

ІНСТРУКЦІЯ

**щодо застосування дезінфекційного засобу "Дезосепт Форте",
виробництва "Науково-виробничого приватного підприємства "Дезо",
Україна, (ТУ У 24.4-30906521-001-2000 із Зміною №1 та №2) для дезінфекції
поверхонь технологічного обладнання, ліній упаковки і розфасовки,
інвентарю, тари, санітарно-побутових приміщень на підприємствах
птахопереробної промисловості та як допоміжний засіб для зниження
мікробного обсіменіння поверхні тушок і субпродуктів в установках
контактного охолодження.**

Борислав 2013 р.

РОЗРОБЛЕНО

Директор науково-виробничого
приватного підприємства "Дезо"

І.О.Гарбузюк

серпень 2013 р.



№

04-2013

ІНСТРУКЦІЯ

щодо застосування дезінфекційного засобу "Дезосепт Форте", виробництва "Науково-виробничого приватного підприємства "Дезо", Україна, (ТУ У 24.4-30906521-001-2000 із Зміною №1 та №2) для дезінфекції поверхонь технологічного обладнання, ліній упаковки і розфасовки, інвентарю, тари, санітарно-побутових приміщень на підприємствах птахопереробної промисловості та як допоміжний засіб для зниження мікробного обсіменіння поверхні тушок птиці та субпродуктів в установках контактного охолодження.

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1 Повна назва засобу - дезінфекційний засіб "Дезосепт Форте".

1.2 Фірма виробник - НВП "Дезо" (Україна).

1.3 . Склад засобу, вміст діючих та допоміжних речовин, мас. %:
надоцтова кислота - 15,0-20,0 ; пероксид водню - 15,0-25,0; оцтова кислота – 15,0-25,0; стабілізатор - 0,1; вода до 100,0. Діючою речовиною (ДР) є надоцтова кислота.

1.4. Форма випуску і фізико-хімічні властивості засобу. Засіб випускається у вигляді концентрованого розчину, який являє собою безбарвну рідину з різким специфічним запахом оцтової кислоти. Засіб "Дезосепт Форте" добре розчиняється у воді. Водні робочі розчини засобу прозорі, безбарвні, із помірним запахом оцтової кислоти.

Робочі розчини засобу ефективні при холодній дезінфекції і значно збільшують свою біоцидну дію при підвищенні температури до 50°C.

Розчини "Дезосепт Форте" швидко і добре споліскуються водою.

1.5. Призначення засобу. Засіб "Дезосепт Форте" призначений для дезінфекції поверхонь технологічного обладнання, ліній упаковки і розфасовки, інвентарю, тари, санітарно-побутових приміщень на підприємствах птахопереробної промисловості та як допоміжний засіб для зниження мікробного обсіменіння поверхні тушок птиці та субпродуктів в установках контактного охолодження.

1.6. Спектр антимікробної дії. Засіб "Дезосепт Форте" має бактерицидні (включаючи туберкулоцидні), віруліцидні, фунгіцидні та спороцидні властивості. Засіб є ефективним дезінфектантом по відношенню до санітарно-показових грамнегативних та грампозитивних бактерій, в тому числі бактерій групи кишкових палочок, стафілококів, стрептококів, синьогнійної палички, сальмонел та пліснявих грибів. В присутності забруднень органічного походження дезінфікуюча активність робочих розчинів може знижуватись.

1.7 Токсичність та безпечність засобу. "Дезосепт Форте" за параметрами гострої токсичності при введенні в шлунок згідно з ГОСТ 12.1.007-76 належить до 3 класу помірно небезпечних речовин. Засіб належить до 2 класу небезпечних речовин в умовах інгаляційного впливу на організм (у виді парів або аерозолу). Подразнює шкіру, слизові оболонки верхніх дихальних шляхів, стравоходу і очей у виді концентрату. Подразнювальна дія на шкіру і слизові оболонки проявляється при одноразових аплікаціях в діапазоні концентрацій - 0,05- 1,2 % за надощовою кислотою. Засіб не виявляє шкірно-резорбтивних та сенсibiliзуючих властивостей. Робочі розчини засобу не викликають подразнення шкір, мають помірний запах.

2. СПОСОБИ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ

2.1 Об'єкти застосування . Засіб використовується для дезінфекції різного типу технологічного обладнання (резервуарів, емностей , ліній фасування та пакування), трубопроводів, інвентарю , тари, інструментів, санітарно-побутових приміщень на підприємствах птахопереробної промисловості , а також як допоміжний засіб для зниження мікробного обсіменіння тушок птиці і субпродуктів в установках їх контактного охолодження .

