

COORDONAT

Directorul Adj. al Centrului de Cercetări
de Laborator "РНИИТО им. Р.Р. Вредена"
al MS Federației Ruse

/semnătura/ A.G. Afinoghenova

06 Februarie 2012

APROB

Directorul general al SRL CȘP „GENIX”

Ștampila: Federația Rusă, Republica Mari El,
or. Ioșkar-Ola,

/semnătura/

G.S. Nichitin

08 Februarie 2012



INSTRUCȚIUNE nr. 29

**de utilizare a produsului dezinfectant „NICA-CLOR” ,
(tablete și granule)
al firmei SRL CȘP ”Ghenix”, Rusia**

Anul 2012

INSTRUCȚIUNE nr. 29

de utilizare a produsului dezinfectant „NICA-CLOR” (tablete și granule) producător SRL CȘP „Ghenix”, Rusia

Instrucțiunea este elaborată: la Institutul de cercetări științifice în dezinfectologie ”R.R. Vredena” al Ministerului sănătății al Federației Ruse; FBUN ”Centrul de Stat de Studii în microbiologie și biotehnologii aplicative” al Protecției Consumatorului.

Autori: Afinighenova A.G. (Афиногенова А.Г.), Afinoghenov G.E. (RNIITO); V. N. Gherasimov, A.R. Gaitrafimova, M.V. Hramov (FBUN GNT PMB);

Instrucțiunea prezintă substituie Instrucțiunea Nr. 18 din 23.11.2009.

1. DATE GENERALE

1.1. Produsul dezinfectant „NICA-CLOR” conține în calitate de substanță activă sarea de natriu a acidului diclorizocianuric (sarea-Na ADCC) 84%. Preparatul se produce sub formă de tablete de culoare albă cu miros slab de clor cu greutatea 3,32 g, care la dizolvare eliberează 1,52 gr. clor activ, și în formă de granule. Conținutul clorului activ în tablete și granule este de 45,5%. Tabletele și granulele sunt ambalate în borcane din materiale polimerice cu capace închise etanș cu masa de 1 kg. sau alt ambalaj polimeric în conformitate cu actele normative în vigoare. Termenul de valabilitate a produsului în ambalaj – 3 ani. Termenul de păstrare al soluțiilor de lucru ale produsului – nu mai mult de 6 zile.

Produsul se dizolvă bine în apă. Soluțiile apoase sunt transparente, cu un miros slab de clor. Pentru combinarea procesului de dezinfecție și spălare, la soluțiile preparatului este posibilă adăugarea detergenților, avizați pentru utilizare în instituțiile medico-sanitare (IMS). Soluțiile apoase nu deteriorează suprafețele prelucrate din lemn, sticlă, materiale polimere, precum și vesela, jucăriile, articolele de uz medical și obiectele pentru îngrijirea bolnavilor din metale rezistente la coroziune, sticlă, cauciucuri și plastic.

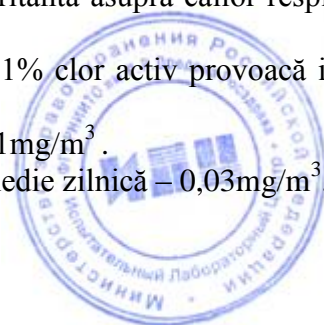
1.2. Produsul ”NICA-CLOR” posedă acțiune antimicrobiană asupra bacteriilor gramnegative și grampozitive (incl. micobacteriile tuberculozei), virusuri (incl. adenovirusuri, virusurile gripei, paragripei și alți agenți patogeni al infecțiilor respiratorii acute, enterovirusuri, rotavirusuri, poliomielita, virusurile hepatitelor enterale și parenterale, herpesului, pneumoniei atipice, gripei aviare, gripei porcine, HIV etc.) și ciuperci Candida și dermatofiți; produsul este efectiv contra agenților patogeni al infecțiilor deosebit de periculoase (ciuma, holera, tuleramia, legionelloza); produsul posedă activitate sporocidă, inclusiv asupra sporilor cauzali al antraxului, produsul posedă proprietăți ovocide asupra agenților cauzali al afecțiunilor parazitare (chisturi și oochisturi al protozoarelor, ouă și larve al helminților, ostricii).

1.3. După parametrii toxicității acute produsul „NICA CLOR” la introducerea intragastrică, se atribuie la clasa a 3-a de substanțe moderat toxice conform GOST 12.1.007-76; la clasa a 4-a de substanțe puțin toxice conform GOST 12.1.007-76 la contactul cu pielea; la introducerea peritoneală după clasificarea C.C. Sidorov, produsul se atribuie la clasa a 4-a de substanțe puțin toxice. La un singu contact cu pielea produsul produsul provoacă acțiune slabă local-iritativă și acțiune evidențiată asupra mucoasei ochilor. Produsul nu posedă acțiune sensibilizantă. Sub formă de aerosol (metoda ”irigării”) soluțiile de lucru posedă acțiune iritantă asupra căilor respiratorii superioare și mucoasa ochilor.

Soluțiile de lucru ale produsului în concentrația mai mare de 0,1% clor activ provoacă iritarea organelor de respirație și a mucoaselor membranelor oculare.

CMA_{azl} în aerul zonei de lucru pentru vaporii de clor constituie $1\text{mg}/\text{m}^3$.

CMA_{azl} în atmosferă, maximală de o singură dată – $0,1\text{mg}/\text{m}^3$; medie zilnică – $0,03\text{mg}/\text{m}^3$.



1.4. Produsul „NICA-CLOR” este destinat:

sub formă de soluții, preparate din comprimate și granule:

- pentru dezinfectia suprafețelor în încăperi, mobilierului dur, echipamentului sanitar-tehnic, lenjeriei, veselei (incl. de unicușiv de unică folosință și de laborator), obiecte pentru spălarea veselei, jucăriilor, obiecte de îngrijire a bolnavilor, obiecte de igienă personală, covorașe din cauciuc și polipropilen, inventarul pentru curățenie și materialelor la dezinfectia zilnică, finală și profilactică în instituții și întreprinderi medico-sanitare ¹, focare de infecție, în instituții preșcolare (dezinfectia finală) și școlare, la obiecte comunal-locative (hoteluri, cămine, băi, curățătorii, frizerii, pieți alimentare, WC-uri publice etc.), la întreprinderile de alimentație publică și comerț, complexuri sportive și culturale, întreprinderi de asigurare socială, instituții penitenciare;
- pentru efectuarea curățeniei generale în instituțiile medico sanitare și instituțiile pentru copii; focare de infecții, în transportul sanitar și transportul pentru produse alimentare, în instituții penitenciare, instituții din sfera socială și comunal-locativă;
- pentru dezinfectia articolelor de uz medical din matala rezistente la coroziie, cauciucuri, plasticuri, sticlă;
- pentru dezinfectia deșeurilor medicale (inclusiv articole de uz medical de unică folosință, materiale pentru pansament, lenjerie de unică folosință pentru corp și pat, hainele personalului) înainte de reciclarea lor;
- pentru decontaminarea utilajului special, echipamentului special și instrumentarului în frizerii, saloane de masaj, băi, saune, cluburi, saloane de frumusețe, curățătorii, puncte sanitare și alte obiecte de deservire a populației;
- pentru dezinfectia secrețiilor biologice: spută, mase fecale, amestec urino-fecal, vomă, resturi alimentare, sânge, ser etc.;

