

ІНСТРУКЦІЯ
щодо застосування засобу дезінфікуючого
для поверхонь «Мульти Ефект» («Multi Effect»)
ТМ «Helper Professional» з метою дезінфекції

Одеса 2020

Організація — розробник: Державне підприємство «Український науково-дослідний інститут медицини транспорту МОЗ України» за участю ПП «Омега-Брокерс» (Україна).

Інструкція із застосування призначена для організацій, які виконують роботи з дезінфекції, та для використання у побуті з метою дезінфекції та очищення різних видів поверхонь.

ПОГОДЖЕНО

Директор
ДП УкрНДІ медицини транспорту
МОЗ України, д.м.н., проф.



А.К. Гоженко

А.К. Гоженко 2020 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор
ПП «Омега-Брокерс»



В.В. Клішейко

В.В. Клішейко 2020 р.

ІНСТРУКЦІЯ

щодо застосування засобу дезінфікуючого для поверхонь
«Мульти Ефект» («Multi Effect») ТМ «Helper Professional» з метою дезінфекції за
ТУ У 20.2-34553358-001:2020 «Засоби дезінфікуючі ТМ «Helper Professional»

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ.

1.1 Повна назва засобу - засіб дезінфікуючий для поверхонь «Мульти Ефект» («Multi Effect») ТМ «Helper Professional» за ТУ У 20.2-34553358-001:2020 «Засоби дезінфікуючі ТМ «Helper Professional».

1.2 Виробник - Приватне підприємство «ОМЕГА-БРОКЕРС», адреса: Україна, 65490, Одеська обл., м. Теплодар, Промислова зона, вул. Хімічна, 62, код ЄДРПОУ 34553358.

1.3 Склад засобу, вміст діючих та допоміжних речовин, мас %: діючі речовини: бензалконіум хлорид (Benzalkonium chloride) 0,4 %, спирт пропіловий (n-propanol) 12,0 %, спирт ізопропіловий (Isopropil alcohol) 10,0 %; допоміжні речовини: неіоногенні поверхнево-активні речовини (алкілглюкозиди жирних спиртів 0,05 %, етоксильований розгалужений насичений жирний спирт 0,05 %), вода деіонізована до 100 %.

1.4 Форма випуску та фізико-хімічні властивості засобу. Засіб дезінфікуючий для поверхонь «Мульти Ефект» («Multi Effect») ТМ «Helper Professional» - готовий до застосування багатоцільовий спиртовмісний дезінфікуючий засіб для зовнішнього використання, випускається у вигляді однофазної прозорої рідини зі слабким запахом ізопропанолу, рН — $10,0 \pm 1,5$ од. рН; густина - $0,960 \pm 0,015$ г/см³. Засіб володіє гарними змочувальними та мийним властивостями. Не викликає корозії металів, не пошкоджує вироби зі скла, полімерних матеріалів, гуми, каучуку, штучної шкіри, пластмаси, дерева, кахлю, порцеляни. Не пошкоджує поверхні медичних приладів і устаткування з лакофарбовим, гальванічним і полімерним покриттям, не знебарвлює і не зменшує міцність тканин, не фіксує забруднення органічного походження, добре змивається з оброблених поверхонь, не залишає плям і нальоту. Засіб не сумісний з милом, аніонними ПАР, синтетичними миючими засобами.

1.5 Призначення засобу.