2.2 Приготування робочих розчинів

2.2.1 Для приготування дезінфікуючих робочих розчинів використовують концентрат "Дезосепт Форте". При виконанні інструкції з застосування препарат можна використовувати для алюмінієвих, тефлонових, полістирольних, поліетиленових, емальованих, прогумованих, епоксидних поверхонь, для оцинкованої та нержавіючої сталі. Готують робочі розчини шляхом розчинення необхідної кількості концентрату, відібраного за допомогою дозатора або ручного насоса, в питній воді за ГОСТ 2874-82 згідно таблиці 1.

Таблиця 1

Приготування робочих розчинів засобу "Дезосепт Форте"

(вміст НОК в концентраті 15%)

Концентрація робочих розчинів, %		Кількість на 10 л розчину	
За препаратом	За ДР (НОК)	препарату, г	води, г
0,05	0,0075	5,0	9995,0
0,07	0,010	7,0	9993,0
0,1	0,015	10,0	9990,0
0,15	0,0225	15,0	9985,0

2.2.2 Концентрація і об'єм робочого розчину залежить від способу обробки обладнання (нанесенням вручну на поверхню, напилюванням, розбризкуванням, циркуляційною дезінфекцією).

2.2.3 Рекомендовані концентрації "Дезосепт Форте" в залежності від температури і часу контакту наведені в таблиці 2.

Таблиця 2

Режими дезінфекції розчинами засобу "Дезосепт Форте"

Температура, °C	Час дії, хв.	Концентрація за препаратом, %
Нижче 8	15	0,1-0,15
8-22	5-10	0,1-0,15
8-22	15	0,07-0,1
22-40	5-10	0,05-0,1
70-90	5	0,05

2.2.4. Робочі розчини готують безпосередньо перед використанням і використовують для дезінфекції одноразово.

2.3 Дезінфекція і санітарна обробка

2.3.1 Обробку обладнання і комунікацій препаратом доцільно проводити після попереднього досконалого миття лужними миючими засобами для видалення наявних білково-жирових відкладень та забруднень неорганічного походження, а при необхідності і кислотними технічними миючими засобами. Дезінфекцію починають після повного змиву миючого розчину водопровідною водою.

2.3.2 Для дезінфекції обладнання і комунікацій та поверхонь приміщень використовують робочий розчин "Дезосепт Форте" з концентрацією 0,05-0,2% і експозицією 5-20 хв. у відповідності з режимами викладеними у таблицях 2 та 3.

2.3.3 При дезінфекції технологічного обладнання, обладнаних миючими пристроями, обробку стінок резервуарів проводять циркуляційним методом через миючий пристрій. Після закінчення дезінфекції, залишки робочого розчину змивають водою, яка подається через миючий пристрій до повного змиву.

При ручному способі обробки забезпечують багатократне (не менше 15-ти разів) нанесення робочого розчину дезінфектанту на поверхню щітками та йоршами та протирання ним оброблюваного предмету

Режими дезінфекції різних об'єктів розчинами засобу "Дезосепт Форте"

Об'єкти дезінфекції	Показники робочого розчину		Час дії, хв.	Спосіб застосування
	Концентрація за препаратом, %	Температура, °С		
1	2	3	4	5

Цех первинної обробки птиці

Ленточні транспортери конвеєри, автомати для потрошення	0,10	15-20	не менше 10,0	протирання або зрошення
Столи та дошки для розробки м'яса	0,10- 0,15	15-35	не менше 10,0	зрошення, протирання
Робочі органи машин для знімання пір'я, диски, пили, поверхні пластин	0,1	15-20	20,0	зрошення
Трубопроводи : нерозбірні	0,10	8-20	10,0	циркуляція розчину
розбірні	0,10 -0,15	15-35	не менше 10,0	занурення
Ванни, жолоба для збору крові	0,15	15-20	20,0	зрошення , протирання
Ножі, ножниці вилки та інші інструменти	0,1	15-20	20,0	занурення , протирання

1	2	3	4	5
Тара(лотки,ковші, протівні та інше)	0,15	15-20	20,0	занурення в ємності (ванни) з дезінфектантом; механічне нанесення на поверхню щітками, йоршами

Санітарна бойня

Транспортери, жолоби, столи для розробки м'яса	0,20	15-20	не менше 20,0	протирання або зрошення
Центрифуга	0,20	15-20	не менше 20,0	зрошення
Ванни ошпарювання та охолодження	0,20	15-20	не менше 20,0	зрошення
Візки, ящики, піддони	0,20	15-20	не менше 20,0	зрошення , занурення
Дрібний інвентар та інструменти	0,20	15-20	не менше 20,0	занурення, протирання

Цехи по виробництву ковбасних та кулінарних
виробів,напівфабрикатів, консервів та яйцепродуктів.

