

Методичні вказівки

**щодо застосування засобу «Гігасепт Інстру АФ У»
з метою дезінфекції об'єктів, дезінфекції та достерилізаційного очищення
виробів медичного призначення**

Організація – розробник: ДУ «Інститут медицини праці НАМН України» за участю ТОВ «САНРАЙЗ ІНВЕСТ» (Україна).

Методичні вказівки призначені для закладів охорони здоров'я та інших організацій, що виконують роботи з дезінфекції та стерилізації.

Закладам та установам охорони здоров'я дозволяється тиражування цих Методичних вказівок у необхідній кількості примірників.



Методичні вказівки

**щодо застосування засобу «Гігасепт Інстру АФ U»
з метою дезінфекції об'єктів, дезінфекції та достерилізаційного очищення
виробів медичного призначення**

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. Повна назва засобу – дезінфекційний засіб «Гігасепт Інстру АФ U».

1.2. Фірма виробник – ТОВ «САНРАЙЗ ІНВЕСТ» (Україна) за ТУ У 24.2-32042680-001:2009.

1.3. Склад засобу, вміст діючих та допоміжних речовин, мас. %: кокоспропілендіамінгуанідинацетат – 14,0; феноксіпропаноли – 35,0, бензалконіум хлорид – 2,5 (діючі речовини); неіоногенні ПАВ, інгібітори корозії, ароматизатор, барвник, вода до 100,0.

1.4. Форма випуску і фізико-хімічні властивості засобу. «Гігасепт Інстру АФ U» - це рідкий прозорий концентрат зеленого (або іншого) кольору зі специфічним запахом, не сумісний з альдегідвміщуючими сполуками.

Робочі розчини засобу «Гігасепт Інстру АФ U» - прозорі, мають миючі, змочувальні, емульгуючі властивості, не пошкоджують вироби із металу, гуми, каучуку, скла та полімерних матеріалів, не фіксують забруднення органічного та неорганічного походження та неорганічного походження, у т.ч. кров у значних кількостях, змиваються, не залишаючи нальоту на поверхнях об'єктів, що піддаються обробці; видаляють механічні, хімічні, білкові, жирові та інші органічні забруднення, залишки крові, лікарських засобів із зовнішніх поверхонь, внутрішніх каналів та порожнин виробів медичного призначення, гомогенізують мокротиння та інші виділення.

1.5. Призначення засобу. Дезінфекційний засіб «Гігасепт Інстру АФ U» призначений для проведення поточної, заключної та профілактичної дезінфекції, генеральних прибирань, у вогнищах інфекційних захворювань при інфекціях бактеріальної (у т.ч. туберкульозі), вірусної та грибової етіології у закладах охорони здоров'я будь-якого профілю (хірургічні, терапевтичні, акушерські, гінекологічні, стоматологічні, дитячі, фізіотерапевтичні, патологоанатомічні, інфекційні, фізіотерапевтичні, шкірно-венерологічні та

інші клініки і відділення, відділення неонатології, реанімації та інтенсивної терапії, операційні блоки, стоматологічні клініки; амбулаторії, поліклініки, центри з трансплантації органів, пологові будинки, диспансери, станції швидкої та невідкладної медичної допомоги, донорські пункти та пункти переливання крові, медико-санітарні частини, фельдшерсько-акушерські та медичні пункти, тощо); у клінічних, біохімічних, бактеріологічних, вірусологічних, імунологічних та інших лабораторіях різних підпорядкувань; аптеках та аптечних закладах; оздоровчих закладах (санаторіях, профілакторіях тощо), учбових закладах різних рівнів акредитації, дитячих дошкільних закладах; підприємствах парфумерно-косметичної, фармацевтичної, мікробіологічної промисловості; підприємствах харчової промисловості (молочної, м'ясо-переробної, кондитерської, виготовлення безалкогольних напоїв та ін.); закладах громадського харчування та торгівлі, ринках; на рухомому складі, вокзалах та допоміжних підрозділах всіх видів транспорту (у т.ч. залізничного, повітряного, річкового, морського автомобільного та інших видів транспорту, метрополітену), санітарному транспорті; об'єктах водопостачання; спортивно-оздоровчих установах, басейнах; на об'єктах комунально-побутового обслуговування (готелі, кемпінги, перукарні, косметологічні клініки та салони, солярії, SPA-центри, пральні, лазні та сауни, гуртожитки тощо); закладах соціального захисту, військових частинах, пенітенціарних установах; вогнищах інфекційних хвороб; для дезінфекції на інших епідемічно значимих об'єктах, діяльність яких вимагає проведення дезінфекційних робіт у відповідності до діючих санітарно-гігієнічних та протиепідемічних норм і правил, нормативно-методичних документів.

