

**„COORDONAT”**  
Directorul IŞFS „ICŞ Dezinfecologhii” al  
Rospotrebnadzor,  
academician al ARŞM, M.G. Şandala  
Semnătura  
23.04.2008

**„APROBAT”**  
Director „LEGA” SRL,  
Iu. V. Jdanov  
Semnătura  
a. 2008



**INSTRUCȚIUNE nr. 01/08**  
**de utilizare a produsului „Peroxid de hidrogen medicinal”**  
**SRL „LEGA” (Rusia)**

**Moscova, 2008**

**INSTRUCȚIUNE nr. 01/08**  
**de utilizare a produsului „Peroxid de hidrogen medicinal”**  
**SRL „LEGA” (Rusia)**

Instrucțiunea a fost elaborată în Instituția Științifică Federală de Stat „Institutul de Cercetări științifice în Dezinfectologie” al Rospotrebnadzor .

Autori: Abramova I.M., Panteleeva L.G., Diakov V.V., Tvirova I.M., Beova A.S., Pankratova G.P., Sukiasian A.N.

Instrucțiunea este destinată instituțiilor avizate cu dreptul de activitate dezinfectantă.

## 1. DATE GENERALE

1.1. Produsul „Peroxid de hidrogen medicinal” prezintă un lichid transparent incolor, ce conține 30-40% peroxid de hidrogen (PH) în calitate de substanță activă. Produsul este condiționat în canistre din polietilenă cu capacitatea de la 5dm<sup>3</sup> până a 16dm<sup>3</sup>.

Termenul de păstrare al produsului în ambalajul original etanș al producătorului în condiții de păstrare la întuneric, la temperatura nu mai joasă de minus 30<sup>0</sup>C și nu mai mare de plus 30<sup>0</sup>C constituie 1 an; termenul de păstrare al soluțiilor de lucru – 24 ore.

1.2. Produsul prezintă activitate antimicrobiană față de: bacterii (inclusiv agenții cauzali ai tuberculozei, agenții cauzali ai infecțiilor deosebit de periculoase – pesta, holera, răpciuga, melioidoza, tularemia), inclusiv sporulente (incluzând agenții cauzali ai antraxului), virusuri (agenții cauzali ai infecțiilor enterovirale – poliomielite, Coxsakie, ECHO; hepatitelor enterale și parenterale, infecției HIV; gripei, „gripei aviare H<sub>5</sub>N<sub>1</sub>” ș.a.; IRVA, infecțiilor adenovirale, citomegalovirale, herpetice, ș.a. infecții), fungi (agenții cauzali ai dermatofitiilor).

Proprietățile antimicrobiene ale produsului se păstrează în prezența detergenților adăugați pentru a reda produsului dezinfectant „Peroxid de hidrogen medicinal” proprietăți detergente.

Produsul posedă acțiune corozivă asupra metalelor.

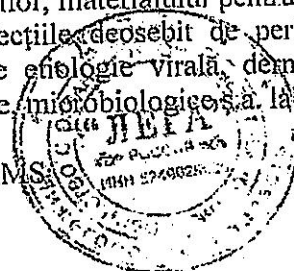
1.3. Produsul „Peroxid de hidrogen medicinal” după parametrii toxicității acute conform GOST 12.1.07 – 76 se atribuie la clasa a 3-a de compuși moderat toxici la introducerea intragastrică; la clasa a 4-a de compuși puțin toxici la introducerea parenterală; conform clasificării substanțelor chimice după gradul de volatilitate produsul stabilizat este puțin toxic la inhalarea sub formă de vapori; la contactul nemijlocit provoacă puternic iritarea pielii și ochilor cu deteriorarea ireversibilă a corneei; produsul nu posedă activitate sensibilizantă și acțiune iritantă locală asupra pielii; toate soluțiile cu concentrația mai mare de 3% posedă acțiune iritantă locală.

La inhalarea sub formă de aerosol și vapori, produsul se atribuie la substanțele înalt toxice, provocând iritarea organelor de respirație și a ochilor.

CMA în aerul zonei de lucru pentru peroxidul de hidrogen – 0.3mg/m<sup>3</sup>.

1.4. Produsul „Peroxid de hidrogen medicinal” este destinat pentru:

- dezinfecția suprafețelor în încăperi, mobilierului dur, echipamentului sanitar-tehnic, lenjeriei, veselei, jucăriilor, obiectelor pentru îngrijirea bolnavilor, materialului pentru dereticare în caz de infecții bacteriene (incluzând tuberculoza și infecțiile deosebit de periculoase – antraxul, pesta, răpciuga, melioidoza, holera, tularemia), de etiologie virală, dermatofiti în instituțiile medico-sanitare (IMS), inclusiv laboratoarele clinice, microbiologice și laboratoare;
- dezinfecția transportului sanitar;
- dezinfecția cuvezelor pentru copii născuți prematur în IMS.



- dezinfectia articolelor de uz medical (inclusiv instrumentarul chirurgical și stomatologic rezistent la coroziune, amprentele stomatologice din silicon) în IMS;

- tratarea presterilizatorie (la utilizarea în combinație cu detergenții „Лотос медицинский”, „Лотос”, „Лотос-автомат”, „Сарма”, „Кристалл-автомат”, „Аист-универсал М”) prin metoda manuală a instrumentarului nominalizat, precum și a instrumentarului atașat endoscoapelor flexibile în IMS.

