

**ПОГОДЖЕНО**

Головний державний  
санітарний лікар залізничного  
транспорту України



Р.М. Макомела

« 06 » 10 2010 р.

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Головний інженер  
КП «Київський Метрополітен»



В.Г. Зель

« 07 » 10 2010 р.

**ІНСТРУКЦІЯ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯ <sup>~15-і/НГ</sup>**  
**МИЮЧОГО-ДЕЗИНФЕКЦІЙНОГО ЗАСОБУ**  
**«Сі Бі А-18» (See-See A-18)**  
**ДЛЯ МИТТЯ І ПРОФІЛАКТИЧНОЇ ДЕЗИНФЕКЦІЇ**  
**САЛОНУ РУХОМОГО СКЛАДУ ТА СТАНЦІЙ**  
**МЕТРОПОЛІТЕНУ**

Фірма «McGean-Rohco»(UK)Ltd  
(Великобританія)

(Термін дії - до 01.09.2013 р.)

Ця інструкція із застосування миючого-дезінфекційного засобу «Сі Бі А-18» фірми «McGean-Rohco»(UK)Ltd призначена для дезінфекції і високоякісного миття поверхонь рухомого складу, станцій та об'єктів метрополітену.

## 1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

**1.1.** Миючий-дезінфекційний засіб «Сі Бі -18» (далі по тексту - засіб) - є концентратом у вигляді прозорої рідини, практично без запаху.

Засіб містить в якості діючої речовини (ЧАС) –Алкілдиметилбензиламоній- хлорид - 0,6%. Крім того, до складу засобу входить Нітрат натрію, Детарекс, Тринатрій фосфат, Кристал, Тритон, рН розчину складає 11,0.

Термін придатності засобу в нерозпечатаній упаковці виробника складає 2 роки; термін зберігання робочих розчинів – 3 доби.

Засіб випускається в 25 л. пластикових каністрах.

**1.2.** Засіб «Сі Бі А-18» володіє антимікробною активністю відносно різних грамнегативних і грампозитивних мікроорганізмів, у тому числі, збудників туберкульозу, кишкової палички, грибів роду кандиди і дерматофітів, вірусів (гепатит В, С, герпес, ВІЧ, грип людини, птиці, свинячий грип та ін.), має добрі миючі та дезодоруючі властивості.

Робочі розчини засобу не викликають корозії металу, не надають негативної дії на гумотехнічні вироби, органічне скло, не руйнують волокна тканин.

Засіб не сумісний з милом і аніонами поверхнево-активними речовинами.

**1.3.** Засіб «Сі Бі А-18» по параметрах гострої токсичності при введенні в шлунок і нанесенні на шкіру, відноситься до 4 класу малонебезпечних речовин, згідно класифікації ГОСТ 12.1.007-76. При введенні в очевину відноситься до практично нетоксичним речовинам. При інгаляційній дії в концентраціях що насичують, відноситься до 4 класу мало небезпечних речовин. При одноразовій дії на шкіру не надає місцево -подразнюючої і сенсibiliзуючої дії, але викликає помірне роздратування слизових оболонок очей та шкіри при повторних діях.

Робочі розчини при одноразовій дії не володіють місцевим дратівливим ефектом при контакті зі шкірою, викликають не різко виражене роздратування слизової оболонки очей і не володіють ефектом сенсibiliзації.

Алкілдиметилбензиламоній хлорид 0,6% :

ГДК в повітрі робочої зони не більше - 1 мг/м<sup>3</sup> ;

ГДК у воді водних об'єктів господарського-питного і культурно -побутового водокористування - 0,3 мг/м<sup>3</sup> куб.

