

COORDONAT:

Director adj al Centrului executiv de laborator
al IFBS „ICȘTO R. R. Vreden” al Ministerului
Sănătății și Dezvoltării sociale din Rusia
dr. șt. biol., cerc. șt. coord.

A. Gh. Afinoghenova

Semnătura

„26” martie 2012

APROBAT:

Director general SRL „Lumea dezinfectiei”
O. M. Khilchenko

Semnătura

„26” martie 2012

INSTRUCȚIUNE Nr. 10/12 - I
de utilizare a produsului dezinfectant «МИРОДЕЗ базик »
(SRL „Lumea dezinfectiei”, Rusia (ООО «Мир дезинфекции», Россия))

Moscova, 2012

INSTRUCȚIUNE Nr. 10/12 - I
de utilizare a produsului dezinfectant „MIRODEZ bazic”
(SRL „Lumea dezinfecției, Rusia)

Instrucțiunea este elaborată:

CCL al IFBS „ICȘTO R. R. Vreden” al Ministerului Sănătății și Dezvoltării sociale din Rusia (ИЛЦ ФГБУ «РНИИТО им. Р. Р.Вредена» Минздравсоцразвития России); SRL „Lumea dezinfecției”.

Autorii: Afinoghenova A. Gh. Afinoghenov Gh. E. (CCL al IFBS „ICȘTO R. R. Vreden” al Ministerului Sănătății și Dezvoltării sociale din Rusia); Khilchenko O.M. (SRL „Lumea dezinfecției”).

Pusă în aplicare substituind Instrucțiunea Nr. 10/08-I din 20.10.2008.

1. GENERALITĂȚI

1.1. Produsul dezinfectant „MIRODEZ bazic” prezintă lichid transparent de la incolor la culoare galbenă cu miros specific sau miros de parfum. În calitate de substanțe active în compoziția produsului intră complexul de compuși de amoniu cuaternar (clorură de benzalconiu și clorură de didecidimetilamoniu) - sumar 2%, clorhidrat de polihexametilen guanidină (PHMG) – 2,5%, precum și componente auxiliare (agenți tensioactivi, sinergici ai biocidelor, inhibitor de coroziune ș.a.). pH-ul concentratului 5,0±1,5; pH-ul soluției de lucru de 1% 7,0±1,0.

Termenul de valabilitate al produsului 5 ani; soluțiilor de lucru – 14 zile.

Produsul este fabricat în flacoane polimerice cu capacitatea de la 0,1 până la 1,0 dm³, canistre polimerice de la 5 până la 25 dm³; butoiaie de la 50 până la 200 dm³, sau alte recipiente din materiale polimerice sau din sticlă conform documentației tehnico-normative în vigoare.

1.2. Produsul posedă activitate antimicrobiană împotriva bacteriilor gram-negative și gram-pozitive (inclusiv micobacteriei tuberculozei - testat pentru *M. terrae*), virusurilor (inclusiv adenovirusurilor, virusurilor gripale, paragripale și altor agenți cauzali ai infecțiilor respiratorii acute, enterovirusurilor, rotavirusurilor, virusurilor poliomielitei, hepatitelor enterale și parenterale, herpesului, SARS, gripei aviare, HIV ș.a.), levurilor din genul *Candida*, dermatofitelor din genul *Trichophyton*, ciupercilor de mucegai; posedă proprietăți detergente.

Produsul nu deteriorează suprafețele prelucrate, nu decolorează țesăturile, nu provoacă coroziunea instrumentarului medical și a altor articole, nu fixează poluările organice.

Produsul se amestecă bine cu apa, își păstrează proprietățile la înghețare și după dezghețarea lui ulterioară.

Produsul nu este compatibil cu săpunurile naturale și sintetice, surfactanții anionici.

1.3. Produsul, după gradul de expunere asupra organismului, conform GOST 12.1.007-76 se referă la clasa a 4-a de substanțe puțin periculoase la introducerea intragastrică, contactul cu pielea și la interacțiunea prin inhalare sub formă de vapori; produsul se referă la clasa a 5 –a de compuși practic netoxici la introducerea parenterală; produsul nu manifestă acțiune iritantă locală asupra pielii la contactul de o singură dată, acordă o acțiune iritantă moderată asupra mucoaselor oculare; produsul nu posedă acțiune dermato – rezorbtivă și sensibilizantă.

Soluțiile de lucru ale produsului se referă la clasa a 4-a de substanțe puțin toxice, nu manifestă acțiune dermato – rezorbtivă. Soluțiile produsului la utilizarea prin metodele de ștergere la interacțiuni multiple. La utilizare prin metoda de irigare, soluțiile de lucru pot provoca iritarea căilor respiratorii.

CMA în aerul zonei de lucru pentru CCA – 1,0 mg/m³.

CMA în aerul zonei de lucru pentru glioxal – 2 mg/m³.

1.4. Produsul „MIRODEZ bazic” este destinat pentru:

- dezinfecția, inclusiv combinată cu curățarea presterilizatorie a articolelor medicale din diferite materiale, inclusiv instrumentarului chirurgical și stomatologic (inclusiv instrumentarului rotativ),

aspiratoarelor de salivă, materialelor dentare (amprentelor din alginat și silicon, eboșelor pentru protezele dentare, articuloarelor), endoscoapelor rigide și flexibile, instrumentarului endoscopic;

- dezinfectia, inclusiv combinată cu curățarea presterilizatorie a articolelor medicale, inclusiv instrumentarului chirurgical și stomatologic (inclusiv rotativ), materialelor dentare, instrumentarului endoscopic prin metoda mecanizată sau în instalații cu ultrasunet de orice tip;
- curățarea presterilizatorie necombinată cu dezinfectia, a articolelor medicale (inclusiv instrumentarului chirurgical și stomatologic, inclusiv rotativ), precum și pentru curățarea materialelor dentare prin metodele manuală și mecanizată (cu utilizarea ultrasunetului și în mașini de spălat specializate);
- curățarea prealabilă a endoscoapelor și instrumentelor către acestea;
- curățarea finală a endoscoapelor înaintea dezinfectiei de nivel înalt (DNÎ);
- dezinfectia deșeurilor medicale – articolelor medicale de unică folosință (inclusiv veselei de laborator), pansamentelor/bandajelor, lenjeriei de unică folosință ș.a. înainte de nimicirea (eliminarea) lor în instituțiile medico - sanitare, resturilor de mâncare, precum și pentru decontaminarea sângelui, excrețiilor biologice (urinei, fecaliilor, maselor vomitate) în instituțiile medico-sanitare, laboratoarele clinice și diagnostice, la stațiile și unitățile de transfuzie și prelevare a sângelui, în transportul sanitar;
- dezinfectia și spălarea suprafețelor în încăperi, mobilierului dur, suprafețelor externe ale dispozitivelor și aparatelor, echipamentului sanitar - tehnic, veselei de laborator și de bucătărie, inclusiv de unică folosință, ustensilelor de spălat vase, inventarului și materialului de curățenie, obiectelor de îngrijire a bolnavilor, produselor de igienă personală, lenjeriei, jucăriilor, covorașelor din cauciuc și polipropilenă, încălțămintei din cauciuc, plastic și alte materiale polimerice în instituțiile medico-sanitare: în secțiile de nașteri, de neonatologie (inclusiv în secțiile de patologie a nou-născuților și copiilor născuți prematur), în secțiile de pediatrie, ginecologie, terapie, oncologie, chirurgie, în secțiile de stomatologie, în secțiile de terapie intensivă și resuscitare (inclusiv terapie intensivă pentru nou-născuți), de traumatologie, în secțiile de arsuri, în secțiile de transplant de măduvă osoasă, de hematologie, la stațiile de salvare, dispensarele dermato-venerologice și de acordare a asistenței antituberculoză, în secțiile și instituțiile de geriatrie, în laboratoarele clinice, de diagnostic, anatomo - patologice, microbiologice și alte laboratoare, în hospisuri, în secțiile și instituțiile de îngrijire paliativă, secțiile de nursing), în focarele infecțioase, în instituțiile de expertiză medico - legală, în casele de bătrâni, sanatorii și preventorii, pensiuni și casele de odihnă, la obiectele de transport sanitar, transportul de produse alimentare, de marfă și de pasageri, la obiectivele de prestări servicii social – comunale (hoteluri, pensiuni, saloane de coafură, saloane de înfrumusețare, băi, saune, spălătorii, unități sanitare ș.a.), la întreprinderile de alimentație publică, din agricultură, industriale, piețele comerciale, WC-urile publice, instituțiile educative, penitenciare, de menire socială, cultură, recreative, sport (piscine, parcuri acvatice, complexe recreative, sportive, cluburile de fitness, cinematografe ș.a.) ;
- dezinfectia și spălarea suprafețelor în încăperi, mobilierului dur, suprafețelor externe a aparatelor și dispozitivelor la efectuarea dezinfectiei profilactice la întreprinderile din industria farmaceutică și biotehnologică de fabricare a produselor farmaceutice nesterile în încăperi cu clasa de curățenie C și D;
- efectuarea curățeniei generale;
- combaterea mușgaiului;
- dezinfectia și spălarea și deodorarea unităților de refrigerare și congelare în instituțiile medico - sanitare de orice profil;
- dezinfectia, curățarea, spălarea și deodorarea echipamentului de colectare a deșeurilor și coșurilor de gunoi.

