

ІНСТРУКЦІЯ
із застосування засобу «Санігран»
з метою дезінфекції, миття та достерилізаційного очищення

Організація-розробник – ТОВ «Інтердез» за участю ДУ «Інститут медицини праці ім. Ю.І. Кундієва НАМН України».

«Інструкція із застосування засобу «Санігран» з метою дезінфекції та достерилізаційного очищення» призначена для персоналу закладів охорони здоров'я, соціального захисту, дошкільних, навчальних, спортивно-оздоровчих, комунально-побутових, підприємств ресторанного господарства, харчової торгівлі, промислових підприємств (у т.ч. харчопереробної та фармацевтичної промисловості), транспортних підприємств, громадських і адміністративних будівель, видовищних закладів, місць постійного і тимчасового проживання та інших організацій і підприємства незалежно від форми власності та відомчого підпорядкування, діяльність яких пов'язана з виконанням дезінфекційних заходів, а також для посадових осіб, які контролюють проведення цих робіт і дотримання санітарного законодавства.

Спектр антимікробної дії, режими та умови застосування дезінфекційного засобу «Санігран», вказані в цій інструкції, відповідають результатам випробувань і досліджень, проведених на час укладання інструкції. За результатами додаткових досліджень засобу спектр антимікробної дії, режими та умови застосування дезінфекційного засобу «Санігран» можуть бути змінені.

Закладам охорони здоров'я та іншим організаціям і підприємствам, які використовують засіб «Санігран» з метою дезінфекції або контролюють проведення цих робіт, дозволяється тиражування цієї інструкції у необхідній кількості примірників.

Засіб дезінфекційний «Санігран» внесено до
Державного реєстру дезінфекційних засобів
2020 року за №1139 на термін до 17.11.2025 р.

Затверджую

Директор ТОВ «Інтердез»



Таранович Н.А.

2023 / 1

ІНСТРУКЦІЯ із застосування засобу «Санігран» з метою дезінфекції, миття та достерилізаційного очищення

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. Повна назва засобу – засіб дезінфекційний «Санігран».

1.2. Виробник – ТОВ «Інтердез» за ТУ У 24.2-37403360-002:2011 зі змінами №1-3.

1.3. Склад засобу, вміст діючих та допоміжних речовин (мас. %) в залежності від препаративної форми і модифікації:

- **засіб у формі таблеток містить:** натрієва сіль дихлорізоціанурової кислоти – 80-85% (активно діюча речовина, джерело активного хлору); адипінова кислота і карбонат натрію у рівному співвідношенні - разом 15-20% (допоміжні речовини);

- **засіб у формі гранул містить:** натрієва сіль дихлорізоціанурової кислоти – не менше 30% або не менше 45% за активним хлором; допоміжні речовини (ПАР, регулятори рН, комплексонат, антикорозійний компонент, стабілізатор, наповнювач – до 100%).

1.4. Форма випуску і фізико-хімічні властивості засобу. Засіб «Санігран» виробляється у двох препаративних формах: у вигляді швидкокорозинних шипучих таблеток з різним вмістом активного хлору та дрібних гранул.

Засіб у формі таблеток. Таблетки засобу білого кольору круглої форми, можуть мати на поверхні насічки, які дозволяють ділити таблетку при приготуванні робочих розчинів. Вміст активного хлору в таблетках може бути 1,5 г, 1,0 г, 0,5 г, 0,3 г, 0,15 г (кількість активного хлору, яка виділяється при розчиненні однієї таблетки у воді). Допоміжні речовини (адипінова кислота і карбонат натрію) прискорюють розчинення таблеток, регулюють рН розчину, встановлюючи його в оптимальному для антимікробної дії діапазоні, зменшують корозійну і фіксуючу дію розчинів. При приготуванні робочих розчинів таблетки добре розчиняються у воді. Водні розчини прозорі, мають слабкий запах хлору; мають мийні (видаляють механічні і органічні забруднення, включаючи біоплівки) та відбілюючі властивості; не фіксують на поверхнях обробки органічні забруднення, добре змиваються з оброблених поверхонь, не залишаючи слідів і нальоту. Для посилення мийних властивостей розчинів, приготовлених із таблеток засобу «Санігран», можливе додавання до розчинів м'яких засобів (достатня кількість до 0,5%).

Засіб у формі гранул. Гранули засобу дрібні за розмірами, білого кольору та різної форми, вільно висипаються і не злипаються. Виробляються з вмістом активного хлору не менше 45,0% та не менше 30%. При приготуванні робочих розчинів добре розчиняються у воді. Водні розчини майже прозорі або з опалесценцією, при збовтуванні утворюють піну, з помірним запахом хлору; мають відбілюючі, змочувальні, високі мийні (мийна здатність не менше 80% по відношенню до еталону), емульгуючі, гомогенізуючі і диспергуючі властивості, видаляють білкові, жирові, механічні забруднення, біоплівки, залишки крові та інших біологічних рідин, лікарських засобів; не фіксують на поверхнях обробки органічні забруднення, добре змиваються з оброблених поверхонь, не залишаючи слідів і нальоту.

Засіб «Санігран» сумісний з багатьма конструктивними матеріалами, робочі розчини засобу не пошкоджують деревину (у т.ч. з лакофарбовим покриттям), скло, лінолеум та інші полімерні матеріали, корозійностійкі метали, а також чорні метали з лакофарбовим покриттям), гуму (в т.ч. на основі силіконового та натурального каучуку) і широкий перелік пластмас, не провокують і не посилюють виділення летких хімічних речовин з поверхонь, що обробляються.

Засіб і його розчини сумісні з милами, аніонними, амфотерними та неіоногенними

поверхнево-активними речовинами, солями лужних металів неорганічних і органічних кислот; не сумісні з кислотами; засіб пожежо- і вибухобезпечний.

1.5. Призначення засобу.

У вигляді робочих розчинів, приготовлених з таблеток або гранул, засіб призначено для проведення профілактичної, поточної, заключної дезінфекції, генеральних прибирань:

1.5.1. в закладах охорони здоров'я (ЗОЗ) будь-якого профілю незалежно від форми власності та відомчого підпорядкування, включаючи хірургічні, акушерсько-гінекологічні, неонатологічні, травматологічні, стоматологічні, урологічні і інші відділення хірургічного профілю; в соматичних, фізіотерапевтичних і реабілітаційних відділеннях; в клінічних, бактеріологічних, вірусологічних, паразитологічних, імунологічних лабораторіях; в протитуберкульозних, шкірно-венерологічних, мікологічних і інфекційних відділеннях, інфекційних вогнищах; у відділеннях переливання крові і донорських пунктах; в аптечних закладах (аптеки, аптечні пункти, аптечні кіоски, аптечні склади), поліклініках для дітей і дорослих, медсанчастинах і медпунктах, фельдшерсько-акушерських пунктах, в санітарних пропускниках; в патологоанатомічних відділеннях, моргах, відділеннях судмедекспертизи; в закладах соціального захисту (ЗСЗ); в дитячих закладах:

1.5.1.1. для дезінфекції медичних виробів, включаючи стоматологічні інструменти із корозійностійких металів (в т.ч. з низьковуглецевої сталі, нікельованих металів), скла, пластмас, гуми на основі силіконового і натурального каучуку (за винятком ендоскопів);

1.5.1.2. для дезінфекції, в т.ч. поєднаної з передстерилізаційним очищенням (далі - ПСО), медичних виробів, лабораторного посуду, перукарських, манікюрних і косметологічних інструментів і приладдя;

1.5.1.3. для попереднього миття перед дезінфекцією та дезінфекцією поєднаною з ПСО ручним методом корозійностійких медичних виробів, посуду, предметів догляду хворих та ін., забруднених кров'ю та іншими біологічними рідинами;

1.5.1.4. для видалення органічних матеріалів перед дезінфекцією напівкритичних медичних виробів та дезінфекцією і стерилізацією критичних медичних виробів;

1.5.1.5. для планової дезінфекції поверхонь внутрішнього середовища в ЗОЗ і ЗСЗ;

1.5.1.6. для поточної і заключної дезінфекції низького і середнього рівня поверхонь приміщень, твердих меблів, медичних апаратів та приладів, санітарно-технічного обладнання (ванни, душові, унітази, раковини), посуду столового, аптечного і лабораторного (в т.ч. одноразового використання, пробірки, піпетки, предметне і покривне скло, циліндри, колби, чашки Петрі, планшети для імунологічних аналізів тощо), іграшок, білизни, предметів догляду хворих, прибирального інвентарю, взуття з гуми, пластмас і інших полімерних матеріалів, гумових килимків;

1.5.1.7. для дезінфекції слиновідсмоктуючих (аспіраційних) систем стоматологічних установок, плювальниць, зубних протезів і заготовок з пластмас, кераміки, металів;

1.5.1.8. для дезінфекції плювальниць, звільнених від мокротиння, камер для збору мокротиння, дезінфекції виділень хворих і біологічних рідин всіх видів (фекалій, сечі, мокротиння, крові, сироватки, еритроцитарної маси) у т.ч. біологічних рідин, розлитих на поверхні, промивних вод;

1.5.1.9. для знезараження перед утилізацією медичних відходів категорії В (у т.ч. промивних вод, біологічних рідин, зокрема, крові, мокротиння, фекалій, рідких біологічних відходів віваріїв та ін.);

1.5.1.10. для дезінфекції і вибілювання білизни та інших текстильних виробів;

1.5.1.11. для знезараження повітря і дезінфекції поверхонь у приміщеннях аерозольним методом при інфекційних захворюваннях, а також для боротьби з пліснявою із застосуванням генераторів високодисперсних аерозолів (дисперсність ≥ 1 мкм);

1.5.1.12. для облаштування санітарних бар'єрів (в дезінфікуючих килимках);

1.5.1.13. для дезінфекції, миття і дезодорування сміттєзбирального устаткування, неметалевих контейнерів для медичних відходів й сміттєзбірників;

1.5.1.14. для дезінфекції санітарного автотранспорту, транспорту для перевезення харчових продуктів і сировини, транспорту для перевезення сміття та ін.;

1.5.2. Для проведення планової, поточної, заключної дезінфекції та генеральних прибирань:

1.5.2.1. в санаторно-курортних закладах, в місцях масового відпочинку;

1.5.2.2. на підприємствах фармацевтичної, мікробіологічної, парфумерно-косметичної, харчопереробної промисловості;

1.5.2.3. в закладах ресторанного господарства (ресторани, фабрики-кухні, кафе та ін.) і торгівлі (для обробки поверхонь приміщень і технологічного обладнання, столового і кухонного посуду й інвентарю і та ін., для дезінфекції шкарлупи харчових яєць);

1.5.2.4. в дитячих дошкільних і навчальних закладах усіх рівнів акредитації, спортивно-оздоровчих і спортивно-розважальних комплексах (в т.ч. в плавальних басейнах, аквапарках, включаючи душові, роздягальні, санітарні кімнати та ін. (в т.ч. для обробки санітарно-технічного обладнання, поверхонь приміщень, санвузлів, гардеробних, ванн, гідромасажних ванн, басейнів, поверхонь з плитковим покриттям та ін.);

1.5.2.6. на об'єктах і в установах соціального забезпечення (будинки пристарілих, інтернати, центри соціальної реабілітації тощо);

1.5.2.7. в аптечних закладах (в т.ч. аптечних кіосках і складах);

1.5.2.8. в закладах і на об'єктах комунально-побутового обслуговування і призначення (в т.ч. в саунах, лазнях, громадських туалетах (в т.ч. для знезараження накопичувальних баків автономних туалетів), душових, санпропускниках, перукарнях, салонах краси, пірсінгу і татуювання, манікюрних, педикюрних і косметологічних кабінетах, СПА-салонах, пральнях, хімчистках тощо);

1.5.2.9. у громадських і адміністративних закладах і будівлях;

1.5.2.10. в місцях постійного і тимчасового проживання (готелі, гуртожитки, квартири тощо);

1.5.2.11. в підприємствах зв'язку і банківських установах;

1.5.2.12. на об'єктах прибирання клінінговими компаніями;

1.5.2.13. на об'єктах і в підрозділах міністерств внутрішніх справ та оборони (в т.ч. в казармах), в установах пенітенціарної системи;

1.5.2.14. на об'єктах водопостачання і каналізування, підприємствах з транспортування, сортування і переробки сміття;

1.5.2.15. в умовах надзвичайних ситуацій;

1.5.2.16. на рухомому складі і об'єктах забезпечення громадського пасажирського міського (в т.ч. метрополітен), залізничного (в т.ч. пасажирського і вантажного), водного, повітряного (наземні служби і об'єкти);

1.5.3. Засіб призначено також:

1.5.3.1. для знезараження питної води і води в басейнах, дезінфекції ємностей для зберігання і транспортування питної води, водопровідних споруд;

1.5.3.2. для знезараження стічних вод, каналізаційних стоків і систем їх відведення;

1.5.3.3. для боротьби з пліснявою і попередження її появи;

1.5.3.4. для дезінфекції на епідемічно-значимих об'єктах інших галузей виробництва та сфери послуг, діяльність яких вимагає проведення дезінфекційних робіт відповідно до діючих санітарно-гігієнічних та протиепідемічних норм і правил, нормативно-методичних документів.