Індекс шкіро-подразнюючої дії – 0 (балів)

**1.4.** Засіб призначений:

- для профілактичної дезінфекції і миття всіх поверхонь внутрішнього інтер'єру рухомого складу вагонів метрополітену при ТО-2,ТО-3,ПР-1,ПР-2 (крісел, сидінь з натуральної шкіри і шкіро замінників, жорстких меблів, штучних килимових покриттів із всіх видів матеріалу та тканин, поверхню підлоги (лінолеум), пластика,оргскло,пластмас, всіх видів, віконні рами , пластика, алюмінію, двері, поручні, ручки, радіаторні батареї, поверхню із всіх видів метала

( кольорові, чорні метали ), поверхню з нержавіючої сталі, пофарбованих і не пофарбованих поверхонь, резино-технічні вироби, бічні, стельові панелі, перегородки, поверхні апаратів, розкладне буфетно-кухонне устаткування, туалетні кімнати, сантехнічні крани, рукомийники, умивальники, унітази, тощо.)

- для профілактичної дезінфекції і миття поверхонь всіх приміщень станцій та об'єктів метрополітену (касові приміщення, верхній і нижній ескалаторні зали, ескалаторні тунелі, середні зали, зали очікування, пасажирські платформи станцій, перехідні пасажирські коридори, виробничих і допоміжних приміщень, поверхню підлоги (лінолеум, паркетна та ламінарна дошка), поверхню кахлю (глянець і матова поверхня), поверхню із натурального та штучного каменю, оргскло, пластмас, пластика всіх видів, віконні рами із натуральних матеріалів і пластика, двері із натуральних матеріалів і пластика, скляну поверхню, поручні з пластику і металу, радіаторні батареї, поверхню із всіх видів метала ( кольорові, чорні метали ), поверхню з нержавіючої сталі, пофарбованих і не пофарбованих поверхонь, бічні, стельові панелі, перегородки, поверхні апаратів, камери схову, розкладне буфетно-кухонне устаткування, туалетні кабінки, туалетні кімнати, сантехнічні крани, рукомийники, умивальники, унітази тощо.)

## 2. ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧИХ РОЗЧИНІВ

2.1. Перед приготуванням робочих розчинів засіб «Сі Бі А-18» необхідно розмішати.

2.2. Робочі розчини готують в ємкостях з будь-якого матеріалу, шляхом змішування концентрату засобу з водою. Для приготування розчинів відповідної концентрації виходять з розрахунків, приведених в Таблиці.1

Таблиця 1. Приготування робочих розчинів засобу “Сі Бі А-18”

| Розведення<br>(співвідношення<br>засобу і води) | Концентрація<br>робочого розчину<br>по ДВ % | Кількість засобу(л) і<br>води(л) необхідні для<br>приготування робочого<br>розчину |      | Об'єм отриманого<br>робочого розчину, л |
|---|---|--|------|---|
|   |   | засіб  | вода |   |
| 1:5   | 0,10  | 1,5  | 7,5  | 9,0                                     |
| 1:3   | 0,15  | 2,5  | 7,5  | 10,0                                    |
| 1:1   | 0,30  | 5,0  | 5,0  | 10,0                                    |

## 3. ЗАСТОСУВАННЯ РОЗЧИНІВ ЗАСОБУ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИЧНОЇ ДЕЗІНФЕКЦІЇ

3.1. Профілактичну дезінфекцію здійснюють способом протирання або зрошуванням.

3.2. Розчин засобу “Сі Бі А-18” застосовують для профілактичного знезараження поверхонь інтер'єру рухомого складу вагонів метрополітену при ТО-2,ТО-3,ПР-1,ПР-2 (крісел, сидінь з натуральної шкіри і шкіро замінників, жорстких меблів, поверхню натуральних і штучних килимових покриттів із всіх видів матеріалу та тканин, поверхню підлоги (лінолеум), пластика, оргскло, пластмас, всіх видів, віконні рами із натуральних матеріалів, пластика, алюмінію,

двері, поручні, ручки, радіаторні батареї, поверхню із всіх видів метала (кольорові, чорні метали), поверхню з нержавіючої сталі, пофарбованих і не пофарбованих поверхонь, резино-технічні вироби, бічні, стельові панелі, перегородки, поверхні апаратів, розкладне буфетно-кухонне устаткування, туалетні кімнати, сантехнічні крани, рукомийники, умивальники, унітази, тощо.)