2. PREPARAREA SOLUȚIILOR DE LUCRU

2.1. Soluțiile de lucru ale produsului se pregătesc în recipiente emailate (fără deteriorarea emailului), din sticlă sau din plastic prin adăugarea cantităților corespunzătoare de produs în apa potabilă de temperatura camerei (tabelul 1).

2.2. Verificarea concentrației soluției de lucru proaspăt obținute, precum și în procesul de păstrare a acestora se efectuează cu ajutorul benzilor indicatoare „MIRODEZ bazic” (vezi p.8.6)

Tabelul 1

Prepararea soluțiilor de lucru ale produsului „MIRODEZ bazic”

Concentrația soluției de lucru (%) după preparat	Cantitatea de concentrat a produsului și de apă (ml), necesare pentru prepararea:			
	1litru de soluție		10 litri de soluție	
	produsul	apa	produsul	apa
0,1	1,0	999,0	10	9990
0,2	2,0	998,0	20	9980
0,3	3,0	997,0	30	9970
0,4	4,0	996,0	40	9960
0,5	5,0	995,0	50	9950
0,8	8,0	992,0	80	9920
1,0	10,0	990,0	100	9900
1,2	12,0	988,0	120	9880
1,5	15,0	985,0	150	9850
2,0	20,0	980,0	200	9800
2,5	25,0	975,0	250	9750
3,0	30,0	970,0	300	9700
3,5	35,0	965,0	350	9650
4,0	40,0	960,0	400	9600

3. UTILIZAREA PRODUSULUI PENTRU DEZINFECȚIA ARTICOLELOR MEDICALE, INCLUSIV COMBINATĂ ÎNTR-UN SINGUR PROCES

3.1. Soluțiile de lucru ale produsului se utilizează pentru dezinfecția, inclusiv combinată într-un singur proces, a articolelor medicale, inclusiv instrumentarului chirurgical și stomatologic, inclusiv rotativ, endoscoapelor rigide și flexibile, instrumentarului endoscopic din diverse materiale (metale, cauciuc, inclusiv natural și/sau sintetic, mase plastice, sticlă), a aspiratoarelor de salivă, materialelor dentare.

3.2. Dezinfecția articolelor medicale, inclusiv combinată cu tratarea prestelizatorie a acestora, se efectuează în recipiente de plastic sau email (fără deteriorarea emailului) dotate cu capace de închidere. Se recomandă a efectua tratarea articolelor medicale cu respectarea măsurilor antiepidemice cu utilizarea mijloacelor de protecție individuală a personalului.

Articolele medicale, după folosirea lor, se scufundă într-un recipient cu soluția produsului, umplând cu ajutorul unor dispozitive auxiliare (aspiratoare electrice, seringi) canalele și cavitățile articolelor, îndepărtând bulele de aer.

Articolele dezasamblabile se tratează demontate.

Articolele dotate cu părți lacăt, se scufundă deschise, prealabil purtându-le de câteva ori prin soluție pentru a asigura pătrunderea agentului dezinfectant în sectoarele greu accesibile ale articolelor. Grosimea stratului de soluție dezinfectantă de asupra articolelor trebuie să fie nu mai puțin de 1cm.

3.3. La sfârșitul expunerii dezinfectante, articolele se extrag din recipient și se spală de resturile produsului dezinfectant sub apă potabilă curgătoare numai puțin de 5 min, spălând minuțios toate canalele.

3.4. Amprentele dentare, eboșele pentru protezele dentare, articulatoarele se dezinfectează prin scufundarea lor în soluția de lucru a produsului (tab. 2). La sfârșitul procedurii de dezinfecție, eboșele

pentru protezele dentare și articulatorile se spală cu apă curgătoare în decursul a 3 min sau se scufundă consecutiv în două recipiente cu apă pentru 3 min fiecare. Soluția de lucru a produsului se utilizează de mai multe ori în decursul a 14 zile, prelucrând nu mai mult de 25 de eboșe la 2 l de soluție. La apariția primelor semne de schimbare a aspectului extern al soluției, aceasta se înlocuiește cu o altă soluție.

3.5. Pentru dezinfectia sistemelor de aspirare în practica stomatologică, soluția de lucru a produsului cu concentrația de 0,5% în volum de 1 l se trece prin sistemul de aspirare în decursul a 2 min, în cazul scuițătoarelor, peste acestea se toarnă 0,5 l soluție de lucru. Sistemul umplut cu soluție se expune acțiunii soluției de lucru a produsului timp de 60 min (în acest timp sistemul de aspirare nu se folosește). La sfârșitul timpului de expunere dezinfectantă, soluția din sistem se varsă, iar acesta se spală cu apă curgătoare timp de 5 min.

3.6. Curățarea presterilizatorie necombinată cu dezinfectia a articolelor de mai sus se efectuează după dezinfectia lor (cu către orice agent înregistrat în modul stabilit și avizat pentru utilizare în instituțiile medico - sanitare în acest scop, inclusiv cu produsul „MIRODEZ bazic”) și clătirea de resturile de produs cu apă potabilă în conformitate cu Instrucțiunile (indicațiile metodice) de utilizare a acestui produs.

3.7. 4. Prin metoda mecanizată, tratarea articolelor medicale se efectuează în dispozitive de tipul UZO înregistrate în ordinea stabilită („Medel”, „Ultraest”, „Cristal-5”, „Seriga” ș.a.):

- instrumentarul cu părți lacăt se plasează în coșul de încărcare deschis, în nu mai mult de 3 straturi, asigurându-se că instrumentele din următorul strat sunt poziționate deplasat în raport cu stratul anterior;
- instrumentarul fără părți lacăt se plasează într-un singur strat, în așa fel ca să se asigure accesul liber al soluției dezinfectante către suprafața instrumentarului;
- instrumentarul stomatologic de dimensiuni mici se plasează într-un singur strat într-o cutie Petri sau într-un pahar chimic cu volumul de 50-100 ml, care la rândul lor se plasează în centrul coșului de încărcare (recipientele se umplu cu soluția de lucru a produsului).

La finalizarea procedurii de tratare cu ultrasunet, articolele metalice se extrag din recipientul cu soluție dezinfectantă și se spală de resturile de agent dezinfectant în decursul a 5 min cu apă potabilă curgătoare, atrăgând o atenție deosebită spălării canalelor (cu ajutorul unui aspirator electric sau a unei seringi), neadmițând nimerirea apei curgătoare în recipientul cu instrumentarul spălat. După, instrumentarul de dimensiuni mici se spală cu apă distilată în decursul a 0,5 min. Articolele se usucă cu ajutorul unor șervețele din bumbac curate și se păstrează într-un dulap medical.

3.8. La tratarea cu produsul „MIRODEZ bazic” a endoscoapelor rigide și flexibile și instrumentarului endoscopic se iau în considerare regulile sanitar - epidemiologice SP 3.1.1275-03 „Profilaxia bolilor infecțioase în manipulările endoscopice ” cu Modificările și suplimentările Nr. 1 (SP 3.1.2659-10), MU 3.5.1937-04 „Curățarea, dezinfectia și sterilizarea endoscoapelor și instrumentelor către acestea” (СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях» с Изменениями и дополнениями № 1 (СП 3.1.2659-10), МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним»), precum și recomandările producătorilor echipamentului endoscopic

Atenție! Se permite utilizarea produsului „MIRODEZ bazic” pentru tratarea numai a endoscoapelor producătorul cărora admite în aceste scopuri a agenților dezinfectanți pe bază de compuși de amoniu cutaernar (CCA) și polihemetilen guanidină.

La utilizarea produsului „MIRODEAZ bazic” se atrage o atenție deosebită procesului de curățare prealabilă. Tratarea echipamentului se efectuează îndată după manipulările endoscopice (**se recomandă a nu admite uscarea poluărilor organice**). Se vor urma în mod strict următoarele recomandări:

3.8.1. Poluările vizibile de pe suprafața externă a endoscopului, inclusiv de pe cea a obiectivului se îndepărtează cu un șervețel din țesătură (tifon), înmuiată în soluția produsului, în direcția de la unitatea de control spre capătul distal.

3.8.2. Supapele, dopurile, se scot de pe endoscop și se scufundă imediat în soluția produsului, asigurând contactul tuturor suprafețelor cu soluția. Toate canalele endoscopului se spală cu produsul dezinfectant, pompând alternativ soluția dezinfectantă și aerul până la spălarea completă a poluărilor biogene.

3.8.3. Articolele se înmoaie prin scufundarea completă a lor în soluția de lucru cu umplerea tuturor cavităților și canalelor articolelor.

3.8.4. Articolele se spală în aceeași soluție în care s-a efectuat procedura de înmuiere, utilizând ustensile speciale, până la curățarea completă a tuturor canalelor și cavităților.

3.8.5. Clătirea endoscoapelor și instrumentarului endoscopic se efectuează la început cu apă potabilă curgătoare timp de 5 min, după, cu apă distilată timp de 1 min.

3.9. Regimurile de dezinfecție a articolelor medicale sunt prezentate în tabelul 2. Regimurile de dezinfecție a articolelor medicale, combinată cu curățarea prestelizatorie sunt prezentate în tab. 3-6.

3.10. Regimurile de curățare presterilizatorie și finală necombinată cu dezinfecția prin metoda manuală sunt aduse în tab. 7, 9; metoda mecanizată cu utilizarea ultrasunetului (spre exemplu, a dispozitivelor „Medel”, „Ultraest”, „Cristal-5”, „Seriga” ș.a.) – în tabelul 8.