1.5.3.5. засіб у формі гранул призначено також: для знезараження біологічних рідин і виділень (крім сечі): крові (у т.ч. згустків), сироватки, ліквору та інших біологічних рідин при інфекціях бактеріальної (включаючи туберкульоз), вірусної (включаючи гепатити А, В, С, поліомієліт та ВІЛ-інфекцію) і грибкової (кандидози, дерматомікози, аспергільози) етіології у лікувально-профілактичних закладах, бактеріологічних і клінічних лабораторіях, станціях переливання крові, на санітарному транспорті тощо; для миття і чищення сильно забруднених поверхонь (наприклад, санітарно-технічного обладнання); для попереднього миття перед дезінфекцією медичних виробів, забруднених кров'ю та іншими біологічними рідинами; для збирання крові та інших біологічних речовин, розлитих на поверхні (як сорбуючий матеріал).

1.6. Спектр антимікробної дії. Засіб «Санігран» має широкий спектр дезінфекційної дії, виявляє **бактерицидні** властивості проти широкого спектру грам-негативних та грам-позитивних бактерій (включаючи *S.aureus*, метицилін-резистентний стафілокок (MRSA), *Enterobacter spp.*, *Streptococcus spp.*, *Klebsiella spp.*, *Proteus spp.*, *Salmonella spp.*, *Enterococcus*

spp., Shigella spp., Yersinia spp., Corynebacterium spp., P.aeruginosa, (збудників діфтерії, дизентерії, сальмонельозу, паратифу, черевного тифу, холери, чуми, туляремії та інших особливо небезпечних інфекцій в т.ч. конвенційних), **спороутворюючі** мікроорганізми роду Bacillus і Clostridium, збудників внутрішньо-лікарняних інфекцій), **туберкулоцидні***, **віруліцидні** (в т.ч. проти збудників гепатитів А, В, С, ВІЛ-інфекції, герпесу, грипу всіх типів, парагрипу, птишиного грипу, SARS («атипова пневмонія»), аденовірусної, ентеровірусної (в т.ч. поліомієліт, Коксаки, ЕCHO та ін.), коронавірусної, респіраторно-синцитіальної, ріновірусної, ротавірусної, цитомегаловірусної інфекції тощо), **фунгіцидні** (проти патогенних грибів роду Кандида, Трихофітон, а також A.brasiliensis (A.niger) (ефективний у знищенні та попередженні появи плісняви, у т.ч. в споровій формі) властивості. (*Примітка. Туберкулоцидна дія засобу досліджена на тест-штамі Mycobacterium terrae ATCC 15755). Засіб ефективний проти збудників паразитарних хвороб (цист і ооцист найпростіших, яєць й личинок гельмінтів). Дезінфекційна дія засобу досліджена за стандартами EN 1275, EN 1276, EN 13624, EN 13697, EN 13704, EN 13727, EN 14348, EN 14561, EN 14562 в лабораторії, акредитованій за стандартом EN ISO/IEC 17025.

1.7. Токсичність та безпечність засобу. Засіб «Санігран» за параметрами гострої токсичності належить до 3 класу небезпечності (помірно небезпечні речовини) при введенні в шлунок лабораторних тварин та до 4 класу (мало небезпечні речовини) при нанесенні на шкіру та при парентеральному введенні, у формі таблеток і гранул в насичуючих концентраціях пари відноситься до 4 класу небезпеки (мало небезпечні речовини).

В умовах інгаляційної дії у вигляді пари належить до 4 класу небезпеки (мало небезпечні речовини) за ступенем леткості. Засіб не має шкірно-резорбтивної, мутагенної, тератогенної, гонадотоксичної, ембріотоксичної та канцерогенної дії, сенсibilізуючі, кумулятивні властивості виражені слабо.

Робочі розчини засобу в умовах одноразової аплікації не спричиняють місцево-подразнювальної дії на шкіру та слизові оболонки очей. При багаторазовому нанесенні спричиняють сухість і лущення шкіри. Робочі розчини в концентрації не більше 0,3% (за активним хлором) у вигляді пари не спричиняють подразнення органів дихання, більш високі концентрації за активним хлором, а також аерозолі спричиняють подразнення слизових оболонок верхніх дихальних шляхів та очей.

2. ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧИХ РОЗЧИНІВ

2.1. Методика та умови приготування робочих розчинів. Робочі розчини засобу «Санігран» готують в спеціально виділених промаркованих емальованих (без пошкодження емалі), скляних або пластмасових місткостях шляхом розчинення певної кількості таблеток або гранул у воді.

При використанні засобу для знезараження води і для приготування робочих розчинів для дезінфекції слід керуватись кількістю активного хлору в таблетках засобу.

Всі концентрації робочих розчинів засобу вказано в цій інструкції у відсотках (%) за активним хлором.

За необхідності, для посилення мийних властивостей робочих розчинів, приготовлених із засобу «Санігран» (таблетки), до розчинів безпосередньо перед використанням додають до 0,5% мийного засобу типу «Лотос», «Астра», «Айна», «Прогрес» або аналогічного.

2.2. Розрахунки для приготування робочих розчинів. Для приготування робочого розчину певну кількість таблеток (шт.) розчиняють у воді відповідно до розрахунків.

2.2.1. Формула для розрахунку кількості води (V) (мл) для приготування робочого розчину необхідної концентрації (C) (%) за активним хлором) із 1 таблетки засобу з вмістом активного хлору 1,5 г (A):

$$V = \frac{A \times 100}{C}, \quad (1)$$

де:

V – кількість води (мл), необхідна для отримання розчину з потрібним вмістом активного хлору;

A – вміст активного хлору в одній таблетці, г;

C – необхідна концентрація активного хлору в робочому розчині, %.

2.2.2. Формула для розрахунку кількості таблеток засобу (n) (шт.), потрібної для приготування визначеної кількості робочого розчину (V) (л) необхідної концентрації (C) (%) за активним хлором) із таблеток засобу з вмістом активного хлору 1,5 г:

$$n = \frac{V \times C \times 10}{1,5}, (2)$$

де:

V – необхідна кількість робочого розчину, л;

1,5 – вміст активного хлору в одній таблетці, г;

C – необхідна концентрація активного хлору в робочому розчині, %.

2.2.3. Готові розрахунки для приготування робочих розчинів засобу із таблеток, що містять 1,5 г активного хлору, а також гранул, з вмістом активного хлору 45% та 30% наведено у таблицях 1 - 5.

Таблиця 1. Приготування робочих розчинів засобу «Санігран» із таблеток, що містять 1,5 г активного хлору

Концентрація розчину, % за активним хлором	Кількість таблеток, шт	Кількість води, л
0,01	1	15
0,015	1	10
0,03	1	5
	2	10
0,06	2	5
	4	10
0,1	7	10
0,15	5	5
	10	10
0,2	7	5
	14	10
0,3	10	5
	20	10
1,0	33	5
	67	10

Таблиця 2. Приготування робочих розчинів засобу «Санігран» із гранул з вмістом активного хлору 45%

Концентрація розчину, % (за активним хлором)	Маса гранул (г) для приготування робочого розчину об'ємом (л)		
	1,0 л	5,0 л	10,0 л
0,01	0,22	1,1	2,2
0,015	0,33	1,7	3,3
0,03	0,7	3,3	6,7
0,06	1,4	6,7	13,3
0,1	2,2	11,0	22,0
0,15	3,3	16,5	33,0
0,2	4,5	22,2	44,4
0,3	6,7	33,3	66,7
1,0	22,0	111,0	220,0

Таблиця 3. Приготування робочих розчинів засобу «Санігран» із гранул з вмістом активного хлору 30%

Концентрація розчину, % (за активним хлором)	Маса гранул (г) для приготування робочого розчину об'ємом (л)		
	1,0 л	5,0 л	10,0 л
0,01	0,33	1,7	3,4
0,015	0,5	2,5	5,0
0,03	1,0	5,0	10,0
0,06	2,0	10,0	20,0
0,1	3,33	16,8	33,6
0,15	5,0	25,0	50,0
0,2	6,66	33,6	67,2
0,3	10,0	50,0	100,0
1,0	33,3	168,0	336,0

2.2.4. Банки з гранулами засобу «Санігран» комплектуються мірною ложкою для дозування засобу. Повна (з верхом) мірна ложка вміщує не менше 20 г гранул. Розрахунки для приготування робочих розчинів із гранул засобу з використанням мірної ложки наведено в таблицях 4 і 5.

Таблиця 4. Приготування робочих розчинів засобу «Санігран» із гранул з вмістом активного хлору 45% з використанням мірної ложки на 20 г гранул (розрахунок на 1 мірну ложку гранул).

Концентрація робочого розчину засобу, % (за активним хлором)	Кількість води, л
0,01	90,0
0,015	60,0
0,03	30,0
0,06	15,0
0,1	9,0
0,15	6,0
0,2	4,5
0,3	3,0
1,0	0,9

Таблиця 5. Приготування робочих розчинів засобу «Санігран» із гранул з вмістом активного хлору 30% з використанням мірної ложки на 20 г гранул (розрахунок на 1 мірну ложку гранул)

Концентрація робочого розчину засобу, % (за активним хлором)	Кількість води, л
0,01	60,0
0,015	40,0
0,03	20,0
0,06	10,0
0,1	6,0
0,15	4,0
0,2	3,0
0,3	2,0
1,0	0,6

2.3. Розрахунки для приготування робочих розчинів з маточного розчину. Для приготування робочих розчинів засобу «Санігран» в концентрації 0,01%, 0,015% і 0,03% (за активним хлором) можливо приготувати спочатку розчин у концентрації 0,06% за активним

хлором і, використовуючи його як маточний розчин, змішати його з водою у співвідношенні, вказаному в таблиці 6.

Таблиця 6. Приготування робочих розчинів засобу «Санігран» з маточного розчину

Необхідна концентрація розчину, % (за активним хлором)	Кількість об'ємних частин (або літрів) розчину в концентрації 0,06% (за активним хлором)	Кількість об'ємних частин (або літрів) води
0,01	1	5
0,015	1	3
0,03	1	1

2.4. Термін та умови зберігання робочих розчинів. Термін зберігання робочих розчинів – 7 діб* за умови зберігання у щільно закритих місткостях у темному місці. *(Примітка. Термін вказано у відповідності до результатів проведених досліджень для розчинів різних концентрацій).* Для дезінфекції об'єктів методом занурення (зокрема, медичних виробів, столового і лабораторного посуду) робочі розчини можуть бути використані багаторазово в межах терміну придатності (7 діб) за відсутності зміни початкового зовнішнього вигляду розчину (відсутність помутніння, осаду або забарвлення тощо) і при позитивних результатах хіміко-аналітичного визначення вмісту активного хлору в розчині.

