

ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СЛУЖБА УКРАЇНИ

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ щодо застосування засобу «Ензоклін (Enzoclean)» з метою достерилізаційного очищення медичних інструментів, гнучких і жорстких ендоскопів та інструментів до них

Київ 2015

Організація – розробник: ТОВ «Бланідас» (Україна) за участю ДЗ «Український центр з контролю та моніторингу захворювань».

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

Місцевим закладам охорони здоров'я дозволяється тиражування цих методичних вказівок у необхідній кількості екземплярів з дозволу організації-розробника.



МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

щодо застосування засобу «Ензоклін (Enzoclean)»

з метою достерилізаційного очищення медичних інструментів, гнучких і жорстких ендоскопів та інструментів до них.

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. Повна назва засобу - засіб «Ензоклін (Enzoclean)».

1.2. Виробник - ТОВ "Бланідас", Україна за ТУ У 20.4-36423868-013:2015.

1.3. Склад засобу, вміст діючих та допоміжних речовин, мас. %: протеолітичні ферменти (савіназа та алкалаза) – 5,0% (діючі речовини), а також ряд функціональних добавок: неіоногенні ПАР, інгібітор корозії, стабілізатор ферментів, дистильована вода.

1.4. Форма випуску і фізико-хімічні властивості засобу. Засіб «Ензоклін (Enzoclean)» являє собою прозору синьо-зелену рідину з легким свіжим квітковим запахом. Показник рН засобу 7,50 - 8,50. Засіб володіє подвійною протеолітичною активністю з високими миючими властивостями при низькому піноутворенні. Засіб швидко видаляє органічні забруднення різного походження (кров, слиз, жовч і т.ін.) з будь-яких медичних виробів, у тому числі з важкодоступних місць (канали, просвіти, замки і т.ін.). Ферменти, що входять до складу засобу розщеплюють білки на окремі амінокислоти і пептиди, а поверхнево-активні речовини очищають від вуглеводів і ліпідів. Засіб не кородує метали не ушкоджує вироби з каучуку, пластмас, нержавіючої сталі, вуглецевої сталі та м'яких металів. При транспортуванні засобу в зимовий час, можливо його замерзання. Споживчі властивості засобу після розморожування та перемішування струшуванням зберігаються. Засіб екологічно безпечний повністю біологічно розкладається.

1.5. Призначення засобу. Засіб «Ензоклін (Enzoclean)» призначений для:

- достерилізаційного очищення медичних виробів у закладах охорони здоров'я, лікувально-профілактичних закладах усіх профілів, у тому числі дитячих і денних стаціонарах, відділеннях неонатології, палатах, блоках і відділеннях інтенсивної терапії для новонароджених, маніпуляційних, операційних, перев'язувальних кабінетах, хірургічних, терапевтичних, педіатричних, акушерських, гінекологічних, офтальмологічних, фізіотерапевтичних відділеннях лікувально-профілактичних закладів, пологових будинках, поліклініках, стоматологічних клініках і кабінетах, шпиталях, амбулаторіях, диспансерах, фельдшерських і фельдшерсько-акушерських пунктах, центрах з трансплантації органів, медсанчастинах і медпунктах, станціях швидкої медичної допомоги, донорських пунктах, відділеннях переливання крові, каретах швидкої медичної допомоги, патолого-анатомічних відділеннях, санаторіях, профілакторіях, реабілітаційних центрах, хоспісах, закладах соціального захисту населення, санпропускниках, закладах судово-медичної експертизи, медичних профільних центрах, клінічних, мікробіологічних, біохімічних, бактеріологічних, вірусологічних, серологічних та інші профільних діагностичних лабораторіях тощо;