sub formă de granule

- pentru dezinfectia excrețiilor/secrețiilor lichide (urina, fecaliile, sângele, sputa, liquorul, serul) în caz de infecții de etiologie bacteriană (inclusiv tuberculoza, infecțiile deosebit de periculoase: pesta, holera, tularemia, antraxul) în recipiente, virală și fungică în instituțiile medico sanitare, secțiile de fizioterapie, farmacii, laboratoarele clinice, bacteriologice, virusologice și alte laboratoare diagnostice; sălile de proceduri, punctele și stațiile de transfuzie și prelevare a sângelui, echipajele de urgență și laboratoarele clinice, în transportul sanitar;

sub formă de tablete

- pentru dezinfectia urinei;

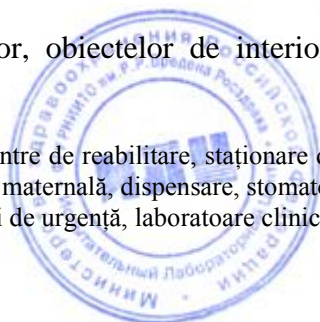
sub formă de soluții preparate din tablete și granule, sub formă de granule în focarele de infecții deosebit de periculoase (ciuma, holera, tularemia, legionelloza, antrax)

- pentru decontaminarea suprafețelor în încăperi, mobilei dure, suprafețelor aparatelor, dispozitivelor, obiectelor de îngrijire a bolnavilor, articolelor de uz medical, jucăriilor, utilajului tehnico-sanitar, preșurilor din cauciuc;
- pentru decontaminarea veselei, lenjeriei, obiecte de îngrijire a bolnavilor, inventar medical;
- pentru decontaminarea veselei pentru secreții;
- pentru decontaminarea secrețiilor lichide și maselor fecale;
- pentru decontaminarea materialelor pentru curățenie și deșeurilor medicale în IMS și în focarele infecțiilor deosebit de periculoase;
- pentru realizarea curățeniilor generale în IMS;

sub formă de soluții preparate din tablete și granule, sub formă de granule la contaminarea cu agenți patogeni al bolilor parazitare (chisturi și oochisturi al protozoarelor, ouă și larve al helminților, ostriicii)

- pentru decontaminarea (dezinviaza) solurilor, obiectelor de interior, jucăriilor, încăperilor, veselei de laborator și utilajului de laborator.

¹ - IMS și IMP: spitale, CMF, sanatorii, profilactorii, centre de reabilitare, staționare de zi, puncte medicale, aziluri pentru invalizi și bătrâni, maternități, puncte de asistență maternală, dispensare, stomatologii, centre de transplantare, centre medicale de profil, stații de transfuzie a sângelui și de urgență, laboratoare clinice și de diagnostic (centre) etc.



2. PREPARAREA SOLUȚIILOR DE LUCRU

2.1. Soluțiile de lucru ale produsului „NICA-CLOR” se prepară în recipiente din plastic, emalate, sau din sticlă, prin dizolvarea cantității necesare de produs cu apa de robinet (prin amestecare ușoară).

2.2. Pentru prepararea soluției de lucru o cantitate determinată de produs se dizolvă în apă de robinet în corespundere cu calculele aduse în tabelul 1.

2.3. Pentru conferirea proprietăților detergente, la soluțiile produsului se poate detergenți în concentrație de 0,5% (5 grame detergent la 1 litru de apă sau 50 grame detergent la 10 litru de apă).

Tabelul 1. Preparația soluțiilor de lucru ale produsului „NICA-CLOR”

Concentrația clorului activ în soluția de lucru, %	Cantitatea de granule, gr. (cantitatea de linguri pentru dozare *)		Cantitatea de comprimate	
	Pentru prepararea a 10 Lit. sol. de lucru	Pentru prepararea a 1 Lit. sol. de lucru	Pentru prepararea a 10 Lit. sol. de lucru	Pentru prepararea a 1 Lit. sol. de lucru
0,015	2,68 (0,5 lingură)	-	1	-
0,03	5,36 (1 lingură)	-	2	-
0,06	10,72 (2 linguri)	-	4	-
0,1	17,86 (3,5 linguri)	-	7	-
0,2	35,71 (7 linguri)	-	14	-
0,3	53,57 (10,5 linguri)	-	20	-
1,0	-	17,86 (3,5 linguri)	-	7
2,0	-	35,71 (7 linguri)	-	14
3,0	-	53,57 (10,5 linguri)	-	20
4,0	-	71,42 (14 linguri)	-	28

* - volumul linguriței de măsură - 5,0ml.

3. UTILIZAREA PRODUSULUI «NICA-CLOR» PENTRU DEZINFECȚIA DIVERSELOR SUPRAFEȚE ȘI OBIECTE

3.1. Soluțiile de lucru ale produsului «NICA CLOR» se utilizează pentru dezinfecția obiectelor indicate în p.1.4. al prezentei instrucțiuni.

3.2. Suprafețele în încăperi (podeaua, pereții ș.a.), mobilierul dur, obiectele de interior, suprafețele aparatelor și dispozitivelor se șterg cu o cârpă înmuiată în soluția produsului la norma de consum de 150 ml/m² sau se irigă din automax sau cu o hidropompă, sau alte dispozitive, avizate pentru aceste scopuri, asigurând umectarea abundentă și uniformă a suprafețelor (norma de consum – de la 150 ml/m² la utilizarea pulverizatorului de tip „Квазар”). Prin utilizarea cu soluție detergent norma de consum – 100 ml/m². Suprafețele puternic poluate

se prelucurează de două ori. După dezinfecție încăperea se efectuează curățenia umedă și se aerisește, podeaua din parchet, mobila din lemn se șterg cu o cârpă uscată.

3.3. Echipamentul sanitar-tehnic (căzile, chiuvetele, WC-urile etc.) se prelucurează cu soluția produsului cu ajutorul unei perii sau ruff, la finisarea dezinfecției acesta se clătește cu apă. Norma de consum a soluției produsului la prelucrarea de o singură dată a suprafețelor prin metoda de ștergere constituie 150 ml/m² suprafață. La prelucrarea echipamentului sanitar-tehnic prin metoda de irigare norma de consum a soluției de lucru a produsului constituie 150 - 300 ml/m² suprafață la o singură prelucrare, în funcție de tipul pulverizatorului (vezi p. 3.2.). După dezinfecție echipamentul sanitar tehnic se spală cu apă.