3. СПОСОБИ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ

3.1. Об'єкти застосування. Розчини засобу «Санігран» застосовують для дезінфекції: медичних виробів багаторазового використання, призначених для виконання лікувальних, діагностичних та косметологічних процедур, пов'язаних з пошкодженням шкіри та слизових оболонок (в т.ч. для дезінфекції, поєднаної з достерилізаційним очищенням); предметів догляду хворих (в т.ч. грілки, наконечники для спринцівок, підкладні клеїонки, судна тощо); білизни натільної та постільної, спеціального, медичного та захисного одягу; посуду столового, аптечного та лабораторного; предметів для миття посуду; іграшок (окрім м'яких); поверхонь приміщень (в т.ч. в кухонних зонах переробки і приготування продуктів харчування), холодильного обладнання, твердих меблів, медичних апаратів, приладів, ємностей для зберігання і транспортування питної води, шкаралупи харчових яєць; санітарно-технічного обладнання (в т.ч. ванн для бальнеологічних процедур, чаш басейнів, накопичувальних баків і поверхонь автономних туалетів та біотуалетів); гумових рукавичок, килимків, взуття та банних капців з синтетичних матеріалів; прибирального інвентарю; ємностей для збирання, накопичування і зберігання відходів і сміття; медичних відходів категорії В (в т.ч. біологічних рідин, зокрема, крові (в т.ч. згустків), сироватки, ліквору, мокротиння, промивних вод після полоскання зіву, фекалій, змивної води після миття хворого) та інших об'єктів; для облаштування дезінфекційних бар'єрів тощо.

3.2. Методи знезараження окремих об'єктів.

3.2.1. Дезінфекцію робочими розчинами засобу «Санігран» проводять методами протирання, зрошення, занурення, замочування, заповнення і аерозольним; гранули засобу застосовують також методом засипання в рідину, що підлягає знезараженню та методом чищення для очищення і дезінфекції поверхонь зі стійкими забрудненнями (наприклад,) санітарно-технічного обладнання.

Використовують розчини кімнатної або підвищеної температури (40-45 °С – початкова температура розчину, яка не підтримується в процесі обробки).

Необхідність промивання об'єктів по закінченні дезінфекції визначена в цій інструкції для тих об'єктів, для яких це необхідно виконувати.

Дезінфекції низького рівня відповідають режими, вказані у таблиці 9. Режими дезінфекції середнього рівня - згідно таблиці 11.

3.2.2. Поверхні в приміщеннях (підлога, стіни тощо), предмети обстановки (тверді меблі та ін.), поверхні медичних приладів, апаратів, устаткування, об'єкти транспорту протирають ганчір'ям, яке змочене розчином засобу (норма витрати розчину 75-100 мл/м²) або зрошують розчином з використанням дезінфекційного обладнання (норма витрати розчину 125-150

мл/м²) і витримують експозицію. Після закінчення дезінфекції методом зрошення приміщення провітрюють протягом 15 хв. Змивати залишки засобу з оброблених поверхонь не обов'язково.

По закінченні часу дезінфекції поверхні, які контактують з продуктами харчування, харчовою сировиною і питною водою промити питною водою або протерти тканинною серветкою, змоченою питною водою. За наявності слідів на поверхні після висихання розчину, поверхню протерти змоченою водою або сухою тканинною або паперовою серветкою.

3.2.3. Санітарно-технічне обладнання (ванни, раковини, унітази та ін.) протирають ганчір'ям, щіткою або йоржем, змоченим в розчині, або зрошують розчином засобу. Після попереднього промивання поверхні водою обробка одноразова. Норма витрати розчину 75-100 мл/м² на одноразову обробку. Можливе також чищення обладнання гранулами засобу.

Дезінфекцію біотуалетів і поверхонь кабін автономних туалетів здійснюють розчином засобу в концентрації 0,06% при експозиції 60 хв. або 0,1% при експозиції 30 хв. Знезараження вмісту баків автономних туалетів здійснюють заливанням розчином в концентрації 0,2% на 120 хв. при співвідношенні 2 об'єми розчину на 1 об'єм виділень.

3.2.4. Предмети догляду хворих та іграшки (крім м'яких) занурюють в розчин засобу, перешкоджаючи їх спливанню або протирають ганчір'ям, змоченим розчином засобу. Після закінчення дезінфекції їх промивають водою протягом 3 хв.

3.2.5. Білизну (за винятком білизни з нестійким фарбуванням і кольорової, а також вовняної, шовкової та виготовленої з синтетичних волокон) замочують в розчині з розрахунку 4 л на 1 кг сухої білизни (при особливо небезпечних інфекціях для забрудненої білизни 5 л/кг). Після закінчення дезінфекції білизну перуть і полошуть.

Засіб у вигляді гранул або таблеток може бути використаний для покращення якості прання, відбілювання і санації при пранні білизни у пральних машинах побутового або промислового типу. Засіб сумісний з порошкоподібними пральними засобами, у складі яких відсутні інші біоцидні речовини. Рекомендована витрата засобу для санації і відбілювання білизни становить 1-2 мірні ложки гранул або 3-4 таблетки для пральної машини, розрахованої на завантаження 4-6 кг білизни, температура прання 40-45 °С, тривалість прання 30-60 хвилин. Не рекомендується завантажувати засіб у середину білизни!

3.2.6. Лабораторний посуд, в т.ч. в мікробіологічних лабораторіях (пробірки, піпетки, предметні та покривні скельця, циліндри, колби, флакони, чашки Петрі, планшети для імунологічного аналізу, гумові груші, шланги тощо) знезаражують методом повного занурення в розчин засобу. Після закінчення експозиції посуд ретельно промивають проточною водою протягом 3 хв.

3.2.7. Посуд столовий звільняють від залишків їжі і повністю занурюють в робочий розчин з розрахунку 2 л розчину на 1 комплект. Після закінчення дезінфекції посуд промивають водою протягом 3 хв.

Предмети для миття посуду (щітки, йоржі, мочалки, губки й ін.) занурюють в робочий розчин засобу, по закінченні експозиції прополіскують і висушують.

3.2.8. Дезінфекцію медичних виробів (у т.ч. хірургічних, стоматологічних інструментів та ін.), які забруднені кров'ю та іншими біологічними рідинами, здійснюють після попереднього миття виробів від забруднень із застосуванням мийних засобів або мийно-дезінфекційних засобів (наприклад, засіб «Санігран» у формі гранул). Дезінфекцію медичних виробів здійснюють в емальованих (без пошкодження емалі), скляних або пластмасових ємностях. Вироби з корозійностійких металів, включаючи стоматологічні інструменти (в т.ч. з низьковуглецевої сталі, нікельованих металів), скла, полімерних матеріалів після використання повністю занурюють в розчин засобу. Роз'ємні вироби обробляють в розібраному вигляді, канали і порожнини повністю заповнюють розчином, уникаючи утворення повітряних пробок. Вироби, які мають замкові частини, занурюють в розчин в розкритому вигляді і роблять декілька робочих рухів. Ємність, в якій проводиться дезінфекція, щільно закривають кришкою. Після дезінфекції вироби промивають проточною водою протягом 3-х хвилин.

Для миття, видалення органічних матеріалів з виробів перед дезінфекцією напівкритичних медичних виробів та дезінфекцією і стерилізацією критичних медичних виробів використовують розчин засобу в концентрації 0,06% або 0,1% (за активним хлором). Вироби занурюють в розчин і миють щіткою або йоржем, по закінченні миття ополіскують

водою. Відпрацьований розчин залишають на 60 або 30 хвилин відповідно, після чого зливають в каналізацію.

Перукарське, манікюрне, педикюрне і косметологічне приладдя дезінфікують методами, встановленими для медичних виробів.

3.2.9. Для дезінфекції, поєднаної з ПСО ручним методом, медичні вироби, лабораторний посуд, перукарські, манікюрні і косметологічні інструменти і приладдя повністю занурюють в робочий розчин засобу кімнатної температури. Роз'ємні вироби перед зануренням у робочий розчин засобу розбирають. Внутрішні канали та порожнини виробів повністю заповнюють робочим розчином за допомогою шприців безперервного типу дії або інших допоміжних засобів. Крізь голки спочатку прокачують робочий розчин після чого занурюють у робочий розчин. Ємність із замоченими у робочому розчині засобу виробами щільно закривають кришкою.

Після закінчення експозиції у цьому ж робочому розчині здійснюють миття кожного виробу за допомогою йоржа чи ватно-марлевого тампону, внутрішні канали та порожнини виробів мийуть методом прокачування крізь них робочого розчину за допомогою шприців безперервного типу дії або електровідсмоктувача, крізь голки прокачують робочий розчин.

Ополіскують вироби спочатку проточною питною водою, а потім дистильованою водою. Внутрішні канали та порожнини виробів та голок обполіскують шляхом прокачування крізь них води за допомогою шприців безперервного типу дії або електровідсмоктувача. Після ополіскування вироби висушують (наприклад, у сушильній шафі при температурі 85°C (граничне відхилення +2/-10°C) до повного видалення вологості.

Режими дезінфекції, поєднаної з ПСО, вказано в таблиці 14.

Для дезінфекції медичних виробів, посуду, перукарських, манікюрних і косметологічних інструментів і приладдя робочі розчини можуть бути використані багаторазово в межах терміну придатності (7 діб) за відсутності зміни початкового зовнішнього вигляду розчину (відсутність помутніння, осаду або забарвлення тощо) і при позитивних результатах хіміко-аналітичного визначення вмісту активного хлору в розчині.

3.2.10. Прибиральний матеріал занурюють у розчин засобу. Після закінчення дезінфекції його перуть, ополіскують і висушують. Швабри, флаундери, відра протирають губкою або серветкою, змоченою розчином засобу або зрошують розчином.

3.2.11. Гумові килимки, шкіряне взуття, банні капці з синтетичних матеріалів знезаражують способами протирання, занурення або зрошення.

3.2.12. Для заповнення дезінфекційних бар'єрів (дезінфекційних килимків) використовують розчин засобу в концентрації 0,03% (за активним хлором). Розчин доливають по мірі необхідності (при зменшенні рівня). Періодичність заміни робочого розчину в дезінфекційному бар'єрі залежить від інтенсивності його використання і здійснюється не рідше ніж 1 раз на 3 доби.

3.2.13. Медичні відходи категорії В знезаражують згідно з чинними нормативними документами. Біологічні рідини (в т.ч. кров та її згустки, ліквор, сироватку, мокротиння, фекалії та ін.), які зібрані в ємність, при інфекціях бактерійної (включаючи туберкульоз), вірусної (включаючи вірусні гепатити А, В, С і СНІД та ін.) і грибкової (включаючи кандидози і дерматофітії) етіології знезаражують такими способами:

- заливають розчином засобу із розрахунку 2 об'єми розчину на 1 об'єм виділень, ємність закривають кришкою і витримують експозицію;

- засипають гранулами: мокроту і фекалії на 2 години, а сироватку крові на 4 години (при первинному однократному початковому перемішуванні гранул в знезаражуваному субстраті) при співвідношенні гранул (г) до субстрату (мл) як 1 : 10 або на 24 години при співвідношенні гранул (г) до субстрату (мл) як 1 : 15 (за відсутності початкового перемішування суміші).

3.2.14. Рідкі виділення, кров, плазму, інші біологічні рідини на поверхні засипають гранулами засобу, після повного всмоктування рідини збирають їх в окрему місткість або одноразові пакети із дотриманням заходів протиепідемічної безпеки (використання гумових рукавичок та фартуха). Поверхню, на якій знаходились виділення, протирають 0,06% розчином засобу. Зібрані в окремій місткості або одноразовому пакеті гранули через 60 хв. утилізують. Ємність слід продезінфікувати.

Кров, розлиту на поверхні, знезаражують також 1,0% розчином засобу, витримують експозицію 60 хв., після чого збирають рідину сорбуючим матеріалом і утилізують за правилами поводження з медичними відходами категорії В.

3.2.15. Обробку поверхонь санітарного транспорту здійснюють методом протирання ганчір'ям, змоченим робочим розчином засобу або методом зрошення із розрахунку 100 мл/м² до повного змочування поверхонь (див. п.3.2.2.). При обробці санітарного транспорту слід керуватись режимами для обробки поверхонь, які вказані в таблицях № 9–13 (залежно від виду інфекції).

3.2.16. Контейнери і місткості для збору медичних відходів обробляють способом протирання або зрошення за режимом відповідної інфекції.

3.2.17. Дезінфекцію об'єктів при різних інфекціях в закладах охорони здоров'я та вогнищах інфекційних захворювань проводять за режимами, зазначеними у таблицях 9-13.

