

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

**Директор ТОВ «Бланідас»**

**О.О. Красько**

**«10» жовтня 2025р.**



## **ІНСТРУКЦІЯ**

### **щодо використання засобу дезінфекційного «Бланідас® 2000 експрес (Blanidas® 2000 express)»**

для дезінфекції рук медичних працівників, деконтамінації шкіри рук, шкірних покривів, невеликих за площею поверхонь в осередках інфекційних хвороб, закладах охорони здоров'я, закладах дошкільної освіти, на підприємствах харчової та переробної промисловості, громадського харчування, торгівлі, у місцях масового відпочинку та рекреаційних зонах, транспортних засобах

**Київ 2025**

## **1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ**

Торговельна назва, торговельна марка чи інше позначення засобу – **Засіб дезінфекційний «Бланідас® 2000 експрес (Blanidas® 2000 express)»**  
Виготовлений згідно технічних умов ТУ У 24.2-36257034-004:2009

### **1.2. Виробник:**

Товариство з обмеженою відповідальністю «БЛАНІДАС», Україна, 01015, м. Київ, вул. Добровольчих батальйонів, буд. 17, Код ЄДРПОУ 36423868, Тел/Факс: 0 800 33 15 02, e-mail: [help@blanidas.ua](mailto:help@blanidas.ua)

### **1.3. Склад засобу, вміст діючих та допоміжних речовин, %:**

діючі речовини: спирт пропіловий - 40,0±1,5%, спирт ізопропіловий - 35,0±1,5%,  
допоміжні речовини – алкіл(С12-С16)диметилбензиламонійхлорид, комплекс догляду за шкірою, запашка, дистильована вода до 100%.

### **1.4. Форма випуску:**

Засіб «Бланідас® 2000 експрес (Blanidas® 2000 express)» - готовий до застосування розчин, упаковують в поліетиленові флакони від 30 мл до 2000 мл (з розпилювачем або без, з дозуючим пристроєм або без), у каністри від 2500 мл до 30 л, у сошетки від 3 мл до 30 мл. За домовленістю з виробником асортимент пакування може бути змінений або доповнений.

### **1.5 Фізико-хімічні властивості:**

Засіб «Бланідас® 2000 експрес (Blanidas® 2000 express)» випускається у вигляді прозорої, готової до застосування рідини з характерним запахом спирту. Комплекс догляду за шкірою захищає руки та шкіру від сухості і подразнень, зберігає еластичність і природний водно-жировий баланс шкіри. рН 5,5±1,5 од.

Засіб високоефективний проти транзитної і резидентної мікрофлори, чим забезпечує якісну гігієнічну і хірургічну антисептику рук і шкіри. Засіб проявляє високоякісну дію в присутності білка, сироватки, крові.

Засіб забезпечує знежирююче очищення шкіри, сприяє ефективному прилипанню хірургічної плівки.

### **1.6. Призначення засобу.**

«Бланідас® 2000 експрес (Blanidas® 2000 express)» призначений для дезінфекції рук медичних працівників, деконтамінації шкіри рук, шкірних покривів, невеликих за площею поверхонь в осередках інфекційних хвороб, закладах охорони здоров'я, закладах дошкільної освіти, на підприємствах харчової та переробної промисловості, громадського харчування, торгівлі, у місцях масового відпочинку та рекреаційних зонах, транспортних засобах.

### **1.7. Спектр антимікробної дії:**

«Бланідас® 2000 експрес (Blanidas® 2000 express)» проявляє специфічну активність та ефективність:

- бактерицидну (ДСТУ EN 1276, ДСТУ EN 13727, ДСТУ EN 13697, ДСТУ EN 14561) - має антимікробну активність у відношенні грам позитивних і грам негативних бактерій *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterococcus hirae*, *Escherichia coli*, тощо;
- мікобактерицидну та туберкулоцидну (ДСТУ EN 14348) - *Mycobacterium avium*, *Mycobacterium terrae*;
- фунгіцидну, дріжджоцидну (ДСТУ EN 1650, ДСТУ EN 13624, ДСТУ EN 13697, ДСТУ EN 14562) - патогенних грибів *Candida albicans*, *Aspergillus niger*, *Aspergillus Brasiliensis*;
- спороцидну (ДСТУ EN 13704) - *Bacillus subtilis* (спори);
- віруліцидну (ДСТУ EN 14476) – поліовірус типу 1, вірусів грипу типу А, збудники вірусних гепатитів, ротавірусів, вірусів ЕСНО, тощо.