- в приміщеннях - для профілактичної дезінфекції і миття поверхонь всіх приміщень станцій та об'єктів метрополітену (касові приміщення, верхній і нижній ескалаторні зали, ескалаторні тунелі, середні зали, зали очікування, пасажирські платформи станцій, перехідні пасажирські коридори, виробничих і допоміжних приміщень, поверхню підлоги (лінолеум, паркетна та ламінарна дошка), поверхню кахлю (глянець і матова поверхня), поверхню із натурального та штучного каменю, оргскло, пластмас, пластика всіх видів, віконні рами із натуральних матеріалів і пластика, двері із натуральних матеріалів і пластика, скляну поверхню, поручні з пластику і металу, радіаторні батареї, поверхню із всіх видів метала ( кольорові, чорні метали ), поверхню з нержавіючої сталі, пофарбованих і не пофарбованих поверхонь, бічні, стельові панелі, багажні полиці, перегородки, поверхні апаратів, камери схову, розкладне буфетно-кухонне устаткування, туалетні кабінки, туалетні кімнати, сантехнічні крани, рукомийники, умивальники, унітази тощо.)

**3.3.** Профілактична дезінфекція поверхонь в приміщеннях станцій та об'єктів метрополітену (підлога, стіни, стеля, двері та ін.), меблі, поверхні апаратів, поверхні приладів зрошують з гідропульта типу «Квазар» або протирають салфеткою (ганчір'ям), змоченою в робочому розчині засобу.

Норма витрати робочого розчину при роботі гідропультотом чи іншим технічним засобом складає - 150 мл/м<sup>2</sup>, при протиранні норма витрати робочого розчину складає -100 мл/м<sup>2</sup> оброблюваних поверхонь.

**3.4.** Санітарно-технічне устаткування (ванни, раковини, унітази та ін.) обробляють розчином засобу за допомогою щітки або йоржа, після закінчення дезінфекції його промивають водою. Норма витрати розчину засобу при одноразовій обробці поверхонь способом протирання складає 100 мл/м<sup>2</sup> поверхні. При обробці санітарно-технічного устаткування способом зрошування, норма витрати робочого розчину засобу складає 150 мл/м<sup>2</sup>.

**3.5.** Режими знезараження різних об'єктів при проведенні профілактичної дезінфекції розчинами засобу «Сі Бі А-18» (Таблиця 2).

Режими знезараження об'єктів розчинами засобу «Сі Бі А-18»

**Таблиця №2**

| Об'єкт знезараження   | Розведення співвідношення засобу і води) | Час знезараження, хвилини | Спосіб знезараження       |
|---|--|---------------------------|---------------------------|
| Салон рухомого складу вагонів метрополітену при ТО-2, ТО-3, ПР-1, ПР-2 (крісел з натуральної шкіри і шкіро заміників, жорстких меблів, поверхню натуральних і штучних килимових покриттів, сидіння із всіх видів матеріалу та тканин, поверхню підлоги (лінолеум), пластика всіх видів, віконні рами із натуральних матеріалів, пластика, | 1:5<br>1:3<br>1:1                        | 60<br>30<br>15            | Протирання або зрошування |

