

ІНСТРУКЦІЯ
із застосування засобу «Новохлор-екстра»
на промислових підприємствах з метою дезінфекції і миття

Організація-розробник: ТОВ «Інтердез» (Україна) за участю ДЗ «Український центр з контролю та моніторингу захворювань МОЗ України».

Ця інструкція визначає умови і режими застосування засобу «Новохлор-екстра» виробництва ТОВ «Інтердез» з метою дезінфекції і миття і призначена для персоналу підприємств фармацевтичної, біотехнологічної, мікробіологічної, парфюмерно-косметичної, харчопереробної промисловості (у т.ч. пивобезалкогольної, м'ясо-, птахо-, молоко-, рибопереробної, консервної і плодоовочевої, виноробної, олійно-жирової промисловості, тепличних господарств (в т.ч. з вирощування овочів, ягід і квітів), виробництв з вирощування грибів, підприємств з виробництва соків, напоїв, фасованої мінеральної і питної води, напівфабрикатів, дитячого харчування, дріжджів, цукру, солоду, хлібопекарних і кондитерських виробів, холодокомбінатів, холодильників, складів і в інших виробництвах харчопереробної промисловості і агропромислового комплексу), транспорту з перевезення харчової сировини і продуктів харчування, незалежно від форм власності та відомчого підпорядкування, а також посадових осіб організацій і установ, що контролюють проведення цих робіт.

Підприємствам і організаціям, які використовують засіб «Новохлор-екстра» з метою дезінфекції і миття або контролюють проведення цих робіт, дозволяється тиражування цієї інструкції у необхідній кількості примірників.

Засіб дезінфекційний «Новохлор-екстра» внесено до Державного реєстру дезінфекційних засобів 05.06. 2019 р. за №155 на термін до 05.06.2024 р.



Затверджую
Директор ТОВ «Інтердез»

Гаранович Н.А.

ІНСТРУКЦІЯ із застосування засобу «Новохлор-екстра» на промислових підприємствах з метою дезінфекції і миття

Введення.

Ця Інструкція визначає способи, режими і умови застосування дезінфекційного засобу «Новохлор-екстра» виробництва ТОВ «Інтердез» (Україна) на підприємствах фармацевтичної, біотехнологічної, мікробіологічної, парфюмерно-косметичної, харчопереробної промисловості (у т.ч. м'ясо-, птахо-, рибо-, молокопереробної, виноробної та пивоварної промисловості, з виробництва консервів, безалкогольних напоїв, соків, кулінарних напівфабрикатів, дитячої харчування, морепродуктів, олійно-жирової, плодоовочевої продукції, в тепличних господарствах (в т.ч. з вирощування овочів, ягід і квітів), з вирощування грибів, на холодокомбінатах, в хлібобулочній і кондитерській промисловості), в складах, на об'єктах фірмової оптової і роздрібною торгівлі, ресторанного господарства і в інших галузях.

1. Загальні відомості про засіб «Новохлор-екстра».

1.1. Дезінфекційний засіб «Новохлор-екстра» (виробництво ТОВ «Інтердез» (Україна) за ТУ У 20.2-37403360-003: 2014 зі змінами №12), представляє собою концентровану рідину жовтуватого кольору з характерним запахом хлору. Активно діючою речовиною є гіпохлорит натрію, початковий вміст активного хлору в засобі – 7,0-9,0%. При зберіганні засобу допускається випадіння осаду, наявність якого не є ознакою погіршення якості засобу.

Засіб добре змішується з водою у будь-якому співвідношенні. Робочі розчини засобу мають лужну реакцію, добру змочувальну здатність, емульгуючи, гомогенізуючі та виражені мийні властивості, знижену корозійну дію*, не пошкоджують вироби з корозійностійких металів, скла, гуми, полімерних матеріалів (в т.ч. тефлону, полістиролу, поліетилену, полівінілхлориду, поліуретану), деревини, кахлю, лакофарбове, гальванічне та полімерне покриття; не фіксують на поверхнях обробки органічні забруднення, добре змиваються з оброблених поверхонь, не залишаючи патьоків і нальоту; видаляють білкові, жирові, механічні забруднення і залишки крові; вибілюють не фарбовані тканини, можуть знебарвлювати вироби з фарбованих тканин. Засіб та його робочі розчини не займисті, вибухобезпечні.

*Примітка: корозійна дія робочих розчинів засобу «Новохлор-екстра» на вироби із сталей не перевищує дії води, яка використана для їх приготування.

Термін зберігання засобу не менше 6 місяців, при цьому вміст активного хлору не нижче 5,0 %.

1.2. Спектр антимікробної дії. Засіб «Новохлор-екстра» ефективний проти широкого спектру мікроорганізмів: грам+ і грам- бактерій (в т.ч. БГКП, *S.aureus*, *Listeria monocytogenes*, *Enterococcus hirae*, гнилісних бактерій (в т.ч. роду *Proteus*, *Pseudomonas aeruginosa*), збудників туберкульозу, черевного тифу, паратифу, дифтерії, вегетативних і спорових форм спороутворюючих бактерій (в т.ч. роду *Clostridium*, збудників «картопляної хвороби» хліба), вірусів (в т.ч. поліовірусів, вірусів гепатитів А, В, С і ВІЛ, вірусів грипу всіх типів (у т.ч. H5N1 та H1N1), SARS («атипова пневмонія»)), грибів роду *Candida*, збудників дерматомікозів, пліснявих грибів *Aspergillus niger* в споровій формі, а також збудників особливо небезпечних інфекцій, зокрема, сибірки, чуми, холери, псевдотуберкульозу, бруцельозу, лептоспірозу.

Робочі розчини засобу ефективні при кімнатній температурі. При застосуванні робочих розчинів підвищеної температури (40±5 °С) їх антимікробні та мийні властивості значно підвищуються, що дає можливість використовувати робочі розчини меншої концентрації або скорочувати експозицію дезінфекції.

1.3 Токсичність і безпечність засобу. Згідно ГОСТ 12.1.007-76 засіб «Новохлор-екстра» у вигляді концентрату при інгаляційному впливі належить до речовин III класу небезпеки (помірно небезпечні речовини), при введенні у шлунок і нанесенні на шкіру до IV класу небезпеки (мало небезпечні речовини); подразнює шкіру і слизові оболонки; має слабкі кумулятивні властивості; не виявляє сенсифікуючої дії; не має мутагенних властивостей.

При використанні робочих розчинів засобу для дезінфекції поверхонь приміщень, твердих меблів, обладнання тощо методом протирання розчинами в концентраціях не більше 0,1% (за активним хлором) під час обробки, через 30 і 60 хв. експозиції середні концентрації хлору в повітрі робочої зони не перевищують гранично допустиму концентрацію для атмосферного повітря ($ГДК_{м.р.} = 0,1 \text{ мг/м}^3$).

