобу. Після закінчення дезінфекції промивають водою та висушують.

3.2.13. Медичні відходи з текстильних матеріалів (в тому числі перев'язувальний матеріал, ватяні тампони, серветки, одноразова білизна), вироби медичного призначення одноразового використання, медичні рукавички, одноразові дихальні контури, ендотрахеальні трубки та трахіостомічні канюлі, шлункові зонди, сечові катетери тощо повністю занурюють у робочий розчин засобу у ємності, які щільно закривають кришкою. Після закінчення дезінфекції утилізують.

3.2.14. Біологічні рідини та інші контаміновані виділення (кров, сироватка, слиз, мокротиння, слина, блювотні маси, фекалії, сеча, промивні води після полоскання зів'я, змивні води після миття хворого тощо) заливають розчином засобу у співвідношенні об'ємів розчину та виділень 2:1. Після закінчення дезінфекції утилізують. Посуд з-під виділень занурюють у розчин засобу. Після закінчення дезінфекції посуд промивають водою.

3.2.15. Дезінфекцію санітарного транспорту для перевезення інфекційних хворих проводять за режимом обробки при відповідній інфекції.

3.2.16. Дезінфекцію і миття сміттєпроводів, контейнерів та інших ємностей для сміття проводять способом розпилення робочого розчину засобу або методом протирання згідно режимів, зазначених в табл. 2.

3.2.17. Дезінфекцію повітря проводять за допомогою відповідних технічних установок методом розпилення робочого розчину засобу за режимами відповідних інфекцій, норма витрат становить 10 мл/м<sup>3</sup>. попередньо приміщення герметизують: закривають вікна та двері, відключають припливно-витяжну вентиляцію.

Знезараження побутових систем кондиціонування повітря, машинних кондиціонерів проводять аерозольним методом, розпилюючи робочий розчин «Комбіцид (COMBICID)» в місці забору повітря із генератора аерозолів. Знімні деталі та вузли приладів знезаражують шляхом протирання чи занурення в робочий розчин засобу. Режим дезінфекції викладено в табл. 8. Безпосередньо перед проведенням процедури дезінфекції проводять миття всіх доступних поверхонь 0,05% розчином засобу «Комбіцид (COMBICID)».

Дезінфекцію промислових систем вентиляції і кондиціонування повітря проводять при їх повному відключенні і під керівництвом інженера по вентиляції за режимами використання засобу «Комбіцид (COMBICID)» при бактеріальних інфекціях табл.8. Всі поверхні, знімні деталі та вузли (в т.ч. повітряні фільтри) вентиляційного обладнання попередньо механічно очищають від видимого сміття та забруднень, миють, використовуючи робочий розчин 0,05% (змивати водою не потрібно). Вугільні фільтри підлягають заміні. Дезінфекцію проводять методами протирання, зрощення чи занурення в робочий розчин.

3.2.18. Дезінфекцію виробів медичного призначення, інструментарію, у тому числі суміщену з їх стерилізаційним очищенням, проводять в спеціальних професійних ємностях з перфорованим піддоном та кришкою-фіксатором, за режимами, наведеними у таблиці 3. Вироби повністю занурюють у розчин засобу «Комбіцид (COMBICID)» відразу ж після їх застосування. Вироби, які мають канали, звільняють від повітря, заповнюючи розчином усі канали і порожнини, використовуючи допоміжні засоби (шприци тощо). Роз'ємні вироби занурюють у розчин засобу в розібраному вигляді. Інструменти, що мають замкові частини, занурюють розкритими, попередньо зробивши ними у розчині кілька робочих рухів для кращого проникнення розчину у важкодоступні ділянки інструментів. Під час дезінфекції канали і порожнини повинні бути заповнені (без повітряних пробок) розчином. Після дезінфекції вироби медичного призначення промивають проточною водою протягом 3 хв. та споліскують водою протягом 0,5-1,0 хв. Канали та порожнини промивають шляхом прокачування крізь них проточною водою за допомогою шприців безперервного типу дії або електровідсмоктувача. Після цього вироби висушують за допомогою чистих тканинних серветок. Для виробів медичного призначення та їх частин, що безпосередньо не дотикаються до пацієнта, допускається протирання серветками, що змочені робочим розчином засобу «Комбіцид (COMBICID)», та наступною витримкою відповідно до встановленої експозиції. Після дезінфекції вироби медичного призначення промивають проточною водою протягом 3-5 хвилин. Після цього вироби обполіскують дистильованою водою протягом 0,5-1,0 хвилин та висушують за допомогою чистих тканинних серветок і зберігають у медичній шафі. Використані серветки, промивні води і місткості для промивання дезінфікують засобом згідно з режимами, рекомендованими цими методичними вказівками.

3.2.19. Дезінфекцію і поєднання процесів дезінфекції та стерилізаційного очищення виробів медич-

ного призначення можна проводити механізованим способом в усіх ультразвукових установках у відповідності з рекомендаціями виробника ультразвукових приладів.

3.2.20. Для очищення, дезінфекції, у тому числі суміщеної з достерилізаційним очищенням, дезінфекції високого рівня ендоскопів та медичних інструментів до них застосовують технологію обробки, викладену у відповідних офіційних документах.