- дезінфекції та суміщення процесів дезінфекції та достерилізаційного очищення виробів медичного призначення з термостабільних та термолабільних матеріалів у закладах охорони здоров'я, а також дезінфекція інструментів та лабораторного посуду у лікувально-профілактичних закладах, клініко-діагностичних, бактеріологічних, вірусологічних, серологічних та інших лабораторіях, аптеках, санітарно-профілактичних, оздоровчих закладах тощо;

- для дезінфекції, суміщення процесів дезінфекції та достерилізаційного очищення виробів медичного призначення (в т.ч. хірургічних та стоматологічних інструментів, ендоскопів та інструментів до них) у лікувально-профілактичних та оздоровчих закладах;

- для дезінфекції інструментів, суміщення процесів дезінфекції і достерилізаційного очищення перукарського, манікюрного, педикюрного, косметичного інструментарію та приладдя на підприємствах сфери обслуговування, у закладах комунально-побутового призначення (косметичні салони, кабінети, перукарні, тощо);

- для дезінфекції інструментів, суміщення процесів дезінфекції та перед стерилізаційного очищення на підприємствах харчової, фармацевтичної, косметичної та мікробіологічної промисловості, тощо;

- для дезінфекції та одночасного миття поверхонь приміщень (підлога, стіни, двері тощо), меблів, обладнання, медичних приладів, апаратів і устаткування (у

т.ч. з особливо-чутливих матеріалів: обладнання та наркозно-дихальна апаратура, датчики ультразвукової апаратури, рентгенодіагностичне, радіологічне обладнання, апаратура та обладнання для комп'ютерної, магнітно-резонансної томографії, ангиографічних комплексів та інших видів обладнання); посуду, білизни, предметів догляду хворих, санітарно-технічного обладнання, прибирального інвентарю тощо;

- для знезараження перед утилізацією використаних виробів медичного призначення одноразового використання;

- для знезараження систем вентиляції і кондиціонування повітря (побутові кондиціонери, спліт-системи, мультизональні спліт-системи та ін.), для дезінфекції повітря способом розпилення на різних об'єктах;

- для дезінфекції і миття смітєпроводів, контейнерів та інших місткостей для сміття, громадських туалетів, біотуалетів.

- для застосування на промислових підприємствах, складах та сховищах, у т.ч. продуктів харчування та лікарських засобів;

- для дезінфекції на інших епідемічно-значимих об'єктах, діяльність яких вимагає проведення дезінфекційних робіт у відповідності до діючих санітарно-гігієнічних та протиепідемічних норм і правил.

1.6. Спектр антимікробної дії. «Гігасепт Інстру АФ У» виявляє бактерицидні, (включаючи збудників туберкульозу, кишкових і крапельних інфекцій бактеріальної етіології, у т.ч. резистентні штами внутрішньолікарняних інфекцій, зокрема, мультирезистентний золотистий стафілокок (MRSA), ентерокок, синьогнійну паличку, протей, *Helicobacter pylori*, ешерихії, шигели, клостридії, сальмонели, клебсієли, легіонели, лептоспіри, ієрсинії, коринебактерії, стрептококи, стафілококи, менінгококи, та інші види бактерій), вірусів (в т.ч. збудників гепатитів А, В, С, ВІЛ-інфекції, герпес-, рота-, корона-, каліці-, параміксо-, ханта-, вакцинія-, папова-, Коксакі, ЕСНО, поліовірусні, респіраторно-синцитіальні, рино-, аденовірусні інфекції, SARS, збудників різних видів грипу та парагрипу, зокрема: А(Н5N1) «пташиний грип», А(Н1N1) «свинячий грип», лихоманки Ебола), фунгіцидні (в т.ч. щодо грибів роду *Candida*, збудників дерматомікозів та пліснявих грибів) властивості.

1.7. Токсичність та безпечність засобу. «Гігасепт Інстру АФ У» за діючими речовинами, відповідно до вимог ГОСТ 12.1.007-76, належить до 3 класу помірно небезпечних речовин при введенні в шлунок та парентеральному введенні, до мало небезпечних речовин при нанесенні на шкіру та при інгаляційній дії у вигляді пару (4 клас безпеки). Концентрат засобу має помірну місцево-подразнювальну дію. Робочі розчини не подразнюють шкіру, слабо подразнюють слизові оболонки очей та верхніх дихальних шляхів.

2. ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧИХ РОЗЧИНІВ

2.1.Методика та умови приготування робочих розчинів «Гігасепт Інстру АФУ». Робочі розчини (далі розчин) засобу готують у промаркованому скляному, емальованому (без пошкодження емалі), пластмасовому посуді

шляхом додавання відповідних кількостей концентрату засобу до води, ретельно перемішують протягом 0,5-1,0 хв., до одержання гомогенної суміші.

