

„COORDONAT”

Directorul
IFBS „ICȘ în Dezinfecologie” al
Rospotrebnadzor, dr. în șt. med.
profesor
N.V. Șestopalov,
Semnătura
(ștampila)
19 februarie 2014

„APROBAT”

Director general „SRL EcoMed”
V.A. Cudrevatov
Semnătura
(ștampila)
11 februarie 2014

INSTRUCȚIUNE nr. 1/14

de utilizare a produsului dezinfectant „Javel Sin Dioxi”

Moscova, 2014

Instrucțiune № 1/14 de utilizare a produsului dezinfectant „Javel Sin Dioxi”

Instrucțiunea este elaborată în IFBS „Institutul de Cercetări științifice în Dezinfectologie” al Serviciului federal de supraveghere în sfera protecției drepturilor consumatorilor și bunăstării omului

Autori: Panteleeva L. G., Fiodorova L.S., Levciuc N.N., Pancratova G.P., Andreev S.V.

1 GENERALITĂȚI

1.1 Produsul dezinfectant „Javel Sin Dioxi” prezintă un sistem bicomponent destinat obținerii soluțiilor dioxidului de clor la locul utilizării.

Produsul este fabricat în două modificări:

„Javel Sin Dioxi-1” în formă dură – pulbere;

Javel Sin Dioxi-2” în formă lichidă.

Componentele produsului „Javel Sin Dioxi-1” :

Pulberea A – pulbere cristalină de culoare albă – amestec din cloritul de sodiu și excipienți stabilizatori, partea de masă a ionilor-clorit – 55,5-59,0, pHul soluției de 1% a produsului – 9,5-10,0;

Pulberea B – pulbere cristalină de culoare albă până la cafenie-deschisă - amestec din acidul citric și un activator, aciditatea – mg NaOH/g – 280,0-350,0, pHul soluției de 1% a produsului – 1,9-2,6

Componentele produsului „Javel Sin Dioxi -2” în forma lichidă:

Soluția A - lichid transparent de la incolor la culoare galbenă-deschisă – soluție apoasă a cloritului de sodiu, partea de masă a ionilor-clorit – 5,2-5,7%; pHul produsului – 8,2-8,6, densitatea produsului la 20°C, g/cm³ - 1,06-1,09;

Soluția B - lichid transparent de la incolor la culoare roșie întunecată - soluție apoasă a acidului citric sau clorhidric și un activator; aciditatea – mg NaOH/g – 120,0-310,0, pHul produsului – 1,9-2,6 densitatea la 20°C, g/cm³ - 1,24-1,27.

Substanța activă a produsului este dioxidul de clor.

La adăugarea consecutivă a unei părți de pulbere sau soluție „A” și a unei părți de pulbere și soluție „B” la cantitatea calculată de apă se obține soluția de lucru a dioxidului de clor d concentrația necesară. pHul soluțiilor de lucru, în funcție de conținutul dioxidului de clor 4,5-7,5.

Termenul de valabilitate a pulberilor și soluțiilor „A” și „B” constituie 36 luni; soluțiilor de lucru a dioxidului de clor – 3 zile la temperatura camerei și 7 zile la păstrare la rece (în frigider).

Ambalarea componentelor produsului „Javel Sin Dioxi” -1 (aparte pulberea „A” și aparte pulberea „B”) se efectuează în recipiente din plastic cu capacitatea de la 0,1 până la 10,0dm³

Ambalarea componentelor produsului „Javel Sin Dioxi” -2 (aparte pulberea „A” și aparte pulberea „B”) se efectuează în recipiente din polietilenă cu capacitatea de la 1,0 până la 5,0dm³.

1.2 Produsul prezintă acțiune antimicrobiană față de bacteriile gram pozitive și gram negative (inclusiv micobacteriile tuberculozei - testat pe *Mycobacterium terrae*, sporii bacililor), virusuri (Coxsackie, ECHO, poliomielitei, hepatitelor enterale și parenterale, rotavirusurilor, norovirusurilor, HIV, gripei tip A, inclusiv H5N1, H1N1, adenovirusurilor ș.a. agenți cauzali ai IRVA, herpesului, citomegalovirusului), levurilor din genul *Candida*, dermatofiților, ciupercilor de mucegai.

1.3 Produsul, după parametrii toxicității acute conform GOST 12.1.007-76 este inclus în clasa a 4-a de substanțe puțin periculoase la introducerea intragastrică și la contactul cu pielea; la impactul prin inhalare (vapori) produsul este înalt toxic (clasa a 2-a de toxicitate) conform clasificării substanțelor chimice după nivelul de volatilitate; produsul este puțin toxic la introducerea parenterală după clasificarea C.C. Sidorov; sub formă de soluție apoasă de 0,3% nu manifestă acțiune locală iritantă asupra pielii și provoacă o acțiune iritantă slabă asupra mucoaselor oculare.

Soluțiile de lucru sub formă de vapori provoacă iritarea organelor de respirație, la contactul de o singură dată nu acordă acțiune iritantă locală asupra pielii, la contactul multiplu induce uscăciunea pielii

CMA a dioxidului de clor în aerul zonei de lucru – 0,1 mg/m³.

1.4 Produsul este destinat pentru:

dezinfecția suprafețelor în încăperi, mobilierului dur, utilajului sanitar-tehnic, suprafețelor externe a aparatelor și utilajului, veselei, inclusiv de laborator, farmaceutică (inclusiv de unică folosință), lenjeriei, obiectelor pentru spălarea veselei, covorașelor, excrețiilor (sângele, inclusiv respins și sângele cu termenul expirat, lichidul cefalorahidian, sputa, masele vomitale, urina, ș.a.) și diverselor obiecte poluate cu excreții, lichidelor de spălare (endoscopice, după clătirea cavității bucale ș.a.), resturilor alimentare, deșeurilor medicale din grupele B și V (tampoanele din bumbac, materialul pentru pansamente, articolele cu destinație medicală de unică folosință, ș.a.), încălțămintei din cauciuc, mase plastice și alte materiale polimere la efectuarea dezinfecției profilactice curente și finale în instituțiile medico-sanitare, staționarele obstetrice (excepție secțiile de neonatologie), secțiile cu profil fizioterapic, farmacii, laboratoarele clinice, microbiologice, diagnostice, bacteriologice, virusologice ș.a. laboratoare, în transportul sanitar, în focarele de infecție;