3.2.21. Дезінфекцію (в тому числі дезінфекцію високого рівня) та суміщення процесів дезінфекції і достерилізаційного очищення гнучких та жорстких ендоскопів проводять ручним або автоматизованим способом. Після закінчення ендоскопічного дослідження зовнішні поверхні ендоскопу очищають від забруднення (шлунковий, кишковий сік, слиз, кров та ін.) за допомогою серветок. Канали прочищають шляхом подачі в них повітря та води.

***Увага! Особливу увагу слід звернути на біопсійні канали і обережно очистити їх механічним шляхом.***

Жорсткі ендоскопи перед очищенням розбирають на комплектуючі деталі. Обробку проводять у спеціальних ємностях, щільно закритих кришкою, шляхом занурення деталей жорстких ендоскопів (за винятком окулярних частин оптичних трубок). Канали заповнюють розчином за допомогою шприца або електровідсмоктувача. Після завершення експозиції ендоскопи, їх частини виймають із розчину, очищують канали від залишків розчину за допомогою шприца або електровідсмоктувача та промивають, пропускаючи через канал не менше 50 мл води. Залишки промивної води із зовнішньої поверхні ендоскопа видаляють за допомогою марлевої серветки або паперового рушника, ретельно протираючи окуляр в місцях виходу контактів. Канали продувають профільтрованим повітрям. Дезінфекцію і поєднання процесів дезінфекції та достерилізаційного очищення ендоскопів автоматичним методом здійснюють у відповідності до інструкції, що додається до спеціального обладнання для автоматичної дезінфекції ендоскопів.

3.2.22. Для дезінфекції виробів медичного призначення, у тому числі суміщеної з їх достерилізаційним очищенням, і дезінфекції високого рівня ендоскопів допускається багаторазове використання робочих розчинів засобу «Комбіцид (COMBICID)» протягом терміну їх придатності за умови відсутності зміни зовнішнього вигляду розчину (помутніння, поява пластівців тощо). При перших ознаках зміни зовнішнього вигляду розчину та при негативних результатах хіміко-аналітичного контролю розчину на вміст активно діючих речовин, розчин необхідно замінити.

3.2.23. Достерилізаційне очищення усіх видів виробів медичного призначення з різних матеріалів та медичного інструментарію, включаючи гнучкі і жорсткі ендоскопи та інструменти до них з використанням розчину засобу «Комбіцид (COMBICID)» проводять ручним способом згідно режимів, зазначених в табл. 4. Достерилізаційне очищення виробів медичного призначення можливо проводити механізованим способом в усіх ультразвукових установках у відповідності з рекомендаціями виробника ультразвукових приладів. Робочі розчини засобу «Комбіцид (COMBICID)» для достерилізаційного очищення виробів медичного призначення можна використовувати багаторазово протягом терміну їх придатності за умови відсутності зміни зовнішнього вигляду розчину (помутніння, поява пластівців тощо).

3.2.24. Якість достерилізаційного очищення виробів медичного призначення оцінюють шляхом постановки проби на наявність залишкових кількостей крові та залишків лужних компонентів розчину згідно з методиками, викладеними в офіційно діючих методичних документах. Контролю підлягає 1 % одночасно оброблених виробів одного найменування (але не менше 3-х виробів). У випадку позитивної проби вся група виробів, від якої добирали вироби для контролю, підлягає повторній обробці до отримання негативного результату.

3.2.25. Стерилізацію виробів медичного призначення, що виготовлені з металу, скла, полімерних матеріалів та гуми тощо (в тому числі термолабільних хірургічних, гінекологічних, стоматологічних інструментів, гнучких і жорстких ендоскопів та медичних інструментів до них) робочим розчином засобу «Комбіцид (COMBICID)» виконують після дезінфекції, достерилізаційного очищення, ополіскування і висушування. Стерилізацію виробів медичного призначення засобом «Комбіцид (COMBICID)» проводять у професійних ємностях, що закриваються кришками, при повному зануренні виробів у розчин, забезпечуючи ретельне заповнення ним всіх каналів і порожнин виробів. Для кращого заповнення каналів виробів засобом і повного видалення з них пухирців повітря використовують шприци або інші допоміжні засоби. Роз'ємні вироби занурюють у розчин у розібраному вигляді. Вироби повинні бути вільно розміщені у ємності і повністю покриті розчином. Режими стерилізації наведені у таблиці 5. При проведених стерилізації всі маніпуляції виконують із дотриманням асептичних умов, використовуючи стерильні ємності для води, воду, інструменти, стерильні рукавички. Після закінчення стерилізації вироби виймають з розчину, видаляють з каналів розчин і переносять у стерильну ємність зі стерильною водою для відмивання від залишків засобу. Відмивання здійснюють шляхом дворазового (по 10 хв. кожне) занурення виробів у воду при співвідно-

шнени об'єму води до об'єму виробів, не менше 3:1. Через канали виробів за допомогою шприца або електровідсмоктувача при кожному відмиванні пропускають (не менше 20 мл) стерильну воду протягом 3-5 хв., не допускаючи потрапляння в смість із виробами, що відмиваються. Відмиті стерильні вироби розміщують на стерильному простирадлі, видаляють залишок води з каналів за допомогою стерильного шприца і перекладають у стерильну смість, яка викладена стерильним простирадлом Термін зберігання стерильних виробів не більше 3 днів.