3.11. Calitatea curățării presterilizatorii se verifică prin montarea probei cu azopiram sau cu amidopirină la reziduurile de sânge conform metodelor descrise în „Indicații metodice privind dezinfecția, curățarea presterilizatorie și sterilizarea articolelor medicale, Nr MU-287-113 din 30.12.98 (*«Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения»*, № МУ-287-113 от 30.12.98 г.). Controlului se supun 1% din articolele de același tip și tratate simultan (dar nu mai mult de trei).

La identificarea reziduurilor de sânge (proba pozitivă) toată grupa de articole, din care s-au prelevat articole pentru verificare se supune prelucrării repetate în vederea obținerii rezultatului negativ.

3.12. Soluțiile produsului destinate pentru curățarea presterilizatorie și dezinfecția, inclusiv combinată într - un singur procespot fi utilizate de mai multe ori în decursul termenului de valabilitate (14 zile), dacă aspectul lor extern nu s-a modificat. La apariția primelor semne de schimbare a aspectului extern (modificarea culorii, opacitatea soluției, ș.a.), este necesar de a substitui soluția până la expirarea termenului indicat.

Soluțiile de lucru ale produsului în regim de curățare finală a endoscoapelor se utilizează numai o singură dată.

Tabelul 2

Regimurile de dezinfecție a articolelor medicale cu soluțiile produsului „MIRODEZ bazic”

Tipul articolelor tratate	Modul de tratare	Regimul de tratare		Metoda de tratare
		Concentrația (după preparat),%	Timpul de expunere, min	
Articolele din cauciucuri, mase plastice, sticlă, metale, inclusiv instrumentarul chirurgical și stomatologic (inclusiv rotative); materialele stomatologice	Dezinfecția în caz de infecții virale, bacteriene (excepție tuberculoza) și fungice (candidoze)	0,5 1,0	60 30	Scufundarea
	Dezinfecția în caz de infecții virale, bacteriene (inclusiv tuberculoza – testat pe <i>M. terrae</i>) și fungice (candidoze, dermatofiții)	1,0 2,0	60 15	Scufundarea
Endoscoapele rigide și flexibile de fabricație locală și de import, instrumentarul endoscopic	Dezinfecția în caz de infecții virale, bacteriene (excepție tuberculoza) și fungice (candidoze)	1,0	30	Scufundarea
	Dezinfecția în caz de infecții virale, bacteriene (inclusiv tuberculoza – testat pe <i>M. terrae</i>) și fungice (candidoze, dermatofiții)	1,0 2,0	60 15	Scufundarea

Tabelul 3

Regimurile de dezinfecție, combinată cu curățarea presterilizatorie a articolelor medicale (cu excepția endoscoapelor și instrumentarului endoscopic) inclusiv instrumentarului și materialelor stomatologice cu soluțiile produsului „MIRODEZ bazic” prin metoda manuală

Etapile procesului de tratare	Regimurile de tratare		
	Concentrația soluției (după preparat), %	Temperatura soluției de lucru, 0C	Timpul de expunere / tratare, min
Înmuiera articolelor la scufundarea completă a lor în soluția de lucru și umplerea cu aceasta a canalelor și cavităților articolelor	0,5 1,0	Nu mai puțin de 18	60* 30*
	1,0 2,0		60** 15**
Spălarea fiecărui articol în aceeași soluție în care s-a efectuat înmuiera, cu ajutorul unui ruff, tampon din tifon - bumbac sau șervețel din țesătură (tifon), a canalelor - cu ajutorul unei seringi: - articolelor fără părți lacăt (excepție oglinzile cu amalgam), canalelor sau cavităților; - articolelor cu părți lacăt (inclusiv cleștilor dentari), canalelor sau cavităților; oglinzilor cu amalgam	În corespundere cu concentrația soluției, utilizată la etapa înmuierii	În mod similar	0,5 1,0
Clătirea cu apă potabilă curgătoare (a canalelor cu ajutorul seringii sau aspiratorului electric)	Nu se normează		5,0
Clătirea cu apă distilată (a canalelor - cu ajutorul seringii sau a aspiratorului electric)	Nu se normează		0,5

Notă: * la etapa înmuierii în soluția de lucru se asigură dezinfecția articolelor medicale în caz de infecții virale, bacteriene (excepție tuberculoza) și fungice (candidozele);

** la etapa înmuierii în soluția de lucru se asigură dezinfecția articolelor medicale în caz de infecții virale, bacteriene (inclusiv tuberculoza – testat pe *M. terrae*) și fungice (candidoze, dermatofitii).

Tabelul 4

Regimurile de dezinfecție, combinată cu curățarea presterilizatorie a endoscoapelor rigide și flexibile cu soluțiile produsului „MIRODEZ bazic”

Etapile procesului de tratare	Regimurile de tratare		
	Concentrația soluției de lucru (după preparat), %	Temperatura soluției de lucru, °C	Timpul de expunere / tratare, min
Înmuierea endoscoapelor (în cazul endoscoapelor scufundate parțial - a unităților sale funcționale permise spre scufundare), la scufundarea completă în soluția produsului și umplerea cu aceasta a cavităților și canalelor articolelor	1,0*	Nu mai puțin de 18	30
	1,0** 2,0**		60 15
Spălarea fiecărui articol în aceeași soluție în care s-a efectuat înmuierea ENDOSCOAPE RIGIDE: - canalul instrumental se curăță cu o perie specială pentru curățarea canalului instrumental; - canalele interne se spală cu ajutorul seringii sau aspiratorului electric; - suprafața externă se spală cu ajutorul unui șervețel din țesătură (tifon) ENDOSCOAPE FLEXIBILE: - fiecare detaliu se spală cu un ruff sau șervețel din țesătură (tifon) ; - canalele se spală cu o seringă	În corespundere cu concentrația soluției utilizate la etapa înmuierii	Similar	2
			3
			1
			2
			2
Clătirea cu apă potabilă curgătoare (a canalelor cu ajutorul seringii sau aspiratorului electric)	Nu se normează		5
Clătirea cu apă distilată (a canalelor - cu ajutorul seringii sau a aspiratorului electric)	Nu se normează		1

Notă: * la etapa înmuierii se asigură dezinfecția endoscoapelor în caz de infecții virale, bacteriene (excepție tuberculoza) și candidoze;
 ** la etapa înmuierii se asigură dezinfecția endoscoapelor în caz de infecții virale, bacteriene (inclusiv tuberculoza – testat pe *M.terrae*) și fungice (candidoze).

Tabelul 5

Regimurile de dezinfecție, combinată cu curățarea presterilizatorie a instrumentarului endoscopic cu soluțiile produsului „MIRODEZ bazic”

Etapetele procesului de tratare	Режимы обработки		
	Concentrația soluției de lucru (după preparat), %	Temperatura soluției de lucru, °C	Timpul de expunere / tratare, min
Înmuierea articolelor cu scufundarea lor completă în soluția de lucru și umplerea cavităților și canalelor articolelor	1,0*	Numai puțin de 18	30
	1,0** 2,0**		60 15
Spălarea fiecărui instrument în aceeași soluție în care s-a efectuat înmuierea: • suprafața externă se spală cu ajutorul ruff-ului sau uni șervețel din țesătură (tifen); • canalele interne deschise se spală cu ajutorul unei seringi	În corespundere cu concentrația soluției utilizate la etapa înmuierii	În mod similar	2 1
Clătirea cu apă potabilă curgătoare (a canalelor cu ajutorul seringii sau aspiratorului electric)	Nu se normează		5
Clătirea cu apă distilată (a canalelor - cu ajutorul seringii sau a aspiratorului electric)	Nu se normează		0,5

Notă: * la etapa înmuierii se asigură dezinfecția instrumentarului în caz de infecții virale, bacteriene (excepție tuberculoza) și candidoze;

** la etapa înmuierii se asigură dezinfecția instrumentarului în caz de infecții virale, bacteriene (inclusiv tuberculoza – testat pe *M. terrae*) și fungice (candidoze și dermatofitii).

Tabelul 6

Regimurile de dezinfecție, combinată cu curățarea presterilizatorie a instrumentarului chirurgical și stomatologic (inclusiv rotativ), materialelor stomatologice și instrumentarului endoscopic în instalațiile cu ultrasunet de orice tip cu soluția produsului „MIRODEZ bazic”

Etapile procesului de tratare	Regimurile de tratare		
	Concentrația soluției de lucru (după preparat), %	Temperatura soluției de lucru, 0C	Timpul de tratare, min
Tratarea cu ultrasunet* a articolelor:			
● fără părți lacăt (pensete, bisturiuri, freze dentare din aliaj dur, discuri diamantate etc..), exceptând oglinzile cu amalgam;	1,5	Nu mai puțin de 18	10
● cu părți lacăt (foarfece, forcepsuri, cleme ș.a.), exceptând cleștii dentari;			15
● cleștilor dentari și oglinzilor cu amalgam;			20
● materialelor stomatologice;			10
● instrumentarului endoscopic;			20
Clătirea cu apă potabilă curgătoare în afara instalației	Nu se normează		3
Clătirea cu apă distilată în afara instalației	Nu se normează		0,5

Notă: * la etapa procedurii de tratare cu ultrasunet a articolelor în soluția de lucru se asigură dezinfecția lor în caz de infecții virale, bacteriene (inclusiv tuberculoza) și fungice (candidoze, dermatofii).