3.4. Lenjeria, unitate după unitate se scufundă în soluția dezinfectantă reieșind din proporția 5 l/kg lenjerie uscată. Vasul se închide etanș cu capac. La finisarea dezinfecției, lenjeria se spală și se clătește.

3.5. Vesela, incl. de unică folosință (fără resturi de mâncare), veselă de laborator, obiectele pentru spălarea veselei se scufundă complet în soluția produsului reieșind din proporția 2 lit. la 1 set. Vasul se închide etanș cu capac. La finisarea dezinfecției, vesela se clătește cu apă până la dispariția mirosului de clor.

3.6. Obiectele pentru îngrijirea bolnavilor, jucăriile se scufundă în soluția produsului sau se șterg cu o cârpă, înmuiată în soluția produsului. La finisarea dezinfecției, acestea se clătesc bine cu apă până la dispariția mirosului de clor.

3.7. Covorașele din cauciuc și polipropilen se șterg cu cârpa îmbibată cu soluția produsului sau se imersează în totalitate în soluția produsului. Ulterior se clătesc sub apă curgătoare și se usucă. Papucii de baie se decontaminează prin imersie în soluție. După dezinfecție se clătesc cu apă până la dispariția mirosului de clor.

3.8. Inventarul pentru dereticare se înmoaie în soluția dezinfectantă a produsului, inventarul – imersie sau ștergere cu cârpa. La finisarea dezinfecției acesta se clătește cu apă și se usucă.

3.9. Dezinfecția deșeurilor medicale, biologice și alimentare din instituțiile medico-sanitare, inclusiv secții boli infecțioase, dermato-venerologice, spitale fiziologice și micologice, obiectele transportului sanitar, precum și din laboratoarele ce lucrează cu microorganisme de grupa 3-4 de patogenitate (exclus infecțiile deosebit de periculoase) și alte instituții se realizează în conformitate cu СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней» (п.п.2.12.8) cu reciclarea ulterioară.

3.9.1. Secrețiile biologice (mase fecale, sânge, spută etc.), resturile alimentare sunt decontaminate cu soluțiile produsului în conformitate cu recomandările din tabelul 4 și 8. Produsul sub formă de granule se folosește pentru decontaminarea sîngelui, urinei, sputei, amestecului urino-fecal etc., sub formă de tablete – pentru decontaminarea urinei în conformitate cu tabelul 5, 9.

Masele fecale se adună în vase și se toarnă soluție dezinfectantă și se amestecă bine. După realizarea dezinfecției masele fecale se reciclează.

Amestecul urino-fecal, resturile alimentare, voma sunt strînse în vase și se toarnă soluție dezinfectantă sau se toarnă granule. Vasele se închid cu capac. La finisarea dezinfecției secrețiile (amestecul urino-fecal, resturile alimentare, voma) se reciclează.

În *urină* se adaugă cantitatea necesară de tablete sau granule și se amestecă pînă la dizolvarea lor completă. Vasele se închid cu capac. După finisarea dezinfecției urina se aruncă în canalizare.

Sîngele (fără cheaguri), plasma, serul strînse în vas, se toarnă atent (fără stropi) cantitățile necesare de soluție în dependență de concentrația folosită sau se toarnă granule. Vasul se închide cu capac pe tot parcursul dezinfectării. La finisarea dezinfectiei amestecul de sînge și dezinfectant se reciclează.

Sîngele de pe diverse suprafețe se strînge atent cu cîrpa îmbibată cu soluție dezinfectantă și se imersează în vas cu soluție dezinfectantă pe timpul de expoziție. După finisarea curățării sîngelui vărsat, precum și la prezența picăturilor uscate de sînge pe suprafețe, suprafețele sunt șterse cu cîrpa curată îmbibată abundant cu soluție dezinfectantă.

Sputa strînsă într-un vas se acoperă cu soluția produsului sau se acoperă cu granule. Vasul se închide cu capac. După finalizarea dezinfectiei sputa decontaminată se reciclează. Scui pătoarele cu spută sunt încărcate în vase și se toarnă soluția produsului. Vasele se închid cu capac. La finisarea dezinfectiei, scui pătoarele se clătesc bine cu apă până la dispariția mirosului de clor.

Secrețiile lichide (exclus urina) – sînge, plasmă etc. pe suprafață se acoperă cu granule. La finisarea timpului de dezinfecție după absorbția lichidului granulele se strîng în vas aparte sau pungi de unică folosință cu respectarea regulilor securității epidemiologice (mănuși, șorț), suprafața se șterge cu cîrpa uscată. Granulele strînse în vase sau pungi peste 60 min. se reciclează. Vasul urmează să fie dezinfectat.

Vasele pentru secreții (mase fecale, sînge, spută etc.) sunt imersate în soluția produsului sau sunt acoperite cu soluție. Vasul se închide cu capac pe tot parcursul expoziției dezinfectante. După finalizarea dezinfectiei vasele pentru secreții se spală cu apă potabilă curgătoare, vesela de unică folosință se reciclează.

Toate lucrările legate de decontaminarea secrețiilor, la fel și a sîngelui, se realizează cu protecția mîinilor personalului cu mănuși din cauciuc.

3.9.2. Deșeurile medicale din materiale textile (tampoane din vată, material folosit pentru pansament, lenjerie de corp și pat, hainele personalului, măști etc.) și alte materiale (veselă, incl. de laborator, articole de uz medical de unică folosință) sunt imersate în vas cu soluția 0,3% clor active a produsului, după finalizarea expoziției de 120 min. dezinfectante deșeurile se reciclează.

3.10. La efectuarea dezinfectiei finale în focarul de infecție se conduce după regimurile efective contra microorganismelor, care provoacă infecția respectivă. După finalizarea dezinfectiei finale este necesară realizarea curățeniei umede în încăpere și aerisirea.

3.11. La întreprinderile comunale, sportive, culturale, alimentație publică, obiecte administrative, întreprinderile de comerț alimentar, piețe alimentare, instituții pentru copii dezinfecția se realizează în conformitate cu regimurile, recomandate pentru dezinfectarea obiectelor la infecții bacteriene (tab. 2).

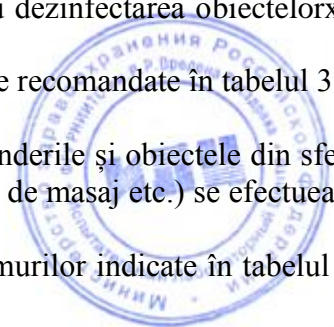
În penitenciare dezinfecția se realizează în conformitate cu regimurile recomandate în tabelul 3.