3.2.26. Відтиски, зубопротезні заготовки, зіпкі, мости, коронки, артикулятори перед дезінфекцією промивають проточною водою (без застосування механічних засобів), видаляють залишки води і знезаражують методом занурення у робочий розчин засобу «Комбіцид (COMBICID)» у смість, яку щільно закривають кришкою. Після дезінфекції вироби ретельно промивають питною водою протягом 3-5 хв. і дають висохнути.

3.2.27. Для дезінфекції слиновідсмоктуючих установок робочий розчин засобу «Комбіцид (COMBICID)» (не менше 1,0 л) пропускають через відсмоктувальні шланги і залишають в установці на час експозиції. Після закінчення дезінфекції через установку пропускають питну воду протягом 3-5 хв. Пловальниці заливають робочим розчином засобу. Після дезінфекції ретельно промивають питною водою протягом 3-5 хв. Режими наведені в табл. 2.

3.2.28. Дезінфекцію комплектуючих деталей наркозно-дихальної апаратури багаторазового використання у тому числі суміщену з її достерилізаційним очищенням, проводять наступним чином: дихальні контури, конектори, замкові та з'єднувальні елементи, маски, вологозбірники, резервні мішки, повітроводи та інші деталі занурюють в розчин засобу у відповідності до режимів обробки, заповнюють усі канали і порожнини, використовуючи допоміжні засоби. Після дотримання необхідної експозиції вироби миють в тому ж розчині, в якому здійснювалось замочування за допомогою ватно-марлевих тампонів. Використання йоржів забороняється. Після дезінфекції вироби промивають в два етапи. Спочатку вироби промивають водою згідно рекомендацій, що наведені в табл. 6. На другому етапі всі вироби промивають в дистильованій воді та висушують. Після дезінфекції та достерилізаційного очищення вироби стерилізують у відповідності до режимів наведених у табл. 5. Зберігають комплектуючі деталі НДА в асептичних умовах. Поверхні обладнання обробляються згідно п. 3.2.2.

Дезінфекцію, у тому числі суміщену з їх достерилізаційним очищенням, а також стерилізацію багаторазових насадок (клинків) до ларингоскопа, язикотримачів, рото розширювачів, повітроводів проводять за режимами вказаними в табл.5-6.

3.2.29. Дезінфекцію, у тому числі суміщену з їх достерилізаційним очищенням, а також стерилізацію перукарського, манікюрного, педикюрного, косметичного інструментарію і приладдя на підприємствах сфери обслуговування проводять згідно вимог, описаних в табл.2,5.

3.2.30. Розчин засобу «Комбіцид (COMBICID)» використовують для боротьби з пліснявою (у т.ч. *Aspergillus niger* у споровій формі) та попередження її. Для цього поверхню протирають ганчір'ям, змоченим розчином, або зрошують розчином. Дають розчину висохнути. Поверхню, яка вражена пліснявою, попередньо очищують від видимих проявів плісняви. Обробку повторюють щотижня або при появі ознак плісняви.

3.2.31. У вогнищах ОНІ дезінфекція об'єктів проводиться за режимами 0,25% - 60 хв. та 0,5% - 30 хв.

3.2.32. Знезараження (дезінвазії) поверхонь приміщень, предметів побуту, іграшок, лабораторного устаткування, санітарно-технічного обладнання тощо, контамінованого збудниками паразитарних хвороб (цистами та оцистами простіших, яйцями та личинками гельмінтів, остриць) проводиться розчином засобу «Комбіцид (COMBICID)» у концентрації 0,25% (60хв.) або 0,5% (30хв.) методами протирання або замочування у розчині. Після чого об'єкти дезінфекції необхідно протерти або промити під проточною водою не менше 3 хв. Біологічні відходи заливають розчином засобу у співвідношенні 1:2 і витримують експозицію 60 хв, після чого утилізують.

3.2.33. Режими дезінфекції об'єктів при проведенні генеральних прибирань у лікувально-профілактичних закладах розчинами засобу «Комбіцид (COMBICID)» наведені у табл. 7.

3.2.34. Режими дезінфекції об'єктів на транспорті, на підприємствах парфумерно-косметичної, фармацевтичної, хімічної, біотехнологічної, мікробіологічної, харчопереробної промисловості, в спортивно-оздоровчих установах, об'єктів комунально-побутового обслуговування тощо зазначені у таблицях 2.

3.2.35. У вогнищах кластеріальних анаеробних інфекцій, особливо-небезпечних (включаючи карантинні) і зоонозних інфекцій (чума, холера, туляремія ін..) знезараження об'єктів, виготовлених з різноманітних матеріалів, використовуючи робочий розчин 1,0%-60 хв, 2,0%-30 хв, 3,0%-15 хв.