2.2. Розрахунки для приготування робочих розчинів. Для приготування розчину необхідної концентрації виходять із наступного розрахунку, наведеного в таблиці 1.

Таблиця 1. Приготування робочих розчинів засобу “Гігасепт Інстру АФ У”

Концентрація розчину, % (за препаратом)	Кількість компонентів (мл) для приготування:					
	1,0 л		3,0 л		5,0 л	
	Кількість концентрату	Кількість води	Кількість концентрату	Кількість води	Кількість концентрату	Кількість води
0,1	1,0	999,0	3,0	2997,0	5,0	4995,0
0,2	2,0	998,0	6,0	2994,0	10,0	4990,0
0,5	5,0	995,0	15,0	2985,0	25,0	4975,0
1,0	10,0	990,0	30,0	2970,0	50,0	4950,0
1,5	15,0	985,0	45,0	2955,0	75,0	4925,0
2,0	20,0	980,0	60,0	2940,0	100,0	4900,0

2.3. Термін та умови зберігання робочого розчину. Термін придатності робочого розчину – 7 діб за умови його зберігання у закритому скляному, пластмасовому або емальованому (без пошкодження емалі) посуді при кімнатній температурі, із щільно закритою кришкою. Допускається багаторазове використання робочого розчину протягом 7 діб, за умови відсутності візуальних змін початкового зовнішнього виду, вміст діючих речовин в засобі не змінився.

3. СПОСОБИ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ З МЕТОЮ ДЕЗІНФЕКЦІЇ

3.1. Об'єкти застосування. «Гігасепт Інстру АФ У» використовують з метою дезінфекції, суміщення процесів дезінфекції та достерилізаційного очищення виробів медичного призначення (включаючи хірургічні та стоматологічні інструменти, у т.ч. ротаційні і замкові, гнучкі та жорсткі ендоскопи, зонди усіх видів, елементи наркозно-дихальної апаратури, анестезіологічне обладнання, кувези, датчики до апаратів УЗД та інші медичні інструменти), лабораторного посуду, перукарського, манікюрного, педикюрного, косметологічного інструментарію, із різних матеріалів (скла, металів, у т.ч. міді, латуні, цинку, алюмінію, інструментальної сталі, пластмас (поліетилен, полістирол, акрілонітрілбутадієнстірол, поліметилметакрилат, полікарбонат, поліоксиметилен, поліетилентерефталат, поліамід, полісульфон, полівінілхлорид та ін.), гуми (натуральний, нітрильний, ізобутилен-ізопреновий, хлоропропіленовий, фторуглеродний каучук, етиленпропілендієн, полідиметилсилоксан), композитних та інших матеріалів; для знезараження поверхонь у приміщеннях, приладів, обладнання, устаткування, транспортних

засобів, предметів догляду за хворими, іграшок, білизни, прибирального інвентарю, білизни тощо.

3.2. Методи знезараження окремих об'єктів.

3.2.1. Медичні інструменти та вироби медичного призначення підлягають дезінфекції та достерилізаційному очищенню одразу після їх використання не допускаючи підсушування, методом занурення в емальовану (без пошкодження емалі), пластмасову місткість (або місткість з іншого матеріалу) із засобом (табл.3). Роз'ємні вироби дезінфікують у розібраному стані. Канали та порожнини повністю заповнюють розчином засобу за допомогою шприців безперервного типу дії або електровідсмоктувача. Товща шару засобу над поверхнею занурених медичних інструментів повинна бути не менше, ніж 1 см. Місткість із зануреними у засіб медичними інструментами, щільно закривають кришкою.

Після дезінфекції медичні інструменти миють у цьому ж розчині з використанням спеціальних щіток та йоржів, потім промивають проточною водою протягом 3-5 хв. Канали та порожнини промивають шляхом прокачування крізь них води за допомогою шприців безперервного типу дії або електровідсмоктувача. Після обполіскування дистильованою водою інструментам дають висохнути.

«Гігасепт Інстру АФ У» можна застосовувати для дезінфекції, сполученої з достерилізаційним очищенням, разом з ферментним засобом «Гігазім», при режимах застосування, що наведені для обробки інструментів у табл. 3. Для цього у робочий розчин деззасобу додають «Гігазім», у необхідних кількостях відповідно до «Методичних вказівок щодо застосування засобу «Гігазім (Gigazyme)» або до робочого розчину засобом «Гігазім» додають необхідну кількість деззасобу. При цьому підвищується миюча здатність робочих розчинів, особливо у важкодоступних для ручної обробки місцях інструментів. Такі розчини застосовуються при ручній, механізованій обробці інструментів або у комбінації з очищенням за допомогою ультразвуку.