- sterilizarea articolelor de uz medical (inclusiv instrumentarul chirurgical și stomatologic rezistent la coroziune) în IMS.

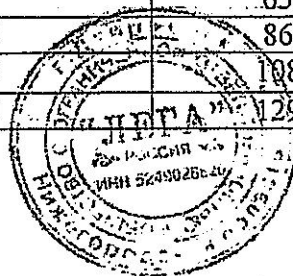
## 2. PREPARAREA SOLUȚIILOR DE LUCRU

2.1. Soluțiile de lucru se prepară în recipiente emailate (fără deteriorarea stratului de email), din sticlă sau polietilenă, în conformitate cu calculele aduse în tabelul 1.

Tabelul 1.

**Ingredientele pentru prepararea soluțiilor de lucru ale produsului „Peroxid de hidrogen medicinal”**

Concentrația PH în produs. %	Concentrația PH în soluția de lucru. %	Cantitatea de produs (în g sau ml) necesară pentru prepararea 1 l de soluție de lucru (apa se adaugă până la 1 l)	
		g	ml
30.0	0,5	17	15
	3,0	100	90
	4,0	133	120
	5,0	167	150
	6,0	200	180
32,5	0,5	16	14
	3,0	92	82
	4,0	123	110
	5,0	154	138
	6,0	185	165
35.0	0,5	15	13
	3,0	86	75
	4,0	114	100
	5,0	143	125
	6,0	171	150
37,5	0,5	14	12
	3,0	80	70
	4,0	107	93
	5,0	133	116
	6,0	160	139
40.0	0,5	13	11
	3,0	75	65
	4,0	100	86
	5,0	125	108
	6,0	150	129



2.2. La prepararea soluțiilor de lucru ale produsului „Peroxid de hidrogen medicinal” se va respecta următoarea succesiune (ordine): în apa potabilă (nu mai puțin decât în 500ml) se adăuga cantitatea necesară de produs „Peroxid de hidrogen medicinal” și se aduce volumul cu apă distilată până la 1l.

În dependență de temperatura necesară a soluției de lucru, se utilizează apa potabilă sau de temperatura camerei (nu mai puțin de 18°C), sau încălzită până la 55°C.

La prepararea soluțiilor produsului în combinație cu un detergent, în apa potabilă, mai întâi se adaugă detergentul, se amestecă minuțios până la dizolvarea acestuia, după care se adaugă produsul „Peroxid de hidrogen medicinal” și se aduce volumul la 1l cu apă potabilă.

La prepararea soluțiilor de lucru pentru tratarea presterilizatorie ce conțin un inhibitor al coroziunii în concentrația de 0,14%, (oleatul de sodiu), ultimul în cantitate de 1,4g se dizolvă împreună cu detergentul „Лотос” sau „Лотос-автомат”.

2.3. Detergenții „Лотос”, „Лотос-автомат”, „Сарма”, „Кристалл-автомат”, „Аист-универсал М” se adaugă în cantitate de 5g/l soluție, detergentul „Лотос медицинский” – în cantitate de 3g/l soluție.

### 3. UTILIZAREA PRODUSULUI „Peroxid de hidrogen medicinal” PENTRU DEZINFECȚIE

3.1. Soluțiile produsului se utilizează pentru decontaminarea articolelor de uz medical din diferite materiale (metale necorozive, cauciucuri, mase plastice, sticlă), amprentelor stomatologice din materiale siliconate, suprafețelor în încăperi (podea, pereți, uși, ș.a.), mobilierului dur, suprafețelor aparatelor, utilajului medical, utilajului cu acoperire lăcuită, galvanică sau polimeră, echipamentului sanitar-tehnic (căzi, chiuvete, ș.a.), materialului pentru dereticare, lenjeriei (de corp, de pat, îmbrăcăminte speciale), veselei de masă și de laborator, veselei pentru excreții, jucăriilor, obiectelor pentru îngrijirea bolnavilor din sticlă, mase plastice, cauciucuri; decontaminarea cuvelor pentru copii născuți prematur; dezinfecția transportului sanitar.

Regimurile de dezinfecție sunt aduse în tabelele 2-8.

3.2. Suprafețele în încăperi (pereții, podeaua, ș.a.), mobilierul dur, suprafețele aparatelor și utilajului, echipamentul sanitar-tehnic (căzile, cuvele, ș.a.) se șterg cu o cârpă, înmuiată în soluția produsului sau se irigă din dispozitivul de irigare aqua, sau automax, sau pulverizatoare de tipul „Квазар”. Norma de consum a soluției produsului la ștergere – 200ml/m<sup>2</sup> suprafață (la utilizarea soluției cu detergent – 100ml/m<sup>2</sup>), la irigare – 300ml/m<sup>2</sup> (dispozitivul de irigare aqua, automaxul), sau 150ml/m<sup>2</sup> (pulverizatorul de tipul „Квазар”). După dezinfecție, echipamentul sanitar-tehnic se spală cu apă, încăperea se aerisește.