### **1.7. Токсичність та безпечність засобу:**

Засіб дезінфекційний «Бланідас® 2000 експрес (Blanidas® 2000 express)» відповідно до класифікації, наведеної у Наказі МОЗ № 2024 від 03.09.2020 р. за параметрами гострої інгаляційної токсичності відноситься до 3 класу небезпечності, гострої пероральної токсичності – до 4 класу небезпечності, дермальної токсичності – до 4 класу небезпечності, за подразнюючою дією на шкіру – до 3 класу небезпечності, за подразнюючою дією на слизові оболонки очей – до 2 класу небезпечності, за сенсibiliзуючою дією – до 4 класу небезпечності, шкірно-резорбтивна дія відсутня; за репродуктивною токсичністю – до 4 класу небезпечності, не чинить тератогенної, мутагенної, генотоксичної та канцерогенної дії (4 клас небезпечності).

Контроль повітря робочої зони здійснюється за вмістом спирту ізопропілового (пропан-2-ол) (ГДК – 300 мг/м<sup>3</sup>, пари, 4 клас небезпечності) та спирту пропілового (пропан-1-ол) (ГДК – 300 мг/м<sup>3</sup>, пари, 4 клас небезпечності).

## **2. СПОСОБИ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ З МЕТОЮ ДЕЗІНФЕКЦІЇ ЗГІДНО ІЗ ЗАЯВЛЕНОЮ СФЕРОЮ ЗАСТОСУВАННЯ**

### **2.1. Сфера застосування:**

Для дезінфекції рук медичних працівників, деконтамінації шкіри рук, шкірних покривів, невеликих за площею поверхонь в осередках інфекційних хвороб, закладах охорони здоров'я, на підприємствах харчової та переробної промисловості, громадського харчування, торгівлі, у місцях масового відпочинку та рекреаційних зонах, транспортних засобах, закладах дошкільної освіти:

для дезінфекції (антисептики) рук медичного персоналу закладів охорони здоров'я (в тому числі для гігієнічної та хірургічної обробки рук медичного і обслуговуючого персоналу закладів охорони здоров'я усіх профілів, у тому числі дитячих стаціонарів, стоматологічних клінік, акушерсько-гінекологічних клінік, пологових будинків, відділень неонатології, палат, блоків і відділень реанімації та інтенсивної терапії новонароджених, педіатричних відділень, відділень хірургічного профілю, маніпуляційних, перев'язувальних кабінетах, операційних, фізіотерапевтичних, патолого-анатомічних та інших відділень, амбулаторій, поліклінік, клінік пластичної хірургії і т.ін.; для дезінфекції рук хірургів і членів хірургічної бригади, операційних медичних сестер, акушерок та інших осіб, які приймають участь у проведенні операцій, прийомі пологів тощо).

для антисептичної обробки шкіри пацієнта (обробка операційного, ін'єкційного поля), перед проведенням інвазивних медичних втручань, щеплень, при установці внутрішньосудинних пристроїв (наприклад, центрального венозного катетера), катетерів для спинальної або епідуральної анестезії, при проведенні внутрішньовенних, внутрішньом'язових, внутрішньо шкірних, підшкірних маніпуляцій, при проведенні пункції органів, суглобів та спинномозкового каналу, при малих хірургічних втручаннях і т.ін., в тому числі для антисептичної обробки шкіри новонароджених і дітей при проведенні всіх видів маніпуляцій), для антисептичної обробки ліктьових згинів донорів, для обробки дрібних ушкоджень шкіри тощо.

