

Методичні вказівки

**щодо застосування дезінфекційного засобу «КвікДес нью»
з метою дезінфекції та очищення**

Київ – 2016

«ПОГОДЖЕНО»

«ПОГОДЖЕНО»

**Т.в.о. Головного державного
санітарного лікаря України**

С.В.ПРОТАС



2016 р.

**Методичні вказівки
щодо застосування дезінфекційного засобу «КвікДес нью»
з метою дезінфекції та очищення**

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. Повна назва засобу – дезінфекційний засіб «КвікДес нью»

1.2. Фірма виробник – «Prisman GmbH», Німеччина

1.3. Склад засобу, вміст діючих та допоміжних речовин, мас. %: етанол – 39,0; дидецилдиметиламоніум хлорид – 0,056 (діючі речовини); допоміжні речовини; вода - до 100,0.

1.4. Форма випуску і фізико-хімічні властивості засобу. Засіб випускають у вигляді готової до застосування прозорої безбарвної рідини та просякннутих зазначеною рідиною серветок. Засіб має помірний специфічний запах спирту етилового та запаху (або без запаху). рН засобу – 6,0-9,0. Засіб має добрі змочувальні, миючі та очищувальні властивості, добре розчинює та видаляє механічні, білкові, жирові забруднення, залишки крові тощо з поверхонь; не пошкоджує об'єкти, що виготовлені із металів, скла, порцеляни, пластмас, гуми та інших матеріалів, швидко висихає, не залишає нальоту, не потребує змивання. Засіб не використовують для дезінфекції об'єктів, що виготовлені із акрилового скла (плексиглас), нітрильного каучуку, мореного дубу, лакованих поверхонь та інших матеріалів, чутливих до дії спиртів.

1.5. Призначення засобу. Швидка дезінфекція невеликих за розмірами поверхонь та об'єктів при проведенні профілактичної, поточної та заключної дезінфекції, генеральних прибирань у:

- закладах охорони здоров'я будь-якого профілю (хірургічні, терапевтичні, акушерські, гінекологічні, стоматологічні, дитячі, фізіотерапевтичні, офтальмологічні, фізіотерапевтичні, патологоанатомічні та інші відділення, відділення неонатології, реанімації та інтенсивної терапії для новонароджених та інших хворих, операційні блоки, пологові будинки, центри з трансплантації органів, медичні профільні центри, стоматологічні, наркологічні клініки, амбулаторії, по клініки, диспансери, станції швидкої та невідкладно медичної допомоги, донорські пункти та відділення переливання крові, медико-санітарні

- частини, фельдшерсько-акушерські та медичні пункти, санаторії, профілакторії, реабілітаційні центри, хоспіси, санпропускники тощо);
- аптеках та аптечних закладах ;
 - лабораторіях різного профілю (клінічні, біохімічні, бактеріологічні, вірусологічні, мікологічні, імунологічні, клінічні а ні лабораторії різних підпорядкувань);
 - оздоровчих закладах для дорослих і дітей різноманітного профілю у т.ч. басейнах, санаторіях, відділеннях та кабінетах функціональної діагностики, фізіотерапії, бальнеології, тощо);
 - дитячих дошкільних закладах, учбових закладах різних рівнів акредитації;
 - підприємствах парфумерно-косметичної, фармацевтичної, біотехнологічної, мікробіологічної промисловості; промислових підприємствах, підприємствах харчової промисловості (молочної, м'ясо-, рибопереробної, кондитерської, хлібо-булочної, консервної, масложирової, підприємства по виробництву пива, безалкогольних напоїв, мінеральних вод, бутильованої питної води та ін.), агропромислового комплексу; заводах, фабриках, складах продуктів харчування, лікарських засобів, предметів гігієни, сільськогосподарських об'єктах тощо;
 - підприємствах ресторанного господарства (кафе, ресторани, зони приготування їжі, роздаточні лінії) і торгівлі у т.ч. ринках, магазинах, ресторанах, швидкого харчування та ін.);
 - на рухомому складі та об'єктах забезпечення всіх видів транспорту (у т.ч. санітарному транспорті, каретах швидкої медичної допомоги, об'єктах метрополітену, громадському, повітряному, залізничному, автомобільному, морському, річковому транспорті, у т.ч. вокзалах, залах очікування, терміналах, аеропортах тощо);
 - спортивно-оздоровчих закладах для дітей і дорослих, у т.ч. басейнах;
 - об'єктах комунально-побутового обслуговування (готелі, перукарні, салони краси, SPA-центри, манікюрні, педикюрні, косметологічні кабінети, пральні, лазні, сауни, гуртожитки тощо), служби ритуальних послуг тощо;
 - у закладах сфери відпочинку та розваг (кінотеатри, театри тощо);
 - закладах та установах соціального захисту, пенітенціарної системи; на об'єктах та в підрозділах міністерства внутрішніх справ та оборони (в т.ч. в казармах), в зонах надзвичайних ситуацій; у місцях скупчення людей(базари, ринки, стоянки, стадіони, майдани, підприємства зв'язку, банківські установи), у домашніх умовах (квартири, приватні будинки), офісних приміщеннях, вогнищах інфекційних захворювань, у громадських та адміністративних закладах і будівлях; у службах ритуальних послуг тощо;
 - закладах соціального захисту, зв'язку та банківських установах;
 - у громадських туалетах;
 - для дезінфекції у вогнищах інфекційних захворювань та на інших епідемічно значимих об'єктах, діяльність яких вимагає проведення дезінфекційних робіт у відповідності до діючих санітарно-гігієнічних норм і правил, нормативно-методичних документів.