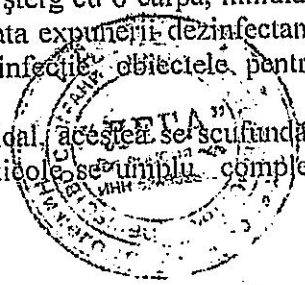
3.3. Lenjeria se înmoaie în soluția produsului. Norma de consum a soluției – 4l/kg lenjerie uscată (în caz de tuberculoză, dermatofii, antrax – 5l/kg). La finalizarea dezinfecției lenjeria se spală, după care se clătește cu apă.

3.4. Materialul pentru dereticare se înmoaie în soluția produsului, după finalizarea dezinfecției – se clătește cu apă și se usucă.

3.5. Vesela de masă, eliberată de resturile de mâncare, și cea de laborator se scufundă complet în soluția produsului. Norma de consum a soluției de lucru constituie 2l la 1 set de veselă. După dezinfecție, vesela se spală sub apă curgătoare cu ajutorul unei perii, ruff, sau burete timp de 1 min, la utilizarea soluției de lucru cu detergent – timp de 5 min. Recipientele în care se decontaminează vesela trebuie să fie închise cu capace.

3.6. Obiectele pentru îngrijirea bolnavilor, jucăriile se șterg cu o cârpă, înmuiată în soluția dezinfecțiantă, sau se scufundă în soluția produsului pe durata expunerii la dezinfecție. Jucăriile mari se pot prelucra prin metoda de irigare. După dezinfecție, obiectele pentru îngrijirea bolnavilor și jucăriile se spală cu apă.

3.7. La efectuarea dezinfecției articolelor de uz medical, acestea se scufundă complet în soluția de lucru a produsului. Canalele și orificiile din articole se umplu complet cu soluția



dezinfectantă, cu ajutorul unei pipete sau seringi, evitând formarea bulelor de aer; articolele dezasamblabile se scufundă în soluție pe dezansamble. Articolele dotate cu lacăte se scufundă în soluție deschise, în prealabil (părți corporale și funcționale legate între ele) fiind purtate de câteva ori prin soluția de lucru, pentru ca dezinfectantul să pătrundă mai bine prin toate orificiile, canalele și părțile componente greu accesibile. Stratul superficial de soluție de asupra obiectelor supuse decontaminării trebuie să aibă grosimea de 1 cm.

După dezinfecție articolele se spală sub jet de apă curgătoare cu spălarea minuțioasă a tuturor canalelor: după prelucrarea cu soluția de 3 % - nu mai puțin de 3 min, după prelucrarea cu soluțiile de 4-6% - 5 min.

Soluțiile de lucru ale produsului pentru dezinfecția articolelor de uz medical pot fi utilizate multiplu în decursul perioadei de valabilitate (24 ore), dacă aspectul lor extern nu s-a schimbat. La primele semne de modificare a aspectului extern al soluției în comparație cu cel inițial (schimbarea culorii, tulburarea soluției, ș.a.) soluția se substituie cu alta.

3.8. Dezinfecția amprentelor stomatologice se efectuează prin scufundarea în soluția de lucru în corespundere cu regimurile, indicate în tabelul 8. La expirarea timpului de expunere dezinfectantă, amprentele se spală cu apă. Metoda de prelucrare este descrisă detaliat în indicația metodică „Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения” (№ МУ -287-113, aprobată MS FR la 30.12.98).

Pentru dezinfecția amprentelor dentare, soluțiile de lucru se utilizează o singură dată.

3.9. Dezinfecția cuvezelor se efectuează cu soluția de 3% a produsului „Peroxid de hidrogen medicinal” cu detergent, în corespundere cu metoda de prelucrare descrisă în „Методические указания по дезинфекции кувезов для недоношенных детей” (anexa nr.7 la ordinul MS URSS Nr. 440 din 20.04.83).

3.10. Dezinfecția transportului sanitar se efectuează cu soluțiile produsului „Peroxid de hidrogen medicinal” cu adăugarea de detergent în corespundere cu „Инструкция по дезинфекции санитарного автотранспорта при различных температурных условиях” (Nr.835-70, aprob. MS URSS la 06.01.70).



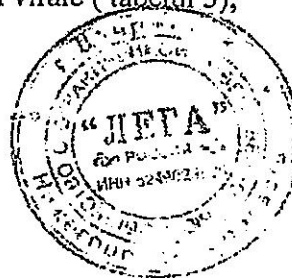
**Tabelul 2.**

**Regimurile de dezinfecție a diferitor obiecte cu soluțiile produsului „Peroxid de hidrogen medicinal” în caz de infecții de etiologie bacteriană (cu excepția tuberculozei)**

Obiectul supus decontaminării	Concentrația soluției de lucru (după PH),%	Timpul de decontaminare (min)	Metoda de decontaminare
Suprafețele în încăperi, mobilierul dur, suprafețele aparatelor, utilajului, echipamentul sanitar-tehnic	3,0**	90	Ștergerea
	3,0**	60	Ștergerea de două ori cu intervalul de 15 min sau irigarea o singură dată
Vesela de masă	3,0	30	Scufundarea
Vesela de laborator	3,0	60	Scufundarea
Lenjeria ne poluată cu excreții	3,0	30	Înmuierea
Lenjeria poluată cu excreții	3,0	120	Înmuierea
Jucăriile	3,0	15	Scufundarea, ștergerea sau irigarea
Materialul pentru dereticare	3,0	120	Înmuierea
Obiectele pentru îngrijirea bolnavilor din sticlă, mase plastice, cauciucuri*	3,0	60	Scufundarea sau ștergerea