3.2.2. Для дезінфекції високого рівня ендоскопів і медичних інструментів до гнучких ендоскопів використовують технологію обробки, викладену у відповідних офіційних нормативних документах.

Дезінфекцію та суміщені процеси дезінфекції і достерилізаційного очищення гнучких і жорстких ендоскопів проводять ручним, напівавтоматичним або автоматичним (циркуляційним) способами.

Після закінчення ендоскопічного дослідження, ендоскоп негайно очищують від забруднення (шлунковий, кишковий сік, слиз, кров та ін.), зовнішні поверхні – за допомогою серветок, що змочені робочим розчином засобу «Гігасепт Інстру АФ У», канали очищують шляхом подачі в них повітря та води або робочого розчину. Серветки після очищення ендоскопа збирають в промарковану місткість із закритою кришкою та дезінфікують перед утилізацією.

Жорсткі ендоскопи перед очищенням розбирають на комплектуючі деталі. При проведенні дезінфекції або дезінфекції, суміщеної з достерилізаційним очищенням жорстких ендоскопів у робочий розчин занурюють деталі та вузли,

за винятком окулярних частин оптичних трубок. Товщина робочого шару над виробами повинна бути не менша 1 см. Канали ендоскопів заповнюють розчином засобу за допомогою шприца або електровідсмоктувача, при цьому особливу увагу звертають на біопсійні канали, які обережно очищують механічним способом.

При проведенні дезінфекції або дезінфекції з достерилізаційним очищенням гнучких ендоскопів перед зануренням кожний ендоскоп звертають кільцем. Внутрішні канали ендоскопу заповнюють робочим розчином, використовуючи допоміжні засоби (шприци тощо), не допускаючи попадання повітря у канал.

Розчин «Гігасепт Інстру АФ У» кілька разів інтенсивно пропускають крізь усі канали. Після завершення дезінфекції (чи суміщених процесів дезінфекції і достерилізаційного очищення) ендоскопи відмивають від залишків засобу. Для цього ендоскопи або їх частини дістають із розчину пінцетом, видаляють із каналів залишки робочого розчину за допомогою шприца або електровідсмоктувача. Ретельно промивають ендоскоп та всі його канали водою двічі по 3 - 5 хв. Залишки води із зовнішньої поверхні ендоскопів видаляють за допомогою марлевої серветки або паперового рушника, ретельно протирають окуляр у місці виходу контактів. Канали продувають повітрям. Відмиті від залишків «Гігасепт Інстру АФ У» ендоскопи переносять у місце зберігання.

Дезінфекцію ендоскопів та суміщені процеси дезінфекції і достерилізаційного очищення автоматичним (циркуляційним) способом проводять відповідно до інструкції, що додається до спеціального обладнання.

3.2.3. Робочі розчини можуть застосовуватись в усіх ультразвукових ваннах, виготовлених із нержавіючої сталі. Для застосування засобу «Гігасепт Інстру АФ У» в ультразвукових пристроях використовуються робочі розчини засобу в концентрації 2,0% протягом 15 хвилин. При цьому необхідно стежити за тим, щоб час застосування ультразвуку не перевищував часу, зазначеного виробником інструменту.

3.2.4. Допускається багаторазове використання розчинів «Гігасепт Інстру АФ У» для дезінфекції, дезінфекції суміщеної з достерилізаційним очищенням виробів медичного призначення, протягом 7 діб, за умови, що немає візуальних ознак забруднення робочого розчину. Для запобігання розбавлення розчину у нього слід занурювати лише вироби, на поверхні і в каналів, яких відсутні залишки рідини. У разі появи візуальних ознак забруднення (зміна кольору, поява осаду, пластівців, мутності, зміна запаху) розчин підлягає заміні.

3.2.5. Аптечний, лабораторний посуд занурюють у місткості з робочим розчином засобу «Гігасепт Інстру АФ У», що щільно закриваються кришками. Дезінфекцію медичних інструментів проводять у відповідності з режимами, наведеними у таблиці 2.

3.2.6. Поверхні приміщень (підлога, стіни, двері, віконні рами тощо) та предмети обстановки протирають ганчір'ям, що змочене робочим розчином, або зрошують за допомогою спеціальної апаратури (норма витрат складає 100 мл/м² поверхні) з наступним дотриманням експозиції. Поверхні повинні бути повністю змочені засобом. Після проведення дезінфекції має місце залишкова пролонгована

антимікробна дія. Проведення вологого прибирання після дезінфекції або змивання засобу з поверхонь не вимагається.