Робочі розчини засобу у концентраціях 0,01-0,05% (за активним хлором) при одноразових аплікаціях не спричиняють місцево-подразнювальної дії на шкіру і слизові оболонки очей і можуть викликати сухість і лущення шкіри лише при багаторазовому нанесенні.

1.4. Призначення засобу.

На промислових підприємствах засіб «Новохлор-екстра» призначено:

- для дезінфекції і миття різноманітних видів технологічного обладнання (в т.ч. трубопроводів, резервуарів, фасувального обладнання та ін.), холодильного, торговельного і лабораторного обладнання, виробничого і лабораторного посуду і інвентарю, внутрішньоцехової і зворотної тари, вагів, прилавоків, вітрин, санітарно-технічного обладнання, прибирального інвентарю тощо;

- для профілактичної дезінфекції, генеральних прибирань і санітарної обробки (поєднання в одному процесі миття і дезінфекції об'єктів) обладнання і поверхонь виробничих, складських і санітарно-побутових приміщень;

- для дезінфекції транспорту для перевезення харчової сировини і готової продукції (в т.ч. автомобільного і залізничного);

для дезінфекції санітарного, спеціального одягу, білизни та інших текстильних виробів (у т.ч. платок, касет, санітарного одягу, сирних торбинок), а

- також для вибілювання і видалення плям;
- для дезінфекції поверхні шкаралупи харчових яєць;
 - для дезінфекції водопровідних споруд (свердловин, резервуарів і напірних баків, відстійників, змішувачів, фільтрів, водопровідних мереж, систем подачі технологічної охолоджуючої води тощо), ємностей для зберігання і перевезення питної води;
 - для дезінфекції ємностей та резервуарів для тимчасового зберігання та транспортування питної води;
 - для знезараження технологічної води (в тих випадках, коли наявність миючих компонентів у воді не перешкоджає її використанню за призначенням);
 - для дезінфекції і миття транспорту (зокрема, автомобільного і залізничного, у т.ч. рефрижераторного) для перевезення харчової сировини, напівфабрикатів і готової продукції;
 - для облаштування дезбар'єрів;
 - для знезараження стічних вод, дренажних і каналізаційних систем, трапів;
 - для дезінфекції і миття інших об'єктів, які за санітарно-гігієнічними і протиепідемічними нормами і правилами, а також технологічною документацією потребують такої обробки.

2. Приготування робочих розчинів засобу «Новохлор-екстра».

2.1. Методика та умови приготування робочих розчинів. Робочі розчини засобу «Новохлор-екстра» готують у спеціально виділеному посуді з пластмаси, скла, нержавіючої сталі або емальованому без пошкодження емалі шляхом розведення засобу питною водою. Для уникнення піноутворення рекомендується засіб доливати у воду, а не навпаки.

2.2. Розрахунки для приготування робочих розчинів. Для приготування робочих розчинів слід користуватись розрахунками, які наведені в таблиці 1.

Робочі розчини засобу можуть бути приготовлені також за результатами розрахунків за формулою (1):

$$V = \frac{Y \cdot X_1}{X}, (1)$$

де:

V – кількість (об'єм) засобу «Новохлор-екстра» для приготування необхідної кількості робочого розчину, мл або л;

Y - необхідна кількість (об'єм) робочого розчину, мл або л;

X₁ - необхідна концентрація (масова доля) активного хлору в робочому розчині, %;

X - концентрація активного хлору в засобі «Новохлор-екстра», %.

За умови використання засобу «Новохлор-екстра» по закінченні 6-місячного терміну від дати виготовлення, для розрахунку кількості засобу, потрібної для приготування робочого розчину необхідної концентрації, уточнюють вміст активного хлору в даній партії засобу.

Забораються змішувати засіб з іншими миючими і дезінфікуючими засобами, які не рекомендовані виробником засобу «Новохлор-екстра».

Таблиця 1. Розрахунки для приготування робочих розчинів засобу «Новохлор-екстра».

Вміст активного хлору в засобі, %	Потрібна концентрація робочого розчину, % (за активним хлором)	Кількість засобу (мл), необхідна для приготування	
		1 л робочого розчину	10 л робочого розчину
8,5 ± 0,5	0,01	1,2	12
	0,015	1,8	18
	0,025	3,0	30
	0,03	3,6	36
	0,05	6,0	60
	0,1	12	120
	0,25	29	290
	0,35	41	410
	0,5	59	590
7,5 ± 0,5	0,01	1,4	14
	0,015	2,0	20
	0,025	3,3	33
	0,03	4,0	40
	0,05	6,5	65
	0,1	13	130
	0,25	33	330
	0,35	47	470
	0,5	66	660
6,5 ± 0,5	0,01	1,5	15
	0,015	2,3	23
	0,025	3,9	39
	0,03	4,6	46
	0,05	7,5	75
	0,1	15	150
	0,25	38	380
	0,35	54	540
	0,5	77	770
5,5 ± 0,5	0,01	1,8	18
	0,015	2,7	27
	0,025	4,5	45
	0,03	5,4	54
	0,05	9,0	90
	0,1	18	180
	0,25	45	450
	0,35	64	640
	0,5	91	910

Примітка: вода додається до засобу у кількості, яка необхідна для отримання потрібної кількості робочого розчину (відповідно до 1 л або до 10 л).

2.3. Термін і умови зберігання робочого розчину. Термін зберігання робочих розчинів у темному прохолодному місці у закритій тарі - 3 доби.

Для дезінфекції об'єктів методом занурення і замочування робочі розчини засобу можуть бути використані багаторазово в межах терміну придатності але не більше 3-х разів за умови відсутності зміни зовнішнього вигляду розчину (відсутність помутніння, осаду або забарвлення тощо) і при позитивних результатах хіміко-аналітичного визначення вмісту активного хлору в розчині.

Невикористані протягом терміну придатності робочі розчини засобу можуть бути використані для миття і вологого прибирання у приміщеннях.

3. Застосування робочих розчинів засобу «Новохлор-екстра».

3.1. Методи застосування робочих розчинів. Дезінфекцію розчинами засобу «Новохлор-екстра» здійснюють методами протирання, зрошення, аерозольним, заповнення (в т.ч. з циркуляцією розчину в СІР-системах), замочування, занурення. Використовують робочі розчини засобу кімнатної або підвищеної температури (початкова температура 40 ± 5 °С, яка не підтримується в ході дезінфекції) в концентрації від 0,01% до 0,5% (за активним хлором) при експозиції від 10 хвилин до 120 хвилин. Відповідне співвідношення концентрації, температури робочих розчинів і експозиції дезінфекції вказано у таблицях 2 – 7.