**Таблиця 2.** Режими дезінфекції об'єктів розчинами засобу «Комбіцид (COMBICID)» при збудниках внутрішньолікарняних інфекцій вкл. патогенні мікроорганізми вказані в П 1.6.

Об'єкт знезараження	Концентрація розчину, % (за препаратом)	Експозиція, хв.	Спосіб дезінфекції
Поверхні в приміщеннях (підлога, стіни, двері, віконні рами тощо), на транспорті (в т. числі санітарний транспорт) та його рухомому складі, предмети обстановки (меблі тощо)	0,1	60	Протирання або зрошення, або «метод двох відер» або «метод попередньо підготовлених мопів»
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Медичні апарати, прилади і устаткування, кувези	0,1	60	Протирання
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Предмети догляду хворих (гумові грілки, підкладні судна, міхури для льоду, термометри, клейонки тощо), засоби гігієни	0,1	60	Занурення, протирання або зрошення
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Столовий, кухонний, аптечний посуд (у тому числі одноразового використання)	0,1	60	Занурення
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Лабораторний посуд	0,1	60	Занурення
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Предмети для миття посуду, прибиральний інвентар	0,1	60	Занурення або замочування
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Іграшки	0,1	60	Занурення або протирання
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Гумові килимки, дерев'яні трапи в лазнях, саунах, душових	0,1	60	Занурення або протирання
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Білізна	0,1	60	Замочування
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Санітарно-технічне обладнання (ванни, раковини, унітази)	0,05	120	Зрошення або протирання
	0,1	60	
	0,25	30	
	0,5	15	
1,0	5		
Медичні відходи з текстильних матеріалів (в тому числі перев'язувальний матеріал, ватяні тампони, серветки, одноразову білизну, спецодяг, вироби медичного призначення одноразового використання) використання тощо)	0,1	60	Замочування або занурення
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	

Об'єкт знезараження	Концентрація розчину, % (за препаратом)	Експозиція, хв.	Спосіб дезінфекції
Біологічні виділення (кров, слиз, мокротиння, слина тощо)	0,1 0,25 0,5 1,0	60 30 15 5	Занурення
Посуд з-під виділень	0,1 0,25 0,5 1,0	60 30 15 5	Занурення
Сміттєспроводи, контейнери та інші ємності для сміття	0,1 0,25 0,5 1,0	60 30 15 5	Зрошення
Технологічне обладнання і технологічні ємності для парфумерно-косметичної, фармацевтичної, хімічної, біотехнологічної, мікробіологічної, харчової та переробної промисловості, в тому числі холодильники, рефрижератори, холодильні і охолоджуючі камери (внутрішні поверхні)	0,1 0,25 0,5 1,0	60 30 15 5	Протирання або зрошення
Солярії, барокамери, СПА-капсули	0,1 0,25 0,5 1,0	60 30 15 5	Протирання
Спортивне обладнання та інвентар	0,1 0,25 0,5 1,0	60 30 15 5	Протирання
Чаша басейну, ванни	0,1 0,25 0,5 1,0	60 30 15 5	Протирання або зрошення
Вироби медичного призначення усіх видів з різних матеріалів, в тому числі гнучкі і жорсткі ендоскопи та інструменти до них, хірургічні, стоматологічні інструменти (у тому числі ендодонтичні, обертові, ортопедичні інструменти, відтискні ложки), слиновідсмоктуючі установки, зонди усіх видів, катетери тощо)	0,1 0,25 0,5 1,0	60 30 15 5	Занурення
Інструменти для манікюру, педикюру, інші косметологічні інструменти, ножиці, інструменти та предмети із пластичних мас (щітки, гребінці), інструменти для нанесення татуажу, перманентного макіяжу, пірсингу	0,1 0,25 0,5 1,0	60 30 15 5	Занурення

**Таблиця 3.** Режими дезінфекції, суміщеної із достерилізаційним очищенням, виробів медичного призначення (включаючи гнучкі і жорсткі ендоскопи та інструменти до них, хірургічні, гінекологічні, стоматологічні інструменти тощо) розчинами засобу «Комбіцид (COMBICID)».

Етапи обробки	Концентрація розчину, % (за препаратом)	Температура розчину, °С	Експозиція, хв.
<b>Замочування</b> виробів, при повному зануренні в робочий розчин і заповненні ним порожнин і каналів	0,1 0,25 0,5 1,0	Не регламентується	60 30 15 5
<b>Миття</b> кожного виробу у тому ж розчині, де здійснювалось замочування, за допомогою йоржа або щітки, виробів із гуми та пластмас (в 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	у розчинах, які використовуються для замочування	Не регламентується	0,5 1 2-3
<b>Обполіскування</b> проточною водою (замкові частини, канали і порожнини виробів - за допомогою шприца або електровідсмоктувача)	Не нормується		3-5
<b>Обполіскування</b> дистильованою водою (каналів - за допомогою шприца або електровідсмоктувача)	Не нормується		0,5-1

**Таблиця 4.** Режими достерилізаційного очищення виробів медичного призначення (включаючи гнучкі і жорсткі ендоскопи та інструменти до них, хірургічні, гінекологічні, стоматологічні інструменти тощо) розчинами засобу «Комбіцид (COMBICID)» ручним або механізованим способом.