Tabelul 7

Regimurile de curățare presterilizatorie, necombinată dezinfecția a articolelor medicale (cu excepția endoscoapelor și instrumentarului endoscopic) inclusiv instrumentarului și materialelor stomatologice cu soluțiile produsului „MIRODEZ bazic” prin metoda manuală

Etapile procesului de tratare	Regimurile de tratare			
	Concentrația soluției (după preparat), %	Temperatura soluției de lucru, 0C	Timpul de expunere / tratare, min	
Scufundarea completă a articolelor în soluția de lucru și umplerea cu aceasta a cavităților și canalelor	0,5	Nu mai puțin de 18	15	
Spălarea fiecărui articol în aceeași soluție în care s-a efectuat înmuierea, cu ajutorul unui ruff, tampon din tifon - bumbac sau șervețel din țesătură (tifon), a canalelor - cu ajutorul unor accesorii speciale:	0,5		0,5	
articolelor fără părți lacăt vabalelor și cavităților;				
Aticolelor cu părți lacăt canalelor și și cavităților				1,0
Clătirea cu apă potabilă curgătoare (a canalelor - cu ajutorul unor accesorii speciale)	Nu se normează		3	
Clătirea cu apă disilată (a canalelor - cu ajutorul unor accesorii speciale)	Nu se normează		0,5	

Tabelul 8

Regimurile de curățare presterilizatorie, necombinată cu dezinsecția, a articolelor medicale inclusiv, a instrumentarului chirurgical și instrumentarului și materialelor stomatologice cu soluțiile produsului „MIRODEZ bazic” prin metoda mecanizată (cu utilizarea instalațiilor cu ultrasunet de orice tip)

Etapile de efectuare a procedurii de curățare	Regimurile de curățare		
	Concentrația soluției de lucru (după preparat), %	Temperatura soluției de lucru, 0C	Timpul de expunere (min)
Curățarea în instalația cu ultrasunet la scufundarea completă a articolelor în soluția și umplerea cu aceasta a cavităților:	0,5	Nu mai puțin de 18	15
articolelor medicale (inclusiv instrumentarului chirurgical și stomatologic, instrumentarului endoscopic) din metale sticlă, cauciucuri, mase plastice, inclusiv cu părți lacăt și cavități, materialelor dentare			
Clătirea în afara instalației cu apă potabilă curgătoare (canalelor - cu ajutorul unor accesorii speciale)	Nu se reglementează		3
Clătirea în afara instalației cu apă distilată (canalelor – cu ajutorul unor accesorii speciale)	Nu se reglemenează		0,5

Regimurile de curățare prealabilă și finală a endoscoapelor cu soluția produsului „MIRODEZ bazic” prin metoda manuală

Etapile procesului de tratare	Regimurile de tratare		
	Concentrația soluției de lucru (după preparat), %	Temperatura soluției de lucru, 0C	Timpul de expunere / tratare, min
Curățarea prealabilă a endoscoapelor pentru intervențiile nesterile (ștergerea suprafețelor externe și spălarea canalelor) (se efectuează în conformitate cu cerințele SP3.1.3263-15 și recomandările producătorului endoscopului)	0,5	Nu mai puțin de 18	Nu se normează
Curățarea finală a endoscoapelor pentru intervențiile sterile (scufundarea completă în soluție cu umplerea canalelor) (se efectuează în conformitate cu cerințele SP3.1.3263-15 și recomandările producătorului endoscopului)	0,5	Similar	15
Clătirea cu apă potabilă curgătoare a endoscoapelor pentru intervențiile nesterile), canalelor – cu ajutorul accesoriilor speciale)	Nu se normează		5

4. UTILIZAREA PRODUSULUI PENTRU DEZINFECȚIA DIFERITOR OBIECTE

4.1. Soluțiile de lucru ale produsului „MIRODEZ bazic” se utilizează pentru dezinfecția și spălarea obiectelor indicate în p.1.4 al prezentei Instrucțiuni prin metodele de ștergere, irigare, înmuiere, sau scufundare în conformitate cu regimurile indicate în tab. 10-17.

4.2. Suprafețele în încăperi, mobilierul dur, suprafețele dispozitivelor, aparatelor se șterg cu o cârpă, înmuiată în soluția produsului la norma de consum a soluției de lucru - 100 ml/m² suprafață prelucrată sau se irigă cu respectarea normei de consum de 300 ml/m² la utilizarea hidropultului, automaxului sau de 150 ml/m² – la utilizarea pulverizatorului de tip „Kvazar”. Nu este necesară clătirea soluției de lucru a agentului de pe suprafețele tratate după dezinfecție.

4.3. Echipamentul sanitar –tehnic este tratat cu ajutorul unei perii, ruff sau se șterge cu o cârpă, înmuiată în soluția produsului la norma de consum – 100 ml/m² suprafață tratată, la tratarea prin metoda de irigare - 300 ml/m² (hidropult, automax), 150 ml/m² (pulverizator de tip „Kvazar”). Tratarea de două ori se efectuează cu intervalul de 15 min. La sfârșitul dezinfecției, echipamentul sanitar-tehnic se clătește cu apă.

4.4. Lenjeria, pe rând obiect după obiect se scufundă în soluția dezinfectantă reieșind din norma de consum de 5 l/kg de lenjerie uscată. La sfârșitul dezinfecției lenjeria se spală și se clătește.

4.5. Jucăriile de dimensiuni mici se scufundă complet în recipientul cu soluția de lucru a produsului, împiedicând emersiunea lor la suprafață; de dimensiuni mari – se șterg cu o cârpă, înmuiată în soluție, sau se irigă cu soluția de lucru a produsului. La sfârșitul dezinfecției acestea se clătesc cu apă curgătoare.

4.6. Vesela de bucătărie și pentru ceai (inclusiv de unică folosință) se eliberează de resturile de alimente și se scufundă complet în soluția dezinfectantă reieșind din raportul de 2 l la 1 set. Recipientele se acoperă cu un capac. La sfârșitul dezinfecției vesela se spală cu apă potabilă curgătoare cu ajutorul unei perii sau unui burete. Vesela de unică folosință după dezinfecție se elimină.

Borcănașele pentru colectarea laptelui, pompele de sân, pâlniile din sticlă, suzetele, se scufundă în soluția de lucru a produsului de 0,4% pentru 60 min, după, se spală minuțios cu ajutorul ruff-urilor, periilor, apoi se clătesc cu apă potabilă curgătoare nu mai puțin de 3 min. După tratare, acestea se supun sterilizării prin metoda fizică. Plasele destinate veselei pentru lapte se decontaminează prin metoda de ștergere cu un șervețel din țesătură, înmuiat în soluția produsului dezinfectant de 0,4% cu la timpul de expunere de 15 min. La sfârșitul procedurii, plasele se șterg de două ori cu un șervețel din țesătură, înmuiat în apă potabilă.

4.7. Vesela de laborator, obiectele pentru spălarea veselei se scufundă complet în soluția dezinfectantă reieșind din raportul de 2 l la 10 unități. La sfârșitul dezinfecției articolele se clătesc cu apă potabilă curgătoare timp de 3 min.

4.8. Obiectele de îngrijire a bolnavilor, produsele de igienă personală se scufundă complet în recipientul cu soluția de lucru a produsului sau se șterg cu o cârpă, înmuiată în soluția dezinfectantă. La sfârșitul dezinfecției acestea se clătesc cu apă curgătoare.

4.9. Materialul de curățenie se înmoaie în soluția produsului, inventarul - se scufundă sau se șterge cu o cârpă, înmuiată în soluția produsului, la finalizarea dezinfecției acestea se clătesc și se usucă.

4.10. Covorașele din cauciuc și polipropilenă, încălțăminte din plastic și cauciuc se scufundă în soluția produsului, împiedicând emersiunea lor la suprafață, la finalizarea dezinfecției acestea se clătesc cu apă curgătoare și se usucă.

4.11. Dezinfecția (decontaminarea) deșeurilor medicale, resturilor de mâncare și altor deșeuri în instituțiile medico-sanitare, inclusiv din secțiile infecțioase, dermato - venerologice, spitalele ftiziatrice și micologice, obiectele transportului sanitar, precum și din laboratoarele care lucrează cu microorganisme din grupele 3-4 de patogenitate (excepție infecțiile deosebit de periculoase), se efectuează în conformitate cu cerințele Regulilor sanitare și normativelor SanPin 2.1.7.2790-10 „Cerințe sanitar-epidemiologice pentru gestionarea deșeurilor medicale” și Regulilor sanitar - epidemiologice SP1.3.2322-08 „Siguranța lucrului cu microorgansimele grupelor III-IV de patogenitate (pericol) și agenților cauzali ai bolilor parazitare” (*СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» и санитарно-эпидемиологических правил СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней»*) – în conformitate cu regimurile recomandate în tabelul 15, cu eliminarea ulterioară a lor.

4.11.1. Materialul pentru pansament/bandaje utilizat, șervețelele, tampoanele din bumbac, lenjeria de unică folosință se scufundă într-un recipient aparte cu soluțiile produsului. La sfârșitul dezinfecției deșeurile se nimicesc (elimină).

4.11.2. Dezinfecția articolelor medicale de unică folosință se efectuează în recipiente din plastic sau emailate (fără deteriorarea emailului) acoperite cu capace. La efectuarea dezinfecției articolele se scufundă complet în soluția produsului. Articolele dezasamblabile se scufundă în soluția dezinfectantă demontate. Articolele cu părți lacăt se scufundă, prealabil purtându-le prin soluție pentru a asigura o pătrundere mai bună în sectoarele greu accesibile ale articolelor. În timpul înmuierii (expunerii dezinfectante), canalele și cavitățile trebuie să fie umplute (fără bule de aer). Grosimea stratului soluției de asupra articolelor trebuie să fie nu mai puțin de 1 cm.