1.6. Спектр антимікробної дії. «КвікДес нью» має антимікробні властивості відносно всіх видів бактерій (включаючи збудників туберкульозу, внутрішньолікарняних інфекцій, зокрема, мультирезистентний золотистий стафілокок (MRSA), ентерококк, синьогнійну паличку), вірусів (в т.ч. збудників гепатитів А,В,С,ВІЛ-інфекції, герпес-, рота-, корона-, каліці-, параміксо-, ханта, вакцинія-, рота-, папова-,ентеро- (в т.ч.поліовірусні),респіраторно-синцитіальні, рино-, аденовірусні інфекції, SARS, лихоманка Ебола, збудників різних видів грипу та парагрипу, зокрема: А(Н5N1) «пташиний грип», А(Н1N1) «свинячий грип»), та фунгіцидні (включаючи кандидози, дерматомікози, плісняві гриби) властивості.

Засіб протестований згідно EN 1276; EN 13697; EN 13727; EN 1650; EN 13624; EN 14348; EN 14476.

1.7. Токсичність та безпечність засобу. Засіб «КвікДес нью» за параметрами гострої токсичності при введенні в шлунок та нанесенні на шкіру належить до малонебезпечних речовин(4клас небезпеки)відповідно до вимог ГОСТ 12.1.007. Не подразнює шкіри, може викликати подразнення слизової оболонки очей. Складові речовини засобу не мають сенсibiliзуючих властивостей, не виявляють канцерогенних, мутагенних, тератогенних та гонадотропних властивостей.

2. ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧИХ РОЗЧИНІВ

2.1. Методика та умови приготування робочих розчинів. «КвікДес нью» являє собою готовий до застосування розчин, який використовують з метою дезінфекції об'єктів нерозведеним у вигляді готових до використання, просякнутих розчином серветок.

2.2. Термін та умови зберігання робочого розчину. Засіб «КвікДес нью» використовують з метою дезінфекції одноразово.

3. СПОСОБИ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ З МЕТОЮ ДЕЗІНФЕКЦІЇ

3.1. Об'єкти застосування.