3.12. Dezinfecția suprafețelor, utilajului, instrumentarului la întreprinderile și obiectele din sfera de deservire (frizerii, saloane de frumusețe, saloane cosmetologice și de masaj etc.) se efectuează în conformitate cu regimurile tabelului 5.

3.13. În băi, saune, bazine dezinfecția se efectuează conform regimurilor indicate în tabelul 4, pentru dermatofiții.

3.14. Transportul sanitar după transportarea bolnavului infecțios se dezinfectează după regimurile infecției corespunzătoare. Prelucrarea regulată profilactică a transportului sanitar (incl. ambulanțe) și transportul pentru produse alimentare se efectuează după regimurile prezentate în tabelul 2.

După dezinfecția transportului pentru produse alimentare suprafețele prelucrate se spală cu apă și se șterg pînă la uscare.



3.15. Regimurile de dezinfectare a obiectelor cu soluțiile produsului prin metoda ștergerii, irigării, înmuierii și imersiei sunt expuse în tabelele 2-5.

3.16. La efectuarea curățeniei generale se vor utiliza regimurile indicate în tabelul 8.

3.17. Decontaminarea (dezinvăzia) solului contaminat cu agenți cauzali a bolilor parazitare (chisturi și oochisturi, ouă și larve a helminților), se efectuează cu soluțiile produsului în regimul ce asigură dezinvăzia solului: cu soluția produsului "NICA-CLOR" cu concentrația de 2% și expoziția de 3 zile cu norma de consum de 4 litri pe metru pătrat.

Tehnologia prelucrării solului este expusă în IM 3.2.1022-01 "Profilaxia bolilor parazitare. Intervențiile pentru diminuarea riscului contaminării populației cu paraziți" și în SP 1.3.2322-08 "Securitatea lucrului cu microorganismele de grupa III-IV de patogenitate (periculozitate) și agenții cauzali a bolilor parazitare".

3.18. Decontaminarea (dezinvăzia) obiectelor de uz casnic, jucăriilor, încăperilor, veselei și utilajului de laborator contaminate cu agenți cauzali a bolilor parazitare (chisturi și oochisturi, ouă și larve a helminților), se efectuează cu soluțiile produsului "NICA-CLOR" în conformitate cu IM 3.2.1022-01 "Profilaxia bolilor parazitare. Intervențiile pentru diminuarea riscului contaminării populației cu paraziți" și cu SP 1.3.2322-08 "Securitatea lucrului cu microorganismele de grupa III-IV de patogenitate (periculozitate) și agenții cauzali a bolilor parazitare".

3.18.1. Jucăriile dure (din cauciuc, plastic sau lemn), chiuvetele, robinetele, mânerele ușilor, olițele se spală cu soluție 0,3% a produsului "NICA-CLOR". Jucăriile moi și alte obiecte se curăță bine cu aspiratorul și se curăță cu periile, îmbibate cu soluție 0,3% soluție a produsului. Timpul de expoziție – 60 min. Jucăriile apoi se clătesc cu apă curgătoare minim 3 min. și se usucă.

3.18.2. Borcanele cu fecalii, bilă, spută, apă de canalizare etc. pe parcursul zilei de muncă se adună în vase emiliate sau pe mese aparte (staționare sau mobile cu suprafața din plastic sau alte suprafețe ușor de dezinfectat). Deșeurile biologice se acoperă cu soluție 1% de soluție de lucru a produsului în raport de 1:2 și se expun 60 min., după care se reciclează.

3.18.3. Lamelele din sticlă folosite, pipetele, dopurile, eprubetele, baghetele din sticlă, paharele chimice etc. sunt adunate pe parcursul zilei de lucru în vase cu 0,3% soluția produsului "NICA-CLOR". Decontaminarea finală a veselei de laborator se face prin fierbere în soluția 0,03% produsului "NICA-CLOR" (din momentul punctului de fierbere timp de 30 min minim). După dezinfecție vesela se admite la spălare și sterilizare.

3.18.4. Materialul vată-tifon, filtrele din hârtie și spatulele din lemn de unică folosință se dezinfectează în 0,3% soluție produsului "NICA-CLOR" timp de 1 oră, după care se reciclează prin ardere sau aruncare în tomberon.

Suprafețele de lucru a meselor de laborator se decontaminează cu alcool 70% (etilic sau izopropilic) cu flambarea ulterioară.

3.18.5. Prelucrarea dezinfectantă a utilajului (centrifugi, microscop, frigider etc.) se realizează cu soluție 0,3% a produsului "NICA-CLOR" prin ștergere. Timpul de expoziție 60 min.

3.18.6. Curățenia curentă a încăperilor de laborator se face zilnic după sfârșitul zilei de muncă prin metoda umedă cu soluția 0,1% a produsului "NICA-CLOR".

3.18.7. Obiectele pentru curățenie (cârpele, periile etc.) se fierb în soluția produsului "NICA-CLOR" cu concentrația de 0,3%.

4. UTILIZAREA PRODUSULUI „NICA-CLOR” PENTRU DEZINFECȚIA ARTICOLELOR DE UZ MEDICAL



4.1. Dezinfecția articolelor de uz medical, inclusiv dezinfecția asociată cu tratarea presterilizatorie se efectuează în vase emalate (fără deteriorarea emalului), sau vase din plastic cu capace care se închid ermetic.

4.2. Articolele de uz medical se scufundă complet în soluția dezinfectantă îndată după utilizarea lor, asigurând îndepărtarea imediată de pe acestea a poluărilor organice vizibile cu ajutorul unor șervețele din textile. Șervețelele folosite se supun dezinfectării imediate într-un vas aparte, după care se reciclează.

Canalele și cavitățile articolelor se umplu complet cu soluția dezinfectantă, fără a admite formarea bulelor de aer. Prin canale consecutiv se pompează soluția dezinfectantă și apoi aer cu ajutorul unei seringi, sau a altui dispozitiv. Procedura se repetă de câteva ori până la îndepărtarea completă a poluărilor biogene.

Părțile dezasamblabile se imersează în soluția dezinfectantă 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, ca dezinfectantul să pătrundă mai bine prin toate orificiile, canalele și părțile componente greu accesibile. Stratul superficial de soluție deasupra obiectelor supuse decontaminării trebuie să aibă grosimea de 1cm.

4.3. După terminarea expunerii dezinfectante, articolele se extrag din soluția dezinfectantă și se spală de rămășițele acesteia sub jet de apă timp de 5 min. Canalele articolelor se spală cu o seringă sau alt accesoriu (pompa electrică), nepermițând accesul apei pompate în vasul cu articolele care se spală.