Notă: \* - la poluarea cu sânge, ser sangvin și alte substraturi biologice, dezinfecția se efectuează după regimurile recomandate în caz de infecții virale ( tabelul 5);

\*\* - cu adăugarea de detergent.



dezinfecantă, cu ajutorul unei pipete sau seringi, evitând formarea bulelor de aer; articolele dezasamblabile se scufundă în soluție pe dezansamble. Articolele dotate cu lacăte se scufundă în soluție deschise, în prealabil (părți corporal și funcțional legate între ele) fiind purtate de câteva ori prin soluția de lucru, pentru ca dezinfecantul să pătrundă mai bine prin toate orificiile, canalele și părțile componente greu accesibile. Stratul superficial de soluție de asupra obiectelor supuse decontaminării trebuie să aibă grosimea de 1 cm.

După dezinfecție articolele se spală sub jet de apă curgătoare cu spălarea minuțioasă a tuturor canalelor: după prelucrarea cu soluția de 3 % - nu mai puțin de 3 min, după prelucrarea cu soluțiile de 4-6% - 5 min.

Soluțiile de lucru ale produsului pentru dezinfecția articolelor de uz medical pot fi utilizate multiplu în decursul perioadei de valabilitate (24 ore), dacă aspectul lor extern nu s-a schimbat. La primele semne de modificare a aspectului extern al soluției în comparație cu cel inițial (schimbarea culorii, tulburarea soluției, ș.a.) soluția se substituie cu alta.

3.8. Dezinfecția amprentelor stomatologice se efectuează prin scufundarea în soluția de lucru în corespundere cu regimurile, indicate în tabelul 8. La expirarea timpului de expunere dezinfecantă, amprentele se spală cu apă. Metoda de prelucrare este descrisă detaliat în indicația metodică „Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения” (№ МУ -287-113, aprobată MS FR la 30.12.98).

Pentru dezinfecția amprentelor dentare, soluțiile de lucru se utilizează o singură dată.

3.9. Dezinfecția cuvezelor se efectuează cu soluția de 3% a produsului „Peroxid de hidrogen medicinal”, cu detergent, în corespundere cu metoda de prelucrare descrisă în „Методические указания по дезинфекции кувезов для недоношенных детей” (anexa nr.7 la ordinul MS URSS Nr. 440 din 20.04.83).

3.10. Dezinfecția transportului sanitar se efectuează cu soluțiile produsului „Peroxid de hidrogen medicinal” cu adăugarea de detergent în corespundere cu „Инструкция по дезинфекции санитарного автотранспорта при различных температурных условиях” (№.835-70, aprob. MS URSS la 06.01.70).



**Tabelul 3.**  
**Regimurile de dezinfecție a diferitor obiecte cu soluțiile produsului „Peroxid de hidrogen medicinal” în caz de tuberculoză**

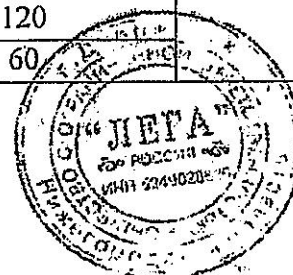
Obiectul supus decontaminării	Concentrația soluției de lucru (după PH),%	Timpul de decontaminare (min)	Metoda de decontaminare
Suprafețele în încăperi, mobilierul dur, suprafețele aparatelor, utilajului, echipamentul sanitar-tehnic	4,0	90	Ștergerea
	4,0	60	Ștergerea de două ori cu intervalul de 15 min sau irigarea o singură dată
Vesela de laborator	3,0	180	Scufundarea
	5,0	60	
	6,0	30	
Lenjeria poluată cu excreții	3,0*	40	Înmuierea
Obiectele pentru îngrijirea bolnavilor din sticlă, mase plastice, cauciucuri	3,0	180	Scufundarea
	4,0	90	
	5,0	60	

Notă: \* - temperatura inițială a soluției +50°C.

**Tabelul 4.**  
**Regimurile de dezinfecție a diferitor obiecte cu soluțiile produsului „Peroxid de hidrogen medicinal” în caz de dermatofii**

Obiectul supus decontaminării	Concentrația soluției de lucru (după PH),%	Timpul de decontaminare (min)	Metoda de decontaminare
Suprafețele în încăperi, mobilierul dur, suprafețele aparatelor, utilajului, echipamentul sanitar-tehnic	4,0	90	Ștergerea
	4,0	60	Ștergerea de două ori cu intervalul de 15 min sau irigarea o singură dată
Vesela de laborator	3,0	180	Scufundarea
	4,0	120	
	5,0	60	
Lenjeria ne poluată cu excreții	3,0*	30	Înmuierea
Lenjeria poluată cu excreții	3,0*	40	Înmuierea
Obiectele pentru îngrijirea bolnavilor din sticlă, mase plastice, cauciucuri	3,0	180	Scufundarea
	4,0	120	
	5,0	60	

Notă: \* - temperatura inițială a soluției +50°C.