Поточна дезінфекція в готелях, гуртожитках, санаторіях і будинках відпочинку, на об'єктах залізничного та громадського транспорту, на підприємствах ресторанного господарства, торгівлі, в громадських закладах тощо здійснюється за режимами, наведеними в таблиці 9.

Дезінфекцію в моргах, протитуберкульозних установах, в осередках туберкульозу, пенітенціарних установах здійснюють за режимами, вказаними в таблиці 11.

Генеральні прибирання в закладах охорони здоров'я та їх окремих відділеннях різного профілю і дитячих дошкільних закладах здійснюють за режимами, вказаними в таблиці 15.

Дезінфекцію в перукарнях, косметологічних салонах, пральнях, спортивних закладах, в лазнях, саунах, басейнах, душевих, роздягальнях, санітарних кімнатах, гідромасажних ваннах та в інших місцях, де існує можливість інфікування збудниками дерматомікозів проводять за режимами, вказаними в таблиці 12.

3.2.18. Режими дезінфекції при особливо небезпечних інфекціях (в т.ч. холера, чума, туляремія) вказано в таблиці 13.

Дезінфекцію приміщень, медичних виробів, білизни, санітарно-технічного обладнання, прибирального інвентарю при інфекціях, спричинених спороутворюючими мікроорганізмами роду *Bacillus*, в т.ч. при сибірці, проводять розчинами засобу в концентрації 0,15% за активним хлором при експозиції 60 хвилин. Норма витрати розчину при обробці поверхонь - не менше 300 мл/м².

Дезінфекція в ЗОЗ проти збудників анаеробних інфекцій (бактерії роду *Clostridium*) здійснюється методом протирання або зрошення розчинами в концентрації 0,15% (за активним хлором) при експозиції 60 хвилин і нормі витрати розчину 100 мл/м² (протирання) і 150 мл/м² (зрошення).

3.2.19. Профілактичну дезінфекцію об'єктів транспорту (крім санітарного) проводять за режимами при бактеріальних інфекціях (таблиця 9) методом протирання або зрошення розчином засобу із розрахунку 75-100 мл/м².

3.2.20. Робочі розчини засобу використовують для дезінвазії лабораторного посуду і відходів (відпрацьовані предметні скельця, піпетки, пробірки, скляні палички та ін., фекалії, жовч, мокротиння, осад стічних вод, тампони, паперові фільтри, дерев'яні палички та ін.), поверхонь приміщень і лабораторного устаткування, предметів побуту, іграшок, контамінованих збудниками паразитарних захворювань (яйцями й личинками гельмінтів, цистами й ооцистами найпростіших).

3.2.20.1. Лабораторний посуд (відпрацьовані предметні скельця, піпетки, корки, пробірки, скляні палички, стаканчики і та ін.) після використання занурюють протягом робочого дня в ємність з розчином засобу в концентрації 0,3% за активним хлором. Заключне знезараження лабораторного посуду здійснюється методом кип'ятіння в 0,3% (за активним хлором) розчині засобу протягом 30 хвилин від моменту закипання. Після дезінфекції посуд миють й стерилізують.

3.2.20.2. Біологічні відходи (фекалії, жовч, мокротиння, осад стічних вод і та ін.) заливають розчином засобу в концентрації 1,0% (за активним хлором) з розрахунку 2 об'єми розчину на 1 об'єм біологічних виділень, перемішують і витримують 60 хвилин. По закінченні експозиції відходи утилізують.

3.2.20.3. Відходи з текстильних матеріалів (ватні й марлеві тампони), паперові фільтри й одноразові дерев'яні палички утилізують у відповідності з правилами поводження з медичними відходами категорії В.

3.2.20.4. Дезінвазія поверхонь приміщень, лабораторного устаткування (центрифуги, мікроскопи, холодильники та ін.) проводиться методом протирання ганчір'ям, змоченим розчином засобу в концентрації 0,06% (за активним хлором), експозиція 60 хвилин. Прибиральний матеріал (ганчірки, щітки) знезаражують методом кип'ятіння в 0,3% (за активним хлором) розчині засобу протягом 30 хвилин від моменту закипання.

3.2.20.5. Санітарно-технічне обладнання, ручки дверей, горщики, тверді іграшки (гумові, пластмасові й дерев'яні), протирають ганчір'ям, змоченим 0,06% (за активним хлором) розчином засобу, або зрошують або занурюють у розчин, експозиція 60 хвилин. М'які меблі, іграшки, килимові покриття й інші предмети чистять щітками, змоченими в 0,06% (за активним хлором) розчині засобу, експозиція 60 хвилин (попередньо перевіряють стійкість матеріалу і фарбування до дії хлору). Після закінчення експозиції іграшки полощуть проточною водою не менше 3 хвилин і висушують.

3.2.21. Знезараження поверхонь і об'єктів в моргах, приміщеннях і будівлях патологоанатомічних служб, судово-медичної експертизи, в колумбаріях, крематоріях, похоронних бюро та будинках інших організацій, що надають ритуальні й похоронні послуги рекомендується здійснювати розчинами засобу за режимами таблиці 11.

3.2.22. Для боротьби з пліснявими грибами (в т.ч. *A.niger* в спорівій формі) на уражених пліснявою поверхнях розчини засобу використовують за режимами, вказаними в таблиці 14. Уражені поверхні зрошують розчином засобу і витримують експозицію, після чого очищають поверхню від ознак враження пліснявою і повторно обробляють поверхню розчином засобу. Дають розчину висохнути. Обробку повторюють щотижня або при появі ознак плісняви. Для попередження розповсюдження спор плісняви не рекомендується механічне очищення поверхонь з ознаками враження пліснявою без попередньої дезінфекції розчином засобу.

Для попередження появи плісняви використовують розчин засобу в концентрації 0,015% (за активним хлором).

3.2.23. Дезінфекцію на харчопереробних підприємствах поверхонь виробничих і допоміжних приміщень, технологічного, холодильного та іншого обладнання, ємностей, резервуарів, трубопроводів, інвентарю, тари, столового і кухонного посуду, шкаралупи харчових яєць, фруктів і овочів, прибирального інвентарю, текстильних виробів (в т.ч. спецодягу, платок, сирних торбинок та ін.), засобів для миття посуду тощо здійснюють методами протирання, зрошення, заповнення (в т.ч. з циркуляцією розчину і СІР-системах), замочування, занурення. Використовують робочі розчини засобу кімнатної або підвищеної температури (початкова температура 40-45 °С, яка не підтримується у подальшому) в концентрації від 0,0075% до 0,3% (за активним хлором) при експозиції від 7 хвилин до 120 хвилин. Конкретні режими визначено у відповідних чинних інструктивно-методичних документах.

При дезінфекції методом занурення, заповнення і циркуляційній обробці в СІР-системах можливе багаторазове використання робочих розчинів в межах терміну придатності за умови відсутності ознак його забруднення (відсутність осаду, помутніння, нальоту на стінках, відсутність зміни кольору розчину) і при позитивних результатах хіміко-аналітичного визначення вмісту активного хлору в розчині. При зниженні вмісту активного хлору у розчині нижче нормативного можливе підвищення його концентрації за рахунок додавання засобу. Розрахунок необхідної кількості засобу здійснюється згідно додатку 1.

3.2.24. Санітарна обробка шкаралупи яєць, перед їх використанням у виробництві, може здійснюватись такими методами:

А). після попереднього замочування у воді не менше 10 хвилин методом одноетапного миття і дезінфекції у робочому розчині засобу (у формі гранул з мийним компонентом) в концентрації 0,015% (за активним хлором) при експозиції 20 хвилин або в концентрації 0,03% (за активним хлором) при експозиції 10 хвилин.

Б). після попереднього замочування і миття яйця занурюють на 30 хвилин у розчин засобу з концентрацією активного хлору 0,004% приготовленого із гранул (1 г гранул з вмістом активного хлору 45% на 10 л води або 1,3 г гранул з вмістом активного хлору 30% на 10 л води)

або на 2 хвилини у розчині з концентрацією активного хлору 0,015%, приготовленого із гранул або таблеток. Такий розчин може бути використаний багаторазово за умови відсутності зміни зовнішнього вигляду розчину (відсутність помутніння, осаду або забарвлення тощо) в межах терміну придатності.

В). після попереднього замочування і миття яйця рясно зрошують розчином засобу «Санігран» з концентрацією активного хлору 0,015% при експозиції 5 хвилин у або з концентрацією активного хлору 0,03% при експозиції 2 хвилини, приготовленого із гранул або таблеток.

Перед використанням яйця ополіскують питною водою.

3.2.25. Дезінфекцію внутрішніх поверхонь ємностей для зберігання питної води (цистерни, бочки, каністри та ін.) за епідемічними показаннями проводять способом зрошення, протирання або заповнення ємностей розчином засобу у концентрації 0,015% (за активним хлором) при експозиції 60 хвилин.

3.2.26. Дезінфекція водопровідних споруд при їх будівництві та експлуатації.

3.2.26.1. Дезінфекція водопровідних споруд засобом «Санігран» (свердловин, резервуарів і напірних баків, відстійників, освітлювачів, фільтрів, водопровідної мережі) може здійснюватись з профілактичною метою (перед прийняттям до експлуатації нових споруд, після періодичної чистки, після ремонтно-аварійних робіт), а також за епідемічними показаннями (у випадку забруднення споруд, внаслідок чого створюється загроза виникнення спалахів кишкових інфекцій).

Для підвищення надійності та скорочення тривалості дезінфекції рекомендується застосовувати розчин засобу з концентрацією активного хлору 75-100 мг/дм³ (1 таблетка засобу з вмістом активного хлору 1,5 г відповідно на 20 л або 15 л води) при контакті 5-6 годин. При використанні розчинів з меншою концентрацією активного хлору (40-50 мг/дм³), тривалість контакту становить 24 години та більше.

Перед дезінфекцією водопровідних споруд в усіх випадках обов'язково проводиться їх попередня очистка і промивка. Водопровідну мережу, очистка якої ускладнена, інтенсивно промивають протягом 4-5 годин при максимально можливій швидкості води (не менше 1 м/сек).

Дезінфекція артезіанських свердловин перед введенням їх до експлуатації виконується у випадках, коли після їх промивки якість води за мікробіологічними показниками не відповідає чинним нормативним документам.

Дезінфекцію здійснюють у два етапи: спочатку надводної частини свердловини, потім - підводної частини. Для знезараження надводної частини у свердловині на кілька метрів нижче статичного рівня встановлюють пневматичну пробку, вище якої свердловину заповнюють розчином засобу «Санігран» з концентрацією активного хлору 50-100 мг/дм³ в залежності від ступеня забруднення. Після 3-6 годин контакту пробку виймають і за допомогою спеціального змішувача вводять розчин засобу у підводну частину свердловини з такого розрахунку, щоб концентрація активного хлору, після змішування з водою, була не менше 50 мг/дм³. Через 3-6 годин контакту здійснюють відкачування до зниження у воді помітного запаху хлору, після чого відбирають пробу води для контрольного бактеріологічного аналізу.

Примітка: розрахунковий об'єм розчину приймається більше ніж об'єм свердловини при дезінфекції надводної частини - в 1,2-1,5 рази, підводної частини - в 2-3 рази.

3.2.26.2. Дезінфекцію резервуарів великого об'єму рекомендується проводити методом зрошення розчинами засобу з концентрацією активного хлору 200-250 мг/дм³ із розрахунку 0,3-0,5 дм³ розчину на 1 м² внутрішньої поверхні резервуару. Через 1-2 години поверхні промивають чистою водопровідною водою, зливаючи відпрацьований розчин через зливний випуск.

Робота повинна проводитись з дотриманням встановлених заходів безпеки, перед входом до резервуару має знаходитись ємкість з розчином засобу «Санігран» для обмивання взуття.

Напірні баки малої ємкості слід дезінфікувати об'ємним методом, заповнюючи їх розчином засобу з концентрацією активного хлору 75-100 мг/дм³. Після контакту 5-6 годин розчин зливають через випуск для брудної води і промивають бак чистою водопровідною водою до отримання вмісту у промивній воді залишкового хлору 0,3-0,5 мг/дм³. Аналогічно здійснюють дезінфекцію відстійників, змішувачів, а також фільтрів після їх ремонту і

завантаження.

