

Методичні вказівки
щодо застосування засобу «СефДез квік» з метою дезінфекції

Київ – 2014

Організація – розробник: ДЗ «Український Центр з контролю моніторингу захворювань МОЗ України» за участю ТОВ «САНРАЙЗ ІНВЕС» (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.

1. ЗАГАЛЬНЕ

1.1. Мета

1.2. Форми

В.Є. з

1.3. Об'єкти

етилс

диде

дигід

інші,

1.4. Сфера

випус

прося

арома

очища

забруд

вигот

акрил

поліві

хлоро

поліст

залиш

вигот

матер

1.5. П

дезінф

малог

ЗАТВЕРДЖУЮ

Головний державний санітарний

лікар України

А.М.Пономаренко



квітня 2014 р.

Методичні вказівки

щодо застосування засобу «СефДез квік» з метою дезінфекції

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. Повна назва засобу – дезінфекційний засіб «СефДез квік».

1.2. Фірма виробник – ТОВ «САНРАЙЗ ІНВЕСТ» (Україна), ФО-П Булатніков В.Є. за ТУ У 20.2-37063202-004:2014.

1.3. Склад засобу, вміст діючих та допоміжних речовин, мас. %: спирт етиловий 70-75%, алкілдиметилбензиламоній хлорид 0,1-0,3, дидецилдиметилламоній хлорид 0,1-0,3 (діючі речовини); октенідину дигідрохлорид, феноксіетанол, інгібітор корозії, регулятор кислотності, інші, вода дистильована - до 100,0.

1.4. Форма випуску і фізико-хімічні властивості засобу. «СефДез квік» випускають у вигляді готової до застосування прозорої безбарвної рідини та просякнутих зазначеною рідиною серветок без запаху або з запахом ароматизатора. Значення рН засобу 6-7. Засіб має добрі змочувальні та очищаючі властивості, добре розчинює та видаляє механічні, білкові, жирові забруднення, залишки крові тощо з поверхонь. Засіб не пошкоджує об'єкти, що виготовлені із металів, пластиків (поліетилен, полістирол, акрилонітрилбутадиєнстирол, поліметилметакрилат, поламід, полікарбонат, полівінілхлорид), скла, гум (етилен-пропілентерполімер, фторкаучук, хлоропреновий, натуральний каучук, нітріловий, бутадієнстірольний каучук, полістірол), добре змивається з оброблених об'єктів, швидко висихає, не залишає нальоту. Засіб не використовують для дезінфекції об'єктів, що виготовлені із акрилового скла (плексиглас), мореного дубу та інших матеріалів, чутливих до дії етилового спирту.

1.5. Призначення засобу. Засіб «СефДез квік» призначений для швидкої дезінфекції та очищення невеликих за розмірами поверхонь та об'єктів (у т.ч. малогабаритних предметів, важкодоступних вузлів обладнання та

устаткування, невеликих площ приміщень та санітарно - технічного обладнання) при проведенні профілактичної, поточної та заключної дезінфекції, генеральних прибирань у:

