

ІНСТРУКЦІЯ
щодо застосування засобу
Мікробак[®] форте (Mikrobac[®] forte)
з метою дезінфекції

Київ - 2019

Організація-розробник:

ТОВ «НВП «ВІЛАН», Україна за участю Наукового центру превентивної токсикології, харчової та хімічної безпеки імені академіка Л.І. Медведя Міністерства охорони здоров'я України.

Інструкція призначена для закладів охорони здоров'я та інших організацій, які виконують роботи з дезінфекції.

Місцевим закладам охорони здоров'я дозволяється тиражування цієї Інструкції у необхідній кількості примірників.



7.6.4.3. Розрахунок
1 мл 0,01 моль/л розчину тетрафенілборату натрію $c((C_6H_5)_4BNa)$, 0,01 моль/л, в розчині полівінілового спирту концентрацією 10 г/л, є еквівалентом 3,54 мг четвертинних сполук амонію.

7.7. Визначення вмісту N-(3-амінопропіл)-N-додецилпропан-1,3-діаміну.

7.7.1. Метод

Проведення аналізу титриметричним методом згідно з вимогами Європейської Фармакопеї 2.2.20 із потенціометричною кінцевою точкою для визначення вмісту амінів та амінного числа.

Інформація щодо валідності методу для визначення кількісного вмісту продукту, аналіз якого проводиться, наведена у специфікації на продукт.

7.7.2. Обладнання

- відповідний стандартний інструмент для автоматичного титрування
- відповідний рН-електрод для безводного титрування (або 1 індикаторний електрод та 1 еталонний електрод, або комбінований електрод).

7.7.3. Реактиви

- перхлорна кислота $c(HClO_3) = 0,1$ моль/л в оцтовій кислоті
- оцтова кислота концентрацією $\geq 99\%$ для аналізу

7.7.4. Процедура аналізу

7.7.4.1. Приготування розчину досліджуваного зразка

Таблиця, кількість зразків наступних речовин:

Речовина	Кількість зразка, г
Гентаміцин LAP 100D	0,12 – 0,15
Лонзабак 12.100	0,075 – 0,090
Мікробак, харчовий	1,0 – 1,1
Мікробак форте	1,0 – 1,2

Розчин досліджуваного зразка

Долити до кількості, вказаній в таблиці вище, зразка, що підлягає визначенню, поміщеної до відповідної скляної пробірки, оцтовою кислотою до об'єму, приблизно, 60 мл.

7.7.4.2. Вимірювання

Додати перхлорну кислоту $c(HClO_3) = 0,1$ моль/л в оцтовій кислоті, відповідними аліквотними пробами, для визначення потенціометричної кінцевої точки.

7.7.5. Оцінка

7.7.5.1. Оцінка вмісту амінів

Гентаміцин LAP 100D: 1 мл розчину перхлорної кислоти 0,1 моль/л є еквівалентом 12,65 мг амінів.

Лонзабак 12.100: 1 мл розчину перхлорної кислоти 0,1 моль/л є еквівалентом 10,00 мг амінів.

7.7.5.2. Оцінка амінного числа

Аміне число є показником, що визначає, в міліграмах, кількість гідроксиду калію, еквіваленту кількості амінів в 1 г речовини:

1 мл розчину перхлорної кислоти 0,1 моль/л є еквівалентом 5,6 мг гідроксиду калію.

ІНСТРУКЦІЯ щодо застосування засобу Мікробак® форте (Mikrobac® forte) з метою дезінфекції

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. Повна назва засобу – дезінфекційний засіб Мікробак® форте (Mikrobac® forte).

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

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

діючі речовини: бензил-С12-18-алкілдиметиламоній хлорид – 18,6-21,2; N-(3-амінопропіл)-N-додецилпропан -1,3-діамін – 4,5-5,5;

допоміжні речовини: детергенти, інгібітор корозії, регулятор піноутворення, гідротропна речовина, ароматизатор, вода – до 100,0.

1.4. Форма випуску і фізико-хімічні властивості засобу.

Прозора рідина від світло-жовтого до світло-рожевого кольору, злегка ароматизована. Густина (20°C) – 1,006-1,014 г/см³, індекс рефракції n 20/D – 1,393-1,401, значення рН – 8,0-9,0. Засіб добре змішується з водою у будь-яких співвідношеннях. Засіб біологічно розпадається.

