

ІНСТРУКЦІЯ
із застосування засобу «Неостерил™ Рапід»
виробництва компанії «Baltiachemi OU» (Естонія) з метою дезінфекції

Організація-розробник – ДЗ «Інститут медицини праці ім. Ю.І. Кундієва НАМН України» за участю компанії «Baltiachemi OU» (Естонія).

Ця інструкція визначає умови та режими застосування дезінфекційного засобу «Неостерил™ Рарід» («Neosteryl™ Rapid») виробництва компанії «Baltiachemi OU» (Естонія) і призначена для персоналу закладів охорони здоров'я, соціального захисту, дитячих дошкільних, позашкільних і навчальних (всіх рівнів акредитації), комунально-побутового обслуговування і сфери послуг, підприємств фармацевтичної, парфумерної, косметичної, харчопереробної промисловості, ресторанного господарства і торгівлі, мікробіологічних, біохімічних та технологічних лабораторій, всіх видів пасажирського транспорту, спортивно-оздоровчих закладів, громадських і адміністративних будівель та інших організацій, установ і об'єктів, у побуті в умовах підвищених вимог до санітарно-гігієнічного і протиепідемічного режиму, незалежно від форм власності та відомчого підпорядкування, а також для посадових осіб державних контролюючих органів, які здійснюють нагляд за дотриманням санітарного законодавства на цих об'єктах.

Користувачам дозволяється тиражування цієї інструкції у необхідній кількості примірників.

Засіб дезінфекційний «Неостерил™
Рапід» («Neosteryl™ Rapid») внесений
до Державного реєстру
дезінфекційних засобів 2022 р. за
номером 2 згідно наказу МОЗ України
№694 від 26.04.2022 р. на термін до*
26.04.2027 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Компанія «Baltiachemi OU»
Заступник директора
А. Котович
« 09 » вересня 2025 р.
№ 2025.09.09-1

ІНСТРУКЦІЯ

із застосування засобу «Неостерил™ Рапід»
виробництва компанії «Baltiachemi OU» (Естонія) з метою дезінфекції

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. Повна назва засобу - засіб дезінфекційний «Неостерил™ Рапід»;

1.2. Виробник – компанія «Baltiachemi OU» (Естонія).

1.3. Склад засобу, мас. %: *активно-діючі речовини:* етанол – 67,0±1,0, 2-пропанол - 5,0±0,3, бензалконію хлорид – 0,135±0,015; *допоміжні речовини:* пероксид водню, регулятор рН (за потребою), барвник (для засобу «Неостерил™ Рапід» (помаранчевий) - харчовий барвник Е110), згущувачі (для засобу «Неостерил™ Рапід» (безбарвний) у формі гелю), вода підготовлена – до 100.

1.4. Форма випуску та фізико-хімічні властивості засобу.

Засіб «Неостерил™ Рапід» (далі – засіб) є готовим до застосування дезінфекційним засобом і виробляється у формі рідини, гелю та серветок. Форма засобу позначається в дужках після назви засобу.

Засіб «Неостерил™ Рапід» (безбарвний) має вигляд безбарвної рідини або гелю із специфічним запахом спиртів. Також засіб у формі рідини використовується для просочування ним серветок з нетканого безворсового матеріалу (типу спанлейс, спанбонд та мельтблаун).

«Неостерил™ Рапід» (помаранчевий) має вигляд прозорої рідини помаранчевого кольору із специфічним запахом спиртів. Засіб містить барвник, який забарвлює оброблені ділянки шкіри, засіб не містить йод і його сполуки.

Завдяки високоякісним компонентам фармакопейної категорії засіб «Неостерил™ Рапід» (безбарвний) (рідина і серветки) при дезінфекції поверхонь не пошкоджує об'єкти, виготовлені із нержавіючих та конструкційних сталей, алюмінію і його сплавів та інших кольорових металів, пластмас (окрім оргскла і акрилу), гуми, скла, лакофарбові покриття та інші матеріали, стійкі до дії спиртів, не залишає плям і нальоту; розчиняє та ефективно видаляє механічні, органічні (у т.ч. білкові, жирові, включаючи біологічні рідини, біологічні плівки) та неорганічні забруднення, не залишає слідів і розводів; має пролонговану антимікробну дію.

Засіб «Неостерил™ Рапід» (безбарвний) (рідина) при використанні для ургентної обробки шкіри не сушить і не подразнює шкіру, не спричиняє побічних ефектів, має антиперспірантні властивості, зменшує потовиділення під рукавичками, ефективно пригнічує резидентну мікрофлору, має пролонговану антимікробну дію. Засіб «Неостерил™ Рапід» (безбарвний) (серветки) при використанні для очищення шкіри від забруднень також не завдає побічних ефектів.

Засіб «Неостерил™ Рапід» (безбарвний) (гель) при використанні для дезінфекції шкіри не подразнює шкіру, не спричиняє побічних ефектів, має антиперспірантні властивості, зменшує потовиділення під рукавичками, ефективно пригнічує резидентну мікрофлору. Згущувачі у складі засобу надають гелю тиксотропні властивості.

Засіб «Неостерил™ Рапід» (помаранчевий) добре сприймається шкірою, не подразнює її, забезпечує очищення і знежирення шкіри операційного поля, позначає його межі, сприяє адгезії хірургічної плівки, має пролонговану антимікробну дію. Засіб не містить компонентів, які погіршують або збільшують тривалість загоювання хірургічної рани.

Після закінчення антисептичної або дезінфекційної обробки немає потреби змивати засіб водою.

При обробці засобом «Неостерил™ Рапід» (безбарвний) (рідина) поверхонь медичних виробів, обладнання, апаратури або поверхонь, які контактують з харчовими продуктами, по закінченні експозиції на поверхнях не залишається компонентів, які потребують змивання або перешкоджають використанню предметів за призначенням.

Засіб «Неостерил™ Рапід» (безбарвний) (рідина і гель) повністю сумісний із засобом для гігієнічного миття рук «Неостерил М» і засобом для догляду за шкірою рук «Неософт» виробництва компанії «Baltiacemi OU» (Естонія) при послідовному застосуванні після них, завдяки відсутності у складі засобів «Неостерил М» і «Неософт» компонентів, несумісних з компонентами засобу «Неостерил™ Рапід» (безбарвний) (рідина і гель).

1.5. Призначення засобу.