Tabelul 2. Regimurile de dezinfecție a diferitor obiecte cu soluțiile produsului «NICA-CLOR» în caz de infecții de etiologie bacteriană (cu excepția tuberculozei)

Obiectele supuse decontaminării		Concentrația soluției după CA,%	Timpul de decontaminare (min)	Metoda de decontaminare
Suprafețele în încăperi, mobilierul dur *		0,015 0,03	60 30	Ștergerea sau irigarea
Echipamentul sanitar-tehnic *		0,03 0,06	120 60	Ștergerea sau irigarea dublă cu interval 15 min
Vesela	Fără resturi de mâncare	0,015	15	Scufundarea
	Cu resturi de mâncare	0,1	120	
Vesela de laborator; obiecte pentru spălarea veselei		0,1	120	Scufundarea
Lenjeria	Fără excreții	0,015	60	Înmuierea
	Cu excreții	0,2	120	
Obiectele pentru îngrijire a bolnavilor din sticlă, plastic, cauciuc		0,06 0,1	90 60	Scufundarea sau ștergerea
Articolele de uz medical din metale rezistente la coroziune, sticlă, plastic, cauciuc		0,1	60	Scufundarea
Materialul pentru dereticare, inventarul *		0,2	120	Înmuierea, ștergerea, imersia
Jucăriile; obiecte de igienă personală		0,03	60	Scufundarea, ștergerea

Notă:* - decontaminarea poate fi efectuată cu adăugarea la soluțiile de lucru a 0,5% detergent.

Табел 3. Регимурле де дезинфекция а диферитор обьекте ку солуțiile produsului «NICA-CLOR» ла туберкулозă

Обьектеле супусе деонтаминării	Концентраția soluției după CA,%	Тимп ул де деонтаминаре (мин)	Метода де деонтаминаре
Suprafețele în încăperi, mobilierul dur *	0,06 0,1	60 30	Ștergerea sau irigarea
Echipamentul sanitar tehnic *	0,1 0,2	90 60	Ștergerea sau irigarea dublă cu interval 15 min
Vesela fără resturi de mâncare	0,06	30	Scufundarea
Vesela cu resturi de mâncare	0,3	180	Scufundarea
Lenjeria ne poluată cu excreții	0,06	60	Înmuierea
Lenjeria poluată cu excreții	0,3	120	Înmuierea
Обьекте де îngrijire а болнавилор дин стiclă, plastic, cauciuc	0,2 0,3	60 45	Scufundarea
Scuipătoarele (fără spută)	0,3	120	Imersia în vas cu capac
Articole de uz medical din metale rezistente la corozie, cauciucuri, plasticuri, sticlă	0,2	60	Imersie
Inventar pentru curățare, cîrpe*	0,3	120	Scufundarea, ștergerea sau înmuierea în soluție
Jucării, articole de igienă personală	0,06 0,1	30 15	Imersia sau ștergerea

Notă:* - deontaminarea poate fi efectuată cu adăugarea la soluțiile de lucru a 0,5% detergent.



Табел 4. Regimurile de dezinfecție a diferitor obiecte cu soluțiile produsului «NICA-CLOR» la candidoze și dermatofitii

Obiectele supuse decontaminării	Concentrația soluției după CA,%	Timpul de decontaminare (min)		Metoda de decontaminare
		Candidoze	Dermatofitii	
Suprafețele în încăperi, mobilierul dur *	0,06 0,1	60 30	60 30	Ștergerea sau irigarea
Echipamentul sanitar tehnic *	0,1	60	120	Ștergerea sau irigarea dublă cu interval de 15 min
Vesela fără resturi de mâncare	0,06	30	-	Imersia
Vesela cu resturi de mâncare	0,2	120	-	Imersia
Lenjeria ne poluată cu excreții	0,06	60	120	Înmuierea
Lenjeria poluată cu excreții	0,2	60	120	Înmuierea
Obiectele pentru îngrijirea bolnavilor din sticlă, plasticuri, cauciucuri	0,2	30	60	Imersia sau ștergerea
Articole de uz medical din metale rezistente la coroziune, sticlă, cauciucuri, plasticuri	0,2	30	60	Imersia
Jucăriile, articole de igienă personală	0,1	30	60	Imersia sau ștergerea
Papucii de baie, încălțăminte din cauciucuri și materiale polimerice	0,1	30	60	Imersia
Covorașele din cauciucuri și polipropilen	0,1	-	120	Ștergerea sau irigarea
Inventarul pentru dereticare	0,2	60	120	Scufundarea, ștergerea sau imersia

Notă:* - decontaminarea poate fi efectuată cu adăugarea la soluțiile de lucru a 0,5% detergent.



Tabelul 5. Regimurile de dezinfecție a diferitor obiecte cu soluțiile produsului «NICA-CLOR» la infecții virale

Obiectele supuse decontaminării	Concentrația soluției după CA,%	Timpul de decontaminare (min)	Metoda de decontaminare
Suprafețele în încăperi, mobilierul dur *	0,015 0,03	60 30	Ștergerea sau irigarea
Echipamentul sanitar tehnic *	0,03 0,06	120 60	Ștergerea sau irigarea dublă cu interval 15 min
Vesela fără resturi de mâncare	0,015	15	Scufundarea
Vesela cu resturi de mâncare	0,1	120	Scufundarea
Lenjeria ne poluată cu excreții	0,015	60	Înmuierea
Lenjeria poluată cu excreții	0,2 0,3	120 60	Înmuierea
Articolele de uz medical din metale rezistente la coroziune, sticlă, plastic, cauciuc	0,06 0,1	90 60	Imersia
Obiectele pentru îngrijirea bolnavilor din sticlă, plastic, cauciucuri	0,06 0,1	90 60	Imersia sau ștergerea
Jucării; obiecte de igienă personală	0,06	15	Imersia sau ștergerea
Materialele pentru dereticare, cîrpele	0,2 0,3	120 60	Înmuierea, ștergerea, imersia

Notă:* - decontaminarea poate fi efectuată cu adăugarea la soluțiile de lucru a 0,5% detergent.