3.2.26.3. Дезінфекція водопровідної мережі здійснюється шляхом заповнення труб розчином засобу «Санігран» з концентрацією активного хлору 75-100 мг/дм³ (у залежності від ступеню забруднення мережі, її зношеності та санітарно-епідемічної ситуації).

Введення розчину засобу в мережу здійснюють до тих пір, доки у точці, яка найбільше віддалена від місця його подачі, концентрація активного хлору у воді буде не менше 50% від заданої концентрації активного хлору. З цього моменту подальшу подачу розчину припиняють і залишають заповнену розчином мережу не менше ніж на 6 годин. Воду з розчином по закінченні контакту зливають з мережі, промивають її чистою водопровідною водою.

Наприкінці промивання (при вмісті у воді 0,3-0,5 мг/дм³ активного хлору) з мережі відбирають проби для контрольного бактеріологічного аналізу.

Дезінфекція вважається закінченою при позитивних результатах аналізу двох проб послідовно відібраних в даній точці.

Примітка: розрахунковий об'єм розчину засобу «Санігран» для знезараження мережі визначається по внутрішньому об'єму труб з додаванням 3-5 % на імовірний розлив. Об'єм 10 м труб при діаметрі 50 мм складає 0,2 м³, 75 мм - 0,5 м³, 100 мм - 0,8 м³, 150 мм - 1,8 м³, 200 мм - 3,2 м³, 250 мм - 5 м³.

3.2.27. Методи дезінфекції окремих об'єктів в плавальних басейнах.

3.2.27.1. Щоденній дезінфекції в плавальних басейнах підлягають приміщення чаші басейну, туалету, душових, роздягальень, місця загального користування та підсобні приміщення.

В приміщеннях ванни басейну знезараженню підлягають: чаша басейну, обхідні доріжки, трапи, спортивні тумби, лавки, ножні ванни; в роздягальнях, душових, санвузлах: підлога, стіни, двері, ручки дверей, шафи, лавки, гумові килимки, дерев'яні решітки, крани, санітарно-технічне обладнання; в місцях загального користування та підсобних приміщеннях: підлога, стіни, двері, ручки дверей, предмети умеблювання.

3.2.27.2. Поверхні в приміщенні чаші басейну, роздягальнях, душових, санвузлах, в місцях загального користування та підсобних приміщеннях протирають ганчір'ям, що змочене в розчині засобу або зрошують при нормі витрати розчину 100 мл/м².

3.2.27.3. Дезінфекція чаші басейну проводиться після зливу води та її механічного чищення і миття дозволеними для цього мийними засобами з наступним ополіскуванням водою зі шлангу.

Дезінфекція чаші басейну та нижніх ванн здійснюється методом протирання або зрошення при нормі витрати розчину 100 мл/м².

Санітарно-технічне обладнання чистять йоржем або щіткою, змоченими розчинами засобу. Гумові килимки і дерев'яні решітки знезаражують методом протирання або зрошування.

Прибиральний інвентар після використання замочують у розчині засобу. По закінченні дезінфекції його промивають водою і висушують.

Для боротьби з пліснявою використовується розчин засобу з концентрацією активного хлору 0,1%. Уражені поверхні попередньо механічно очищають від грибкового нальоту та протирають ганчір'ям, яке змочене розчином засобу. Дають розчину висохнути. Обробку повторюють щотижня або при появі ознак плісняви. Для попередження появи плісняви використовують розчин засобу з концентрацією активного хлору 0,015%.

3.2.27.4. Режимы дезінфекції об'єктів у басейнах наведено у таблиці 7.

Таблиця 7. Режимы дезінфекції окремих об'єктів у плавальних басейнах розчинами засобу «Санігран»

Об'єкти знезараження	Концентрація розчину, % за активним хлором	Час знезараження хв.	Спосіб знезараження
Поверхні ванни басейну і нижніх чаші	0,06	60	Протирання або зрошення
	0,1	30	

Поверхні приміщення чаші басейну, роздягалень, душових, санвузлів	0,06 0,1	60 30	Протирання або зрошення
Поверхні місць загального користування і підсобних приміщень	0,015 0,03 0,06	60 30 15	Протирання
Санітарно-технічне обладнання*	0,1	60	2-разове протирання або зрошення
Гумові килимки, дерев'яні решітки	0,1	60	Протирання або зрошення
Шкіряне взуття, банні капці з полімерних матеріалів	0,1	60	Занурення
Прибиральний інвентар	0,2	120	Занурення

*Примітка. Знезараження може проводитися з додаванням 0,5% мийного засобу

3.2.28. Знезараження води в плавальних басейнах.

Знезараження води, яка подається у чаші плавальних басейнів, є обов'язковим і проводиться у відповідності з чинними нормативно-методичними документами.

Для знезараження води у басейнах необхідну кількість таблеток засобу «Санігран» попередньо розчиняють у спеціально виділеній промаркованій ємності, після чого цей розчин додають у воду при заповненні басейну або в рециркуляційну систему перед фільтрами. Під час експлуатації басейну необхідно здійснювати періодичний контроль вмісту у воді залишкового вільного хлору.

Кількість засобу, що вводиться, визначається із розрахунку підтримання постійної концентрації у воді залишкового вільного хлору в спортивних плавальних басейнах на рівні 0,3–0,5 мг/дм³, в басейнах колективного масового користування - 0,5–0,7 мг/дм³.

При значному денному навантаженні басейну у нічний час допускається підвищення концентрації залишкового хлору до 1,5 мг/дм³. У цьому випадку перед користуванням водою концентрація хлору повинна бути знижена до 0,7 мг/дм³ з одночасним провітрюванням приміщення. Під час експлуатації басейну перевищення концентрації хлору у воді не допускається.

Вміст залишкового вільного хлору визначається методом йодометричного титрування. Для спрощення та скорочення термінів проведення хіміко-аналітичного дослідження визначення концентрації вільного хлору рекомендується проводити за допомогою портативних наборів, приладів, індикаторних смужок виробництва фірми «LaMotte» (США) або аналогічними виробами.

Періодичність контролю визначається чинними нормативними документами щодо експлуатації басейнів.

3.2.29. Знезараження питної води при децентралізованому водопостачанні.

Засіб «Санігран» (таблетки) використовується для проведення робіт з метою забезпечення людей, тварин та птахів питною водою якісною за мікробіологічними показниками, як з профілактичною метою, так і за показаннями, а також для обробки води для поливу рослин в умовах захищеного ґрунту.

Засіб застосовується при децентралізованому водопостачанні для знезараження питної води, яка не містить осаду й планктону та має показник каламутності - не більше 9 мг/дм³, а поглинання хлору – не більше 8 мг/дм³.

Визначення необхідної дози засобу для знезараження води здійснюється шляхом пробного хлорування за такою методикою.

Методика вибору робочої дози засобу «Санігран» для знезараження питної води. Орієнтовна концентрація активного хлору (далі - а.х.) у воді, необхідна для ефективного знезараження води, залежно від вихідної якості води, наступна:

- артезіанські води, води чистих гірських річок і озер: 1,0-1,5 мг а.х. на 1 л води;
- прозора вода колодязів і фільтрована вода малих річок: 1,5-2,0 мг а.х. на 1 л води;

- вода великих річок і озер: 2,0-3,0 мг а.х. на 1 л води;
- забруднена вода відкритих джерел: 5,0-10,0 мг а.х. на 1 л води.

Визначення необхідної дози засобу «Санігран» (таблетки) для знезараження води здійснюється шляхом пробного хлорування за методикою, наведеною нижче.

У першій ємності готують маточний розчин засобу «Санігран» (таблетки) методом розчинення 1 таблетки засобу з вмістом активного хлору 1,5 г в 1,5 л води. В 1 мл отриманого розчину буде міститися 1 мг активного хлору. Цей розчин може бути використаний протягом 3 діб за умови зберігання в темному прохолодному місці.

У 3 інші ємності для проведення визначення наливають по 1 л води, що підлягає знезараженню. Потім в кожен з 3-х ємностей додають маточний розчин засобу «Санігран» (таблетки) в кількості, яка відповідає якості оброблюваної води (див. вище), відповідно 1,0 мл, 2,0 мл і 3,0 мл для чистої води (або в 2 ємності відповідно 5,0 мл і 10,0 мл для брудної води). Для дозування маточного розчину можна використовувати медичний шприц.

Після додавання маточного розчину засобу «Санігран» (таблетки) вміст ємностей ретельно перемішують і залишають на 30 хв. По закінченні вказаного часу у воді кожної ємності визначають зміст залишкового вільного хлору.

Для визначення залишкового хлору в колбу наливають 5 мл 10% розчину йодистого калію, 10 мл буферного розчину (*Буферний розчин: рН = 4,6. Змішати 102 мл молярного розчину оцтової кислоти (60 г 100% кислоти в 1 л води) і 98 мл молярного розчину оцтовокислого натрію (136,1 г кристалічної солі в 1 л води) і довести до 1 л дистильованою водою, попередньо прокип'яченої*) і вводять піпеткою 200 мл досліджуваної води з банки. Йод, що виділився, титрують 0,01 Н розчином гіпосульфіту до блідо-жовтого забарвлення, додають 1 мл 0,5% розчину крохмалю і продовжують титрувати до зникнення синього забарвлення.

Вміст залишкового хлору (С) (мг / л) розраховують за формулою: $C = 0,355 \times 5N$, де N - кількість гіпосульфіту (мл), витраченого на титрування.

У воду, що залишилася в банках, після 30 хвилинного контакту, для зв'язування надлишку хлору вводять по 1 мл 1% розчину гіпосульфіту натрію, попередньо стерилізованого кип'ятінням. Після цього проводять санітарно-мікробіологічний контроль якості питної води.

Примітка: за відсутності можливості проведення санітарно-мікробіологічного аналізу, доза хлору встановлюється на підставі визначення в воді концентрацій залишкового хлору і визначення інтенсивності запаху хлору у воді.

Як робочу приймають ту дозу засобу, при внесенні якої через 30 хвилин контакту з водою вода має слабкий запах хлору. Якщо запах дуже сильний, то необхідно повторити пробне хлорування, зменшивши кількість розчину засобу або збільшивши обсяг води.

Після встановлення ефективної дози проводять розрахунок кількості маточного розчину для знезараження необхідної кількості води, наприклад, на 5 л або 10 л води.

П р и к л а д. При пробному хлоруванні води встановлено, що ефективною дозою активного хлору для води конкретного джерела є доза 2 мг а.х. на 1 л води. Тоді, для того, щоб знезаразити 5 л води до неї необхідно додати 10 мл маточного розчину засобу «Санігран» (таблетки) з вмістом 1 мг а.х. в 1 мл, перемішати і витримати експозицію 30 хвилин. Після закінчення експозиції вода може бути використана для господарсько-питних цілей.

За такою методикою засіб «Санігран» (таблетки) застосовується для знезараження питної води в умовах надзвичайних ситуацій і польових умовах з метою забезпечення людей питною водою якісною за мікробіологічними показниками, як з профілактичною метою, так і за епідемічними показаннями.

Орієнтовна концентрація активного хлору у воді, яка необхідна для ефективного знезараження води у залежності від її якості, та кількість засобу «Соліклор» (таблетки), яка необхідна для отримання відповідної концентрації активного хлору, вказана в таблиці 8.

Таблиця 8. Орієнтовна концентрація активного хлору у воді, для знезараження питної води засобом «Санігран» при децентралізованому водопостачанні, у залежності від її якості

Природа джерела і якість води в ньому	Орієнтовна необхідна концентрація активного хлору у воді, мг/дм ³	Кількість таблеток засобу «Санігран» з вмістом активного хлору 1,5 г для створення необхідної концентрації активного хлору
Артезіанські води, води чистих гірських річок і озер	1,0-1,5	1 таб. на 1,0-1,5 м ³ води
Прозора вода колодязів і фільтрована вода малих річок	1,5-2,0	1 таб. на 0,75-1,0 м ³ води
Вода крупних річок і озер	2,0-3,0	2 таб. на 1,0-1,5 м ³ води
Забруднена вода відкритих джерел	5,0-10,0	3 таб. на 0,5-1,0 м ³ води

Через 30 хвилин після додавання засобу у чисту воду (артезіанські води, води чистих гірських річок і озер, прозора вода колодязів і фільтрована вода малих річок, вода крупних річок і озер) вміст залишкового вільного хлору у воді повинен становити 0,3 – 0,5 мг/дм³.