Засіб дезінфікуючий для поверхонь «Мульти Ефект» («Multi Effect») ТМ «Helper Professional» багатоцільовий, широкого спектру застосування, з бактерицидною, віруліцидною, фунгіцидною і туберкулоцидною дією, забезпечує одночасно очищення та дезінфекцію поверхонь від всіх видів мікрофлори за 3-5 хв., призначений для очищення і дезінфекції:

- невеликих за площею приміщень медичного призначення (операційні, приймальний покій, ізолятор, бокси та ін.) в закладах охорони здоров'я і лікувально-профілактичних закладах всіх профілів і дитячих установах, інфекційних вогнищах, приміщеннях патологоанатомічної, судово-медичної експертизи, амбулаторій, клінічних та діагностичних лабораторій, станцій швидкої та невідкладної медичної допомоги, донорських пунктів та пунктів переливання крові, медико-санітарних частинах, аптечних закладах;
- поверхонь медичних приладів та обладнання, столів (в т.ч. маніпуляційних, сповивальних, пологових), гінекологічних і стоматологічних крісел, ліжок;
- предметів догляду за хворими, виробів з твердих негігроскопічних матеріалів, машин швидкої допомоги, санітарного транспорту;
- офісної техніки (телефонні апарати, монітори, комп'ютерна клавіатура та ін.), жорстких меблів, освітлювальної апаратури, жалюзі і т.п.;
- на підприємствах, харчової та переробної промисловості (хлібопекарної, кондитерської, молочної, м'ясної, рибної), фармацевтичної, мікробіологічної, парфумерно-косметичної промисловості;
- у закладах громадського харчування і торгівлі (їдальні, ресторани, роздатні лінії), магазинах, базарах, споживчих ринках, установах соціального забезпечення, пенітенціарних установах, хоспісах, закладах зв'язку, банківських установах, військових частинах;
- на комунальних об'єктах (готелі, кемпінги, гуртожитки, будинки відпочинку, лазні, басейни, спорткомплекси, перукарні, манікюрні, солярії, SPA-салони, косметичні кабінети, громадські туалети, пральні, хімчистки тощо) для дезінфекції перукарського, манікюрного, педикюрного та косметичного приладдя;
- на об'єктах житлово-комунального господарства (в т.ч. дезінфекція сміттепроводів, контейнерів та інших місткостей для сміття тощо);
- у закладах сфери відпочинку (кінотеатри, театри, культурно-оздоровчі комплекси);
- в дитячих дошкільних установах, учбових закладах усіх рівнів акредитації, в спортивно-оздоровчих установах, пансіонатах, санаторіях та інших закладах для дорослих та дітей;
- у побуті, в місцях проведення тренувань, змагань, навчально-тренувальних зборів;
- на рухомому складі та об'єктах забезпечення всіх видів транспорту (в тому числі автомобільного, санітарного, каретах швидкої медичної допомоги), залізничного (вагони пасажирських, електро- та дизель-поїздів, вагони та контейнери для перевезення продовольчої продукції, приміщення та окремі об'єкти залізничних вокзалів, станцій), метрополітену, водного транспорту, об'єктах повітряного транспорту і аеропортах;
- для дезінфекції поверхонь у побутових та робочих приміщеннях, предметів обстановки, посуду лабораторного і столового, прибирального інвентарю, гумових килимків, предметів догляду за хворими, засобів особистої гігієни;
- для дезінфекції взуття (для профілактики грибкових захворювань);
- дезінфекційних заходів на інших епідемічно-значущих об'єктах, діяльність яких вимагає проведення робіт відповідно до діючих санітарно-гігієнічних та протиепідемічних норм і правил, нормативно-методичних документів.

1.6 Специфічні біологічні властивості засобу: спектр антимікробної дії.

Засіб дезінфікуючий для поверхонь «Мульти Ефект» («Multi Effect») ТМ «Helper Professional» проявляє бактерицидну, віруліцидну, фунгіцидну і туберкулоцидну дію, забезпечує одночасно очищення та дезінфекцію поверхонь від всіх видів мікрофлори. Засіб володіє антимікробною дією відносно широкого спектру грамнегативних і грампозитивних бактерій; призводить до інактивації вірусу поліомеліту, проявляє противірусну дію до вірусів грипу, СНІД (ВІЛ), кору, епідемічного паротиту, вірусних гепатитів А, В, С, D, коро-, аденовірусів, ротавірусних гастроентеритів, ЕСНО, Коксакі, коронавірусів людини, в тому числі SARS-CoV-2, що викликає COVID-19 та патогенних грибів (вкл. збудників кандидозів, дерматомікозів, трихофітій), плісняви (цвілевих грибів).