Дезінфекцію технологічного обладнання (в т.ч. трубопроводів, резервуарів, фасувального обладнання та ін.), виробничої тари, інвентарю та інших об'єктів і предметів, які забруднені залишками сировини або готової продукції проводять після попереднього ретельного миття і змивання залишків мийного засобу водою.

При дезінфекції методом занурення, заповнення і в СІР-системах можливе багаторазове використання робочих розчинів в межах терміну придатності (3 доби) за умови відсутності ознак його забруднення або зміни початкового вигляду і при позитивних результатах контролю вмісту активного хлору в розчині (можливо здійснювати тест-смужками фірми “LaMotte”, США). При зниженні вмісту активного хлору в розчині нижче нормативного можливо підвищити активність розчину додаванням концентрату засобу. Після підживлення розчин використовують не більше 3-х разів. Розрахунок необхідної кількості концентрату засобу для підвищення активності робочого розчину здійснюють згідно додатку 1.

3.1.1 Дезінфекція технологічних ємностей (бродильних резервуарів, табірних танків, збірників, цистерн, купажних ємностей і іншого ємкісного обладнання), обладнаних миючими пристроями (головками), проводиться механізованим способом (рециркуляційно) через СІР-станцію. Поверхні ємностей, не обладнаних миючими пристроями, обробляють вручну щітками або серветками змоченими робочим розчином засобу. Після закінчення часу дезінфекції залишки розчину засобу змивають водою, що подається через миючий пристрій або через шланг з розприскувачем, до повного видалення залишків розчину.

3.1.2. Дезінфекцію внутрішньої поверхні теплообмінників, фільтрів, сепараторів, гомогенізаторів, автоматів на лініях розливу (фасування) здійснюють циркуляційно через СІР-станцію або заповненням розчином засобу при забезпеченні циркуляції розчину. Після закінчення часу дезінфекції розчин зливають і промивають обладнання водою до повного змивання засобу. Зовнішні поверхні обробляють нанесенням розчину засобу щітками або серветками, витримують експозицію і змивають залишки засобу.

3.1.3. Трубопроводи для перекачування сировини, напівфабрикатів і готової продукції для дезінфекції заповнюють розчином засобу і здійснюють циркуляцію розчину протягом завданого часу. Відлік часу обробки починають після повного заповнення системи. По закінченні часу обробки розчин зливають в каналізацію або повертають в бак СІР-станції. Залишки розчину засобу повністю змивають водою, що подається з водопровідної мережі або СІР-станції.

При поверненні в бак СІР-станції робочий розчин може бути використаний до 3-х разів протягом терміну придатності (3 доби), за необхідності підвищують активність розчину (вміст активного хлору) згідно додатку 1. Необхідність заміни розчину визначається за критеріями, вказаними в пункті 2.3.

3.1.4. Дезінфекцію деталей технологічного обладнання, які легко знімаються, роз'ємних вузлів, розбірних трубопроводів, дрібного інвентарю, тари, форм, протвинів, посуду (в т.ч. виробничого, кухонного і столового) та ін. здійснюють зануренням у робочий розчин засобу в пересувних або стаціонарних 2-х – 3-х секційних мийних ваннах з початковою механічною обробкою щітками, або йоржами, або губками і залишають на час експозиції. Після закінчення експозиції вироби ополіскують водою до повного видалення залишків засобу і сушать на стелажах або підставках.

При такому способі обробці робочий розчин може бути використаний до 3-х разів протягом терміну придатності. Тривалість використання розчину залежить від кількості оброблених виробів і ступеню їх забруднення. Необхідність заміни розчину визначається візуально за ступенем його забруднення або при зниженні вмісту активного хлору нижче нормативного.

3.1.5. Дезінфекцію механічного технологічного обладнання здійснюють такими способами:

- крупні деталі розбірного обладнання, транспортерів, конвеєрних стрічок, електропили, тролей, різної тощо дезінфікують способом протирання ганчір'ям, губкою, щіткою, змоченими у розчині засобу або зрошуванням механічним розпилювачем, після чого витримують експозицію;

- обладнання, яке важко розбирати (куттери, мішалки, змішувачі, кремозбивальні і тістомісильні машини тощо) заповнюють робочим розчином засобу, по можливості, включають механізм на робочій хід;

- циліндри гідравлічних шприців дезінфікують заповнюючи їх робочим розчином з подальшим підняттям поршня і пропусканням розчину через дозуючий пристрій і цевкотримачі;

- трубопроводи, продуктопроводи і спуски для транспортування субпродуктів, кишок, шкур, конфіскаату тощо після миття дезінфікують робочим розчином, який розпилюють, наприклад, форсунково-щітковим пристроєм або центробіжною форсункою з шнековим розпилювачем, укріпленою на кінці шлангу, методом опускання шланга з форсункою в трубопровід від його початку до кінця.

Розчин витримують в обладнанні або на його поверхні необхідний час, після чого промивають водою до повного видалення залишків засобу

3.1.6. Дезінфекція поверхонь приміщень, виробничих столів, технологічного (в т.ч. котлів, баків, чанів, транспортерів), холодильного та торговельного обладнання, внутрішньоцехового транспорту тощо здійснюється методом протирання серветками або щітками, змоченими в робочому розчині, або методом зрошення розчином з використанням дезінфекційного обладнання. Рекомендована норма витрати розчину при обробці методом протирання - 100 мл/м², при обробці методом зрошення з використанням розприскувачів типу «Квазар» - 150 мл/м². Після закінчення експозиції поверхні, які контактують з харчовими продуктами, промивають водою до повного видалення залишків розчину.

Для дезінфекції приміщень (в т.ч. повітря) аерозольним методом використовують розчин засобу при нормі витрати розчину 0,02-0,04 л/м³, концентрацію розчину обирають залежно від мети обробки.

3.1.7. Для дезінфекції і відбілювання текстильні вироби (санітарний і спеціальний одяг, білизну, сирні торбинки, хлібні платки тощо) занурюють у

розчин засобу із розрахунку 4 л розчину на 1 кг сухої білизни. Після закінчення дезінфекції вироби перуть, полошуть і висушують.

Робочі розчини засобу «Новохлор-екстра», приготовлені з розрахунку 20-40 мл засобу на 10 л води, використовують для відбілювання текстильних матеріалів і видалення плям, експозиція 60 хв.

3.1.8. Прибиральний матеріал (ганчірки, серветки, щітки, засоби для миття посуду тощо) дезінфікують методом занурення у розчин засобу, інший інвентар (відра, тази, швабри тощо) протирають ганчір'ям, змоченим у розчині (таблиця 2). Прибиральний матеріал після дезінфекції перуть, полошуть і висушують.