1.5.1 Засіб «Неостерил™ Рапід» (безбарвний) (рідина) призначений:

- для очищення і швидкої поточної і заключної дезінфекції низького і середнього рівня невеликих за площею, а також важкодоступних для обробки поверхонь в приміщеннях (у т.ч. таких, до яких часто торкаються), предметів умеблювання, медичних виробів, апаратів, приладів, медичного і технологічного обладнання та інструментів, манікюрного, педикюрного і косметичного реманенту простої конструкції і конфігурації (без замкових частин, каналів і порожнин) тощо;

- для ургентної гігієнічної обробки рук персоналу: закладів охорони здоров'я будь-якого профілю і закладів соціального захисту з метою профілактики інфекцій, пов'язаних з наданням медичної допомоги (ІПНМД) (у т.ч. хірургічних, стоматологічних, терапевтичних, офтальмологічних, акушерсько-гінекологічних, педіатричних, фізіотерапевтичних, дермато-венерологічних, пологових будинків, відділень комбустіології, неонатології, реанімації та інтенсивної терапії, гемодіалізу, трансплантації органів і інших асептичних приміщень та зон, що мають підвищені вимоги до асептики та антисептики; амбулаторій сімейної медицини, клінік репродуктивної медицини, реабілітаційних центрів, поліклінік, центрів паліативної медицини; станцій швидкої медичної та невідкладної допомоги, центрів переливання крові, медико-санітарних частин, хоспісів; лабораторій різного профілю (клінічних, біохімічних, бактеріологічних, вірусологічних, серологічних, кріомедицини, генетики, ПЦР, криміналістичні, профільні діагностичні та науково-дослідні лабораторії, лабораторії особливо-небезпечних інфекцій тощо), санаторно-курортних закладів (санаторії, профілакторії, будинки відпочинку), закладів естетичної хірургії та косметології; у вогнищах інфекційних захворювань; в умовах надзвичайних ситуацій;

патологоанатомічних відділень, установ судово-медичної експертизи, персоналу моргів та сфери ритуальних послуг; в автомобілях швидкої медичної допомоги; аптечних закладів; дитячих дошкільних і учбових закладів всіх рівнів акредитації; закладів соціального захисту; підрозділів міністерств внутрішніх справ і оборони, в установах пенітенціарної системи; працівників підприємств парфумерно-косметичної, фармацевтичної і мікробіологічної промисловості; персоналу і клієнтів закладів комунально-побутового обслуговування (у т.ч. перукарні, косметологічні і дерматологічні клініки і салони, лазні, сауни, солярії та ін.); у домашніх умовах при догляді за хворими, новонародженими, особами літнього віку тощо;

- для ургентної обробки рук хірургів та інших осіб, що беруть участь в оперативних втручаннях в медичних закладах, у т.ч. пологових, неонатологічних, стоматологічних, травматологічних, комбустіологічних, дермато-венерологічних, естетичної хірургії та косметології тощо, а також в умовах надзвичайних ситуацій; перед виконанням лікувальних і діагностичних маніпуляцій, які потребують антисептичної обробки рук по типу обробки рук хірургів;

- для дезінфекційної обробки шкіри: ін'єкційного поля, при виконанні лікувальних і діагностичних маніпуляцій, пов'язаних з пошкодженням шкіри в медичних закладах і у побуті (в т.ч. перед застосуванням портативних глюкометрів); ділянок шкіри клієнтів перед виконанням манікюру, педикюру та інших косметологічних процедур, а також після них з метою профілактики інфекцій шкіри;

- для дезінфекційної обробки шкіри операційного поля, очищення і знежирення шкіри операційного поля, підготовки до накладання і покращення адгезії хірургічної плівки (без позначення меж (маркування) оброблених ділянок шкіри) пацієнтів в закладах охорони здоров'я при виконанні лікувальних і діагностичних маніпуляцій (у т.ч. перед введенням катетерів, пункцією суглобів і артроскопією), шкіри клієнтів при манікюрі, педикюрі, татуажі і пірсінгу, в косметологічних клініках і салонах, косметичних та інших маніпуляцій, пов'язаних із пошкодженням шкіри; для дезінфекції шкіри перед застосуванням електричних інструментів (наприклад, електрокоагуляторів та ін.);

- для післяопераційної обробки шкіри навколо хірургічної рани та для дезінфекції шкіри навколо при зніманні швів;

- для дезінфекційної обробки шкіри ліктьових згинів донорів на станціях переливання крові та в інших медичних закладах; для обробки шкіри пацієнта (клієнта) перед та після ін'єкційних маніпуляцій (в/в, в/м, в/ш тощо);

- для деконтамінації шкіри рук персоналу підприємств харчопереробної промисловості (у т.ч. осіб, які контактують з харчовими продуктами та продовольчою сировиною), агропромислового комплексу (молоко-товарні ферми, птахофабрики тощо); закладів ресторанного господарства і торгівлі, всіх видів транспорту (зокрема, провідників та касирів, персоналу наземних служб авіатранспорту), касирів і інших осіб, що працюють з грошима, працівників підприємств, що надають поштові послуги, співробітників митниці і прикордонних служб в пунктах перетину державного кордону тощо;

- для дезінфекції шкіри стоп з метою профілактики грибкових захворювань, а також їх рецидивів;

- для дезінфекції взуття з метою профілактики дерматомікозів;

- для просочування серветок одноразового використання для очищення і швидкої антисептичної обробки шкіри рук і тіла, а також твердих поверхонь.

1.5.2 Засіб «Неостерил™ Rapid» (безбарвний) (гель) призначений:

- для ургентної обробки рук хірургів та інших осіб, що беруть участь в оперативних втручаннях в медичних закладах;

- для деконтамінації шкіри рук персоналу підприємств харчопереробної промисловості (у т.ч. осіб, які контактують з харчовими продуктами та продовольчою сировиною), агропромислового комплексу, закладів ресторанного господарства і торгівлі, транспорту, касирів та інших осіб, що працюють з грошима, працівників підприємств, що надають поштові послуги, співробітників прикордонних служб тощо;

1.5.3 Засіб «Неостерил™ Rapid» (безбарвний) (серветки) призначений:

- для очищення і деконтамінації шкіри рук і тіла;

- для очищення і швидкої дезінфекції низького і середнього рівня невеликих за площею поверхонь в приміщеннях (у т.ч. таких, до яких часто торкаються), предметів умеблювання, медичних виробів, апаратів, приладів, медичного і технологічного обладнання та інструментів, манікюрного, педикюрного і косметичного реманенту простої конструкції і конфігурації (без замкових частин, каналів і порожнин) тощо.