1.7 Токсичність та безпечність засобу.

За результатами токсиколого-гігієнічної оцінки засіб дезінфікуючий для поверхонь «Мульти Ефект» («Multi Effect») ТМ «Helper Professional» згідно класифікації ГОСТ 12.1.007-76 при нанесенні на шкіру і при інгаляційному впливі відноситься до 4 класу мало небезпечних

речовин, при введенні в шлунок відноситься до 3 класу помірно небезпечних речовин. Засіб не проявляє подразнюючої дії при контакті зі шкірою і викликає слабе подразнення кон'юнктиви очей. При інгаляції в насичуючих концентраціях засіб відноситься до мало небезпечних речовин по ступеню летючості. Засіб не проявляє загально-токсичної дії при контакті зі шкірою і ефекту сенсibilізації. ГДК в повітрі робочої зони бензалконію хлориду - 1 мг/м^3 , ізопропілового спирту - 10 мг/м^3 . Засіб може викликати алергічну реакцію при підвищеній особовій чутливості.

2. ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧИХ РОЗЧИНІВ.

Засіб дезінфікуючий для поверхонь «Мульти Ефект» («Multi Effect») ТМ «Helper Professional» готовий до використання і не потребує приготування робочих розчинів, не підлягає розведенню, використовується одноразово.

3. СПОСОБИ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ З МЕТОЮ ДЕЗІНФЕКЦІЇ ПОВЕРХОНЬ

3.1 Об'єкти застосування. Засіб дезінфікуючий для поверхонь «Мульти Ефект» («Multi Effect») ТМ «Helper Professional» застосовують для очищення та дезінфекції виробів медичного призначення, виготовлених з різних матеріалів (гуми, скла, металу, кераміки та ін.), а також для здійснення профілактичної, поточної та заключної дезінфекції поверхонь в приміщеннях, жорстких меблів, поверхонь приладів та обладнання, предметів обстановки, санітарно-технічного обладнання, посуду, предметів догляду за хворими, прибирального інвентарю, санітарного транспорту, для проведення генеральних прибирань в лікувально-профілактичних закладах, на об'єктах комунального господарства (готелі, гуртожитки, сауни, перукарні, косметичні та масажні кабінети та ін.), в закладах культури (театри та кінозали); в спортивно-оздоровчих закладах; для обробки транспортно-дорожніх об'єктів (санітарного транспорту, авто, авіа, залізничний, водний транспорт для перевезення харчових продуктів, вокзали, аеропорти, порти); для дезінфекції на підприємствах харчової промисловості (хлібопекарної, кондитерської, молочної, м'ясної, рибної), громадського харчування та торгівлі, на ринках, а також у побуті.

3.2 Методи знезараження об'єктів засобом дезінфікуючим для поверхонь «Мульти Ефект» («Multi Effect») ТМ «Helper Professional».

3.2.1 Загальні дані. Засіб використовується у нативному вигляді (без розбавлення) способами протирання, зрошення або занурення при часовій експозиції 1-5 хв. Дія засобу протягом 1 хв. забезпечує дезінфекцію об'єктів щодо збудників інфекцій бактеріальної, вірусної (гепатити, ВІЛ-інфекцію, поліомієліт, COVID-19, грип) та грибкової етіології. Протягом всього часу експозиції поверхня повинна бути вологою.

3.2.2 Поверхні у приміщеннях (підлога, стіни, тверді меблі) дезінфікують шляхом протирання ганчір'ям, добре змоченим у засобі, або розпилюванням до вираженого вологого стану. Норма витрати засобу становить 100 мл/м^2 . Засіб не змивати протягом 5 - 10 хвилин. Поверхні, що мають безпосередній контакт з харчовими продуктами, після регламентованої експозиції, необхідно ретельно промити питною водою.