для гігієнічної дезінфекції (антисептики) рук персоналу лабораторій різних підпорядкувань (клініко-діагностичних, мікробіологічних, біохімічних, бактеріологічних, серологічних тощо), санітарного транспорту (у т.ч. машин швидкої медичної допомоги), у донорських пунктах та пунктах переливання крові, медико-санітарних частинах, фельдшерсько-акушерських та медичних пунктах;

для гігієнічної дезінфекції (антисептики) рук персоналу об'єктів комунально-побутового обслуговування (перукарень, салонів краси, SPA-центрів, манікюрних, педикюрних, масажних кабінетів, косметологічних клінік, салонів, соляріїв, лазень, саун тощо) до і після роботи з клієнтом, а також для обробки шкіри клієнта при манікюрі, педикюрі, татуажі, пірсинзі та інших процедурах, пов'язаних із пошкодженням шкіри; для дезінфекції (санітарної обробки) шкірних покривів;

для гігієнічної дезінфекції (антисептики) і деконтамінації шкіри рук персоналу харчопереробної промисловості (пекарні, кондитерські фабрики, молокозаводи, м'ясопереробні заводи, по виробництву пива, безалкогольних напоїв, мінеральних вод та ін.), підприємств і

закладів агропромислового комплексу (молоко товарні ферми, птахофабрики тощо), парфумерно-косметичної, фармацевтичної, хімічної, біотехнологічної, мікробіологічної промисловості; для дезінфекції (антисептики) рук персоналу та відвідувачів закладів громадського харчування і торгівлі (їдальні, ресторани, ресторани швидкого харчування, магазини, супермаркети, ринки тощо);

для гігієнічної дезінфекції (антисептики) рук та антисептичної обробки шкіри у домашніх умовах при догляді за хворими, немовлятами, людьми похилого віку, в подорожах, у місцях підвищеної інфекційної небезпеки.

для гігієнічної дезінфекції (антисептики) рук персоналу та дітей дитячих дошкільних закладів, персоналу та учнів учбових закладів різних рівнів акредитації, працівників дезінфекційної, санітарно-епідеміологічної і ветеринарної служб, аптек і аптечних закладів, санаторно-курортних, спортивно-оздоровчих закладів різноманітного профілю, закладів соціального захисту (будинків престарілих, інвалідів), закладів зв'язку та банківських установах; для дезінфекції (антисептики) рук персоналу та пасажирів всіх видів транспорту (в т.ч. залізничного транспорту (в пасажирських вагонах та ін. об'єктах рухомого складу, на залізничних вокзалах та станціях) і авіатранспорту), об'єктів і підрозділів міністерств внутрішніх справ та оборони, в установах пенітенціарної системи, співробітників митниці і прикордонних служб та інших об'єктів, діяльність яких вимагає додержання санітарно-гігієнічних норм та правил;

для швидкої дезінфекції невеликих за площею поверхонь, рукавичок та інших невеликих за розмірами об'єктів в екстрених (ургентних) ситуаціях.

для просочення серветок для одноразового використання з метою антисептичної обробки шкіри рук та тіла, деконтамінація неушкодженої шкіри ніг з метою профілактики грибкових уражень, для дезінфекції взуття та дезінфекції невеликих за площею поверхонь методом протирання.

**2.2. Об'єкти застосування.** Засіб «Бланідас® 2000 експрес (Blanidas® 2000 express)» використовують для гігієнічної та хірургічної дезінфекції (антисептики) рук медичного і обслуговуючого персоналу лікувально-профілактичних закладів усіх профілів, для антисептичної обробки шкіри пацієнтів і клієнтів, для дезінфекції ліктювих згинів донорів, для швидкої дезінфекції поверхонь, рукавичок та інших невеликих за розмірами об'єктів, для гігієнічної дезінфекції рук та шкіри у домашніх умовах, для дезінфекції (санітарної обробки) шкірних покривів, обробки шкіри ніг з метою профілактики грибкових та ін. інфекцій, для гігієнічної дезінфекції та де контамінації рук персоналу різних сфер діяльності, зазначених в п.2.1.