efectuarea dezinfecției profilactice a sistemelor de colectare a deșeurilor menajere (utilajul de colectare a deșeurilor menajere, inventarul, colectoarele de deșeuri menajere, transportul pentru transportarea deșeurilor menajere), în transportul public și cel pentru transportarea produselor alimentare, întreprinderile de deservire comunal-locativă (hotelele, frizeriile, saloanele cosmetice și de masaj, solariile, saunele, băile, spălătoriile, WC-urile publice), piețele comerciale, instituțiile sportive (bazinele, blocurile sanitare, complexe recreative, oficiile, complexe sportive), instituțiile militare (inclusiv cazarmele), penitenciare, instituțiile de menire socială (azilurile pentru persoanele cu dizabilități și pentru bătrâni ș.a.);

dezinfecția articolelor cu destinație medicală (inclusiv instrumentarul chirurgical și stomatologic din metale necorozive, cauciucuri, masele plastice, sticlă), amprentelor stomatologice din alginat, silicon ș.a. materiale, rășinei polieter, eboșelor protezelor dentare din metale, ceramică, mase plastice în caz de infecții de etiologie bacteriană (inclusiv tuberculoza), virală și micotică (candidozele și dermatofitiile);

la întreprinderile industriei farmaceutice și biotehnologice de fabricare a produselor medicamentoase nesterile în încăperile de clasa curățeniei C și D pentru dezinfecția profilactică a suprafețelor în încăperi, mobilierului dur, obiectelor de interior, suprafețelor externe a aparatelor și utilajului;

decontaminarea suprafețelor afectate de ciupercile de mucegai;

efectuarea curățeniei generale.

2 PREPARAREA SOLUȚIILOR DE LUCRU

2.1 Soluțiile de lucru ale dioxidului de clor se pregătesc în vase din email (fără deteriorarea emailului), sticlă sau polietilenă prin introducerea consecutivă a cantității calculate de soluție „A” sau soluție „B” (tabelul 1) sau pulbere „A” sau pulbere „B” (tabelul 2) în 1/10 cantitate de apă potabilă (din robinet) cu amestecarea lor ulterioară. După începutul formării dioxidului de clor (colorarea soluției în culoarea verde-galbenă, ceea ce de obicei se observă peste 3-5 min. la temperatura camerei), a se adăuga în soluție până la volumul calculat. Soluția este gata către utilizare peste 30-60 min.

Tabelul 1 – Prepararea soluțiilor de lucru ale dioxidului de clor din produsul „Javel Sin Dioxi-2”

Concentrația soluției de lucru după dioxidul de clor (%)	Cantitatea de soluție „A” (ml), soluție „B” și apă (ml) necesară pentru preparare					
	1l. soluție de lucru			10 l. soluție de lucru		
	soluție „A”	soluție „B”	apă	soluție „A”	soluție „B”	apă
0,010	2,0	2,0	996,0	20,0	20,0	9960,0
0,015	3,0	3,0	994,0	30,0	30,0	9940,0
0,030	6,0	6,0	988,0	60,0	60,0	9880,0
0,045	9,0	9,0	982,0	90,0	90,0	9820,0
0,100	20,0	20,0	960,0	200,0	200,0	9600,0
0,150	30,0	30,0	940,0	300,0	300,0	9400,0
0,200	40,0	40,0	920,0	400,0	400,0	9200,0
0,300	60,0	60,0	880,0	600,0	600,0	8800,0

Tabelul 1 – Prepararea soluțiilor de lucru ale dioxidului de clor din produsul „Javel Sin Dioxi-1”

Concentrația soluției de lucru după dioxidul de clor (%)	Cantitatea de pulbere „A” (ml), pulbere „B” și apă (ml) necesară pentru preparare					
	1l. soluție de lucru			10 l. soluție de lucru		
	pulbere „A”	pulbere „B”	apă	pulbere „A”	pulbere „B”	apă
0,010	2,0	2,0	996,0	20,0	20,0	9960,0
0,015	3,0	3,0	994,0	30,0	30,0	9940,0
0,030	6,0	6,0	988,0	60,0	60,0	9880,0
0,045	9,0	9,0	982,0	90,0	90,0	9820,0
0,100	20,0	20,0	960,0	200,0	200,0	9600,0
0,150	30,0	30,0	940,0	300,0	300,0	9400,0
0,200	40,0	40,0	920,0	400,0	400,0	9200,0
0,300	60,0	60,0	880,0	600,0	600,0	8800,0

2.2. La prepararea soluțiilor de lucru categoric se interzice a amesteca nemijlocit pulberile și soluțiile „A” și „B”, precum și a utiliza una și aceeași veselă gradată (fără spălarea minuțioasă și uscare) pentru dozarea soluțiilor și pulberilor „A” și „B” întru evitarea eliminării dioxidului de clor în zona de lucru.

3 UTILIZAREA PRODUSULUI PENTRU DECONTAMINAREA OBIECTELOR

3.1 Soluțiile produsului se utilizează pentru decontaminarea obiectelor indicate în p.1.4.

3.2 Dezinfecția obiectelor se efectuează prin metodele de ștergere, scufundare, înmuiere.

3.3 Suprafețele în încăperi, mobilierul dur, suprafețele aparatelor, suprafețele mijloacelor de transport (sanitar, public, transportul auto, transportul pentru transportarea deșeurilor menajere) se șterg cu o cârpă, înmuiată în soluția produsului la norma de consum a soluției de lucru - 100 ml/ m² suprafață prelucrată.

Suprafețele afectate de mușgai, în prealabil, mecanic (cu ajutorul unei perii, raclete sau altor dispozitive) se curăță și se usucă, după care se prelucreează conform regimurilor indicate în tabelul 8.

Suprafețele cu urme de sânge (petele de sânge, petele de sânge uscat) se șterg de două ori cu o cârpă înmuiată în soluția produsului pe timpul de expunere dezinfectantă la norma de consum a soluției de lucru a produsului - 100 ml/ m² suprafață prelucrată.

3.4 Utilajul sanitar-tehnic se prelucreează cu ajutorul unei perii, sau ruf, sau se șterge cu o cârpă înmuiată în soluția produsului la norma de consum de 100 ml/m² suprafață prelucrată. La finisarea procedurii de dezinfecție utilajul sanitar-tehnic se clătește cu apă.

Covorașele din cauciuc se decontaminează, ștergând cu o cârpă înmuiată în soluția produsului, sau se scufundă complet în soluția produsului. La finalizarea procedurii de dezinfectare, covorașele se clătesc sub apă curgătoare.

3.5 Obiectele de îngrijire a bolnavilor (olițele, mușamalele, pisoarele, obiectele de igienă personală, accesoriile pentru clisme, ș.a.) se scufundă complet în recipientul cu soluția de lucru a produsului sau se șterg cu o cârpă înmuiată în soluția dezinfectantă. La finalizarea procedurii de dezinfectare obiectele de îngrijire a bolnavilor se clătesc sub apă curgătoare.

