

ІНСТРУКЦІЯ
щодо використання засобу дезінфікуючого
«Лізоформін Плюс» («Lysoformin Plus»)
з метою дезінфекції, до стерилізаційного очищення та стерилізації

Київ-2017

Організація-розробник: Державна установа «Інститут медицини праці імені Ю.І. Кундієва Національної академії медичних наук України» за участю ТОВ «Бланідас» (Україна)

Інструкція щодо використання призначена для закладів охорони здоров'я та інших організацій, які виконують роботи з дезінфекції

Місцевим закладам охорони здоров'я дозволяється тиражування цих інструкцій щодо використання у необхідній кількості примірників



ІНСТРУКЦІЯ
щодо використання засобу дезінфікуючого
«Лізоформін Плюс (Lysoformin Plus)»
з метою дезінфекції, достерилізаційного очищення та стерилізації

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. Повна назва засобу: засіб дезінфікуючий «Лізоформін Плюс (Lysoformin Plus)», за ТУ У 24.2-36257034-002:2009.

1.2. Виробник: ТОВ «Бланідас», Україна.

1.3. Склад засобу, вміст діючих та допоміжних речовин, мас. %: 23,2 похідні алкіламіну; 8,9 похідні гуанідину; 5,0 дидецилдиметиламонію хлориду (діючі речовини), решта – пропіленгліколь, гліколевий ефір алкілполіетилену, ароматична речовина, стабілізатор, інгібітори корозії, оцтова кислота, вода - 100.

1.4. Форма випуску і фізико-хімічні властивості засобу. Засіб дезінфікуючий «Лізоформін Плюс (Lysoformin Plus)» являє собою концентровану рідину жовтого кольору з характерним запахом, яка добре розчиняється у воді. Робочі розчини засобу мають гарні миючі, дезодоруючі, змочувальні, емульгуючі властивості, не викликають корозії металів, не пошкоджують об'єкти, що виготовлені із різного металу (в т.ч. не корозійностійкого), термостабільних і термолабільних матеріалів, скла, гуми, канчуків (натуральних і синтетичних), штучної шкіри, полімерних матеріалів, латексу, вітону, не спричиняють корозії конструкційних матеріалів із високосортної криці, тефлону, поліаміду, макролону, полістиролу, поліетилену, м'якого та твердого полівінілхлориду, плексигласу (акрилового скла), поліефіру, силікону, альгінату, гідроколоїду, дерева, кахлю, порцеляни, 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. Засіб має високу ефективність щодо очищення поверхонь від органічних забруднень. Розчини засобу видаляють механічні, білкові, жирові забруднення, залишки крові, залишки лікарських засобів із зовнішніх поверхонь, внутрішніх каналів та порожнин виробів медичного призначення.

Засіб не сумісний з аніонними поверхнево-активними речовинами та милами.

1.5. Призначення засобу. Засіб дезінфікуючий «Лізоформін Плюс (Lysoformin Plus)» призначений:

- для проведення поточної та заключної дезінфекції, генеральних прибирань при збудниках внутрішньолікарняних інфекцій, інфекціях бактеріальної (включаючи туберкульоз, *Listeria monocytogenes*, *P.aeruginosa* (Antibiotic resistant), *E.hirae*, *S.aureus*, мультирезистентний стафілокок (MRSA), ентерогеморагічна кишкова паличка (*Escherichia coli*), сальмонели, *Helicobacter pylori*), вірусної (включаючи гепатит А, парентеральні вірусні гепатити (В, С), вірус СНІД (ВІЛ), герпес, грип, парагрип, вірус «пташиного грипу» А(Н5N1), вірус «свинячого грипу» А(Н1N1), рота-, поліо-(поліомієліт), корона-, папова-, ентеровіруси, хантавіруси, вакциніявірус, аденовірус, вірус Avian influenza) і грибової (кандидози, дерматомікози, плісняві грибки) етіології у вогнищах інфекційних захворювань, закладах охорони здоров'я і лікувально-профілактичних закладах усіх профілів, у тому числі дитячих і денних стаціонарах, відділеннях неонатології, палатах, блоках і відділеннях інтенсивної терапії для новонароджених, маніпуляційних, операційних, перев'язувальних кабінетах, хірургічних, терапевтичних, педіатричних, акушерських, гінекологічних, офтальмологічних, фізіотерапевтичних відділеннях лікувально-профілактичних закладів, пологових будинках, поліклініках, стоматологічних кліні-

ках і кабінетах, шпиталях, амбулаторіях, диспансерах, фельдшерських і фельдшерсько-акушерських пунктах, центрах з трансплантації органів, медсанчастинах і медпунктах, станціях швидкої медичної допомоги, донорських пунктах, відділеннях переливання крові, карети швидкої допомоги, патолого-анатомічних відділеннях, санаторіях, профілакторіях, реабілітаційних центрах, хоспісах, закладах соціального захисту населення, санпропускниках, закладах судово-медичної експертизи, медичних профільних центрах, клінічних, мікробіологічних, біохімічних, бактеріологічних, вірусологічних, серологічних та інші профільних діагностичних лабораторіях тощо;

- для дезінфекції, суміщення процесів дезінфекції і достерилізаційного очищення (ручним і механізованим способом в установках ультразвукового очищення) і стерилізації усіх видів виробів медичного призначення з різних матеріалів одноразового і багаторазового призначення, гнучкі і жорсткі ендоскопи та інструменти до них, хірургічні, гінекологічні, стоматологічні інструменти (у тому числі ендодонтичні, обертові, ортопедичні інструменти, відтискні ложки), стоматологічні матеріали (відтиски з альгінату, силікону, поліефірної смоли, зубопротезні заготовки, зліпки, мости, коронки, артикулятори), зонди усіх видів, головки ультразвукових діагностичних апаратів, термочутливі матеріали для анестезії, в тому числі маски, гнучкі та жорсткі трубки, катетери, шланги до наркозно-дихальної апаратури;