Soluțiile produsului pentru dezinfecția articolelor medicale de unică folosință pot fi utilizate de mai multe ori pe durata valabilității (14 zile), dacă aspectul extern al acestora nu se schimbă. La apariția

- primelor semne de modificare a aspectului extern (modificarea culorii, opacitatea soluției) este necesar a substitui soluția până la expirarea termenului indicat.
- La finalizarea dezinfecției articolele se extrag din recipientul cu soluția și se nimicesc (elimină).
- Decontaminarea seringilor pentru injecții de unică folosință se efectuează în conformitate cu MU „Cerințe către decontaminarea, nimicirea și utilizarea seringilor pentru injecții de unică folosință” (МУ 3.1.2313-08 «Требования к обеззараживанию, уничтожению и утилизации шприцев инъекционных однократного применения»).
- 4.11.3. Containerele pentru colectarea și înlăturarea deșeurilor medicale se prelucrează prin metodele de ștergere sau irigare după regimurile corespunzătoare (tab.15).
- 4.11.4. Resturile de mâncare se amestecă cu soluția de lucru în raport de 1:1 și se expun acțiunii dezinfectante pe durata timpului de expoziție.
- 4.11.5. Deșeurile lichide, apele de spălare (inclusiv apele de spălare endoscopice), sângele, excrețiile bolnavului (sputa, urina, fecaliile) se amestecă cu soluția de lucru în raport de 1 parte deșeuri la 2 părți de soluție și se expun în decursul timpului de expunere dezinfectantă; vesela pentru excrețiile bolnavului se scufundă în surplusul de soluție.
- 4.12. Pentru combaterea ciupercilor de mucegai obiectele mai întâi se curăță minuțios cu ajutorul unei perii, după care se prelucrează de două ori cu soluția produsului, cu intervalul de 15 min. Timpul de expunere dezinfectantă și concentrațiile soluțiilor de lucru sunt aduse în tabelul 16.
- 4.13. La obiectivele de prestări servicii social - comunale, culturale, (hoteluri, cămine, cluburi ș.a.), obiectele administrative, întreprinderile de alimentație publică, agricultură, industriale, instituțiile educative, de menire socială, penitenciare, transportul auto pentru mărfuri și produse alimentare, WC-urile publice (WC-urile bio), dezinfecția profilactică și curățenia generală se efectuează în corespundere cu regimurile, recomandate pentru dezinfecția în caz de infecții bacteriene, cu excepția tuberculozei (tabelul 10).
- Transportul pentru produse alimentare, mărfuri și pasageri se prelucrează cu soluțiile produsului prin metoda de irigare sau ștergere în corespundere cu normele de consum indicate în p. 4.2. După dezinfecția transportului auto pentru produse alimentare, precum și a altor obiecte care contactează cu produsele alimentare, suprafețele tratate se spală cupă și se șterg până la uscat.
- 4.14. În băi, saune, parcuri acvatice, blocurile sanitare, complexe sportive, dezinfecția profilactică și curățenia generală se efectuează în corespundere cu regimurile recomandate în caz de dermatofitii (tabelul 14) sau, la necesitate, conform regimurilor recomandate pentru tratarea în caz de afectarea cu mucegai (tabelul 16).
- 4.15. Dezinfecția suprafețelor, utilajului, instrumentarului la obiectivele de prestări servicii social - comunale (frizerii, salonele de înfrumusețare, cosmetice și de masaj ș.a.) se efectuează după regimurile în conformitate cu SanPin 2.1.2.2631-10 „Cerințe sanitar-epidemiologice către plasarea, amenajarea, echiparea, întreținerea și regimul de funcționare a organizațiilor de menire comunal – publică care furnizează servicii de coafură și cosmetică” (СанПиН 2.1.2.2631-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к размещению, устройству, оборудованию, содержанию и режиму работы организаций коммунально-бытового назначения, оказывающих парикмахерские и косметические услуги»).
- 4.16. Transportul sanitar pentru bolnavii infecțioși se prelucrează după regimurile pentru infecțiile corespunzătoare, iar în cazul infecțiilor de etiologie necunoscută – în regimurile pentru infecțiile virale. Tratarea profilactică regulată a transportului sanitar se efectuează conform regimurilor de tratare a suprafețelor în caz de infecții bacteriene (excepție tuberculoza), prezentate în tabelul 10.
- 4.17. Dezinfecția și spălarea suprafețelor în încăperi, mobilierului dur, suprafețelor externe a aparatelor și dispozitivelor la efectuarea dezinfecției la întreprinderile din industria farmaceutică

și biotehnică de fabricare a produselor medicamentoase în încăperile cu clasa de curățenie C și D se efectuează după regimurile aduse în tabelul 11.

4.18. Curățenia generală în instituțiile medico-sanitare ș.a. instituții se efectuează după regimurile aduse în tabelul 17.

4.19. Dezinfecția, curățarea, spălarea și deodorarea echipamentului pentru colectarea deșeurilor și coșurilor de gunoi se efectuează după regimurile indicate în tabelul 10.

Tabelul 10

Regimurile de dezinfecție a diferitor obiecte cu soluțiile produsului „MIRODEZ bazic” în caz de infecții de etiologie bacteriană (excepție tuberculoza)

Obiectul supus decontaminării *		Concentrația soluției după preparat, %	Timpul de decontaminare, min	Timpul de decontaminare, min
Suprafețele în încăperi, mobilierul dur inclusiv din lemn), dispozitivele, echipamentele ș.a., transportul sanitar, transportul auto pentru mărfuri și pasageri, transportul auto pentru produse alimentare		0,1	60	Ștergerea sau irigarea
		0,2	30	
		0,4	15	
		1,0	5	
Echipamentul sanitar-tehnic		0,1	60	Ștergerea sau irigarea
		0,2	30	
		0,4	15	
Obiectele de îngrijire a bolnavilor, produsele de igienă personală		0,1	60	Scufundarea sau ștergerea
		0,2	30	
		0,4	15	
Jucăriile		0,1	60	Scufundarea, ștergerea irigarea
		0,2	30	
		0,4	15	
Vesela	fără resturi de mâncare	0,1 0,4	30 15	Scufundarea
	cu resturi de mâncare	0,4 1,0	60 30	Scufundarea
Vesela de laborator (eprubete, pipete, lame) pere din cauciuc, furtunuri ș.a.; obiectele pentru spălarea veselei		0,2	60	Scufundarea
		0,5	30	
Lenjeria	nepoluată	0,1 0,2	60 30	Înmuierea
	poluată	0,5 1,0	60 30	
Inventarul și materialul pentru dereticare		0,5 1,0	60 30	Înmuierea, scufundarea, ștergerea
Echipamentul pentru colectarea deșeurilor, coșurile de gunoi		0,5 1,0	60 30	Ștergerea sau irigarea

Notă: * - La poluarea obiectelor cu substraturi organice (sânge, excreții ș.a.) tratarea trebuie efectuată după regimurile în caz de infecții virale (tab. 8).

Tabelul 11

Regimurile de dezinfecție a diferitor obiecte cu soluțiile produsului „MIRODEZ bazic” în caz de infecții virale (inclusiv adenovirusurile, virusurile gripale, paragripale ș.a. agenți cauzali a infecțiilor respiratorii acute, enterovirusurile, rotavirusurile, virusul poliomielitei, virusurile hepatitelor enterale și parenterale, herpesul, SARS, gripei aviare, HIV)

Obiectul supus decontaminării		Concentrația soluției după preparat, %	Timpul de decontaminare, min.	Metoda de decontaminare
Suprafețele în încăperi, mobilierul dur (inclusiv din lemn), dispozitivele, echipamentele ș.a.; transportul sanitar		0,2	60	Ștergerea sau irigarea
		0,5	30	
		1,0	15	
Echipamentul sanitar-tehnic		0,4	60	Ștergerea sau irigarea
		0,8	30	
		1,2	15	
Obiectele de îngrijire a bolnavilor, produsele de igienă personală		0,4	60	Scufundarea sau ștergerea
		0,8	30	
		1,2	15	
Jucăriile		0,2	60	Scufundarea, ștergerea, irigarea
		0,5	30	
		1,0	15	
Vesela	fără resturi de mâncare	0,2	60	Scufundarea
		0,3	30	
	cu resturi de mâncare	1,0	60	
		1,5	30	
		2,0	15	
Vesela de laborator (eprubete, pipete, lame) pere din cauciuc, furtunuri ș.a.; obiectele pentru spălarea veselei		0,1	90	Scufundarea
		0,3	60	
		0,5	30	
Lenjeria	nepoluată	0,2	60	Înmuierea
		0,5	30	
	poluată	0,5	120	
		1,0	60	
		1,5	30	
Inventarul și materialul pentru dereticare		2,0	15	Înmuierea, scufundarea, ștergerea
		0,5	120	
		1,0	60	
		1,5	30	
Instrumentarul din frieyii saloanele de înfrumusețare, cabinetele de manichiură, pedichiură ș.a.		2,0	15	Scufundarea
		0,5	60	
		1,0	30	

Regimurile de dezinfecție a diferitor obiecte cu soluțiile produsului „MIRODEZ bazic” în caz de tuberculoză – testat pe *M. terrae*