Обов'язковою вимогою при знезараженні забрудненої води відкритих джерел є попереднє її фільтрування через фільтр (наприклад, дрібний тканинний фільтр). Вміст залишкового вільного хлору через 30 хвилин після внесення засобу повинен складати 1,4-1,6 мг/дм³. Для видалення надлишку хлору та можливих побічних хлорвмісних вуглеводнів після закінчення експозиції знезараження рекомендується проводити фільтрацію води через активоване вугілля або інші сорбенти або кип'ятити її протягом 1 хвилини від закипання.

Визначення вмісту залишкового вільного хлору у воді проводиться методом йодометричного титрування.

Для спрощення та скорочення термінів проведення хіміко-аналітичного дослідження, а також у “польових умовах”, визначення концентрації вільного хлору рекомендується проводити за допомогою портативних наборів, приладів, індикаторних смужок виробництва фірми “LaMotte” (США) або аналогічними виробами.

За відсутності можливості проведення вимірювання залишкового вільного хлору приблизну кількість його, як виключення, можна визначити за наявністю запаху хлору у воді. Ефективною вважається кількість засобу, при внесенні якої через 30 хвилин виявляється запах хлору. Якщо запах дуже сильний, то необхідно повторити пробне хлорування, зменшивши кількість засобу або збільшивши об'єм води.

Засіб «Санігран» можна використовувати також для додаткового знезараження водопровідної води, призначеної для пиття та інших потреб, відповідно до режиму знезараження води, яка не потребує очистки.

3.2.30. Дезінфекція шахтних криниць.

3.2.30.1. Дезінфекція шахтних криниць здійснюється відповідно до чинних нормативних документів, зокрема, Державних санітарних норм та правил «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» (ДСанПіН 2.2.4-171-10).

3.2.30.2. Дезінфекцію криниці за епідемічними показаннями виконують в такій послідовності: 1. попередня дезінфекція криниці; 2. очищення криниці; 3. заключна (повторна) дезінфекція криниці.

Попередню дезінфекцію криниці починають з дезінфекції зовнішньої і внутрішньої поверхні зрубу методом зрошування розчином засобу «Санігран», враховуючі режими дезінфекції при різних інфекціях, визначені в цій Інструкції.

Після цього здійснюють дезінфекцію підводної частини криниці об'ємним методом, для чого засіб вносять в кількості, необхідній для створення у воді криниці концентрації активного хлору 100-150 мг/дм³. Після внесення засобу воду в криниці ретельно перемішують, наприклад, чистою рейкою або опускаючи та підіймаючи відро. Потім криницю закривають кришкою і залишають на 1,5-2 години, не допускаючи користування нею.

Після попередньої дезінфекції, криницю повністю звільняють від води, очищують від сторонніх предметів і мулу, що потрапили до неї, стінки зрубу очищують механічно від забруднень та наросань. Зруб криниці, за необхідності, ремонтують, після чого дезінфікують за

методикою попередньої дезінфекції.

Після очистки, дезінфекції зрубу і наступного заповнення криниці водою до звичайного рівня, здійснюють заключну (повторну) дезінфекцію криниці об'ємним методом. Для цього визначають об'єм води в криниці і додають засіб у кількості, необхідній для досягнення концентрації активного хлору у воді 100-150 мг/дм³. Після внесення засобу воду в криниці ретельно перемішують протягом 15 хвилин, потім криницю закривають на 6 годин, не допускаючи користування нею.

По закінченні вказаного часу визначають по запаху наявність залишкового активного хлору у воді. При відсутності запаху додають 1/4 або 1/3 первісної кількості засобу і очікують ще 3-4 години. Після цього воду можна використовувати для господарсько-побутових цілей.

Для прискорення усунення інтенсивного запаху хлору у воді, за необхідності використання її для пиття, проводять відкачування води будь-яким механічним способом або вносять гіпосульфит натрію. Необхідну кількість його визначають дослідним шляхом з проби, відібраної з криниці, або вносять орієнтовно 100 мг гіпосульфиту натрію на 1 дм³ води.

3.2.30.3. При дезінфекції криниці з профілактичною метою попередню дезінфекцію не здійснюють, дезінфекцію криниці здійснюють об'ємним способом після очистки криниці і дезінфекції зрубу.

3.2.31. Знезараження стічних вод.

3.2.31.1. Засіб «Санігран» (таблетки) застосовується для знезараження очищених стічних вод перед їх скиданням у водойми. Розрахункові дози активного хлору для знезараження стічних вод:

- після механічного очищення – 10 мг/дм³;
- після повного штучного біологічного очищення – 3 мг/дм³;
- після неповного штучного біологічного очищення – 5 мг/дм³.

Дозу активного хлору в кожному випадку слід уточняти в процесі експлуатації системи очищення стічних вод, виходячи з вимог, щоб у знезараженій стічній воді після перебування у контактному резервуарі перед скидом у водойму колі-індекс не перевищував 1000, а індекс колі-фагу – 1000 БУО (бляшко-утворюючих одиниць)/дм³ (або до мережі гранично допустимого скиду, встановленого в дозволі на спеціальне водокористування).

Для перемішування стічної води з робочим розчином засобу застосовують змішувачі, вибір типу яких залежить від витрати стічної води. Контакт робочого розчину зі стічною водою відбувається в контактних резервуарах, об'єм яких обчислюють в залежності від витрати стічних вод і тривалості контакту робочого розчину засобу зі стічною водою, яка повинна бути не менше 30 хвилин.

3.2.31.2. Стічні води інфекційних лікарень (відділень) підлягають знезараженню після механічної та біологічної очистки перед скиданням в зовнішню каналізацію. Необхідну кількість засобу «Санігран» визначають з розрахунку забезпечення рівня залишкового хлору в стічній воді не менше 1,5 мг/л для стічної води після біологічної очистки та 4,5 мг/л для стічної води після механічного очищення протягом 30 хвилин.

Контроль якості знезараження стічних вод здійснюють щодня.

Зазначені методи для знезараження неочищених стічних вод неефективні.

3.3. Використання засобу для миття і очищення.

3.3.1. Для миття поверхонь рекомендується використовувати робочі розчини, приготовлені із засобу «Санігран» у формі гранул. Для приготування робочих розчинів 1-2 мірні ложки гранул, якими укомплектована тара з гранулами, розчиняють у 8 л води. Миття здійснюють з використання ганчір'я, серветок, мочалок або щіток.

3.3.2. Чищення сильно забруднених поверхонь здійснюють засобом у формі гранул. Поверхні змочують водою, акуратно насипають невелику кількість гранул на поверхню і чистять змоченою водою мочалкою або щіткою. По закінченні поверхню промити водою.

3.3.3. Попереднє миття перед дезінфекцією та дезінфекцією поєднаною з ПСО медичних виробів, посуду, предметів догляду хворих та ін., забруднених кров'ю та іншими біологічними рідинами здійснюють згідно п.3.2.8.

Таблиця 9. Режими дезінфекції об'єктів розчинами засобу «Санігран» при кишкових і крапельних інфекціях бактеріальної етіології, крім туберкульозу (включаючи інфекції, викликані *S.aureus*, метіцилін-резистентним стафілококом (MRSA), *P.aeruginosa*, при дифтерії, менінгококовій інфекції, дизентерії, сальмонельозі, паратифі, черевному тифі) і респіраторних інфекціях вірусної етіології (в т.ч. герпесі, грипі всіх типів, парагрипі), включаючи внутрішньолікарняні інфекції, і кандидозах

Об'єкти знезараження	Концентрація розчину, % (за активним хлором)	Час обробки, хв.	Спосіб обробки
Медичні вироби із корозійностійких металів, скла, гум, пластмас*	0,06 0,1	60 30	Занурення
Предмети догляду хворих, виготовлені зі скла, пластмас, гуми, корозійностійких металів*	0,06 0,1	60 30	Занурення або протирання
Посуд без залишків їжі	0,015	15	Занурення
Посуд із залишками їжі	0,1 0,2	120 60	Занурення
Предмети для миття столового посуду (серветки, щітки, йоржі, губки, ганчір'я)	0,06	60	Занурення
Посуд лабораторний (пробірки, піпетки, предметні скельця), гумові груші, шланги тощо у мікробіологічних лабораторіях	0,1	120	Занурення
Білизна, не забруднена	0,015	60	Замочування
Білизна, забруднена виділеннями	0,15	120	Замочування
Іграшки (окрім м'яких)	0,03	60	Занурення або протирання
Поверхні приміщень, медичних приладів, транспортних засобів, жорстких меблів тощо**	0,01 0,015 0,03 0,06	90 60 30 15	Протирання або зрошення
Санітарно-технічне обладнання**	0,03 0,06 0,1	120 60 30	Дворазове протирання або зрошення
Біологічні виділення (фекалії, сеча, слиз, мокротиння, блювотні маси, промивні води від полоскання зіву, залишки їжі)	0,2	120	Заливання: 2 об'єми розчину на 1 об'єм біологічних виділень
Посуд з-під виділень (судна, горшки)	0,06 0,1	90 60	Занурення
Медичні відходи категорії В	0,15 0,3	120 45	Занурення або замочування
Контейнери для збору медичних відходів категорії В	0,06 0,1	60 30	Протирання або зрошення
Прибиральний інвентар і матеріал	0,1 0,15	90 60	Замочування

* В тому числі для об'єктів, забруднених кров'ю;

** Для розчинів засобу, приготовлених з таблеток, знезараження може проводитись з додаванням 0,5% мийного засобу

Таблиця 10. Режими дезінфекції об'єктів розчином засобу «Санігран» при інфекціях вірусної етіології (в т.ч. поліомієліт, рота-, ентеровірусні інфекції, а також інфекціях з парентеральним механізмом передачі, в т.ч. гепатит В і СНІД)

Об'єкти знезараження	Концентрація розчину, % (за активним хлором)	Час обробки, хв.	Спосіб обробки
Медичні вироби із корозійностійких металів, скла, гуми, пластмас	0,06	60	Занурення
	0,1	30	
Предмети догляду хворих зі скла, пластмас, гуми, корозійностійких металів	0,06	60	Занурення або протирання
	0,1	30	
Посуд без залишків їжі	0,015	15	Занурення
Посуд із залишками їжі	0,1	120	Занурення
	0,2	60	
Предмети для миття столового посуду (серветки, щітки, губки)	0,06	60	Занурення
Посуд з-під виділень (судна, горшки, контейнери для збору та утилізації відходів і ін.)	0,06	90	Занурення, або протирання, або зрошення
Посуд лабораторний (в т.ч. пробірки, піпетки, предметні скельця)	0,06	90	Занурення
	0,1	60	
Гумові груші, шланги тощо	0,1	120	Занурення
Білизна, забруднена виділеннями і кров'ю	0,15	120	Замочування
	0,3	60	
Білизна, не забруднена виділеннями	0,015	60	Замочування
	0,06	30	
Іграшки (окрім м'яких)	0,06	30	Занурення або протирання
Поверхні приміщень, медичних приладів, транспортних засобів, жорсткі меблі тощо*	0,01	90	Протирання або зрошення
	0,015	60	
	0,03	30	
	0,06	15	
Санітарно-технічне обладнання*	0,03	120	Протирання або зрошування
	0,06	60	
	0,06	30**	
Прибиральний інвентар і матеріал	0,1	90	Замочування
	0,15	60	
Медичні відходи категорії В	0,15	120	Занурення або замочування
	0,3	60	
Контейнери для збору медичних відходів категорії В	0,06	60	Протирання або зрошення
	0,1	30	
Біологічні виділення (в т.ч. фекалії, кров (в т.ч. згустки), сироватка, ліквор та ін.)	0,2	240	Заливання: 2 об'єми розчину на 1 об'єм виділень
	0,3	120	
Залишки їжі	0,2	120	
Сеча	0,2	120	
	0,3	30	

* для робочих розчинів, приготовлених із засобу у формі таблеток, знезараження може проводитись з додаванням 0,5% мийного засобу;

** за відсутності забруднення кров'ю.

Таблиця 11. Режими дезінфекції об'єктів розчинами засобу «Санігран» при туберкульозі