- для достерилізаційного очищення усіх видів виробів медичного призначення з різних матеріалів та медичного інструментарію, включаючи гнучкі і жорсткі ендоскопи та інструменти до них;

- для дезінфекції високого рівня ендоскопів;

- для дезінфекції кувезів у відділеннях неонатології;

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

- для дезінфекції і одночасного очищення лабораторного обладнання і посуду, аптечного посуду (у тому числі одноразового використання);

- для дезінфекції, суміщення процесів дезінфекції і достерилізаційного очищення, а також стерилізації перукарського, манікюрного, педикюрного інструментарію, інструментарію і приладдя для проведення косметологічних процедур;

- 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, ангиографічних систем, обладнання для ультразвукової діагностики тощо), предметів догляду хворих (підкладні судна, гумові грілки, 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 зберігається білизни, іграшок, санітарно-технічного обладнання, прибирального інвентарю, гумових килимків тощо;

- для дезінфекції спецвзуття (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 і миття сміттєпроводів, контейнерів та інших місткостей для сміття;

- для дезінфекції і миття технологічного обладнання та устаткування в харчовій, фармацевтичній, мікробіологічній, біотехнологічній, парфумерно-косметичній промисловості;

- для проведення поточної, заключної, профілактичної дезінфекції і генеральних прибирань;

- в закладах охорони здоров'я і лікувально-профілактичних закладах, зазначених вище;
- в лабораторіях різних підпорядкувань;
- в аптечних закладах (аптеки, аптечні кіоски, аптечні магазини, аптечні склади тощо);
- в оздоровчих закладах для дорослих і дітей (будинки відпочинку, санаторії, профілакторії, в тому числі кабінети функціональної діагностики, фізіотерапії, бальнеологічні, будинки пристарілих тощо);
- у навчально-виховних та учбових закладах різних рівнів акредитації, дитячих дошкільних закладах;
- у військових частинах;
- в установах пенітенціарної системи;
- на підприємствах парфумерно-косметичної, фармацевтичної, хімічної, біотехнологічної, мікробіологічної, харчопереробної промисловості (пекарні, кондитерські фабрики, молокозаводи, м'ясопереробні заводи);
- в закладах громадського харчування і торгівлі (їдальні, ресторани, роздаточні лінії, магазини, ринки тощо);
- на рухомому складі та об'єктах забезпечення всіх видів транспорту (в тому числі санітарному транспорті, каретах швидкої допомоги, громадському, залізничному, морському, річковому, автомобільному, повітряному транспорті), вокзалах, аеропортах тощо;
- в спортивно-оздоровчих установах (спорткомплекси, басейни тощо), а також місцях проведення тренувань, змагань, учбово-тренувальних зборів, громадські пляжі;
- на об'єктах комунально-побутового обслуговування (готелі, кемпінги, гуртожитки, квартири, перукарні, салони краси, SPA-центри, манікюрні, педикюрні, косметологічні клініки, салони, кабінети, солярії, лазні, сауни, пральні, хімчистки тощо);
- у закладах сфери відпочинку та розваг (кінотеатри, театри, культурно-оздоровчі комплекси тощо);
- у закладах та установах соціального захисту, пенітенціарних установах, хоспісах, закладах зв'язку та банківських установах;
- громадських туалетів, біотуалетів тощо;
- заводах, фабриках, складах та сховищах, включаючи паперові архіви, бібліотечні сховища, приміщення для зберігання зерна, продуктів харчування, лікарських засобів, предметів гігієни, сільськогосподарських об'єктах тощо;
- для дезінфекції на інших епідемічно-значимих об'єктах, діяльність яких вимагає проведення дезінфекційних робіт у відповідності до діючих санітарно-гігієнічних та протиепідемічних норм і правил, нормативно-методичних документів.

1.6. Специфічні біологічні властивості засобу: спектр антимікробної дії. Засіб дезінфікуючий «Лізоформін Плюс (Lysoformin Plus)» має активність по відношенню до збудників внутрішньолікарняних інфекцій, інфекцій бактеріальної етіології (включаючи туберкульоз (атестовано відповідно з Європейськими стандартами EN 14561; EN 14348), *Listeria monocytogenes*, *P.aeruginosa* (Antibiotic resistant), *E.hirae*, *S.aureus*, мультирезистентний стафілокок (MRSA), ентерогеморагічна кишкова паличка (*Escherichia coli*), сальмонели, *Helicobacter pylori*), інфекцій вірусної етіології (включаючи гепатит А, парентеральні вірусні гепатити (В, С), вірус СНІД (ВІЛ), герпес, грип, парагрип, вірус «пташиного грипу» А(Н5N1), вірус «свинячого грипу» А(Н1N1), рота-, поліо-(поліомієліт), корона-, папова-, ентеровіруси, хантавіруси, вакциніявірус, аденовірус, вірус Avian influenza тощо) (атестовано відповідно з Європейськими стандартами EN 14476), інфекцій грибкової етіології (кандидози, дерматомікози, плісняві грибки) (атестовано відповідно з Європейськими стандартами EN 13624), спор (*B.subtilis*, *B.anthracooides*, сибірка) (атестовано відповідно з Європейськими стандартами EN 13704).

1.7. Токсичність та безпечність засобу. Засіб дезінфікуючий «Лізоформін Плюс (Lysoformin Plus)» за параметрами гострої токсичності відповідно до ГОСТ 12.1.007-76 «ССБТ Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности» відноситься до 3 класу (помірно небезпечна речовина); до 4 класу мало небезпечних речовин при нанесенні на шкіру. У рекомендованих з метою дезінфекції концентраціях не чинить шкірно-подразнювальну дію, не подразнює слизові оболонки очей та верхніх дихальних шляхів. Засіб

не виявляє мутагенних, канцерогенних, тератогенних ембріотоксичних, і гонадотропних властивостей.

2. ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧИХ РОЗЧИНІВ

2.1. Методика та умови приготування робочих розчинів. Робочі розчини засобу «Лізоформін Плюс (Lysoformin Plus)» (далі розчини) готують у промаркованому скляному, емальованому (без пошкодження емалі), 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 «Лізоформін Плюс (Lysoformin Plus)» відповідної концентрації виходять із наступних розрахунків (табл. 1).