Обладнання (куттер, фаршмішалки, масажер)	0,10	8-20	не менше 10,0	циркуляція розчину при увімкненій машині, зрошення
--	------	------	---------------------	--

1	2	3	4	5
Шприцовочний автомат, пакувальний автомат	0,10- 0,15	15-20	не менше 10,0	протирання, промивання
З'ємні частини іншого обладнання (вощок, куттер, шприци, пельменний автомат, котлетний автомат, м'яструбка)	0,10- 0,15	8-20	не менше 10,0	занурення в ємності (ванни) з дезінфектантом; механічне нанесення на поверхню щітками, йоршами.
Тара (лотки, ковші, противні та інше)	0,10- 0,15	15-35	15,0	занурення в ємності (ванни) з дезінфектантом; механічне нанесення на поверхню щітками, йоршами
Інвентар, в тому числі ножі для розробки м'яса	0,10- 0,15	15-35	15,0	занурення
Машина для розділення тушок на частини та виділення м'яса	0,10	15-20	15,0	зрошення, протирання
Машина для сортування, мийки та дезінфекції яйця	0,10	15-20	15,0	зрошення, протирання
Машина для розділення яйця та відокремлення білку від жовтка	0,10	15-20	15,0	зрошення протирання
Знезараження шкарлупи яєць після мийки	0,05 (% по НОК)	15-20	2,0	зрошення занурення

1	2	3	4	5
Пастеризаційно-охолоджувальна установка	0,10	15-20	15,0	циркуляція при увімкненій машині
Лінії упаковки та розфасовки	0,10	15-20	15,0	зрошення, протирання
Підлога ,стіни	0,10- 0,15	8- 20	15,0	протирання
Прибиральний інвентар	0,10-0,15	8-20	15,0	замочування

2.3.4 При дезінфекції ємностей не обладнаних миючими головками, препарат за допомогою щіток, наносять на поверхню обладнання суцільним рівномірним шаром з розрахунку не менше 300 г на 1 м² поверхні методом розпилювання або розбризкування одним із звичайно використовуваних способів або наносять за допомогою щіток.

Розчин дезінфектанту витримують на поверхні обладнання необхідний час і змивають водою до повного видалення дезінфектанту. Робочий розчин "Дезосепт Форте" використовують одноразово.

2.3.5 Дезінфекцію нерозбірного обладнання здійснюють циркуляційним методом - нанесенням дезінфектанту на поверхню обладнання або його заповненням. По закінченні часу дезінфекції розчин змивають і видаляють його залишки методом подачі води до повного змиву дезінфектанту.

2.3.6 Розбірне обладнання , з'ємні частини обладнання , дрібний інвентар , посуд дезінфікують методом занурення в пересувні або стаціонарні ванни з робочим розчином дезінфектанту з подальшим ополіскуванням водою.

2.3.7 Санітарну обробку препаратом "Дезосепт Форте" проводять в ручну, за допомогою щіток або ганчірок методом протирання, методом розбризкування за допомогою гідропульта. Поверхнями для санітарної обробки є стіни, підлога та інші технічні поверхні, санітарні вузли , душові та інші побутові приміщення. Обробку проводять при кімнатній температурі або з підігрівом. В даному випадку розчин не споліскується водою.

2.3.8 Безпосередньо після обробки обладнання " Дезосепт Форте" та при умові повного опорожнення обладнання та трубопроводів від дезінфекційного засобу , витримці та просушуванні можна і не змивати водою, так як препарат розкладається на сліди оцтової кислоти , воду і кисень.

2.4 Контроль на повноту змиву розчину

2.4.1 Повнота змиву препарату або його розкладу на поверхні обладнання і трубопроводів визначається за допомогою напівякісної методики та індикатору йодистого калію (10%), що забезпечує чутливість по НОК 0,0001% (методика приведена в розділі 6).