- достерилізаційного очищення медичних виробів з різних матеріалів

включаючи гнучкі і жорсткі ендоскопи (що застосовуються для бронхоскопії, ларингоскопії, гістероскопії, гастроскопії, колоноскопії, ехоендоскопії, артроскопії, лапароскопії) та інструменти до них, хірургічні (в тому числі мікрохірургічні), гінекологічні, стоматологічні інструменти (у тому числі гідравлічні контури для стоматологічних вузлів, ендодонтичні, оберткові, ортопедичні інструменти, відтискні ложки), стоматологічні матеріали (в тому числі відтиски з альгінату, силікону, поліефірної смоли, зубопротезні заготовки, зліпки, мости, коронки, артикулятори тощо), зонди усіх видів, катетери, головки ультразвукових діагностичних апаратів, інстраопераційні та ехокардіографічні датчики, термочутливі матеріали для анестезії, в тому числі маски, гнучкі та жорсткі трубки, катетери, шланги до наркозно-дихальної апаратури ручним способом;

- попереднього очищення жорстких і гнучких ендоскопів та інструментів до них ручним способом;

- достерилізаційного очищення матеріалів для анестезії, в тому числі масок, гнучких та жорстких трубок, катетерів, шлангів до наркозно-дихальної апаратури ручним способом;

- остаточного очищення жорстких і гнучких ендоскопів та інструментів до них перед дезінфекцією високого рівня (ДВР), стерилізацією ручним способом;

- очищення гнучких ендоскопів та інструментів до них, достерилізаційного очищення медичних інструментів механічним способом в ультразвуковій установці;

- достерилізаційного (остаточного) очищення гнучких ендоскопів та інструментів до них перед дезінфекцією високого рівня (ДВР) або стерилізацією автоматизованим способом (автоматичні установки для миття та дезінфекції ендоскопів).

1.6. Токсичність та безпечність засобу. За параметрами гострої токсичності згідно з ГОСТ 12.1.007 - 76 засіб належить до 4 класу малонебезпечних речовин при введенні в шлунок. Засіб малотоксичний при нанесенні на шкіру і при інгаляційному впливі, парентеральному введенні компонентів (парів); не кумулює в організмі. Засіб має слабо виражену місцево - подразнюючу дію і сенсibilізуючий ефект. Робочі розчини засобу надають подразнюючу дію на слизові оболонки очей при багаторазовому впливі на шкіру, викликає її сухість. ГДК протеази в повітрі робочої зони - 0,5 мг/м³ (аерозоль, "Алерген"); ОБРВ а.п.- 0,01 мг/м³.

2. ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧИХ РОЗЧИНІВ ЗАСОБУ

2.1. Робочі розчини засобу готують в пластмасових ємностях або посуді з будь-якого іншого матеріалу шляхом додавання відповідної кількості засобу до питної води (табл. 1). Для приготування розчинів кімнатної температури використовують воду з температурою не нижче 18°C. Розчини для проведення обробки при температурі 40°C готують на воді нагрітій до температури 45°C.

Увага! При приготуванні розчинів із засобу, що знаходився тривалий час при мінусовій температурі не слід використовувати форсованих методів його відтавання. У разі розшарування засобу після відтавання його необхідно ретельно перемішати шляхом струшування упаковки.

2.2. Розрахунки для приготування робочих розчинів. Для приготування розчинів засобу «Ензоклін (Enzoclean)» відповідної концентрації виходять із наступних розрахунків (табл. 1).

Таблиця 1.

Приготування робочих розчинів засобу «Ензоклін (Enzoclean)»

Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Кількість інгредієнтів, необхідна для приготування			
	1 л		10 л	
	Засіб, мл	Вода, мл	Засіб, мл	Вода, мл
0,2	2,0	998,0	20,0	4980,0
0,4	4,0	996,0	40,0	4960,0
0,8	8,0	992,0	80,0	4920,0

3. ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ

3.1. Розчини засобу «Ензоклін (Enzoclean)» застосовують згідно з п. 1.4 цих МВ.