Табелу 6. Регимурле де дезинфекție а дѳеритор обьекте ку солуțieле продусулу «NICA-CLOR» сългелулу șї лїхидурл бїолугїкї вл каз де инфекție бектерїене (вл. туберкулוזл), инфекție вїрале șї фунгїке

Обьектеле супусе деонтамїнлрї		Концентраție солуțieї дупл СА,%	Тїмпул де деонтамїнаре (мін)	Метода де деонтамїнаре
Сїнге (флрл чеагурл) вл vase, ser, plasmл		0.3	210	Де амесїкат ку солуție вл пропорție 1:5
		0.5	240	Де амесїкат ку солуție вл пропорție 1:2
		1.0	60	Де амесїкат ку солуție вл пропорție 1:2
Fecaliїle, suspensia urinar-fecalл, masele vomitale, resturile de mълncare		0.5	240	Влмуїerea дїн calcul la 1 volum de excr. La 2 volumuri soluție
		1.0	60	
		2.0	60	Влмуїerea дїн calcul la 1 volum de excr. La 1 volum soluție
1.0	120			
Sputa		0,3	480	Влмуїerea дїн calcul la 1 volum de excr. La 2 volumuri soluție
		1,0	60	Влмуїerea дїн calcul la 1 volum de excr. La 2 volumuri soluție
		2,0	60	Влмуїerea дїн calcul la 1 volum de excr. La 1 volum soluție
Vasele de la :	- urїnl	0,1	60	Imersia sau влмуїerea
		0,3	30	
	- fecalїї, vomл, resturi alimentare	1,0	60	
	- sputл	1,0	60	
	- sїnge	0,5	240	
		1,0	60	
Suprafața дупл курлțarea secrețieїlor de pe ea		0,1	90	Stergerea dubлл ку interval 15 min
		0,2	60	



Tabelul 7. Regimurile dezinfecției sîngelui și secrețiilor biologice cu produsul "NICA-CLOR" în caz de infecții bacteriene (incl. tuberculoza), virale și fungice

Obiectele supuse decontaminării	Cantitatea granulelor gr. / volumul secrețiilor	Cantitatea tablete (buc.) / la volumul de urină (lit.)	Timpul de decontaminare (min)	Metoda de decontaminare
Sîngele donatorilor, plasmă, ser	50 gr. / 1 lit.	-	90	De adaugat granule și se amestecă
	80 gr. / 1 lit.	-	60	
	100 gr. / 1 lit.	-	30	
Urina	1,8 gr. / 1 lit.	1 tabl. La 1,5 lit. urină	60	De adaugat granule sau tablete și se amestecă
	5,3 gr. / 1 lit.	2 tabl. La 1 lit. urină	30	
Sputa	50 gr. / 1 lit.	-	120	De adaugat granule și de amestica
	80 gr. / 1 lit.	-	90	
	100 gr. / 1 lit.	-	60	
	100 gr. / 1,5 lit.	-	24 h.	Se toarnă granule fără a amesteca
Amestec urino-fecal	50 gr. / 1 lit.	-	120	De adaugat granule și de amestica
	80 gr. / 1 lit.	-	90	
	100 gr. / 1 lit.	-	60	
	100 gr. / 1,5 lit.	-	24 h.	De adaugat granule și de amestica
Masele vomitale, resturile de mâncare	50 gr. / 1 lit.	-	120	De adaugat granule și de amestica
	80 gr. / 1 lit.	-	90	
	100 gr. / 1 lit.	-	60	

Tabelul 8. Regimurile de dezinfecție a obiectelor cu produsul «NICA-CLOR» la efectuarea curățeniei generale în instituțiile medico sanitare ș.a. instituții

Profilul instituției medico-sanitare	Concentrația soluției de lucru după CA, %	Timpul de decontaminare, min	Metoda de decontaminare
Secțiile somatice, de chirurgie, secțiile de stomatologie, secțiile de obstetrică secțiile și cabinetele de ginecologie, sălile de proceduri	0,015	60	Ștergerea sau irigarea
	0,03	30	
Instituțiile medico sanitare ftziopulmonologice, instituțiile penitenciare	0,06	60	Ștergerea sau irigarea
	0,1	30	
Spitalele dermato venerologice	0,06	60	Ștergerea, Irigarea
	0,1	30	
Instituțiile pentru copii, domeniul social și de deservire	0,015	60	Ștergerea
	0,03	30	
Spitalele de boli infecțioase *	---	---	---

Notă: * - conform regimului corespunzător infecției

5 UTILIZAREA PRODUSULUI "NICA-CLOR" PENTRU DEZINFECTAREA DIVERSELOR SUPRAFEȚE ȘI OBIECTE ÎN CAZ DE INFECȚII DEOSEBIT DE PERICULOASE

5.1. Produsul dezinfectant "NICA- CLOR" este destinat pentru prelucrarea diverselor suprafețe și obiecte în condiții de prezență a patogenilor infecțiilor deosebit de periculoase (ciuma, holera, tuleramia, legionelleza, antrax), și anume:

- pentru decontaminarea suprafețelor în încăperi, mobilei dure, suprafețelor aparatelor, dispozitivelor, obiectelor de îngrijire a bolnavilor, articolelor de uz medical, jucăriilor, utilajului tehnico-sanitar, preșurilor de cauciuc;
- pentru decontaminarea veselei, lenjeriei, obiectelor de îngrijire a bolnavilor, a inventarului medical;
- pentru decontaminarea veselei după secreții;
- pentru decontaminarea secrețiilor lichide și maselor fecale;
- pentru decontaminarea materialului de curățare și deșeurilor medicale în instituțiile și întreprinderile medico-sanitare și în focarele de infecții deosebit de periculoase;
- pentru realizarea curățeniilor generale în IMSP și ÎMSP.

5.2. Soluțiile de lucru a produsului "NICA- CLOR" se folosesc pentru dezinfectarea obiectelor indicate în pct. 5.1, prin metoda ștergerii, irigării, înmuierii sau imersiei în soluțiile de lucru în conformitate cu regimurile indicate în tabelele 9-10.

5.3. Suprafețele în încăperi (podea, pereți etc.), mobila dură, suprafețele aparatelor, dispozitivelor se șterg cu cârpa, îmbibată cu soluție de lucru în raport 300 ml/m² sau se irigă din pompa de mână cu soluție în raport de 150 ml/m².

5.4. Utilajul tehnico-sanitar (căzi, chiuvete, WC-uri etc.) se irigă din pompa de mână cu soluție în raport de 150 ml/m² sau se șterg cu cârpa îmbibată cu soluție în raport de 300 ml/m².

5.5. Vesela, obiectele de îngrijire a bolnavilor, jucăriile, preșurile din cauciuc, vase după secreții se imersează în soluția dezinfectantă a produsului.

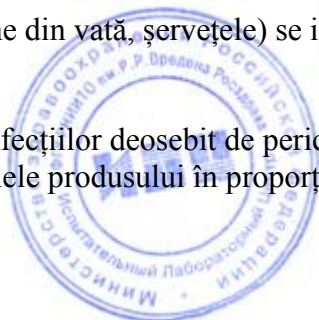
5.6. Lenjeria se înmoaie în soluția dezinfectantă a produsului.

5.7. Articolele cu destinație medicală, inclusiv de unică folosință, se imersează în totalitate în soluție de lucru în așa mod, ca stratul soluției deasupra lor să fie 1 cm. minim. Canalele și orificiile prezente în articole se umplu cu soluție, evitând apariția dopurilor de aer; articolele cu mai multe piese se plasează în soluție dezamblate. Articolele cu părți lacăt, se plasează în soluție deschise, în prealabil efectuând câteva mișcări de lucru pentru a facilita pătrunderea soluției în zonele greu accesibile. Articolele de unică folosință după dezinfectare se reciclează.