3.1.9. Дезінфекція дерев'яних трапів здійснюється методом зрошення робочим розчином або протиранням щітками, змоченими розчином. Поверхні після дезінфекції не потребують ополіскування водою.

3.1.10. Санітарні бар'єри. З метою попередження занесення небезпечних мікроорганізмів в місця переробки, пакування або зберігання продуктів і харчової сировини перед входами в зазначені приміщення облаштовують санітарні бар'єри – ванни (лотки) або спеціальні мати (килимки), які заповнюють розчином засобу - використовують 10 мл засобу для приготування 1 л розчину. Перед тим, як увійти у приміщення, персонал має обмити взуття у ванні (лотку). Розчин замінюють по мірі забруднення або щоденно. Наповнювач дезбар'єру (або килимок) рясно змочують розчином засобу по мірі висихання і після заміни наповнювача. При обробці взуття слід уникати потрапляння бризок розчину на спецодяг з метою попередження його знебарвлення.

3.1.11. Дезінфекція рук в рукавичках здійснюється за умови відсутності можливості замінити пару рукавичок на нову після їх забруднення. Якщо рукавички, надіті на руки, мають видимі забруднення, спочатку їх мийуть водою з милом. Після цього руки в рукавичках занурюють у розчин засобу і обробляють на протязі 1 хв. По закінченні часу обробки руки в рукавичках ополіскують проточною водою і висушують з використанням рушників (бажано одноразових) або теплого повітря.

3.1.12. Санітарна обробка шкаралупи яєць. Санітарна обробка шкаралупи яєць для виготовлення кондитерських, кулінарних та інших виробів (у т.ч. з кремом) здійснюють в робочому розчині засобу “Новохлор-екстра” в концентрації 0,05% (за активним хлором) протягом 10 хвилин, поєднуючи операції миття і дезінфекції яєць. Якщо попередньо яйця окремо промити в 0,5% розчині кальцінованої соди (температура розчину 40–45°C) протягом 5–10 хвилин, то для дезінфекції може бути використаний 0,025% (за активним хлором) розчин засобу “Новохлор-екстра” при експозиції 10 хвилин.

3.1.13. Санітарна обробка транспорту. Санітарна обробка транспорту для перевезення харчових продуктів здійснюється за методикою, яка викладена в “Санитарных правилах для предприятий продовольственной торговли” №5781-91 від 16.04.91 р. При цьому, внутрішні поверхні кузова після миття і ополіскування дезінфікують розчином засобу “Новохлор-екстра” у режимах, встановлених для дезінфекції поверхонь у приміщеннях (таблиця 2).

3.1.14. Санітарно-технічне обладнання протирають ганчір'ям або чистять щітками, змоченими розчином засобу при нормі витрати 100 мл/м² (таблиця 2).

3.1.15. Сміттєпроводи, контейнери, ємності для сміття з корозійностійких матеріалів, протирають ганчір'ям або чистять щітками змоченими розчином засобу

або зрошують робочим розчином при нормі його витрати 100 мл/м² (таблиця 2).

3.1.16. Боротьба з пліснявою. Уражені поверхні попередньо механічно очищують від грибкового нальоту і рясно зрошують або протирають ганчір'ям, змоченим у розчині засобу «Новохлор-екстра» в концентрації за активним хлором 0,35% при експозиції 60 хв або 0,5% при експозиції 10 хв. Для профілактики появи плісняви – концентрація розчину 0,25% (за активним хлором), експозиція 120 хв. Обробку повторюють щотижня або при появі ознак плісняви.

3.1.17. Санітарна обробка і дезінфекція морозильних апаратів на рибопереробних підприємствах. Дезінфекцію швидкоморозильних апаратів конвеєрного типу з неохолоджуваною першою секцією, які використовуються при заморожуванні риби й інших морепродуктів, виконують після попереднього миття не рідше, ніж 1 раз на 3 доби ручним способом (протирання або зрошення).

3.1.18. Санітарна обробка і дезінфекція тунелів морозильних апаратів на рибопереробних підприємствах. Механічне прибирання і санітарну обробку поверхні тунелів морозильних апаратів, камер, стелажів тощо здійснюють під час їх повного або часткового розморожування, необхідність проведення якого визначає рефрижераторний механік. Дезінфекцію після попереднього миття здійснюють не рідше 1 разу на 2 тижні ручним способом (протирання або зрошення).

3.1.19. Санітарна обробка низькотемпературних (у т.ч. берегових) холодильних камер. Санітарну обробку низькотемпературних холодильних камер виконують за графіком (не рідше 1 разу на 6 місяців), а також у випадку появи плісняви у приміщенні камер. Перед санітарною обробкою камери звільняють від вантажу, температуру у камерах доводять до кімнатної, поверхні камер ретельно очищують від льоду і снігу. Після цього поверхні обробляють робочим розчином засобу (протирання або зрошення) і промивають водою після закінчення експозиції (таблиця 6).

Для дезінфекції камер, внутрішні поверхні яких побілені крейдою або вапном, допускається вносити засіб «Новохлор-екстра» у суміш для побілки (концентрація 0,5% за активним хлором). Рекомендована норма витрати суміші для побілки 0,2-0,3 дм³/м². Через 2 доби після висушування і провітрювання камер температуру в них знижують до робочої.

3.1.20. Санітарна обробка дефростера. Для санітарної обробки дефростера або ванн для розморожування морепродуктів або іншої продовольчої сировини рекомендується попередньо видалити щітками забруднення зі стінок і дна, після чого ванну заповнюють розчином засобу «Новохлор-екстра» приблизно на 1/4 об'єму або зрошують і обробляють поверхню щітками або йоржами. Візки, бункери, конвеєри, стелажі для повітряного розморожування промивають послідовно холодною і гарячою водою, після чого зрошують розчином або обробляють щітками чи йоржами, змоченими розчином засобу.

3.1.21. Дезінфекція поверхонь холодильних камер для зберігання фруктів, овочів, квітів й іншої продукції і сировини, що швидко псується, здійснюється після їх звільнення від завантаження, механічної очистки і миття. Обробка поверхонь виконується методом протирання серветками або щітками, змоченими в робочому розчині засобу, або методом зрошення розчином з використанням дезінфекційного обладнання. Режим дезінфекції згідно таблиці 2, норма витрати розчину - 100 мл/м². За наявності ознак ураження поверхонь пліснявою режим дезінфекції згідно п.3.1.15. Після закінчення експозиції поверхні, які контактують

із харчовими продуктами, промивають водою до повного видалення залишків розчину.

