



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

# СВІДОЦТВО

ПРО ДЕРЖАВНУ РЕЄСТРАЦІЮ  
ДЕЗИНФЕКЦІЙНОГО ЗАСОБУ

№ 000885



від 17.06.2010

Засіб дезінфекційний «КОРЗОЛЕКС® ЕКСТРА (KORSOLEX® EXTRA)»  
(назва дезінфекційного засобу)

14,5- 16,1% - (етилендіоксид) диметанол, 7,1-7,9% - глутаровий альдегід,  
0,9-1,1% - бензалконію хлорид, 0,9 -1,1% - дидецилдиметиламонію хлорид  
(вміст діючих речовин)

BODE Chemie GmbH, Німеччина, Melanchthnstr, 27-22525 Hamburg, код  
ЄДРПОУ: HR A 47 346  
(заявник, повна назва, місцезнаходження)

BODE Chemie GmbH, Німеччина, Melanchthnstr, 27-22525 Hamburg, код  
ЄДРПОУ: HR A 47 346  
(виробник, повна назва, місцезнаходження)

Згідно методичних вказівок, затверджених 17.06.2010 № 37-2010  
(об'єкт застосування)

Згідно методичних вказівок, затверджених 17.06.2010 № 37-2010  
(режими використання)

Свідоцтво видане на підставі висновку державної санітарно-  
епідеміологічної експертизи від 17.06.2010 № 05.03.02-03/41690 ,  
проведеної уповноваженою установою, закладом державної  
санітарно-епідеміологічної служби

Центральна санітарно-епідеміологічна станція МОЗ України  
(повна назва установи/закладу)

Свідоцтво дійсне до 17.06.2015 р.



Головний державний  
санітарний лікар України

(підпис)

Г.С. Рожков

(ініціали та прізвище)

**МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ**  
**щодо застосування засобу**  
**КОРЗОЛЕКС® ЕКСТРА (KORSOLEX® EXTRA)**  
**з метою дезінфекції, достерилізаційного очищення та стерилізації**

Організація-розробник:  
Центральна санепідстанція МОЗ України за участю ТОВ «НВП «ВІЛАН» (Україна)

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

Місцевим закладам охорони здоров'я дозволяється тиражування цих Методичних вказівок у необхідній кількості примірників.

### **Випробування**

#### **Параметри приладу**

Меню CONC: Methode formald

Довжина хвилі: 413 нм

Автоматична установка нуля: в порівнянні із значенням в холостому досліді

#### **Виконання аналізу**

Проби зважують у мірні колби на 100 мл (див. Додаток 1) і доводять до мітки демінералізованою водою. 5,0 мл одержаного розчину за допомогою піпетки вносять у мірну колбу на 50 мл і прибавляють 5 мл розчину реактиву. Одночасно готують холостий дослід у мірну колбу на 50 мл, який складається із 5 мл демінералізованої води і 5 мл розчину реактиву.

Розчини протягом 10 хвилин витримують на водяній бані при температурі 50 °С, після чого охолоджують під проточною водою до кімнатної температури і доводять до мітки демінералізованою водою.

Досліджувані розчини порівнюють з даними холостого досліді протягом 10 хвилин, при довжині хвилі 413 нм.

$$\text{Фактор} = \frac{5}{E \text{ (г)}}$$

$$\text{(\% (м/м) формальдегіду)} = \frac{\text{Abs} \cdot 100 \cdot 250 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 1}{a_1 \cdot E \cdot 5 \cdot 5 \cdot 1000 \cdot 1000}$$

$a_1 = 0,272007$  (нахил калібровочної кривої)

E = наважка в г.

### **Додаток 1.**

Визначення легковідщеплюваного формальдегіду.

| Наважка, (г) | Теоретичний вміст формальдегіду % (м/м) |
|--------------|---|
| 0,25-0,32    | 46-41                                   |
| 0,32-0,40    | 40-35                                   |
| 0,40-0,45    | 34-30                                   |
| 0,46-0,54    | 29-25                                   |
| 0,55-0,60    | 24-20                                   |
| 0,65-0,85    | 19-15                                   |
| 0,90-1,35    | 14-10                                   |
| 1,40-1,65    | 9-8                                     |
| 1,70-2,20    | 7-6                                     |
| 2,25-2,90    | 5-4                                     |
| 2,90-4,20    | 4-3                                     |
| 4,20-6,45    | 3-2                                     |
| 6,45-12,00   | 2-1                                     |
| 12,00-25,00  | 1-0,5                                   |

Засіб КОРЗОЛЕКС® ЕКСТРА витримує випробування, якщо вміст легковідщеплюваного формальдегіду знаходиться в межах 7,1-7,9 %.

### Проведення розрахунків

Титропроцесор видає розрахунок автоматично, після досягнення точки еквівалентності.

$$\% \text{ (м/м) ЧАС} = \frac{\text{витрата (мл) натрію тетрафенілборату} \times 0,01 \times \text{Mг} \times 100}{\text{Е} \times 1000}$$

Mг = відносна молярна маса

Е = наважка проби (г)

### Додаток 1.

Визначення вмісту четвертинних амонієвих сполук.

| Продукт           | Мольна маса CO <sub>2</sub> | Вага (г)    | Добавка до розчину проби | Метод титрування | % (м/м) суми ЧАС теоретичн. |
|-------------------|-----------------------------|-------------|--------------------------|------------------|-----------------------------|
| КОРЗОЛЕКС® ЕКСТРА | 357,5                       | 1,90 – 2,10 | 10 мл буфера рН10        | 606-7            | 2,0                         |

Засіб КОРЗОЛЕКС® ЕКСТРА витримує випробування, якщо вміст четвертинних амонієвих сполук знаходиться в межах 1,8-2,2 %.

### 8.8. Визначення вмісту легковідщеплюваного формальдегіду

#### Метод

При реакції ацетилацетону (2,4-пентандион) із формальдегідом в присутності солей амонію утворюється жовтий продукт конденсації (3,5-діацетил-1,4-дигідролутидин), що може бути визначений фотометрично при 413 нм.