### **2.3. Способи застосування:**

#### **2.3.1. Методика та умови приготування робочих розчинів:**

«Бланідас® 2000 експрес (Blanidas® 2000 express)» – це готовий до застосування засіб, який використовують одноразово нерозведеним.

#### **2.3.2. Методи знезараження об'єктів засобом:**

Гігієнічна дезінфекція відповідно до ДСТУ EN 1500 спрямована проти набутої патогенної мікрофлори (транзиторна флора). З метою переривання ланцюга передачі збудників інфекційних захворювань гігієнічну дезінфекцію рекомендується проводити перед миттям рук. Для точного гігієнічного дозування засобу і уникнення ризику перехресного інфікування рекомендується використовувати настінні ліктюві дозатори, медфікси або настінні тримачі.

Призначення	Кількість засобу на одну обробку	Експозиція обробки
Гігієнічна дезінфекція рук	3 мл	15 секунд

Під час проведення гігієнічної дезінфекції рук слід дотримуватися техніки обробки рук в 6 етапів. Після дезінфекції руки не миють, не витирають і не висушують.

**Хірургічна дезінфекція відповідно до EN 12791:** спрямована проти набутої патогенної мікрофлори (транзиторна флора) і проти звичайних для шкіри мікробів (резидентна флора). Перед використанням засобу необхідно вимити руки і передпліччя з використанням рідкого мила, насухо витерти їх за допомогою одноразового паперового рушника (серветки). Обробляємо антисептиком руки до передпліччя:

Призначення	Кількість засобу на одну обробку	Експозиція обробки
Хірургічна дезінфекція рук	5-10 мл	1 хв

Перед надяганням рукавичок дочекатися повного висихання шкіри.

**Дезінфекція (антисептична обробка) шкіри пацієнта:** полягає в тому, що поверхня шкіри, яка потребує обробки, повністю змочується засобом.

Призначення	Кількість засобу на одну обробку/мл	Експозиція обробки
Дезінфекція шкіри перед маніпуляціями, обробка операційного поля та швів.	Залежить від виду маніпуляції	Від 15 секунд до 10 хв

**Деконтамінація неушкодженої шкіри ніг з метою профілактики грибкових та ін. інфекцій.** Після обробки шкіру не миють, не витирають і не висушують.

Призначення	Кількість засобу на одну обробку	Експозиція обробки
Деконтамінація неушкодженої шкіри для профілактики грибкових уражень	Не <3 мл	15 секунд

**Швидка дезінфекція поверхонь з металу, пластику, скла, у тому числі некритичних інструментів, рукавичок та інших невеликих за розмірами об'єктів в екстрених (ургентних) ситуаціях** проводиться методом протирання або зрошення (за наявності розпилювача) об'єктів засобом. Відповідно Європейських стандартів EN 13697, EN 1276, EN 1650, EN 14476, EN 1275 13624. Після завершення часу експозиції змивати засіб не обов'язково.

Призначення	Кількість засобу на одну обробку	Експозиція обробки
Швидка дезінфекція об'єктів	Не >30 мл/м <sup>2</sup>	15 секунд

### 3. ЗАСТЕРЕЖНІ ЗАХОДИ ПІД ЧАС РОБОТИ ІЗ ЗАСОБОМ

**3.1. Необхідні засоби захисту шкіри, органів дихання, очей при роботі із засобом.** Не потребує засобів захисту шкіри, органів дихання та очей.

**3.2. Загальні застережні заходи при роботі із засобом.** Засіб «Бланідас® 2000 експрес (Blanidas® 2000 express)» призначений тільки для зовнішнього застосування. Не використовувати для обробки слизових оболонок, не допускати потрапляння засобу в очі. Засіб небезпечний при проковтуванні, тому треба уникати його потрапляння до шлунку. Засіб є пожежонебезпечним, забороняється виконувати роботи із дезінфекції у приміщеннях за наявності джерел відкритого вогню та тепла. При випадковому розливанні великої кількості засобу потрібно забезпечити інтенсивне провітрювання приміщення. Пролитий засіб збирають

піском або іншим негорючим матеріалом, що добре поглинає рідину. Очищену поверхню промивають водою.