1.5.4 Засіб «Неостерил™ Rapid» (помаранчевий) призначений:

- для інтраопераційної підготовки шкіри операційного поля і позначення його меж, очищення, знежирення шкіри операційного поля і підготовки до накладання хірургічної плівки в закладах охорони здоров'я при виконанні лікувальних і діагностичних маніпуляцій, пов'язаних з пошкодженням шкіри (у т.ч. перед введенням катетерів і пункцією суглобів та артроскопією); для дезінфекції шкіри перед застосуванням електричних інструментів (наприклад, електрокоагуляторів та інших електроінструментів);

- для післяопераційної обробки шкіри навколо хірургічної рани та для дезінфекції шкіри навколо при зніманні швів;

- для дезінфекції шкіри ліктьових згинів догорів, шкіри в місцях пункцій та ін'єкцій;

- для дезінфекції шкіри клієнтів при манікюрі, педикюрі, татуажі і пірсінгу, в косметологічних клініках і салонах, косметичних та інших маніпуляцій, пов'язаних із пошкодженням шкіри.

1.6. Спектр антимікробної дії. Засіб «Неостерил™ Rapid» має **бактерицидну** проти грам(+) і грам(-) бактерій (у т.ч. проти збудників туберкульозу* і ПІНМД (в т.ч. MRSA, лістерії (*Listeria monocytogenes*), *Micrococcus luteus*, *Enterococcus faecalis*, *Enterococcus hirae*, *Enterobacter cloacae*, *Streptococcus*, *Klebsiella pneumoniae*, *Klebsiella oxytoca*, *Proteus mirabilis*, *Proteus vulgaris*, *Helicobacter pylori*, ентерогеморагічна кишкова паличка, синьогнійна паличка (*P. aeruginosa*), збудники дизентерії, сальмонельозу, паратифу, черевного тифу, холери, чуми, туляремії), **фунгіцидну** (зокрема, проти патогенних грибів родів Кандида, Трихофітон і пліснявих грибів *Aspergillus niger* у споровій формі) та **віруліцидну** (проти широкого спектру оболонкових і безоболонкових вірусів, включаючи найбільш стійкі до дії дезінфекційних засобів поліовіруси, а також Hepatitis A virus (HAV), Hepatitis B virus (HBV), Hepatitis C virus (HCV), Hepatitis Delta virus (HDV), Human Immunodeficiency virus (HIV), Human T-cell lymphotropic virus (HTLV), Coronavirus

(у т.ч. SARS-CoV-1 та SARS-CoV-2), Herpesviridae (збудники всіх типів герпесу), Influenza virus (збудники всіх типів грипу включаючи вірус «свинячого грипу» A(H1N1), вірус «пташиного грипу» H5N1), Paramyxoviridae, Measles virus (збудник кору), Rabies virus (збудник сказу), Rubella virus (збудник краснухи), Poxviridae (у т.ч. збудник натуральної віспи), вірусу Ебола, аденовірусної, коронавірусної, респіраторно-синтиціальної, ріновірусної інфекції тощо) дію. (*Примітки. Туберкулоцидна дія засобу досліджена на тест-штамі *Mycobacterium terrae*, що відповідає вимогам ДСТУ EN 14348). Засіб тестовано згідно з європейськими стандартами, зокрема, EN13727:2013, EN13624:2013, EN 14348:2005, NF EN 14476: 2013 + A2: 2019. Дослідження режимів дезінфекційної дії проведено в лабораторіях, акредитованих за стандартом EN ISO/IEC 17025. (Примітка. Антимікробна дія вказана за результатами досліджень, проведених на час укладання інструкції).

Засіб високоефективний проти резидентної та транзиторної мікрофлори шкіри, ефективний проти мікроорганізмів біологічних плівок, має пролонговану антимікробну дію, що зберігається не менше трьох годин під рукавичками. Засіб відповідає вимогам стандарту EN 1500 щодо гігієнічної обробки рук і стандарту EN 12791 щодо обробки рук хірургів.

Хімічний склад засобу та застосовані при його виробництві технологічні прийоми попереджають контамінацію засобу мікроорганізмами в спорівій формі.

1.7. Токсичність та безпечність засобу. Засіб «Неостерил™ Рапід» за параметрами гострої токсичності відноситься до 4 класу небезпеки (мало небезпечна речовина) при інгаляційному впливі в умовах вільного випаровування, введенні у шлунок і нанесенні на шкіру. Для активnodіючих речовин засобу в Україні встановлені і затверджені медико-санітарні нормативи.

У рекомендованих режимах застосування засіб не виявляє місцево-подразнюючі, шкірно-резорбтивні і сенсibiliзуючі властивості, не має канцерогенної, мутагенної, тератогенної, ембріотоксичної, гонадотропної дії. Специфічних віддалених ефектів засіб не має. Попадання засобу в очі спричиняє подразнюючу дію. Після закінчення антисептичної обробки змивати засіб водою не потрібно. Засіб немає вікових обмежень для застосування.

2. ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧИХ РОЗЧИНІВ

Засіб виробляється і постачається готовим до використання без приготування робочих розчинів у вигляді рідини, гелю та серветок, просочених засобом у вигляді рідини.

3. СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ

3.1. Швидка дезінфекція поверхонь. Поверхні приміщень, твердих меблів, медичного обладнання і апаратури, неінвазійних виробів та інструментів протирають серветкою, змоченою засобом «Неостерил™ Рапід» (безбарвний) (рідина або серветки), або зрошують з розпилувача (рідина) з відстані приблизно 25-30 см при рекомендованій витраті засобу 30-40 мл/м². Поверхні повинні бути повністю зволуженими. Поверхні, які мають візуальні ознаки забруднення, у т.ч. біологічними рідинами, обробляють за 2 етапи:

1 етап - очищення поверхні перед дезінфекцією: протерти поверхню серветкою просоченою засобом «Неостерил™ Рапід» (безбарвний) (рідина) для видалення забруднень, після чого викинути серветку в ємність для медичних відходів категорії В для подальшої утилізації;

2 етап - дезінфекція поверхні після очищення: попередньо очищену поверхню зрошують з розпилювача або протирають серветкою просоченою засобом «Неостерил™ Рапід» (безбарвний) (рідина), після чого утилізують.

Площа поверхні, що обробляється, повинна складати не більш ніж 1/10 від загальної площі приміщення. Після дезінфекції поверхні не потребують промивання водою. Режими дезінфекції вказано у таблиці 1. Режиму дезінфекції низького рівня відповідає експозиція 0,5 хв., дезінфекції середнього рівня – експозиція 1 хв.

Перукарський (гребінці, ножиці, насадки для машинки, щітки для волосся тощо), манікюрний, косметологічний інструментарій зрошують засобом «Неостерил™ Рапід» (безбарвний) (рідина) з подальшим протиранням серветкою, просоченою засобом.