3.1.1. Засіб «КвікДес нью» використовують з метою швидкої дезінфекції та очищення:

- невеликих за розміром або важкодоступних поверхонь приміщень, меблі, малогабаритних предметів, вузлів медичного обладнання та устаткування (у т.ч. стоматологічних крісел, кушеток, медичних столиків, кювезів у відділеннях неонатології; матраців, матраців реанімаційних ліжок, підголовників, підлокітників, , освітлювальної апаратури, жалюзі, радіатороів опалення, решіток кондиціонерів, оббивних тканин рентгенодіагностичного, радіологічного обладнання, апаратури та обладнання для комп'ютерної, магнітно-резонансної томографії);

- предметів догляду хворих (гумові грілки, термометри, подушки для кисеню, манжети для вимірювання тиску, засоби гігієни тощо);

- виробів медичного призначення, інструментів та медичного інвентарю, у т.ч. офтальмологічних, стоматологічних (у т.ч. обертових- наконечників, турбін, виробів з альгінатів та силікону); датчиків до апаратів ультразвукового обстеження та ЕКГ, гумових присосок до електрокардіографів та інших апаратів,

медичних рукавичок, надітих на руки персоналу (у т.ч. при роботі з потенційно інфікованим матеріалом – в т.ч. у мікробіологічних лабораторіях), при зборі медичних відходів, фонендоскопи, виробів лікувального протезування, милиць, тощо;

- лабораторного, аптечного обладнання, посуду;

- перукарського, манікюрного, педикюрного та косметичного інструментарію, виготовлених із металів, пластмас (щітки, насадки, фени, гребінці тощо), інструментів для нанесення татуажу, пірсінгу, макіяжу тощо;

- обладнання кухонних зон та зон переробки продуктів харчування;

- поверхонь на всіх видах транспорту, комунального та готельного господарства, фармацевтичної, мікробіологічної, біохімічної промисловості, підприємств, що випускають стерильну продукцію тощо;

- спортивного обладнання та інвентарю;

- іграшок, касових апаратів, телефонів, кнопок апаратів, банкоматів, терміналів та ін.

3.1.2. За необхідності засіб може застосовуватися для гігієнічної дезінфекції шкіри (у т.ч. рук і ніг).

3.2. Методи знезараження окремих об'єктів.

- поверхні, що піддаються обробці (меблі, крісла для лікування, малогабаритні предмети, вузли медичного обладнання та устаткування, кювети, тощо) протирають серветками, просоченими засобом або зрошують засобом «**КвікДес нью**» з відстані не менше 30 см з наступною витримкою відповідно до встановленої експозиції. Поверхні, що піддаються обробці, повинні бути повністю зволоженими. При необхідності попередньо видаляють видимі забруднення серветкою просоченою засобом. Після витримання експозиції засіб можна не змивати з об'єктів, які не контактують з харчовими продуктами.

- предмети догляду хворих, а також вироби медичного призначення (стоматологічні наконечники, турбіни, вироби з альгінатів та силікону, тощо), перукарський, манікюрний, педикюрний, та косметичний інструментарій протирають серветками, просоченими засобом або зрошують засобом «**КвікДес нью**» з відстані не менше 30 см з наступною витримкою відповідно до встановленої експозиції з подальшим протиранням серветкою. Поверхні, що піддаються обробці, повинні бути повністю зволоженими. Рекомендовані витрати засобу складають 30-50 мл/м². Загальна кількість засобу, що використовується в приміщенні не повинна перевищувати 100 мл на кожний м² підлоги. Інструменти і вироби медичного призначення, що контактують з кров'ю та іншими біологічними рідинами обробляються згідно діючих нормативних документів.

- гігієнічну дезінфекцію шкіри рук проводять методом протирання рідким засобом або серветкою протягом 1 хв.; при необхідності попередньо видаляють видимі забруднення зі шкіри рук іншою серветкою; неушкоджену поверхню шкіри пацієнта, яку треба обробити, протирають серветкою до повного зволоження і дають висохнути.

Режими дезінфекції об'єктів засобом «**КвікДес нью**» наведені у Таблиці 1.

Таблиця 1. Режими дезінфекції об'єктів засобом «КвікДес нью» при інфекціях бактеріальної (включаючи збудників туберкульозу, мультирезистентний золотистий стафілокок (MRSA), ентерококк, синьогнійну паличку), вірусної (в т.ч. збудників гепатитів А, В, С, ВІЛ-інфекції, герпес-, рота-, корона-, каліці-, параміксо-, ханта-, вакцинія-, рота-, папова-, ентеро- (в т.ч. поліовірусні), респіраторно-синцитіальні, рино-, аденовірусні інфекції, SARS, лихоманка Ебола, збудників різних видів грипу та парагрипу, зокрема: А(Н5N1) «пташиний грип», А(Н1N1) «свинячий грип») та грибової (включаючи кандидози, дерматомікози, плісняві гриби) етіології.