Розчини засобу Мікробак® форте мають досконалі миючі властивості, добре змочують поверхні, не пошкоджують об'єкти, які обробляються, видаляють забруднення органічного походження, у т.ч. білкові, жирові, залишки крові, а також забруднення від лікарських препаратів тощо. Робочі розчини не викликають корозії об'єктів, виготовлених з нержавіючої сталі, алюмінію, міді, латуні, не пошкоджують керамічні поверхні, вироби з поліаміду, поліетилену, поліпропілену, полістиролу, поліуретану, полівінілхлориду, акрил бутадієн стиролу, силікону, резини, латексу, акрилового скла, тефлону, плексигласу та інших полімерних матеріалів.

Засіб не можна змішувати з милами та аніонними поверхнево-активними речовинами.

1.5. Призначення засобу.

Мікробак® форте призначений для:

- поточної та заключної дезінфекції в закладах охорони здоров'я, у вогнищах інфекційних захворювань бактеріальної (включаючи туберкульоз), вірусної та грибкової етіології;

- профілактичної дезінфекції у:
 - закладах охорони здоров'я (хірургічні, терапевтичні, акушерські, гінекологічні, неонатологічні, офтальмологічні, дитячі, фізіотерапевтичні, патологоанатомічні та інші відділення лікувально-профілактичних закладів; стоматологічні клініки, амбулаторії, поліклініки; перинатальні, репродуктивні, реабілітаційні центри, центри палативної медицини; клінічні, біохімічні, серологічні, бактеріологічні, вірусологічні та інші профільні діагностичні лабораторії, станції швидкої та невідкладної медичної допомоги, донорські пункти та пункти переливання крові, хоспіси тощо);
 - медико-санітарних частинах, фельдшерсько-акушерських та медичних пунктах тощо;
 - автомобілях швидкої та невідкладної медичної допомоги;
 - лабораторіях різних підпорядкувань;
 - аптеках, аптечних кіосках, аптечних пунктах, аптечних складах;
 - санаторно-курортних та оздоровчих закладах (санаторії, профілакторії, будинки відпочинку тощо);
 - дитячих дошкільних закладах, учбових закладах різних рівнів акредитації;
 - підприємствах парфумерно-косметичної, фармацевтичної, мікробіологічної та біотехнологічної промисловості;
 - підприємствах харчопереробної промисловості, ресторанного господарства та торгівлі, харчоблоках, пунктах роздачі їжі тощо;
 - всіх видах транспорту (громадський, залізничний, морський, річковий, автомобільний, повітряний, метрополітен), вокзалах, аеропортах тощо;
 - банківських установах, закладах зв'язку;
 - спортивно-оздоровчих закладах (спорткомплекси, басейни, а також місця проведення тренувань, змагань, навчально-тренувальних зборів тощо);
 - об'єктах комунально-побутового призначення (готелі, гуртожитки, кемпінги, перукарні, хімчистки, косметологічні клініки та салони, солярії, пральні, лазні, сауни, аквапарки тощо);
 - установах пенітенціарної системи;
 - закладах соціального захисту;
 - військових частинах, підрозділах МО, МВС, ДСУНС, СБУ;
 - промислових підприємствах, складах та сховищах, включаючи склади продуктів харчування, предметів гігієни, паперові архіви, тощо;
 - закладах сфери відпочинку та розваг (театри, кінотеатри, клуби, культурно-розважальні комплекси, громадські пляжі тощо);
 - громадських туалетах, біотуалетах тощо;
 - побуті;
 - профілактичної дезінфекції на інших об'єктах, діяльність яких вимагає проведення дезінфекційних заходів у відповідності до чинних нормативно-методичних документів;
 - дезінфекції інструментарію, у т.ч. суміщеної з достерилізаційним очищенням ручним і механізованим способами;
 - генеральних прибирань у лікувально-профілактичних, дитячих та інших закладах.

7.2. Визначення зовнішнього вигляду і запаху. Зовнішній вигляд засобу визначають візуально. Засобом, в залежності від пакування, заповнюють на 2/3 широкогорлу колбу місткістю 250 мл з прозорого скла з поліетиленовою пробкою, широкогорлу хімічну склянку місткістю 100 мл з кришкою, що нагвинчується, або 25 мл хімічну склянку та розглядають вміст колби при кімнатній температурі в розсіяному денному (штучному) освітленні.

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

7.3. Визначення густини. Визначення густини проводять відповідно пункту 2.2.5. Європейської фармакопеї.

7.4. Визначення індексу рефракції. Визначення індексу рефракції проводять відповідно пункту 2.2.6. Європейської фармакопеї.