**3.3. Методи утилізації.** Засіб «Бланідас® 2000 експрес (Blanidas® 2000 express)» з вичерпаним терміном придатності або некондиційні партії засобу внаслідок порушення умов зберігання, або забруднену упаковку слід утилізувати за допомогою сертифікованого переробника або виконавши попередні необхідні умови перед проведенням утилізації відповідно до вимог Закону України «Про вилучення з обігу, утилізацію, знищення або подальше використання неякісної небезпечної продукції» та Постановою КМУ від 24.01.2001р. № 50 «Про затвердження загальних вимог до здійснення переробки, утилізації, знищення або подальшого використання вилученої з обігу неякісної та небезпечної продукції». Порожня упаковка, очищений пакувальний матеріал придатний для відновлення первинної форми або для переробки відповідно до вимог законодавства.

Не рекомендується зливати відходи в каналізацію. Відповідні засоби для очищення/нейтралізації: вода, при необхідності з миючим засобом.

## 4. ПЕРША ДОПОМОГА ПІД ЧАС ВИПАДКОВОГО ОТРУЄННЯ

**4.1. Ознаки гострого отруєння.** Не відмічено.

**4.2. Заходи першої допомоги при гострому (респіраторному) отруєнні засобом.** Якщо виникло запаморочення або нудота, вийдіть на свіже повітря і відпочиньте.

**4.3. Заходи першої допомоги при попаданні засобу в очі.** Промити очі великою кількістю проточної води. Зніміть контактні лінзи, якщо вони є і це легко зробити. Продовжити промивання. За необхідності звернутися до лікаря.

**4.4. Заходи першої допомоги при попаданні засобу у шлунок.** Рекомендується прополоскати ротову порожнину водою і випити води. Не викликати блювоту! У разі необхідності звернутись до лікаря.

## 5. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ТА АНАЛІТИЧНІ МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ

Перелік показників, які підлягають визначенню: зовнішній вигляд, колір, запах, рН, густина (г/см<sup>3</sup>), масова частка 1-пропанолу, %, масова частка 2-пропанолу, %.

Показники	Вимоги НТД
Зовнішній вигляд, колір	Відповідно до використаної сировини
Запах	Характерний специфічний запах спирту
Показник концентрації водневих іонів, одиниць рН	5,5±1,5
Густина при 20 <sup>0</sup> С, г/см <sup>3</sup>	0,852±0,005
Масова частка 1-пропанолу, %	40,0±1,5
Масова частка 2-пропанолу, %	35,0±1,5

### 5.1. Визначення зовнішнього вигляду, кольору і запаху.

Зовнішній вигляд і колір засобу визначають візуально, розглядаючи стовпчик засобу налитого в пробірку 2-1-14-ТХС.

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

### 5.2. Визначення концентрації водневих іонів (рН).

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

*Прилади, реактиви:*

рН метр

Стакан Н-2-50 ТХС

Посуд мірний лабораторний скляний

Циліндр 1-250

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

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

*Проведення досліджу:*

Рівень рН вимірюють безпосередньо в пробі, що досліджується. рН-метр і електроди готують до роботи у відповідності з інструкцією, що надається до приладу. Настройку приладу проводять по буферному розчину, значення рН якого лежить в діапазоні вимірювань, що проводяться. Засіб наливають в стакан місткістю 50 см<sup>3</sup>, кінці електродів занурюють в досліджувану пробу. Електроди не повинні торкатися до стінок і дна стакану. Значення рН знімають по шкалі приладу.

*Опрацювання результатів:*

За кінцевий результат приймають середнє арифметичне результатів двох паралельних вимірювань (розходження між ними не повинно перевищувати 0,1 одиниці рН, інтеграл сумарної похибки вимірювання +0,1).

### **5.3. Методика визначення густини**

Метод базується на визначенні густини за допомогою пікнометра.