**Tabelul 5.**  
**Regimurile de dezinfecție a diferitor obiecte cu soluțiile produsului „Peroxid de hidrogen medicinal” în caz de infecții virale**

Obiectul supus decontaminării	Concentrația soluției de lucru (după PH),%	Timpul de decontaminare (min)	Metoda de decontaminare
Suprafețele în încăperi, mobilierul dur, suprafețele aparatelor, utilajului, echipamentul sanitar-tehnic	4,0	90	Ștergerea
	4,0	60	Ștergerea de două ori cu intervalul de 15 min sau irigarea o singură dată
Vesela de masă	4,0	60	Scufundarea
Vesela de laborator	6,0	60	Scufundarea
Lenjeria ne poluată	3,0*	30	Înmuierea
Lenjeria poluată cu sânge, fecalii, ș.a.	3,0*	60	Înmuierea
Obiectele pentru îngrijirea bolnavilor din sticlă, mase plastice, cauciucuri	4,0	90	Scufundarea
Jucării	4,0	30	Scufundarea sau ștergerea
Materialul pentru dereticare	4,0	60	Scufundarea

Notă: \* - temperatura inițială a soluției +50<sup>0</sup>C.

**Tabelul 6.**  
**Regimurile de dezinfecție a diferitor obiecte cu soluțiile produsului „Peroxid de hidrogen medicinal” în caz de antrax**

Obiectul supus decontaminării	Concentrația soluției de lucru (după PH),%	Timpul de decontaminare (min)	Metoda de decontaminare
Suprafețele în încăperi, mobilierul dur	6,0	120	Irigarea de două ori cu intervalul de 30 min
Vesela de masă	6,0	60	Scufundarea
Vesela de laborator	6,0	60	Scufundarea
Lenjeria	3,0**	60	Înmuierea
Ochelari, fonedoscoape	6,0	60	Scufundarea
Jucării	6,0	60	Scufundarea
Echipament sanitar-tehnic	6,0	120	Irigarea de două ori cu intervalul de 30 min
Vesela de sub excreții (pisoare, oale, ploști)	6,0	120	Scufundarea

Notă: \* - cu adăugarea de detergent:

\*\* - temperatura inițială a soluției +50<sup>0</sup>C



**Tabelul 7.**

**Regimurile de dezinfecție a diferitor obiecte cu soluțiile produsului „Peroxid de hidrogen medicinal” în caz de infecții deosebit de periculoase (pestă, răpciugă, melioidoză, holeră, tularemie)**

Obiectul supus decontaminării	Concentrația soluției de lucru (după PH),%	Timpul de decontaminare (min)	Metoda de decontaminare
Suprafețele în încăperi, mobilierul dur	3,0*	60	Ștergerea
	3,0	60	Irigarea
Vesela de laborator (eprubete, pipete, retorte, ș.a.)	3,0*	60	Scufundarea
Vesela bolnavului	3,0*	120	Scufundarea
Îmbrăcămintea de protecție ne poluată	3,0*	30	Înmuierea
Îmbrăcămintea de protecție, poluată cu spută, fecalii, sânge	3,0*	120	Înmuierea
Jucării	3,0*	15	Ștergerea, scufundarea sau irigarea
Mănuși	3,0*	30	Scufundarea

Notă: \* - cu adăugarea de detergent.

**Tabelul 8.**

**Regimurile de dezinfecție a articolelor de uz medical cu soluțiile de lucru ale produsului „Peroxid de hidrogen medicinal”**

Obiectul supus decontaminării	Concentrația soluției de lucru (după PH),%	Timpul de decontaminare (min) în caz de:			Metoda de decontaminare
		infecții virale	infecții bacteriene (inclusiv tuberculoza)	dermatofitiți	
Articole de uz medical din metale rezistente la coroziune, cauciucuri, mase plastice, sticlă	3,0	-	180	180	Scufundarea
	4,0	90	90	120	
	6,0	60	60	30	
Amprente stomatologice din silicon	4,0	15	15	-	Scufundarea

Notă: - semnul „-”, specifică lipsa recomandărilor referitor la decontaminare.



#### 4. UTILIZAREA PRODUSULUI „Peroxid de hidrogen medicinal” PENTRU TRATAREA PRESTERILIZATORIE

4.1. Soluțiile produsului „Peroxid de hidrogen medicinal” în combinație cu detergenții („Лотос медицинский”, „Лотос”, „Лотос-автомат”, „Сарма”, „Кристалл-автомат”, „Аист-универсал М”) se utilizează pentru tratarea presterilizatorie prin metoda manuală a articolelor de uz medical din metale rezistente la coroziune, cauciucuri, mase plastice, sticlă (inclusiv instrumentarul chirurgical și stomatologic, instrumentarul atașat endoscoapelor flexibile).

Pentru diminuarea acțiunii corozive a soluțiilor detergente, ce conțin peroxid de hidrogen cu detergenți „Лотос” sau „Лотос-автомат”, se poate utiliza un inhibitor al coroziunii – 0,14% oleat de sodiu.

Notă. Pentru tratarea presterilizatorie a instrumentarului atașat endoscoapelor se utilizează soluțiile produsului „Peroxid de hidrogen medicinal” cu detergenții „Лотос”, „Лотос-автомат” (inclusiv cu adăugarea inhibitorului de coroziune – oleatul de sodiu).