3.2.7. Поверхні медичних апаратів, приладів, устаткування з лакофарбовим, гальванічним та полімерним покриттям (у т.ч. особливо чутливих), транспортних засобів протирають ганчір'ям, що змочене робочим розчином, з наступним дотриманням відповідної експозиції.

Дезінфекцію кувезів для недоношених дітей проводять розчином засобу відповідно до методики обробки кувезів. Норма витрат засобу складає 100 мл/м² поверхні. Після обробки закривають камеру на час експозиції. Після експозиції відкривають камеру і усі внутрішні поверхні протирають чистим ганчір'ям, змоченим у воді, а потім витирають насухо.

Предмети догляду хворих (гумові грілки, термометри, клейонки тощо), засоби гігієни повністю занурюють у розчин засобу або протирають їх ганчір'ям, змоченим розчином засобу або зрошують розчином. Після закінчення дезінфекції їх ополіскують водою або протирають ганчір'ям, змоченим у воді.

3.2.8. Столовий (кухонний) посуд звільняють від залишків їжі і повністю занурюють в робочий розчин засобу «Гігасепт Інстру АФ У». Норма витрат становить 2л на один комплект. Лабораторний посуд занурюють у місткості із робочим розчином засобу. По закінченні експозиції посуд миють за допомогою щітки або ганчірки та промивають проточною водою. Посуд одноразового використання після знезараження утилізують.

3.2.9. Іграшки протирають ганчір'ям, або повністю занурюють у робочий розчин засобу з наступним промиванням проточною водою, м'які іграшки чистять щіткою, яку змочують робочим розчином препарату.

3.2.10. Поверхні санітарно-технічного обладнання протирають ганчір'ям або щіткою, що змочені робочим розчином засобу, з наступною витримкою відповідно до встановленої експозиції.

3.2.11. Ганчір'я для прибирання занурюють у робочий розчин засобу. Після дезінфекції його промивають проточною водою та висушують. Інший прибиральний інвентар зрошують або протирають робочим розчином.

Білизну замочують у розчині засобу із розрахунку 4 л на 1 кг сухої білизни. Після дезінфекції білизну перуть та полошуть.

Засіб також використовують для дезінфекції білизни у пральних машинах.

Гумові килимки, банні сандалії, спецвзуття знезаражують способами протирання, зрошення або занурення у робочий розчин засобу. Після дезінфекції промивають водою.

3.2.12. Вироби медичного призначення одноразового використання, медичні відходи (тампони, серветки, перев'язувальний матеріал), повністю занурюють у робочий розчин засобу «Гігасепт Інстру АФ У» у місткості, які закривають кришками, після дезінфекції утилізують.

3.2.13. Вироби та інструменти для проведення косметологічних, педикюрних, перукарських та інших маніпуляцій (у т.ч. насадки корундові, насадки, що обертаються – фрезери, насадки педикюрні, з штучних алмазів, з натуральних алмазів, твердосплавні насадки, твердосплавні фрези, полірувальники, ножиці та кусачки, пушери, шабери, насадки для іонофореzu, дарсонваля, УЗ-

скраббери, для гальванотерапії, вакуумних та інших апаратів) обробляються згідно режимів табл 2,3.

3.2.14. Генеральні прибирання проводяться згідно табл.4.

Таблиця 2. Режими дезінфекції об'єктів робочими розчинами засобу «Гігасепт Інстру АФ У»

Об'єкт знезараження	Інфекції бактеріальної (за виключенням туберкульозу), вірусної етіології (включаючи гепатити В, С, СНІД, лихоманка Ебола) та кандидози		Туберкульоз, дерматомікози, плісняві грибки		Спосіб дезінфекції
	концентрація (за препаратом), %	Експозиція, хв.	концентрація (за препаратом), %	Експозиція, хв.	
1	2	3	4	5	6
Вироби медичного призначення (включаючи хірургічні, стоматологічні та інші медичні інструменти. Гнучкі та жорсткі ендоскопи та інструменти до них. Вироби і інструменти для проведення косметологічних, перу- карських маніпуляцій. Одноразові вироби	0,1	60	0,5	60	Занурення
	0,2	30	1,0	30	
	0,5	15	2,0	15	
	1,0	5			
Посуд аптечний, лабораторний. Посуд столовий та кухонний	0,1	60	0,5	60	Занурення
	0,2	30	1,0	30	
	0,5	15	2,0	15	
	1,0	5			