3.2.3 Предмети догляду за хворими, посуд занурюють у засіб так, щоб їх об'єм займав 2/3 від робочої поверхні, у емальованих, скляних або пластмасових ємностях, що закриваються кришками та витримують 10 хв. Після закінчення дезінфекції їх ретельно промивають водою протягом 3 хвилин. Засіб може бути використаний повторно, доки не зміниться зовнішній вигляд (помутніння, виражене забруднення).

3.2.4 Санітарно-технічне обладнання (ванни, раковини, унітази та ін.) обробляють засобом за допомогою ганчір'я, щітки або йоржа, добре змочених в розчині або зрошують. Норма витрати розчину становить 200 мл/м^2 поверхні. Експозиція 10 хв. Після проведення дезінфекції поверхні обладнання декілька разів промити водою.

3.2.5 Стаціонарне та великогабаритне обладнання дезінфікують шляхом протирання ганчір'ям, добре змоченим у засобі або зрошують. Норма витрати розчину становить 100 мл/м^2 . Експозиція 20 хв.

3.2.6 Для боротьби з пліснявою, поверхні в приміщеннях попередньо очищають від плісняви. Обробку об'єктів проводять протиранням або зрошенням, залишаючи на 30 хвилин, норма витрат — 100 мл/м^2 . Поверхню, яка вже вражена пліснявою, попередньо очищують від видимих

проявів плісняви.

3.2.7 Тверді іграшки з неабсорбуючих матеріалів протирають ганчір'ям, змоченим засобом. Експозиція 10 хв. По закінченні дезінфекції іграшки промивають водою та висушують.

3.2.8 Дезінфекцію об'єктів комунально-побутового обслуговування, на підприємствах громадського харчування та торгівлі, в перукарнях, побутових приміщень проводять за режимами бактеріальних (крім туберкульозу) інфекцій. У лазнях, басейнах, спортивних комплексах — за режимами для грибкових інфекцій. В пенітенціарних установах — за режимами дезінфекції при туберкульозі.

4. ЗАСТЕРЕЖНІ ЗАХОДИ ПРИ РОБОТІ ІЗ ЗАСОБОМ.

4.1 Загальні застереження при роботі із засобом.

Засіб дезінфікуючий для поверхонь «Мульти Ефект» («Multi Effect») ТМ «Helper Professional» призначений тільки для обробки поверхонь. При роботі з засобом необхідно дотримуватись правил особистої гігієни, використовувати захисні рукавиці. Не допускати потрапляння засобу в очі, не наносити на рани. Засіб небезпечний при проковтуванні, тому треба уникати його потрапляння до шлунку. Після закінчення роботи обличчя та руки слід ретельно вимити з милом.

При випадковому розливанні великої кількості засобу забезпечують інтенсивне провітрювання приміщення. При випадковому розливі використовувати індивідуальні засоби захисту органів дихання та очей - захисні окуляри, універсальні респіратори типу РУ 60М, РПГ-67 з патроном марки А. Продукт, що розлився, засипати піском, зібрати в ємність для подальшої утилізації. Не застосовувати для сорбції горючі матеріали (наприклад: тирсу, стружку). Очищену поверхню промити водою.

4.2 Необхідні засоби захисту шкіри, органів дихання, очей при роботі із засобом.

Не потребує засобів захисту органів дихання та очей в штатних умовах використання. При роботі використовувати захисні рукавиці.

4.3. Методи утилізації або знешкодження засобу.

Перед зливанням у каналізацію засіб розводять водопровідною водою. Партії засобу дезінфікуючого для поверхонь «Мульти Ефект» («Multi Effect») ТМ «Helper Professional» з вичерпаним терміном придатності або некондиційні внаслідок порушення умов зберігання підлягають поверненню на підприємство-виробник для переробки.

5. ОЗНАКИ ГОСТРОГО ОТРУЄННЯ, ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ.