#### Допоміжні засоби

##### Прилади

- мірні колби
- піпетки
- водяна баня (термостат)
- РС із програмою PE-UV і принтером
- UV/VIS спектральний фотометр
- кювети з кварцу з товщиною 10 мм

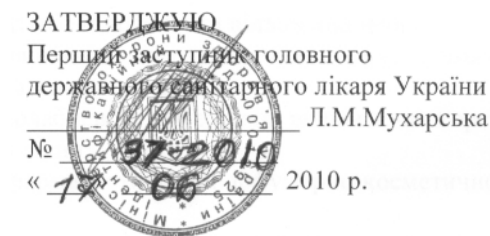
##### Реактиви

- оцтова кислота мінімум 99,8%, ч.д.а.
- амонію ацетат, ч.д.а.
- ацетилацетон, ч.д.а.

#### Приготування реактивів

38,5 г амонію ацетат  
0,5 мл ацетилацетон  
0,75 мл оцтова кислота  
Термін придатності: 2 тижні

} довести до 250 мл демінералізованною водою



### МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

#### щодо застосування засобу

#### КОРЗОЛЕКС® ЕКСТРА (KORSOLEX® EXTRA)

#### з метою дезінфекції, достерилізаційного очищення та стерилізації

### 1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

**1.1. Повна назва засобу** – засіб дезінфекційний КОРЗОЛЕКС® ЕКСТРА (KORSOLEX® EXTRA).

**1.2. Фірма-виробник** – BODE Chemie GmbH (Німеччина).

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

*діючі речовини:* (етилендіоксид)диметанол – 14,5-16,1; глутаровий альдегід – 7,1-7,9; бензалконію хлорид – 0,9-1,1; дидецилдиметиламонію хлорид – 0,9-1,1;  
*допоміжні речовини:* ПАР, розчинники, інгібітори корозії, регулятори піноутворення, барвник, ароматизатор, вода – до 100,0.

**1.4. Форм випуску і фізико-хімічні властивості засобу.**

Рідкий концентрат. Засіб являє собою прозору рідину блакитного кольору з приємним запахом. Відносна густина (20°C) – 1,040-1,050 г/см<sup>3</sup>, показник заломлення – 1,380-1,390, рН концентрату – 3,5-4,5, рН робочих розчинів з концентрацією 2,0-3,0 % ~ 6,0. Температура кипіння – 100 °С, температура спалаху – 46 °С. Засіб добре розчиняється у воді. Робочі розчини мають досконалі мийні властивості, добре змиваються, не пошкоджують вироби з нержавіючої сталі, кольорових металів (в т.ч. алюмінію), скла, порцеляни, кераміки, ебоніту, синтетичних матеріалів, гуми (в т.ч. латексу та силікону), а також з полімерних матеріалів (в т.ч. макролону та плексигласу) тощо. Не сумісний з милами та аніонними поверхнево-активними речовинами. Засіб не є вибухонебезпечним та самозаймистим.

**1.5. Призначення засобу.**

КОРЗОЛЕКС® ЕКСТРА застосовується для:

- дезінфекції, суміщених процесів дезінфекції та достерилізаційного очищення (ручним, механізованим способом, та в установках ультразвукового очищення);
- виробів медичного призначення (ВМП) та інструментів одноразового і багаторазового призначення, виготовлених із різних матеріалів в закладах охорони здоров'я (включаючи дитячі відділення та відділення неонатології), в клініко-діагностичних, бактеріологічних, вірусологічних, серологічних та інших лабораторіях, оздоровчих закладах тощо;

- ВМП з термостабільних та термолабільних матеріалів, включаючи жорсткі і гнучкі ендоскопи та інструменти до них;
- інструментів на підприємствах фармацевтичної, парфумерно-косметичної та мікробіологічної промисловості;
- інструментів в закладах комунально-побутового призначення (манікюрні, педикюрні, косметичні кабінети, перукарні тощо);
- дезінфекції високого рівня ВМП з термолабільних матеріалів, включаючи жорсткі та гнучкі ендоскопи;
- стерилізації інструментарію та ВМП з термостабільних та термолабільних матеріалів, включаючи жорсткі та гнучкі ендоскопи та інструменти до них.

### 1.6. Спектр антимікробної дії.

Засіб КОРЗОЛЕКС® ЕКСТРА має:

**бактерицидні властивості**, у т.ч. по відношенню до Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa, Proteus mirabilis, Enterococcus faecium, Escherichia coli, Enterococcus hirae, Helicobacter pylori, антибіотикорезистентних бактерій та ін.;

**туберкулоцидні властивості**, у т.ч. по відношенню до Mycobacterium terrae, Mycobacterium avium;

**спороцидні властивості**, у т.ч. по відношенню до Bacillus subtilis, Bacillus anthracoides, Bacillus anthracis;

**віруліцидні властивості**, у т.ч. по відношенню до збудників вірусних гепатитів А, В\* та С\*\*, ВІЛ, адено-, поліома-, рота-, поліо-, вакциніявірусів та ін.;

**фунгіцидні властивості** по відношенню до грибів роду Candida, Aspergillus та ін.

**1.7. Токсичність та безпечність засобу.** Засіб КОРЗОЛЕКС® ЕКСТРА за параметрами гострої токсичності згідно з ГОСТ 12.1.007-76 при введенні в шлунок належить до 3-го класу помірно небезпечних речовин, при нанесенні на шкіру до 4-го класу малонебезпечних речовин. Концентрат засобу подразнює шкіру, слизові оболонки очей та верхніх дихальних шляхів, має слабкі сенсibilізуючі властивості. Віддалені токсичні ефекти невідомі.

Засіб біологічно розкладається.

## 2. ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧИХ РОЗЧИНІВ

**2.1. Методика та умови приготування робочих розчинів.** Робочі розчини КОРЗОЛЕКС® ЕКСТРА готують шляхом розведення в холодній воді при періодичному перемішуванні. Розчин готують у промаркованій тарі з будь-яких матеріалів, яка щільно закривається кришкою.

\* Суругатний вірус гепатиту В - PRV (вірус несправжнього сказу)

\*\*Суругатний вірус гепатиту С - BVDV (воловий вірус вірусної діареї).

- Ag/AgCl електрод порівняння 6. 0726. 100 (зовнішній електроліт  $C_{NaCl} = 3$  моль/л, внутрішній електроліт  $C_{KCl} = 3$  моль/л)

*Реактиви:*

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

*Титрант:* 0,01 моль/л розчин натрію тетрафенілборату з 10 г/л полівінілового спирту.