Таблиця 1. Режими* швидкої дезінфекції об'єктів засобом «Неостерил™ Рапід» (безбарвний) (рідина і серветки)

Об'єкти дезінфекції	Вид інфекції	Час знезараження, хв.	Спосіб знезараження
<ul style="list-style-type: none"> - поверхні в приміщеннях, тверді меблі, крісла для лікування та обстеження, медичні апарати і обладнання (в т.ч. барокамери, кувези, апарати ШВЛ, НДА, датчики апаратів УЗД, ЕКГ, стоматологічне обладнання та ін.); поверхні та прилади у діагностичних лабораторіях; дрібні предмети побуту, тверді іграшки; - поверхні та об'єкти на всіх видах транспорту (в т.ч. санітарному, швидкої медичної допомоги); - предмети догляду хворих (термометри, манжети апаратів для вимірювання артеріального тиску, фонендоскопи, стетоскопи, клейонки, фартухи, подушки для кисню тощо); - гумові рукавички; - медичні вироби, у т.ч. дрібні ручні інструменти, наконечники бормащин тощо; - перукарський, косметичний, манікюрний інструментарій, солярії, спортивне обладнання і інвентар; - обладнання комунального та готельного господарства, харчової, фармацевтичної, парфумерно-косметичної промисловості та ресторанного господарства; автомати фасування, пакування, дрібний інвентар, столи, ваги та ін.; обладнання кухонних зон та зон переробки і реалізації продуктів харчування - касові апарати, платіжні термінали, банкомати, телефонні апарати, стійкі до дії спиртів поверхні оргтехніки 	Бактеріальні інфекції (крім туберкульозу), вірусні інфекції респіраторні, а також з парентеральним механізмом передачі (в т.ч. гепатити А, В і С, ВІЛ-інфекція), кандидози	0,5	Зрошення або протирання серветкою, змоченою засобом
	Туберкульоз, дерматомікози	1	
	Поліовірусна інфекція та інші інфекції, спричинені безоболонковими вірусами	3	
	цвілеві гриби <i>Aspergillus niger</i>	5	

*на даному етапі дослідження специфічної активності в інших режимах не проводились;

3.2. Гігієнічна обробка рук. Засіб «Неостерил™ Рапід» (безбарвний) (рідина або гель) може бути використаний для ургентної гігієнічної обробки шкіри рук одним із способів:

- на долоні рук нанести не менше 3 мл засобу (рідина або гель) і втирати у шкіру до висихання, але не менше 30 секунд, звертаючи увагу на ретельну обробку

найбільш контамінованих ділянок, зокрема, міжпальцевих просторів і кінчиків пальців;

- долоні рук зрошують засобом у формі рідини із безаерозольного упакування (спрей або тригер) до повного зволоження шкіри засобом і втирають в шкіру до повного висихання, але не менше 30 секунд.

Для профілактики вірусних інфекцій, спричинених стійкими до дезінфекційних засобів безоболонковими вірусами, у т.ч. вірусом поліомієліту, шкіру рук повністю зволожують засобом (рідина або гель) і втирають в шкіру не менше 3 хвилини.

Проти збудників туберкульозу засіб (рідина або гель) наносять двічі по 3 мл, загальний час обробки не менше 1 хвилини.

За наявності видимих забруднень рук (кров, біологічні рідини, загальні забруднення і т.п.) необхідно попередньо вимити руки проточною водою з милом, ретельно висушити, а потім нанести 3 мл засобу (рідина або гель) і втерати в шкіру до висихання, але не менше 30 секунд. Також можливо очистити шкіру серветкою, змоченою засобом «Неостерил™ Рапід» (безбарвний) (рідина), після чого виконати гігієнічну обробку рук за наведеною вище методикою.

У побуті для деконтамінації і гігієнічної обробки шкіри рук 3 мл засобу (рідина або гель) втерати в шкіру рук протягом 30 секунд.

Гігієнічну обробку рук виконують за схемою №2 Додатку 1 до «Інструкції з впровадження покращення гігієни рук в закладах охорони здоров'я та установах/закладах надання соціальних послуг/соціального захисту населення», затвердженої Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 03 серпня 2021 року №1614 (надалі – Інструкція МОЗ №1614), або відповідно до стандарту ДСТУ EN 1500:2018, або іншого чинного нормативно-методичного документу.

3.3 Обробка шкіри рук хірургів. Обробка шкіри рук хірургів та іншого медичного персоналу, який бере участь в операційних втручаннях, спрямована проти транзиторної та резидентної мікрофлори шкіри рук і здійснюється за стандартною процедурою перед будь-якою лікувальною або діагностичною процедурою, яка вимагає обробки рук хірургічного типу. Перед обробкою засобом «Неостерил™ Рапід» (безбарвний) (рідина або гель) долоні рук і передпліччя ретельно миють за методикою згідно схеми №3 Додатку 1 до Інструкції МОЗ №1614 або іншого чинного нормативно-методичного документу. (**Примітка. Для миття рук, зокрема, рекомендується засіб для гігієнічного миття рук з антимікробними властивостями «Неостерил М»*). Після миття руки висушують стерильним рушником або серветкою. Потім на долоні наносять засіб окремими порціями у загальній кількості 6-10 мл і втирають протягом не менше 1,5 хвилини в сухі долоні і передпліччя, підтримуючи шкіру зволоженою засобом протягом всього часу обробки. Послідовність і методика обробки згідно схеми №4 Додатку 1 до Інструкції МОЗ №1614 або іншого чинного нормативно-методичного документу. Не надягати рукавички на вологі від антисептика руки.

3.4. Обробка шкіри операційного поля. Для дезінфекції (без маркування), очищення і знежирення шкіри операційного поля, підготовки до накладання хірургічної плівки шкіру протирають дворазово роздільними стерильними тампонами, рясно змоченими засобом «Неостерил™ Рапід» (безбарвний) (рідина). Для маркування меж операційного поля і підготовки до накладання хірургічної плівки використовують засіб «Неостерил™ Рапід» (помаранчевий). Час витримки після закінчення обробки - 2 хвилини. Накладати хірургічну плівку тільки після

повного висихання засобу на оброблювальній ділянці шкіри. При дезінфекції шкіри перед застосуванням електричних інструментів (наприклад, перед застосуванням електрокоагуляторів) необхідно переконавшись у повному висиханні засобу на обробленій ділянці шкіри.

Перед зніманням операційних швів обробити шов та прилеглу ділянку шкіри стерильним тампоном, рясно зволуженим засобом. Після видалення шовного матеріалу знову обробити ділянку шва стерильним тампоном, рясно зволуженим засобом та накласти та накласти стерильну пов'язку.