5.8. Inventarul pentru curățenie se înmoaie în soluție de lucru. La trecerea timpului de expoziție se clătește cu apă și se usucă.

5.9. Deșeurile medicale (material pentru pansamente, tampoane din vată, șervețele) se imersează în soluția produsului dezinfectant după care se reciclează.

5.10. Secrețiile lichide și fecaliile, contaminate cu bacteriile infecțiilor deosebit de periculoase (ciuma, holera, tuleramia, legionelloza), se amestecă cu granulele produsului în proporție de 0,5 : 9,5 (greutate/volum), se amestecă și se expun la 120 min.



5.11. Secrețiile lichide și fecaliile, contaminate cu agenți patogeni al antraxului, se amestecă cu granulele produsului "NICA-CLOR" în proporție de 1,0 : 9,0 (greutate/volum), se amestecă bine și se expune 120 min.

Tabelul 9. Regimurile de dezinfecție a diferitor obiecte cu soluțiile produsului «NICA CLOR» din tablete și granule în caz de infecții deosebit de periculoase (ciuma, holera, tularemia, legionelloza) de etologie bacteriană

Obiectele supuse decontaminării	Concentrația soluției după CA,%	Timpul de decontaminare (min)	Metoda de decontaminare
Suprafețele în încăperi, mobilierul dur, suprafețele aparatelor, utilajului	0,06 0,1	60 30	Ștergerea sau irigarea
Vesela fără resturi de mâncare	0,06	60	Imersia
Vesela cu resturi de mâncare	0,3	120	Imersia
Vesela de laborator	0,1 0,2	120 60	Scufundarea
Lenjeria poluată cu excreții	0,3	120	Înmuierea
Obiectele pentru îngrijirea bolnavilor, jucăriile	0,06 0,1	120 60	Scufundarea, sau irigarea
Articolele de uz medical din metale rezistente la coroziune, sticlă, plastic, cauciucuri	0,06 0,1	120 60	Scufundarea sau înmuierea
Deșeurile medicale	0,3	120	Înmuierea
Echipamentul sanitar tehnic	0,1 0,2	120 60	Ștergerea sau irigarea
Recipientele pentru excreții	0,3	120	Scufundarea
Excrețiile/ secrețiile lichide și fecalii *	Granule	120	Presurarea sau solubilizarea*
Inventarul pentru curățenie	0,3	120	Înmuierea

NOTA * - în secrețiile lichide și masele fecale se adaugă sau se dizolvă granule uscate a produsului în raport de 0,5:9,5 (greutate/volum), se amestecă și se expune la 1230 min.



Tabelul 10. Regimurile de dezinfecție a diferitor obiecte cu soluțiile produsului «NICA CLOR» preparate din tablete și granule la contaminările cu sporii antraxului

Obiectele supuse decontaminării	Concentrația soluției după CA,%	Timpul de decontaminare (min)	Metoda de decontaminare
Suprafețele în încăperi, mobilierul dur, suprafețele aparatelor, utilajului	0,3 0,6	120 30	Ștergerea sau irigarea
Vesela fără resturi de mâncare	0,6	120	Imersia
Vesela cu resturi de mâncare	3,0	120	Imersia
Vesela de laborator	0,6 1,0	120 60	Scufundarea
Lenjeria poluată cu excreții	2,0	120	Înmuierea
Articolele de uz medical din metale rezistente la coroziune, sticlă, plastic, cauciucuri	0,6 1,0	120 60	Imersia
Obiectele pentru îngrijirea bolnavilor, jucăriile	0,6 1,0	120 60	Imersia
Echipamentul sanitar tehnic, covorașele din cauciuc	0,6 1,0	120 60	Ștergerea sau irigarea
Deșeurile medicale	3,0	120	Înmuierea
Recipientele pentru excreții	3,0	120	Scufundarea
Excreții/ secrețiile lichide și fecalii	Granule	120	Presurarea sau solubilizarea
Inventarul pentru curățenie	3,0	120	Înmuierea

6.MĂSURI DE PRECAUȚIE

6.1. Nu se recomandă admiterea către lucrul cu produsul a persoanelor cu sensibilitate față substanțele ce conțin clor, cu afecțiuni alergice și boli cronice ale plămânilor și organelor respiratorii superioare.

6.2 . A se evita contactul produsului și a soluțiilor de lucru cu pielea și mucoasele oculare.

6.3. Toate lucrările cu produsul se vor efectua în mănuși din cauciuc.

6.4. Soluțiile în concentrațiile de la 0,015% până la 0,06% clor activ pot fi folosite fără mijloace de protecție individuală a organelor respiratorii și ochilor.

6.5. Lucrările cu soluțiile produsului de la 0,1% după clorul activ și mai concentrate prin metoda de irigare și ștergere trebuie efectuate cu protecția organelor de respirație cu ajutorul respiratoarelor de tipul ПИГ - 67 sau ПИУ- 60М cu patron de clasa B și a ochilor – prin utilizarea ochelarilor ermetici.

6.6. Prelucrarea trebuie efectuată în lipsa pacienților. După finalizarea dezinfecției se face curățenia umedă și aerisirea pînă la dispariția mirosului de clor.



Dezinfecția suprafețelor încăperilor cu soluțiile produsului de concentrația 0,015% prin metoda de ștergere pot fi efectuate în prezența pacienților.

6.7. Dezinfecția obiectelor cum ar fi vesela, lenjeria, jucăriile, inventar pentru curățenie și articolelor de uz medical prin metoda de imersie și înmuiere trebuie efectuată în recipiente închise și în încăperi bine aerisite.

6.8. Produsul trebuie păstrat aparte de produsele alimentare și medicamente, în locuri inaccesibile copiilor, în ambalajul închis al producătorului.

7. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

7.1. La nerespectarea regulilor de precauție este posibilă apariția iritației căilor respiratorii superioare. Persoana accidentată este evacuată din încăperea de lucru la aer curat sau în altă încăpere bine aerisită, gura și nasul se clătesc cu apă, se administrează băuturi calde (lapte sau "Borjomi").

7.2. La contactul produsului cu pielea, a se spăla cu o cantitate mare de apă și se aplică o cremă de protecție.

7.3. La contactul produsului cu ochii, aceștea se spală imediat cu apă, în ochi se picură sol. de sulfacil de natriu (albicid) de 30%.

7.4. La înghițirea accidentală a produsului, persoanei accidentate i se dă să bea câteva pahare de apă cu 10-20 pastile de cărbune activat fărâmițat. A se consulta medicul.

8. AMBALARE, TRANSPORTARE ȘI PĂSTRARE

8.1. Produsul trebuie păstrat în locuri ferite de umezeală și raze solare, departe de aparatele de încălzire la temperaturi de -45° până la +40°C.