Об'єкт дезінфекції	Експозиція, хв		Спосіб дезінфекції
	Інфекції бактеріальної (за винятком туберкульозу), вірусної та грибової етіології	Туберкульоз	
невеликі за розміром поверхні приміщень; меблі, прилади, обладнання, устаткування (у т.ч. стоматологічні крісла, медичні столики, кювети у відділеннях неонатології);	1	5	Зрошення або протирання
вироби медичного призначення (у т.ч. прямі та кутові наконечники, турбіни, вироби з альгінату та силікону, фонендоскопи, стетоскопи, медичні рукавички, одягнуті на руки тощо); медичні апарати, прилади, обладнання, устаткування тощо	1	5	Зрошення або протирання
датчики до апаратів ультразвукового обстеження, гумові присоски до електрокардіографів та інших апаратів, медичні рукавички тощо;	1	5	Зрошення або протирання
апарати у різних відділеннях, зокрема, у діагностичних (тубус-кварц, апарати для лікування ультразвуком тощо), стоматологічних (лампи для полімеризації, крісла тощо), офтальмологічних; рентгенівська плівка на касетах	1	5	Зрошення або протирання
предмети догляду за хворими: гумові грілки, термометри, подушки для кисню, манжети для вимірювання тиску, засоби гігієни тощо; клейонки на кушетках, вироби лікувального протезування, милиці тощо	1	5	Зрошення або протирання

Продовження таблиці 1

кнопки апаратів, телефонів, банкоматів, касових апаратів, терміналів, дверні ручки та інші предмети, до яких часто торкаються; стійкі до дії спирту поверхні оргтехніки тощо	1	5	Зрошення або протирання
перукарський, косметичний, манікюрний, педикюрний інструментарій, виготовлений із металів (ножиці, леза тощо), пластмас (щітки, насадки, фени, гребінці тощо), інструменти для нанесення татуажу, пірсінгу, макіяжу тощо;	1	5	Зрошення або протирання
спортивне обладнання та інвентар; солярії, барокамери, іграшки та ін. об'єкти, перераховані у п. 3.1.1.	1	5	Зрошення або протирання
лабораторне та аптечне обладнання, лабораторний, столовий, кухонний, аптечний посуд обладнання кухонних зон та зон переробки продуктів харчування тощо	1	5	Зрошення або протирання
поверхні та обладнання на всіх видах транспорту, комунального та готельного господарства, фармацевтичної, мікробіологічної, біохімічної та інших видах промисловості тощо;	1	5	Зрошення або протирання

4. ЗАСТЕРЕЖНІ ЗАХОДИ ПРИ РОБОТІ ІЗ ЗАСОБОМ

4.1. Необхідні засоби захисту шкіри, органів дихання та очей при роботі із засобом. Уникати попадання засобу в очі, на пошкоджену шкіру, слизові оболонки та всередину.

4.2. Загальні застереження при роботі із засобом. Засіб є пожежонебезпечним, слід зберігати та застосовувати його осторонь від джерел вогню та тепла.

При роботі із засобом забороняється палити

4.4. Застережні заходи в умовах застосування засобу для обробки окремих об'єктів. Обробку поверхонь та окремих об'єктів в приміщеннях методом протирання та розпилення дозволяється проводити без засобів індивідуального захисту органів дихання та в присутності людей при дотриманні норм витрат.

4.5 Методи утилізації засобу. Засіб повністю випаровується з оброблених поверхонь, тому відпрацьованих розчинів немає. Партії засобу «КвікДес нью» з вичерпаним терміном придатності або некондиційні внаслідок порушення умов зберігання підлягають утилізації шляхом розбавлення та скидання до каналізаційної системи або поверненню на підприємство-виробник. Тара утилізується, як побутові відходи.