7.5. Визначення рН. Випробування проводиться згідно Європейської фармакопеї, пункт 2.2.3.

7.6. Визначення вмісту бензил-С12-18-алкілдиметиламонію хлориду.

7.6.1. Метод

Проведення аналізу титриметричним методом згідно з вимогами Європейської Фармакопеї 2.2.20 із потенціометричною кінцевою точкою для визначення кількісного вмісту четвертинних сполук амонію катіонних поверхнево-активних речовин із використанням електроду, чутливого до іонних поверхнево-активних речовин.

Інформація щодо валідності методу для визначення кількісного вмісту продукту, аналіз якого проводиться, наведена у специфікації на продукт.

7.6.2. Обладнання

- відповідний стандартний інструмент для автоматичного титрування
- відповідний NIO (не іонний) поверхнево-активний електрод та еталонний електрод (наприклад, Ag/AgCl еталонний електрод).

7.6.3. Реактиви

- Вода очищена
- Буферний розчин, рН 10,0
- Розчин тетрафенілборату натрію $c((C_6H_5)_4BNa) = 0,01$ моль/л в розчині полівінілового спирту концентрацією 10 г/л (захисний колоїдний розчин для аргентометричного титрування)

7.6.4. Процедура аналізу

7.6.4.1. Приготування розчину досліджуваного зразка

Помістити 0,16 – 0,18 г зразка, що підлягає визначенню до прийнятої скляної пробірки та долити очищеною водою до об'єму, приблизно, 100 мл. Додати 10 мл буферного розчину, рН 10, для гомогенізації розчину.

7.6.4.2. Вимірювання

Додати Розчин тетрафенілборату натрію $c((C_6H_5)_4BNa) = 0,01$ моль/л в розчині полівінілового спирту концентрацією 10 г/л, відповідними аліквотними пробами, для визначення потенціометричної кінцевої точки.

5.4. Заходи першої допомоги при попаданні засобу на шкіру. При випадковому попаданні засобу на шкіру (або волосся) необхідно промити уражену ділянку шкіри великою кількістю води. При попаданні засобу на робочий одяг необхідно зняти його, а ділянку шкіри під одягом ретельно промити проточною водою, забруднений одяг випрати перед повторним застосуванням.

5.5. Заходи першої допомоги при попаданні засобу в шлунок. При випадковому попаданні засобу в шлунок, потерпілому необхідно прополоскати рот і не дозволяти ковтати воду для полоскання. Дати випити невелику кількість води. Блювоту не викликати! Негайно звернутися до лікаря.

5.6. Якщо можливо вказати специфічні антидоти засобу. Специфічних антидотів немає.

6. ПАКУВАННЯ. ТРАНСПОРТУВАННЯ. ЗБЕРІГАННЯ

6.1. Пакування засобу. Рідкий концентрат по 20 мл у дозованому пакуванні та по 5 л у пластиковій каністрі. За домовленістю з виробником асортимент пакування може бути змінений або доповнений.

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

6.3. Термін та умови зберігання засобу. Термін придатності засобу у каністрах – 5 років, у дозованих пакуванні по 20 мл – 2,5 роки. Термін придатності засобу після відкриття упаковки – 12 місяців, за умови ретельного закриття упаковки після кожного застосування. Зберігати в щільно закритій упаковці виробника при кімнатній температурі у приміщеннях, які добре провітрюються, у недоступних для дітей місцях. Зберігати окремо від харчових продуктів та напоїв. Уникати нагрівання та дії інтенсивного сонячного світла протягом тривалого часу. Забороняється використання засобу після закінчення терміну придатності.

7. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ЗАСОБУ

7.1. Засіб контролюють у відповідності до специфікації за показниками, що зазначені в Таблиці 4.

Таблиця 4. Фізико-хімічні показники контролю якості засобу Мікробак® форте

№	Найменування показника	Вимоги
1	Зовнішній вигляд	Прозора рідина від світло-жовтого до світло-рожевого кольору
2	Запах	Злегка ароматизований
3	Густина, 20°C [г/см ³]	1,006-1,014
4	Індекс рефракції n 20/D	1,393-1,401
5	pH, концентрат	8,0-9,0
6	Вміст бензил-С12-18-алкілдиметиламонію хлориду [% (м/м)]	18,6-21,2
7	Вміст N-(3-амінопропіл)-N-додецилпропан - 1,3-діаміну [% (м/м)]	4,5-5,5

1.6. Спектр антимікробної дії.