4.2. Tratarea presterilizatorie a articolelor de uz medical se efectuează după dezinfectia lor cu orice produs înregistrat și aprobat spre utilizare pe teritoriul Federației Ruse în scopul dat, după spălarea cu apă potabilă de resturile acestui produs în corespundere cu instrucțiunea (indicația metodică) de utilizare a produsului concret.

Tratarea presterilizatorie manual se efectuează în recipiente din masă plastică, sticlă sau acoperite cu email (fără deteriorări).

Articolele se scufundă în soluția de lucru în modul analog celui descris în p.3.7.

Tratarea presterilizatorie a instrumentarului atașat endoscoapelor flexibile se efectuează ținând cont de regulile sanitar-epidemiologice СП 3.1.1275-03 „Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях” și indicațiile metodice „Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним” (МУ 3.5.1937-04 din 04.03.2004).

4.4. Regimurile de tratare presterilizatorie a articolelor de uz medical prin metoda manuală sunt aduse în tabelele 9 și 10.

4.5. Pentru tratarea presterilizatorie a articolelor, soluțiile produsului „Peroxid de hidrogen medicinal” în combinație cu detergenții „Лотос”, „Лотос-автомат” (inclusiv cu adăugarea inhibitorului de coroziune - oleatul de sodiu), pot fi utilizate multiplu – până la de șase ori (de fiecare dată cu încălzirea prealabilă până la 50°C), dacă aspectul extern al soluției nu s-a modificat. La primele semne de modificare a aspectului extern, soluția (schimbarea culorii, tulburarea soluției ș.a.) aceasta trebuie substituită.

4.6. Controlul calității al tratării presterilizatorii se efectuează prin proba cu azopiramină sau amidopiramină la prezența cantităților restante de sânge conform metodicilor descrise în „Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения” (№ МУ -287-113 din 30.12.98).



**Tabelul 9**  
**Regimurile de tratare presterilizatorie a articolelor de uz medical (cu excepția instrumentarului atașat endoscoapelor) cu soluțiile produsului „Peroxid de hidrogen medicinal” în combinație cu detergenți**

Etapele de tratare presterilizatorie	Regimurile de tratare		
	Concentrația soluției de lucru, %	Temperatura soluției de lucru, °C	Timpul de expunere dezinfectantă la etapa, min
Înmuierea articolelor cu scufundarea lor în soluție și umplerea canalelor și orificiilor la utilizarea soluției de lucru ce conține • produsul „Peroxid de hidrogen medicinal” și • unul din detergenții: „Лотос” ***, „Лотос-автомат” ***, „Сарма”, „Кристалл-автомат”, sau „Аист-универсал М” sau „Лотос медицинский” .	0,5	50°C**	15,0
	0,5		10,0
	0,5		15,0
	0,3		
Spălarea fiecărui articol în aceeași soluție, în care s-a efectuat înmuierea, cu ajutorul unui ruff, tampon din tifon-bumbac sau șervețel din bumbac (tifon), a canalelor – cu ajutorul seringii: • a articolelor cu părți lacăt, canale, sau orificii; • a articolelor fără părți lacăt, orificii sau canale	În corespundere cu concentrația soluției de lucru utilizată la etapa dată a înmuierii	Nu se normează	1,0
			0,5
Clătirea cu apă potabilă curgătoare (a canalelor – cu o seringă sau pompă electrică) la utilizarea produselor: • „Аист-универсал М” • „Лотос”, „Лотос-автомат”, „Лотос медицинский”, „Сарма”, „Кристалл-автомат”	Nu se normează		3,0
			5,0
			10,0
Clătirea cu apă distilată (a canalelor – cu o seringă sau pompă electrică)	La fel		0,5

Note: \* Concentrația produsului „Peroxid de hidrogen medicinal” este adusă după substanța activă, a detergenților – după produs.

\*\* Temperatura inițială a soluției de lucru 50°C în procesul de prelucrare nu se menține.

\*\*\* Regimul de tratare presterilizatorie a articolelor de uz medical cu soluțiile produsului „Peroxid de hidrogen medicinal” în combinație cu detergenții „Лотос” sau „Лотос-автомат” cu adăugarea de inhibitor al coroziunii (oleatul de sodiu) este analog celui adus în tabelul pentru aceleași soluții fără adăugarea de inhibitor al coroziunii.



Tabelul 10

Regimurile de tratare presterilizatorie a instrumentarului atașat endoscoapelor cu soluțiile produsului „Peroxid de hidrogen medicinal” în combinație cu detergenții

Etapile de tratare presterilizatorie	Regimurile de tratare		
	Concentrația soluției de lucru, %	Temperatura soluției de lucru, °C	Timpul de expunere dezinfectantă la etapa, min
Înmuierea instrumentarului cu scufundarea lui în soluție și umplerea canalelor și cavităților la utilizarea soluției de lucru ce conține • Peroxid de hidrogen medicinal și • unul din detergenții: „Лотос” ***, „Лотос-автомат” ***	0,5 0,5	50°C**	15,0
Spălarea fiecărui instrument în aceeași soluție, în care s-a efectuat înmuierea: • suprafața externă se spală cu ajutorul unei perii sau șervețel din bumbac (tifon); • canalele interne deschise se spală cu ajutorul unei seringi	- La fel	La fel	2,0 1,5
Clătirea cu apă potabilă curgătoare (a canalelor – cu o seringă sau pompă electrică) la utilizarea produselor: • „Лотос”, „Лотос-автомат”	Nu se normează		5,0 10,0
Clătirea cu apă distilată (a canalelor – cu o seringă sau pompă electrică)	Nu se normează		1,0

Note: \* Concentrația produsului „Peroxid de hidrogen medicinal” este adusă după substanța activă, a detergenților – după produs.