3.6 Lenjeria se înmoaie în soluția de lucru a produsului la norma de consum de 4 l la 1 kg lenjerie uscată (în caz de tuberculoză – 5 l/kg lenjerie uscată). Recipientul se închide ermetic cu un capac. La consumarea timpului de expunere dezinfectantă lenjeria se spală și se clătește până la dispariția mirosului.

3.7 Inventarul pentru dereticare (cârpe, perii, rufuri) se înmoaie (se cufundă) în soluția de lucru a produsului în recipiente. La finalizarea procedurii de dezinfectare inventarul se clătește și se usucă.

3.8 Obiectele pentru spălarea vasei (bureții, rufurile ș.a.) se scufundă în soluția produsului. La finalizarea procedurii de dezinfectare, obiectele se clătesc și se usucă.

3.9 Vesa de bucătărie eliberată de resturile de mâncare se scufundă complet în soluția produsului. Norma de consum a soluției produsului – 2l la un set de vesa. Recipientul se închide ermetic cu un capac. La expirarea timpului de expunere dezinfectantă, vesa se clătește cu apă timp de 3 min. Vesa de unică folosință după dezinfectare se reciclează.

3.10 Vesa de laborator (eprubetele, baloanele, lamele port obiect, cutiile Petri, perele de cauciuc, dopurile din cauciuc și din plastic ș.a.), farmaceutică, inclusiv de unică folosință, se scufundă complet în soluția de lucru a produsului, la expirarea timpului de expunere dezinfectantă, aceasta se clătește sub apă curgătoare până la dispariția mirosului, iar vesa de unică folosință se reciclează.

3.11 Încălțăminte din cauciuc, mase plastice și alte materiale polimere se scufundă în soluția de lucru a produsului. La expirarea timpului de expunere dezinfectantă, încălțăminte se clătește cu apă până la dispariția mirosului și se usucă.

3.12 Articolele cu destinație medicală se scufundă complet în soluția de lucru a produsului. Articolele dezansamblabile se scufundă pe dezansamble. Articolele cu părți lacăt, se scufundă deschise, fiind purtate de câteva ori prin soluție pentru a asigura pătrunderea soluției dezinfectante în sectoarele greu accesibile ale articolelor. În timpul expunerii dezinfectante, canalele și cavitățile trebuie să fie umplute complet (fără bule de aer) cu soluția produsului. Grosimea stratului de soluție de asupra articolelor trebuie să fie nu mai puțin de 1cm.

La finalizarea procedurii de tratare, instrumentarul se scoate din recipientul cu soluție și se spală sub jet de apă curgătoare de resturile produsului timp de 3 min, atrăgând o atenție deosebită spălării canalelor (cu ajutorul unei seringi, sau altui dispozitiv). A nu se admite nimerirea apelor de spălare în recipientul cu instrumentarul spălat.

3.13 Ampretele stomatologice, eboșele protezelor dentare, în prealabil spălate (cu respectarea măsurilor de protecție antiepidemică – utilizarea mănușilor din cauciuc, șorțului) cu apă, se dezinfectează prin scufundarea lor în soluția produsului. La sfârșitul dezinfectării ampretele stomatologice și eboșele protezelor dentare se spală cu apă curgătoare timp de 5 min sau se scufundă în două recipiente cu apă a câte 5 min în fiecare, după care se usucă.

3.14 Excrețiile biologice (sângele, sputa ș.a.), resturile de mâncare se decontaminează cu soluțiile produsului în corespundere cu regimurile indicate în tabelul 10 și tabelul 11.

Peste urina colectată în recipient, se toarnă atent volume calculate de soluții ale produsului. Recipientele se acoperă cu capac. La finalizarea procedurii de dezinfectare, urina se toarnă în canalizare.

Peste sângele (fără cheaguri), sputa, colectate în recipient, atent (a nu se admite stropirea) se toarnă volume necesare de soluții ale produsului. Recipientul se acoperă cu un capac pe timpul de expunere dezinfectantă. La finalizarea procedurii de dezinfectare, amestecul de sânge decontaminat, spută și produs se reciclează.

Sângele vărsat pe suprafața diferitor obiecte, se strânge atent cu ajutorul unei cârpe, înmuiate cu soluția produsului, se scufundă în recipientul cu soluția produsului pe timpul de expunere dezinfectantă.

La finisarea procedurii de curățare a sângelui vărsat, precum și în cazul prezenței a picăturilor de sânge uscate pe suprafețe, suprafețele se șterg cu o cârpă curată, abundant umectată cu soluția produsului.

Scuipătoarele cu spută se scufundă în recipiente și se toarnă peste ele un volum egal sau dublu de soluție a produsului. La finisarea procedurii de dezinfectie, scuipătoarele se clătesc cu apă până la dispariția mirosului.

Recipientele pentru excreții (sânge, spută ș.a.) se scufundă în soluția produsului sau peste ele se toarnă soluția dezinfectantă. Recipientul se închide cu un capac pe timpul expunerii dezinfectante. La finisarea procedurii de dezinfectare recipientele pentru excreții se clătesc sub jet de apă potabilă curgătoare, iar recipientele de unică folosință se reciclează.

3.15 Deșeurile medicale din grupa B: materialul pentru pansamente folosit, șervețelele, tampoanele din bumbac, lenjeria de corp și de pat de unică folosință, echipamentul personalului, măștile ș.a. se scufundă în recipientul cu soluția produsului de concentrațiile 0,045%, 0,075%, 0,105% la timpul de expunere dezinfectantă de 180, 90, 60 min, iar vesela, inclusiv de laborator, articolele cu destinație medicală de unică folosință se scufundă în recipientul cu soluția produsului de concentrațiile 0,045%, 0,075%, 0,105% la timpul de expunere dezinfectantă 60, 30, 15 min.

La finisarea procedurii de dezinfectie deșeurile medicale se reciclează.

Decontaminarea seringilor pentru injecții de unică utilizare se efectuează în corespundere cu IM „Cerințe către decontaminarea, nimicirea și reciclarea seringilor” (МУ 3.1.2313-08 «Требования к обеззараживанию, уничтожению и утилизации шприцев инъекционных однократного применения»).

3.16 Transportul (sanitar, public, transportul auto, pentru transportarea deșeurilor menajere) se șterge cu o cârpă înmuiată în soluția produsului. Normele de consum a soluțiilor produsului sunt aduse în p. 3.3.

Transportul sanitar după transportarea bolnavului infecțios, se dezinfectează după regimurile corespunzător infecției.