Бактерицидні властивості, у т.ч. по відношенню до *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Enterococcus hirae*, *Enterococcus faecium*, *Proteus mirabilis*, збудників лістеріозу, сальмонельозу, штампів, резистентних до антибіотиків, включаючи *MRSA/EHEC* та ін. (атестований згідно з Європейськими стандартами EN 1040, EN 13727 та випробуваний відповідно до методик VAN*, DGHM**, DVG***);

туберкулоцидні властивості, у т.ч. по відношенню до *Mycobacterium terrae*, *Mycobacterium tuberculosis* (випробуваний відповідно до методик DGHM);

фунгіцидні властивості, у т.ч. по відношенню до *Candida albicans* та ін. (атестований згідно з Європейськими стандартами EN 1275, EN 13624 та випробуваний відповідно до методик VAN, DGHM);

віруліцидні властивості, у т.ч. по відношенню до збудників вірусних гепатитів В та С, ВІЛ-інфекції, вакцинія-, рота-, поліома-, адено-, норовірусів, SARS-асоційованих корона вірусів та ін. (атестований згідно з Європейським стандартом EN14476 та випробуваний відповідно до методик BGA/DVV****).

1.7. Токсичність та безпечність засобу.

За параметрами гострої токсичності згідно з ГОСТ 12.1.007-76 при введенні в шлунок засіб належить до 3 класу помірно небезпечних речовин та при нанесенні на шкіру до 4-го класу малонебезпечних речовин. Концентрат засобу може викликати подразнення шкіри та слизових оболонок очей.

Складові речовини засобу не викликають сенсibiliзації шкіри, не виявляють генотоксичних, канцерогенних, тератогенних властивостей, не спричиняють негативної дії на репродуктивність.

У рекомендованих концентраціях робочі розчини засобу не викликають подразнення шкіри та слизових оболонок очей.

Робочі розчини засобу класифікуються як безпечні для здоров'я людей та навколишнього середовища згідно з Регламентом (ЄС) № 1272/2008 про класифікацію, маркування та пакування речовин та сумішей.

2. ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧИХ РОЗЧИНІВ

2.1. Методика та умови приготування робочих розчинів.

Робочі розчини засобу Мікробак® форте готують шляхом розведення концентрату в холодній воді при перемішуванні. Розчин готують у промаркованій тарі з будь-яких матеріалів, яка закривається кришкою.

* VAN - Асоціація прикладної гігієни

** DGHM-Німецьке товариство з гігієни та мікробіології

*** DVG-Німецьке товариство ветеринарної медицини

**** BGA-Федеральне відомство з питань охорони здоров'я;

DVV - Німецька асоціація боротьби проти вірусних захворювань

2.2. Розрахунки для приготування робочих розчинів.

Робочі розчини засобу готують, виходячи із розрахунку, наведеного в Таблиці 1.

Таблиця 1. Розрахунки для приготування робочих розчинів засобу Мікробак® форте.

Об'єм розчину, л	Концентрація робочого розчину (за препаратом)													
	0,25 %		0,5 %		1,0 %		1,5 %		2,0 %		2,5 %		3,0 %	
	Кількість концентрату, мл	Кількість води, мл	Кількість концентрату, мл	Кількість води, мл	Кількість концентрату, мл	Кількість води, мл	Кількість концентрату, мл	Кількість води, мл	Кількість концентрату, мл	Кількість води, мл	Кількість концентрату, мл	Кількість води, мл	Кількість концентрату, мл	Кількість води, мл
1,0	2,5	997,5	5,0	995,0	10,0	990,0	15,0	985,0	20,0	980,0	25,0	975,0	30,0	970,0
2,0	5,0	1995,0	10,0	1990,0	20,0	1980,0	30,0	1970,0	40,0	1960,0	50,0	1950,0	60,0	1940,0
3,0	7,5	2992,5	15,0	2985,0	30,0	2970,0	45,0	2955,0	60,0	2940,0	75,0	2925,0	90,0	2910,0
4,0	10,0	3990,0	20,0	3980,0	40,0	3960,0	60,0	3940,0	80,0	3920,0	100,0	3900,0	120,0	3880,0
5,0	12,5	4987,5	25,0	4975,0	50,0	4950,0	75,0	4925,0	100,0	4900,0	125,0	4875,0	150,0	4850,0
6,0	15,0	5985,0	30,0	5970,0	60,0	5940,0	90,0	5910,0	120,0	5880,0	150,0	5850,0	180,0	5820,0
7,0	17,5	6982,5	35,0	6965,0	70,0	6930,0	105,0	6895,0	140,0	6860,0	175,0	6825,0	210,0	6790,0
8,0	20,0	7980,0	40,0	7960,0	80,0	7920,0	120,0	7880,0	160,0	7840,0	200,0	7800,0	240,0	7760,0
9,0	22,5	8977,5	45,0	8955,0	90,0	8910,0	135,0	8865,0	180,0	8820,0	225,0	8775,0	270,0	8730,0
10,0	25,0	9975,0	50,0	9950,0	100,0	9900,0	150,0	9850,0	200,0	9800,0	250,0	9750,0	300,0	9700,0