Таблиця 1. Приготування робочих розчинів засобу «Лізоформін Плюс (Lysoformin Plus)»

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
0,05	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
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 – 14 діб за умови зберігання у тарі зі щільно закритою кришкою.

3. СПОСОБИ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ

3.1. Об'єкти застосування. Засіб «Лізоформін Плюс (Lysoformin Plus)» застосовують 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, датчиків до апаратів ультразвукового обстеження, рентгенодіагностичних систем і комплексів, радіологічного і цифрового обладнання для діагностики, обладнання для комп'ютерної томографії, магнітно-резонансної томографії, ангиографічних систем, обладнання для ультразвукової діагностики тощо), предметів догляду хворих (підкладні судна, гумові грілки, міхури для льоду, клейонки тощо), термометрів, 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 спецвзуття (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; знезараження систем вентиляції і кондиціонування повітря (побутові кондиціонери, спліт-системи, мультизональні спліт-системи та ін.); для дезінфекції, суміщення процесів дезін-

фекції і до стерилізаційного очищення (ручним і механізованим способом в установках ультразвукового очищення) і стерилізації усіх видів виробів медичного призначення з різних матеріалів одноразового і багаторазового призначення, гнучкі і жорсткі ендоскопи та інструменти до них, хірургічні (в тому числі мікрохірургічні), гінекологічні, стоматологічні інструменти (у тому числі ендодонтичні, обертові, ортопедичні інструменти, відтискні ложки), стоматологічні матеріали (в тому числі відтиски з альгілату, силікону, поліефірної смоли, зубопротезні заготовки, зліпки, мости, коронки, артикулятори тощо), зонди усіх видів, катетери, головки ультразвукових діагностичних апаратів, термочутливі матеріали для анестезії, в тому числі маски, гнучкі та жорсткі трубки, катетери, шланги до наркозно-дихальної апаратури, хірургічно-реанімаційних моніторів пацієнта; для дезінфекції високого рівня ендоскопів; для до стерилізаційного очищення усіх видів виробів медичного призначення з різних матеріалів та медичного інструментарію, гнучкі та жорсткі ендоскопи та інструменти до них; для дезінфекції кувезів у відділеннях неонатології; для дезінфекції, суміщення процесів дезінфекції і до стерилізаційного очищення, а також стерилізації перукарського, манікюрного, педикюрного, косметичного інструментарію і приладдя на підприємствах сфери обслуговування; для дезінфекції і миття сміттєпроводів, контейнерів та інших місткостей для сміття; для дезінфекції і миття санітарного транспорту, карет швидкої медичної допомоги, технологічного обладнання та устаткування в харчовій, фармацевтичній, мікробіологічній, біотехнологічній, парфумерно-косметичній промисловості, транспортних засобів, обладнання та інвентарю комунально-побутового обслуговування та інших об'єктів при інфекціях, зазначених в п.1.6 інфекціях.

3.2. Методи знезараження окремих об'єктів. Дезінфекцію здійснюють способами протирання, зрошення, занурення, замочування у відповідності з режимами, наведеними в таблиці 2.

3.2.1. Поверхні в приміщеннях (підлога, стіни, двері, віконні рами тощо), предмети обстановки (тверді меблі тощо) зрошують або протирають ганчір'ям, яке змочене розчином засобу. М'які меблі дезінфікують за допомогою щітки, змоченої розчином. Норма витрати робочого розчину засобу методом протирання становить 50-100 мл/м² (в залежності від коефіцієнту зволоження та шорсткості поверхні, в середньому 75 мл/м²), при застосуванні методом зрошення - 150 мл/м² поверхні, що піддається обробці. Після закінчення дезінфекції приміщення провітрюють протягом 15 хв.

Дезінфекцію поверхонь засобом «Лізоформін Плюс (Lysoformin Plus)» також проводять методом «двох відер» за допомогою устаткування «Вермоп» (Німеччина) при витраті робочого розчину засобу 15 мл/м² поверхні, що піддається обробці, згідно наступної технології прибирання і дезінфекції:

- 1) Приготувати в блакитному відрі необхідну кількість робочого розчину «Лізоформін Плюс (Lysoformin Plus)» 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 мопу з ручкою і відкотити візок у приміщення, де проводиться дезінфекція.
- 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 «Лізоформін Плюс (Lysoformin Plus)» моп із блакитного відра (захисні рукавички обов'язкові) і покласти його у віджимний пристрій. Натисненням на важіль, віджати моп.
- 8) Покласти віджятий 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 м²) 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 продезінфікувати сам візок, утримувач і ручку.

14) Провести гігієнічну обробку рук антисептичним засобом.

Після дезінфекції розчином засобу «Лізоформін Плюс (Lysoformin Plus)» має місце залишкова (пролонгована) 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, датчиків до апаратів ультразвукового обстеження, рентгенодіагностичні системи і комплекси, радіологічне і цифрове обладнання для діагностики, обладнання для комп'ютерної томографії, ангиографічні системи, обладнання для ультразвукової діагностики тощо) протирають ганчір'ям, що змочене розчином засобу, з наступним дотриманням відповідної експозиції.

3.2.3. Дезінфекцію кувезів для недоношених дітей проводять розчином засобу «Лізоформін Плюс (Lysoformin Plus)» відповідно до методики дезінфекційної обробки кувезів. Норма витрати засобу на обробку кувеза складає 100 мл/м² поверхні. Після обробки закривають камеру на відповідний час експозиції (табл.2). Після експозиції відкривають камеру, і усі внутрішні поверхні ретельно протирають чистим ганчір'ям, рясно змоченим у воді, а потім витирають насухо. При обробці кувезів необхідно враховувати рекомендації виробника кувезів.