2.5 Контроль якості дезінфекції

2.5.1 Перевірка якості дезінфекції здійснюється у відповідності з діючими санітарними правилами та інструкціями по обробці технологічного обладнання та виробничих приміщень для птахопереробної промисловості.

2.6 Порядок застосування препарату “Дезосепт Форте” , як допоміжного засобу для зниження мікробного обсіменіння тушок птиці та субпродуктів в установках контактного охолодження

2.6.1 Обробку тушок птиці для зниження мікробного обсеменіння і запобігання контамінації поверхні тушки проводять в установках контактного охолодження робочим розчином препарату “Дезосепт Форте”.

2.6.2 Якщо, при мікробіологічному контролі процесу охолодження в змивах тушок сальмонелли не виділяються , то для профілактики перехресного зараження і зниження мікробного обсеменіння поверхні тушок використовують робочий розчин препарату “Дезосепт Форте” з концентрацією надоцтової в розчині 0,01-0,03 % мас. при температурі 0°C – 2° С на протязі 25-30 хвилин.

2.6.3 При виділенні сальмонел при мікробному контролі у змивах тушок для зниження мікробного обсеменіння і деконтамінації сальмонел на поверхні тушок використовують робочий розчин препарату з концентрацією надоцтової кислоти 0,06% мас. на протязі 25-30 хвилин.

2.6.4 Для профілактики перехресного зараження і зниження мікробного обсіменіння субпродуктів використовується робочий розчин препарату з концентрацією надоцтової кислоти 0,01% при температурі 0°C – 2° С на протязі 8 хвилин.

2.6.5 Концентрація робочого розчину є рекомендована і може бути змінена в залежності від ступені обсеменіння тушок і води у ваннах охолодження.

2.6.6 Після обробки , тушки птиці та субпродукти птиці без ополіскування направляють на сортування , маркування , зважування та пакування.

2.6.7 В процесі роботи через кожну годину проводять заміри концентрації надоцтової кислоти в робочому розчині і при необхідності проводять корегування її концентрації.

2.6.8 Через 8 годин після обробки в 1 см³ змивів з тушок та субпродуктів птиці не допускаються залишкові кількості надоцтової кислоти та перексиду водню.

2.6.9 Визначення залишкових кількостей надоцтової кислоти проводять в змивах з тушок та субпродуктів птиці згідно п.6.4-6.5.

2.7 Порядок приготування робочих розчинів.

2.7.1 Приготування робочих розчинів засобу “Дезосепт Форте” проводять безпосередньо перед використанням в приміщенні, обладнаному припливно-витяжною вентиляцією (мийному відділенні). Ємності для приготування робочих розчинів повинні бути виготовлені з корозійно-стійких матеріалів (нержавіюча сталь, непошкоджена емаль, поліетилен, поліпропілен) і закриватись кришками. Не допускається приготування та зберігання робочих розчинів засобу в ємностях з чорних металів та їх сплавів.

2.7.2 Для приготування робочих розчинів використовують водопровідну питну воду, що відповідає вимогам ДСанПН 383. Вода питна. Гігієнічні вимоги і контроль за якістю.

2.7.3 Робочі розчини готують внесенням концентрату засобу “Дезосепт Форте” у водопровідну воду з подальшим перемішуванням розчину згідно розрахунку 2.7.4 або таблиці 4.

Таблиця 4

Приготування робочих розчинів засобу “Дезосепт Форте” у ванні охолодження

Масова частка (концентрація надоцтової кислоти) в робочому розчині, мас. %	Кількість концентрату засобу “Дезосепт Форте” (НОК –15%) та води для приготування 1000 кг робочого розчину.	
	Засіб “Дезосепт Форте”, кг	Вода, кг
0,005	0,335	999,665
0,01	0,67	999,37
0,02	1,33	998,67
0,03	2,00	998,00
0,06	4,00	996,00

2.7.4 Кількість препарату ,яку необхідно додати у ванну охолодження (Р) для приготування робочого розчину розраховують за формулою:

$$P = P_0 \times C_p / C$$

де P_0 - кількість(маса) робочого розчину у ванні ,кг;

C_p - необхідна концентрація (масова частка надоцтової кислоти) в робочому розчині ;

C - концентрація (масова частка) надоцтової кислоти у концентраті “Дезосепт Форте”.