3.1.22. В тепличних господарствах засіб «Новохлор-екстра» використовується в системі захисних заходів проти різноманітних фітопатогенних мікроорганізмів при підготовці теплиць к новому обороту, а також у період вегетації рослин. Засіб «Новохлор-екстра» використовується для вологої дезінфекції конструкцій і поверхонь теплиць (підлога, стіни, скло й т.і.), стелажів, тари, горщиків, касет, плівки, що підстиляється, прибирального інвентарю, робочого інструменту, візків, інженерних комунікацій після повного оснащення теплиці. Після механічного очищення об'єктів використовують розчин засобу «Новохлор-екстра» в концентрації (за активним хлором) 0,03% при експозиції 120 хв. або 0,05% при експозиції 60 хв. Орієнтовні витрати робочого розчину: при обробці методом протирання - 100 мл/м²; при обробці методом зрошення - 250 мл/м² при застосуванні гідропульта і 100-150 мл/м² при застосуванні дрібнокрапельних обприскувачів типу «Квазар»; при обробці аерозольним методом з використанням генераторів туману – 20-40 мл/м³ об'єму приміщення. Дрібний інвентар й інструменти можна занурювати в робочий розчин.

З метою профілактики або за наявності ознак розвитку плісняви й інших стійких (в т.ч. спороутворюючих) фітопатогенів дезінфекцію виконують згідно п.3.1.16. Облаштування санітарних бар'єрів виконують згідно п.3.1.10. Дезінфекцію водопровідних споруд здійснюють згідно п.3.1.23.

3.1.23. Дезінфекція водопровідних споруд засобом «Новохлор-екстра» (свердловин, резервуарів, напірних баків, відстійників, освітлювачів, фільтрів, водопровідної мережі) з профілактичною метою (перед прийняттям до експлуатації нових споруд, після періодичної чистки, після ремонтно-аварійних робіт) або за епідемічними показаннями, а також знезараження стічних вод здійснюється згідно методичних вказівок із застосування засобу «Новохлор-екстра», затверджених Держсанепідслужбою України.

3.1.24. Дезінфекція ємностей для зберігання питної води й харчового льоду. Внутрішню поверхню ємностей (баки, резервуари, цистерни, бочки, каністри та ін.) для зберігання питної води й харчового льоду дезінфікують розчином засобу «Новохлор-екстра» з концентрацією активного хлору 0,0025% (3,0-5,0 мл засобу для приготування 10 л розчину) одним із методів: протирання ганчір'ям, змоченим у розчині або зрошення з гідропульта, автомакса, розпилювача (експозиція 45 хв.) або заповнення місткостей розчином (експозиція 30 хв.). Норма витрати розчину при протиранні й зрошенні складає 100 мл/м² поверхні, що піддається обробці. Інвентар після використання дезінфікують, перуть і висушують.

3.2.25. В технологічному процесі миття пляшок, бутлів і іншої тари для готової продукції засіб «Новохлор-екстра» вводиться в кількості 20-35 мл на 1 м³ водяного потоку на етапі теплого ополіскування. Засіб у відповідній кількості може вводиться дозатором у водяний потік або в окремій ємності. Змивання залишків розчину засобу з тари здійснюється на етапі кінцевого ополіскування.

3.1.26. Контроль якості змивання розчинів засобу «Новохлор-екстра» здійснюють згідно додатку 2. Поверхні приміщень та санітарно-технічне обладнання після дезінфекції не потребують ополіскування водою.

3.1.27. Контроль якості дезінфекції здійснюється згідно з чинними інструкціями з мікробіологічного контролю на підприємствах відповідної галузі.

Таблиця 2. Загальні режими дезінфекції розчинами засобу «Новохлор-екстра» на промислових (в т.ч. харчопереробних підприємствах), в ресторанному господарстві, торгівлі

Об'єкт дезінфекції	Концентрація розчину, % (за активним хлором)	t° розчину, °C	Час обробки, хв.	Спосіб обробки
Поверхні виробничих, складських, підсобних, санітарно-побутових та інших приміщень	0,015	18-20	60	Протирання або зрошення
	0,025	40±5	15	
	0,05	18-20	30	
Внутрішньоцеховий транспорт; авто-, залізничний і водний транспорт для перевезення харчових продуктів і сировини*	0,015	18-20	60	Протирання або зрошення
	0,025	40±5	15	
Холодильне і торговельне обладнання, рефрижератори, ємності для зберігання харчових продуктів і сировини*	0,015	18-20	60	Протирання або зрошення
	0,025	40±5	15	
Посуд кухонний і столовий без залишків їжі, столові прилади і ін.	0,025	40±5	15	Занурення Занурення Занурення
	0,05	18-20	30	
	0,1	18-20	15	
Санітарний і спеціальний одяг, білизна і ін. текстильні вироби (в т.ч. касети, платки, сирні торбинки)	0,05	18-20	60	Замочування в розчині
	0,1	18-20	30	
Предмети для миття посуду і інвентарю (серветки, шітки, йоржі, губки, ганчір'я)	0,05	18-20	60	Замочування в розчині
	0,1	18-20	30	
Санітарно-технічне обладнання	0,05	18-20	60	Протирання або зрошення
	0,1	18-20	30	
Облаштування дезінфекційних (санітарних) бар'єрів,	0,05	18-20	Обробка взуття на протязі 1 хв.	
Обробка захисних рукавичок	0,05	18-20	Обробка надітих на руки рукавичок на протязі 1 хв.	
Прибиральний інвентар (відра, тази, швабри)	0,1	18-20	120	Замочування або протирання
	0,5	18-20	60	
Сміттєві контейнери, баки, ємності для сміття і виробничих відходів з корозійно стійких матеріалів	0,05	18-20	60	Протирання або зрошення
	0,1	18-20	30	
Каналізаційні системи, стокоприймачі, желоба, трапи	0,05	18-20	60	Заповнення розчином, чищення
	0,1	18-20	30	
Боротьба з пліснявою	0,5	18-20	10	Протирання або зрошення
	0,35	18-20	60	

Таблиця 3. Режими дезінфекції і миття розчинами засобу «Новохлор-екстра» на підприємствах хлібопекарської промисловості, на кондитерських і підприємствах, що виробляють кондитерські вироби з кремом

Об'єкт обробки	Концентрація розчину (за активним хлором), %	t° розчину, °C	Час обробки, хв	Спосіб обробки
Технологічні трубопроводи, а також обладнання, яке важко розбирати (змішувачі, кремовзбивальні, тістомісильні машини тощо)	0,01	20	60	Заповнення розчином, по можливості здійснювати циркуляцію
	0,025	40±5	15	
	0,05	20	30	
Деталі та вузли технологічного обладнання, дрібний інвентар, тара, форми, лотки, посуд: - з металів та пластмас	0,025	40±5	15	Занурення Занурення Занурення
	0,05	20	30	
	0,025	40±5	30	
Поверхні виробничих столів, технологічного обладнання (котли, баки, чани, транспортери, повітряпроводи та ін.)	0,015	18-20	60	Протирання або нанесення щітками
	0,025	40±5	15	

Таблиця 4. Режими миття і дезінфекції розчинами засобу «Новохлор-екстра» на підприємствах з переробки молока, виробництва масла, морозива, сирів, майонезу, соусів тощо.