У хімічному стакані зважують 3,4223 г натрію тетрафенілборату і розчиняють його в 300 мл дистильованої води. В другому стакані при підігріві розчиняють 10 г полівінілового спирту у 300 мл дистильованої води. Полівініловий спирт необхідно додавати до води дрібними порціями при перемішуванні.

Після охолодження обидва розчини змивають дистильованою водою в мірну колбу на 1000 мл, додають 10 мл буферного розчину з рН 10,0 і доводять дистильованою водою до мітки.

Увага: Розчин захисного колоїду (PVA) перед додаванням до натрію тетрафенілборату необхідно охолодити до кімнатної температури.

Термін придатності: приблизно 4 тижні (перевірка титру!).

*Встановлення титру титранту*

Встановлення титру виконують 0,004 М розчином гіаміну 1622.

25 мл цього розчину за допомогою дозуючого пристрою поміщають у хімічний стакан на 150 мл, додають до 100 мл демінералізовану воду і перед титруванням додають 2 краплі концентрованої оцтової кислоти.

Титрант: 0,01 моля розчину натрію тетрафенілборату (з 10 г/л полівінілового спирту).

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

*Визначення титру*

Титр =  $CO_1 * CO_4 / (EP1 * CO_2 * CO_3)$

EP1 = витрата титранту, мл

CO<sub>1</sub> = 44,818 наважка гіаміну 1622 у мг (=25,000 мл 0,004М розчину)

CO<sub>2</sub> = 0,01 (теоретична концентрація титрованого розчину)

CO<sub>3</sub> = 448,18 (М (гіаміну 1622) у г/моль)

CO<sub>4</sub> = актуальний титр 1622-розчину гіаміну

*Проведення аналізу*

Пробу зважують безпосередньо в хімічному стакані на 150 мл (див. Додаток 1) і розбавляють демінералізованою водою приблизно до 100 мл. Перед титруванням установлюється кислотність або лужність проби. Методика титрування і постійні при обчисленнях наведені в Додатку 1.

Титрувати при перемішуванні.

Титрант: 0,01 м натрію тетрафенілборат (з 10 г/л полівінілового спирту).

*Примітка:* при титруванні утворюється осад, який в залежності від ЧАС може бути більш або менш в'язким. З цієї причини після кожного титрування необхідно ретельно чистити електроди.

### Проведення визначення

Проба (див. Додаток 1) зважується, переноситься в мірну колбу на 100 мл і доводиться до мітки демінералізованою водою.

HPLC-колонка стабілізується.

Після внесення послідовності параметрів (напр. ваги проб, № партії та ін.), натискають «SET UP».

Калібрування проводиться тільки тоді, коли стабілізувався відгук стандарту.

Послідовність містить у собі калібрування, вимір проб і вимір контрольного, еталонного розчину.

### Проведення розрахунків

висота(is)

$$RF(i) = \frac{висота(is)}{CC(is)}$$

RF(i)

= чинник відгуку компонента i

висота(is) = висота компонента i у стандартній пробі

CC(is) = кількість компонента i у стандартній пробі

$$conc(i) = \frac{висота(i)}{RF(i)} \times \frac{XF}{SA}$$

conc(i) = вміст компонента i у пробі % (м/м)

висота(i) = висота компонента в пробі

RF(i) = чинник калібрування для компонента i

XF = коефіцієнт

SA = вага проби, г

Додаток 1.

Визначення глютарового альдегіду.

| Продукт           | Вага (г)± 10% | Теоретичний вміст глютарового альдегіду % (м/м) |
|-------------------|---------------|---|
| КОРЗОЛЕКС® ЕКСТРА | 3,3           | 7,5   |

Засіб КОРЗОЛЕКС® ЕКСТРА витримує випробування, якщо вміст глютарового альдегіду знаходиться в межах 7,1-7,9 %.

### 8.7. Визначення вмісту четвертинних амонієвих сполук

#### Метод

Визначення проводять потенціометричним титруванням у водних розчинах з нікельоксидним електродом. Титрант – натрію тетрафенілборат (STPB).

#### Допоміжні засоби

##### Прилади:

- Metrohm Titrino 716 DSM
- Metrohm Titrerstand 727 із пропелерною мішалкою
- 20 мл змінна комірка 6. 3013.XXX
- НІО - електрод 6. 0507. 010

**2.2. Розрахунки для приготування робочих розчинів.** Робочі розчини засобу готують, виходячи з розрахунку, наведеного в таблиці 1.

### Таблиця 1.

Розрахунки для приготування робочих розчинів КОРЗОЛЕКС® ЕКСТРА.

| Концентрація робочого розчину (за препаратом), % | Об'єм розчину, л     |                    |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
|  | 1,0                  |                    | 10,0                 |                    |
|  | Кількість засобу, мл | Кількість води, мл | Кількість засобу, мл | Кількість води, мл |
| 0,50   | 5,0                  | 995,0              | 50,0                 | 9950,0             |
| 0,75   | 7,5                  | 992,5              | 75,0                 | 9925,0             |
| 1,0  | 10,0                 | 990,0              | 100,0                | 9900,0             |
| 1,5  | 15,0                 | 985,0              | 150,0                | 9850,0             |
| 2,0  | 20,0                 | 980,0              | 200,0                | 9800,0             |
| 2,5  | 25,0                 | 975,0              | 250,0                | 9750,0             |
| 3,0  | 30,0                 | 970,0              | 300,0                | 9700,0             |
| 4,0  | 40,0                 | 960,0              | 400,0                | 9600,0             |

### 2.3. Термін та умови зберігання робочого розчину.

Термін багаторазового використання робочих розчинів засобу – 7 днів за умови зберігання у промаркованій тарі з будь-яких матеріалів із закритою кришкою. Невикористані робочі розчини КОРЗОЛЕКС® ЕКСТРА можуть зберігатися до 28 днів в закритій ємкості.