Приклад: з вихідного концентрату “Дезосепт Форте” , що містить 15% мас. надоцтової кислоти необхідно приготувати 1000 л робочого розчину з 0,01 % (НОК). Підставляємо значення згідно формули і отримуємо:

$$P = 1000 \times 0,01 / 15 = 0,67 \text{ кг}$$

Густина препарату , г/см³ : 1,13. Отримуємо: 0,67 : 1,13 = 0,59 дм³(л)

2.7.5 Концентрацію (масову частку)надоцтової кислоти в робочому розчині (ванні охолодження) контролюють за методикою наведеною в п.2 Додатку. При зниженні концентрації надоцтової кислоти в робочому розчині її корегують у відповідності до розрахунку, наведеного нижче:

$$P_k = P_0 \times (C_p - C_{\text{вик}}) / C$$

де P_k - кількість (маса) засобу “Дезосепт Форте” , необхідна для корегування робочого розчину до норми , кг;

P_0 - кількість робочого розчину, кг;

C_p - потрібна концентрація надоцтової кислоти в робочому розчині ;

$C_{\text{вик}}$ - концентрація надоцтової кислоти у використаному розчині;

C - концентрація (масова частка) надоцтової кислоти у концентраті “Дезосепт Форте”.

3. ЗАСТЕРЕЖНІ ЗАХОДИ ПРИ РОБОТІ ІЗ ЗАСОБОМ

3.1 Необхідні засоби захисту шкіри, органів дихання та очей при роботі із засобом.

3.1.1 Всі роботи із засобом "Дезосепт Форте" проводять із використанням індивідуальних засобів захисту шкіри, очей та органів дихання: у захисному одязі, фартусі із прогумованої тканини, гумових рукавичках, герметичних окулярах (ПО-2, ПО-3), респіраторах РПГ-67 або РУ-60 М з патроном марки В. При проведенні поточної дезінфекції методом протирання (розчини препарату за надощовою кислотою - від 0,05 % до 0,1 %) із всіх засобів індивідуального захисту використовують тільки захисний одяг, фартух і гумові рукавички.

3.2 Загальні застереження при роботі із засобом.

3.2.1 До роботи із засобом "Дезосепт Форте" не допускаються особи віком молодше 18 років, вагітні жінки та жінки, що годують немовлят, а також особи, які не мають протипоказань за станом здоров'я і пройшли відповідний інструктаж щодо виробничих обов'язків, техніки безпеки та надання першої допомоги при випадкових отруєннях.

3.2.2 До роботи з дезінфекційним засобом тимчасово не допускаються особи, які мають ушкодження шкіри у вигляді подряпин, ран та подразнення на відкритих частинах тіла, які доступні для дії дезінфекційних засобів або їх робочих розчинів. Слід уникати розбризкування та попадання засобу на шкіру і в очі.

3.2.3 Під час проведення всіх робіт із дезінфекції слід дотримуватись правил особистої гігієни, забороняється палити, пити і вживати їжу. Після закінчення роботи обличчя і руки слід вимити водою з милом.

3.2.4 Приміщення, що піддані обробці, слід провітрити протягом 15-30 хв до зникнення запаху оцту.

3.2.5 Застережні заходи при приготуванні робочих розчинів. Фасування, приготування робочих розчинів засобу "Дезосепт Форте" проводять у витяжній шафі або в окремому приміщенні, яке добре провітрюється, із використанням засобів захисту шкіри та очей (халат, шапочка, гумові рукавички, фартух із прогумованої тканини), в захисних окулярах типу ПО-2, ПО-3 або моноблок. За неможливості забезпечити достатню вентиляцію приміщення слід використовувати респіратори РПГ-67 або РУ-60 М з патроном марки В.

3.3 Методи утилізації. Партії дезінфекційного засобу з вичерпаним терміном придатності та некондиційний, внаслідок порушення умов зберігання, підлягає знешкодженню.

Засіб знешкоджують шляхом розбавлення водою до низьких концентрацій та розкладом перекисних сполук солями металів змінної валентності або нейтралізації розбавлених водних розчинів лугами (наприклад, 3,0 % розчином соди). У випадку розливання засобу його необхідно нейтралізувати 3,0 % розчином соди та змити великою кількістю води. Не допускати попадання засобу до ґрунту та поверхневих вод.