Етапи обробки	Концентрація розчину, % (за препаратом)	Температура розчину, °С	Експозиція, хв.
<b>Замочування</b> виробів, при повному зануренні в робочий розчин і заповненні ним порожнин і каналів	0,05	Не регламентується	10
<b>Миття</b> кожного виробу у тому ж розчині, де здійснювалось замочування, за допомогою йоржа або щітки, виробів із гуми та пластмас (в 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	у розчинах, які використовуються для замочування	Не регламентується	0,5 1 2-3
<b>Обполіскування</b> проточною водою (замкові частини, канали і порожнини виробів - за допомогою шприца або електровідсмоктувача)	Не нормується		3-5
<b>Обполіскування</b> дистильованою водою (каналів - за допомогою шприца або електровідсмоктувача)	Не нормується		0,5-1

**Таблиця 5.** Режими стерилізації виробів медичного призначення (включаючи гнучкі і жорсткі ендоскопи та інструменти до них, хірургічні, гінекологічні, стоматологічні інструменти тощо), косметологічних інструментів, режими дезінфекції високого рівня ендоскопів розчинами засобу «Комбіцид (COMBICID)».

Об'єкт знезараження	Концентрація розчину, % (за препаратом)	Експозиція, хв.	Спосіб застосування
<b>Стерилізація:</b> - термолабільні вироби медичного призначення, в тому числі гнучкі і жорсткі ендоскопи та інструменти до них, хірургічні, гінекологічні, стоматологічні інструменти тощо; - термолабільні інструменти для манікюру, педикюру, інші косметологічні інструменти, ножиці, інструменти та предмети із пластичних мас (щітки, гребінці), інструменти для нанесення татуажу, перманентного макіяжу, пірсингу. - наркозно-дихальна апаратура	2,0  3,0  5,0	60  30  10	Занурення
<b>Дезінфекція високого рівня</b> Гнучкі і жорсткі ендоскопи	2,0	5	

**Таблиця 6.** Режими дезінфекції наркозно-дихальної апаратури (в тому числі маски, контури, трубки, багаторазові насадки (клинки) до ларингоскопа, язикотримачі, рото розширювачі, повітроводи тощо) розчинами засобу «Комбіцид (COMBICID)» при збудниках внутрішньолікарняних інфекцій.

Етапи обробки	Концентрація розчину, % (за препаратом)	Експозиція, хв.
<b>Замочування</b> при повному зануренні виробів у робочий розчин засобу і заповненні ним порожнин і каналів	0,1 0,25 0,5 1,0	60 30 15 5
<b>Миття</b> кожного виробу у тому ж розчині, де здійснювалось замочування: - зовнішньої поверхні за допомогою ватяно-марлевого тампону або тканинної (марлевої) серветки; - внутрішніх відкритих каналів за допомогою шприца	у розчині, який використовується для замочування	5
<b>Обполіскування</b> проточною водою	—	5
<b>Обполіскування</b> дистильованою водою	—	0,5

**Таблиця 7.** Режими дезінфекції об'єктів при проведенні генеральних прибирань у лікувально-профілактичних закладах розчинами засобу «Комбіцид (COMBICID)».

Об'єкт знезараження	Концентрація розчину, % (за препаратом)	Експозиція, хв.	Спосіб дезінфекції
Дитячі стаціонари, акушерсько-гінекологічні клініки, пологові будинки, відділення неонатології, палати, блоки і відділення інтенсивної терапії для новонароджених, педіатричні відділення	0,1	60	Протирання або зрошення
Соматичні, хірургічні відділення, процедурні кабінети, стоматологічні клініки і кабінети, клінічні лабораторії			
Протитуберкульозні лікувально-профілактичні заклади			
Інфекційні лікувально-профілактичні заклади			
Шкірно-венерологічні лікувально-профілактичні заклади			

**Таблиця 8.** Режими дезінфекції розчинами засобу «Комбіцид (COMBICID)» повітря, систем вентиляції та кондиціонування повітря.

Об'єкт знезараження		Концентрація розчину, % (за препаратом)	Час знезараження, хв.	Спосіб знезараження
Секції центральних та побутових кондиціонерів		0,1	60	Протирання або зрошення
Повітряні фільтри				Занурення
Повітроводи				Зрошення
Радіаторні решітки, накопичувачі конденсату, насадки				Протирання
Обробка повітря в приміщеннях	При бактеріальних (крім туберкульозу) інфекціях	0,1	60	Розпилення
	При туберкульозі	0,25	30	
	При грибкових інфекціях	0,5	15	
	При вірусних інфекціях	1,0	5	

#### 4. ЗАСТЕРЕЖНІ ЗАХОДИ ПРИ РОБОТІ ІЗ ЗАСОБОМ

**4.1. Необхідні засоби захисту шкіри, органів дихання та очей при роботі із засобом.** Всі роботи із концентратом слід проводити у захисному одязі, захищаючи шкіру рук рукавичками, уникаючи попадання його в очі та на шкіру.