*Устаткування, реактиви:*

Ваги лабораторні

Пікнометр скляний, типів ПЖ 2 місткістю 5 см<sup>3</sup>, 10 см<sup>3</sup>, 25 см<sup>3</sup>, 50 см<sup>3</sup>, чи інші типи пікнометрів, що дозволяють проводити визначення з такою ж точністю

Воронка В-36-50 ХС

Піпетка, виконання 1,2, чи 3, місткістю 5 см<sup>3</sup>, чи 10 см<sup>3</sup>

Колба П-1-100-29/32 ТХС

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

Термостат згідно з чинною нормативною документацією

Папір фільтрувальний лабораторний, марки ФБ чи ФС.

Вода дистильована

Калій двохромовоокислий

Суміш хромова (готують таким чином: 5г двохромовоокислого калію розчиняють в 25 см<sup>3</sup> води і добавляють 5 см<sup>3</sup> сірчаної кислоти)

Ефір етиловий, згідно з чинною нормативною документацією.

Спирт етиловий ректифікований технічний, вищий сорт.

Ацетон

*Проведення досліджу*

Перед вимірюванням пікнометр промивають послідовно ацетоном для видалення залишків досліджуваної речовини, потім хромовою сумішшю, водою, спиртом, ефіром висушують потоком повітря до постійної маси і зважують (результат зважування в грамах записують з точністю до четвертого десятинного знаку). Пікнометр заповнюють за допомогою воронки чи піпетки дистильованою водою трохи вище мітки (для типу ПЖ 2) чи доверху (для типу ПЖ 3), закривають пікнометр пробкою (тільки типу ПЖ 2) і витримують на протязі 20 хв. в термостаті, в якому підтримують температуру (20,0 ± 0,1) °С.

Пікнометр типу ПЖ 2 витримують до постійної температури при зануренні його на таку глибину, щоб рівень рідини в термостаті знаходився на декілька мл вище мітки пікнометра.

Пікнометр типу ПЖ 3 рекомендується витримувати до постійної температури на такій глибині, щоб рівень рідини в термостаті був на декілька мл нижче горловини пікнометра. За температури: (20,0 ± 0,1) °С рівень води в пікнометрі доводять до мітки (для типу ПЖ 2, швидко відбирають залишок води за допомогою піпетки).

Пікнометр знову закривають пробкою і витримують в термостаті ще 10 хв., перевіряючи положення меніска по відношенню до мітки. При необхідності операцію доведення до мітки повторюють. В пікнометрі типу ПЖ 3 вода виступає із капіляру і надлишок її обережно видаляють фільтрувальним папером, пікнометр виймають із термостату, витирають ззовні до суха м'якою тканиною без слідів волокон на склі, потім зважують.

Пікнометр звільняють від води, висушують, споліскують послідовно спиртом і ефіром, видаляють залишки ефіру досліджуваним засобом. Рівень встановлюють по нижньому краю меніска і потім проводять ті ж операції, що і з дистильованою водою.

*Опрацювання результатів:*

Відносну густину за температури 20 °С (відношення маси заданого об'єму засобу за температури 20 °С до маси такого ж об'єму дистильованої води за температури 20 °С) визначають за формулою (1):

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

де  $m_1$  - маса пікнометра з досліджуваним засобом, г;

$m_0$  - маса порожнього пікнометра, г;

$m_2$  - маса пікнометра з дистильованою водою, г;

$A$  - поправка на аеростатичні сили (2):

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

де 0,0012 - густина повітря за температури 20 °С, г/см<sup>3</sup>;

$V$  - об'єм пікнометра, см<sup>3</sup>.

Густину засобу за температури 20 °С в г/см<sup>3</sup>, вираховують за формулою (3):

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

де 0,9982 - густина води за температури 20 °С, г/см<sup>3</sup>.

За результат приймають середнє арифметичне двох паралельних визначень, абсолютне розходження між якими не перевищує розходження, рівного 0,005 г/см<sup>3</sup>.