Пристрої у вигляді резервуару зволожувача, металевого хвилегасника, повітребірних трубок, шлангів, вузлів підготовки кисню повністю занурюють у ємність з робочим розчином засобу відповідної концентрації (табл.2). По закінченню дезінфекції всі пристрої промивають шляхом дворазового занурення у дистильовану воду по 3 хв. кожне, прокачують воду через трубки і шланги. Пристосування висушують за допомогою чистих тканинних серветок.

3.2.4. Предмети догляду хворих (гумові грілки, підкладні судна, міхури для льоду, термометри, клейонки тощо), засоби гігієни повністю занурюють у розчин засобу або протирають їх ганчір'ям, 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.

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

3.2.6. 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.

3.2.7. 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 полощуть.

3.2.8. Поверхні санітарно-технічного обладнання (ванни, раковини, унітази) зрошують розчином засобу або протирають ганчір'ям, яке змочене розчином засобу. Норма витрати робочого розчину засобу складає 100 мл/м² поверхні, що піддається обробці. Після дезінфекції сані-

тарно-технічне обладнання промивають водою.

Дезінфекцію ванн засобом «Лізоформін Плюс (Lysoformin Plus)» також проводять за допомогою мопу-рукавички типу «Вермоп» (Німеччина) при витраті робочого розчину засобу 15 мл/м² поверхні, що піддається обробці, згідно технології прибирання і дезінфекції «Вермоп» (Німеччина).

3.2.9. Гумові килимки протирають ганчір'ям, змоченим розчином засобу, або повністю занурюють у розчин засобу. Після закінчення дезінфекції промивають водою.

3.2.10. Прибиральний інвентар занурюють у місткості з розчином засобу, які щільно закривають кришкою. Після закінчення дезінфекції промивають водою та висушують.

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

3.2.12. Дезінфекцію і миття сміттепроводів, контейнерів та інших місткостей для сміття проводять згідно режимів, зазначених в таблиці 2 .

3.2.13. Розчин засобу «Лізоформін Плюс (Lysoformin Plus)» використовують для боротьби з пліснявою і для попередження її появи. 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.

3.2.14. Режими дезінфекції об'єктів при проведенні генеральних прибирань у лікувально-профілактичних закладах розчинами засобу «Лізоформін Плюс (Lysoformin Plus)» наведені у таблиці 3.

3.2.15. Режими дезінфекції об'єктів на транспорті, на підприємствах парфумерно-косметичної, фармацевтичної, хімічної, біотехнологічної, мікробіологічної, харчової та переробної промисловості, в спортивно-оздоровчих установах, об'єктів комунально-побутового обслуговування тощо зазначені у таблиці 2.

3.2.16. Дезінфекцію виробів медичного призначення, інструментарію, у тому числі суміщену з їх достерилізаційним очищенням, проводять в емальованих (без пошкодження емалі), скляних або пластмасових місткостях, які закриваються кришками за режимами, наведеними у таблиці 2-3. Вироби повністю занурюють у розчин «Лізоформін Плюс» відразу ж після їх застосування. Вироби, які мають канали, звільняють від повітря, заповнюють розчином усі канали і порожнини, використовуючи допоміжні засоби (шприци, піпетки 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 проточної води 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 дворазове, з інтервалом 15 хв., протирання ганчір'ям, що змочене робочим розчином засобу «Лізоформін Плюс», та наступною витримкою відповідно до встановленої експозиції. Після дезінфекції вироби медичного призначення промивають проточною водою протягом 3-х 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 знезаражують шляхом кип'ятіння або дезінфікують засобом згідно з режимами, рекомендованими цими методичними вказівками.

3.2.17. Дезінфекцію і поєднання процесів дезінфекції та достерилізаційного очищення виробів медичного призначення можна проводити механізованим способом в усіх ультразвукових установках у відповідності з рекомендаціями виробника ультразвукових приладів.

3.2.18. 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.

Дезінфекцію (в тому числі дезінфекцію високого рівня) та суміщення процесів дезінфекції і достерилізаційного очищення гнучких і жорстких ендоскопів проводять ручним, автоматизованим або циркуляційним 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. Жорсткі ендоскопи перед очищенням розбирають на комплектуючі деталі. Промивні води після очищення ендоскопу збирають у промарковану місткість зі щільно прилеглою кришкою, після цього дезінфікують розчином засобу. Обробку проводять у спеціальних ваннах, емальованих, пластмасових або скляних місткостях, щільно закритих кришкою, шляхом занурення деталей та вузлів жорстких ендоскопів (за винятком окулярних частин оптичних трубок) і гнучких частин гнучких ендоскопів у робочий розчин засобу «Лізоформін Плюс». Канали ендоскопів заповнюють розчином за допомогою шприца або електровідсмоктувача. Особливу увагу слід звернути на біопсійні канали і обережно очистити їх механічним шляхом.

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 стерильної марлевої серветки або стерильного паперового рушника, ретельно протираючи окуляр в місцях виходу контактів. Канали продувають профільтрованим повітрям.

Дезінфекцію і поєднання процесів дезінфекції та достерилізаційного очищення ендоскопів автоматичним (циркуляційним) способом здійснюють у відповідності до інструкції, що додається до спеціального обладнання для циркуляційної дезінфекції ендоскопів.

3.2.19. Для дезінфекції виробів медичного призначення, у тому числі суміщеної з їх достерилізаційним очищенням, і дезінфекції високого рівня ендоскопів допускається багаторазове використання робочих розчинів засобу «Лізоформін Плюс» 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.

3.2.20. 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 «Лізоформін Плюс» проводять ручним згідно режимів, зазначених в таблиці 4.

Достерилізаційне очищення виробів медичного призначення можна проводити механізованим способом в усіх ультразвукових установках у відповідності з рекомендаціями виробника ультразвукових приладів.

Робочі розчини засобу «Лізоформін Плюс» для достерилізаційного очищення виробів медичного призначення можна використовувати багаторазово протягом терміну їх придатності за умови відсутності зміни зовнішнього вигляду розчину (помутніння, поява пластівців тощо).