**4.2. Загальні застереження при роботі із засобом.** Забороняється вживати їжу, палити під час виконання робіт з дезінфекції. При проведенні робіт з дезінфекції слід уникати розбризкування та попадання засобу в очі і на шкіру. Після закінчення роботи обличчя і руки необхідно вимити водою з милом. До роботи із засобом не допускаються вагітні жінки та жінки, що годують немовлят, а також особи, що мають алергічні захворювання та uszkodження шкіри.

**4.3. Застережні заходи при приготуванні робочих розчинів та в умовах застосування засобу для обробки окремих об'єктів.** Допускається приготування робочих розчинів та проведення дезінфекції об'єктів розчинами «Комбіцид (COMBICID)» концентрації 1,0% і менше способом протирання, замочування, занурення (в закритих кришкою ємностях) у присутності хворих та осіб, безпосередньо не причетних до проведення дезінфекційних заходів (пацієнтів, у тому числі дітей, школярів, відвідувачів закладів відпочинку, розваг, перукарень, пасажирів на транспорті тощо) без захисту органів дихання і очей.

Роботи з використанням робочих розчинів засобів методом зрошення потрібно виконувати з дотриманням заходів особистої безпеки, які забезпечують захист органів дихання, шкіри та очей – у захисному одязі (халат, шапочка, гумові рукавички), у захисних окулярах типу ПО – 2, ПО-3 чи моноблоці, у респіраторі типу РУ – 60 М, РПГ – 67 з патроном марки «В» або «Пелюстка». Обробку проводити за відсутності людей.

**4.4. Методи утилізації засобу.** Партії засобу «Комбіцид (COMBICID)» з вичерпаним терміном придатності або некондиційні партії засобу внаслідок порушення умов зберігання проводять згідно вимог Закону України «Про вилучення з обігу, утилізацію, знищення або подальше використання неякісної небезпечної продукції» та Постановою КМУ від 24.01.2000 № 50 «Про затвердження загальних вимог до здійснення переробки, утилізації, знищення або подальшого використання вилученої з обігу неякісної та небезпечної продукції».

Допускається зливання відпрацьованих та невикористаних робочих розчинів засобу в каналізацію без додаткового розведення і без додавання нейтралізаторів. Не допускається потрапляння нерозбавленого продукту в стічні поверхневі чи підземні води і в каналізацію!

#### 5. ОЗНАКИ ГОСТРОГО ОТРУЄННЯ. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ ПРИ ОТРУЄННІ

**5.1 Ознаки гострого отруєння.** За умови недотримання застережних заходів і порушенні правил проведення робіт із засобом методом зрошення можливі місцеві подразнювальні реакції шкіри, очей та верхніх дихальних шляхів з наступним розвитком гіперемії, набряку і сльозотечі, подразнення верхніх дихальних шляхів, нежиті, кашлю.

**5.2. Заходи першої допомоги при гострому (респіраторному) отруєнні.** Потерпілого слід негайно вивести на свіже повітря або в добре провітроване приміщення, рот і носоглотку промити питною водою,



дати тепле пиття (чай, молоко). Звернутись до лікаря.

**5.3. Заходи першої допомоги при попаданні засобу в очі.** При випадковому попаданні засобу в очі необхідно промити їх проточною водою протягом 10-15 хв., закапати 1-2 краплі розчину сульфацилу натрію та звернутися до лікаря.

**5.4. Заходи першої допомоги при попаданні засобу на шкіру.** При випадковому попаданні засобу на шкіру потрібно промити забруднену ділянку проточною водою. При попаданні засобу на одяг його необхідно зняти і випрати перед повторним застосуванням. Промити ділянку шкіри під одягом проточною водою.

**5.5. Заходи першої допомоги при попаданні засобу до шлунку.** При випадковому попаданні засобу в шлунок необхідно дати випити потерпілому кілька склянок води з 10-20 подрібненими таблетками активованого вугілля. Не викликати блювання! Звернутись до лікаря.

## **6. ПАКУВАННЯ. ТРАНСПОРТУВАННЯ. ЗБЕРІГАННЯ**

**6.1. Пакування засобу.** Засіб «Комбіцид (COMBICID)» випускається у полімерних флаконах від 100 мл до 500 л або у сошкетках від 3 до 500 мл чи в іншій тарі та кількості за потребою замовника.

**6.2. Умови транспортування засобу.** Засіб транспортують в упаковці виробника автомобільним, водним або залізничним транспортом за правилами перевезення відповідної категорії вантажів.

**6.3. Терміни та умови зберігання.** Засіб зберігають у тарі виробника в критих неопалюваних складських приміщеннях, які захищені від вологи та сонячного випромінювання, на відстані не менш ніж 1 м від приладів, що нагріваються, за температури від +5°C до +35°C. Термін зберігання засобу - 5 років з дати виготовлення.

## **7. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ЗАСОБУ**

**7.1. Перелік показників, які підлягають визначенню.** Зовнішній вигляд, запах, масова частка активних альдегідних груп (CHO-), показник концентрації водневих іонів (pH) засобу, густина.