Об'єкт обробки	Концентрація розчину (за активним хлором), %	t° розчину, °C	Час обробки, хв	Спосіб обробки
Технологічні трубопроводи, резервуари, насоси і обладнання, яке важко розбирати	0,01	20	60	Заповнення розчином, здійснювати циркуляцію
	0,025	40±5	15	
	0,05	20	30	
Деталі й вузли технологічного обладнання, дрібний інвентар, тара, посуд тощо - з металів та пластмас	0,025	40±5	15	Занурення Занурення Занурення
	0,05	20	30	
	0,025	40±5	30	
Поверхні виробничих столів, технол. обладнання (котли, баки, чани, транспортери, повітряпроводи та ін.)	0,025	40±5	15	Протирання або нанесення щітками
	0,05	20	30	

Таблиця 5. Режими профілактичної дезінфекції різних об'єктів розчинами засобу «Новохлор-екстра» на м'ясо- і птахопереробних підприємствах

Об'єкт обробки	Концентрація розчину (за активним хлором), %	t° розчину, °С	Час обробки, хв	Спосіб обробки
Технологічні трубопроводи, а також обладнання, яке важко розбирати (м'ясорубки, кугери, волчки, котли та ін.)	0,015 0,025 0,05	18-20 40±5 18-20	60 15 30	Заповнення розчином, здійснювати циркуляцію розчину
Деталі технологічного обладнання, дрібний інвентар, тара, посуд тощо - з металів та пластмас	0,015 0,025 0,025	18-20 40±5 18-20	60 15 30	Занурення Занурення
- з деревини	0,025 0,025 0,05	40±5 18-20 18-20	30 60 30	Занурення Занурення Занурення
Поверхні виробничих столів, технологічного обладнання (котли, баки, чани, лотки, транспортери та ін).	0,025 0,05	40±5 18-20	15 30	Протирання або нанесення щітками

Таблиця 6. Режими профілактичної дезінфекції різних об'єктів розчинами засобу «Новохлор-екстра» на рибопереробних підприємствах

Об'єкт обробки	Концентрація розчину (за активним хлором), %	t° розчину, °С	Час обробки, хв.	Спосіб обробки
Резервуари, бункери для води і риби, приймальні ванни, трубопроводи (зовнішні і внутрішні поверхні)	0,01 0,015	40±5 18-20	10 60	Заповнення або обробка зрошенням чи протиранням
Палуби, трюми, пайоли і дошки сепарації, контейнери, бункери попереднього охолодження, конвесери, транспортери, завантажувальний лоток, водовідокремлювач, сортувальні і розроблювальні столи, дошки, тара (лотки, ящики, відра і ін.) тощо*	0,01 0,015	40±5 18-20	10 60	Протирання або зрошення

Не розбірне механічне обладнання (у т.ч. для виробництва рибокісткової муки)	0,015 0,025 0,05	18-20 40±5 18-20	60 15 30	Заповнення розчином при включеній машині, протирання зовнішніх поверхонь
Інвентар, в т.ч. розроблювальні ножі, посуд, з'ємні частини обладнання тощо - з металів та пластмас - з деревини	0,025 0,025 0,025 0,025 0,05	40±5 18-20 40±5 18-20 18-20	15 30 30 60 30	Занурення з механічною дією ганчір'ям, йоржами або щітками
Холодильне, морозильне, глазурувальне обладнання, блок-форми, касети, деко, листи, візки, кліті тощо*	0,015 0,025	18-20 40±5	60 15	Протирання або зрошення
Дефростери, ванни для розморожування морепродуктів або іншої харчової сировини, візки, бункери, конвеєри, стелажі для повітряного розморожування	0,01 0,015	40±5 18-20	10 60	Заповнення з механічною дією ганчір'ям, йоржами або щітками, протирання або зрошення

Таблиця 7. Режими миття і дезінфекції розчинами засобу «Новохлор-екстра» на підприємствах з виробництва безалкогольних напоїв, пива, соків, вина, фасованої питної води

Об'єкт обробки	Концентрація розчину, % (за активним хлором)	t° розчину, °C	Час обробки, хв.	Спосіб обробки
Технологічні ємності, у т.ч.: бродильні резервуари, танки, збірники, купажні та ін. ємності: Зовнішня поверхня	0,01 (руч.)	40±5	10	Ручний: нанесення на поверхню з механічною дією губками, щітками або йоржами. Механізований: зрошення через мийні головки або циркуляція розчину в системі (CIP)
Внутрішня поверхня	0,015 (мех.) 0,01 (руч.)			
	0,01	18-20	60	

Трубопроводи і комунікації, теплообмінне обладнання, насоси, фільтри, сепаратори, пастеризатори, розливні і пакувальні машини і ін.	0,01 (руч.)	40±5	10	Ручний: для деталей розбірних трубопроводів - занурення у розчин або обробка поверхонь розчином з механічною дією щітками або йоржами. Механізований: циркуляція розчину в системі (СІР)
	0,015 (мех.)			
Деталі і вузли обладнання, машин і установок (тарілки сепаратора, крани, муфти, заглушки і т.п.), арматура і дрібний інвентар	0,015	40±5	10	Ручний: занурення у розчин з механічною дією щітками чи йоржами або зрошення з механічною дією.
Тара (кегі, фляги, бідони, бутлі, металеві або полімерні ящики і т.п.)	0,015	40±5	10	Ручний: занурення або зрошення з механічною дією щітками або йоржами. Механізований: миття в мийних машинах карусельного або тунельного типу.
Поверхні транспортів, конвеєрів*	0,015	40±5	10	Ручний: протирання ганчір'ям або нанесення щітками чи зрошення

4. Застережні заходи при роботі із засобом

4.1. Необхідні засоби захисту шкіри, органів дихання та очей при роботі із засобом. Всі роботи із засобом «Новохлор-екстра» та його робочими розчинами слід проводити у спецодязі, захищаючи шкіру рук гумовими рукавичками та у захисних окулярах.

При обробці поверхонь розчинами у концентрації вище 0,5% за активним хлором слід використовувати засоби захисту органів дихання (респіратори типу РПГ-67 або РУ-60М з патроном марки В чи інші з аналогічними властивостями) і герметичні окуляри.

4.2. Загальні застереження при роботі із засобом. До роботи із засобом «Новохлор-екстра», також, як і до роботи з іншими хлорактивними дезінфекційними засобами, не допускаються особи з підвищеною чутливістю до хлорактивних засобів.