5.1 Ознаки гострого отруєння. Засіб дезінфікуючий для поверхонь «Мульти Ефект» («Multi Effect») ТМ «Helper Professional» є водно-спиртовим розчином. Виникнення гострого отруєння в штатних умовах малоімовірно. При гострому подразненні органів дихання (сухість, першіння в горлі, кашель), слизової оболонки ока (сльозотеча, різь в очах) та шкірних покривів (гіперемія, набряклість) потерпілого треба вивести на свіже повітря або в добре провітрюване приміщення, рот та носоглотку прополоскати водою, забезпечити спокій, тепло, звільнити від тісного одягу; при необхідності звернутися до лікаря.

5.2 Заходи першої допомоги при попаданні засобу в очі. Негайно промити очі великою кількістю проточної води протягом 10-15 хвилин; при необхідності звернутися до лікаря.

5.3 Заходи першої допомоги при попаданні засобу на шкіру. Негайно змити великою кількістю води з милом.

5.4 Заходи першої допомоги при попаданні засобу до шлунку. Рекомендується прополоскати ротову порожнину водою. Дати випити постраждалому декілька склянок води з 10-20 подрібненими таблетками активованого вугілля. Не викликати блювоту! У разі необхідності звернутись до лікаря.

6. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ЗАСОБУ

6.1 Перелік показників, які підлягають визначенню. Засіб дезінфікуючий для поверхонь «Мульти Ефект» («Multi Effect») ТМ «Helper Professional» контролюється за наступними фізико-

хімічними показниками: зовнішній вигляд, колір, запах, показник концентрації водневих іонів (рН), густина, масова частка суми пропілового та ізопропілового спиртів, бензалконіумхлориду (табл. 1).

Таблиця 1 - Показники якості засобу дезінфікуючого для поверхонь «Мульти Ефект» («Multi Effect») ТМ «Helper Professional»

№, назва показника	Нормативні показники
1. Зовнішній вигляд, колір	Прозора однофазна безбарвна рідина
2. Запах	Слабкий запах ізопропанолу
3. Густина при 20°C, г/см ³	0,960 ± 0,015
4. Показник концентрації водневих іонів (рН), од. рН	10,0 ± 1,5
5. Масова частка суміші ізопропілового та пропілового спиртів, %	22,0 ± 1,5
6. Масова частка бензалконіум хлориду, %	0,4

6.2 Визначення зовнішнього вигляду, запаху.

Зовнішній вигляд та колір визначають візуальним переглядом проби засобу в кількості 20-30 мл у стакані або пробірці на фоні білого паперу у минаючому або відбитому денному світлі або у світлі електричної лампи.

Запах визначають органолептичним методом при температурі 20 ± 2 °С.

6.3 Визначення густини засобу.

Визначення густини засобу проводять за ДСТУ 7261: 2012

6.4 Визначення показника концентрації водневих іонів (рН) засобу.

Визначення рН засобу проводять за ДСТУ EN 1262: 2007, засіб використовують без розведення.

6.5 Визначення масової частки суміші ізопропілового та пропілового спиртів.

6.5.1 Обладнання та реактиви:

Скляні або пластикові градуйовані пробірки з пробками (ковпачками) — 10 шт.;

Дозатор або піпетки на 1,0-10,0 мл;

Мірний циліндр на 100,0 мл;

n-пропанол;

Ізопропанол;

Гідроксид натрію твердий (в гранулах);

Фенолфталеїн сухий (в порошок);

Дистильована вода.

6.5.2 Виконання аналізу.

1) У проградуйовану пробірку, яка герметично закривається, вносять точно 10,0 мл досліджуваного дезінфікуючого засобу. Пробірка може бути склянною з притертою пробкою, або поліетиленовою із ковпачком, який закручується. Важливо, щоб пробірка була прозорою із нанесеним градуванням, яке дозволяє відміряти об'єм рідин з точністю до 0,1 мл.