5 ОЗНАКИ ГОСТРОГО ОТРУЄННЯ. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ ПРИ ОТРУЄННІ

5.1 Ознаки гострого отруєння. При недотриманні застережних заходів можливі наступні явища: головний біль, подразнення слизових оболонок очей та верхніх дихальних шляхів – сльозотеча, набряк та гіперемія кон'юнктиви, лоскіт у горлі, кашель.

5.2. Заходи першої допомоги при гострому (респіраторному) отруєнні засобом. При ураженні дихальних шляхів потрібно вивести потерпілого на свіже повітря чи у добре провітрюване приміщення, забезпечити спокій, тепло, звільнити від тісного одягу. Ротову та носову порожнини промивають водою. У разі необхідності звернутись до лікаря.

5.3. Заходи першої допомоги при попаданні засобу в очі. При попаданні засобу в очі необхідно промити їх великою кількістю проточної води. У разі необхідності звернутись до лікаря. Показати лікарю етикетку.

5.4. Заходи першої допомоги при попаданні засобу до шлунку. У разі попадання засобу до шлунку можуть з'явитися симптоми, схожі з явищами, які виникають при вживанні етилового спирту. У разі необхідності звернутись до лікаря. Показати лікарю етикетку.

6. ПАКУВАННЯ. ТРАНСПОРТУВАННЯ. ЗБЕРІГАННЯ

6.1 Пакування засобу. Засіб «КвікДес нью» випускають у полімерних місткостях різної ємності з розпилювачем або без нього, а також у вигляді серветок, просочених засобом, у банках та пакетах.

6.2. Умови транспортування засобу. «КвікДес нью» транспортують у герметичному пакуванні виробника автомобільним чи залізничним транспортом відповідно до правил перевезення небезпечних вантажів автомобільним та залізничним транспортом. Вимоги при транспортуванні, як до горючих та легкозаймистих рідин.

6.3. Терміни та умови зберігання. Пари засобу «КвікДес нью» можуть утворювати вибухонебезпечну суміш з повітрям. Засіб зберігають у герметичному пакуванні виробника у критих неопалюваних складських приміщеннях, які захищені від вологи та прямого сонячного проміння, при температурі від -5 °С до +35 °С осторонь від джерел відкритого вогню та тепла, окремо від легкозаймистих матеріалів і речовин відповідно до вимог ГОСТ 3885.

Приміщення закладів охорони здоров'я, що призначені для зберігання невикористаних залишків засобу, повинні бути добре вентиляльованими.

Приміщення для зберігання засобу повинні бути забезпечені одним із засобів пожежегасіння.

У приміщенні, де зберігається засіб, забороняється палити.

Гарантійний термін зберігання засобу у вигляді рідини – 3 роки, у вигляді просочених засобом серветок - 3 роки з дати виробництва.

7. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ЗАСОБУ

7.1. Перелік показників, які підлягають визначенню: зовнішній вигляд; запах; густина; значення рН; вміст етанолу, вміст дидецилдиметиламоніум хлориду. За показниками якості засіб «КвікДес нью» повинен відповідати вимогам і нормам, зазначеним у таблиці 2.

Таблиця 2. Показники, які підлягають вивченню при проведенні контролю якості засобу «КвікДес нью»

№ п/п	Найменування показника	Норма
1.	Зовнішній вигляд	Прозора рідина, безбарвна
2.	Запах	Ароматизатора, або алкоголю
3.	Показник концентрації водневих іонів (рН)	$7,5 \pm 2,0$
4.	Густина	$0,938 \pm 0,005$
5.	Масова частка етанолу	$39,0 \pm 1,0$
6.	Масова частка дидецилдиметиламоніум хлориду	$0,056 \pm 0,05$

7.2. Методи визначення встановлених показників

7.2.1. Визначення зовнішнього вигляду

Визначають:

Прозорість (чистота/помутніння)

Колір / відтінок

7.2.1.1 Устаткування

- Широкогорла колба на 250 мл з прозорого скла з поліетиленовою пробкою.