3.2. Достерилізаційну обробку медичних виробів (крім ендоскопів та інструментів до них) проводять після їх дезінфекції будь-яким зареєстрованим в Україні дозволеним до застосування у закладах охорони здоров'я (ЗОЗ) для цієї мети засобом та ополіскування від залишків цього засобу питною водою відповідно до методичних вказівок щодо застосування конкретного засобу.

3.3. Очищення ендоскопів та інструментів до них проводять з урахуванням вимог Методичних рекомендацій щодо очищення, дезінфекції та стерилізації ендоскопів, а також медичного інструментарію до них від 29.04.2004 р.

3.4. Попередню обробку ендоскопів та інструментів до них здійснюють згідно П.П. 2.1. - 2.3. Методичних рекомендацій щодо очищення, дезінфекції та стерилізації ендоскопів, а також медичного інструментарію до них від 29.04.2004 р. використовуючи 0,4% (за препаратом) розчин засобу в тому числі механічним способом в ультразвуковій установці.

3.5. Достерилізаційне очищення медичних виробів, а також остаточне очищення ендоскопів перед ДВР (стерилізацією) розчином засобу «Ензоклін (Enzoclean)» ручним способом проводять в пластмасових ємностях, що закриваються кришками при повному зануренні виробів у розчин забезпечуючи заповнення всіх каналів і порожнин розчином уникаючи утворення повітряних пробок. Товщина шару розчину над виробами повинна бути не менше 1 см. Роз'ємні вироби занурюють в розчин в розібраному вигляді. Інструменти які мають замкові частини (ножиці, корнцанги, затискачі та ін.), занурюють розкритими попередньо зробивши ними в розчині кілька робочих рухів для кращого проникнення розчину у важкодоступні ділянки виробів.

3.6. Достерилізаційне очищення медичних виробів (окрім ендоскопів та інструментів до них) ручним способом здійснюють за режимами вказаними в таблиці №2.

3.7. Достерилізаційне очищення матеріалів для анестезії, в тому числі масок, гнучких та жорстких трубок, катетерів, шлангів до наркозно-дихальної апаратури ручним способом здійснюють за режимами вказаними в таблиці №3.

3.8. Достерилізаційне очищення та остаточне очищення (перед ДВР) гнучких і жорстких ендоскопів ручним способом проводять за режимами таблиці №4.

3.9. Достерилізаційне очищення медичних інструментів до ендоскопів ручним способом проводять за режимами Таблиці №5.

3.10. Достерилізаційне очищення медичних інструментів до ендоскопів проводять розчинами засобу механізованим способом із застосуванням ультразвуку за режимами таблиці №6.

3.11. Достерилізаційне, а також остаточне очищення перед ДВР (стерилізацією) гнучких ендоскопів автоматизованим способом проводять в установках для миття та дезінфекції ендоскопів 0,4% розчином засобу при експозиції 3 хвилини в резервуарі або приєднуючи ємність з концентратом засобу до автоматичного розподільника установки.

3.12. Розчини засобів, що мають кімнатну температуру ($20 \pm 2^\circ\text{C}$) для достерилізаційного очищення виробів (остаточного очищення ендоскопів - перед ДВР) ручним способом можуть бути використані **багаторазово протягом робочої зміни**, якщо їх зовнішній вигляд не змінився. При появі перших ознак зміни зовнішнього вигляду (зміни кольору, помутніння, розчину тощо) розчин необхідно замінити.

Робочі розчини засобу при проведенні достерилізаційного очищення виробів механізованим і автоматизованим способами та робочі розчини засобу, які мають температуру $40 \pm 2^\circ\text{C}$, використовуються одноразово.

3.13. Контроль якості достерилізаційного очищення виробів проводять шляхом постановки азіпірамової або амідопіринової проби на наявність залишкових кількостей крові згідно з методикою викладеною в методичних вказівках № 278 - 113 від 30.12.1998 р. по дезінфекції, передстерилізаційного очищення та стерилізації виробів медичного призначення.