продовження таблиці 2

Поверхні в приміщеннях, медичні прилади, обладнання, устаткування. М'які та тверді меблі. Санітарний транспорт, інші транспортні засоби	0,1	60	0,5	60	протирання
	0,2	30	1,0	30	
	0,5	15	2,0	15	
	1,0	5			
Санітарно-технічне обладнання.	0,1	60	0,5	60	2-разове протирання
	0,2	30	1,0	30	
	0,5	15	2,0	15	
	1,0	5			
Предмети догляду за хворими. Іграшки. Прибиральний інвентар. Гумові килимки, взуття, дерев'яні трапи.	0,1	60	0,5	60	занурення або 2-разове протирання
	0,2	30	1,0	30	
	0,5	15	2,0	15	
	1,0	5			
Білизна, не забруднена та забруднена виділеннями, біорідинами.	0,1	60	0,5	60	занурення
	0,2	30	1,0	30	
	0,5	15	2,0	15	
	1,0	5			

Таблиця 3. Режими дезінфекції, суміщеної із достерилізаційним очищенням, виробів медичного призначення (включаючи гнучкі і жорсткі ендоскопи та інструменти до них, хірургічні, стоматологічні інструменти, вироби для проведення косметологічних, перукарських маніпуляцій, тощо) розчинами засобу «Гігасепт Інстру АФ У»

Етапи обробки	Концентрація розчину, % (за	Температура розчину,	Експозиція, хв.
Замочування виробів, при повному зануренні в робочий розчин і заповненні ним порожнин і каналів:			
- при бактеріальних інфекціях (у т.ч. збудниках внутрішньолікарняних інфекцій, вірусних інфекціях (у т.ч. гепатитах В, С, ВІЛ, лих Ебола), кандидозах	0,1	Не регламентується	60
	0,2		30
	0,5		15
	1,0		5
- при туберкульозі, дерматомікозах, пліснявих грибках	0,5		60
	1,0		30
	2,0		15
Миття кожного виробу у тому ж розчині, де здійснювалось замочування, за допомогою йоржа або щітки, виробів із гуми та пластмас (в тому числі ендоскопи) - за допомогою ватно-марлевого тампону або тканинної серветки, каналів - за допомогою шприца: - вироби простої конфігурації без замкових частин, каналів, порожнин; - вироби, які мають замкові частини, канали і порожнини; - гнучкі і жорсткі ендоскопи та інструменти до них - вироби та інструменти для проведення косметологічних, перукарських маніпуляцій	у розчинах відповідної концентрації	Не регламентується	0,5 1,0 2,0- 3,0
Обполіскування проточною водою (замкові частини, канали і порожнини виробів - за допомогою шприца або електровідсмоктувача)	Не нормується		3,0- 5,0
Обполіскування дистильованою водою (каналів - за допомогою шприца або електровідсмоктувача)	Не нормується		0,5- 1,0

Таблиця 4. Режими дезінфекції об'єктів при проведенні генеральних прибирань

Об'єкти дезінфекції	Концентрація, % (за препаратом)	Експозиція, хв.	Спосіб дезінфекції
Соматичні, хірургічні відділення, процедурні кабінети, стоматологічні, акушерські відділення, лабораторії, інші	0,1	60	Протирання або зрошення
Протитуберкульозні лікувально-профілактичні заклади	0,5	60	Протирання або зрошення
Інфекційні лікувально-профілактичні заклади	По режиму відповідної інфекції		Протирання або зрошення
Шкірно-венерологічні лікувально-профілактичні заклади	0,5	60	Протирання або зрошення

4. ЗАСТЕРЕЖНІ ЗАХОДИ ПРИ РОБОТІ ІЗ ЗАСОБОМ

4.1. Необхідні засоби захисту шкіри, органів дихання та очей при роботі із засобом. Роботи з концентратом засобу «Гігасепт Інстру АФ U» слід проводити у приміщенні з припливно-витяжною вентиляцією або в такому, що добре провітрюється, із дотриманням заходів особистої безпеки, які забезпечують захист органів дихання, шкіри та очей – у захисному одязі (халат, шапочка, гумові рукавички, медична маска), у захисних окулярах.

4.2. Загальні застереження при роботі із засобом. До роботи із засобом «Гігасепт Інстру АФ U» не допускають осіб молодше 18 років та осіб з алергічними захворюваннями. Забороняється вживати їжу, палити під час виконання робіт з дезінфекції. При проведенні робіт з дезінфекції слід запобігати розбризкуванню та попаданню засобу в очі та на шкіру. Після закінчення роботи обличчя та руки потрібно вмити водою з милом. Забруднений одяг зняти та випрати перед повторним застосуванням.

4.3. Застережні заходи при приготуванні робочих розчинів. Роботи з концентратом при виготовленні робочих розчинів потрібно виконувати з дотриманням заходів особистої безпеки, які забезпечують захист органів дихання, шкіри та очей – у захисному одязі (халат, шапочка, фартух, гумові рукавички, медична маска), у захисних окулярах.