### **7.2. Методи визначення встановлених показників:**

#### **7.2.1. Метод визначення зовнішнього вигляду.**

Метод базується на визначенні консистенції, структури і кольору засобу.

#### **Прилади, реактиви**

Колба Кн.-1-250-19/26 ТХС, згідно ГОСТу 25336

Циліндр 1(3)-250-1, згідно ГОСТу 1770

Лампа електрична, 40 Вт, згідно ГОСТу 12026

#### **Проведення дослідів:**

Зовнішній вигляд засобу визначають розгляданням проби в кількості 200 см<sup>3</sup> в колбі в прохідному чи відображеному денному світлі чи при світлі електричної лампи. Циліндром відмірюють 200 см<sup>3</sup> засобу, вносять в колбу 250 см<sup>3</sup> і розглядають засіб на фоні листа білого паперу.

#### **Опрацювання результатів:**

Засіб можна рахувати прозорим, якщо при візуальному розгляданні неозброєним оком в світлі при товщині шару, що відповідає діаметру колби, в ньому немає наявності завислих частинок і інших нерозчинних компонентів. Колір засобу повинен відповідати заявленому.

#### **7.2.2. Метод визначення запаху.**

#### **Прилади**

Скло предметне, згідно ГОСТу 9284 чи годинникове скло діаметром 60-80 мм

Піпетка 1-2-2-2(5), згідно ГОСТу 29227

Лінійка вимірвальна металева, згідно ГОСТу 427

#### **Проведення дослідів:**

2 см<sup>3</sup> засобу за допомогою піпетки наносять на годинникове чи прозоре скло і зараз же на відстані 40-60 мм органолептично перевіряють наявність і характер запаху.

#### **Опрацювання результатів:**

Запах засобу повинен відповідати заявленому.

#### **7.2.3. Метод визначення масової частки активних альдегідних груп (CHO-).**

Метод базується на реакції хлориду гідрату окису амонію з альдегідами з утворенням соляної кислоти, наявність якої визначають за допомогою титрування розчином їдкого натрію.

#### **Прилади, реактиви**

Іонометр універсальний  
Бюретка, згідно ГОСТу 20292-74  
Піпетка 2-2-10, 1-2-1, згідно ГОСТу 20292-74  
Циліндр 1-26, 1-100, згідно ГОСТу 1770-74  
Колба конічна 1-250-19/26ТС, згідно ГОСТу 25336-62  
Натрій їдкий, згідно ГОСТ 2263-79, 0,5 н розчин  
Хлорид гідрату окису амонію, згідно ГОСТу, 1,0 н розчину (рН 3,4, що регулюється за допомогою 0,5 н розчину їдкого натрію)

Вода дистильована, згідно ГОСТу 6709-72

#### **Проведення аналізу:**

1 см<sup>3</sup> засобу «Комбіцид (COMBICID)», або 10 см<sup>3</sup> робочого розчину засобу «Комбіцид (COMBICID)» (при контролі якості робочого розчину) переносять у конічну колбу об'ємом 250 см<sup>3</sup> і додають відповідно 99 або 90 см<sup>3</sup> дистильованої води. За допомогою розчину соляної кислоти встановлюють рівень рН 3,4. До отриманого розчину додають 25 см<sup>3</sup> розчину хлориду гідрату окису амонію, нагрівають до 60°C, швидко охолоджують проточною водою до температури 20°C і титрують 0,5 н розчином їдкого натрію до рН 3,4.

#### **Опрацювання результатів:**

Масову частку активних альдегідних груп (CHO-) в засобі «Комбіцид (COMBICID)», в % розраховують за формулою:

$$(CHO-)_2 = \frac{2 \cdot 1 \cdot 4509}{D_2 \cdot 10}$$

де 2 – об'єм 0,5 н розчину їдкого натрію, використаного для титрування, г/см<sup>3</sup>,

D<sub>2</sub> – густина робочого розчину, г/см<sup>3</sup>,

За результат аналізу приймають середнє арифметичне двох паралельних визначень.

#### **7.2.4. Метод визначення показника концентрації водневих іонів (рН).**

Метод базується на вимірюванні різниці потенціалів між двома електродами (вимірювальним і порівняльним), занурених в пробу, що досліджується.

#### **Прилади, реактиви**

рН метр будь-якої марки з набором електродів

Стакан Н-2-50 ТХС, згідно ГОСТу 25336

Посуд мірний лабораторний скляний, згідно ГОСТу 1770-74

Циліндр 1-250, згідно ГОСТу 1770-74

Термометр рідинний, згідно ГОСТу 28498 і нормативно-технічної документації, з інтервалом вимірюваних температур від 0 до 100°C, з величиною поділки 1°C.

Стандарт-титри для приготування зразкових буферних розчинів для рН-метрії, згідно ГОСТу 4919.2

#### **Проведення дослідження:**

рН вимірюють безпосередньо в пробі, що досліджується. рН-метр і електроди готують до роботи у відповідності з інструкцією, що надається до приладу. Налаштування приладу проводять по буферному розчину, значення рН якого лежить в діапазоні вимірювань, що проводяться. Засіб або приготовлений 0,1% розчин наливають в стакан місткістю 50 см<sup>3</sup>, кінці електродів занурюють в досліджувану пробу. Електроди не повинні доторкуватись до стінок і дна стакана. Значення рН знімають по шкалі приладу.