3.2.21. Якість достерилізаційного очищення виробів медичного призначення оцінюють шляхом постановки проби на наявність залишкових кількостей крові згідно з методиками, вкладеними в офіційно діючих методичних документах. Контролю підлягає 1 % одночасно оброблених виробів одного найменування (але не менше 3-х виробів). При виявленні залишків крові (позитивна проба) вся група виробів, від якої добирали вироби для контролю, підлягає повторній обробці до одержання негативного результату.

3.2.22. 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 «Лізоформін Плюс» виконують після дезінфекції, достерилізаційного очищення, ополіскування і висушування. Достерилізаційне очищення виробів проводять засобом «Лізоформін Плюс» згідно п. 3.2.20 або іншими зареєстрованими в Україні і дозволеними до використання з цією метою засобами.

Стерилізацію виробів медичного призначення засобом «Лізоформін Плюс» проводять у стерильних пластмасових, скляних або емальованих (без пошкодження емалі) емностях, що за-

криваються 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, піпетки або інші допоміжні засоби. Роз'ємні вироби занурюють у розчин у розібраному виді. Вироби повинні бути вільно розміщені у ємності і повністю покриті розчином.

Режими стерилізації наведені у таблиці 5.

При проведенні 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 співвідношенні 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 ємність із виробами, що відмиваються.

Ємність та воду, використані для відмивання стерильних виробів від залишків засобу, попередньо стерилізують паровим методом при температурі (132 ± 2) °C протягом 20 хв.

Відмиті стерильні вироби розміщують на стерильному простирадлі, видаляють залишок води з каналів за допомогою стерильного шприца і перекладають у стерильну ємність, яка викладена стерильним простирадлом або у стерильний мішок із тканини. Термін зберігання стерильних виробів не більше 3 діб.

Робочі розчини засобу «Лізоформін Плюс» для стерилізації можна застосовувати багаторазово 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. Відтиски, зубопротезні заготовки, зліпки, мости, коронки, артикулятори перед дезінфекцією промивають проточною водою (без застосування механічних засобів), видаляють залишки води і знезаражують методом занурення у робочий розчин засобу «Лізоформін Плюс» у ємність, яку щільно закривають кришкою. Після дезінфекції вироби ретельно промивають питною водою протягом 3-5 хв. і дають висохнути.

Вироби великих розмірів (корсети, шини, апарати, татора, пристрої для розробки рухів тощо) дезінфікують способом двократного, з інтервалом 15 хв., протирання серветкою, змоченою розчином засобу «Лізоформін Плюс» з наступною витримкою відповідно до встановленої експозиції. Після дезінфекції ретельно промивають питною водою протягом 3-5 хв.

Всі дії необхідно виконувати у відповідності з технологією, прийнятою в стоматологічній практиці. Режими наведені в таблицях 2-3.

3.2.24. Для дезінфекції слиновідсмоктуючих установок робочий розчин засобу «Лізоформін Плюс» (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. Пльовальниці заливають робочим розчином засобу. Після дезінфекції ретельно промивають питною водою протягом 3-5 хв. Режими наведені в таблицях 2-3.

3.2.25. Дезінфекцію наркозно-дихальної апаратури у тому числі суміщену з їх до стерилізаційним очищенням, проводять наступним чином. Шланги, замкові та з'єднувальні елементи, маски, інші деталі занурюються в розчин засобу у відповідності до режимів обробки, заповнюють усі канали і порожнини, використовуючи допоміжні засоби, які при цьому звільняються від повітря.

Після дотримання необхідної експозиції вироби миють в тому ж розчині, в якому здійснювалось замочування за допомогою ватно-марлевих тампонів. Використання йоршів забороняється.

Після дезінфекції вироби промивають в два етапи. Спочатку вироби промивають водою згідно рекомендацій, що наведені в таблиці 6. На другому етапі всі вироби промивають в дистильованій воді. Шланги загортають в простирадла, підвішують і висушують в такому стані.

Комплектуючі деталі викладають на стерильні простирадла і сушать в закритому вигляді. Зберігають шланги й комплектуючі деталі в асептичних умовах.

3.2.26. Лабораторний або аптечний посуд занурюють у розчин засобу. Після закінчення дезінфекції посуд промивають водою. Предмети для миття посуду занурюють у розчин засобу. По закінченні дезінфекції їх споліскують водою.

3.2.27. Дезінфекцію, у тому числі суміщену з їх достерилізаційним очищенням, а також стерилізацію перукарського, манікюрного, педикюрного, косметологічного інструментарію і приладдя на підприємствах сфери обслуговування проводять згідно вимог, описаних в п.3.2.16-3.2.17, 3.2.20-3.2.22 за режимами, наведеними в таблицях 2-5.

3.2.28. Медичні відходи з текстильних матеріалів (в тому числі перев'язувальний матеріал, ватяні тампони, серветки, одноразова білизна, вироби медичного призначення одноразового використання тощо) занурюють у робочий розчин засобу у ємності, які щільно закривають кришкою.

3.2.29. Біологічні виділення (кров, плазма, слиз, мокротиння, слина, фекалії, сеча тощо) заливають розчином 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.

Таблиця 2. Режими дезінфекції об'єктів розчинами засобу «Лізоформін Плюс (Lysoformin Plus)» при збудниках внутрішньолікарняних інфекцій, інфекціях бактеріальної етіології (включаючи туберкульоз, *Listeria monocytogenes*, *P.aeruginosa* (Antibiotic resistant), *E.hirae*, *S.aureus*, мультирезистентний стафілокок (MRSA), ентерогеморагічна кишкова паличка (*Escherichia coli*), сальмонели, *Helicobacter pylori*), інфекціях вірусної етіології (включаючи гепатит А, парентеральні вірусні гепатити (В, С), вірус СНІД (ВІЛ), герпес, грип, парагрип, вірус «пташиного грипу» А(Н5N1), вірус «свинячого грипу» А(Н1N1), рота-, поліо-(поліомієліт), корона-, папова-, ентеровіруси, хантавіруси, вакциніявірус, аденовірус, вірус Avian influenza тощо), інфекціях грибкової етіології (кандидози, дерматомікози, плісняві грибки).