3.17 Dezinfecția profilactică a transportului sanitar se efectuează după regimurile prezentate în tabelul 3.

3.18 Regimurile de dezinfectie a diferitor obiecte în instituțiile medico-sanitare sunt redactate în tab.3 - 7.

3.19 Suprafețele afectate de mucegai se prelucurează conform regimurilor sunt prezentate în tabelul 8.

3.20 Regimurile de dezinfectie a diferitor obiecte, contaminate cu sporii bacililor sunt aduse în tabelul 9.

3.21 Regimurile de dezinfectie a excrețiilor sunt aduse în tab. 10-11

3.22 Regimurile de dezinfectie a articolelor cu destinație medicală sunt aduse în tab. 12.

3.23 La efectuarea curățeniei generale în instituțiile medico-sanitare este necesar de a se conduce de regimurile prezentate în tabelul 13.

3.24 La efectuarea dezinfectiei profilactice și curățeniei generale la obiectele comunitare (hotele, cămine), întreprinderile de alimentație publică și comerț (restaurante, baruri, cafenele, ospătării, piețe alimentare și de mărfuri industriale ș.a.), transportul public, transportul auto pentru transportarea produselor alimentare, instituțiile de menire socială, penitenciarele, produsul se utilizează în regimurile indicate în tabelul 14.

3.25 La efectuarea dezinfectiei profilactice a sistemelor de evacuare a deșeurilor menajere (echipamentul de colectare a deșeurilor, inventarul, colectoarele de deșeuri, transportul auto pentru transportarea deșeurilor) se utilizează regimurile de prelucrare a utilajului sanitar-tehnic prezentat în tabelul 14.

3.24 În frizerii, băi, bazine, complexe sportive ș.a., produsul se utilizează în regimurile aduse în tabelul 15.

Tabelul 3 – Regimurile de dezinfecție a diferitor obiecte cu soluțiile produsului „Javel Sin Dioxii” în caz de infecții bacteriene (cu excepția tuberculozei)

Obiectele supuse decontaminării	Concentrația soluției de lucru, % după SA (dioxidul de clor)	Timpul de decontaminare, min	Metoda de decontaminare
Suprafețele în încăperi, mobilierul dur, suprafețele externe ale aparatelor și utilajelor, transportul sanitar	0,010	60	Ștergerea
	0,015	45	
	0,030	10	
	0,045	5	
Utilajul sanitar-tehnic	0,010	90	Ștergerea
	0,030	30	
	0,045	10	
Vesela fără resturi de mâncare	0,010	60	Scufundarea
	0,030	10	
Obiectele pentru spălarea veselei	0,030	60	Scufundarea
	0,045	15	
Vesela (inclusiv de unică folosință) cu resturi de mâncare	0,030	60	Scufundarea
	0,045	15	
Lenjeria ne poluată	0,010	60	Înmuierea
	0,030	10	
Lenjeria poluată	0,030	120	Înmuierea
	0,045	60	
Inventarul pentru dereticarea și prelucrarea încăperilor	0,010	60	Înmuierea
	0,015	45	
	0,030	10	
Inventarul pentru dereticarea și tratarea utilajului sanitar-tehnic	0,030	120	Înmuierea
	0,045	60	
Vesela de laborator (inclusiv de unică folosință)	0,030	30	Scufundarea
	0,050	15	
Obiectele de îngrijire a bolnavilor din metale, cauciucuri, mase plastice, sticlă, ne poluate cu sânge, ser sanguin ș.a.	0,030	30	Scufundarea
	0,030	60	Ștergerea

Tabelul 4 – Regimurile de dezinfecție a diferitor obiecte cu soluțiile produsului „Javel Sin Dioxi” în caz de tuberculoză (testat pe *Mycobacterium terrae*)

Obiectele supuse decontaminării	Concentrația soluției de lucru, % după SA (dioxidul de clor)	Timpul de decontaminare, min	Metoda de decontaminare
Suprafețele în încăperi, mobilierul dur, suprafețele externe ale aparatelor și utilajelor, transportul sanitar	0,030	120	Ștergerea
	0,045	90	
	0,075	30	
Utilajul sanitar-tehnic	0,045	120	Ștergerea
	0,075	60	
Vesela fără resturi de mâncare	0,030	120	Scufundarea
	0,045	60	
	0,075	30	
Vesela (inclusiv de unică folosință) cu resturi de mâncare	0,045	180	Scufundarea
	0,075	90	
	0,105	60	
Obiectele pentru spălarea veselei	0,045	180	Scufundarea
	0,075	90	
	0,105	60	
Vesela de laborator (inclusiv de unică folosință), vesela farmaceutică	0,045	60	Scufundarea
	0,075	30	
	0,105	15	
Inventarul pentru dereticarea și prelucrarea utilajului sanitar tehnic	0,045	180	Înmuierea
	0,075	90	
	0,0105	60	
Lenjeria ne poluată	0,030	120	Înmuierea
	0,045	90	
	0,075	30	
Inventarul pentru dereticarea și tratarea încăperilor	0,030	120	Înmuierea
	0,045	90	
	0,075	30	
Obiectele de îngrijire a bolnavilor	0,045	60	Scufundarea
	0,075	30	
	0,045	90	Ștergerea
	0,075	60	
Lenjeria poluată cu excreții	0,045	180	Înmuierea
	0,075	90	
	0,0105	60	

Tabelul 5 – Regimurile de dezinfecție a diferitor obiecte cu soluțiile de lucru ale produsului „Javel Sin Dioxi” în caz de candidoze

Obiectele supuse decontaminării	Concentrația soluției de lucru, % după SA (dioxidul de clor)	Timpul de decontaminare, min	Metoda de decontaminare
Suprafețele în încăperi, mobilierul dur, suprafețele externe ale aparatelor și utilajelor, transportul sanitar	0,030	45	Ștergerea
	0,045	15	
Utilajul sanitar-tehnic	0,030	60	Ștergerea
	0,045	15	
Vesela fără resturi de mâncare	0,030	30	Scufundarea
	0,045	15	
Obiectele pentru spălarea veselei	0,045	60	Scufundarea
	0,075	15	
Vesela (inclusiv de unică folosință) cu resturi de mâncare	0,045	60	Scufundarea
	0,075	15	
Lenjeria ne poluată	0,030	60	Înmuierea
	0,045	15	
Lenjeria poluată cu excreții	0,045	120	Înmuierea
	0,075	60	
Inventarul pentru dereticarea și prelucrarea utilajului sanitar-tehnic	0,045	120	Înmuierea
	0,075	60	
Inventarul pentru dereticarea și tratarea încăperilor	0,030	45	Înmuierea
	0,045	15	
Obiectele de îngrijire a bolnavilor din metale, cauciucuri, mase plastice, sticlă	0,030	90	Ștergerea
	0,045	60	
	0,030	45	Scufundarea
	0,045	30	
Vesela de laborator (inclusiv de unică folosință), vesela farmaceutică	0,030	30	Scufundarea
	0,045	15	