\*\* Temperatura inițială a soluției de lucru 50°C în procesul de prelucrare nu se menține.

\*\*\* Regimul de tratare presterilizatorie a articolelor de uz medical cu soluțiile produsului „Peroxid de hidrogen medicinal” în combinație cu detergenții „Лотос” sau „Лотос-автомат” cu adăugarea de inhibitor al coroziunii (oleatul de sodiu) este analog celui adus în tabelul pentru aceleași soluții fără adăugarea de inhibitor al coroziunii.



## 5. UTILIZAREA PRODUSULUI „Peroxid de hidrogen medicinal” PENTRU STERILIZARE

5.1. Soluția „Peroxid de hidrogen medicinal” în concentrația de 6% (după PH) se utilizează pentru sterilizarea articolelor de uz medical din metale rezistente la coroziune, cauciucuri, mase plastice, sticlă (inclusiv instrumentarul chirurgical și stomatologic).

5.2. Preventiv sterilizării articolelor se efectuează tratarea lor presterilizatorie cu oricare produs înregistrat și aprobat spre utilizare în instituțiile medico sanitare pe teritoriul Federației Ruse în scopul dat, după clătirea de urmele acestui produs cu apă potabilă în corespundere cu instrucțiunile (indicațiile metodice) de utilizare a produsului concret.

5.3. Sterilizarea se efectuează în recipiente din sticlă, masă plastică, sau emailate (fără deteriorarea emailului). Articolele se scufundă complet în soluția de lucru a produsului în modul analog descris în p.3.7.

Sterilizarea articolelor se efectuează conform regimului indicat în tabelul 11.

5.4. La efectuarea sterilizării toate manipulările se efectuează respectând condițiile aseptice.

La sfârșitul expunerii sterilizante, articolele se scot din soluție, îndepărtând cantitățile restante de produs din canale și orificii, respectând regulile aseptice: se utilizează recipiente sterile cu apă sterilă și ustensile sterile (seringi, coranțanguri); lucrul se efectuează în mănuși sterile.

Articolele spălate trebuie să fie complet scufundate în apă sterilă la raportul volum/volum, nu mai puțin de 3:1. Articolele se spală consecutiv-în două ape (în recipiente sterile separate) câte 5 min fiecare. Prin canale și orificii, la fiecare spălare, se trece cu ajutorul unei seringi sau pompe electrice nu mai puțin de 20ml apă sterilă, având grijă ca apa să nu nimerească în recipientul cu articolele supuse spălării.

Recipientele și apa utilizate la spălarea articolelor sterile de urmele de produs, în prealabil se sterilizează prin metoda cu vapori.

5.5. Soluțiile produsului pentru sterilizarea articolelor de uz medical pot fi utilizate multiplu în decursul termenului de valabilitate, dacă aspectul lor extern nu s-a schimbat. La primele semne de modificare a aspectului extern al soluției în comparație cu cel inițial (schimbarea culorii, tulburarea soluției, ș.a.) aceasta se substituie.

**Tabelul 11**  
**Regimurile de sterilizare a articolelor de uz medical cu soluțiile produsului „Peroxid de hidrogen medicinal”**

Etaple de tratare presterilizatorie	Regimurile de tratare		
	Concentrația soluției de lucru, %	Temperatura soluției de lucru, °C	Timpu de expunere dezinfectantă la etapa, min
Articole din materiale rezistente la coroziune, cauciucuri, mase plastice, sticlă (inclusiv instrumentarul chirurgical și stomatologic)	6,0	Nu mai puțin de 18	360
Articole din materiale rezistente la coroziune, cauciucuri, mase plastice, sticlă (inclusiv instrumentarul chirurgical și stomatologic)	6,0	50*	180

Notă: \* Temperatura inițială a soluției de lucru +50°C în procesul de sterilizare trebuie să se mențină.



5.6. Articolele spălate de resturile de produs se scot din apă, se pun pe un cearșaf steril, se îndepărtează cu ajutorul unei seringi sterile sau a altui dispozitiv apa din canale, după care articolele se transferă în boxul pentru sterilizare, așternut cu un cearșaf steril.

Termenul de păstrare a articolelor sterilizate – nu mai mult de trei zile.

Recipientele și apa utilizate la spălarea articolelor sterile de resturile de produs, în prealabil se sterilizează prin metoda cu vapori.

## 6. MĂSURI DE PRECAUȚIE

6.1. Către lucrul cu produsul se admite personalul cu vârsta de la 18 ani, fără contraindicații medicale față de acest tip de lucrări, fără afecțiuni alergice, care a fost instruit, a trecut instructajul cu privire la securitatea lucrărilor cu produse dezinfectante și detergente, precum și acordarea primului ajutor.

6.2. Pregătirea soluțiilor de lucru ale produsului se va efectua cu utilizarea ochelarilor de protecție și mănușilor din polivinilclorid sau neopren.