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)	0,05	120	Протирання або зрошення, або «метод двох відер»
	0,1	60	
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Медичні апарати, прилади і устаткування, кувези	0,05	120	Протирання
	0,1	60	
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Предмети догляду хворих (гумові грілки, підкладні судна, міхури для льоду, термометри, клеїонки тощо), засоби гігієни	0,05	120	Занурення, протирання або зрошення
	0,1	60	
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Столовий, кухонний, аптечний посуд (у тому числі одноразового використання)	0,05	120	Занурення
	0,1	60	
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	

Об'єкт знезараження	Концентрація розчину, % (за препаратом)	Експозиція, хв.	Спосіб дезінфекції
Лабораторний посуд	0,05 0,1 0,25 0,5 1,0	120 60 30 15 5	Занурення
Предмети для миття посуду, прибиральний інвентар	0,05 0,1 0,25 0,5 1,0	120 60 30 15 5	Занурення або замочування
Іграшки	0,05 0,1 0,25 0,5 1,0	120 60 30 15 5	Занурення або протирання
Гумові килимки, дерев'яні трапи в лазнях, саунах, душових	0,05 0,1 0,25 0,5 1,0	120 60 30 15 5	Занурення або протирання
Білизна	0,05 0,1 0,25 0,5 1,0	120 60 30 15 5	Замочування
Санітарно-технічне обладнання (ванни, раковини, унітази)	0,05 0,1 0,25 0,5 1,0	120 60 30 15 5	Зрошення або протирання
Медичні відходи з текстильних матеріалів (в тому числі перев'язувальний матеріал, ватяні тампони, серветки, одноразову білизну, спецодяг, вироби медичного призначення одноразового використання тощо)	0,05 0,1 0,25 0,5 1,0	120 60 30 15 5	Замочування або занурення
Біологічні виділення (кров, слиз, мокротиння, слина тощо)	0,05 0,1 0,25 0,5 1,0	120 60 30 15 5	Занурення
Посуд з-під виділень	0,05 0,1 0,25 0,5 1,0	120 60 30 15 5	Занурення
Сміттєпроводи, контейнери та інші ємності для сміття	0,05 0,1 0,25 0,5 1,0	120 60 30 15 5	Зрошення

Об'єкт знезараження	Концентрація розчину, % (за препаратом)	Експозиція, хв.	Спосіб дезінфекції
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)	0,05	120	Протирання або зрошення
	0,1	60	
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Солярії, барокамери, СПА-капсули	0,05	120	Протирання
	0,1	60	
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Спортивне обладнання та інвентар	0,05	120	Протирання
	0,1	60	
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Чаша басейну, ванни	0,05	120	Протирання або зрошення
	0,1	60	
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
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), зонди усіх видів, катетери тощо)	0,05	120	Занурення
	0,1	60	
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Інструменти для манікюру, педикюру, інші косметологічні інструменти, ножиці, інструменти та предмети із пластичних мас (щітки, гребінці), інструменти для нанесення татуажу, перманентного макіяжу, пірсингу	0,05	120	Занурення
	0,1	60	
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	

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 «Лізоформін Плюс (Lysoformin Plus)» ручним способом.

Етапи обробки	Концентрація розчину, % (за препаратом)	Температура розчину, °С	Експозиція, хв.
Замочування* виробів, при повному зануренні в робочий розчин і заповненні ним порожнин і каналів	0,05	Не регламентується	120
	0,1		60
	0,25		30
	0,5		15
	1,0		5
Миття 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
Обполіскування проточною водою (замкові частини, канали і порожнини виробів - за допомогою шприца або електровідсмоктувача)	Не нормується		3-5
Обполіскування дистильованою водою (каналів - за допомогою шприца або електровідсмоктувача)	Не нормується		0,5-1

Примітка: * - на етапі замочування виробів забезпечується їх дезінфекція при збудниках внутрішньолікарняних інфекцій, інфекціях бактеріальної етіології (включаючи туберкульоз, *Listeria monocytogenes*, *P.aeruginosa* (Antibiotic resistant), *E.hirae*, *S.aureus*, мультирезистентний стафілокок (MRSA), ентерогеоморфна кишкова паличка (*Escherichia coli*), сальмонели, *Helicobacter pylori*), інфекціях вірусної етіології (включаючи гепатит А, парентеральні вірусні гепатити (В, С), вірус СНІД (ВІЛ), герпес, грип, парагрип, вірус «пташиного грипу» А(Н5N1), вірус «свинячого грипу» А(Н1N1), рота-, поліо-(поліомієліт), корона-, папова-, ентеровіруси, хантавіруси, вакциніївірус, аденовірус, вірус Avian influenza тощо), інфекціях грибкової етіології (кандидози, дерматомікози, плісняві грибки).

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

Етапи обробки	Концентрація розчину, % (за препаратом)	Температура розчину, °С	Експозиція, хв.
Замочування виробів, при повному зануренні в робочий розчин і заповненні ним порожнин і каналів	0,25	Не регламентується	10
Миття 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
Обполіскування проточною водою (замкові частини, канали і порожнини виробів - за допомогою шприца або електровідсмоктувача)	Не нормується		3-5
Обполіскування 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 «Лізоформін Плюс».

Об'єкт знезараження	Концентрація розчину, % (за препаратом)	Експозиція, хв.	Спосіб застосування
Стерилізація: - 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	3,0 5,0	180 60	Занурення
Дезінфекція високого рівня Гнучкі і жорсткі ендоскопи	1,5 2,0	15 10	Занурення

Таблиця 6. Режими дезінфекції наркозно-дихальної апаратури (в тому числі маски, шлагги, трубочки тощо) розчинами засобу «Лізоформін Плюс» при збудниках внутрішньолікарняних інфекцій, інфекціях бактеріальної етіології (включаючи туберкульоз, *Listeria monocytogenes*, *P.aeruginosa* (Antibiotic resistant), *E.hirae*, *S.aureus*, мультирезистентний стафілокок (MRSA), ентерогеморагічна кишкова паличка (*Escherichia coli*), сальмонели, *Helicobacter pylori*), інфекціях вірусної етіології (включаючи гепатит А, парентеральні вірусні гепатити (В, С), вірус СНІД (ВІЛ), герпес, грип, парагрип, вірус «пташиного грипу» А(Н5N1), вірус «свинячого грипу» А(Н1N1), рота-, поліо-(поліомієліт), корона-, папова-, ентеровіруси, хантавіруси, вакциніявірус, аденовірус, вірус Avian influenza тощо), інфекціях грибової етіології (кандидози, дерматомікози, плісняві грибки).