|  |     |    |                                 |
|--|-----|----|---------------------------------|
| алюмінію, двері, поручні, ручки, батареї, поверхню із всіх видів метала (кольорові, чорні метали), поверхню з нержавіючої сталі, пофарбованих і не пофарбованих поверхонь, бічні, стельові панелі, перегородки, поверхні апаратів, розкладне буфетно-кухонне устаткування, туалетні кабінки, туалетні кімнати, резино-технічні вироби сантехнічні крани, рукомийники, умивальники, унітази, тощо.)   |     |    |                                 |
| - для профілактичної дезінфекції і миття поверхонь всіх приміщень і станцій метрополітену (касові приміщення, верхній і нижній ескалаторні зали, ескалаторні тунелі, середні зали, пасажирські платформи станцій, перехідні пасажирські коридори, виробничих і допоміжних приміщень, поверхню підлоги (лінолеум, паркетна та ламінарна дошка), поверхню кахлю (глянець і матова поверхня), поверхню із натурального та штучного каменю, пластика всіх видів, вікна із натуральних матеріалів і пластика, двері із натуральних матеріалів і пластика, скляну поверхню, поручні з пластику і металу, батареї, поверхню із всіх видів метала (кольорові, чорні метали), поверхню з нержавіючої сталі, пофарбованих і не пофарбованих поверхонь, бічні, стельові панелі, перегородки, поверхні апаратів, розкладне буфетно-кухонне устаткування, туалетні кабінки, туалетні кімнати, резино-технічні вироби, сантехнічні крани, рукомийники, умивальники, унітази тощо.) | 1:5 | 60 | Протирання<br>або<br>зрошування |
|  | 1:3 | 30 |                                 |
|  | 1:1 | 15 |                                 |
| Санітарно-технічне устаткування  | 1:5 | 60 | Протирання<br>або<br>зрошування |
|  | 1:3 | 30 |                                 |
|  | 1:1 | 15 |                                 |

#### 4. ЗАПОБІЖНІ ЗАСОБИ

- 4.1. Всі роботи з розчинами засобу «Сі Бі А-18» слід проводити в гумових рукавичках.
- 4.2. Уникати попадання засобу на шкіру та в очі.
- 4.3. Профілактичну дезінфекцію поверхонь проводять методом протирання салфеткою (ганчір'ям) змоченим робочим розчином засобу у присутності людей.
- 4.4. Обробку поверхонь проводять методом зрошення за допомогою гідропульта або іншого технічного засобу при умові відсутності сторонніх осіб при використанні персоналу індивідуальних засобів захисту - респіраторів типу (Пелюсток) та захисних окулярів.
- 4.5. Ємкості з розчином засобу мають бути закриті.
- 4.6. Під час робіт із засобом забороняється пити і приймати їжу. Після закінчення роботи необхідно вимити руки з милом та змастити кремом.
- 4.7. Зберігати засіб слід окремо від медичних препаратів, в місцях недоступних дітям.

#### 5. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ ПРИ ВИПАДКОВОМУ ОТРУЄННІ

- 5.1. Внаслідок низької летючості засіб «Сі Бі А-18» мало небезпечний при інгаляційній дії і не викликає гострого отруєння.
- 5.2. При попаданні засобу на шкіру змити його великою кількістю води.
- 5.3. При попаданні засобу в очі промити їх струменем води протягом 10-15 хвилин або закапати 30% розчин сульфацилу натрію.
- 5.4. При появі ознак роздратування органів дихання - вивести потерпілого на свіже повітря, прополоскати ротову порожнину водою; при порушенні носового дихання рекомендується використовувати 2% розчин ефедрину; при поразці гортані - режим мовчання і пиття теплого молока з содою, боржомі. При необхідності звернутися до лікаря.
- 5.5. При попаданні засобу у шлунок промити його водою і прийняти 10-20 пігулок активованого вугілля. При необхідності звернутися до лікаря.

#### 6. ФІЗИКОХІМІЧНІ ТА АНАЛІТИЧНІ МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ЗАСОБУ.

6.1. Засіб «Сі Бі А-18» контролюється за наступними показниками якості: зовнішній вигляд, колір, щільність при 20°C, масова доля Алкілдиметилбензиламоній хлорид.