Tabelul 6– Regimurile de dezinfecție a diferitor obiecte cu soluțiile produsului „Javel Sin Dioxi” în caz de dermatofiții

Obiectele supuse decontaminării	Concentrația soluției de lucru, % după SA (dioxidul de clor)	Timpul de decontaminare, min	Metoda de decontaminare
Suprafețele în încăperi, mobilierul dur, suprafețele externe ale aparatelor și utilajelor, transportul sanitar	0,030	90	Ștergerea
	0,045	30	
Utilajul sanitar-tehnic	0,030	120	Ștergerea
	0,045	60	
Lenjeria ne poluată	0,030	90	Înmuierea
	0,045	30	
Lenjeria poluată cu excreții	0,045	180	Înmuierea
	0,075	90	
Inventarul pentru dereticarea și tratarea utilajului sanitar-tehnic	0,040	180	Înmuierea
	0,075	90	
Inventarul pentru dereticarea și tratarea încăperilor	0,030	90	Înmuierea
	0,045	30	
Vesela de laborator (inclusiv de unică utilizare)	0,030	90	Scufundarea
	0,045	30	
Covorașele din cauciuc	0,045	90	Scufundarea sau ștergerea
	0,075	60	
Șlapii, cipicii ș.a. din cauciuc, mase plastice ș.a. materiale sintetice	0,045	60	Scufundarea
	0,075	30	
Obiectele de îngrijire a bolnavilor	0,045	90	Ștergerea sau scufundarea
	0,075	60	

Tabelul 7 – Regimurile de dezinfecție a diferitor obiecte cu soluțiile de lucru ale produsului „Javel Sin Dioxi” în caz de infecții virale

(infecțiile enterovirale, Coxsackie, ECHO, poliomiilita, hepatitele enterale și parenterale, rotavirale, norovirale, HIV, gripa de tip A, inclusiv H5N1, H1N1, IRVA, infecțiile adenovirală, herpetică, citomegalovirală)

Obiectele supuse decontaminării	Concentrația soluției de lucru, % după SA (dioxidul de clor)	Timpul de decontaminare, min	Metoda de decontaminare
Suprafețele în încăperi, mobilierul dur, suprafețele externe ale utilajelor și aparatelor, transportul sanitar	0,010	90	Ștergerea
	0,030	30	
Utilajul sanitar-tehnic	0,030	30	Ștergerea
Vesela fără resturi de alimente	0,010	30	Scufundarea
	0,030	15	
Obiectele pentru spălarea veselei	0,030	60	Scufundarea
	0,045	30	
Vesela (inclusiv de unică folosință) cu resturi de alimente	0,030	60	Scufundarea
	0,045	30	
Lenjeria ne poluată	0,030	30	Înmuierea
Lenjeria poluată cu excreții	0,045	60	Înmuierea
Inventarul pentru dereticarea și tratarea utilajului sanitar tehnic	0,045	60	Înmuierea
Inventarul pentru tratarea încăperilor	0,010	90	Înmuierea
	0,030	30	
Obiectele de îngrijire a bolnavilor din metale, cauciucuri, mase plastice, sticlă	0,030	60	Ștergerea sau scufundarea
	0,045	30	
Vesela de laborator (inclusiv de unică folosință), vesela farmaceutică	0,030	15	Scufundarea
	0,040	10	

Tabelul 8 – Regimurile de dezinfecție a suprafețelor, afectate de mușegai cu soluțiile produsului „Javel Sin Dioxi”

Obiectele supuse decontaminării	Concentrația soluției de lucru, % după SA (dioxidul de clor)	Timpul de decontaminare, min	Metoda de decontaminare
Suprafețele în încăperi	0,045	240	Ștergerea de două ori cu intervalul de 15 min
	0,075	180	
	0,105	120	

Tabelul 9 – Regimurile de dezinfecție a diferitor obiecte cu soluțiile produsului „Javel Sin Dioxi” în caz de contaminare cu sporii bacililor

Obiectele supuse decontaminării	Concentrația soluției de lucru, % după SA (dioxidul de clor)	Timpul de decontaminare, min	Metoda de decontaminare
Suprafețele în încăperi, mobilierul dur suprafețele externe ale utilajelor și aparatelor, transportul sanitar	0,1	120	Ștergerea
	0,2	60	
	0,3	15	
Utilajul sanitar-tehnic	0,2	60	Ștergerea de două ori cu intervalul de 15 min
	0,3	15	
	0,3	60	Ștergerea
Obiectele pentru spălarea veselei	0,3	60	Scufundarea
Vesela de laborator (inclusiv de unică folosință), vesela farmaceutică	0,2	30	Scufundarea
	0,3	15	
Obiectele de îngrijire a bolnavilor din metale, cauciucuri, mase plastice, sticlă	0,2	90	Scufundarea sau ștergerea
	0,3	60	
Vesela fără resturi de alimente	0,1	90	Scufundarea
	0,2	30	
Vesela (inclusiv de unică folosință) cu resturi de alimente	0,2	90	Scufundarea
	0,3	60	
Lenjeria ne poluată	0,2	30	Înmuierea
Lenjeria poluată cu excreții	0,2	90	Înmuierea
	0,3	60	
Inventarul pentru dereticare	0,2	90	Înmuierea
	0,3	60	
Deșeurile medicale (materialul pentru pansamente utilizat, șervețelele, tampoanele din bumbac ș.a.)	0,3	60	Înmuierea
Articolele cu destinație medicală din metale necorozive, sticlă, cauciucuri, mase plastice	0,2	30	Scufundarea
	0,3	15	

Tabelul 10– Regimurile de dezinfecție ale excrețiilor și diferitor obiecte poluate cu excreții, cu soluțiile produsului „Javel Sin Dioxi” în caz de infecții bacteriene (cu excepția tuberculozei), infecțiilor virale și micotice

Obiectele supuse decontaminării	Concentrația soluției de lucru, % după SA (dioxidul de clor)	Timpul de decontaminare, min	Metoda de decontaminare
Sângele din recipiente	0,045	60	Amestecarea sângelui cu soluția produsului în raport de 1:1
	0,075	30	
Masele vomitale, resturile de mâncare	0,045	90	A amesteca masele vomitale, resturile de mâncare cu soluția produsului în raport de 1:1
	0,075	60	
Sputa	0,045	120	A amesteca sputa cu soluția produsului în raport de 1:1
	0,075	60	
Urina, lichidele de spălare (endoscopice, după clătirea gâtului ș.a.)	0,030	30	A amesteca excrețiile cu soluția produsului în raport de 1:1
	0,045	15	
Recipientele pentru lichide (sângele)	0,045	60	Scufundarea sau umplerea cu soluție
	0,075	30	
Recipientele pentru excreții (urina), lichidele după clătirea gâtului, apele de spălare, inclusiv endoscopice ș.a.	0,030	30	Scufundarea sau umplerea cu soluție
	0,045	15	
Recipientele pentru excreții (sputa)	0,045	120	Scufundarea sau umplerea cu soluție
	0,075	60	
Recipientele pentru excreții (masele vomitale), resturile de mâncare	0,045	90	Scufundarea sau umplerea cu soluție
	0,075	60	
Suprafața după strângerea de pe aceasta a sângelui vărsat, sau cu urme de sânge (pete de sânge)	0,030	60	Ștergerea de două ori cu intervalul de 15 min
	0,045	15	