Для зручності приготування робочих розчинів можуть використовуватися:

- дозуючі насоси на 10 мл для відбору засобу з каністри;
- дозовані пакети на 20 мл. Розчиняючи вміст пакету у 8 л води, одержують робочий розчин з концентрацією 0,25%.

2.3. Термін та умови зберігання робочого розчину.

Термін придатності робочих розчинів – 14 діб за умови зберігання у щільно закритій промаркованій тарі при кімнатній температурі.

Допускається багаторазове використання робочих розчинів для дезінфекції, протягом одного робочого дня (якщо їх зовнішній вигляд не змінився: зміна кольору, поява осаду, помутніння, зміна запаху). При перших ознаках зміни зовнішнього вигляду розчин необхідно замінити.

3. СПОСОБИ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ З МЕТОЮ ДЕЗІНФЕКЦІЇ

3.1. Об'єкти застосування.

Робочі розчини засобу Мікробак® форте застосовуються:

- для дезінфекції:
 - поверхонь приміщень (підлоги, стелі, стіни, двері, підвіконня, тощо);
 - поверхонь обладнання та устаткування (медичних та інших приладів, апаратів з лакофарбовим, гальванічним та полімерним покриттям та виготовлених зі скла, гуми та інших корозійнонестійких та корозійностійких матеріалів) в усіх галузях призначення (див. пункт 1.5);
 - поверхонь особливо чутливих апаратів (у т.ч. кувезів, датчиків до апаратів ультразвукового обстеження, рентгенологічних систем, радіологічного і цифрового обладнання для діагностики, обладнання для ультразвукового обстеження, комп'ютерної томографії, магніторезонансної томографії тощо);

4.4. Застережні заходи в умовах застосування засобу для обробки окремих об'єктів. До роботи із дезінфекційним засобом тимчасово не допускаються особи, що мають ушкодження шкіри у вигляді подряпин, ран та подразнення на відкритих ділянках тіла, які доступні для дезінфекційного засобу або його робочого розчину. Ємкості із зануреними виробами під час дезінфекції повинні бути щільно закриті кришками.

При обробці електричних приладів – запобігати попаданню розчину для дезінфекції всередину приладів.

Обробку поверхонь в приміщеннях методом протирання можна проводити без засобів індивідуального захисту органів дихання і в присутності людей.

Обробку поверхонь методом зрощення потрібно виконувати з дотриманням заходів особистої безпеки, які забезпечують захист органів дихання, шкіри та очей – у захисному одязі, у захисних окулярах типу ПО–2, ПО–3 чи моноблоці, у респіраторі типу РУ–60 М, РПГ–67 з патроном марки «В». Обробку проводити за відсутності людей, не причетних до проведення дезінфекційних заходів. Після обробки приміщення провітрити.

4.5. Методи утилізації засобу. Некондиційні партії засобів та партії з терміном придатності, що закінчився, підлягають поверненню постачальнику для подальшої утилізації. Утилізувати як небезпечні відходи відповідно до місцевих та державних нормативів. Відпрацьовані робочі розчини засобу Мікробак форте зливають у каналізацію. При проливанні робочих розчинів засобу, необхідно зібрати їх за допомогою абсорбуючого матеріалу, наприклад тканина, вовна.

При проливанні концентрату засобу необхідно адсорбувати його речовиною, що утримує рідину (пісок, силікагель, тирса, кислотний або універсальний зв'язник) 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 попадання нерозбавленого продукту до навколишнього середовища та каналізаційних стоків!

5. ОЗНАКИ ГОСТРОГО ОТРУЄННЯ. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ ПРИ ОТРУЄННІ

5.1. Ознаки гострого отруєння. При недотриманні застережних заходів при роботі, концентрат засобу може викликати подразнення шкіри та слизових оболонок очей.

5.2. Заходи першої допомоги при гострому (респіраторному) отруєнні засобом. При випадковому ураженні дихальних шляхів потерпілого потрібно вивести на свіже повітря, чи у добре провітрене приміщення.