## 3. СПОСОБИ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ З МЕТОЮ ДЕЗІНФЕКЦІЇ

### 3.1. Об'єкти застосування.

Робочі розчини засобу КОРЗОЛЕКС® ЕКСТРА застосовуються для:

- дезінфекції, суміщених процесів дезінфекції та достерилізаційного очищення, дезінфекції високого рівня:
  - ВМП, виготовлених з термостабільних та термолабільних матеріалів (метали, пластмаси, гума, скло тощо), в тому числі жорстких і гнучких ендоскопів та інструментів до них, слиновідсмоктуючих систем, з'ємних частин наркозно-дихальної апаратури тощо;
  - медичного інструментарію, виготовленого з різних матеріалів, включаючи хірургічні (у т. ч. мікрохірургічні), офтальмологічні, гінекологічні, стоматологічні (у т. ч. ендодонтічні, а також ті, що обертаються) інструменти;
  - стоматологічних відтисків (у т. ч. із альгінату, силікону, поліефірної смоли), зубопротезних заготовок, артикуляторів та ін.;
  - лабораторного посуду;
  - перукарського, косметичного, манікюрного, педикюрного інструментарію у закладах комунально-побутового призначення, зокрема в таких, де надаються послуги, пов'язані з можливістю ушкодження шкіри та слизових оболонок (косметичні салони, манікюрні та педикюрні кабінети, перукарні тощо).

### 3.2. Методи знезараження окремих об'єктів.

Дезінфекцію, суміщення процесів дезінфекції та достерилізаційного очищення, дезінфекцію високого рівня ВМП, включаючи хірургічні та стоматологічні інструменти, розчином засобу КОРЗОЛЕКС® ЕКСТРА проводять шляхом занурення у спеціальні ванни, що обладнані сіткою або у пристосовані ємкості, які щільно закриваються кришкою.

Режими дезінфекції ВМП наведені в таблиці 2, дезінфекції високого рівня – в таблиці 3.

3.2.1. Дезінфекцію ВМП, включаючи хірургічні, стоматологічні та інші медичні інструменти із різних матеріалів (скла, металів, пластмас, гуми, тощо), проводять відразу після їх застосування, не допускаючи підсушування, шляхом занурення їх у робочий розчин, використовуючи режими, вказані в таблиці 2. Роз'ємні вироби дезінфікують у розібраному вигляді. Вироби, що мають канали, звільняють від повітря, заповнюють розчином всі канали та порожнини за допомогою шприців, піпеток або інших пристроїв. Інструменти, що мають замкові частини, занурюють розкритими, попередньо зробивши ними у розчині кілька робочих рухів з метою кращого проникнення розчину у важкодоступні частини виробів у ділянці замка. Товщина шару розчину над інструментами повинна становити не менше 1см. Після закінчення експозиції ВМП промивають проточною питною водою 3 хв., особливо звертаючи увагу на промивання каналів та порожнин. Інструменти висушують за допомогою чистих серветок з тканини.

3.2.2. Суміщені процеси дезінфекції та достерилізаційного очищення ВМП проводять за режимами, вказаними в таблиці 2. Вироби замочують в робочому розчині засобу КОРЗОЛЕКС® ЕКСТРА відразу після їх використання (не допускаючи підсушування). Роз'ємні вироби занурюють у розібраному вигляді. Канали та порожнини повністю заповнюють робочим розчином за допомогою шприців або інших пристроїв. Вироби, що мають замкові частини, занурюють розкритими, попередньо зробивши ними у розчині кілька робочих рухів з метою кращого проникнення розчину у важкодоступні частини виробів, зокрема у замкові частини. Товщина шару розчину над інструментами повинна становити не менше 1см. Під час дезінфекції канали і порожнини повинні бути заповнені (без повітряних бульбашок) розчином. Після закінчення експозиції миють кожний виріб протягом 0,5 хв. у тому ж розчині, де здійснювалося замочування. Вироби із гуми та пластмаси миють за допомогою ватно-марльового тампону або тканинної серветки, канали – за допомогою шприца, інші вироби – за допомогою йоржа або щітки. Потім вироби споліскують проточною питною водою протягом 3-5 хвилин, звертаючи особливу увагу на промивання каналів та порожнин, які промивають, використовуючи шприц або електровідсмоктувач. Проздезінфіковані та очищені таким чином вироби передають на стерилізацію.

Якість достерилізаційного очищення виробів медичного призначення оцінюють шляхом постановки проби на наявність залишкових кількостей крові згідно з методиками, викладеними в чинних документах. Контролю підлягає 1% одночасно оброблених виробів одного найменування (але не менше 3-х виробів). При виявленні залишків крові (позитивна проба) вся партія, від якої відбирали вироби для контролю, підлягає повторній обробці.

### Допоміжні засоби

#### Устаткування

- LC-програмне забезпечення, напр. PE-Турбохром 4 із ПК і принтером
- насос PE, наприклад, серія 200 або LC 410
- УФ-детектор з програмою, наприклад, PE-LC 235
- автосемплер, наприклад, PE серія 200
- RI-детектор, наприклад, рефракто-монітор IV (Tsp)
- піч з колонкою
- колонка: Aminex HPX-87H, 300 x 7,8 мм із колонкою для попереднього розділення, наприклад, BIO-RAD 1250140

#### Реактиви

- бідистильована вода,
- сірчана кислота С=0,05 моль/л,
- етиленгліколь приблизно 100% (м/м), чистий
- глутаральдегід приблизно 50% (м/м) відомого вмісту

Одержання мобільної фази С ( $H_2SO_4$ ) = 0,005 моль/л

Від вихідного розчину С ( $H_2SO_4$ ) = 0,05 моль/л відбирають піпеткою 100 мл розчину в мірну колбу на 1000 мл і доводять до мітки бідистиллятом.

#### Проведення визначення

#### Параметри приладів при вимірах

##### Насос

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Мобільна фаза:        | сірчана кислота С ( $H_2SO_4$ )=0,005 моль/л |
| Швидкість протікання: | 0,7 мл/хв.                                   |
| Час аналізу :         | 20 хв.                                       |
| Температура колонки : | 45 °С  |
| Тиск :                | приблизно 800 - 1200 psi                     |

##### Автосемплер

Кількість речовини, що впорскується : 50 мкл  
Рідина для промивання : демінералізована вода

##### Детектор

Довжина хвили, що вимірюється:

|             |   |
|-------------|---|
| LC 235      | : використовується для керування насосом LC 410 |
| RI-детектор | : енергія 0,5                                   |

##### Програмне забезпечення ТС

Місце для проведення вимірювання: 2 і 3

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Послідовність : | LC001 |
| Методика:       | LC001 |

##### Еталон

Склад стандартного розчину:

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| 0,509 г         | етиленгліколь                  |
| 0,500 = 0,250 г | (водний розчин) глутаральдегід |

Відібрати в мірну колбу на 100 мл і долити демінералізованою водою.