#### **5.4 Визначення масової частки 1-пропанолу (пропиловий спирт) та 2-пропанолу (ізопропиловий спирт)**

*Устаткування, реактиви*

Хроматограф лабораторний газовий з пламенно - іонізаційним детектором.

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

Сорбент-полісорб-1 з розміром часток 0,1-0,3 мм.

Ваги лабораторні загального призначення 2 класу точності

Макрошприц типу МШ-1.

Азот газоподібний, технічний

Водень технічний в балоні, зжятий в балоні або із генератора водню системи СГС-2.

Повітря, зжате в балоні або із компресора.

Секундомір

Пропанол-1 для хроматографії згідно чинної нормативної документації

Пропанол-2 для хроматографії згідно чинної нормативної документації

*Підготовка до виконання вимірювань*

Монтаж, налагодження і вивід хроматографа на робочий режим проводять в відношенні з інструкцією, доданої до приладу.

*Умови хроматографування.*

Швидкість газу-носія	30 см <sup>3</sup> /хв.
Швидкість водню	20 см <sup>3</sup> /хв.
Швидкість повітря	300±100 см <sup>3</sup> /хв.
Температура термостату колонки	135°С
Температура детектора	150°С
Температура випарника	200 °С
Об'єм введеної проби	0,3 мкл
Швидкість руху діаграмної стрічки	200 мм/год

Час утримування ізопропилового спирту ~4 хв.

Час утримування пропилового спирту ~6 хв.

Коефіцієнт атенювання підбирають таким чином, щоб висота хроматографічних піків становила 40 % - 60 % від шкали діаграмної стрічки.

*Приготування градуйованого розчину.*

З точністю до 0.0002 г. зважують аналітичні стандарти ізопропилового, пропилового спиртів і дистильовану воду в кількостях, необхідних для отримання розчинів з концентрацією вказаних спиртів біля 40% і 25% відповідно. Відмічають величину наважок і розраховують точний вміст спиртів в масових відсотках.

*Виконання аналізу.*

Градуйований розчин і аналізуючий засіб хроматографують не менше 3 разів кожний і розраховують площу хроматографічних піків.

*Обробка результатів*

Масові частки ізопропилового і пропилового спиртів (X) в відсотках вираховують за формулою(4):

$$X = \frac{C_m \times S_x}{S_m}, \quad (4)$$

де  $C_m$  - вміст визначуваного спирту в градуйованому розчині, %

$S_x$  - площа піку визначуваного спирту на хроматограмі випробуваного засобу;

$S_m$  – площа піку визначуваного спирту на хроматограмі стандартного розчину.

За результат приймають середнє арифметичне значення із двох паралельних визначень, абсолютне розходження між якими не перевищує допустимого розходження 0,005 %.

У випадку перевищення, аналіз повторюють і за результат приймають середнє арифметичне значення всіх вимірів. Допустима відносна сумарна погрішність результату аналізу  $\pm 6,0$  % для довірчої ймовірності 0,95.

## **6. ПАКУВАННЯ. ТРАНСПОРТУВАННЯ. ЗБЕРІГАННЯ**

**6.1. Пакування засобу.** Засіб «Бланідас® 2000 експрес (Blanidas® 2000 express)» упаковують в поліетиленові флакони від 30 мл до 2000 мл (з розпилювачем або без, з дозуючим пристроєм або без), у каністри від 2500 мл до 30 л, у сошетки від 3 мл до 30 мл. За домовленістю з виробником асортимент пакування може бути змінений або доповнений.

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

**6.3. Термін та умови зберігання.** Засіб «Бланідас® 2000 експрес (Blanidas® 2000 express)» зберігають в герметичному пакуванні виробника за температури від +5°C до +30°C у критих неопалювальних складських приміщеннях, захищених від вологи та прямого сонячного світла, осторонь від джерел відкритого вогню і тепла, окремо від легкозаймистих матеріалів і речовин, в недоступних для дітей місцях. Приміщення для зберігання засобу повинні бути забезпечені одним із засобів пожежогасіння. Термін придатності засобу – 3 роки з дати виготовлення.