3.5. Обробка шкіри ліктьових згинів донорів. Шкіру протирають дворазово роздільними стерильними тампонами, рясно змоченими засобом «Неостерил™ Рапід» (безбарвний) (рідина) або засобом «Неостерил™ Рапід» (помаранчевий), час витримки після закінчення обробки - 2 хвилини.

3.6. Обробка шкіри ін'єкційного поля, у т.ч. місць щеплень. Шкіру в місці ін'єкції протирають стерильним тампоном, змоченим засобом «Неостерил™ Рапід» (безбарвний) (рідина) або зрошують цим засобом до повного зволоження. Час витримки після закінчення обробки - 30 секунд.

Перед пункцією в суглоби (у т.ч. артроскопією) і органи, введенням катетерів шкіру протирають стерильним тампоном, змоченим засобом «Неостерил™ Рапід» (безбарвний) (рідина) або засобом «Неостерил™ Рапід» (помаранчевий), або зрошують засобом «Неостерил™ Рапід» (безбарвний) (рідина) до повного зволоження, час витримки після закінчення обробки - 1 хвилина.

3.7. Використання серветок. Засіб «Неостерил™ Рапід» (серветки) виготовляється з міцного на розрив нетканого безворсового матеріалу (зокрема, типу спанлейс, спанбонд та мельтблаун) в рулоні з перфорацією, яка ділить рулон на серветки 15 см x 20 см (можливий також інший розмір). Серветки просочені засобом «Неостерил™ Рапід» (безбарвний) (рідина). Серветки ефективно видаляють з поверхонь різноманітні забруднення, зокрема, біологічні рідини і біоплівки, після застосування поверхні не потребують промивання водою.

3.7.1. Призначення. Серветки просочені засобом «Неостерил™ Рапід» (безбарвний) (рідина), призначені для застосування в закладах охорони здоров'я будь-якого профілю, в т.ч. стоматологічних, офтальмологічних, дитячих стаціонарах, акушерсько-гінекологічних, пологових (включаючи відділення неонатології), клінічних, мікробіологічних та інших лабораторіях, в автомобілях швидкої медичної допомоги, на санітарному транспорті, у вогнищах інфекційних захворювань, в зонах надзвичайних ситуацій; на комунальних об'єктах (перукарні, салони краси, сауни, офіси, готелі, заклади соціального забезпечення), на підприємствах хіміко-фармацевтичної і біотехнологічної, харчової промисловості, а також в побуті:

з метою очистки і дезінфекції твердих непористих поверхонь, в т.ч. забруднених кров'ю (крім виготовлених із матеріалів, не стійких до дії спиртів),:
- поверхонь медичних апаратів і обладнання, дозволених виробником для обробки дезінфекційними засобами на основі спиртів (в т.ч. поверхонь апаратів штучної вентиляції легень і анестезіологічного обладнання, кувезів для новонароджених і дитячих ліжок, оптичних приборів та обладнання, датчиків апаратів УЗД, ЕКГ, неінвазійних медичних виробів простої конфігурації і конструкції, медичних термометрів, фізіотерапевтичного обладнання, фонендоскопів, стетоскопів, тонометрів тощо);

- стоматологічного обладнання, інструментів простої конфігурації, наконечників бормашин тощо;
- обладнання в клінічних, мікробіологічних, вірусологічних та інших лабораторіях, в т.ч. предметних скелець (очищення від імерсійного масла);
- предметів догляду за хворими та інших поверхонь з можливим контактом з пацієнтом та/або медичним персоналом, а також до яких доторкаються різні люди у короткий проміжок часу, що може призвести до передачі мікроорганізмів пацієнту;
- поверхонь в приміщеннях, в т.ч. предметів умеблювання (столи, стільці, ліжка, освітлювальна апаратура, радіатори опалення тощо), спортінвентарю, тренажерів,
- кабін соляріїв і ламп для солярів;
- обладнання і поверхні автомобілів швидкої медичної допомоги і санітарного транспорту;
- дезінфекції внутрішньої поверхні взуття з метою профілактики грибкових інфекцій;

З метою гігієни шкіри рук і тіла:

- для деконтамінації, видалення забруднень перед проведенням гігієнічної дезінфекції шкіри рук і тіла;
- для обробки ін'єкційного поля;
- для обробки шкіри стоп з метою профілактики грибкових інфекцій.

3.7.2. Обробка поверхонь. Серветкою, яка просочена засобом «Неостерил™ Рапід» (безбарвний) (рідина), виконують обробку поверхонь методом протирання за режимом, встановленим для відповідного виду обробки і відповідної інфекції (таблиця 1). Однією серветкою рекомендується обробляти не більше 0,5 м².

Для обробки шкіри використовують серветку заводського виробництва або серветку (тампон), яку попередньо просочують засобом «Неостерил™ Рапід» («Neosteryl™ Rapid») (рідина), при цьому кількість засобу для просочування має забезпечувати зволоження ділянки шкіри протягом не менше 30 секунд. Серветкою (тампоном), яка просочена засобом, виконують обробку необхідної ділянки шкіри і витримують експозицію.

Поверхні, які не забруднені біологічними виділеннями, протирають серветками «Неостерил™ Рапід» одноразово з наступним дотриманням експозиції згідно таблиці 1.

Поверхні (у т.ч. ділянки шкіри), які забруднені (у т.ч. біологічними виділеннями), обробляють за 2 етапи: 1 етап - очищення для видалення забруднень методом протирання серветкою; 2 етап – дезінфекція (або деконтамінація для шкіри) після очищення: попередньо очищену ділянку ретельно протерти серветкою просоченою засобом і витримати експозицію не менше 30 секунд.

Використані серветки викинути в ємність для медичних відходів категорії В для подальшої утилізації.

Рекомендований термін використання серветок заводського виробництва після розкриття упакування - протягом 45 діб за умови зберігання у щільному закритому упакуванні виробника.

Звільнені від серветок пластикові контейнери (банки) з клапаном або подвійною затискною кришкою можуть бути використані для збирання гострих медичних відходів категорії В.

3.8. Дезінфекційна обробка шкіри стоп. Для дезінфекційної обробки шкіри стоп з метою профілактики грибкових захворювань, а також їх рецидивів, обробку проводять одним з способів:

- шкіру протирають тампоном, змоченим засобом «Неостерил™ Рапід» (безбарвний) (рідина) (3 мл на тампон) або серветкою засобу «Неостерил™ Рапід» (серветки). Час витримки після закінчення обробки 1 хвилина;
- шкіру зрошують засобом «Неостерил™ Рапід» (безбарвний) (рідина) до повного зволоження оброблюваної ділянки і витримують до висихання, але не менше 1 хвилини;
- на шкіру наносять засіб «Неостерил™ Рапід» (безбарвний) (гель) і витримують до висихання, але не менше 1 хвилини.