Внести в журнал стандартних розчинів.

Термін придатності стандарту: 6 місяців (в холодильнику).

## 8.2. Визначення опису.

Досліджуваним засобом, в залежності від пакування, заповнюють на 2/3 широкогорлу колбу місткістю 250 мл з прозорого скла з поліетиленовою пробкою, широкогорлий скляний стакан місткістю 100мл з кришкою, що нагвинчується, або 25мл скляний стакан і розглядають вміст колби при кімнатній температурі в розсіяному денному (штучному) освітленні.

Прозорість розчину визначають, розглядаючи його по горизонталі та по вертикалі на чорному фоні.

**Таблиця 4.** Фізико-хімічні показники контролю якості засобу.

| № | Найменування показника   | Вимоги   |
|---|--|--|
| 1 | Опис засобу  | Прозора рідина блакитного кольору з приємним запахом |
| 2 | Відносна густина при 20°C, г/см <sup>3</sup>   | 1,040-1,050  |
| 3 | Показник заломлення при 20°C   | 1,380-1,390  |
| 4 | pH концентрату   | 3,5-4,5  |
| 5 | Вміст глутарового альдегіду, %   | 7,1-7,9  |
| 6 | Визначення сумарного вмісту четвертинних амонієвих сполук (ЧАС) бензалконію хлориду та дидецилдиметиламонію хлориду, % | 1,8-2,2  |
| 7 | Визначення вмісту легковідщеплюваного формальдегіду, %   | 7,1-7,9  |

Забарвлення розчину визначають, розглядаючи його на білому фоні, нехтуючи незначними відмінностями у відтінках.

Приблизно 5 мл засобу наносять на горизонтальну скляну поверхню та визначають його запах.

Засіб КОРЗОЛЕКС® ЕКСТРА витримує випробування, якщо він являє собою прозору рідину блакитного кольору з приємним запахом.

## 8.3. Визначення відносної густини

проводять на електронному денсиметрі. Засіб КОРЗОЛЕКС® ЕКСТРА витримує випробування, якщо значення відносної густини знаходиться в межах 1,040-1,050 г/см<sup>3</sup>.

## 8.4. Показник заломлення

визначається рефрактометрично. Засіб КОРЗОЛЕКС® ЕКСТРА витримує випробування, якщо значення показника заломлення знаходиться в межах 1,380-1,390.

## 8.5. Визначення рН.

Випробування проводиться потенціометричним методом з використанням комбінованого скляного рН-електроду. Засіб КОРЗОЛЕКС® ЕКСТРА витримує випробування, якщо значення рН концентрату знаходиться в межах 3,5-4,5.

## 8.6. Визначення вмісту глутарового альдегіду

### Методика

Розділення проби проводять за допомогою рідинної хроматографії на катионообмінній колонці.

Оцінка за внутрішнім еталоном дає вміст глутаральдегіда.

3.2.3. З'єднані комплектуючі наркозно-дихальної апаратури (дихальні шланги, маски, ендотрахеальні трубки, фільтри, корпуси зволожувачів, збірники конденсату) після використання занурюють у робочий розчин дезінфікуючого засобу. Після знезараження виробу промивають проточною питною водою. Всі комплектуючі (за винятком ендотрахеальних трубок та фільтрів) промивають дистильованою водою, просушують у чистих умовах. Ендотрахеальні трубки та фільтри після дезінфекції відправляють на утилізацію.

3.2.4. Дезінфекцію жорстких і гнучких ендоскопів та інструментів до них здійснюють у відповідності з чинними в Україні нормативно-методичними документами, включаючи «Методичні вказівки щодо очищення, дезінфекції та стерилізації ендоскопів, а також медичного інструментарію до них», затверджені МОЗ України 29.04.2004 р.). Режими дезінфекції наведені в таблиці 2, дезінфекції високого рівня - в таблиці 3.

Дезінфекцію та суміщені процеси дезінфекції і достерилізаційного очищення гнучких та жорстких ендоскопів проводять ручним, напівавтоматичним або автоматичним (циркуляційним) способом згідно з інструкцією, що додається до спеціального обладнання.

Після закінчення ендоскопічного дослідження, ендоскоп негайно очищують від забруднення (шлунковий, кишковий сік, слиз, кров та ін.): зовнішні поверхні – за допомогою серветок, що змочені робочим розчином Бодедекс® форте, канали очищують шляхом подачі в них повітря та води або робочого розчину Бодедекс® форте. Серветки після очищення ендоскопа збирають у промарковану місткість із закритою кришкою та дезінфікують перед утилізацією.

Жорсткі ендоскопи перед очищенням розбирають на комплектуючі деталі. При проведенні дезінфекції або дезінфекції з достерилізаційним очищенням жорстких ендоскопів у робочий розчин занурюють деталі та вузли, за винятком окулярних частин оптичних трубок. Товща шару робочого розчину над виробами повинна бути не менше 1 см. Канали ендоскопів заповнюють робочим розчином КОРЗОЛЕКС® ЕКСТРА за допомогою шприца або електровідсмоктувача, при цьому особливу увагу звертають на біопсійні канали, які обережно очищають механічним способом.

При проведенні дезінфекції або дезінфекції з достерилізаційним очищенням гнучких ендоскопів кожний ендоскоп перед зануренням звертають кільцем. Внутрішні канали ендоскопу заповнюють робочим розчином КОРЗОЛЕКС® ЕКСТРА, використовуючи допоміжні засоби (шприци тощо), не допускаючи попадання повітря у канал. Розчин засобу КОРЗОЛЕКС® ЕКСТРА кілька разів інтенсивно пропускають крізь усі канали. Після завершення дезінфекції ендоскопи відмивають від залишків засобу. Для цього ендоскопи або їх частини дістають пінцетом з розчину КОРЗОЛЕКС® ЕКСТРА, видаляють з каналів залишки робочого розчину за допомогою шприца або електровідсмоктувача. Ретельно промивають ендоскоп та всі його канали питною водою двічі по 10 хв. Залишки води із зовнішньої поверхні ендоскопів видаляють за допомогою марльової серветки або паперового рушника, ретельно протираючи окуляр там де виходять контакти. Канали продувають повітрям. Відмиті від залишків засобу ендоскопи переносять у місця зберігання.