Під час проведення всіх робіт із дезінфекції слід дотримуватись правил особистої гігієни, забороняється палити, пити і приймати їжу. Уникати попадання засобу на шкіру та в очі. Після роботи обличчя і руки слід вимити водою з милом. Приміщення, що піддані обробці, слід провітрити протягом 15-30 хвилин.

4.3. Дезінфекцію поверхонь способом протирання розчинами, що містять від 0,015% до 0,1% активного хлору, можна проводити в присутності осіб, не причетних до проведення робіт з дезінфекції (зокрема, іншого виробничого

персоналу, відвідувачів закладів ресторанного господарства, побутового обслуговування тощо). Обробку методом протирання з використанням розчинів в концентрації вище 0,1% за активним хлором, а також розчинів засобу будь-якої концентрації методом зрошування слід проводити за відсутності сторонніх осіб. Після дезінфекції приміщення необхідно провітрити протягом 15-30 хв.

4.3. Застережні заходи в умовах застосування засобу для обробки окремих об'єктів. Місткості для замочування білизни, інвентарю, посуду і інших дрібних виробів рекомендується закривати кришками.

4.4. Методи утилізації засобу. Знешкодження засобу непридатного до застосування за призначенням може здійснюватись розведенням його водою до концентрації не більше 0,5% за активним хлором, з наступним скиданням у виробничо-побутову каналізацію і очисткою стоків на каналізаційних очисних спорудах. Можлива також передача засобу на договірних умовах спеціалізованим організаціям або постачальнику для знешкодження або переробки відповідно до вимог СНіП 2.01-28 і ДСанПіН №2.2.7.029-99.

Відпрацьовані робочі розчини засобу зливають у каналізацію без попереднього розведення водою або нейтралізації, при цьому не відбувається збільшення вмісту хлоридів у стічних водах.

Розлитий засіб змити достатньою кількістю води. Активно діюча речовина засобу нейтралізується розчином тіосульфату натрію.

5. Ознаки гострого отруєння. Заходи першої допомоги при випадковому отруєнні.

5.1. Ознаки гострого отруєння. За умови порушення заходів безпеки при роботі із засобом можливе подразнення слизових оболонок очей (різь, сльозотеча) та органів дихання (дертя у горлі, кашель, часте дихання, виділення з носа), може виникнути головний біль.

5.2. Заходи першої допомоги при гострому (респіраторному) отруєнні засобом. При появі перших ознак отруєння необхідно вивести потерпілого з приміщення на свіже повітря або в приміщення, яке добре провітрюється, прополоскати рот, горло, ніс дати тепле пиття.

5.3. Заходи першої допомоги при попаданні засобу до шлунку. При попаданні засобу до шлунку необхідно дати випити потерпілому кілька склянок води, у разі необхідності звернутись до лікаря.

5.4. Заходи першої допомоги при попаданні засобу на шкіру. При попаданні засобу на шкіру слід добре промити забруднену ділянку проточною водою. При попаданні засобу на робочий одяг потрібно зняти його, а ділянку шкіри під одягом ретельно промити проточною водою.

5.5. Заходи першої допомоги при попаданні засобу в очі. При попаданні засобу в очі їх необхідно негайно ретельно промити проточною водою на протязі 10-15 хвилин, після чого закапати 1-2 краплини 30% розчину сульфацилу натрію. У разі необхідності звернутись до лікаря.

6. Пакування. Транспортування. Зберігання.

6.1. Пакування засобу. Засіб постачається у полімерних місткостях ємністю 0,5, 1,0, 3,0, 5,0, 10,0, 20,0, 60,0 та 200,0 л. За погодженням з користувачем можливе збільшення об'єму фасування або використання інших видів тари.

6.2. Умови транспортування засобу. Засіб транспортують в упаковці виробника автомобільним або залізничним транспортом за правилами перевезення відповідної категорії вантажів.

6.3. Термін і умови зберігання засобу. Термін зберігання засобу не менше 6 місяців, при цьому вміст активного хлору в засобі не менше 5,0 %. Засіб зберігають в прохолодному, темному приміщенні, яке добре провітрюється і немає доступу для сторонніх осіб, окремо від лікарських засобів і продуктів харчування. При зберіганні засобу при низьких температурах (близько 0° С і нижче) можливе випадіння осаду, наявність якого не являється ознакою погіршення якості засобу.

7. Методи контролю засобу.

7.1. Перелік показників, які підлягають визначенню. Показники, які підлягають визначенню для оцінки якості засобу, викладено в таблиці:

№ п/п	Найменування показника	Норма	Метод контролю
1	Зовнішній вигляд	Світла рідина жовтуватого кольору, допускається наявність незначного осаду.	Згідно п. 7.2
2	Запах	Характерний запах хлору і ароматизатора	Згідно п. 7.2
3	Масова концентрація активного хлору, г/дм ³	50,0-90,0	Згідно п. 7.3.

7.2. Визначення зовнішнього вигляду і запаху засобу. Зовнішній вигляд засобу визначають візуально, переглядаючи на світлі пробірку з безбарвного скла за ГОСТ 1770-74 внутрішнім діаметром 25–26 мм, яка наполовину заповнена засобом. Запах оцінюють органолептично.

7.3. Методика визначення масової концентрації активного хлору у засобі «Новохлор-екстра».

Метод йодометричного титрування на основі методики ГОСТ 11086-76 ґрунтується на виділенні гіпохлоритом натрію з йодистого калію вільного йоду, який титрують розчином тіосульфату натрію у присутності крохмалю.

Реактиви:

1. Сірчана кислота, водний розчин з масовою часткою 5% або 10%;
2. Тіосульфат натрію 5-водний, розчин концентрації $C(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$, 0,1 Н.
3. Калій йодистий, водний розчин з масовою часткою 10%;
4. Крохмаль розчинний, розчин з масовою часткою 1%;
5. Вода дистильована.

Хід аналізу:

а) 10 см³ засобу "Новохлор-екстра" піпеткою переносять в мірну колбу об'ємом 250 см³, доводять об'єм розчину дистильованою водою до мітки і перемішують;

б) 10 см³ приготовленого розчину переносять у конічну колбу, додають 10 см³ розчину йодистого калію, 20 см³ розчину сірчаної кислоти з масовою часткою 5 % або 10 см³ з масовою часткою 10 %, добре перемішують, закривають колбу пробкою та витримують 5 хвилин у темному місці;

в) йод, що виділився, титрують розчином тіосульфату натрію до світло-жовтого кольору, додають 2-3 см³ розчину крохмалю і продовжують титрувати до зникнення блакитного забарвлення розчину.

Розрахунок:

Масову концентрацію активного хлору (X_1) в г/дм³ розраховують за формулою: $X_1 = V \cdot 8,8625$, де V – об'єм розчину тіосульфату натрію (см³) концентрації точно $C(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/дм³, який витрачено на титрування.