- закладах охорони здоров'я будь-якого профілю та форми власності (у тому числі хірургічного, стоматологічного, терапевтичного, акушерсько-гінекологічного, педіатричного, фізіотерапевтичного, патологоанатомічного, профілю, відділень неонатології, комбустіології, реанімації та інтенсивної терапії для новонароджених, операційних, діалізу крові, трансплантації органів і інших асептичних приміщень, боксів та зон, що мають підвищені вимоги до заходів асептики та антисептики; амбулаторії, поліклініки, клінічні, біохімічні, бактеріологічні, серологічні, кріогенні, генетичні та інші профільні діагностичні лабораторії, станції швидкої та невідкладної допомоги, донорські пункти, пункти переливання крові, тощо);
- в умовах транспортування в автомобілях швидкої медичної допомоги та у надзвичайних ситуаціях;
- аптеках та аптечних закладах, аптечних складах;
- лабораторіях 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 хіміко-фармацевтичної, парфумерно-косметичної, біохімічної, мікробіологічної промисловості;
- підприємствах харчової промисловості (м'ясо-, рибо-, молокопереробні, підприємства, кондитерські фабрики, підприємства по виробництву пива, безалкогольних напоїв, мінеральних вод, бутильованої питної води, тощо);
- закладах ресторанного господарства і торгівлі (магазини, супермаркети тощо), ринках;
- на рухомому складі та об'єктах забезпечення всіх видів транспорту (у т.ч. санітарному транспорті, каретах швидкої медичної допомоги, громадському, повітряному, залізничному, автомобільному, морському, річковому транспорті, у т.ч., вокзалах, залах очікування, терміналах, аеропортах тощо), митницях;
- спортивно-оздоровчих закладах для дітей і дорослих, у т.ч. басейнах;
- на об'єктах комунально-побутового обслуговування (готелі, кемпінги, перукарні, косметологічні клініки та салони, солярії, SPA-центри, пральні, лазні, громадські вбиральні, басейни та сауни, фітнес центри та спортивно-оздоровчі центри, тренажерні зали, гуртожитки, хостели, тощо);
- у закладах сфери відпочинку та розваг (кінотеатри, театри тощо);
- у військових частинах та установах пенітенціарної системи;
- закладах соціального захисту (дитячі будинки, спец приймальники, будинки для осіб без визначеного місця проживання, дитячих будинків тощо), зв'язку та банківських установах;
- у громадських туалетах;
- для дезінфекції у банківських, пенітенціарних установах, військових частинах, закладах міліції, прикордонних служб та інших об'єктів та 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. «СефДез квік» виявляє бактерицидні (включаючи мультирезистентний золотистий стафілокок (MRSA), *Ps. aeruginosa*, ентерокок, та інші внутрішньолікарняні інфекції), туберкулоцидні, віруліцидні (включаючи парентеральні вірусні гепатити В,С, СНІД, рота-, коро-, поліома-, вакцинія-, герпес-, поліо-, адено- каліцівірусні інфекції, збудників різних видів грипу, у т.ч. грип А(Н5N1) «пташиний грип», А(Н1N1) «свинячий грип») та фунгіцидні (включаючи кандидози, дерматомікози, плісняві гриби) властивості.

1.7. Токсичність та безпечність засобу. «СефДез квік» за параметрами гострої токсичності при введенні в шлунок та нанесенні на шкіру належить до мало небезпечних речовин (4 клас безпеки 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 «СефДез квік» являє собою готовий до застосування розчин, який використовують з метою дезінфекції об'єктів нерозведеним та у вигляді готових до використання, просякнутих розчином серветок.

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

3. СПОСОБИ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ З МЕТОЮ ДЕЗІНФЕКЦІЇ

3.1. Об'єкти застосування. Засіб «СефДез квік» використовують з метою швидкої дезінфекції та очищення:

- невеликих за розміром або важкодоступних поверхонь приміщень, меблів, малогабаритних предметів, вузлів медичного обладнання та устаткування (у т.ч. стоматологічних крісел, кушеток, медичних столиків, кювезів у відділеннях неонатології);
- предметів догляду хворих (гумові грілки, термометри, подушки для кисню, манжети для вимірювання тиску, засоби гігієни тощо);
- виробів медичного призначення та медичного інвентарю, а також офтальмологічних, стоматологічних інструментів (у т.ч. обертових), протезів, турбін, куточків, виробів з альгінатів та силікону тощо; датчиків до апаратів ультразвукового обстеження, гумових присосок до електрокардіографів та інших апаратів, медичних рукавичок тощо;
- лабораторного, аптечного обладнання, посуду;

- перукарського, манікюрного, педикюрного та косметичного інструментарію, виготовлених із металів (ножиці, леза тощо), 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 тощо;
- спортивного обладнання та інвентарю;
- іграшок, касових апаратів, телефонів, кнопок апаратів, банкоматів, терміналів та ін.

За необхідності засіб може застосовуватися для гігієнічної дезінфекції шкіри (у т.ч. шкіри рук та рук у рукавичках).

3.2. Методи знезараження окремих об'єктів.

- поверхні, що піддаються обробці - невеликі за розміром поверхні приміщень, малогабаритні предмети, вузли медичного обладнання та устаткування, предмети догляду за хворими, тощо протирають серветками, просоченими засобом або зрошують засобом **«СефДез квік»** з відстані не менше 30 см з наступною витримкою відповідно до встановленої експозиції. Поверхні, що піддаються обробці, повинні бути повністю зволоженими. Норма витрати засобу не перевищує 50 мл/м² поверхні.

- предмети догляду хворих, а також вироби медичного призначення (стоматологічні наконечники, протези, турбіни, вироби з альгінатів та силікону, тощо), перукарський, манікюрний, педикюрний, та косметичний інструментарій протирають серветками, просоченими засобом або зрошують засобом **«СефДез квік»** з відстані не менше 30 см з наступною витримкою відповідно до встановленої експозиції. Поверхні, що піддаються обробці, повинні бути повністю зволоженими. Допускається після закінчення експозиції протирати поверхні чистими серветками. Рекомендовані витрати засобу складають 30-50 мл/м². Загальна кількість засобу, що використовується в приміщенні не повинна перевищувати 100 мл на кожний м² підлоги.