#### **Опрацювання результатів:**

За кінцевий результат приймають середнє арифметичне результатів двох паралельних вимірювань (розходження між ними не повинно перевищувати 0,1 одиниці рН, інтеграл сумарної похибки вимірювання +0,1).

#### **7.2.5. Метод визначення густини.**

Метод базується на визначенні густини за допомогою пікнометра.

#### **Прилади, реактиви**

Терези лабораторні 2-го класу точності, згідно ГОСТу 24104 з найбільшою границею зважування 200 г.

Пікнометр скляний, згідно ГОСТу 22524, типів ПЖ 2 чи ПЖ 3 місткістю 5, 10, 25, 50см<sup>3</sup> чи інші типи пікнометрів, що дозволяють проводити визначення з такою ж точністю.

Воронка В-36-50 ХС, згідно ГОСТу 25336

Піпетка, згідно ГОСТу 29227, виконання 1,2 чи 3, місткістю 5 чи 10 см<sup>3</sup>.

Колба П-1-100-29/32 ТХС, згідно ГОСТу 25336

Термометр типу Б, згідно ГОСТу 8498 чи іншого типу з величиною поділки 0,1°C, що дозволяє вимірювати температуру від 0 до 50°C

Термостат

Папір фільтрувальний лабораторний, згідно ГОСТу 12026 марки ФБ чи ФС.

Вода дистильована, згідно ГОСТу 6709

Калій двохромокислий, згідно ГОСТу 4204

Суміш хромова (готують таким чином: 5 г двоххромкислого калію розчиняють в 25 см<sup>3</sup> води і додають 5 см<sup>3</sup> сірчаної кислоти)

Ефір етиловий, згідно ГОСТу 6265

Спирт етиловий ректифікований технічний, згідно ГОСТу 18300 вищий сорт

Ацетон, згідно ГОСТу 2603

#### **Проведення дослідів:**

Перед дослідженням пікнометр промивають послідовно ацетоном для видалення залишків досліджуваної речовини, потім хромовою сумішшю, водою, спиртом, ефіром, висушують потоком повітря до постійної маси і зважують (результат зважування в грамах записують з точністю до четвертого десятинного знаку). Пікнометр заповнюють за допомогою воронки чи піпетки дистильованою водою трохи вище мітки (для типу ПЖ 2) чи доверху (для типу ПЖ 3), закривають пікнометр пробкою (тільки типу ПЖ 2) і витримують на протязі 20 хв. в термостаті, в якому підтримують температуру (20±0,1) °С.

Пікнометр типу ПЖ 2 витримують до постійної температури при зануренні його на таку глибину, щоб рівень рідини в термостаті знаходився на декілька мл вище мітки пікнометра.

Пікнометр типу ПЖ 3 рекомендується витримувати до постійної температури на такій глибині, щоб рівень рідини в термостаті був на декілька мл нижче горлишка пікнометра. При (20±0,1) °С рівень води в пікнометрі доводять до мітки (для типу ПЖ 2, швидко відбирають залишок води за допомогою піпетки). Пікнометр знову закривають пробкою і витримують в термостаті ще 10 хв., перевіряючи положення меніска по відношенню до мітки. При необхідності операцію доведення до мітки повторяють. В пікнометрі типу ПЖ 3 вода виступає із капіляру і надлишок її обережно видаляють фільтрувальним папером, пікнометр виймають із термостату, витирають ззовні до суха м'якою тканиною без слідів волокон на склі, потім зважують.

Пікнометр звільняють від води, висушують, споліскують послідовно спиртом і ефіром, видаляють залишки ефіру досліджуваним засобом. Рівень встановлюють по нижньому краю меніска і потім проводять ті ж операції, що і з дистильованою водою.

#### **Опрацювання результатів:**

Відносну густину при 20 °С (відношення маси заданого об'єму засобу при 20 °С до маси такого ж об'єму дистильованої води при 20 °С) визначають по формулі:

$$P_{20}^{20} = \frac{m_1 - m_0 + A}{m_2 - m_0 + A}$$

де  $m_1$  - маса пікнометра з досліджуваним засобом, г;

$m_0$  - маса пустого пікнометра, г;

$m_2$  - маса пікнометра з дистильованою водою, г;

$A$  - поправка на аеростатичні сили:

$$A = 0,0012 \cdot V$$

де 0,0012 – густина повітря при 20 °С, г/см<sup>3</sup>;

$V$  – об'єм пікнометра, см<sup>3</sup>

Густину засобу при 20 °С в г/см<sup>3</sup>, вираховують за формулою:

$$P = \frac{m_1 - m_0 + A}{m_2 - m_0 + A} \cdot 0,9982$$

де 0,9982 - густина води при 20 °С, г/см<sup>3</sup>.

За результат дослідів приймають середнє арифметичне результатів двох паралельних визначень, абсолютне розходження між якими не перевищує розходження, рівного 0,005 г/см<sup>3</sup>.