Tabelul 11– Regimurile de dezinfecție ale excrețiilor și diferitor obiecte poluate cu excreții, cu soluțiile produsului „Javel Sin DX” în caz de infecții bacteriene (inclusiv tuberculoza), virale și micotice

Obiectele supuse decontaminării	Concentrația soluției de lucru, % după SA (dioxidul de clor)	Timpul de decontaminare, min	Metoda de decontaminare
Sângele din recipiente	0,045	180	Amestecarea sângelui cu soluția produsului în raport de 1:2
	0,075	120	
	0,105	60	
Masele vomitale, resturile de mâncare	0,045	180	A amesteca masele vomitale, resturile de mâncare cu soluția produsului în raport de 1:2
	0,075	90	
	0,105	60	
Sputa	0,045	240	A amesteca sputa cu soluția produsului în raport de 1:3
	0,075	120	
	0,105	60	
Urina, lichidele de spălare (endoscopice, după clătirea gâtului ș.a.)	0,030	120	A amesteca excrețiile cu soluția produsului în raport de 1:1
	0,045	90	
	0,075	30	
Recipientele pentru lichide (sângele)	0,045	180	Scufundarea sau umplerea cu soluție
	0,075	120	
	0,105	60	
Recipientele pentru excreții (urina), lichidele după clătirea gâtului, apele de spălare, inclusiv endoscopice ș.a.	0,030	120	Scufundarea sau umplerea cu soluție
	0,045	90	
	0,075	30	
Recipientele pentru excreții (sputa)	0,045	240	Scufundarea sau umplerea cu soluție
	0,075	120	
	0,105	60	
Recipientele pentru excreții (masele vomitale), resturile de mâncare	0,045	180	Scufundarea sau umplerea cu soluție
	0,075	90	
	0,105	60	
Suprafețele, după strângerea de pe ele a sângelui vărsat, sau cu urme de sânge (petele de sânge)	0,030	120	Ștergerea de două ori cu intervalul de 15 min
	0,045	90	
	0,075	30	

Tabelul 12 – Regimurile de dezinfecție a articolelor cu destinație medicală, cu soluțiile produsului „Javel Sin Dioxi”

Tipul articolelor tratate	Tipul infecției	Regimul de prelucrare		Metoda de prelucrare
		Concentrația soluției de lucru, % după SA- (dioxidul de clor)	Timpul de decontaminare, мин	
Articolele cu destinație medicală (inclusiv instrumentarul chirurgical și stomatologic) din metale necorozive, cauciucuri, mase plastice, sticlă	Virale, bacteriene (cu excepția tuberculozei) și micotice (candidozele)	0,030	30	Scufundarea
		0,045	15	
	Virale, bacteriene (inclusiv tuberculoza) și micotice (candidozele, dermatofitiile)	0,045	60	
		0,075	30	
Amprente stomatologice, protezele dentare din ceramică, metale, mase plastice	Virale, bacteriene (cu excepția tuberculozei) și micotice (candidozele)	0,030	15	Scufundarea
		0,045	10	
	Virale, bacteriene (inclusiv tuberculoza) și micotice (candidozele)	0,040	45	Scufundarea
		0,075	15	

Tabelul 13 – Regimurile de dezinfecție a diferitor obiecte cu soluțiile produsului „Javel Sin Dioxi” la efectuarea curățeniei generale în instituțiile medico-sanitare

Încăperea și profilul instituției (secția)	Concentrația soluției de lucru, % după SA (dioxidul de clor)	Timpul de decontaminare, min	Metoda de decontaminare
Blocurile operatorii, sălile pentru pansamente, proceduri, pentru manipulări, laboratoarele clinice, blocurile pentru sterilizare ale secțiilor și staționarelor chirurgicale, ginecologice, urologice, stomatologice, sălile pentru nașteri ale staționarelor obstetrice	0,030	45	Ștergerea
	0,045	15	
Sălile pentru bolnavi, de diagnostic funcțional, fizioterapie ș.a. în instituțiile de orice profil (cu excepția celor infecțioase)	0,010	60	Ștergerea
	0,030	10	
	0,045	5	
Dispensarele TBC	0,030	120	Ștergerea
	0,045	90	
	0,075	30	
Instituțiile medico-sanitare infecțioase	În corespundere cu tipul de infecție		
Dispensarele medico-sanitare dermato-venerologice	0,030	90	Ștergerea
	0,045	30	

Tabelul 14 – Regimurile de dezinfecție a diferitor obiecte cu soluțiile produsului „Javel Sin Dioxi” (hotele, cinematografe, cămine, oficii, piețe industriale, WC-uri publice, instituții pentru copii, instituții de menire socială, instituții penitenciare, transportul auto pentru transportarea produselor alimentare ș.a.)

Obiectele supuse decontaminării	Concentrația soluției de lucru, % După SA (dioxidul de clor)	Timpul de decontaminare, min	Metoda de decontaminare
Suprafețele în încăperi, mobilierul dur, suprafețele externe ale utilajelor și aparatelor, transportul auto pentru transportarea produselor alimentare	0,010	60	Ștergerea
	0,015	45	
	0,030	10	
	0,045	5	
Utilajul sanitar-tehnic	0,010	90	Ștergerea
	0,030	30	
	0,045	10	
Vesela fără resturi de mâncare	0,010	60	Scufundarea
	0,030	10	
Obiectele pentru spălarea veselei	0,030	60	Scufundarea
	0,045	15	
Vesela (inclusiv de unică folosință) cu resturi de mâncare	0,030	60	Scufundarea
	0,045	15	
Lenjeria ne poluată	0,010	60	Înmuiera
	0,030	15	
Lenjeria poluată cu excreții	0,030	120	Înmuiera
	0,045	60	
Inventarul pentru dereticare și prelucrarea încăperilor	0,010	60	Înmuiera
	0,030	10	
Obiectele și produsele de igienă personală	0,030	60	Ștergerea
	0,030	30	Scufundarea
Inventarul pentru dereticare și prelucrarea utilajului sanitar-tehnic	0,030	120	Înmuiera
	0,045	60	

Tabelul 15 – Regimurile de dezinfecție profilactică a diferitor obiecte cu soluțiile produsului „Javel Sin Dioxi”

(frizerii, băi, bazine, complexe recreative, complexe sportive, saloane cosmetice și de masaj, saune, saloane de frumusețe, grupuri sanitare, ș.a.)