Obiectul supus decontaminării		Concentrația soluției după preparat, %	Timpul de decontaminare, min	Metoda de decontaminare
Suprafețele în încăperi, mobilierul dur, dispozitivele, echipamentele ș.a.; transportul sanitar		0,8	60	Ștergerea sau irigarea
Echipamentul sanitar-tehnic		1,0	60	Ștergerea de două ori sau irigarea de două ori cu intervalul de 15 min
Obiectele de îngrijire a bolnavilor, produsele de igienă personală		1,0	60	Scufundarea sau ștergerea
Jucăriile		1,0	60	Scufundarea ștergerea, irigarea
Vesela	fără resturi de mâncare	0,5	30	Scufundarea
	cu resturi de mâncare	1,0	90	Scufundarea
Vesela de laborator (eprubete, pipete lame), pere din cauciuc, furtunuri ș.a.; obiectele pentru sălarea veselei		2,0	30	Scufundarea
Lenjeria	nepoluată cu excreții	0,5	90	Înmuierea
Белье	poluată cu excreții	1,0	120	Înmuierea
		2,0	90	
Inventarul și materialul de curățenie		1,0	120	Înmuierea,scufundarea ștergerea
		2,0	90	

Tabelul 13

Regimurile de dezinfecție a diferitor obiecte cu soluțiile produsului „MIRODEZ bazic” în caz de candidoze

Obiectul supus decontaminării		Cooncentrația soluției după preparat, %	Timpul de decontaminare, min	Metoda de decontaminare
Suprafețele în încăperi, mobilierul dur, dispozitivele, echipamentele ș.a.; transportul sanitar		0,1	120	Ștergerea sau irigarea
		0,2	60	
		0,5	30	
		1,0	15	
Echipamentul sanitar-tehnic		0,3	60	Ștergerea sau irigarea
		1,0	15	Ștergerea de două ori sau irigarea cu intervalul de 15 min
Obiectele de îngrijire a bolnavilor, produsele de igienă personală		0,1	120	Scufundarea sau ștergerea
		0,3	90	
		0,5	60	
		0,8	30	
Jucăriile		0,3	60	Scufundarea, ștergerea, irigarea
		0,5	30	
Vesela	cu resturi de mâncare	0,2	60	Scufundarea
		0,5	15	
	fără resturi de mâncare	0,5	60	Scufundarea
		1,0	30	
Vesela de laborator (eprubete, pipette, lame), pere din cauciuc, furtunuri ș.a.; obiectele pentru sălarea veselei		0,5	60	Scufundarea
		1,0	30	
Lenjeria	nepoluată cu excreții	0,1	120	Înmuierea
		0,5	60	
	poluată cu excreții	0,5	120	Înmuierea
		1,0	60	
		1,5	30	
		2,0	15	
Inventarul și materialul de curățenie		0,5	120	Înmuierea, scufundarea, ștergerea
		1,0	60	
		1,5	30	
		2,0	15	

Tabelul 14

Regimurile de dezinfecție a diferitor obiecte cu soluțiile produsului „MIRODEZ bazic” în caz de dermatofitii

Obiectul supus decontaminării		Cooncentrația soluției (după preparat), %	Timpul de decontaminare, min	Metoda de decontaminare
Suprafețele în încăperi, mobilierul dur, dispozitivele, echipamentele ș.a.; transportul sanitar		0,5	120	Ștergerea sau irigarea
		0,8	90	
		1,0	60	
Echipamentul sanitar-tehnic		1,2	60	Ștergerea sau irigarea
		2,0	15	Ștergerea de două ori sau irigarea de două ori cu intervalul de 15 min
Obiectele de îngrijire a bolnavilor, produsele de igienă personală		0,8	120	Scufundarea sau ștergerea
		1,0	90	
		1,2	60	
Jucăriile		0,5	120	Scufundarea, ștergerea, irigarea
		0,8	90	
		1,0	60	
Vesela de laborator (eprubete, pipete, lame), pere din cauciuc, furtunuri ș.a.; obiectele pentru sălarea veselei		1,0	90	Scufundarea
		1,5	60	
		2,0	30	
Lenjeria	nepoluată cu excreții	0,5	120	Înmuierea
		0,8	90	
		1,0	60	
Lenjeria	poluată cu excreții	1,0	120	Înmuierea
		1,5	90	
		2,0	60	
Covorașele din cauciuc și polipropilenă		1,5	90	Ștergerea, irigarea, scufundarea
		2,0	60	
		2,5	30	
Încălțăminte din cauciuc și mase plastice		1,5	90	Scufundarea
		2,0	60	
		2,5	30	
Inventarul și materialul de curățenie		1,0	120	Înmuierea, scufundarea, ștergerea
		1,5	90	
		2,0	60	

Tabelul 15

Regimurile de decontaminare a deșeurilor medicale alimentare și altor deșeuri cu soluțiile produsului „MIRODEZ bazic” în caz de infecții virale, bacteriene (inclusiv tuberculoza – testat pe *M. terrae*), fungice

Tipul articolelor tratate		Regimurile de tratare		
		Concentrația soluției după preparat, %	Timpul de dezinfecție, min	Metoda de tratare
Deșeurile medicale	Tampoane din bumbac sau tifon, tifon, pansamente/bandaje, echipamentul/îmbrăcămintea personalului ș.a.	1,0	120*	Înmuierea
		1,5	90*	
		2,0	90 (60*)	
		2,5	30*	
	Articolele medicale de unică folosință	0,5	90*	Înmuierea
		1,0	60	
		1,5	30*	
		2,0	15	
	Containerele pentru colectarea și eliminarea deșeurilor medicale neinfectate	0,1	60	Ștergerea sau irigarea
		0,2	30	
		0,4	15	
		1,0	5	
	Containerele pentru colectarea și eliminarea deșeurilor medicale infectate	0,5	120*	Ștergerea sau irigarea
		0,8	90	
		1,0	60	
	Resturile de mâncare		0,5	120
0,8			90	
1,0			60	
Deșeurile lichide apele de spălare (inclusiv apele de spălare endoscopice) sângele, excrețiile bolnavului (sputa, urina, fecaliile), recipientele pentru excrețiile bolnavului		1,0	90	se amestecă cu soluția de lucru în raport de 1 parte deșeuri la 2 părți soluție, se expune acțiunii agentului dezinfectant pe durata de expoziției; vesela se scufundă în surplusul de soluție
Recipientele pentru sânge urină, scuipătoarele		1,0	90	Scufundarea

Notă: *la acest regim se asigură dezinfecția deșeurilor medicale în caz de infecții virale bacteriene (excepție tuberculoza) și fungice.

Tabelul 16

Regimurile de dezinfecție a obiectelor cu soluțiile produsului „MIRODEZ bazic” cu scopul combaterii ciupercilor de mucegai

Obiectul supus decontaminării	Concentrația soluției de lucru (după preparat), %	Timpul de decontaminare, min	Metoda de decontaminare
Suprafețele în încăperi (podeaua, pereții, mobilierul dur), obiectele de interior	2,0 3,0	180 120	Ștergerea de două ori sau irigarea cu intervalul de 15 min
Lenjeria poluată cu substraturi organice	2,5 3,0 3,5 4,0	120 90 60 30	Înmuierea
Vesela, inclusiv farmaceutică și de laborator	2,5 3,0 3,5	90 60 30	Scufundarea
Inventarul și materialul de curățenie	2,5 3,0 3,5 4,0	120 90 60 30	Scufundarea, ștergerea, înmuierea
Covorașele din cauciuc și polipropilenă	2,5 3,0 3,5	120 90 60	Scufundarea sau ștergerea

Tabelul 17

Regimurile de dezinfecție a obiectelor la efectuarea curățeniei generale cu soluțiile produsului „MIRODEZ bazic”

Profilul instituției medico-sanitare	Concentrația soluției de lucru după preparat, %	Timpul de decontaminare, min	Metoda de decontaminare
Secțiile pentru bolnavi, încăperile administrative, încăperile pentru utilități, cabinetele medicale, secțiile și cabinetele pentru fizioterapie și diagnostic funcțional ș.a. în IMS de orice profil (excepție profilul infecțios)	0,1 0,2 0,4 1,0	60 30 15 5	Ștergerea sau irigarea
Blocurile operatorii, sălile pentru nașteri, cabinetele pentru pansamente, de proceduri, pentru manipulări, blocurile sterilizatorii	0,2 0,5 1,0	60 30 15	Ștergerea sau irigarea
Instituțiile medico-sanitare care acordă asistență antituberculoză	0,8	60	Ștergerea sau irigarea
Instituțiile medico-sanitare infecțioase*	-	-	Ștergerea sau irigarea
Instituțiile medico-sanitare dermato-venerologice	0,5 0,8 1,0	120 90 60	Ștergerea sau irigarea
Instituțiile pentru copii, de menire socială, obiectele comunale	0,1 0,2 0,4 1,0	60 30 15 5	Ștergerea sau irigarea

Notă: * - curățenia generală a se efectua după regimul infecției corespunzătoare.