5.3. Заходи першої допомоги при попаданні засобу в очі. При випадковому попаданні засобу в очі негайно промити їх питною водою протягом 15 хвилин. При наявності контактних лінз – необхідно зняти їх та продовжити промивання. При необхідності звернутись до лікаря.

Таблиця 3. Режими дезінфекції об'єктів при проведенні генеральних прибирань в лікувально-профілактичних, дитячих та інших закладах.

Профіль закладу (відділення)	Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Експозиція, хв.	Метод дезінфекції
Соматичні, хірургічні, стоматологічні, акушерські та гінекологічні відділення та кабінети, процедурні кабінети, лабораторії	0,25	240	Протирання або зрошення
	0,5	60	
	1,0	30	
Туберкульозні ЛПЗ	2,0	120	Протирання або зрошення
	2,5	60	
	3,0	30	
Інфекційні ЛПЗ *			Протирання або зрошення
Шкіро-венерологічні ЛПЗ	0,25	240	Протирання або зрошення
	0,5	60	
	1,0	30	
Дитячі дошкільні заклади, учбові заклади	0,25	240	Протирання або зрошення
Пенітенціарні заклади	2,0	120	Протирання або зрошення
	2,5	60	
	3,0	30	
Інші заклади	0,25	240	Протирання або зрошення

* - за режимами для відповідної інфекції.

4. ЗАСТЕРЕЖНІ ЗАХОДИ ПРИ РОБОТІ ІЗ ЗАСОБОМ

4.1. 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 попадання засобу в очі та на шкіру. Після роботи слід вимити обличчя та руки водою з милом. Забруднений одяг зняти та випрати перед повторним застосуванням.

4.2. Необхідні засоби захисту шкіри, органів дихання та очей при роботі із засобом. Під час приготування робочих розчинів слід використовувати гумові рукавички та захисні окуляри, працювати в захисному одязі. Після кожного використання ретельно мити всі засоби індивідуального захисту.

4.3. Застережні заходи при приготуванні робочих розчинів. Роботи з приготування робочих розчинів слід проводити у захисному одязі, захищаючи шкіру рук рукавичками (наприклад, нітриловими), очі – захисними окулярами, уникаючи попадання засобу в очі та на шкіру.

- медичного інструментарію, виготовленого з різних матеріалів, включаючи хірургічні, стоматологічні, за винятком жорстких і гнучких ендоскопів та інструментів до них;
- виробів медичного призначення зі скла, гуми, металів та полімерних матеріалів (у т. ч. слиновідсмоктуючі системи та слиновідсмоктуючі пилососи, з'ємні частини наркозно-дихальної апаратури тощо);
- предметів догляду за хворими (підкладних суден, міхурів для льоду, грілок тощо);
- використаних одноразових інструментів та відпрацьованого перев'язувального матеріалу, ватних тампонів, серветок тощо;
- біологічних виділень (слини, крові, мокротиння, сечі тощо);
- лабораторного, аптечного, столового та кухонного посуду, предметів для миття посуду;
- обладнання в харчовій, фармацевтичній, мікробіологічній та парфумерно-косметичній промисловості;
- твердих та м'яких меблів, оббивних тканин, килимового покриття для підлоги, гумових килимків;
- іграшок (окрім м'яких);
- перукарського, косметичного, манікюрного, педікюрного приладдя у закладах комунально-побутового призначення зокрема в таких, де надаються послуги, пов'язані з можливістю ушкодження шкіри та слизових оболонок (косметичні салони, кабінети, перукарні тощо);
- вентиляційних систем кондиціонування повітря та повітря у приміщеннях;
- санітарного та громадського транспорту;
- санітарно-технічного обладнання;
- поверхонь в саунах, лазнях, басейнах, аквапарках, спортивних комплексах, поверхонь ванн для купання;
- килимків, виготовлених із гуми та полімерних матеріалів, у т. ч. килимків, що використовуються для знезараження взуття перед входом в критичні зони ЛПЗ та інших закладів і підприємств;
- спортивного обладнання та інвентарю;
- прибирального інвентарю, контейнерів для сміття, сміттєпроводів, камер для тимчасового зберігання сміття.

3.2. Методи знезараження окремих об'єктів засобом.

Дезінфекцію об'єктів здійснюють методом протирання, із застосуванням тканих або нетканих серветок, методом зрошення (у т. ч. із застосуванням різних типів розпилювачів, включаючи аерозольні розпилювачі з ультразвуковими насадками), занурення та замочування.