3.9. Часткова санітарна обробка шкіри тіла, профілактика пролежнів. Засобом «Неостерил™ Рапід» (безбарвний) (рідина або гель) просочують марлевий тампон (серветку) і однократно ретельно протирають ділянки шкіри, що підлягають обробці. Час витримки - 30 секунд або до повного висихання засобу.

3.10. Дезінфекція взуття. Дезінфекцію внутрішньої поверхні взуття здійснюють з метою профілактики дерматомікозів, а також при лікуванні з метою попередження рецидивів. Використовують засіб «Неостерил™ Рапід» (безбарвний) (рідина) методом протирання серветкою (2 серветки на одну пару), змоченою засобом або методом зрошування, домагаючись рясного зволоження поверхні. Після закінчення обробки взуттю дати висохнути, не промивати водою.

3.11. Застосування засобу в немедицинській сфері

3.11.1 Очищення і швидка дезінфекція поверхонь в закладах та установах комунально-побутового обслуговування, в закладах ресторанного та готельного господарства (HoReCa), на підприємствах харчової, фармацевтичної, парфумерно-косметичної та іншої промисловості, в громадських і видовищних закладах (транспортні стрічки, автомати фасування, пакування, дрібний інвентар, столи, ваги, прилавки, холодильне та технологічне обладнання, касові апарати, платіжні термінали, банкомати, телефонні апарати, стійкі до дії спиртів поверхні офісної та оргтехніки) здійснюється засобом «Неостерил™ Рапід» (безбарвний) (рідина або серветки) згідно п.3.1, п.3.7 при експозиції 0,5 хв.

3.11.2 Гігієнічна дезінфекція і деконтамінація шкіри рук працівників підприємств харчопереробної промисловості (у т.ч. осіб, які контактують з харчовими продуктами та продовольчою сировиною), агропромислового комплексу (молоко-товарні ферми, птахофабрики тощо); закладів ресторанного господарства і торгівлі, всіх видів транспорту (зокрема, провідників та касирів, персоналу наземних служб авіатранспорту), касирів і інших осіб, що працюють з грошима, працівників підприємств, що надають поштові послуги, співробітників митниці і прикордонних служб в пунктах перетину державного кордону тощо здійснюється «Неостерил™ Рапід» (безбарвний) (рідина або гель) згідно п.3.2 при експозиції 0,5 хв. По закінченні експозиції засіб не потрібно змивати водою.

4. ЗАСТЕРЕЖНІ ЗАХОДИ ПРИ РОБОТІ ІЗ ЗАСОБОМ

4.1. Загальні застереження при роботі із засобом. Засіб призначений тільки для зовнішнього застосування. Уникати попадання засобу в очі, на пошкоджену шкіру, слизові оболонки. Не застосовувати засіб для обробки відкритих ран і слизових оболонок.

Спирти, що входять до складу засобу, є легкозаймистими. Не застосовувати

засіб поблизу джерел тепла і відкритого полум'я. При застосуванні засобу дотримуватись правил техніки безпеки при роботі із спиртовмісними засобами, забороняється палити. Для пожежогасіння рекомендується дрібно розпорошена вода, хімічна повітряно-механічна піна, зріджений діоксид вуглецю.

4.2. Застережні заходи при приготуванні робочих розчинів. Засіб «Неостерил™ Рапід» («Neosteryl™ Rapid») в усіх формах постачається готовим до застосування.

4.3. Застережні заходи в умовах застосування засобу для обробки окремих об'єктів. Дезінфекційна обробка шкіри рук і тіла, дезінфекція малих поверхонь не потребує застосування користувачем засобів індивідуального захисту органів дихання і очей, може проводитись в присутності сторонніх осіб (в т.ч. пацієнтів), безпосередньо не причетних до проведення робіт. Захисні рукавички використовуються при очищенні і дезінфекції поверхонь методом протирання серветками, просоченими засобом, з метою дотримання протиепідемічних правил. Дорослі мають контролювати дітей, коли вони використовують засіб, щоб запобігти ковтання засобу.

4.4. Методи утилізації засобу. Засіб некондиційний і не придатний до використання за призначенням через порушення умов зберігання, транспортування або з вичерпаним терміном придатності підлягає передачі спеціалізованим організаціям для утилізації у відповідності з вимогами Закону України «Про вилучення з обігу, утилізацію, знищення або подальше використання неякісної небезпечної продукції» та Державних санітарних норм та правил «Порядок управління медичними відходами, у тому числі вимоги щодо безпечності для здоров'я людини під час утворення, збирання, зберігання, перевезення, оброблення таких відходів», затверджених наказом МОЗ України від 31.10.2024 № 1827 та/або іншими чинними нормативними документами.

Властивості засобу і способи його застосування виключають утворення відпрацьованих робочих розчинів.

Зливання засобу в каналізацію допускається з урахуванням протипожежних заходів. Засіб, що пролився, необхідно адсорбувати утримуючою рідиною речовиною (наприклад, ґрунт, пісок, силікагель), не використовувати займісті матеріали (тирсу та ін.). Залишки засобу змити достатньою кількістю води.

При належному використанні за призначенням засіб є безпечним для навколишнього середовища, біологічно розкладається, не біоакмулюється.

5. ОЗНАКИ ГОСТРОГО ОТРУЄННЯ. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ

5.1. При випадковому потраплянні всередину та при тривалому вдиханні парів засобу можуть виникати явища отруєння, характерні для отруєння етиловим спиртом – запаморочення, головний біль, порушення координації рухів, нудота, блювання.

У цьому випадку слід забезпечити доступ свіжого повітря, рясно промити шлунок водою кімнатної температури, викликаючи блювоту. Потім дати випити декілька склянок води із додаванням адсорбенту (наприклад, 10-20 подрібнених таблеток активованого вугілля). При необхідності звернутися до лікаря!

5.2. При враженні дихальних шляхів вивести потерпілого на свіже повітря або в добре провітрюване приміщення, забезпечити спокій, тепло, звільнити від тісного одягу, рот і ніс промити водою.

5.3. При потраплянні засобу в очі їх промивають проточною водою протягом 10-15 хв. При виникненні симптомів подразнення очей рекомендується закапати розчин альбуциду. За необхідності звернутися до лікаря.