- гігієнічну дезінфекцію шкіри рук проводять методом протирання рідким засобом або серветкою протягом 30 сек.; при необхідності попередньо видаляють видимі забруднення зі шкіри рук іншою серветкою; неушкоджену поверхню шкіри пацієнта, яку треба антисептично обробити, протирають серветкою до повного зволоження і дають висохнути.

Засіб ефективно діє в умовах органічного забруднення (кров, сироватка тощо).

Режими дезінфекції об'єктів засобом наведені у Таблиці 1.

Таблиця 1. Режими дезінфекції об'єктів засобом «СефДез квік» при інфекціях бактеріальної (включаючи мультирезистентний золотистий стафілокок (MRSA), *Ps. aeruginosa*, ентерокок, та інші внутрішньолікарняні інфекції, туберкульоз), вірусної (включаючи парентеральні вірусні гепатити В,С, СНІД, рота-, коро-, поліома-, вакцинія-, герпес-, поліо-, адено- каліцівірусні інфекції, збудників різних видів грипу, у т.ч. грип А(Н5N1) «пташиний грип», А(Н1N1) «свинячий грип»), грибкової (включаючи кандидози, дерматомікози, плісняві гриби) етіології та режими профілактичної дезінфекції

Об'єкт знезараження	Експозиція	Спосіб дезінфекції
невеликі за розміром поверхні приміщень, меблі, прилади, обладнання, устаткування (у т.ч. стоматологічні крісла, медичні столики, кювети у відділеннях неонатології);	30 сек	Зрошення або протирання серветкою
вироби медичного призначення (у т.ч. протези, турбіни, вироби з альгілату та силікону, прямі та кутові наконечники, медичні рукавички тощо); медичні апарати, прилади, обладнання, устаткування, рентгенівська плівка на касетах	30 сек	Зрошення або протирання серветкою
Апарати у різних відділеннях, зокрема, у діагностичних (тубус-кварц, апарати для лікування ультразвуку ком тощо), стоматологічних (лампи для полімеризації, крісла тощо), офтальмологічних, барокамери.	30сек	Зрошення або протирання серветкою
лабораторне та аптечне обладнання, лабораторний, столовий, кухонний, аптечний посуд обладнання кухонних зон та зон переробки продуктів харчування	30сек	Зрошення або протирання серветкою
перукарський, косметичний, манікюрний, педикюрний інструментарій, виготовлений із металів (ножиці, леза тощо), пластмас (щітки, насадки, фени, гребінці тощо), інструменти для нанесення татуажу, пірсінгу, макіяжу тощо, солярії;	30 сек	Зрошення або протирання серветкою
датчики до апаратів ультразвукового обстеження, гумові присоски до електрокардіографів та інших апаратів, медичні рукавички тощо;	30 сек	Зрошення або протирання серветкою
предмети догляду за хворими: гумові грілки, термометри, подушки для кисню, манжети для вимірювання тиску, засоби гігієни, іграшки тощо;	30 сек	Зрошення або протирання серветкою
кнопки апаратів, телефонів, банкоматів, касових апаратів, терміналів, дверні ручки та інші предмети, до яких часто торкаються; стійкі до дії спирту поверхні оргтехніки	30 сек	Зрошення або протирання серветкою
поверхні та обладнання на всіх видах транспорту, комунального та готельного господарства, фармацевтичної, мікробіологічної, біохімічної та інших видах промисловості тощо;	30 сек	Зрошення або протирання серветкою

Дезінфекція медичних рукавичок. Обробка рукавичок, що одягнені на руки персоналу: поверхню рукавичок, що одягнені на руки персоналу, обробляють шляхом ретельного протирання стерильним марлевим чи ватним тампоном, змоченим засобом (норма витрати засобу 3 мл на тампон) або методом втирання відповідно до стандартної методики. Час обробки – не менше 30 сек до повного висихання засобу.

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.

4.3. 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.

4.4. Під час проведення робіт необхідно забороняється виконувати роботи з дезінфекції у приміщеннях за наявності джерел відкритого вогню та тепла. При роботі із засобом забороняється палити

4.5. Застережні заходи при приготуванні робочих розчинів. «СефДез квік» являє собою готовий до застосування розчин, який використовують з метою дезінфекції об'єктів нерозведеним.

При випадковому розливанні засобу забезпечують інтенсивне провітрювання приміщення. Пролитий засіб збирають піском або іншим негорючим матеріалом, що добре поглинає рідину. Очищену поверхню промивають водою.