7.2.1.2 Випробування

Приблизно 200 мл випробуваної речовини наливають у колбу і розглядають її при кімнатній температурі в розсіяному сонячному (штучному) освітленні.

Результати оцінок порівнюють із даними специфікації.8

7.2.2. Визначення запаху

Запах визначається органолептичним методом.

7.2.3. Визначення значення рН

Визначення рН проводиться потенціометричним методом зі скляним електродом. Калібрування потенціометра проводиться за стандартними буферними розчинами з рН 4,01; 7,00; 9,21.

7.2.4. Визначення густини

Визначення густини проводять на вібраційному денсиметрі. Вимірюють час вібрації даної кількості рідини, а густину обчислюють із цих значень за допомогою вмонтованого мікрокомп'ютера.

7.2.4.1 Матеріали й устаткування

Прилади для визначення густини за часом вібрації

- цифровий денсиметр із принтером (Куотр РА-300) і вмонтованим термостатом

- мережа вимірів: $0 - 3,0 \text{ г/см}^3$

- цифровий денсиметр (Paar DMA 46) з вмонтованим термостатом

- межа вимірів: $0,6 - 2,0 \text{ г/см}^3$

- робоча температура: $20 \text{ }^\circ\text{C}$

7.2.4.2 Методика проведення вимірів

Визначення густини за допомогою денсиметра DMA 46.

У вимірювальну комірку (U-образну скляну трубку, що вібрує) наливають 5 мл проби за допомогою шприца. Значення на дисплеї перед вимірами повинно дорівнювати "0". Густина в г/см³ вказується на дисплеї після досягнення температурної рівноваги.

Виміри густини за допомогою денсиметра DA-300 проводять за складеною раніше програмою виміру густини.

7.2.6. Визначення вмісту етанолу, n-пропанолу

7.2.6.1 Методика

Визначення проводять методом капілярної хроматографії в порівнянні зі стандартом.

Чисельні значення визначають у порівнянні зі стандартом.

7.2.6.2 Прилади

газовий хроматограф Perkih Elmer Autosystem XL
програмне забезпечення РЕ-Турбохром із ПК і принтером
капілярна колонка: 30м x 0,25 мм, 1,0 мк Rtx-1701

7.2.6.3 Реактиви:

- метанол
- етанол
- n-пропанол
- 3-метилбутанол-(1)

7.2.6.4 Визначення

Настроювання приладів

Газовий хроматограф Autosystem XL

Температурний режим: 90 °С, ізотермічне нагрівання до 180 °С, із швидкістю 30 °С /хв

Інжектор : 250 °С,

Детектор : 260 °С,

Газ-носії: гелій, 100 КПа

Split: 100 мл

Об'єм дози: 0,5 мкл

Інтегратор ТС-4

Прилад: Autosystem XL

Послідовність: базова

Допоміжні розчини:

власний стандарт 18 :	Метанол : 100 г
	Метилбутанол : 2,5 г
контрольний 28:	етанол : 43,00 г
	1-пропанол : 8,00 г
	демінералізована вода: 48,92 г

7.2.6.5 Проведення дослідів

Досліджувана і контрольна проби готуються безпосередньо перед дослідженням. Готується суміш: 1,000 г пробанта + 5,0 мл власного стандарту 18. Для виконання базової послідовності натискають «Set up». Аналіз контрольних зразків відбувається в стабільній колонці (калібровочний метод). Потім контрольні і досліджувані зразки порівнюють.

7.2.6.6 Опрацювання результатів:

Опрацювання результатів у методі з власним стандартом. Кінцевий результат про контрольну і досліджувану проби друкується. У проведеному дослідженні інформація не тільки про досліджувальні компоненти, але і про допоміжні речовини з'являється на індикаторній панелі.

7.2.7.Визначення вмісту дидецилдиметиламоніум хлориду.

7.2.7.1. Метод

Визначення проводять потенціометричним титруванням у водних розчинах з нікельоксидним електродом. Титрант - натрійтетрафенілборат (STPB).