Для зручності проведення дезінфекції можна використовувати сухі або просочені засобом серветки БОДЕ Ікс-Вайпс (BODE X-Wipes), Німеччина, які зберігаються в універсальному контейнері для серветок БОДЕ Ікс-Вайпс спендер (BODE X-Wipes spender), Німеччина. Серветки згорнуті в рулон, який містить 90 або 40 окремо відірваних серветок білого кольору, виготовлених з високоякісного нетканого безворсового матеріалу, розміром 38 x 20 см.

Для сумішених процесів дезінфекції та достерилізаційного очищення об'єктів використовують спосіб занурення. Режими дезінфекції та сумішених процесів дезінфекції та достерилізаційного очищення наведені в Таблиці 2.

3.2.1. Всі поверхні приміщень, медичних приладів, обладнання, апаратури та інших об'єктів дезінфікують методом протирання серветкою або методом зрошення з наступним дотриманням дезінфекційної експозиції. Норма витрат засобу при протиранні – 80-100 мл/м², при зрошенні – 100-150 мл/м². Після дезінфекції об'єктів методом зрошення залишки робочого розчину видаляють шляхом протирання поверхонь вологою серветкою. Дезінфекцію поверхонь також можна проводити методом «двох відер» за допомогою устаткування «Вермоп» (Німеччина), при витраті робочого розчину 15 мл/м² поверхні, згідно технології прибирання і дезінфекції «Вермоп». При використанні для обробки поверхонь іншої апаратури, спеціального інвентарю, норми витрат розчину розраховують у відповідності до Інструкції із використання обладнання. Обробку поверхонь у приміщеннях методом протирання можна проводити у присутності людей і тварин.

3.2.2. Дезінфекцію виробів медичного призначення здійснюють способом занурення їх у робочий розчин. Роз'ємні вироби дезінфікують 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 у ділянці замка. Товщина шару розчину над інструментами повинна становити не менше 1 см.

Після закінчення експозиції вироби медичного призначення промивають проточною питною водою: предмети з металу та скла – 3 хв., полімерів – 5 хв., особливо звертаючи увагу на промивання каналів та порожнин. Інструменти висушують за допомогою чистих серветок з тканини. Режими дезінфекції наведені у Таблиці 2.

3.2.3. Суміщені процеси дезінфекції та достерилізаційного очищення виробів медичного призначення проводять згідно з режимами, вказаними у Таблиці 2. Вироби занурюють у робочий розчин засобу 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 1 см.

По закінченні експозиції, протягом 0,5 хвилини миють кожний виріб у тому ж розчині, де здійснювалося замочування. Вироби із гуми та пластмаси миють за допомогою ватно-марлевого тампону або тканинної серветки, канали – за допомогою шприца, інші вироби – за допомогою йоржа або щітки. Потім вироби обполіскують проточною питною водою протягом 3-5 хвилин, звертаючи особливу увагу на промивання каналів та порожнин, які

Закінчення Таблиці 2

Клімове покриття для підлоги, оббивні тканини, м'які меблі, дрібні предмети побуту	0,25	240	30				30	30	30	5	30	Протирання або очищення щіткою, змоченою розчином
	0,5	60	5									
	1,0	30										
	1,5	15			120							
	2,0	5			60	60						
Холодильники, охолоджувальні камери, рефрижератори (внутрішні поверхні)	2,5				30	30						Протирання або зрошення
	3,0						30	30	5			
	0,25											
	0,5											
	1,0	60		60								
Технологічне обладнання та технологічні ємності для харчової, косметичної та фармацевтичної промисловості з різних матеріалів	1,5											Протирання або зрошення
	2,0	30		30	120							
	2,5				60	60						
	3,0				30	30						
	0,25											
Ванни для купання, чаша басейну	0,5											Протирання або зрошення
	1,0											
	1,5											
	2,0	3		3	120							
	2,5				60	60						
3,0				30	30							

* Бактерицидна активність на металевих та пластикових поверхнях 0,25% (за препаратом) - 60 хвилин.

** Норовірус 1,0% (за препаратом) - 120 хвилин;
 Поліомавірус 0,5% (за препаратом) - 120 хвилин;
 1,0% (за препаратом) - 30 хвилин.