4.5 Методи утилізації засобу. Засіб повністю випаровується з оброблених поверхонь, тому відпрацьованих розчинів немає. Партії засобу «СефДез квік» з вичерпаним терміном придатності або некондиційні внаслідок порушення умов зберігання підлягають утилізації.

5 ОЗНАКИ ГОСТРОГО ОТРУЄННЯ. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ ПРИ ОТРУЄННІ

5.1 Ознаки гострого отруєння. Головний біль, запаморочення, пітливість, нудота, явища подразнення слизових оболонок очей та верхніх дихальних шляхів – слезотеча, 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 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 «**СефДез квік**» випускають у полімерних місткостях ємністю від 10 мл до 30 л або іншої ємності, а також у вигляді серветок, просякнених засобом, у флаконах та пакетах. Засіб може випускатися з додаванням барвників та запахів за бажанням клієнтів. Можливе також пакування серветок, просочених засобом у різних кількостях та фасуваннях.

6.2. Умови транспортування засобу. «**СефДез квік**» 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 «**СефДез квік**» 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 - 25 °С до +35 °С осторонь від джерел відкритого вогню та тепла, окремо від легкозаймистих матеріалів і речовин відповідно до вимог ГОСТ 3885.

Термін зберігання засобу у відкритій та повторно закритій ємності складає 12 місяців (але не більше терміну зберігання).

Приміщення, що призначені для зберігання невикористаних залишків засобу, повинні бути добре вентильованими.

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 та просякнених рідиною серветок - 3 роки з дати виробництва.

7 МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ЗАСОБУ

7.1 Перелік показників, які підлягають визначенню: зовнішній вигляд; запах; колір, концентрація водневих іонів, рН; масова частка спирту етилового; масова частка катіонних ПАВ. За показниками якості засіб «**СефДез квік**» повинен відповідати вимогам і нормам, зазначеним у таблиці 2 .

Таблиця 2. Показники, які підлягають визначенню при проведенні контролю якості засобу «СефДез квік»

№ п/п	Найменування показника	Норма
1.	Зовнішній вигляд	Однорідна рідина. Допускається наявність перламутру та вкраплень повітря
2.	Запах	Помірний запах спирту етилового
3.	Колір	Без кольору або кольору використаного барвника
4.	Концентрація водневих іонів 10 % розчину, рН, у межах	6,0-10,0
5.	Масова частка спирту етилового, %, не менше	70,0
6.	Масова частка катіонних ПАР, %, не менше	0,2

7.2 Методи визначення встановлених показників

7.2.1 Показники: зовнішній вигляд, запах, колір контролюють згідно з ДСТУ ГОСТ 27025.

7.2.2 Показник концентрації водневих іонів (рН) 10,0 % водного розчину визначають відповідно до вимог ДСТУ 2207.1-93 «Засоби миючі синтетичні і речовини поверхнево-активні». Методи визначення концентрації водневих іонів.

7.2.3 Визначення масової частки спирту етилового

7.2.3.1 Прилади, реактиви, допоміжні речовини

Хроматограф газовий з детектором за теплопровідністю та іонізацією у полум'ї, який забезпечує роботу у режимі 50-300 °С.

Колонка газохроматографічна спіральна із неіржавіючої сталі довжиною 200 см, внутрішнім діаметром 0,3 см.

Мікрошприц типу МШ-1 або Газохром-101, місткістю $1 \times 10^{-3} \text{ см}^3$ (1 мкл) з ціною поділки $0,02 \times 10^{-3} \text{ см}^3$ (0,2 мкл).

Інтегратор цифровий автоматичний або для обробки хроматограм типу И-02.

Азот, скраплений у балоні, згідно ДСТУ ГОСТ 9293 – газ-носії для детектору іонізації у полум'ї.

Гелій газоподібний вищої очистки марки А за чинною НД – газ-носії для детектору за теплопровідністю.

Водень технічний марки згідно ГОСТ 3022 або електролітичний, отриманий від генератора водню типу СГС-2.

Повітря технічне згідно ГОСТ 17433.

Полісорб-1 з частками розміром 0,1-0,3 мм за чинною НД – насадка.

Ацетон згідно ГОСТ 2603.

Спирт етиловий ректифікований згідно ДСТУ 4221 або ГОСТ 18300, чистоту визначають хроматографічно з детектором за теплопровідністю – внутрішній еталон.

Толуол згідно ГОСТ 5789.

Ефір етиловий медичний за чинною НД.