Об'єкти знезараження	Концентрація розчину, % (за активним хлором)	Час обробки, хв.	Спосіб обробки
Медичні вироби із корозійностійких металів, скла, гум, пластмас	0,06 0,1	60 30	Занурення
Предмети догляду хворих з металу, скла, пластмас, гуми	0,06 0,1	60 30	Занурення або протирання
Посуд без залишків їжі	0,06	30	Занурення
Посуд із залишками їжі	0,2	120	Занурення
Предмети для миття столового посуду (серветки, щітки, губки)	0,06	60	Занурення
Посуд лабораторний (пробірки, піпетки, предметні скельця), гумові груші, шланги тощо	0,2 0,3	60 45	Занурення
Посуд з-під виділень (судна, горшки, контейнери для збору та утилізації відходів і ін.)	0,06	90	Занурення, або протирання, або зрошення
Білизна, не забруднена виділеннями	0,06	60	Замочування
Білизна, забруднена виділеннями, кров'ю	0,2 0,3	120 60	Замочування
Іграшки (окрім м'яких)	0,06 0,1	30 15	Занурення або протирання
Поверхні приміщень, медичних приладів, транспортних засобів, жорсткі меблі тощо*	0,06 0,1	60 30	Зрошення або протирання
Санітарно-технічне обладнання*	0,1 0,2	60 30	2-разове протирання або зрошення
Прибиральний інвентар	0,2 0,3	120 60	Замочування
Мокротиння в плувальницях	0,3	180	Занурення
Кров, сироватка, ліквор, виділення хворого (фекалії, сеча, блювотні маси, мокротиння тощо)	0,2 0,3	360 240	Заливання: 2 об'є-ми розчину на 1 об'єм матеріалу, що знезаражується
Залишки їжі	0,3	120	
Плувальниці, звільнені від мокротиння	0,3	120	Занурення
Медичні відходи категорії В	0,06	60	Занурення або замочування
Контейнери для збору медичних відходів категорії В	0,06 0,1	60 30	Занурення або протирання

*Для розчинів засобу, приготовлених з таблеток, знезараження може проводитись з додаванням 0,5% мийного засобу;

** в т.ч. знезараження медичних відходів категорії В при інфекціях бактеріальної, вірусної та грибкової етіології.

Таблиця 12. Режими дезінфекції об'єктів розчинами засобу «Санігран» при дерматофітіях

Об'єкти знезараження	Концентрація розчину, % (за активним хлором)	Час обробки, хв.	Спосіб обробки
Медичні вироби з корозійностійких металів, скла, пластмас, гум.	0,1 0,2	60 30	Занурення
Поверхні приміщень, медичних приладів транспортних засобів, жорсткі меблі* тощо	0,06 0,1	60 30	Протирання або зрошування
Предмети догляду хворих	0,15	60	Занурення або протирання
Посуд із залишками їжі**	0,1 0,2	60 30	Занурення
Посуд без залишків їжі**	0,03 0,06	60 30	Занурення
Предмети для миття столового посуду (серветки, щітки, губки)	0,06	60	Занурення
Посуд лабораторний (пробірки, піпетки, предметні скельця), гумові груші, шланги тощо	0,2	30	Занурення
Білизна, не забруднена виділеннями	0,06	60	Замочування
Білизна, забруднена виділеннями	0,15	60	Замочування
Іграшки (окрім м'яких)	0,15	60	Занурення або протирання
Санітарно-технічне обладнання*	0,1	60	Протирання або зрошення
Гумові килимки, решітки з деревини	0,1	60	Протирання або зрошення
Шкіряне, гумове взуття, банні капці з полімерних матеріалів	0,1	60	Занурення
Прибиральний матеріал	0,01 0,15	90 60	Занурення

*Для розчинів засобу, приготовлених з таблеток, знезараження може проводитись з додаванням 0,5% мийного засобу;

** режим наведено для знезараження посуду при кандидозах.

Таблиця 13. Режими дезінфекції об'єктів розчинами засобу «Санігран» при особливо небезпечних інфекціях (в т.ч. холера, чума, туляремія)

Об'єкти знезараження	Концентрація розчину, % (за активним хлором)	Час обробки, хв.	Спосіб обробки
Медичні вироби із корозійностійких металів, скла, гум, пластмас	0,1 0,2	120 60	Занурення
Предмети догляду хворих, виготовлені зі скла, пластмас, гуми, корозійностійких металів	0,03 0,06	120 60	Занурення або протирання
Білизна, не забруднена	0,06	60	Замочування
Білизна, забруднена виділеннями	0,2	120	Замочування

Посуд без залишків їжі	0,03	60	Занурення
Посуд із залишками їжі	0,2	120	Занурення
Посуд лабораторний (пробірки, піпетки, предметні скельця), гумові груші, шланги тощо у мікробіологічних лабораторіях	0,2	120	Занурення
Посуд з-під виділень	0,03	120	Занурення
Медичні відходи категорії В	0,2	120	Занурення або замочування
Біологічні виділення (фекалії, сеча, слиз, мокротиння, блювотні маси, промивні води від полоскання зіву, залишки їжі	0,2	120	Заливання: 2 об'єми розчину на 1 об'єм виділень
Біологічні виділення з кров'ю (в т.ч. фекалії, кров, згустки крові, блювотні маси тощо)	0,2 0,3	240 120	Заливання: 2 об'єми розчину на 1 об'єм виділень
Поверхні приміщень, медичних приладів, транспортних засобів, жорсткі меблі тощо*	0,03 0,06	60 30	Протирання або зрошення
Санітарно-технічне обладнання*	0,06 0,1	120 60	Зрошення
Прибиральний інвентар	0,3	90	Замочування

*Для розчинів засобу, приготовлених з таблеток, знезараження може проводитись з додаванням 0,5% мийного засобу;

Таблиця 14. Режимы дезінфекції, поєднаної з ПСО медичних виробів, лабораторного посуду, перукарських, манікюрних і косметологічних інструментів і приладдя розчинами засобу «Санігран»

Етап обробки	Концентрація розчину, % (за активним хлором)	Температура розчину, °C	Тривалість етапу, хв.
Замочування при повному зануренні виробів в розчин. Роз'ємні вироби занурюють в розібраному вигляді, за допомогою шприца, піпетки або іншого пристосування канали і порожнини виробів заповнюють розчином без повітряних пробок.	0,06 0,1	Не менше 18	60 ¹ 60 ²
Миття виробів в тому ж розчині за допомогою йоржа чи ватно-марлевого тампону. Внутрішні канали та порожнини виробів миють шляхом прокачування крізь них робочого розчину за допомогою шприців безперервного типу дії або електровідсмоктувача, крізь голки прокачують робочий розчин.	В тому ж розчині		2,0±0,1 ³ 0,5±0,1 ⁴
Ополіскування проточною питною водою:	-	Не регламентується	3
Ополіскування дистильованою водою	-	Не регламентується	0,5±0,1

Примітки:

¹ на етапі замочування у розчині забезпечується дезінфекція виробів щодо збудників інфекцій бактеріальної (включаючи туберкульоз), вірусної (включаючи гепатити, поліомієліт, ВІЛ-інфекцію) і грибової (кандидози) етіології;

² на етапі замочування у розчині забезпечується дезінфекція виробів щодо збудників інфекцій бактеріальної (включаючи туберкульоз), вірусної (включаючи гепатити, поліомієліт, ВІЛ-інфекцію) і грибової (кандидози, дерматомікози) етіології;

³ час обробки в розчині, приготовленому з таблеток засобу;

⁴ час обробки в розчині, приготовленому із гранул засобу з миючим компонентом.

Таблиця 15. Режими знезараження об'єктів розчинами засобу «Санігран» при проведенні генеральних прибирань в ЛПЗ різного профілю.

Профіль установи	Концентрація розчину, % (за активним хлором)	Час обробки, хв.	Спосіб обробки
Соматичні відділення й кабінети, палати, коридори, рекреації	0,015 0,03	60 30	Протирання або зрошення
Протитуберкульозні лікувально-профілактичні заклади	0,06 0,1	60 30	Протирання або зрошення
Хірургічні, маніпуляційні, перев'язувальні, процедурні кабінети, стоматологічні, акушерські й гінекологічні відділення й кабінети, лабораторії	0,015 0,03	60 30	Протирання або зрошення
Шкірно-венерологічні лікувально-профілактичні установи	0,06 0,1	60 30	Протирання або зрошення
Інфекційні лікувально-профілактичні установи *	-	-	Протирання або зрошення
Обробка проти збудників анаеробних інфекцій	0,15	60	Протирання або зрошення
Дитячі дошкільні заклади	0,015 0,03	60 30	Протирання або зрошення

Примітки:

* - генеральне прибирання проводиться за режимом відповідної інфекції.

** - для розчинів засобу, приготовлених з таблеток, знезараження може проводитись з додаванням 0,5% мийного засобу.

Таблиця 16. Режими дезінфекції об'єктів розчинами засобу «Санігран» проти пліснявих грибів (в т.ч. *A.niger* в споровій формі).

Об'єкти знезараження	Концентрація розчину за а.х., %	Час обробки, хв.	Спосіб обробки
Тверді непористі поверхні з металу, керамічної плитки та ін.:			
- не забруднені	0,1 0,2	60 30	Протирання або зрошення
- забруднені	0,2 0,3	60 30	

Поверхні з фарбованої деревини:			
- незабруднені	0,2	60	
	0,3	30	
- забруднені	0,3	60	Протирання або зрошення
Поверхні з нефарбованої деревини:			
- незабруднені	0,2	180	
	0,3	60	
- забруднені	0,3	180	
Прибиральний інвентар	0,3	120	Замочування, протирання або 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 та його робочими розчинами слід проводити в спецодязі із захистом шкіри рук гумовими рукавичками. Роботи методом протирання розчинами в концентрації не більше 0,3 % (за активним хлором) можна проводити без використання засобів захисту органів дихання. При проведенні робіт методом протирання розчинами в концентрації вище 0,3 % (за активним хлором), а також при використанні розчинів засобу будь-якої концентрації методом зрошування слід застосовувати для захисту органів дихання універсальні респіратори типу РПГ-67 або РУ-60М із патроном марки "В", очі захищати герметичними окулярами.

При роботі з гранулами засобу слід уникати утворення пилу та використовувати додатково засоби захисту очей та органів дихання (респіратори типу "Пелюстка" або аналогічні).

4.2. Загальні застереження при роботі із засобом. До роботи із засобом не допускаються особи з підвищеною чутливістю до хлору.

Під час виконання робіт з дезінфекції необхідно дотримуватись правил особистої гігієни, забороняється вживати їжу, пити, палити. При проведенні робіт з дезінфекції слід уникати розбризкування та попадання засобу в очі і на шкіру. Після закінчення роботи обличчя та руки необхідно вимити водою з милом. Забруднений одяг випрати перед повторним застосуванням.

4.3. Застережні заходи при приготуванні робочих розчинів. Роботи із приготування розчинів засобу слід проводити у захисному одязі із використанням засобів захисту шкіри. Приготування робочих розчинів із засобу у формі таблеток не вимагає захисту органів дихання. Роботи із приготування робочих розчинів засобу у формі гранул проводять із використанням засобів захисту шкіри, очей та органів дихання (респіратори типу "Пелюстка" або аналогічні).

Всі ємності з робочими розчинами слід щільно закривати кришками.

4.4. Застережні заходи в умовах застосування засобу для обробки окремих об'єктів. Роботи, що пов'язані із застосуванням засобу, необхідно проводити у приміщеннях, що добре провітрюються. Дезінфекцію поверхонь способом протирання розчинами, що містять від 0,01% до 0,3% активного хлору, можна проводити в присутності осіб, не причетних до проведення робіт.

Обробку методом протирання з використанням розчинів в концентрації вище 0,3% (за активним хлором), а також розчинів засобу будь-якої концентрації методом зрошування слід проводити за відсутності сторонніх осіб. Після дезінфекції за таких умов приміщення необхідно провітрити протягом 15 хв.

Дезінфекцію білизни, посуду, іграшок, виробів медичного призначення, медичних відходів методом занурення проводять у місткостях, щільно закритих кришками.