Nu se admite păstrarea produsului împreună cu preparate medicamentoase și produse alimentare.

8.2. Transportarea produsului «NICA-CLOR» este posibilă cu orice tip de în corespundere cu regulile de transportare a încărcăturilor în vigoare pentru fiecare tip de transport care garantează păstrarea integrității produsului și ambalajului. Se interzice păstrarea și transportarea produsului cu produse inflamabile.

8.3. Tabletele și granulele sunt ambalate în borcane din materiale polimerice cu capace bine închise cu masa de 1 kg. sau alt ambalaj polimeric în conformitate cu documentația în vigoare.

9. METODE FIZICO-CHIMICE ȘI ANALITICE DE ANALIZĂ A PRODUSULUI «NICA-CLOR»

9.1. Indicii de control a calității și normei

În conformitate cu actele normative (CT 9392-034-12910434-2009) produsul dezinfectant "NICA-CLOR" trebuie să corespundă cerințelor și normelor expuse în tabelul 11.



Tabelul 11. Indicii de control a calității și normele pentru produsul «NICA CLOR»

Nr d/o	Indicele	Normele pentru comprimate	Normele pentru granule
6.1.1.	Aspectul extern, culoarea, mirosul	Comprimate rotunde de culoare albă cu miros caracteristic clorului	Granule mici de culoare albă, neaderente una de alta, cu un grad liber de presurare cu miros caracteristic clorului
6.1.2.	Masa medie, g	3,32±0,18	-
6.1.3.	Timpul de dezintegrare, min, nu mai mult de	5,0±1,5	-
6.1.4.	Partea de masă a clorului activ, %	45,5±3,0	45,5±3,0
6.1.5.	Masa clorului activ, eliminat la dizolvarea 1 comprimat, g	1,52±0,12	-

9.2. Determinarea aspectului extern, culorii și mirosului.

Aspectul extern și culoarea se determină vizual. Mirosul se determină organoleptic.

9.3. Pentru determinarea masei medii a tabletelor.

Pentru determinarea masei medii a comprimatelor se cântăresc 20 de comprimate. Masa medie a unui comprimat (M) în grame se determină după formula:

$$M=m/n$$

unde: m – masa sumară a tabletelor cântărite,g;
n – numărul de tablete cântărite.

9.4. Determinarea timpului de dezintegrare a tabletelor.

Într-o retortă conică cu capacitatea 500cm³ se introduce 1 comprimat, se toarnă 500cm³ de apă din robinet cu temperatura 18-20⁰C, se include secundomerul și la o agitare slabă a retortei se determină timpul de dezintegrare a comprimatelor.

9.5. Determinarea părții de masă a clorului activ în comprimate și granule și a masei clorului activ care se elimină la dizolvarea 1 comprimat.**9.5.1. Echipament, reactivi și mijloace de măsurare.**

- cântar de laborator de uz general de clasa a 2-a de precizie conform GOST 24104-88, cu limita cea mai mare de cântărire - 200g;
- set de greutateți G -2-210, conform GOST 7328-82;
- biuretă 5-1-25, conform GOST 29251;
- pipete 6-2-2,7-2-10,7-2-20, conform GOST 29251;
- pahar pentru cântărire CH-45/13, conform GOST 25336-82;
- cilindre gradate 1-25, conform GOST 1770-74;
- puiă 2, conform GOST 9147-80;
- piuliță 1, conform GOST 9147-80;
- retorte conice KH -250-34 TXC, conform GOST 25336-82
- iodură de potasiu, conform GOST 4232-74, soluție cu partea de masă 10%, preparată conform GOST 4517-87, p.2.67;



- acid sulfuric, conform GOST 4204-77, de specificare chimic curat, soluție apoasă cu partea de masă 10%, preparată conform GOST 4517-87, p.2.89;
- tiosulfat de natriu, hidrat cu 5 molecule de apă, conform GOST 27068-86, soluție apoasă cu concentrația molară $C(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}) = 0,1 \text{ mol/dm}^3$, preparată conform GOST 25794.2-83.p.2.11;
- amidon solubil, conform GOST 10163-76, soluție cu partea de masă 0,5%, preparată după GOST 4919.1;
- apă distilată, conform GOST 6709-72.

9.5.2. Efectuarea analizei.

Tabletele sau granulele produsului dezinfectant «NICA-CLOR» se fărâmițează și se omogenizează într-o piua de porțelan, după care se transferă într-un pahar pentru cântărire. Greutatea produsului omogenizat cu masa 0,10-0,15g, luată cu o precizie de până la 0,0002g, se transferă într-o retortă cu dop rodat și se dizolvă în 100 cm^3 apă distilată. După, se adaugă 10 cm^3 soluție iodură de potasiu și 10 cm^3 acid sulfuric. Retorta se astupă cu un dop rodat, se amestecă prin agitare și se pune la întuneric pe 10 min. Iodul eliminat se titrează cu 0,1 N soluția apoasă tiosulfat de sodiu până la culoarea galbenă deshisă, după care se adaugă 1 cm^3 soluție amidon și se titrează până la decolorarea completă.

9.5.3. Prelucrarea rezultatelor.

Partea de masă a clorului activ (X) în procente se calculează după formula:

$$X = \frac{V \times 0,003545 \times 200}{m \times V_1} \times 100$$

unde:

V – volumul soluției tiosulfat de sodiu cu concentrația 0,1 N folosit pentru titrare, cm^3 ;

0,003545 - masa clorului activ, ce corespunde 1 cm^3 de soluție tiosulfat de sodiu cu concentrația exactă $0,1 \text{ mol/dm}^3$

m – masa probei luate pentru analiză, gr. (tablete și granule);

V₁ – volumul cotei-parte de soluție a probei analizate, selectată pentru titrare, cm^3 .

Ca rezultat al analizei se ia în considerare media aritmetică a 3 măsurări, diferența absolută, între care nu trebuie să depășească diferența de 0,7%.

Eroarea relativă admisă a rezultatului analizei $\pm 2,0 \%$ la o probabilitate 0,95.

Partea de masă a clorului activ, eliminat la dizolvarea 1 tablete (X₁) în grame se calculează după formula:

$$X_1 = \frac{V \times 0,003545 \times 200 \times M}{M \times V_1},$$

unde:

V - volumul soluției tiosulfat de sodiu cu concentrația 0,1 N folosit pentru titrare, cm^3 ;

0,003545 - masa clorului activ, ce corespunde 1 cm^3 de soluție tiosulfat de sodiu cu concentrația exactă $0,1 \text{ mol/dm}^3$

M - masa medie a 1 comprimat, determinată conform pct. 5.3..

m – masa tabletei analizate, gr.;

V₁ - volumul cotei-parte de soluție a probei analizate