Obiectele supuse decontaminării	Concentrația soluției de lucru, % după SA (dioxidul de clor)	Timpul de decontaminare, min	Metoda de decontaminare
Suprafețele în încăperi, mobilierul dur, suprafețele externe ale utilajelor, aparatelor	0,030	90	Ștergerea
	0,045	30	
Utilajul sanitar-tehnic	0,030	120	Ștergerea
	0,045	60	
Lenjeria ne poluată	0,030	90	Înmuierea
	0,045	30	
Lenjeria poluată cu excreții	0,045	180	Înmuierea
	0,075	90	
Inventarul pentru dereticarea și tratarea utilajului sanitar-tehnic	0,045	180	Înmuierea
	0,075	90	
Inventarul pentru dereticarea și tratarea încăperilor	0,030	90	Înmuierea
	0,045	30	
Covorașele din cauciuc	0,045	90	Scufundarea sau ștergerea
	0,075	60	
Șlapii, cipicii, ș.a. din cauciucuri, mase plastice ș.a. materiale sintetice	0,045	60	Scufundarea
	0,075	30	
Obiectele și produsele de igienă personală	0,045	90	Ștergerea sau scufundarea
	0,075	60	
Deșeurile (articolele de unică utilizare – instrumentarul, pelerinele, pălărioarele, lenjeria, tampoanele din bumbac, șervețelele ș.a.)	0,045	180	Scufundarea
	0,075	90	

4 MĂSURI DE PRECAUȚIE

4.1 Către lucrul cu produsul nu se admit persoane cu hipersensibilitate către produsele chimice.

4.2 Prepararea soluției produsului trebuie să se efectueze într-o încăpere bine aerisită în recipiente cu capac de închidere etanșă, cu utilizarea ochelarilor de protecție și a mănușilor din cauciuc.

4.3 Lucrările cu soluțiile de lucru prin metoda de ștergere trebuie efectuate în lipsa oamenilor și cu protecția organelor de respirație, utilizând respiratoare universale de tipul "RU-60M" sau "RPG-67 cu cartuș de marca V", pentru ochi – ochelari ermetici, pentru protecția pielii mâinilor – mănuși din cauciuc. Încăperile tratate a se aerisi până la dispariția mirosului.

4.4 Lucrările după regimurile la contaminarea cu sporii bacililor cu soluțiile de lucru de concentrații 0,2%-0,3% (după SA- dioxidul de clor) a se efectua în masca anti-gaz militară cu cartuș de marca V.

4.5 Recipientele cu soluțiile de lucru pentru dezinfecția articolelor cu destinație medicală, obiectelor de îngrijire a bolnavilor, lenjeriei, veselei, materialului pentru dereticare trebuie să fie dotate cu capace și să fie închise ermetic. Vesela după dezinfecție se clătește cu apă timp de 3min. Lenjeria se clătește și se spală în mod obișnuit. Articolele cu destinație medicală din diferite materiale se clătesc sub jet de apă curgătoare în decursul a 1-5 min.

5 MĂSURI DE PRIM AJUTOR

5.1 La încălcarea regulilor de lucru cu produsul se pot produce iritații a căilor respiratorii superioare și ochilor.

La apariția simptomelor de iritație a căilor respiratorii superioare, lucrul cu produsul trebuie oprit, se va ieși imediat la aer curat sau plasat într-o încăpăre bine aerisită. Gura și nazofaringele se vor clăti cu apă și se va bea ceva cald. La necesitate se va consulta medicul.

5.2 La contactul accidental cu pielea, a se spăla sub jet de apă curgătoare.

5.3 La contactul accidental al produsului cu ochii, aceștia trebuie spălați în decursul a câteva minute sub jet de apă curgătoare. La iritarea mucoaselor oculare a picura în ochi soluția de sulfacil de sodiu de 20% sau 30%.

5.4 La intoxicarea intragastrică, se vor bea câteva pahare de apă, după care se vor administra 10-20 comprimate mărunțite de cărbune activat. La necesitate se va consulta medicul.

6 TRANSPORTARE, PĂSTRARE

6.1 Produsul se transportă cu orice tip de transport în corespundere cu regulile de transportare a mărfurilor valabile pentru tipul concret de transport, cu condiția aranjării încărcăturii care exclude probabilitatea amestecării pulberilor și soluțiilor „A” și „B”.

6.2 Produsul „Javel Sin Dioxi-1” se păstrează în încăperi de depozitare uscate, închise, ventilate, ferit de umiditate și razele solare directe la temperatura de la -40 până la +30°C.

Produsul „Javel Sin Dioxi-2” se păstrează în încăperi de depozitare uscate, închise, ventilate, ferit de umiditate și razele solare directe la temperatura de la 0 până la +30°C. La înghețare cu dezghețarea ulterioară la temperatura camerei produsul își păstrează proprietățile de consum.

6.3. La vărsarea accidentală a produsului „Javel Sin Dioxi-1” (pulberile „A” și „B”), acesta se va strânge și îndrepta la reciclare.

La vărsarea accidentală a produsului „Javel Sin Dioxi-2” (soluțiile „A” și „B”), acesta se va dilua cu o cantitate mare de apă și (sau) adsorbi cu substanțe care rețin lichidele (silicagel, nisip) și se va îndrepta la reciclare.

La dereticare trebuie utilizate mijloace de protecție individuală: îmbrăcăminte specială, șorț din cauciuc, cizme din cauciuc, mănuși din cauciuc sau neopren, ochelari de protecție, respiratoare universale de tipul RPG 67 sau RU 60M cu cartuș de marca B sau mască anti-gaz militară cu cartuș de marca B.

6.4 Măsurile de protecție a mediului înconjurător: a nu se admite vărsarea pulberilor și soluțiilor nediluate în apele reziduale/de suprafață sau subterane sau în sistemele de canalizare.

7 METODE DE ANALIZĂ A INDICIILOR DE CALITATE AI PRODUSULUI

După indicii de calitate, produsul trebuie să corespundă cerințelor și normelor stabilite în prescripțiile tehnice TU 9392-004-76050992-2013 și indicate în tabelul 16.