2) У пробірку, на кінчику шпателя, вносять 1-2 мг сухого фенолфталеїну, після чого обережно насипають 1,5-2,0 г сухого гідроксиду натрію (NaOH). Пробірку герметично закривають і, похитуючи, розчиняють луг. Не варто вносити відразу занадто велику кількість NaOH, а також слід уникати надто інтенсивного струшування пробірки, так як розчинення лугу супроводжується виділенням тепла і нагріванням розчину. При занадто швидкому розчиненні NaOH водно-спиртова суміш може закипіти або надмірно нагріти повітря в пробірці, створивши підвищений тиск. В такому випадку відбудеться розгерметизація пробірки і втрата розчину, який аналізується. Крім того, гарячий розчин їдкого лугу, протікаючи, може привести до хімічних опіків.

3) Якщо луг повністю розчинився, необхідно дати пробірці охолонути і досипати ще 1,0-1,5 г NaOH. Слід повторювати цю процедуру до тих пір, поки луг зовсім не перестане розчинятися. Зазвичай для насичення досить 4-5 г NaOH. Після того, як подальше розчинення лугу припинилося, слід, не відкриваючи пробірку, поставити її в штатив для відстоювання.

4) Через кілька хвилин рідина в пробірці розшарується: в нижній частині над залишками твердого NaOH збереться безбарвний водний розчин, а зверху утворюється малинова органічна фракція, яка представляє собою насичений спиртовий розчин NaOH, пофарбований фенолфта-лейном. Необхідно за допомогою градування на стінці пробірки визначити і записати обсяг забарвленої органічної фази.

5) Слід мати на увазі, що обсяг органічної фази при даних умовах для суміші пропанол-ізопропанол змінюється в залежності від концентрації спиртів відповідно до рівняння 1:

$Y = 0,110 \times X$, (рівняння 1), де:

Y — об'єм органічної фази (в мл) (рис. 1),

X — вміст суми спиртів пропанол-ізопропанол в водно-спиртовій суміші (в об. %);



Рис. 1 - Залежність об'єму органічної фази (суміші спиртів) від вмісту суми спиртів при лужному розшаруванні водно-пропанол-ізопропанолової суміші ($V = 10,0$ мл; $t = 25$ °С)

б) При значній зміні умов вимірювання або параметрів системи (температури навколишнього повітря, співвідношення пропанол-ізопропанол і т.п.) можлива зміна коефіцієнта залежності в рівнянні 1. У цьому випадку для корекції рівняння слід побудувати градувальну серію. Для побудови градувальної серії необхідно взяти дев'ять градувальних пробірок (як в п. 1) і внести в них послідовно 1, 2, 3... 9 мл спиртової суміші, вміст кожної пробірки довести дистильованою водою до 10,0 мл.

З кожної з пробірок серії провести процедури пп. 2-4, записати об'єми органічної фази в кожній пробірці і побудувати графік (подібно рис. 1). Вміст спиртів в пробі, яка аналізується, визначати безпосередньо за графіком або розрахунково за рівнянням 1 з використанням скоригованого коефіцієнта.

6.5.3 Обробка результатів.

Після стійкого розшарування фаз у пробірці фіксується об'єм органічної фази (суміші спиртів). По графіку залежності, рис. 1, визначається значення вмісту суми спиртів в об'ємних %.

Вміст суми спиртів у засобі визначається за формулою:

$$X = \frac{Y}{0,11}$$

X — вміст суми спиртів пропанол-ізопропанол в водно-спиртовій суміші, об. %,

Y — об'єм органічної фази, мл;

0,11 — коефіцієнт перерахунку.

За результат приймають середнє арифметичне значення із двох паралельних визначень, абсолютне розходження між якими, не перевищує 1,0 %. Допустима відносна сумарна погрішність результату аналізу ± 6 % для довірчої ймовірності 0,95.

6.6. Визначення масової частки бензалконіум хлориду (алкілдиметилбензиламоній хлориду).