7.2.7.2 Прилади:

- Metrohm Titrino 716 DSM із звичайним (Citizen) принтером
- Dosimat 665 та комірка 6.3013.223 (із керамічним плоским краном)
- НІО - електрод 6. 0507. 010
- Ag/ AgCl електрод порівняння 6. 0726. 100 (зовнішній електроліт $C_{NaCl} = 3$ мол/л, внутрішній електроліт $CK_{Cl} = 3$ мол/л) ;

7.2.7.3 Реактиви:

- Натрійтетрафенілборат ч.д.а.
- Буферний розчин рН 10,0
- Полівініловий спирт, захисний колоїд
- Оцтова кислота конц. , ч.д.а. ;

Титрант:

0,01 мол/л розчин натрійтетрафенілборату з 10 г/л полівінілового спирту. У хімічному стакані зважують 3,4223 г натрійтетрафенілборату і розчиняють його в 300 мл дистильованої води. В другому стакані при підігріві розчиняють 10 г полівінілового спирту у 300 мл дистильованої води. Полівініловий спирт необхідно додавати до води дрібними порціями при перемішуванні. Після охолодження обидва розчини змивають дистильованою водою в мірну колбу на 1000 мл, додають 10 мл буферного розчину з рН 10,0 і доводять дистильованою водою до мітки.

Увага: Розчин захисного колоїду (PV A) перед додаванням до натрійтетрафенілборату повинен бути охолоджений до кімнатної температури. Стійкість: приблизно 4 тижні.

7.2.7.4. Встановлення титру титранту ,

Встановлення титру виконують за 0,004 М розчином гіаміну 1622. 25 мл цього розчину за допомогою дозиматів попередньо поміщають у хімічний стакан на 150 мл, додають до 100 мл демінералізовану воду, і перед титруванням додають 2 краплі концентрованої оцтової кислоти. Титрант: 0,01 мол розчин натрійтетрафенілборату.

Методика титрування: DET U 606-6 (див. Робочу інструкцію до Metrohm Titrino 716 DSM).

7.2.7.5 Визначення титру

$$\text{Титр} = CO_1 / (EP_1 \times CO_2 \times CO_3)$$

EP 1 = витрата титранту, мл

$CO_1 = 44,818$ наважка гіаміну 1622 у мг (=25,000 мл 0,004-м розчину)

$CO_2 = 0,01$ (теоретична концентрація титранту)

$CO_3 = 448,18$ (М(гіаміну 1622) у г/мол)

7.2.7.6. Проведення аналізу

Пробу зважують безпосередньо в хімічному стакані (див. Додаток 1) і розбавляють демінералізованою водою приблизно до 100 мл. Перед титруванням встановлюється кислотність або лужність проби. Методика титрування і постійні при обчисленнях наведені в Додатку 1. Титрувати при перемішуванні. Титрант: 0,01 м натрійтетрафенілборат.

7.2.7.7. Опрацювання даних

Титропроцесор видає розрахунок автоматично, після досягнення точки еквівалентності.

$$\% (m/m) \text{ ЧАС} = \frac{\text{витрат (мл) натрійтетрафенілборат} \times 0,01 \times Mr \times 100}{E \times 1000}$$

Mr = відносна мольна маса

E = наважка проби (г)

Примітка: При титруванні дидецилдиметиламоніум хлориду утворюються 2 кінцевих продукти, що належать до різних четвертинних сполук (RS 1 і RS 2).

Сума обох результатів дає вміст ЧАС (RS 3)

Додаток I

Визначення четвертинних амонієвих сполук

Проміжний продукт	Мольна масу CO_2	Мольна масу CO_5	Наважка, г	Добавки до випробуваного розчину	Код методу титрування	% (м/м) теоретичного вмісту ЧАС
«КвікДес Нью»	360,0	-	0,64- 0,66	10 мл буфера рН 10	606-7	0,056

Організація – розробник: ДУ «Інститут медицини праці НАМН України» за участю ФОП Секунова Софія Олександрівна (Україна).

Методичні вказівки призначені для закладів охорони здоров'я та інших організацій, що виконують роботи з дезінфекції та стерилізації.

Закладам та установам охорони здоров'я дозволяється тиражування цих Методичних вказівок у необхідній кількості примірників.