Дезинфекцію ендоскопів та суміщені процеси дезинфекції і достерилізаційного очищення автоматичним (циркуляційним) способом проводять згідно з інструкцією, що додається до спеціального обладнання.

3.2.5. Робочі розчини КОРЗОЛЕКС® ЕКСТРА можуть застосовуватись в усіх ультразвукових ваннах, виготовлених із нержавіючої сталі. При цьому необхідно стежити за тим, щоб час застосування ультразвуку не перевищував часу, зазначеного виробником інструмента.

3.2.6. Допускається багаторазове використання робочих розчинів КОРЗОЛЕКС® ЕКСТРА для дезинфекції протягом 7 діб, за умови, що немає візуальних ознак забруднення робочого розчину та вміст діючих речовин в засобі не змінився. Для запобігання розбавлення розчину у нього слід занурювати лише вироби, на поверхні і в каналах яких відсутні залишки рідини.

У разі зменшення вмісту діючих речовин у засобі або появи візуальних ознак забруднення (зміна кольору, поява осаду, пластівців, мутності, зміна запаху) розчин підлягає заміні.

3.2.7. При надмірному білковому навантаженні, а також при забрудненнях, що міцно утримуються, рекомендується додавати до робочого розчину КОРЗОЛЕКС® ЕКСТРА 1,0 % засобу Бодедекс® форте. Специфічний склад засобу Бодедекс® форте забезпечує оптимальну очищувальну дію, що сприяє процесу дезинфекції. Такі комбіновані розчини можна використовувати протягом доби. При використанні для дезинфекції комбінованого розчину час експозиції встановлюється згідно з концентрацією дезинфекційного засобу, що використовується.

3.2.8. Вироби лікувального протезування із синтетичних полімерних матеріалів (стоматологічні відтиски із альгінату, силікону, поліефірної смоли, зубопротезні заготовки, артикулятори тощо) дезінфікують способом занурення у робочий розчин засобу на встановлену експозицію з наступним промиванням проточною водою протягом 3 хв.

3.2.9. Аптечний, лабораторний посуд занурюють у ємкості з робочим розчином засобу КОРЗОЛЕКС® ЕКСТРА, що щільно закриваються кришками. Після закінчення дезинфекції споліскують проточною водою.

3.2.10. Перукарське, манікюрне, педикюрне, косметологічне та інші види приладдя дезінфікують методом занурення. Після закінчення експозиції інструмент промивають під проточною водою протягом 3 хв.

## **6. ОЗНАКИ ГОСТРОГО ОТРУЄННЯ. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ ПРИ ОТРУЄННІ**

**6.1. Ознаки гострого отруєння.** При недотриманні застережних заходів при роботі із засобом у потерпілого можуть з'явитись ознаки подразнення шкіри, слизових оболонок очей та органів дихання.

**6.2. Заходи першої допомоги при гострому (респіраторному) отруєнні засобом.** При ураженнях дихальних шляхів необхідно вивести потерпілого на свіже повітря або у добре провітрюване приміщення, звільнити від тісного одягу, забезпечити спокій. Ротову та носову порожнини промивають питною водою. Необхідно звернутись до лікаря.

**6.3. Заходи першої допомоги при попаданні засобу в очі.** При випадковому потраплянні засобу в очі необхідно промити їх проточною питною водою протягом 10-15 хв. та звернутися до лікаря.

**6.4. Заходи першої допомоги при попаданні засобу на шкіру.** При випадковому потраплянні засобу на шкіру необхідно ретельно промити уражену ділянку шкіри проточною водою з милом і добре сполоснути. При потраплянні засобу на робочий одяг необхідно зняти його, а ділянку шкіри під одягом ретельно промити проточною холодною водою з милом і добре сполоснути, забруднений одяг випрати перед повторним застосуванням.

**6.5. Заходи першої допомоги при попаданні засобу в шлунок.** При випадковому потраплянні засобу в шлунок необхідно сполоснути ротову порожнину питною водою, дати випити потерпілому кілька склянок води. Звернутися до лікаря.

**6.6. Якщо можливо вказати специфічні антидоти засобу.** Специфічних антидотів немає.

## **7. ПАКУВАННЯ. ТРАНСПОРТУВАННЯ. ЗБЕРІГАННЯ**

**7.1. Пакування засобу.** КОРЗОЛЕКС® ЕКСТРА випускають у пластикових флаконах по 500,0 мл, 2,0 л; у пластикових каністрах по 5,0 л; по 500,0 мл у пластикових флаконах in bulk №20; по 2,0 л у пластикових флаконах in bulk №4; по 5,0 л у пластикових каністрах in bulk №128. За домовленістю із замовником асортимент пакування може бути змінений або доповнений.

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

**7.3. Термін та умови зберігання засобу.** Термін придатності засобу – 3 роки. Зберігати в упаковці виробника в приміщеннях, що провітрюються, захищених від прямих сонячних променів, при температурі від +5°C до +25°C.

## **8. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ЗАСОБУ**

**8.1. Засіб КОРЗОЛЕКС® ЕКСТРА контролюють згідно із специфікацією за показниками, що зазначені в таблиці 4.**



## 5. ЗАСТЕРЕЖНІ ЗАХОДИ ПРИ РОБОТІ ІЗ ЗАСОБОМ

**5.1. Загальні застереження при роботі із засобом.** До роботи із засобом не допускаються особи молодше 18 років та з алергічними захворюваннями. При роботі із засобом слід дотримуватись правил гігієни, забороняється палити, пити, вживати їжу. При проведенні дезінфекції слід уникати розбризкування та потрапляння засобу в очі та на шкіру.

Після роботи слід вимити обличчя та руки водою з милом. Забруднений одяг зняти та випрати.

**5.2. Застережні заходи при приготуванні робочих розчинів.** Роботи з концентратом засобу КОРЗОЛЕКС® ЕКСТРА слід проводити у приміщенні з припливно-витяжною вентиляцією або в такому, що добре провітрюється. Для захисту шкіри, очей та органів дихання слід використовувати захисний одяг (халат, шапочка, фартух із прогумованої тканини, рукавички гумові або із ПВХ), захисні окуляри, респіратори типу «Лепесток», РУ–60 М або РПГ–67 з патроном марки А, уникати розбризкування та потрапляння робочих розчинів в очі та на шкіру.