Контролю підлягає 1% одночасно оброблених виробів одного найменування (але не менше трьох виробів). При виявленні залишків крові (позитивна проба) вся група виробів від якої відбирали вироби для контролю підлягає повторній обробці до отримання негативного результату

Таблиця 2

**Режими достерилізаційного очищення медичних виробів
(окрім ендоскопів та інструментів до них) розчинами
засобу «Ензоклін (Enzoclean)» ручним способом**

Етапи очищення	Режими очищення		
	Концентрація робочого розчину (за репаратом), %	Час витримки / обробки, на етапі (хв.)	
		Температура робочого розчину, °C 20±2	Температура робочого розчину, °C 40±2
Замочування при повному зануренні виробів у робочий розчин та заповнення ним порожнин і каналів виробів; не мають замкових частин, каналів або порожнин (окрім стоматологічних дзеркал з амальгамою).	0,8	3	1
	0,4	5	3
	0,2	10	5
Виробів, що мають замкові частини, канали або порожнини з синтетичної гуми (ножиці, корнцанги, затискачі), а також стоматологічні щипці та дзеркала з амальгамою.	0,8	5	3
	0,4	10	5
Миття кожного виробу в тому ж розчині в якому проводили замочування за допомогою йоржа, щітки, ватно - марлевого тампона або серветки, каналів виробів - за допомогою шприца: мають замкові частини, канали або порожнини; інших виробів.	Відповідно до концентрації розчину та використаного на етапі замочування	Відповідно до температури етапу та замочування на етапі замочування	1,0 0,5
Ополіскування проточною питною водою (канали - за допомогою шприца або електровідсмоктувача).	Не нормується		5,0
Ополіскування дистильованою водою (канали - за допомогою шприца або електровідсмоктувача)	Не нормується		0,5

Примітка: * температура в процесі очистки не підтримується

Таблиця 3.

Режими достерилізаційного очищення матеріалів для анестезії, в тому числі масок, гнучких та жорстких трубок, катетерів, шлангів до наркозно-дихальної апаратури розчинами засобу «Ензоклін (Enzoclean)» ручним способом

Етапи очищення	Режими очищення		
	Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Час витримки / обробки, на етапі (хв.)	
		Температура робочого розчину, °C 20±2	Температура робочого розчину, °C 40±2
Замочування при повному зануренні виробів у робочий розчин та заповнення ним порожнин і каналів виробів; не мають замкових частин, каналів або порожнин ;	0,8	3	1
	0,4	5	3
	0,2	10	5
Виробів, що мають замкові частини, канали або порожнини з синтетичної гуми;	0,8	5	3
	0,4	10	5
Миття кожного виробу в тому ж розчині в якому проводили замочування за допомогою йоржа, щітки, ватно - марлевого тампона або серветки, каналів виробів - за допомогою шприца: мають замкові частини, канали або порожнини; інших виробів.	Відповідно до концентрації розчину та використаного на етапі замочування	Відповідно до температури етапу та замочування на етапі замочування	1,0 0,5
Ополіскування проточною питною водою (канали - за допомогою шприца або електровідсмоктувача).	Не нормується		5,0
Ополіскування дистильованою водою (канали - за допомогою шприца або електровідсмоктувача)	Не нормується		0,5

Примітка: * температура в процесі очистки не підтримується

Таблиця 4.

**Режими достерилізаційного очищення (заключного очищення – перед ДВР)
гнучких та жорстких ендоскопів розчином «Ензоклін (Enzoclean)» ручним способом**