4.4. Застережні заходи в умовах застосування засобу для обробки окремих об'єктів. Персонал, що проводить роботи з дезінфекції, повинен дотримуватись заходів особистої безпеки, які забезпечують захист шкіри та очей, використовуючи захисний одяг (халат, шапочка, фартух, гумові рукавички), захисні окуляри.

Місткості для дезінфекції медичних інструментів повинні бути щільно закриті кришками. Слід уникати розбризкування засобу. До роботи з

дезінфекційним засобом тимчасово не допускаються особи, що мають ушкодження шкіри у вигляді подряпин, ран та подразнення на відкритих частинах тіла, які доступні для дії дезінфекційних засобів або їх робочих розчинів.

4.5. Методи утилізації засобу. Відпрацьовані робочі розчини засобу після розведення водою зливають у каналізаційну систему. Засіб з вичерпаним терміном придатності або некондиційний, внаслідок порушення умов зберігання, підлягає поверненню на підприємство-виробник для переробки.

Пролитий засіб збирають піском або іншим негорючим матеріалом, що добре поглинає рідину. Після збору поверхні вимити водою та насухо протерти. Тверді відходи необхідно помістити в контейнер та видалити з робочої зони для утилізації. При випадковому розливанні великої кількості засобу роботи з прибирання необхідно виконувати з дотриманням вимог особистої безпеки, які забезпечують захист органів дихання, шкіри та очей – у спецодязі (халат, шапочка, фартух з прогумованої тканини) захисних окулярах, респіраторі типу «Пелюсток». При контакті з відходами необхідно виконувати правила роботи з небезпечними хімічними відходами; утилізувати згідно з правилами закладу та місцевого законодавства.

5. ОЗНАКИ ГОСТРОГО ОТРУЄННЯ. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ ПРИ ОТРУЄННІ

5.1. Ознаки гострого отруєння. За умови порушення заходів безпеки при роботі із засобом можливе подразнення слизових оболонок очей (різь, сльозотеча) та верхніх дихальних шляхів (дере в горлі, кашель, виділення з носа), почервоніння та свербіж шкіри, може бути головний біль.

5.2. Заходи першої допомоги при гострому (респіраторному) отруєнні засобом. При ураженнях дихальних шляхів потрібно вивести потерпілого на свіже повітря або у добре провітрюване приміщення, звільнити від тісного одягу, забезпечити спокій. Ротову та носову порожнини промивають питною водою. Необхідно звернутись до лікаря.

5.3. Заходи першої допомоги при попаданні засобу в очі. При випадковому потраплянні засобу в очі потрібно промити їх великою кількістю проточної питної води протягом 10-15 хв. та звернутись до лікаря..

5.4. Заходи першої допомоги при попаданні засобу на шкіру. При випадковому потраплянні засобу на шкіру потрібно промити уражену ділянку шкіри проточною водою. За необхідності звернутись до лікаря. При потраплянні засобу на робочий одяг потрібно зняти його, а ділянку шкіри під одягом ретельно промити проточною холодною водою, забруднений одяг випрати перед повторним застосуванням.

5.5. Заходи першої допомоги при попаданні засобу в шлунок. Засіб небезпечний при проковтуванні! Необхідно уникати попадання засобу до шлунку. При випадковому потраплянні засобу в шлунок необхідно дати випити потерпілому кілька склянок води, не викликати блювання. Необхідно негайно звернутись до лікаря.

6. ПАКУВАННЯ. ТРАНСПОРТУВАННЯ. ЗБЕРІГАННЯ

6.1. Пакування засобу. Засіб «Гігасепт Інстру АФУ» упаковують у: сашетки, полімерні флакони місткістю від 10мл, полімерні каністри місткістю 2,0-20 л, емності in balk та інші. За бажанням клієнтів можуть додаватися інші барвники.

6.2. Умови транспортування засобу. Транспортування засобу здійснюють в упаковці виробника автомобільним чи залізничним транспортом згідно до правил перевезення відповідних вантажів автомобільним та залізничним транспортом.

6.3. Термін та умови зберігання засобу. Гарантійний термін зберігання засобу - 3 роки з дати виробництва. «Гігасепт Інстру АФ У» зберігають у пакуванні виробника в критих неопалюваних складських приміщеннях, які захищені від вологи та прямих сонячних променів, не мають доступу для загального користування.

7. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ЗАСОБУ

7.1. Перелік показників, які підлягають визначенню: зовнішній вигляд; запах; показник заломлення; густина; значення рН; вміст феноксіпропанолу. За показниками якості засіб «Гігасепт Інстру АФ У» повинен відповідати вимогам і нормам, зазначеним у таблиці 3.