6. ПАКУВАННЯ. ТРАНСПОРТУВАННЯ. ЗБЕРІГАННЯ

6.1. Засіб «Неостерил™ Рапід» (безбарвний) (рідина та гель) розфасовують: в дозовані пакети (сошетки) по 3,0 мл; в полімерні флакони місткістю від 0,03 дм³ до 1,0 дм³; пластикові каністри від 2,0 дм³ до 5,0 дм³; «in bulk» в полімерні діжки і контейнери від 100 дм³ до 1000 дм³. Флакони можуть мати курковий розпилювач (для засобу у формі рідини) або ручну дозуючу помпу. Для флаконів ємністю 0,5 і 1,0 дм³ можуть постачатись настінні дозуючі пристрої, у т.ч. з ліктьовим керуванням. Засіб у вигляді серветок, просякнутих засобом «Неостерил™ Рапід» (безбарвний) (рідина) постачається в пластикових контейнерах (банки) з клапаном або подвійною затискною кришкою по 100, 150, 200 або 500 шт., пакетах від 10 до 150 шт. На вимогу користувача допускається також застосування інших видів споживчої тари різної місткості, яка забезпечує збереження засобу при транспортуванні і зберіганні.

6.2. Засіб перевозять в критих транспортних засобах в упакуванні виробника будь-яким видом транспорту відповідно до правил перевезення займистих вантажів (етилового спирту).

6.3. Запаси засобу в складських приміщеннях зберігають в щільно закритому упакуванні виробника при кімнатній температурі у місцях, недоступних для дітей, окремо від продуктів харчування, осторонь від нагрівальних приладів. Уникати заморожування засобу.

Гарантійний термін зберігання засобу - 3 роки від дати виробництва (термін проведених спостережень).

7. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ І АНАЛІТИЧНІ МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ЗАСОБУ

7.1. Засіб «Неостерил™ Рапід» контролюється за показникам, перелік і нормативи яких вказано у таблиці 2.

Таблиця 2. Показники якості засобу «Неостерил™ Рапід»

№ п/п	Найменування показників	Нормативи		
		«Неостерил™ Рапід» (безбарвний) (рідина)	«Неостерил™ Рапід» (безбарвний) (гель)	«Неостерил™ Рапід» (помаранчевий)
1	Зовнішній вигляд	Прозора безбарвна рідина	Прозорий безбарвний гель	Прозора рідина помаранчевого кольору
2	Запах	Характерний запах спиртів		
3	Густина при 20°C, г/см ³	0,865-0,885		
4	Водневий показник, одиниць рН	5,5-6,5		
5	Масова частка етанолу, мас.%	67,0±1,0		
6	Масова частка 2-пропанолу, мас.%	5,0±0,3		

7	Масова частка бензалконію хлориду, мас. %	0,135±0,015
---	-------------------------------------------	-------------

Примітки:

1. Кожна партія засобу контролюється виробником за показниками 1-4. Показники 5-7 контролюють при постановці продукції на виробництво, а також при арбітражних і сертифікаційних випробуваннях;
2. Нормативи показників 1-7 розповсюджуються на засіб «Неостерил™ Рапід» (безбарвний) (рідина) для просочування серветок. Кількість розчину засобу для просочування серветок, (г) на 1 см² площі серветки - не менше ніж 0,01.

7.2. Визначення зовнішнього вигляду і запаху.

7.2.1. Зовнішній вигляд засобу визначають візуально. Для цього в пробірку або хімічний стакан із безбарвного прозорого скла із внутрішнім діаметром 30-32 мм наливають засіб до половини і переглядають на світлі.

7.2.2. Запах оцінюють органолептичним методом.

7.3. Визначення густини.

Визначення густини при 20°C проводять за допомогою ареометра за ГОСТ 18995.1 -73 «Продукти хімічні рідкі. Методи визначення густини».

7.4. Визначення водневого показника

Водневий показник визначають відповідно до вимог ГОСТ 22567.5.

7.5. Визначення масових часток етанолу і 2-пропанолу.

7.5.1. Устаткування, реактиви.

Хроматограф лабораторний газовий із полум'яно-іонізаційним детектором.

Колонка хроматографічна металева завдовжки 100 см і внутрішнім діаметром 0,3 см.

Сорбент – полісорб-1 із розміром частинок 0,1-0,3 мм за ТУ 6-09-10-1834-88.

Ваги лабораторні загального призначення 2 класу точності за ГОСТ 24104-2001 із найбільшою межею зважування 200 г.

Мікрошприц типу МШ-1.

Азот газоподібний технічний за ГОСТ 9293-74, стислий в балоні.

Водень технічний за ГОСТ 3022-88, стислий в балоні або із генератора водню системи ЗГС - 2.

Повітря, стисле в балоні за ГОСТ 17433-80 або із компресора.

Секундомір за ТУ 25-1894.003-90.

Етанол для хроматографії за ТУ 6-09-1710-77, аналітичний стандарт.

Пропанол-2 для хроматографії за ТУ 6-09-4522-77, аналітичний стандарт.

7.5.2. Умови хроматографування

Швидкість газу-носія 30 см³/хв.

Швидкість водню 30 см³/хв.

Швидкість повітря 300 ±100 см /хв.

Температура термостата колонки 135 °C

Температура детектора 150 °C

Температура випарювача 200 °C

Об'єм проби, що вводиться	0,3 мкл
Швидкість руху діаграмної стрічки	200 мм/година
Час утримування етанолу	~ 2,5хв.
Час утримування 2-пропилового спирту	~ 4 хв.

Коефіцієнт атеніювання підбирають таким чином, щоб висота хроматографічного піку етанолу складала 90% від шкали діаграмної стрічки.

7.5.3. Приготування градуювального розчину.

Із точністю до 0,0002 г зважують аналітичні стандарти етанолу, 2-пропанолу і дистильовану воду в кількостях, необхідних для отримання розчинів із концентрацією вказаних спиртів близько 65% і 4,7% відповідно. Відмічають величини наважок і розраховують точний вміст спиртів в масових відсотках.

7.5.4. Проведення випробування.

Градуювальний розчин і аналізований засіб хроматографують не менше 3 разів кожний і розраховують площі хроматографічних піків.

7.5.5. Обробка результатів.

Масові частки етанолу і 2-пропанолу (X) у відсотках обчислюють за формулою:

$$X = \frac{C_{ст} \times S_X}{S_{ст}}$$

де: $C_{ст}$ - вміст спирту, що визначається, в градуювальному розчині, %;

S_X - площа піку спирту, що визначається, на хроматограмі досліджуваного засобу;

$S_{ст}$ - площа піку спирту, що визначається, на хроматограмі стандартного розчину.

7.6 Визначення масової частки бензалконію хлориду.