**5.3. Застережні заходи в умовах застосування засобу для обробки окремих об'єктів.** Персонал, що проводить роботи з дезінфекції та стерилізації, повинен дотримуватись заходів особистої безпеки, які забезпечують захист шкіри та очей – захисний одяг (халат, шапочка, фартух із прогумованої тканини, гумові рукавички), захисні герметичні окуляри. Роботи з робочими розчинами засобу слід проводити в окремих приміщеннях, що добре провітрюються, під витяжною шафою (зондом), а за їх відсутності використовувати респіратори РПГ-67 або РУ-60 М з патроном марки А.

Ємкості для дезінфекції ВМП, лабораторного посуду, перукарського приладдя повинні бути щільно закриті кришками. Слід уникати розбризкування засобу. До роботи з дезінфекційним засобом тимчасово не допускаються особи, що мають ушкодження шкіри у вигляді подряпин, ран та подразнення на відкритих частинах тіла, які доступні для дії дезінфекційних засобів або їх робочих розчинів.

**5.4. Методи утилізації засобу.** Некондиційні партії засобу та партії з терміном придатності, що закінчився, підлягають поверненню постачальнику для подальшої утилізації. Відпрацьовані робочі розчини засобу зливають у каналізацію. При проливанні робочих розчинів засобу необхідно зібрати їх та злити в каналізацію. При проливанні концентрату засобу необхідно адсорбувати його речовиною, що утримує рідину (пісок, силікагель, діатоміт, універсальні зв'язувальні, кислотні зв'язувальні, тирса) і направити на утилізацію. Залишки засобу змити великою кількістю води та насухо протерти.

Роботи з прибирання засобу необхідно виконувати з дотриманням вимог особистої безпеки, які забезпечують захист органів дихання, шкіри та очей.

Не допускати потрапляння нерозбавленого продукту в стічні поверхневі чи підземні води і в каналізацію!

**Таблиця 2.** Режими дезінфекції та суміщення процесів дезінфекції і достерилізаційного очищення об'єктів розчинами КОРЗОЛЕКС® ЕКСТРА.

| Об'єкт дезінфекції   | Концентрація робочого розчину (за препаратом), % | Експозиція, хв.                           |                   |                       |                           |   |           |                    |            |            | Спосіб застосування |  |
|--|--|---|-------------------|-----------------------|---------------------------|---|-----------|--------------------|------------|------------|---------------------|--|
|  |  | Бактерицидна (вкл. MRSA/ENEC) активність* |                   | Фунгіцидна активність | Віруліцидна активність    |   |           |                    |            |            |                     |  |
|  |  | Candida albicans                          | Aspergillus niger |                       | Туберкулоцидна активність | Гепатит В та С, ВІЛ, ротавірус, вакцініявірус | Гепатит А | Поліомавірус SV 40 | Аденовірус | Поліовірус |                     |  |
| 1  | 2  | 3   | 4                 | 5                     | 6                         | 7   | 8         | 9                  | 10         | 11         | 12                  |  |
| ВМП, в тому числі жорсткі та гнучкі ендоскопи та інструменти до них, слиновідсмоктуючі системи, з'ємні частини наркозодихальної апаратури тощо   | 0,50   | 60  | 60                |                       |                           |   |           |                    |            |            |                     |  |
|  | 0,75   | 30  | 30                |                       |                           |   |           |                    |            |            |                     |  |
|  | 1,0  | 15  | 15                |                       |                           |   | 5         |                    | 60         | 15         |                     |  |
|  | 1,5  |   |                   | 60                    | 60                        |   |           |                    |            |            |                     |  |
|  | 2,0  |   |                   | 30                    | 30                        |   |           |                    | 30         |            |                     |  |
|  | 2,5  |   |                   | 15                    |                           |   |           | 30                 |            |            |                     |  |
|  | 3,0  |   |                   |                       |                           | 15  |           |                    | 15         | 5          | 120                 |  |
|  | 4,0  |   |                   |                       |                           |   |           | 15                 |            |            | 60                  |  |
| Медичний інструментарій, включаючи хірургічні (у т. ч. мікрохірургічні), офтальмологічні, гінекологічні, стоматологічні (у т. ч. ендодонтичні, а також ті, що обертаються) інструменти | 0,50   | 60  | 60                |                       |                           |   |           |                    |            |            |                     |  |
|  | 0,75   | 30  | 30                |                       |                           |   |           |                    |            |            |                     |  |
|  | 1,0  | 15  | 15                |                       |                           |   | 5         |                    | 60         | 15         |                     |  |
|  | 1,5  |   |                   | 60                    | 60                        |   |           |                    |            |            |                     |  |
|  | 2,0  |   |                   | 30                    | 30                        |   |           |                    | 30         |            |                     |  |
|  | 2,5  |   |                   | 15                    |                           |   |           | 30                 |            |            |                     |  |
|  | 3,0  |   |                   |                       |                           | 15  |           |                    | 15         | 5          | 120                 |  |
|  | 4,0  |   |                   |                       |                           |   |           | 15                 |            |            | 60                  |  |
| Стоматологічні відтиски, зубопротезні заготовки, артикулятори та ін.   | 0,50   | 60  | 60                |                       |                           |   |           |                    |            |            |                     |  |
|  | 0,75   | 30  | 30                |                       |                           |   |           |                    |            |            |                     |  |
|  | 1,0  | 15  | 15                |                       |                           |   | 5         |                    | 60         | 15         |                     |  |
|  | 1,5  |   |                   | 60                    | 60                        |   |           |                    |            |            |                     |  |
|  | 2,0  |   |                   | 30                    | 30                        |   |           |                    | 30         |            |                     |  |
|  | 2,5  |   |                   | 15                    |                           |   |           | 30                 |            |            |                     |  |
|  | 3,0  |   |                   |                       |                           | 15  |           |                    | 15         | 5          | 120                 |  |
|  | 4,0  |   |                   |                       |                           |   |           | 15                 |            |            | 60                  |  |

\*Режим знезараження *Helicobacter pylori*: концентрація (за препаратом) 1,5%, експозиція 1 хв.