Таблиця 3. Показники, які підлягають вивченню при проведенні контролю якості засобу «Гігасепт Інстру АФ У»

№ п/п	Найменування показника	Норма
1.	Зовнішній вигляд	Прозора рідина, зеленого (або іншого) кольору
2.	Запах	Характерний запах ароматизатора
3.	Показник концентрації водневих іонів (рН)	$9,3 \pm 0,5$
4.	Густина	$0,997 \pm 0,01$
5.	Масова частка феноксіпропанолу	$35,0 \pm 3,75$

7.2. Методи визначення встановлених показників

7.2.1. Визначення зовнішнього вигляду

Визначають:

Прозорість (чистота/помутніння)

Колір / відтінок

Устаткування

- Широкогорла колба на 250 мл з прозорого скла з поліетиленою пробкою.

Випробування

Приблизно 200 мл випробуваної речовини наливають у колбу і розглядають її при кімнатній температурі при розсіяному сонячному (штучному) освітленні.

Результати оцінок порівнюють із даними специфікації.

7.2.2. Визначення запаху

Запах визначається органолептичним методом.

7.2.3. Визначення значення рН

Визначення рН проводиться потенціометричним методом зі скляним електродом. Калібрування потенціометра проводиться за стандартними буферними розчинами діапазон значень яких лежить у діапазоні значень, що вимірюються. Значення РН знімають за шкалою приладу.

7.2.4. Визначення густини

Визначення густини проводять на вібраційному денсиметрі. Вимірюють час вібрації даної кількості рідини, а густину обчислюють із цих значень за допомогою вмонтованого мікрокомп'ютера.

7.2.4.1 Матеріали й устаткування

Прилади для визначення густини за часом вібрації- цифровий денсиметр із принтером і вмонтованим термостатом

- межа вимірів: 0 – 3,0 г/см³

- цифровий денсиметр (Paar DMA 46) з вмонтованим термостатом

- межа вимірів: 0,6 - 2 г/см³

- робоча температура: 20 °С

7.2.4.2 Методика проведення вимірів

Визначення густини за допомогою денсиметра DMA 46.

У вимірювальну комірку (U-образну скляну трубку, що вібрує) наливають 5 мл проби за допомогою шприца. Значення на дисплеї перед вимірами повинно дорівнювати "0". Густина в г/см³ вказується на дисплеї після досягнення температурної рівноваги.

Виміри густини за допомогою денсиметра DA-300 проводять за складеною раніше програмою виміру густини.

7.2.5. Визначення вмісту феноксіпропанолу

Феноксіпропанол визначаються в «Гігасепт Інстру АФ У» методом газової хроматографії.

Умови газової хроматографії

Колонка	: Скляна колонка 90 см x 2 мм
Стаціонарна фаза	: АТ-1000, 0,1 % на Carbospher
Газ-носіє	: Азот, 22 PSI
Температурна програма	: Початкова температура : 130 °С Режим підігріву : 8 °С/хв. Кінцева температура : 225 °С Тривалість кінцевої : 8, 12 хв. температури
Температура інжектора	: 260 °С
Температура детектора	: 260 °С
Об'єм інжектора	: 0,5 мкл
Внутрішній стандарт	: 1-Гексанол

Стандартний коефіцієнт поправки

В ампулу 20 мл, яка містить 3 г силікагелю, зважується 0,1400 – 0,1600 г внутрішнього стандарту і 0,1000 – 0,1200 г стандарту феноксіпропанол, і заливається 10 мл етилацетату.

Закриту ампулу струшувати 10 хв.

Розчин, що аналізується, фільтрується перед вприскуванням через мембранний фільтр.

Розчин зразку

В ампулу 20 мл, яка містить 3 г силікагелю, зважується 0,1400 – 0,1600 г внутрішнього стандарту і 0,2800 – 0,3200 г зразку і заливається 10 мл етилацетату.

Закриту ампулу струшувати 10 хв.

Розчин, що аналізується, фільтрується перед вприскуванням через мембранний фільтр.

Обчислення

➤ Стандартний коефіцієнт поправки, RF

$$\frac{\text{Наважка речовини} * \text{площа поверхні внутрішнього стандарту}}{\text{площа поверхні речовини} * \text{наважка внутрішній стандарт}} = \text{RF}$$

➤ Зразок

$$\frac{\text{RF} * \text{Наважка внутрішній стандарт} * \text{площа поверхні речовини} * 100}{\text{Наважка зразку} * \text{площа поверхні внутрішнього стандарту}} = \text{вміст (\%)}$$