Визначення проводять методом двофазного титрування з індикатором метиленовим блакитним.

6.6.1 Обладнання, реактиви.

Ваги лабораторні загального призначення;

Бюретка;

Циліндри мірні;

Колби мірні;

Піпетки;
Метиленовий блакитний;
Хлороформ, «ч»;
Лаурилсульфат натрію (натрію додецилсульфат), «Merck 12533»;
Натрій сірчаноокислий (сульфат натрію безводний), «ч»;
Сірчана кислота (концентрована), «ч»;
Вода дистильована

6.6.2 Розчини.

Лаурилсульфат натрію, 0,004 н.

Для приготування 0,004 н розчину лаурилсульфату натрію зважують (з точністю до четвертого знака) 1,15-1,16 г лаурилсульфату натрію, розчиняють у воді і переносять в мірну колбу на 100 мл. Розрахунок нормальності розчину (N,) проводять за наступною формулою:

$$N = \frac{M \times X}{E \times 100}$$

M — маса лаурилсульфату натрію, г;

X — масова частка лаурилсульфату натрію, %;

E — еквівалентна маса лаурилсульфату натрію — 288,4, г/г-екв.

Індикатор метиленовий блакитний.

Для приготування розчину індикатора зважують 0,33 г метиленового блакитного, переносять в мірну колбу ємністю 1000 мл і розчиняють в 400-500 мл води; додають 6,6 мл сірчаної кислоти і 50 г сульфату натрію. Після розчинення всіх компонентів доводять об'єм розчину до мітки дистильованою водою.

6.6.3 Проведення аналізу.

Зразок засобу, який аналізується, ретельно перемішують, зважують 1,2-1,5 г (з точністю до четвертого знаку), переносять в мірну колбу на 100 мл і доводять до мітки водою.

10 мл розчину вносять в колбу (або циліндр з притертою пробкою), додають 15 мл хлороформу, 25 мл розчину метиленового блакитного, закривають пробкою і ретельно струшують.

Титрують стандартним 0,004 н розчином лаурилсульфату натрію до досягнення однакової інтенсивності забарвлення в обох шарах; при титруванні пробу інтенсивно перемішують (струшують).

6.6.4 Обробка результатів.

Масову частку (X_L) алкілдиметилбензиламоній хлориду у відсотках розраховують за формулою:

$$X_L = \frac{V \times N \times E}{m \times 10}$$

V — об'єм розчину лаурилсульфату натрію, витрачений на титрування, мл;

m — маса засобу в 10 мл розчину (0,12-0,15), г;

N — нормальність розчину титранту (0,004 н), мг-екв/мл;

E — еквівалентна молекулярна маса алкілдиметилбензиламоній хлориду (357), мг/мг-екв.

За результат приймають середнє арифметичне значення із двох паралельних визначень, відносне розходження між якими, не перевищує 5 %. Допустима відносна сумарна погрішність результату аналізу $\pm 6\%$ для довірчої ймовірності 0,95

7. ПАКУВАННЯ. ТРАНСПОРТУВАННЯ. ЗБЕРІГАННЯ.

7.1 Пакування засобу. Засіб дезінфікуючий для поверхонь «Мульти Ефект» («Multi Effect») ТМ «Helper Professional» упаковують в полімерні флакони від 10 мл до 1000 мл (з розпилювачем або без), у каністри від 5 л до 20 л. За домовленістю із споживачами асортимент пакування може бути змінений або доповнений.

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

7.3 Термін та умови зберігання. Засіб слід зберігати в щільно закритій заводській тарі, в місцях не доступних дітям, в критих вентильованих приміщеннях при температурі від $+5\text{ }^\circ\text{C}$ і не вище $+30\text{ }^\circ\text{C}$, подалі від нагрівальних приладів, відкритого вогню і прямих сонячних променів. Приміщення для зберігання засобу повинні бути забезпечені засобами пожежогасіння. Строк придатності засобу — 3 роки від дати виготовлення.