Етапи очищення	Режими очищення		
	Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Температура робочого розчину, °C	Час витримки/обробки хв.
Замочування ендоскопів при повному зануренні у робочий розчин засобу і заповненні їм порожнини і канали виробів	0,8	20±2	3
	0,4		5
Миття кожного ендоскопу в тому ж розчині, у якому відбувалось замочування: ГНУЧКІ ЕНДОСКОПИ інструментальний канал очищують щіткою для очищення інструментального каналу;	В співвідношенні з концентрацією розчину, використаного на етапі замочування	20±2	2
внутрішні канали промивають за допомогою шприца чи електровідсмоктувача;			3
зовнішні поверхні миють за допомогою серветки.			1
ЖОРСТКІ ЕНДОСКОПИ: кожну деталь миють за допомогою щітки або серветки;			2
Канали промивають за допомогою шприца.			2
Споліскування проточною питною водою (канали за допомогою шприца або електровідсмоктувача).	Не нормується		5
Споліскування дистильованою водою (канали за допомогою шприца або електровідсмоктувача).	Не нормується		1

Таблиця 5.

**Режими достерилізаційного очищення медичних інструментів до ендоскопів
розчином засобу «Ензоклін (Enzoclean)» ручним способом**

Етапи достерилізаційного очищення	Режими очищення		
	Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Температура робочого розчину, °С	Час витримки/обробки хв.
Замочування інструментів при повному зануренні у робочий розчин засобу і заповненні їм внутрішніх каналів за допомогою шприца	0,8	20±2	3
	0,4		5
Миття кожного інструменту у тому ж розчині, у якому відбувалось замочування:	В співвідношенні з концентрацією розчину, використаного на етапі замочування		
зовнішні поверхні миють за допомогою щітки або серветки			2
внутрішні канали промивають за допомогою шприца чи електровідсмоктувача;			1,5
Споліскування проточною питною водою (канали за допомогою шприца або електровідсмоктувача).	Не нормується		5
Споліскування дистильованою водою (канали за допомогою шприца або електровідсмоктувача).	Не нормується		1

Примітка: при зануренні інструментів в розчин засобу необхідно зробити 5 робочих рухів в розчин для кращого його проникнення в важкодоступні частини інструментів.

Таблиця 6.

**Режими достерилізаційного очищення
Інструментів до ендоскопів розчином засобу «Ензоклін (Enzoclean)»
механічним способом в ультразвукових установках**

Етапи очищення	Режими очищення		
	Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Температура робочого розчину, °C	Час витримки/обробки хв.
Ультразвукова обробка в установці: Інструментів, які не мають замкових частин, окрім дзеркал з амальгамою.	0,8 0,4 0,2	20±2	2 3 5
Виробів, які мають замкові частини канали або порожнини із синтетичної гуми (ножиці, корнцанги, зажими), а також стоматологічні щипці і дзеркала з амальгамою	0,4		5
Споліскування проточною питною водою поза установкою	Не нормується		3
Споліскування дистильованою водою поза установкою	Не нормується		0,5

4. ЗАСТЕРЕЖНІ ЗАХОДИ ПРИ РОБОТІ ІЗ ЗАСОБОМ

4.1. Необхідні засоби захисту шкіри, органів дихання та очей при роботі із засобом. Всі роботи із концентратом слід проводити у захисному одязі, захищаючи шкіру рук рукавичками, уникаючи попадання його в очі та на шкіру.

4.2. Загальні застереження при роботі із засобом. Забороняється вживати їжу, палити під час виконання робіт з очищення. При проведенні робіт з достерилізаційного очищення слід уникати розбризкування та попадання засобу в очі і на шкіру. Після закінчення роботи обличчя і руки необхідно вимити водою з милом. До роботи із засобом не допускаються вагітні жінки та жінки, що годують немовлят, а також особи, що мають алергічні захворювання та ушкодження шкіри.

4.3. Застережні заходи при приготуванні робочих розчинів та в умовах застосування засобу для обробки окремих об'єктів. Допускається приготування робочих розчинів та проведення дезінфекції об'єктів розчинами «Ензоклін (Enzoclean)» концентрації 0,8% і менше способом замочування, занурення (в закритих кришкою ємностях) у присутності хворих та осіб, безпосередньо не причетних до проведення достерилізаційного очищення без захисту органів дихання і очей.