5. MĂSURI DE PRECAUȚIE

- 5.1. Către lucrul cu produsul nu se admit persoane sub 18 ani, persoane cu afecțiuni alergice și sensibile către substanțele chimice.
- 5.2. La efectuarea tuturor lucrărilor a se evita contactul cu ochii și pielea.
- 5.3. Toate lucrările cu produsul trebuie efectuate cu protecția pielii mâinilor purtând mănuși de cauciuc.
- 5.4. Tratarea suprafețelor în încăperi prin metoda de ștergere cu soluțiile produsului se poate efectua în prezența pacienților fără echipament de protecție a organelor respiratorii.
- 5.5. La tratarea suprafețelor prin metoda de irigare se recomandă a utiliza echipament de protecție individuală - respiratoare universale de tipul RU-60M sau RPG-67 (PY-60M; ПИГ-67) cu cartuș de tipul V (B), ochilor – ochelari ermetici, pielii mâinilor – mănuși din cauciuc. Tratarea prin metoda de irigare se efectuează în lipsa pacienților.
- 5.6. Recipientele cu soluțiile produsului la tratarea obiectelor prin metoda de scufundare (înmuiere) trebuie să fie închise.
- 5.7. În caz de vărsare accidentală a produsului, acesta se va adsorbi cu o substanță care reține lichidele (nisip, silicagel, rumeguș) sau cu o cârpă, după, se va aduna în recipient și se va trimite la reciclare. În situație accidentală curățarea produsului se va face utilizând echipament/îmbrăcăminte de protecție, șorț din cauciuc, cizme și echipament de protecție individuală: pielii mâinilor – mănuși din cauciuc, a ochilor – ochelari de protecție, a organelor respiratorii - respiratoare universale de tipul RU-60M; RPG-67 cu cartuș de tipul V.
- 5.8. Măsuri de protecție a mediului înconjurător: A nu admite vărsarea produsului nediluat în apele reziduale/de suprafață sau subterane și în sistemele de canalizare.

6. MĂSURI DE PRIM AJUTOR LA INTOXICAREA ACCIDENTALĂ

- 6.1. Nerespectarea măsurilor de precauție poate cauza apariția semnelor de iritație a organelor respiratorii, a ochilor, a pielii și a membranelor mucoase
- 6.2. La contactul cu pielea, se va clăti imediat locul cu apă curgătoare timp de 10 min, după care se va aplica o cremă emolientă.
- 6.3. La contactul cu ochii, se vor clăti ochii cu apă curgătoare timp de 10-15 min. (pleoapele se vor menține deschise), după care se va picura soluție de sulfat de sodiu de 30%. În caz de necesitate se consulta un medic oftalmolog.
- 6.4. La ingestia accidentală a produsului prin gură, se va clăti gura cu apă, după care se vor administra, cu mai multe pahare cu apă - 10-15 tablete mărunțite de carbune activ. A nu se provoca vomă! În caz de necesitate se va solicita asistență medicală.
- 6.5. În caz de iritație a organelor respiratorii (senzație de “zgârietură” în gât și în nas, tuse, respirație îngreunată, lăcrimare), persoana accidentată se va îndepărta din încăperea de lucru la aer curat, sau într-o zonă bine ventilată. Gura și nazofaringele se vor clăti cu apă. Se va administra o băutură caldă (lapte). În caz de necesitate se va solicita asistență medicală.

7. TRANSPORTARE, DEPOZITARE, AMBALARE

- 7.1. Produsul poate fi transportat cu toate mijloacele de transport accesibile (la o temperatură nu mai mare de + 40C) care operează pe teritoriul Rusiei și care garantează siguranța produsului și a ambalajului în recipientele originale închise ermetic ale producătorului.
- 7.2. A se păstra produsul în recipiente închise, departe de sursele de căldură, evitând depozitarea la lumina directă a soarelui, la temperaturi care nu depășesc + 40 ° C, separat de preparatele medicamentoase, produsele alimentare, în locurile inaccesibile copiilor. Produsul este neinflamabil, dar favorizează arderea. Produsul își păstrează proprietățile sale după îngheț și dezghețarea lui ulterioară.
- 7.3. Produsul este fabricat în flacoane polimerice cu o capacitate de la 0,1 la 1 dm³, în canistre polimerice cu o capacitate de 5 până la 25 dm³, în butoaie polimerice cu o capacitate de 50 până la 200 dm³, sau alte recipiente polimerice sau sticlă, în conformitate cu documentația normativ - tehnică în vigoare.

8. METODE FIZICO-CHIMICE ȘI ANALITICE DE CONTROL A CALITĂȚII

8.1. Indicii de calitate ai produsului „MIRODEZ univer” care se supun controlului și normele pentru aceștia sunt prezentați în tabelul 18.

Tabelul 18

Indicii de calitate ai produsului dezinfectant „MIRODEZ bazic”		
Nr. d/o	Indicele	Norma
1.	Aspectul extern, culoarea și mirosul	Lichid transparent de la incolor la culoare galbenă cu miros slab specific sau miros de parfum
2.	Indicele de concentrație a ionilor de hidrogen (pH), produsului	5,0±1,5
3.	Indicele de concentrație a ionilor de hidrogen (pH), soluției de lucru de 1%	7,0±1,0
4.	Partea de masă a compușilor de amoniu cuternar (sumar), %	2,0±0,2
5.	Partea de masă a clorhidratului de polihexametilen guanidină, %	2,5±0,25

8.2. Determinarea aspectului extern, culorii și mirosului

Aspectul extern și culoarea se determină vizual la temperatura de (20±2)°C. Pentru aceasta într-o eprubetă din sticlă transparentă incoloră cu diametrul intern de 30-32 mm se toarnă produsul până la jumătate și se privește la lumină reflectată sau transmisă.

Mirosul se determină organoleptic la temperatura de (20±2)°C.

8.3. Determinarea indicelui de concentrație a ionilor de hidrogen (pH) al produsului și a soluției de lucru de 1%

Determinarea indicelui de hidrogen (pH) al produsului și al soluției de lucru de 1% se efectuează în conformitate cu GOST R 50550-93 „Produse chimice de uz casnic. Metodă de determinare a indicelui de activitate al ionilor de hidrogen (pH). (ГОСТ Р 50550-93 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (pH)»).

8.4. Determinarea conținutului de compuși de amoniu cuaternar (clorura de benzalconiu și clorura de didecildimetilamoniu) – sumar

8.4.1. Utilaj, reagenți și soluții:

cântar de laborator de destinație generală cu clasa de precizie 2 și limita maximă de cântărire de 200 g după GOST 24104-2001;

biuretă 1-1-2-25-0,1 după GOST 29251-91;

balon conic KH-1-50- conform GOST 25336-82 cu dop rodat;

pipete 4(5)-1-1, 2-1-5 conform GOST 29227-91;

cilindre 1-25, 1-50, 1-100 după GOST 1770-74;

baloane cotate 2-100-2 după GOST 1770-74;

laurilsulfat de sodiu (dodecilsulfat) după TU 6-09-64-75;

clorură de cetilpiridiniu monohidrat cu conținutul substanței de bază nu mai puțin de 99,0% fabricat de firma Merck (Germania) sau un alt reagent de calificare similară;

indicator albastru de metilen-eosină (May-Grünwald), curat, conform TU MZ 34-51;

cloroform după GOST 20015-88, TU 2631-001-29483781-2004, chimic pur;

sulfat de sodiu, de calitate chimic pur sau curat pentru analiză, conform GOST 4166-76;

carbonat de sodiu, chimic pur sau curat pentru analiză, conform GOST 83-79;

clorură de potasiu, chimic pur sau curat pentru analiză, conform GOST 4234-77;

apă distilată după GOST 6709-72.8.5.

8.4.2. Pregătirea către analiză.

8.4.2.1. Prepararea soluției apoase de laurilsulfat de sodiu 0,005N.

0,150 g laurilsulfat de sodiu se dizolvă în apă distilată într-un balon cotate cu capacitatea de 100 cm³ cu aducerea volumului până la cotă cu apă distilată.

8.4.2.2 Prepararea amestecului indicator uscat.

Indicatorul albastru de metilen – eosină se amestecă cu clorura de potasiu în raport de 1:100 și se pisează bine într-un mojar de porțelan. Amestecul indicator uscat se păstrează într – o fiolă înaltă de cântărire cu șlif în decursul unui an.

8.4.2.3. Prepararea soluției apoase de clorură de cetilpiridiniu 0,005N.

Se dizolvă 0,179 g clorură de cetilpiridiniu în apă distilată într-un balon cotate cu capacitatea de 100 cm³ cu aducerea volumului la cotă cu apă distilată..

8.4.2.4. Prepararea soluției tampon carbonat – sulfat.

Soluția carbonat – sulfat cu pHul 11 se prepară prin dizolvarea a 100g sulfat de sodiu și 10g carbonat de sodiu în apă distilată într-un balon cotate cu capacitatea de 1 dm³ cu aducerea volumului cu apă distilată până la cotă.

8.4.2.5 Determinarea coeficientului de corecție a soluției de laurilsulfat de sodiu.

Coeficientul de corecție pentru soluția preparată de laurilsulfat de sodiu se determină prin titrarea bifazică a soluției de clorură de cetilpiridiniu 0,005N cu soluția de laurilsulfat de sodiu.

Într-un balon cotate cu capacitatea de 50 cm³, la 10 cm³ soluție de clorură de cetilpiridiniu se adaugă 10 cm³ cloroform, se introduc 30-50 mg de amestec indicator uscat și se toarnă 5 cm³ soluție tampon. Balonul se închide cu un dop și soluția se agită. Se titrează soluția de clorură de cetilpiridiniu cu soluția de laurilsulfat. După adăugarea următoarei porții de soluție titrantă în balon, soluția se agită. La sfârșit, colorația roză a stratului cloroformic trece în albastru. Se calculează valoarea coeficientului de corecție K pentru soluția de laurilsulfat de sodiu:

$$K = \frac{V_{cp}}{V_{ls}},$$

unde V_{cp} – volumul soluției de clorură de cetilpiridiniu 0,005N, cm³;

V_{ls} – volumul soluției de laurilsulfat de sodiu 0,005N, cheltuit pentru titrare, cm³.