7.6.1 Устаткування, реактиви і розчини:

- ваги лабораторні загального призначення 2 класу точності з найбільшою межею зважування 200 г за ДСТУ 7270;
- бюретка 1-1-2-25-0,1 за ДСТУ ISO 4787:2009;
- колба конічна КН-1-50- за ГОСТ 25336-82 зі шліфованої пробкою;
- піпетки 4 (5) -1-1, 2-1-5 за ДСТУ ISO 4787:2009;
- циліндри 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770-74;
- колби мірні 2-100-2 за ГОСТ 1770-74;
- натрію лаурилсульфат (додецилсульфат) за ТУ 6-09-64-75;
- цетилпіридинію хлорид 1-водний з вмістом основної речовини не менше 99,0% виробництва фірми «Мерк» (Німеччина) або реактив аналогічної кваліфікації;
- індикатор еозин-метиленовий синій (по Май-Грюнвальду), марки ч., за чинною документацією;
- хлороформ за ГОСТ 20015-88;
- натрій сірчаноокислий, марки х.ч. або ч.д.а., за чинною документацією;
- натрій вуглекислий марки х.ч. або ч.д.а., за чинною документацією;
- калій хлористий, марки х.ч. або ч.д.а., за чинною документацією;
- вода дистильована за ГОСТ 6709-72.

7.6.2. Підготовка до аналізу.

7.6.2.1. Приготування 0,005 н. водного розчину лаурилсульфату натрію.

0,150 г лаурилсульфату натрію розчиняють в дистильованій воді в мірній

колбі місткістю 100 см³ з доведенням обсягу дистильованою водою до мітки.

7.6.2.2. Приготування сухої індикаторної суміші.

Індикатор еозин-метиленовий синій змішують з калієм хлористим в співвідношенні 1:100 і ретельно розтирають у фарфоровій ступці. Зберігають суху індикаторну суміш в бюксе з притертою кришкою протягом року.

7.6.2.3. Приготування 0,005 н. водного розчину цетилпіридинію хлориду.

Розчиняють 0,179 г цетилпіридинію хлориду в дистильованій воді в мірній колбі місткістю 100 см³ з доведенням обсягу дистильованою водою до мітки.

7.6.2.4. Приготування карбонатно-сульфатного буферного розчину.

Карбонатно-сульфатний буферний розчин з рН 11 готують розчиненням 100 г натрію сірчаноокислого і 10 г натрію вуглекислого в дистильованій воді в мірній колбі місткістю 1 дм³ з доведенням обсягу дистильованою водою до мітки.

7.6.2.5. Визначення поправочного коефіцієнту розчину лаурилсульфату натрію.

Поправочний коефіцієнт приготованого розчину лаурилсульфату натрію визначають двофазним титруванням розчину цетилпіридинію хлориду 0,005 н. розчином лаурилсульфату натрію.

У мірну колбу місткістю 50 см³ до 10 см³ розчину цетилпіридинію хлориду додають 10 см³ хлороформу, вносять 30-50 мг сухої індикаторної суміші і доливають 5 см³ буферного розчину. Закривають колбу пробкою і струшують розчин. Титрують розчин цетилпіридинію хлориду розчином лаурилсульфату натрію. Після додавання чергової порції титранту розчин в колбі струшують. В кінці титрування рожеве забарвлення хлороформного шару переходить в сине. Розраховують значення поправочного коефіцієнту К розчину лаурилсульфату натрію за формулою:

$$K = \frac{V_{цп}}{V_{лс}},$$

де:

$V_{цп}$ - обсяг 0,005 н. розчину цетилпіридинію хлориду, см³;

$V_{лс}$ - обсяг розчину 0,005 н. лаурилсульфата натрію, який пішов на титрування, см³.

7.6.3. Проведення аналізу.

Наважку аналізованого засобу масою від 1,5 до 2,0 г, взяту з точністю до 0,0002 г, кількісно переносять в конічну колбу або в циліндр з притертою пробкою місткістю 50 см³, додають 10 см³ хлороформу, 30-50 мг сухої індикаторної суміші і доливають 5 см³ буферного розчину. Закривають колбу пробкою і струшують розчин. Отриману двухфазную систему титрують розчином лаурилсульфату натрію. Після додавання чергової порції титранту розчин в колбі струшують. В кінці титрування рожеве забарвлення хлороформного шару переходить в сине.

7.6.4. Обробка результатів.

Масову частку четвертинних амонієвих сполук (X) у відсотках обчислюють за формулою:

$$X_{\text{час}} = \frac{0,00177 \times V \times K \times 100}{m}$$

де 0,00177 - маса алкілдиметилбензиламоній хлориду, що відповідає 1 см³ розчину лаурилсульфату натрію з концентрацією точно С (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,005 моль / дм³ (0,005 н.), г;

V - об'єм розчину лаурилсульфату натрію з концентрацією С (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,005 моль / дм³ (0,005 н.), см³;

K - поправочний коефіцієнт розчину лаурилсульфату натрію з концентрацією С (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,005 моль / дм³ (0,005 н.);

m - маса аналізованої проби, г.

За результат аналізу приймають середнє арифметичне значення двох паралельних визначень, абсолютна розбіжність між якими не повинно перевищувати допустиме розходження, рівне 0,5%.

Відносна сумарна похибка результату аналізу ±5,0% при довірчій ймовірності 0,95. Результат аналізу округляється до першого десяткового знака після коми.

7.7 Визначення маси засобу для просочування в одній серветці

7.7.1 Прилади і обладнання

- ваги лабораторні загального призначення 2 класу точності з найбільшою межею зважування 200 г;

- ножиці;

- пінцет.

7.7.2 Проведення випробування

Упаковку з серветками відкривають (або надрізають по краю при поштучному пакуванні) і дістають серветку. Для визначення середньої маси засобу в серветці використовують 5 серветок. Кожну серветку зважують і записують результат в грамах з точністю до третього десяткового знака. *(Примітка. При дослідженні серветок упакованих поштучно зважують упаковку і серветку разом після відкривання упаковки і після висушування упаковки і серветки. В такому випадку визначають кількість засобу (г) в упаковці).* Після цього серветки висушують до повітряно-сухого стану і повторно зважують, записуючи результати в грамах з точністю до третього десяткового знака. По різниці визначають масу засобу для просочування.

7.7.3 Обробка результатів.

Масу засобу в одній серветці (упаковці) (X, г) обчислюють за формулою:

$$X = \frac{M - m}{n},$$

де:

M - маса нерозкритої упаковки із засобом (серветки до висушування), г;

m - маса серветки з упаковкою (або лише серветки) після висушування, г;

n - кількість серветок.