6.3. La efectuarea lucrului cu produsul a se evita contactul cu pielea și ochii.

6.4. Decontaminarea suprafețelor prin metoda de ștergere cu soluțiile de lucru de 3-6% (după PH) și toate lucrările prin metoda de irigare se vor efectua în lipsa pacienților, cu utilizarea mijloacelor de protecție individuală a organelor de respirație (respiratoare universale de tipul PIII - 67 sau PITY- 60M cu patron de clasa „B”), a ochilor (ochelari ermetici), pielii mâinilor – mănuși din polivinilclorid sau neopren.

După prelucrare, în încăperi se va efectua curățenia umedă și aerisirea nu mai puțin de 180 min. Se recomandă a efectua prelucrarea la sfârșitul zilei de lucru pentru a asigura timpul necesar pentru aerisire.

6.5. Înmuiera veselei, articolelor de uz medical și altor obiecte se va efectua în recipiente închise.

6.6. Produsul se va păstra la întuneric, într-un loc răcoros și ferit de lumină, inaccesibil copiilor, aparte de preparatele medicamentoase.

## 7. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

7.1. La nerespectarea măsurilor de precauție și la contactul accidental al produsului „Peroxid de hidrogen medicinal” cu ochii și cu pielea pot apărea manifestări ale acțiunii iritante locale. Pielea se înălbește, apar semne de duritate, roșeață, bule. La contactul produsului cu pielea, locul accidentat se va spăla imediat sub jet de apă curgătoare în decursul a 10 min. La necesitate – a se adresa medicului.

7.2. La contactul produsului cu ochii produsul provoacă durere puternică, lăcrimare abundentă, arsuri ale membranei mucoase. Există riscul pierderii vederii. Ochii se vor spăla imediat sub jet de apă curgătoare în decursul a 15 min (pleoaplele a se țin deschise). Se va adresa imediat medicului.

7.3. La înghițirea accidentală a produsului apar semne de durere arzătoare, arsuri ale mucoasei bucale. Gura se va spăla imediat cu apă, după care se vor administra 10-15 comprimate de cărbune activ, cu câteva pahare de apă. A nu se induce voma! La necesitate – a se adresa medicului.

7.4. La iritarea organelor de respirație (usturime în gât, tuse, respirație îngreunată, semne de asfixie, lăcrimare) se va ieși din zona de lucru a încăperii la aer curat sau într-o încăpere bine aerisită, nasul și nazofaringele se vor clăi cu apă, se va bea lapte sau apă minerală. La necesitate – se va adresa medicului.



## 8. CONDIȚII DE TRANSPORTARE ȘI PĂSTRARE

8.1. Produsul „Peroxid de hidrogen medicinal” se transportă cu transportul auto sau feroviar în ambalajul producătorului în corespundere cu regulile de transportare în vigoare pentru tipurile date de transport și care garantează siguranța produsului și ambalajului.

8.2. Produsul „Peroxid de hidrogen medicinal” se păstrează în ambalajul original etanș al producătorului într-o încăpere de depozitare bine aerisită care asigură protecția de razele solare directe, la temperatura nu mai mare de plus 30°C.

8.3. Produsul „Peroxid de hidrogen medicinal” este un produs caustic neinflamabil, dar care contribuie la ardere. Produsul este exploziv. În caz de incendiu a se stinge cu apă.

8.4. La scurgerea sau deversarea accidentală a produsului, dereticarea de urmele lui trebuie efectuată utilizând echipament de protecție special, șorț din cauciuc, cizme din cauciuc și mijloace de protecție individuală a pielii mâinilor (mănuși din polivinilclorid sau neopren), a ochilor (ochelari de protecție), organelor de respirație (respiratoare universale de tipul de tipul PIII - 67 sau PITY- 60M cu patron de clasa „B”). Produsul deversat se va strânge cu ajutorul unei substanțe absorbante.

La dereticarea produsului deversat, acesta se va adsorbi cu ajutorul unor materiale care rețin lichidele (nisip, silicagel ș.a.) și se va îndrepta la reciclare. Resturile de produs a se spăla cu o cantitate mare de apă.

8.4. Măsuri de protecție a mediului înconjurător: a nu se admite deversarea produsului nediluat în canalele de scurgere, apele de canalizare, subterane și superficiale!

## 9. CONTROLUL CALITĂȚII PRODUSULUI „Peroxid de hidrogen”

9.1. După indicii de calitate produsul „Peroxid de hidrogen medicinal” trebuie să corespundă cerințelor și normelor, indicate în tabelul 12.

Tabelul 12.  
Indicii de control și normele

Nr./o	Indicele	Norma
1.	Aspect extern	Lichid transparent incolor
2.	Partea de masă a peroxidului de hidrogen, %	30-40
3.	Densitatea la 20°C, g/cm <sup>3</sup>	1,111-1,152

9.2. Determinarea aspectului extern.

Produsul analizat cu volumul (15±0,5)cm<sup>3</sup> și apa distilată cu volumul (15±0,5)cm<sup>3</sup>, măsurate cu cilindrul 2-50 conform GOST 1770-74, se t în toarnă eprubete de același tip П -1-14-120XC sau П -1-16-120XC și se compară în flux de lumină.

Produsul corespunde cerințelor, dacă după aspectul extern nu se deosebește de apa distilată.

9.3. Determinarea densității la 20°C.