8.4.2.6. Prepararea soluției produsului analizat.

Greutatea produsului „MIRODEZ bazic” cu masa de la 1,5 până la 2,0 g, cântărită cu precizia de până la 0,0002 g, se trece cantitativ într-un balon cotate cu capacitatea 100 cm³ și se aduce volumul până la cotă cu apă distilată.

8.4.3. Efectuarea analizei.

Într-un balon conic sau într-un cilindru cu dop rodat cu capacitatea de 50 cm³ se introduc 10 cm³ de soluție obținută a produsului „MIRODEZ bazic” (p. 8.4.2.6.), 10 cm³ cloroform, se introduc 30-50 mg indicator uscat și se toarnă 5 cm³ soluție tampon. Balonul se închide cu dop și soluția se agită. Sistemul bifazic obținut se titrează cu soluția de laurilsulfat de sodiu. După adăugarea următoarei porții de soluție titrantă, soluția din balon se agită. La sfârșitul titrării, colorația roză a stratului cloroformic trece în albastru.

8.4.4. Tratarea rezultatelor.

Partea de masă a compușilor de amoniu cuaternar (X) în procente se calculează după formula:

$$K_{cca} = \frac{0,00177 \cdot V_c \cdot K \cdot V_1 \cdot 100}{m \cdot V_2},$$

unde 0,00177 – masa compușilor de amoniu cuaternar, corespunzătoare 1 cm³ soluție laurilsulfat de sodiu cu concentrația precisă C (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,005 mol/dm³ (0,005N), g;

V_c – volumul soluției de laurilsulfat de sodiu cu concentrația C ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,005 mol/dm³ (0,005N), cm³;
 K – coeficientul de corecție pentru soluția de laurilsulfat de sodiu cu concentrația C ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,005 mol/dm³ (0,005N);
 m – masa probei analizate, g;
 V_1 – volumul, în care s-a dizolvat greutatea produsului „MIRODEZ bazic”, echivalent 100 cm³;
 V_2 – volumul aliquotei soluției analizate, selectată pentru titrare (10 cm³).

Drept rezultat al analizei se ia media aritmetică a trei determinări paralele, discrepanța absolută dintre care nu depășește discrepanța admisibilă de 0,2%.

Eroarea sumară relativă admisă a rezultatului măsurărilor nu trebuie să depășească $\pm 6,0\%$, la un interval de încredere de $P = 0,95$. Rezultatul analizei se rotunjește până la primul semn zecimal după virgulă.

8.5 Determinarea părții de masă a clorhidratului de polihexametilen guanidină.

Determinarea părții de masă a clorhidratului de polihexametilen guanidină este bazată pe metoda de determinare titrimetrică indirectă după diferența dintre volumul soluției de laurilsulfat de sodiu cheltuit pentru titrarea CAC sumară și PHMG și volumul, cheltuit pentru titrarea CAC.

8.5.1. Utiliaj, reagenți și soluții:

cântar de laborator de destinație generală cu clasa de precizie 2 și limita maximă de cântărire de 200 g conform GOST 24104-2001;

biuretă 1-1-2-25-0,1 după GOST 29251-91;

balon conic KH-1-50- după GOST 25336-82 cu dop rodat;

pipete 4(5)-1-1, 2-1-5 după GOST 29227-91;

cilindre 1-25, 1-50, 1-100 după GOST 1770-74;

baloane cotate 2-100-2 după GOST 1770-74;

laurilsulfat de sodiu (dodecilsulfat) după TU 6-09-64-75;

clorură de cetilpiridiniu monohidrat cu conținutul de substanță de bază de cel puțin 99,0%, fabricat de Merck (Germania) sau un alt reactiv de calificare similară;

indicator albastru de bromfenol, curat pentru analiză, după TU 6-09-5421-90;

cloroform conform GOST 20015-88, TU 2631-001-29483781-2004, chimic pur;

sulfat de sodiu, de calitate chimic pur sau curat pentru analiză, conform GOST 4166-76;

carbonat de sodiu, chimic pur sau curat pentru analiză, conform GOST 83-79;

clorură de potasiu, chimic pur sau curat pentru analiză, conform GOST 4234-77;

apă distilată în conformitate cu GOST 6709-72.8.5;

alcool etilic, după GOST 18300.

8.5.2. Pregătirea către analiză.

8.5.2.1. Prepararea soluției apoase de laurilsulfat de sodiu 0,005N.

Vezi p. 8.4.2.1

8.5.2.2. Prepararea soluției apoase de clorură de cetilpiridiniu 0,005N.

Vezi p. 8.4.2.3.

8.5.2.3. Prepararea soluției de albastru de bromfenol de 0,05%.

Se dizolvă 0,05 g de albastru de bromfenol în 20 cm³ alcool etilic într-un balon cotat cu capacitatea de 100 cm³ cu aducerea volumului până la cotă cu apă distilată.

8.5.2.4. Prepararea soluției tampon carbonat-sulfat.

Vezi p. 8.4.2.4.

8.5.2.5. Determinarea coeficientului de corecție pentru soluția de laurilsulfat de sodiu.

Vezi p. 8.4.2.5

8.5.3. Efectuarea analizei.

Într-un balon conic sau într-un cilindru cu dop rodat cu capacitatea de 50 cm³ se introduc 10 cm³ de soluție preparată de produs „MIRODEZ bazic” (vezi p. 8.4.2.6.), 10 cm³ cloroform, se introduc 0,080 cm³ soluție de albastru de bromfenol și se toarnă 25 cm³ soluție tampon. Balonul se astupă cu un dop și soluția se agită până la deolorarea stratului apos. Sistemul bifazic obținut se titrează cu soluție de

laurilsulfat de sodiu de 0,005N. După adăugarea următoarei porții de titrant soluția se agită. Schimbarea culorii stratului apos se monitorizează prin observare în lumina transmisă. La sfârșitul titrării se dezvoltă o colorație violetă a stratului apos.

8.5.4. Prelucrarea rezultatelor.

Partea de masă a clorhidratului de polihexametilen guanidină (X) în procente se calculează după formula:

$$X_{PHMG} = \frac{0,00089 \cdot (V_s - V_c) \cdot K \cdot V_1 \cdot 100}{m \cdot V_2},$$

unde 0,00089 – masa clorhidratului de polihexametilen guanidină, corespunzătoare 1 cm³ soluție de laurilsulfat de sodiu cu concentrația cu precizia C (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,005 mol/dm³ (0,005N), g;

V_s – volumul soluției de laurilsulfat de sodiu cu concentrația C (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,005 mol/dm³ (0,005N), cheltuit pentru titrarea sumei compușilor de amoniu cuaternar și clorurii de polihexametilen guanidină (PHMG), cm³;

V_c – volumul soluției de laurilsulfat de sodiu cu concentrația C (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,005 mol/dm³ (0,005N), cheltuit pentru titrarea compușilor de amoniu cuaternar, cm³ (p.8.4.4.);

K – coeficientul de corecție pentru soluția de laurilsulfat de sodiu cu concentrația C (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,005 mol/dm³ (0,005N);

m – masa probei analizate, g;

V₁ – volumul în care s-a dizolvat greutatea de produs „MIRODEZ bazic” (100 cm³);

V₂ – volumul aliquotei soluției analizate prelevate pentru titrare (10 cm³).

Drept rezultat al analizei se ia media aritmetică a trei determinări paralele, discrepanța absolută dintre care nu depășește discrepanța admisibilă de 0,2%.

Eroarea sumară relativă admisă a rezultatului măsurărilor nu trebuie să depășească ±6,0%, la un interval de încredere de P = 0,95. Rezultatul analizei se rotunjește până la primul semn zecimal după virgulă.

8.6. Controlul soluțiilor de lucru cu benzi indicatoare.

Într – un cilindru gradat (mensură) sau pahar se toarnă 100 ml soluție de lucru a produsului de temperatura camerei bine amestecată (a se evita spumarea) de temperatura camerei. Banda indicatoare „MIRODEZ bazic” (în continuare bandă) este scufundată pentru 1-2 sec. în soluție*. Banda se extrage din soluție și excesul de lichid se îndepărtează rapid prin glisarea marginii benzii de marginea paharului. Banda se plasează apoi, pe o hârtie albă de filtru, șervețel din hârtie sau tifon cu zona indicatorului în sus și se ține timp de 30 sec. (timpul se monitorizează cu ajutorul unui cronometru sau unui ceas cu secundomer). Apoi, în decursul a numai mult de 30 sec culoarea zonei benzii se compară cu scala de culoare a elementului de comparație**.

Note:

* - Este necesar a se respecta timpul de expunere indicat al benzilor indicatoare în soluție și pe hârtia de filtru.

** - Compararea culorii benzii indicatoare cu scala de culoare a elementului de comparație trebuie efectuată în condiții de iluminare normală a locului de lucru la o iluminare naturală (lumină solară difuză) sau artificială. Apariția pe benzile indicatoare a halourilor, care nu sunt prezentate pe elementul de comparație, este considerată nesemnificativă.