7.4. Методика визначення масової частки активного хлору в робочих розчинах засобу «Новохлор-екстра».

Визначення масової частки активного хлору в робочих розчинах здійснюють методом йодометричного титрування на основі методики ГОСТ 11086-76.

Засоби вимірювання, реактиви, матеріали.

Бюретка 1-1-2-25-0,1 за ГОСТ 29251-91.

Піпетки.

Колби конічні, колби мірні.

Калій йодистий за ГОСТ 4232; водний розчин з масовою часткою 10%.

Кислота сірчана марки ч.д.а. за ГОСТ 61-75; водний розчин з масовою часткою 10%.

Натрію тіосульфат за ТУ 6-09-2540-72, 0,1н. водний розчин.

Крохмаль розчинний за ГОСТ 10163-76; водний розчин з масовою часткою 0,5% готують за ГОСТ 4517-87 п.2.90.

Проведення вимірювання:

В конічну колбу ємністю 100 см³ вносять 10 см³ йодистого калію та 10 см³ сірчаної кислоти, після чого додають робочого розчину засобу «Новохлор-екстра», об'єм якого залежить від очікуваної концентрації активного хлору в розчині, який досліджується.

Рекомендована кількість робочого розчину засобу «Новохлор-екстра» для дослідження:

Концентрація у (%) за активним хлором в робочому розчині, що досліджується	Рекомендована кількість робочого розчину для дослідження, мл
0,01%; 0,015%; 0,025%; 0,03%;	70
0,1%	50
0,2% - 0,5%	10

Колбу струшують, розчин при цьому набуває коричнево-бурого кольору.

Одержаний розчин титрують за допомогою мірної бюретки 0,1н розчином тіосульфату натрію до отримання світло-жовтого забарвлення. Додають 1 см крохмалю, розчин при цьому набуває темно-синього кольору. Дотитровують далі 0,1 н розчином тіосульфату натрію до повного зникнення забарвлення.

Опрацювання результатів вимірювання.

Масову частку активного хлору (X , %) обчислюють за формулою:

$$X = \frac{V \times 0,003545 \times 100}{b},$$

де

0,003545 - маса активного хлору, що відповідає 1 см розчину тіосульфату натрію концентрації точно $C(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/дм³ (0,1М), г;

V - об'єм розчину тіосульфату натрію, витраченого на титрування, концентрації точно $C(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/дм³ (0,1М), г;

b - об'єм робочого розчину засобу, взятий для титрування, см³.

Результат обчислюють за формулою з округленням до 3-го десяткового знаку.

За результат аналізу приймають середнє арифметичне 3-х визначень, абсолютне розходження між якими не повинно перевищувати припустиме розходження, що дорівнює 0,001%. Припустима відносна сумарна похибка результату аналізу $\pm 10\%$, при вірогідності, якій можна довіряти, $P=0,95$.

7.5. Хіміко-аналітичне визначення концентрації активного хлору в засобі та його робочих розчинах йодометричним методом може бути здійснено з використанням портативних наборів виробництва фірми "LaMotte" (США). Експрес-визначення здійснюється з використанням індикаторних тест-смужок виробництва фірми "LaMotte" (США) або інших з аналогічними метрологічними характеристиками за погодженням ТОВ "Інтердез".

Додаток 1

Розрахунок кількості засобу «Новохлор-екстра», необхідного для підвищення активності (вмісту активного хлору) робочих розчинів.

Кількість (л) засобу «Новохлор-екстра» для підвищення концентрації активного хлору в робочому розчині до нормативної, розраховують за формулою (2):

$$V_{\text{зас.}} = \frac{V_{\text{р.р.}} \times (C_{\text{раб.}} - C_{\text{вик.}})}{C_{\text{зас.}}}, \quad (2)$$

де:

$V_{\text{р.р.}}$ - необхідний об'єм робочого розчину, дм³ (л);

$C_{\text{раб.}}$ - необхідна концентрація активного хлору в робочому розчині, %;

$C_{\text{вик.}}$ - концентрація активного хлору у використаному робочому розчині, %;

$C_{\text{зас.}}$ - масова частка активного хлору в засобі, %.

Додаток 2

Експрес-метод якісного контролю ефективності змивання Розчинів засобу «Новохлор-екстра» з оброблених поверхонь

Метод ґрунтується на визначенні активного хлору на поверхні з використанням йодистокалієвого крохмалю за методом В.А. Вільковича.

Реактиви: 1. Калій йодистий. 2. Крохмаль водорозчинний.

Приготування йодистокалієвого крохмалю. До 3 г йодистого калію додати 100 мл водного розчину крохмалю (3 г крохмалю на 100 г води). Перемішати до розчинення йодистого калію, після чого підігріти розчин до кипіння. Термін зберігання реактиву не більше 5 діб.

Хід визначення. Тампоном, змоченим реактивом, проводять по обробленій поверхні. Поява синього забарвлення тампону свідчить про наявність на поверхні активного хлору.



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
(МОЗ України)

вул. М. Грушевського, 7, м. Київ, 01601, тел. (044) 253-61-94, E-mail: moz@moz.gov.ua,
web:<http://www.moz.gov.ua>, код ЄДРПОУ 00012925

11 .06.2019 № 05.1-121 *15370*

На № 17/05-550 від 17.05.2019

На № 17/05-551 від 17.05.2019

ТОВ "Інтердез"

01011, м. Київ, Печерський узвіз, 15

Щодо реєстрації
дезінфекційних засобів

За результатами розгляду Ваших заяв від 17.05.2019 р. № 17/05-550, № 17/05-551 щодо реєстрації дезінфекційних засобів на підставі п.4 та п.8 «Порядку державної реєстрації (перереєстрації) дезінфекційних засобів» у редакції постанови Кабінету Міністрів України від 14 березня 2018 р. № 178 Міністерство охорони здоров'я України прийняло рішення про реєстрацію наступних дезінфекційних засобів:

№ п/п	Найменування засобу	Компанія-заявник	Виробник	Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи
1	Засіб дезінфікуючий "Санітаб"	ТОВ "Інтердез"	ТОВ "Інтердез"	№ 05.03.02-04/22559 від 30.06.2016 р.
2	Засіб дезінфікуючий "Новохлор-екстра"	ТОВ "Інтердез"	ТОВ "Інтердез"	№ 05.03.02-04/22574 від 30.06.2016 р.

Зазначені дезінфекційні засоби внесено до Державного реєстру дезінфекційних засобів, який розміщений на офіційному веб-сайті МОЗ України в Розділі «Відкриті дані»: <http://moz.gov.ua/vidkriti-dani>.

**Директор Департаменту
реалізації політик**

А. Гаврилюк