4.5. Методи утилізації засобу. Засіб з вичерпаним терміном придатності або некондиційний, внаслідок порушення умов зберігання і не придатний для використання за призначенням, передається на договірних умовах спеціалізованим організаціям або постачальнику для знешкодження або переробки.

Відпрацьовані робочі розчини засобу зливають у каналізацію без попередньої нейтралізації або розведення водою.

У випадку розсипання засіб необхідно зібрати та направити на утилізацію. При розливанні робочих розчинів засобу необхідно зібрати їх ганчір'ям (піском, тирсою), а поверхню промити достатньою кількістю води. Зібрані в окремій місткості або одноразовому пакеті відходи направити на утилізацію. Прибирання засобу проводять із дотриманням правил особистої гігієни та техніки безпеки.

Розлиті робочі розчини змивають достатньою кількістю води. За необхідності, активно діючу речовину (активний хлор) засобу нейтралізують розчином тіосульфату натрію.

Не допускати попадання засобу до ґрунту та поверхневих вод.

5. ОЗНАКИ ГОСТРОГО ОТРУЄННЯ. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ

5.1. Ознаки гострого отруєння. За умови недотримання застережних заходів у осіб з підвищеною чутливістю до активного хлору можлива поява ознак подразнення слизових оболонок очей (різь, слезотеча) та органів дихання (дере у горлі, кашель, часте дихання, виділення з носа), може виникнути головний біль.

5.2. Заходи першої допомоги при подразненні органів дихання. При появі ознак подразнення органів дихання постраждалого виводять з робочого приміщення на свіже повітря або в добре провітрюване приміщення, рот і носоглотку прополіскують водою, дають тепле пиття (наприклад, молоко або "Боржомі"). Доцільна інгаляція 2,0% розчином питної соди (1 чайна ложка питної соди на склянку води), у разі необхідності звернутись до лікаря.

5.3. Заходи першої допомоги при попаданні засобу в очі. При попаданні засобу в очі слід промити їх при відкритих повіках під проточною водою протягом декількох хвилин. При подразненні слизових оболонок закапати в очі 30 % розчин сульфацилу натрію, у разі необхідності звернутись до лікаря.

5.4. Заходи першої допомоги при попаданні засобу на шкіру. При випадковому попаданні засобу на шкіру потрібно ретельно промити уражену ділянку проточною водою, при необхідності змастити шкіру пом'якшувальним кремом. При попаданні засобу на робочий одяг, потрібно його зняти, а ділянку шкіри під одягом ретельно промити проточною водою.

5.5. Заходи першої допомоги при попаданні засобу до шлунку. При попаданні засобу в шлунок дати випити потерпілому декілька склянок води, потім вжити 10-20 подрібнених таблеток активованого вугілля. При необхідності звернутися до лікаря.

6. ПАКУВАННЯ. ТРАНСПОРТУВАННЯ. ЗБЕРІГАННЯ

6.1. Пакування засобу. Залежно від вимог споживача засіб може упаковуватися в різні види тари. Зокрема, таблетки упаковуються в полімерні відра з ручками (наприклад, по 1800 штук), банки полімерні з кришкою по 1500, 750, 300, 250, 100 штук, полімерні туби по 20 штук, чарункову або безчарункову упаковку по 1 таблетці і 10 таблеток. Гранули упаковують в полімерні банки різної маси, зокрема, по 0,5 і 1 кг, а також у дозовані пакети (саше або стіки) масою від 5,0 г до 50,0 г. Разом з гранулами в банках можуть постачатись аксесуари для їх дозування (наприклад, мірні ложки). За узгодженням з споживачем можливі інші об'єми та форми пакування.

6.2. Умови транспортування засобу. Транспортування засобу здійснюють автомобільним, залізничним, авіаційним або морським транспортом згідно з правилами перевезення відповідної категорії вантажів.

6.3. Термін та умови зберігання засобу. Засіб зберігають у пакуванні виробника, щільно закритим, у темних, критих, сухих приміщеннях, які не мають доступу для загального користування, окремо від продуктів харчування. Засіб та його робочі розчини не займисті, вибухобезпечні.

Гарантійний термін зберігання засобу - 5 років для таблеток і 3 роки для гранул від дати виготовлення за умови зберігання в закритому пакуванні виробника.

7. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ТА АНАЛІТИЧНІ МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ЗАСОБУ

7.1. Засіб у вигляді таблеток і гранул контролюють за показниками, перелік і нормативні значення яких вказано у таблиці 17.

Таблиця 17. Перелік і нормативні значення показників якості засобу

Параметри	Нормативи для таблеток	Норматив для гранул
1 Зовнішній вигляд	Таблетка круглої форми, можуть мати на поверхні насічки для поділу таблеток	Дрібні гранули різної форми, вільно висипаються і не злипаються.
2 Колір	Білий	Білий
3 Запах	Характерний запах хлору	Характерний запах хлору
4 Вміст активного хлору, не менше	1,5 г, 1,0 г, 0,5 г, 0,3 г, 0,15 г для таблеток відповідного номінального вмісту активного хлору	45% або 30%
5 Водневий показник (рН) 1,0% (за препаратом) водного розчину	6,0 – 7,0	9,0 – 11,0

7.2. Методи випробувань.

7.2.1. Визначення зовнішнього вигляду, кольору і запаху

Зовнішній вигляд і колір визначають візуально. Запах оцінюють органолептично.

7.2.2. Визначення масової частки активного хлору в засобі здійснюється методом йодометричного титрування.

7.2.2.1. Визначення масової частки активного хлору в засобі у формі таблеток

Устаткування, реактиви, розчини.

- ваги лабораторні загального призначення згідно з чинною технічною документацією, 2 класу точності з найбільшою межею зважування 200 г;
- колба мірна 2-250-2 згідно з чинною технічною документацією;
- колба Кн-1-250-0,1, 2-250,1 згідно з чинною технічною документацією;
- циліндр 1-50 або 3-50 згідно з чинною технічною документацією;
- склянка СВ-14/08 згідно з чинною технічною документацією;
- бюретка 1-1-2-25-0,1 згідно з чинною технічною документацією;
- крохмаль розчинний для йодометрії за ГОСТ 10163-76;
- кислота оцтова марки ч.д.а. ГОСТ 61-75, 10% водний розчин;
- калію йодид за ГОСТ 4232, водний розчин з масовою часткою 10%;
- стандарт-титр 0,1 моль/дм³ (0,1 н.) натрію тіосульфату за ТУ 6-09-2540-87;
- вода дистильована за ГОСТ 6709-74.

Проведення аналізу.

Одну таблетку засобу розчиняють у воді, переносять кількісно до мірної колби об'ємом 250 см³, доводять водою до мітки і ретельно перемішують. Аліквотний об'єм 5,0 см³ приготовленого розчину переносять в колбу для титрування об'ємом 250 см³ і послідовно додають 50 см³ дистильованої води, 5 см³ оцтової кислоти і 10 см³ розчину йодиду калію. Колбу закривають корком і залишають в темному місці на 3-5 хвилин. Потім корок над колбою змивають дистильованою водою, після чого титрують йод, що виділився 0,1 н. розчином тіосульфату натрію до світло-жовтого кольору, додають декілька крапель розчину крохмалю і титрують до знебарвлення розчину (забарвлення не повинно з'являтися впродовж 1 хвилини).

Обробка результатів.

Вміст активного хлору (X) в грамах на таблетку обчислюють за формулою:

$$X = \frac{0,003545 \times V \times 250}{a}$$

де:

0,003545 - маса активного хлору, що відповідає 1 см³ 0,1Н розчину тіосульфату натрію, мг;

V - об'єм розчину тіосульфату натрію, витрачений на титрування, см³;

a - об'єм аліквоти, см³.

7.2.2.2. Визначення масової частки активного хлору в засобі у формі гранул.

Проведення аналізу.

5 г гранул засобу зважують з точністю до 0,0002 г і розчиняють в 150-200 см³ води в мірній колбі об'ємом 250 см³, доводять об'єм до мітки водою, перемішують. Аліквотний об'єм 5 см³ одержаного розчину переносять в колбу для титрування об'ємом 250 см³ і послідовно додають 50 см³ дистильованої води, 5 см³ розчину оптової кислоти і 10 см³ розчину йодиду калію, перемішують. Колбу закривають корком і залишають в темному місці на 3-5 хвилин. Потім корок над колбою змивають дистильованою водою, після чого титрують йод, що виділився 0,1 н. розчином тіосульфату натрію до світло-жовтого кольору, додають декілька крапель розчину крохмалю і титрують до знебарвлення розчину (забарвлення не повинно з'являтися впродовж 1 хвилини).

Обробка результатів.

Вміст активного хлору (X) в (%) обчислюють за формулою:

$$X = \frac{V \times 0,003545 \times 250 \times 100}{m \times a},$$

де:

0,003545 — маса активного хлору, що відповідає 1 см³ 0,1Н розчину тіосульфату натрію молярної концентрації точно 0,1 моль/дм³ (0,1 н.), г;

V — об'єм розчину тіосульфату натрію, витрачений на титрування, см³;

m — маса навивки, г;

a — об'єм аліквоти, см³.

За результат аналізу приймають середнє арифметичне 3-х визначень, розходження між якими не повинно перевищувати 10% при ймовірній вірогідності Р=0,95.

Можуть бути використані також і інші еквівалентні методики визначення активного хлору.

7.2.2.3. Визначення масової частки активного хлору в робочих розчинах засобу «Санігран»

Визначення масової частки активного хлору в робочих розчинах здійснюють методом йодометричного титрування.

Засоби вимірювання, реактиви, матеріали.

- Бюретка 1-1-2-25-0,1 згідно з чинною технічною документацією.
- 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 аналізу.

В конічну колбу ємністю 100 см³ вносять 10 см³ йодистого калію та 10 см³ сірчаної кислоти, після чого додають робочий розчин засобу «Санігран», об'єм якого залежить від концентрації активного хлору в розчині, який досліджується.

Рекомендована кількість робочого розчину засобу «Санігран» для дослідження:

Концентрація робочого розчину, що досліджується, % за активним хлором	Кількість робочого розчину, для дослідження, мл
0,0075%; 0,01%; 0,015%; 0,03%; 0,045%; 0,06%	70

0,1%; 0,15%	50
0,2%; 0,3%	10
1,0%; 3,0%	1-2

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 см³ крохмалю, розчин при цьому набуває темно-синього забарвлення. Дотитровують далі 0,1 н. розчином тіосульфату натрію до повного зникнення забарвлення.

Опрацювання результатів вимірювання.

Масову частку активного хлору (X) у відсотках обчислюють за формулою:

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

де

0,003545 - маса активного хлору, що відповідає 1 см³ розчину тіосульфату натрію концентрації точно $C(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$ (0,1Н), г;

V - об'єм розчину тіосульфату натрію, витраченого на титрування, концентрації точно $C(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$ (0,1Н), г;

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

Результат обчислюють за формулою з округленням до третього 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, $P=0,95$.

7.2.2.4. Хіміко-аналітичне визначення концентрації активного хлору в засобі «Санігран» і його робочих розчинах може бути здійснено з використанням портативних наборів, а також індикаторних тест-смужок виробництва фірми «LaMotte» (США) або інших з аналогічними метрологічними характеристиками за погодженням з виробником засобу – ТОВ «Інтердез».

7.2.3. Визначення показника концентрації водневих іонів (рН).

Для визначення показника концентрації водневих іонів (рН) засобу за ДСТУ 2207.1 (ГОСТ 22567.5) потенціометричним методом застосовують скляний та хлорсрібний електроди за ГОСТ 16287.

Додаток 1

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

Кількість (шт.) таблеток (Т) і масу (г) гранул (Гр) для підвищення концентрації активного хлору в робочому розчині до нормативної, розраховують за формулою (1) для таблеток і формулою (2) для гранул:

$$T = \frac{V \times (C_p - C_{\text{вик.}}) \times 10}{M} \quad (1)$$

$$\text{Гр} = \frac{V \times (C_p - C_{\text{вик.}}) \times 1000}{C_{\text{зк}}} \quad (2)$$

де:

V - необхідний об'єм робочого розчину, дм^3 (л), або кг;

C_p - необхідна концентрація активного хлору в робочому розчині, %;

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

M - маса активного хлору в одній таблетці, г;

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