У таблиці 3 наводяться контрольовані нормативні показники

Показники контролю якості

Таблиця 3

| № п/п | Контрольовані параметри                                  | Нормативні показники       |
|-------|--|----------------------------|
| 6.1.1 | Зовнішній вигляд   | прозора рідина, без запаху |
| 6.1.2 | Щільність при 20°C, кг/дм <sup>3</sup>                   | 1,042 ± 0,012              |
| 6.1.3 | Показник активності водневих іонів засобу при 20°C, (рН) | 5,8 ± 8,0                  |
| 6.1.4 | Масова доля Алкілдиметилбензиламоній хлорид, %           | 0,60 ± 0,10                |

### 6.1.1. Визначення зовнішнього вигляду.

Зовнішній вигляд засобу «Сі Бі А-18» визначають візуально 14618.0.-78.

### 6.1.2. Визначення щільності.

Щільність препарату визначають по ГОСТ 18995.1.-73 гравіметричним методом.

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

Вимір показника концентрації водневих іонів, рН водного розчину засобу, проводять по ГОСТ 50550-93 методом потенціометра.

6.1.4. Визначення масової долі Алкілдиметилбензиламоній хлорид . Визначення масової долі Алкілдиметилбензиламоній хлориду проводять методом двофазного титрування.

### 6.1.5. Устаткування, прилади, посуд і реактиви.

Ваги лабораторні загального призначення 2-ого класу точності по ГОСТ 24104 з найбільшою межею зважування 200 гр.

Бюретка 7-2-10 по ГОСТ 20292.

Колби мірні по ГОСТ 1770.

Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336 з шліфованою пробкою.

Піпетки по ГОСТ 20292.

Циліндри 1-25,1-50,1-100 по ГОСТ 1770.

Хлороформ ГОСТ 20015.

Бромфеноловий синій водорозчинний, індикатор, ТУ 6-09-311-70-розчин з масовою долею 0,1%, готують по ГОСТ 4919.1.

Натрію додецилсульфат (лаурилсульфат натрію) ТУ 6-09-64-75.

Натрій сірчаноокислий ГОСТ 4166.

Натрій вуглекислий ГОСТ 83.

Вода дистильована по ГОСТ 6709-72.

### 6.2. Підготовка до аналізу.

Приготування 0,0044 М (0,0044 н) водного розчину додецилсульфата натрію:

0.280г додецилсульфата натрію (з вмістом основної речовини 90,4%) розчиняють у дистильованій воді, в мірній колбі місткістю 200 см<sup>3</sup> з доведенням води до мітки (титр готового розчину можна перевірити з допомогою стандартного зразка додецилсульфата додецилсульфата натрію – ГСО 8049-0,0035М розчин при розчиненні ампули масою 1,0 г в 1,0 л води );

Приготування буферного розчину (рН =11) :50г натрію сірчаноокислого і 3,5 г натрію вуглекислого розчиняє в 500 см<sup>3</sup> води.

#### 6.2.1. Виконання аналізу.

Навішування аналізованого засобу масою 2,2-2,8г взято з точністю до 0.0002 г, вносять до циліндра з притертою пробкою або мірну колбу місткістю 100 см<sup>3</sup>, додають 30 см<sup>3</sup> буферного розчину, 20 см<sup>3</sup> хлороформу, і 8-12 капель індикатора бромфенолового синього, закривають пробкою і перемішують (струшують).

Титрують 0,0044 н розчином натрію додецилсульфата до появи фіолетового фарбування у верхньому шарі (при титруванні пробу перемішують - струшують), наступний об'єм титранта додають після розшарування фаз (фарбування зручно спостерігати на тлі білої поверхні або лампи).

### 6.2.3. Обробка результатів.

Масову долю суми Алкілдиметилбензиламоній хлорид (X) у відсотках обчислюють за формулою:

$$X = \frac{0.001588 \cdot V}{m} \cdot 100,$$

0,001588 – середня маса Алкілдиметилбензиламоній хлорид, відповідна

1 см<sup>3</sup> розчину додецилсульфата натрію концентрації точно С

(C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,0044 М (моль/дм<sup>3</sup>) або 0.0044 н (мг-екв/см<sup>3</sup>),г;

V – об'єм розчину додецилсульфата натрію, витрачений на титрування;

m – маса аналізованої проби, г

Результат обчислюють за формулою зі ступенем округлення до другого десяткового знаку.