Спирт ізопропіловий згідно ГОСТ 9805 , чистоту визначають хроматографічно.

Вода дистильована згідно ГОСТ 6709

Терези лабораторні загального призначення 2-го класу точності з найбільшою межею зважування 200 г згідно ГОСТ 24104.

Набір наважок Г-2-210 згідно ДСТУ OIML R 111-1.

Набір еталонних наважок ГО-11-1110 № 37 другого порядку класу F 1.

Вакуумний насос з розрідженням до 2,6-3,5 Па (15-20 мм рт. ст.).

Посуд лабораторний фарфоровий згідно ГОСТ 9147.

Колба Кн.-50-14/23 ТС згідно ГОСТ 25336.

Шафа сушильна.

Допускається використання апаратури з аналогічними технічними характеристиками та реактивів, які за якістю не поступаються наведеним вище.

7.2.3.2 Підготовка до випробування

7.2.3.3 Приготування насадки

Насадку вміщують у фарфорову чашку та нагрівають у сушильній шафі за температури 180 °С протягом 3 год.

7.2.3.4 Приготування колонки

Колонку промивають послідовно толуолом, ацетоном, водою, етиловим спиртом та етиловим ефіром.

Заповнення колонки насадкою виконують згідно ГОСТ 14618.5, розд. 2. Кількість насадки, використаної на заповнення колонки, становить $(4,6 \pm 0,2)$ г.

Монтаж, наладку та виведення хроматографа на робочий режим виконують відповідно до інструкції, яка додається до приладу.

7.2.3.5 Підготовка проби

7.2.3.6 З метою визначення калібрувального коефіцієнта (К) пробу готують наступним чином: зважують 0,5-1,0 г спирту етилового в колбі з пришліфованим корком та додають до нього таку саму кількість спирту ізопропілового (стандарт). Результати зважування в грамах записують з точністю до четвертого десяткового знаку.

7.2.3.7 Для визначення масової частки етилового спирту пробу готують аналогічним чином (п.7.2.3.6), додаючи до досліджуваного зразка ізопропіловий спирт (стандарт) у кількості, яка приблизно дорівнює компоненту, який визначають.

7.2.3.8 Виконання випробувань. Умови хроматографії згідно таблиці 3.

Таблиця 3. Умови хроматографії:

температура термостату, °С	130
температура випаровування, °С	200
Для детектора за теплопровідністю:	
температура детекторного блоку, °С	200
Струм моста, мА	120
газ-носій	гелій
Для детектору іонізації у полум'ї:	
межа вимірювання за струмом, А	5×10^{-4}
газ-носій	азот
Об'ємна витрата газу-носія, см ³ /хв.	40
Об'ємна витрата водню, см ³ /хв.	60
Об'ємна витрата повітря, см ³ /хв.	300
Швидкість руху стрічки самописця, мм/год	240
Об'єм проби, см ³	$0,6 \times 10^{-3} - 1,0 \times 10^{-3}$

Для визначення калібрувального коефіцієнту готують дві штучні суміші (п.7.2.3.6), кожену з них хроматографують 10 разів. Для виконання випробувань готують дві проби досліджуваного зразка засобу (п.7.2.3.7), кожену з них хроматографують три рази.

Проби досліджуваного зразку вводять у хроматографічну колонку крізь випаровувач шляхом проколу гумової мембрани. Голку шприцу вводять на всю довжину та швидко вприскують таку кількість, щоб піки основних речовин займали на хроматограмі не менше, ніж 2/3 ширини паперу.

7.2.3.9 Правила оброблення результатів випробування.

7.2.3.10 Площу піку на хроматограмі вимірюють автоматичним цифровим інтегратором.

7.2.3.11 Масову частку спирту етилового (С) у відсотках методом «внутрішнього стандарту» обчислюють за формулою

$$C = \frac{m_{cm} \cdot S \cdot K}{m \cdot S_{cm}}, \text{ де}$$

m – маса досліджуваного зразку, г;

m_{cm} – маса внутрішнього стандарту з урахуванням чистоти, г;

S – площа піку спирту етилового;

S_{cm} – площа піку внутрішнього стандарту;

K – відносний калібрувальний коефіцієнт, обчислений за формулою:

$$C = \frac{m_1 \cdot S_{cm}}{m_{cm} \cdot S}, \text{ де}$$

m_1 – маса спирту етилового з урахуванням чистоти, г.

Орієнтовальне значення відносного калібрувального коефіцієнту:

1,32 – для детектору іонізації у полум'ї;

0,92 – для детектору за теплопровідністю.