Продовження Таблиці 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Предмети догляду за хворими	0,25	240	30			30	30		5		Протирання, зрошення, занурення
	0,5	60	5			5	3	60		30	
	1,0	30						30			
	1,5	15			120						
	2,0	5			60						
	2,5				30						
	3,0				30						
	0,25	240	30			30	30	60	5		
	0,5	60	5			5	3	30		30	
	1,0	30						30			
Білизна, у т.ч. забруднена біологічними субстратами	1,5	15									Замочування
	2,0	5									
	2,5				120						
	3,0				60						
	3,0				30						
	0,25	240	30			30	30	60	5		
	0,5	60	5			5	3	30		30	
	1,0	30						30			
	1,5	15									
	2,0	5									
Біологічні виділення (кров, сеча, мокротиння та ін.)	2,5				60						Заливають розчином у співвідношенні об'єму розчину до виділень 2:1
	3,0				30						
	0,25	240	30			30	30	60	5		
	0,5	60	5			5	3	30		30	
	1,0	30						30			
	1,5	15									
	2,0	5									
	2,5				120						
	3,0				60						
	3,0				30						
Кувези, солярії, барокамери	0,25	240	30			30	30	60	5		Протирання з наступним дотриманням експозиції та промивання згідно стандартної процедури
	0,5	60	5			5	3	30		30	
	1,0	30						30			
	1,5	15									
	2,0	5			120						
	2,5				60						
	3,0				30						
	0,25	240	30			30	30	60	5		
	0,5	60	5			5	3	30		30	
	1,0	30						30			
Іграшки (гумові, металеві, пластмасові тощо). Спортивне обладнання та інвентар	1,5	15									Протирання або занурення
	2,0	5									
	2,5				120						
	3,0				60						
	3,0				30						
	0,25	240	30			30	30	60	5		
	0,5	60	5			5	3	30		30	
	1,0	30						30			
	1,5	15									
	2,0	5									

промивають, використовуючи шприц або електровідсмоктувач. Прозезінфіковані та очищені таким чином вироби передають на стерилізацію. Контроль якості достерилізаційного очищення виробів медичного призначення здійснюють за допомогою якісних проб на наявність залишкової кількості крові відповідно до методик, що викладені в офіційних документах.

3.2.4. З'єднані комплектуючі частини наркозно-дихальної апаратури (дихальні шланги, маски, ендотрахеальні трубки, фільтри, корпуси зволожувача, збірники конденсату) після використання занурюють у робочий розчин дезінфектанту. Після знезараження вироби промивають проточною 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.

3.2.5. Предмети догляду за хворими зрошують або повністю занурюють у дезінфекційний розчин. Після закінчення експозиції їх промивають проточною водою.

3.2.6. Використані одноразові вироби медичного призначення (шприци, ендотрахеальні трубки, слиновідсмоктувачі тощо) занурюють у робочий розчин, запобігаючи їх спливанню. Після завершення дезінфекційної експозиції промивають водою та відправляють на утилізацію.

3.2.7. Столовий посуд звільняють від залишків їжі і повністю занурюють у робочий розчин засобу. Норма витрат становить 2 л на один комплект (чашка, глибока та мілка тарілки, чайна та столова ложки, виделка, ніж).

Лабораторний посуд занурюють у ємності з робочим розчином засобу. Ємність закривають кришкою. Після закінчення експозиції посуд миють за допомогою щітки або серветки протягом 30 с та обполіскують питною водою протягом 15-30 с. Предмети для миття посуду занурюють у робочий розчин засобу. Ємність для дезінфекції закривають кришкою. Після закінчення експозиції їх обполіскують та висушують.

3.2.8. Технологічне обладнання дезінфікують методом протирання або зрошення, після закінчення експозиції промивають питною водою протягом 5-ти хв.

3.2.9. Дезінфекцію об'єктів комунально-побутового призначення, на підприємствах ресторанного господарства та торгівлі, в перукарнях, побутових приміщень проводять за режимами бактеріальних (крім туберкульозу) інфекцій, у лазнях, басейнах, спортивних комплексах – за режимами для грибкових інфекцій, в пенітенціарних установах – за режимами бактеріальних (включаючи туберкульоз) інфекцій.

3.2.10. Дрібні іграшки повністю занурюють у ємність з робочим розчином засобу, запобігаючи їх спливанню; великі – протирають серветкою, що змочена розчином засобу або зрошують робочим розчином препарату. Після завершення дезінфекції їх промивають проточною водою протягом 3 хв.

3.2.11. Тверді та м'які меблі, килимове покриття для підлоги очищають за допомогою щітки, змоченої у розчині засобу. Гумові килимки протирають ганчір'ям, змоченим у розчині препарату, або повністю занурюють у розчин засобу.