За результат аналізу приймають середнє арифметичне двох визначень, абсолютна розбіжність між якими не перевищує розбіжність, що допускається, рівну 0,04%.

Відносної сумарної похибки результату вимірів, що припускається не повинна перевищувати ± 8,0% при довірчій вірогідності Р= 0,95.

## 7. ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

7.1. Транспортування засобу можливе всіма видами транспорту відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на даному вигляді транспорту і гарантують збереження засобу і тари.

7.2. Зберігати засіб слід в добре вентильованому сухому прохолодному приміщенні при температурі від 0°С до плюс 25 ° С. Якщо сталося замерзання засобу, допускається подальше вживання його після відтавання.

7.3. При випадковому витокі засобу слід використовувати індивідуальний захисний одяг, чоботи, рукавички гумові або з поліетилену, захисні окуляри.

7.4. При прибиранні засобу, що пролився, його слід адсорбувати утримуючою речовиною (пісок, тирса) і розбавити, що розлилося, великою кількістю води.

7.5. Заходи захисту довкілля: не допускати попадання нерозбавленого засобу в стічні / поверхневі або підземні води та в каналізацію.

Директор ТД «Авіахім»



В.В. Гільов

Завідувач дезінфекційним відділом  
ДЗ «ЦЕС на залізничному транспорті України»  
МОЗ України

І.М. Грицай



Миючий – дезінфекційний засіб призначений для високоякісного та безпечного обслуговування інтер'єра салону рухомого складу, станцій та об'єктів метрополітену.

**Особливості засобу:**

- Чудові миючі якості;
- Оберігає та захищає від корозії алюміній, магній та інші кольорові метали;
- Безпечний для високоміцних сталей, алюмінію, магнію та інших металів;
- Безпечний для більшості високоякісних пластиків і лакофарбних покриттів;
- Не виділяє токсичні пари, не горить;
- Нейтралізує харчові та інші кислоти;
- Усуває неприємні запахи;
- Універсальний миючий, чистячий, поліруючий та дезінфікуючий засіб;

**Правила застосування:**

**1. Для миття і очищення салону рухомого складу, сидінь, поручнів, вікон, дверей тощо:**

**1.1.** Розчинити 1 частину засобу з 5-30(1:5-30) частинами води, залежно від характеру і ступеня забруднення поверхонь.

**1.2.** Нанести розчин розбризкувачем, губкою або тканиною на поверхню, яка підлягає очищенню, дати витримку 0,5-1 хвилин.

**1.3.** Не докладати зусиль до розтирання.

**1.4.** Протерти поверхню чистою сухою тканиною.

**1.5.** Для надання глянцю - протерти висохлу поверхню сухою чистою тканиною.

**1.6.** Загальні забруднення видаляються при концентрації розчину 1:20.

**1.7.** Стійкі забруднення - від 1:5 до 1:10.

**1.8.** При необхідності видалити сильні забруднення у вигляді чорних смуг, написів авторучкою, харчових і масляних плям на килимах тощо, рекомендується підвищити концентрацію засобу від 1:1 до 1:5. Після нанесення засобу на забруднення, які важко видаляються, необхідно дати витримку 1-5 хвилин, потім протерти сухою тканиною.

**2. Для усунення харчових відходів і запахів (блювотні маси):**

Розчинити 1 частину засобу з 5 (1:5) частинами води.

**2.1.** Прибрати залишки харчових відходів(блювотні маси), після чого нанести розчин методом розпилення (аерозолем) або тканиною змочену в миючому розчині.

**2.2.** Залишити миючий розчин на кілька хвилин для вбирання-нейтралізації запаху, потім протерти чистою сухою тканиною без застосування води.