Tabelul 16– Indicii de calitate și normele produsului „Javel Sin Dioxi”

Indicele	Norma			
	„Javel Sin Dioxi-1”		„Javel Sin Dioxi-2”	
	Pulberea „A”	Pulberea „B”	Soluția „A”	Soluția „B”
Aspectul extern	Pulbere cristalină de culoare albă	Pulbere cristalină deculoare de la albă la cafenie deschisă	Lichid transparent de la incolor la culoare galbenă deschisă	Lichid transparent de la incolor la culoare roșie închisă
Densitatea, g/cm ³	-	-	1,06-1,09	1,05-1,32
Indicele de hidrogen (pH)	9,5-10,0	1,9-2,6	8,2-8,6	0,3-2,4

soluției apoase de 1%, un. pH				
Partea de masă a ionilor-clorit, %	55,0-59,0	-	5,2-5,7	-
Aciditatea, mg NaOH/g	-	280,0-350,0	-	120,0-310,0

7.1 Determinarea aspectului extern

7.1.1. Aspectul extern se determină prin examinarea vizuală al probei pe fonul unei foi albe.

7.2 Determinarea densității.

7.2.1. Utiliaj, materiale, reagenți.

Areometru conform GOST 18481-81;

Clindru din sticlă conform GOST 18481-81;

Termometru conform GOST 28498-90.

7.2.2. Efectuarea analizei.

Componentele produsului se introduc în cilindru și la temperatura de 20°C se scufundă în el un areometru curat uscat. Areometrul nu trebuie să se atingă de pereții și fundul cilindrului. Măsurarea se efectuează peste 3-4 min. după scufundare după diviziunea pe scara areometrului corespunzătoare meniscului de jos al soluției.

7.3. Determinarea indicelui de concentrație a ionilor de hidrogen (pH) a soluției.

7.3.1. Utilaj, material, reagenți.

pH-metru;

Pahar conform GOST 25336-82 B-1TC.

7.3.2. Efectuarea analizei.

Indicele de hidrogen a soluției se determină la pH-metru, conform instrucțiunii atașate.

Drept rezultat al analizei se ia media aritmetică a două măsurări paralele, discrepanța absolută dintre care nu trebuie să depășească 0,1pH la intervalul de încredere $P=0,95$.

7.4. Determinarea părții de masă a ionilor-clorit.

Determinarea părții de masă a ionilor-clorit se efectuează prin metoda titrării iodometrice.

7.4.1. Utilaj, reagenți și soluții.

Cântar de laborator de clasa a 2-a de precizie cu limita maximală de cântărire 200g conform GOST 24104-2001.

Pahar CB-34/12 conform GOST 25336-82.

Biuretă cu volumul 25 cm³ conform GOST 29251-91.

Baloane conice cu volumul 250cm³ cu dop rotat.

Cilindri cu volumele 10 și 100 ml.

Pipete cu volumul 5 ml conform GOST 291277-91.

Amidon solubil pentru iodometrie conform GOST 10163-76, soluție apoasă de 1 %.

Acid sulfuric; soluție apoasă de 10% conform GOST 4204-77.

Iodură de potasiu; soluție apoasă de 10 % conform GOST 4232-74.

Standard titru tiosulfat de sodiu 0,1N conform TU 2642-001-33813273-91.

Apă distilată conform GOST 6709-72.

7.4.2 Executarea analizei

Într-un balon conic se toarnă 30 ml apă distilată, se introduce aprox. 0,1g pulbere „A” de produs „Javel Sin Dioxi - 1” sau 0,6g soluție „A” de produs „Javel Sin Dioxi - 2”, cântărit cu precizia de până la a patra cifră, după care se adaugă 10ml soluție acid sulfuric, 10ml soluție iodură de potasiu și se amestecă, după care se efectuează titrarea cu o soluție de tiosulfat de sodiu cu concentrația $(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot \text{H}_2\text{O})=0,1\text{mol/dm}^3$ până la decolorarea soluției. Pentru o determinare mai clară a sfârșitului

titrării, la soluția titrată se pot adăuga câteva picături de soluție de amidon care colorează soluția titrată în culoarea albastru-întunecat. Soluția de culoare albastru-întunecat formată se titrează până la decolorare

7.4.3 Prelucrarea rezultatelor

Partea de masă a ionilor-clorit (X , %) se calculează după formula:

$$X = 0,001349 \cdot V \cdot 100 / m$$

unde: 0,001349 – masa ionilor-clorit ce corespunde 1cm^3 soluție tiosulfat de sodiu de concentrația cu precizia ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$) = $0,1\text{ mol/dm}^3$, g;

V – volumul soluției de tiosulfat de sodiu cheltuit la titrare, ml;

m – masa produsului luată pentru titrare, g.

Drept rezultat se ia media aritmetică dintre două determinări, discrepanța absolută dintre care nu trebuie să depășească 5 %.

7.5. Determinarea acidității.

7.5.1. Metoda include titrarea soluției produsului cu o soluție apoasă de hidroxid de sodiu în prezența fenolftaleinei.

7.5.2. Utilaj, reagenți și soluții.

Cântar de laborator de clasa a 2-a de precizie cu limita maximală de cântărire 200g.

Balon conic conform GOST 25336-82 cu volumul 250cm^3 .

Biuretă conform GOST 29251-91 cu volumul 25 cm^3 cu diviziunea de $0,05\text{cm}^3$.

Hidroxid de sodiu conform TU 6-09-2540-72, soluție apoasă de concentrația cu precizia (NaOH) = $0,1\text{mol/dm}^3$; se prepară din standard-titru.

Fenolftaleină, soluție alcoolică cu partea de masă de 1%; se prepară conform GOST 4919.1.77.

7.5.3. Efectuarea analizei.

Greutatea produsului de 0,5-1,0g, cântărit cu precizia de până la a patra cifră, se transferă cantitativ într-o retortă conică cu volumul de 250cm^3 și se adaugă 100cm^3 apă. La soluția obținută se adaugă $0,1\text{cm}^3$ soluție alcoolică de fenolftaleină. La o amestecare intensivă proba se titrează cu o soluție de hidroxid de sodiu până la apariția coloroției roz-slba, stabilă în decursul a 30 sec.

7.5.4. Prelucrarea rezultatelor.

Aciditatea (X) în miligrame NaOH per gram de produs se calculează după formula :

$$X = V \cdot M \cdot 40 / m,$$

unde V – volumul hidroxidului de sodiu cu concentrația de precizia cu (NaOH) = $0,1\text{mol/dm}^3$ cheltuit pentru titrarea probei, cm^3 ;

M – concentrația molară a soluției de hidroxid de sodiu, mol/dm^3 ;

40 – masa molară echivalentului hidroxidului de sodiu, g/mol ;

m – masa greutății produsului, g.

Drept rezultat se ia media aritmetică dintre două determinări, discrepanța absolută dintre care nu trebuie să depășească 5 %.