4.4. Методи утилізації засобу. Партії засобу з вичерпаним терміном придатності та некондиційний, внаслідок порушення умов зберігання, дезінфекційний засіб підлягає поверненню на підприємство-виробник для переробки.

Допускається зливання відпрацьованих та невикористаних робочих розчинів засобу в каналізацію без додаткового розведення і без додавання нейтралізаторів. Не допускати потрапляння нерозбавленого продукту в стічні поверхневі чи підземні води і в каналізацію!

5. ОЗНАКИ ГОСТРОГО ОТРУЄННЯ. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ ПРИ ОТРУЄННІ

5.1. Ознаки гострого отруєння. За умови недотримання застережних заходів і порушенні правил проведення робіт із засобом можливі місцеві подразнювальні реакції шкіри, очей та верхніх дихальних шляхів з наступним розвитком гіперемії, набряку і слезотечі, першіння у горлі, нежиті, кашлю.

5.2. Заходи першої допомоги при попаданні засобу в очі. При випадковому попаданні засобу в очі необхідно промити їх проточною водою протягом 10-15 хв., закапати 1-2 краплі розчину сульфацилу натрію та звернутися до лікаря.

5.3. Заходи першої допомоги при попаданні засобу на шкіру. При випадковому попаданні засобу на шкіру потрібно промити забруднену ділянку проточною водою. При попаданні засобу на одяг його необхідно зняти і випрати перед повторним застосуванням. Промити ділянку шкіри під одягом проточною водою.

5.4. Заходи першої допомоги при попаданні засобу до шлунку. При випадковому попаданні засобу в шлунок необхідно дати випити потерпілому кілька склянок води з 10-20 подрібненими таблетками активованого вугілля. Не викликати блювання! Звернутись до лікаря.

6. ПАКУВАННЯ. ТРАНСПОРТУВАННЯ. ЗБЕРІГАННЯ

6.1. Пакування засобу. «Ензоклін (Enzoclean)» упаковують у полімерні флакони, пляшки місткістю від 50 мл до 2000 мл, поліетиленові дозовані пакети (сашетки) від 5 мл до 100 мл. Допустима похибка при фасуванні не повинна перевищувати $\pm 0,5\%$ від об'єму фасування.

Засіб «Ензоклін (Enzoclean)» також може бути упакований у тару полімерну (з поліетилену) місткістю від 0,5 л до 5000 л. Допустима похибка при фасуванні не повинна перевищувати $\pm 1,0\%$ від об'єму фасування.

6.2. Умови транспортування засобу. Засіб «Ензоклін (Enzoclean)» транспортують у пакуванні виробника автомобільним чи залізничним транспортом відповідно до правил перевезення відповідної категорії вантажів автомобільним та залізничним транспортом.

6.3. Терміни та умови зберігання. Засіб «Ензоклін (Enzoclean)» зберігають у герметично закритій тарі виробника в добре вентильованих критих неопалюваних складських приміщеннях, які захищені від вологи та прямого сонячного проміння, при температурі від 0°C до $+25^{\circ}\text{C}$. Засіб зберігають осторонь від джерел відкритого вогню і тепла. При транспортуванні засобу в зимовий час можливе його замерзання. Споживчі властивості засобу після розморожування і перемішування методом струшування зберігається. Зливання засобу в каналізацію можливо проводити тільки в розведеному вигляді; не допускається попадання нерозбавленого засобу в стічні води. Гарантійний термін зберігання - 36 місяців з дати виробництва.

7. МЕТОДИ ВИЗНАЧЕННЯ МАСОВОЇ ЧАСТКИ ДІЮЧИХ РЕЧОВИН ЗАСОБУ «ЕНЗОКЛІН»

7.1. Засіб «Ензоклін (Enzoclean)» контролюють за показниками, які вказані в таблиці 6.