Етапи обробки	Концентрація розчину, % (за препаратом)	Експозиція, хв.
Замочування при повному зануренні виробів у робочий розчин засобу і заповненні ним порожнин і каналів	0,05	120
	0,1	60
	0,25	30
	0,5	15
	1,0	5
Миття 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
Обполіскування проточною водою	–	5
Обполіскування дистильованою водою	–	0,5

Таблиця 7. Режими дезінфекції об'єктів при проведенні генеральних прибирань у лікувально-профілактичних закладах розчинами засобу «Лізоформін Плюс (Lysoformin Plus)».

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

Об'єкт знезараження	Концентрація розчину, % (за препаратом)	Експозиція, хв.	Спосіб дезінфекції
Шкірно-венерологічні лікувально-профілактичні заклади	0,1	60	Протирання або зрошення

4. ЗАСТЕРЕЖНІ ЗАХОДИ ПРИ РОБОТІ ІЗ ЗАСОБОМ

4.1. Необхідні засоби захисту шкіри, органів дихання та очей при роботі із засобом. Всі роботи із засобом слід проводити у захисному одязі, захищаючи шкіру рук рукавичками. Уникати попадання засобу 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 розбрикування 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 «Лізоформін Плюс (Lysoformin Plus)» 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 з вичерпаним терміном придатності та некондиційний, внаслідок порушення умов зберігання, дезінфекційний засіб підлягають поверненню на підприємство-виробник для переробки.

Відпрацьовані та невикористані робочі розчини засобу зливають 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 можуть з'явитися ознаки подразнення шкіри, слизових оболонок очей та органів дихання.

5.2. Заходи першої допомоги при гострому (респіраторному) отруєнні. Потерпілого слід негайно вивести на свіже повітря або в добре провітрюване 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. «Лізоформін Плюс (Lysoformin Plus)» упаковують в полімерні флакони 1 л, 2 л в каністри по 5 л, по 20 л, по 60 л, поліетиленові дозовані пакети (сошетки) від 5 мл до 100 мл, в контейнери по 1000 л або в іншій тарі за потребою замовника.

6.2. Умови транспортування засобу. Транспортування засобу здійснюють в упаковці виробника усіма видами транспорту згідно з правилами перевезення відповідної категорії вантажів.

6.3. Терміни та умови зберігання. «Лізоформін Плюс (Lysoformin Plus)» зберігають в пакуванні виробника у темних прохолодних приміщеннях, недоступних для загального користування за температури від 5 °С до 30 °С.

Гарантійний термін зберігання – 3 роки з дати виготовлення.

7. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ЗАСОБУ

7.1. Перелік показників, які підлягають визначенню: зовнішнього вигляду, запаху, густини, масова концентрація четвертинно-амонієвих сполук, показник концентрації водневих іонів 1,0 % розчину (рН) засобу.

Норми та результати досліджень фізико-хімічних та органолептичних показників зазначені в сертифікаті якості.

7.2. Методи визначення встановлених показників:

7.3. Визначення зовнішнього вигляду, кольору і запаху.

7.3.1. Зовнішній вигляд і колір засобу визначають візуально, розглядаючи освітлений стовпчик засобу налитого в пробірку 2-1-14-2 ОХС згідно з ГОСТ 25336. Засіб повинен бути світло-жовтого кольору.

7.3.2. Наявність і характер запаху перевіряють органолептично. Запах засобу повинен відповідати заявленому.

7.4. Методика визначення густини

Метод базується на визначенні густини за допомогою пікнометра.

7.4.1. Прилади, реактиви:

Ваги лабораторні за ДСТУ 7270:2012 Метрологія. Прилади зважувальні еталонні. Загальні технічні вимоги, порядок та методи атестації

Пікнометр скляний згідно з ГОСТ 22524, типів ПЖ 2 місткістю 5 см³, 10 см³, 25 см³, 50 см³, чи інші типи пікнометрів, що дозволяють проводити визначення з такою ж точністю

Воронка В-36-50 ХС, згідно з ГОСТ 25336

Піпетка згідно з ГОСТ 29227, виконання 1,2, чи 3, місткістю 5 см³, чи 10 см³.

Колба П-1-100-29/32 ТХС, згідно з ГОСТ 25336.

Термометр типу Б, згідно з ГОСТ 28498 чи іншого типу з величиною поділки 0,1 °С, що дозволяє вимірювати температуру від 0 °С до 50 °С.

Термостат згідно з чинною нормативною документацією.

Папір фільтрувальний лабораторний, згідно з ГОСТ 12026 марки ФБ чи ФС.

Вода дистильована, згідно з ГОСТ 6709.

Калій двохромовокислий, згідно з ГОСТ 4220.

Суміш хромова (готують таким чином: 5г двохромовокислого калію розчиняють в 25 см³ води і додають 5 см³ сірчаної кислоти)

Ефір етиловий, згідно з чинною нормативною документацією.

Спирт етиловий ректифікований технічний, згідно з ГОСТ 18300 вищий сорт.

Ацетон, згідно з ГОСТ 2603.

7.4.2. Проведення досліду.

Перед вимірюванням 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 $(20,0 \pm 0,1) ^\circ\text{C}$.