Закінчення таблиці 2.

| 1   | 2    | 3  | 4  | 5  | 6  | 7 | 8  | 9  | 10 | 11  | 12 |
|---|------|----|----|----|----|---|----|----|----|-----|----|
| Лабораторний посуд  | 0,50 | 60 | 60 |    |    |   |    |    |    |     |    |
|   | 0,75 | 30 | 30 |    |    |   |    |    |    |     |    |
|   | 1,0  | 15 | 15 |    |    | 5 |    | 60 | 15 |     |    |
|   | 1,5  |    |    | 60 | 60 |   |    |    |    |     |    |
|   | 2,0  |    |    | 30 | 30 |   |    | 30 |    |     |    |
|   | 2,5  |    |    | 15 |    |   | 30 |    |    |     |    |
|   | 3,0  |    |    |    | 15 |   |    | 15 | 5  | 120 |    |
|   | 4,0  |    |    |    |    |   | 15 |    |    | 60  |    |
| Перукарський, косметичний, манікюрний, педікюрний інструментарій та інструментарій для татуажу тощо | 0,50 | 60 | 60 |    |    |   |    |    |    |     |    |
|   | 0,75 | 30 | 30 |    |    |   |    |    |    |     |    |
|   | 1,0  | 15 | 15 |    |    | 5 |    | 60 | 15 |     |    |
|   | 1,5  |    |    | 60 | 60 |   |    |    |    |     |    |
|   | 2,0  |    |    | 30 | 30 |   |    | 30 |    |     |    |
|   | 2,5  |    |    | 15 |    |   | 30 |    |    |     |    |
|   | 3,0  |    |    |    | 15 |   |    | 15 | 5  | 120 |    |
|   | 4,0  |    |    |    |    |   | 15 |    |    | 60  |    |

Занурення

#### 4. СПОСОБИ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ З МЕТОЮ СТЕРИЛІЗАЦІЇ

##### 4.1. Об'єкти застосування.

Робочі розчини засобу КОРЗОЛЕКС® ЕКСТРА застосовуються для стерилізації ВМП, виготовлених із термостабільних та термолабільних матеріалів (включаючи гнучкі та жорсткі ендоскопи та інструменти до них), перукарського, косметичного, манікюрного, педікюрного інструментарію та інструментарію для татуажу тощо.

**4.2. Методи знезараження окремих об'єктів.** Стерилізацію ВМП розчином засобу КОРЗОЛЕКС® ЕКСТРА проводять після їх дезінфекції та достерилізаційного очищення.

4.2.1 Висушені після дезінфекції та достерилізаційного очищення ВМП, включаючи гнучкі та жорсткі ендоскопи та інструменти до них, стерилізують шляхом занурення у розчин засобу КОРЗОЛЕКС® ЕКСТРА у стерильній ємкості, яка щільно закривається кришкою, у відповідності з режимами, вказаними в таблиці 3.

Стерилізацію жорстких та гнучких ендоскопів та інструментів до них здійснюють згідно з чинними в Україні нормативно-методичними документами, включаючи Методичні вказівки щодо очищення, дезінфекції та стерилізації ендоскопів, а також медичного інструментарію до них (Київ, 2004 р.).

4.2.2. Після закінчення стерилізації вироби витягають із розчину, видаляючи його з каналів, і переносять у місткість із стерильною водою для відмивання від залишків засобу.

Відмивання здійснюють шляхом дворазового занурення виробів у воду при співвідношенні об'єму води до об'єму, займаному виробами, не менше ніж 3:1. Через канали виробів за допомогою шприца або електровідсмоктувача при кожному відмиванні пропускають стерильну воду протягом 3-5 хв., не допускаючи попадання пропущеної води в ємкість із виробами.

4.2.3. Відмиті від залишків засобу хірургічні, стоматологічні інструменти, ендоскопи, медичні інструменти до гнучких ендоскопів та інші розміщують на стерильному простирадлі, видаляють залишок води з каналів за допомогою стерильного шприца та перекладають у стерильну місткість.

4.2.4. Усі маніпуляції при проведенні стерилізації та відмивання інструментів, ендоскопів та інструментів до них виконують із дотриманням правил асептики. Ємкості, які використовують в процесі хімічної стерилізації, повинні бути стерильними. Воду, яку використовують для відмивання ендоскопів, попередньо стерилізують у скляних ємкостях, закритих ватно-марльовими пробками, паровим методом (при температурі  $132\pm 2^\circ\text{C}$  протягом 20 хв.).

4.2.5. Стерилізацію перукарського, косметичного, манікюрного, педікюрного інструментарію та інструментарію для проведення татуажу проводять згідно з методикою стерилізації ВМП.

4.2.6. Допускається багаторазове використання робочих розчинів КОРЗОЛЕКС® ЕКСТРА для стерилізації ВМП протягом 7 діб.

**Таблиця 3.** Режими дезінфекції високого рівня та стерилізації об'єктів розчинами КОРЗОЛЕКС® ЕКСТРА.

| Об'єкт дезінфекції   | Концентрація робочого розчину (за препаратом), % | Експозиція                      |                    | Спосіб застосування |
|--|--|---------------------------------|--------------------|---------------------|
|  |  | Дезінфекція високого рівня, хв. | Стерилізація, год. |                     |
| Гнучкі та жорсткі ендоскопи та інструменти до них  | 1,5  | 60*                             |                    | Занурення           |
|  | 2,0  | 30*                             |                    |                     |
|  | 3,0  | 15*                             |                    |                     |
|  | 4,0  |                                 | 2**                |                     |
| Інструменти та інші вироби медичного призначення з термостабільних та термолабільних матеріалів                | 3,0  | 120                             |                    | Занурення           |
|  | 4,0  | 60                              | 2**                |                     |
| Перукарський, косметичний, манікюрний, педікюрний інструментарій та інструментарій для проведення татуажу тощо | 4,0  |                                 | 2**                |                     |

\* – Згідно з вимогами «Методичних вказівок щодо очищення, дезінфекції та стерилізації ендоскопів, а також медичного інструментарію до них», затверджених МОЗ України 29.04.2004 р.

\*\* – по відношенню до *Bacillus anthracis*.

Режим знезараження *Bacillus anthracoides*: 2,0% - 60 хв., 3,0% - 10 хв.