Таблиця 6

Показники контролю якості засобу «Ензоклін»

Найменування показників	Норми
Зовнішній вигляд, колір	Прозора рідина синьо-зеленого (фіолетового) кольору без домішок
Запах	Легкий свіжий квітковий
Ферментативна активність	Повне очищення фотографічної плівки
Показник активності водневих іонів засобу при 20°C , од. рН	7,5-8,5

7.2. Визначення зовнішнього вигляду.

Зовнішній вигляд засобу визначають візуально в співвідношенні з ДСТУ 14618.0.-78.

7.3. Визначення показників активності водневих іонів, рН.

Визначення показників активності водневих іонів, рН проводять по ДСТУ Р 50550-93 потенціометричним методом.

7.4. Визначення ферментативної активності.

Визначення ферментативної активності проводять з використанням якісного методу, оснований на руйнування емульсії желатину на стрічці фотоплівки ферментами.

7.4.1. Засоби вимірювання, реактиви, матеріали.

Ваги лабораторні загального призначення з невеликою межею зважування 200 г.

Секундомір будь-якого типу з похибкою $\pm 0,1$ сек.

Термометр рідинний скляний з діапазоном вимірювання температури від 0 до 100°C і шкалою 2°C за ДСТУ 28498.

Магнітна мішалка.

Циліндр 1-500-5 за ДСТУ 1770-74.

Стакан В-1-400 ТС по ДСТУ 25336-82.

Водяна баня, нагрівальна плитка з можливістю регулювання температури розчинів засобу в діапазоні 47,0 $\pm$ 2,0°C.

Пінцет.

Пробірки діаметром 15 мм, мінімальна висота 25 мм.

Вода питна за ДСТУ 2874-75.

Фотоплівка Кодак (35 мм) неекспонована: чорно-біла Кодак ТМХ 100 або кольорова Кодак колор Gold 100, Коніка колор VХ 200.

7.4.2. Підготовка до аналізу.

В стакані місткістю 400 см³ зважують 0,24 г засобу з похибкою не більше 0,002 г і добавляють 300 см³ питної води, перемішують отриманий розчин за допомогою магнітної мішалки протягом 5 хв. і вимірюють рН. Якщо рН розчину не відповідає діапазону від 6,0-8,0, його необхідно відкоригувати за допомогою 0,1 н розчинів соляної кислоти або натрію гідроксиду.

Тестові взірці фотоплівки нарізають на смужки 12,7 мм із рулону фотоплівки, утримуючи краї фотоплівки за допомогою пінцета. Невикористану фотоплівку розміщують у футлярі і зберігають в прохолодному місці.

Водяну баню розігрівають до температури 47,0 $\pm$ 2,0°C.

7.4.3. Проведення аналізу.

В скляні пробірки наливають розчин засобу так, щоб у них можливо було занурити $\frac{3}{4}$ довжини смужки фотоплівки. Смужки фотоплівки за допомогою пінцета розміщують в пробірки (в кожену пробірку по одній смужці), які встановлюють в підготовлену за п. 6.4.2. водяну баню. Нагрівають розчин засобу до температури 47,0 $\pm$ 2,0°C, використовуючи для перевірки температури термометр (при досягненні вказаної температури розчин засобу помутніє, так як точка помутніння буде перевищена). Включають секундомір (таймер) і витримують при цій температурі протягом 30 хв. Через 30 хв. смужки виймають з розчину за допомогою пінцета і витирають поверхні кожної смужки тканиною, протягуючи смужку між пальцями і м'яко затискаючи її, зверху до низу для видалення желатинової емульсії.

7.4.4. Обробка результатів.

За результат випробування приймають повноту видалення желатинової емульсії зі смужки фотоплівки двох паралельних визначень. Випробування рахують пройденими, якщо желатинова емульсія повністю зійшла зі смужки фотоплівки. Випробування рахують не пройденим, якщо желатинова емульсія не повністю зійшла з фотоплівки.

Пронумеровано та прошито
11 (одинадцять) аркушів

Директор

ТОВ «БЛАНЦАС»

Красько О.О.