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 горловини пікнометра. За температури $(20,0 \pm 0,1) ^\circ\text{C}$ 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 повторюють. 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 за температури $20 ^\circ\text{C}$ (відношення маси заданого об'єму засобу за температури $20 ^\circ\text{C}$ до маси такого ж об'єму дистильованої води за температури $20 ^\circ\text{C}$) визначають за формулою (1):

$$\rho_{20}^{20} = \frac{m_1 - m_0 + A}{m_2 - m_0 + A} \quad (1)$$

де m_1 - маса пікнометра з досліджуваним засобом, г;

m_0 - маса порожнього пікнометра, г;

m_2 - маса пікнометра з дистильованою водою, г;

A - поправка на аеростатичні сили (2):

$$A = 0,0012 \cdot V \quad (2)$$

де 0,0012 - густина повітря за температури $20 ^\circ\text{C}$, г/см³;

V - об'єм пікнометра, см³.

Густину засобу за температури $20 ^\circ\text{C}$ в г/см³, вираховують за формулою (3):

$$\rho = \frac{m_1 - m_0 + A}{m_2 - m_0 + A} \cdot 0,9982 \quad (3)$$

де 0,9982 - густина води за температури $20 ^\circ\text{C}$, г/см³.

За результат приймають середнє арифметичне двох паралельних визначень, абсолютне розходження між якими не перевищує розходження, рівного 0,005 г/см³.

7.5. Метод визначення показника концентрації водневих іонів 1,0 % розчину (рН).

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

7.5.1. Прилади, реактиви:

рН метр будь-якої марки з набором електродів

Стакан Н-2-50 ТХС, згідно ГОСТ 25336

Посуд мірний лабораторний скляний, згідно ГОСТ 1770-74

Циліндр 1-250, згідно ГОСТ 1770-74

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

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

7.5.2. Проведення дослідів:

Рівень 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 наливають в стакан місткістю 50 см³, кінці електродів занурюють в досліджувану пробу. Електроди не повинні торкатися до стінок і дна стакану. Значення рН знімають по шкалі приладу.

7.5.3. 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).

7.6. Визначення масової частки дидецилдиметиламонію хлориду.

Для кількісного визначення дидецилдиметиламонію хлориду застосовується двофазне титрування. Четвертинні амонійні сполуки титрують за допомогою аніонного стандартного розчину (натрію лаурилсульфату) при додаванні індикатора бром фенолового синього. Титрування проводиться в двофазній системі (вода і хлороформ) в лужному середовищі.

7.6.1. Обладнання і реактиви.

Циліндри 3 - 2 - 50 за ГОСТ 1770-74.

Колби мірні 2 - 2 - 100, 2 - 2 - 250, 2-2-500 и 2 - 2 - 1000 за ГОСТ 1770-74.

Бюретка 5 - 2 - 25 за ГОСТ 29251-91.

Піпетки 2 - 2 - 20 за ГОСТ 29169-91.

Стаканчик для зважування СВ-24/10 за ГОСТ 25336-82.

Колби конічні КН-1-250-24/29 ТХС за ГОСТ 25336-82.

Лійка В-56-80ХС за ГОСТ 25336-82.

Натрію лаурилсульфату за сертифікатом виробника (імпортований).

Бром феноловий синій (індикатор), 0,2% розчин.

Хлороформ за ГОСТ 20015-88.

Вода дистильована за ГОСТ 6709-72.

Натрію карбонат за ГОСТ 8379.

Натрій сірчаноокислий за ГОСТ 4166-76.

7.6.2. Підготовка до вимірювання.

7.6.2.1. Приготування 0,005 М розчину натрію лаурилсульфату.

1,442 г висушеного натрію лаурилсульфату (3 години при 50 °С) зважують з точністю до 4 знаку і розчиняють в 100 см³ дистильованої води. Розчин переводять в літрову мірну колбу і доповнюють дистильованою водою до каліброваної мітки.

7.6.2.2. Приготування розчину індикатора.

Розчиняють 0,2 г бром фенолового синього в 20 мл дистильованої води. Розчин переводять в мірну колбу об'єм 100 см³ и доповнюють дистильованою водою до каліброваної мітки.

7.6.2.3. Приготування буферного розчину з рН=11.

7г карбонату натрію і 100г сульфату натрію розчиняють в 200 см³ дистильованої води. Розчин переводять в літрову мірну колбу і доповнюють дистильованою водою до каліброваної мітки.

7.6.3. Проведення вимірювання.

В стаканчик з притертою пробкою беруть наважку засобу масою біля 1,0 г. Масу аналізованої проби записують з точністю до четвертого десятинного знаку. Наважку кількісно за допомогою дистильованої води переносять в мірну колбу місткістю 250 см³ і доводять об'єм дистильованої води до каліброваної мітки. В конічну колбу з притертою пробкою вносять 40 см³ цього розчину, 50 см³ буферного розчину, 30 см³ хлороформу, 3 краплі індикаторного розчину і проводять титрування 0,005 М розчином натрію лаурилсульфату. Після вне-

сення кожної порції розчину натрію лаурилсульфату колбу закривають притертою пробкою і що сили струшують. Внесення нової порції титранту проводять тільки після повного розшарування шарів. Титрування проводять до фарбування хлороформного шару в блакитний колір, а водного - в яскраво-фіолетовий.

7.6.4. Обробка результатів.

Масову частку дидецилдиметиламонію хлориду вираховують за формулою:

$$X = \frac{0,001805 \cdot V \cdot P \cdot 100}{m}$$

де 0,001805 - маса дидецилдиметиламонію хлориду, відповідна 1 см³ розчину натрію лаурилсульфату концентрації точно С (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,005 моль/дм³, мг;

V - об'єм розчину натрію лаурилсульфату концентрації точно С (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,005 моль/дм, витрачений на титрування, см³;

P - кратність розведення аналізованої проби;

m - маса аналізованої проби, г.

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

Допустима відносна сумарна погрішність результатів аналізу ±5 % при довірчій вірогідності P=0,95.

Здійснено перевірку на вимоги
21.09.11.

Директор ТОВ "Бравгар"
О.О. Кравченко