Прибирання засобу проводять із використанням засобів захисту шкіри, очей (халат, шапочка, гумові рукавички, фартух із прогумованої тканини, в захисних окулярах типу ПО-2, ПО-3 або моноблок) та органів дихання (респіраторів типу РПГ-67 або РУ-60 М з патроном марки В).

4. ОЗНАКИ ГОСТРОГО ОТРУЄННЯ. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ ПРИ ОТРУЄННІ

4.1 Ознаки гострого отруєння. Характерними ознаками гострого отруєння при роботі із "Дезосептом Форте" є подразнення дихальних шляхів, шкіри, слизових оболонок очей (дере в горлі, носі, кашель, почервоніння шкіри і очей, слъозотеча).

4.2 Заходи першої допомоги при гострому (респіраторному) отруєнні засобом. При появі перших ознак отруєння постраждалого необхідно негайно вивести на свіже повітря або в добре провітрюване приміщення, забезпечити спокій, зігрівання. Ротову і носову порожнину промити водою, дати тепле пиття, молоко з питною содою або мінеральну воду.

4.3 Заходи першої допомоги при попаданні засобу в очі. При випадковому попаданні засобу в очі негайно промити їх водою протягом 10-15 хвилин або 2,0 % розчином питної соди. Звернутись до лікаря.

4.4 Заходи першої допомоги при попаданні засобу на шкіру. При випадковому забрудненні шкіри розчином засобу "Дезосепт Форте", слід добре промити уражену ділянку проточною водою з милом. При попаданні засобу на робочий одяг, потрібно його зняти, а ділянку шкіри під одягом ретельно промити проточною водою.

4.5 Заходи першої допомоги при попаданні засобу в шлунок. При випадковому надходженні засобу до шлунку необхідно промити його водою, після чого дати молоко з питною содою (1 чайна ложка на склянку молока) або 5-15 крапель нашатирного спирту на склянку води. Негайно звернутись до лікаря.

5. ПАКУВАННЯ. ТРАНСПОРТУВАННЯ. ЗБЕРІГАННЯ

5.1 Пакування засобу. Засіб "Дезосепт Форте" випускають у поліетиленових каністрах ємністю 5,0-30,0 дм³, поліетиленових бочках для хімічних продуктів ємністю 50,0-200,0 дм³, виготовлених з поліетилену, стійкого до перексиду водню.

5.1.1 Маркування тари проводять згідно ГОСТ 14192. На каністри, бочки наклеюють етикетки, на яких вказують: найменування підприємства-виготовлювача, найменування продукту, номер партії, дату виготовлення, масу нетто в кг, термін зберігання, попереджувальний напис "Бережись опіку!", позначення технічних умов.

5.2 Умови транспортування. Засіб "Дезосепт Форте" транспортується в пакуванні виробника автомобільним або залізничним транспортом у відповідності до правил перевезення небезпечних вантажів автомобільним та залізничним транспортом.

5.3 Термін та умови зберігання. Засіб зберігають у герметичній тарі з отвором для виходу газу, в захищених від світла, добре вентильованих приміщеннях при температурі від -20°C до $+25^{\circ}\text{C}$ окремо від інших речовин. Забороняється зберігати засіб разом з важкими металами та їх солями, лугами, відновниками.

Термін придатності засобу - 6 місяців від дати виготовлення. По закінченні гарантійного терміну зберігання засіб перед застосуванням перевіряють на відповідність його якості вимогам ТУ.

6. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ЗАСОБУ

6.1 Перелік показників, які підлягають вивченню. Відповідно до вимог контроль дезінфекційного засобу (концентрату) здійснюється у відповідності до показників, зазначених у таблиці 4.

Таблиця 4

Показники якості засобу

Назва показника	Значення за технічними умовами
Зовнішній вигляд та запах	Прозора безбарвна рідина з специфічним, гострим (перекисно-оцтовим) запахом
Густина при 20°C , г/см ³ ,	1,10 - 1,16
Масова частка надоцтової кислоти, %	15,0 - 20,0
Масова частка пероксиду водню, %	15,0 - 25,0

6.2 Методи визначення встановлених показників

6.2.1 Визначення зовнішнього виду та запаху. Зовнішній вигляд визначають візуально, розглядаючи освітлений стовбчик продукту, налитого в пробірку 2-1-14-2 ОХС згідно з ГОСТ 25336. Продукт повинен бути безбарвним.

6.2.2 Визначення запаху. Наявність і характер запаху перевіряють органолептично. Навіть після розведення продукту водою у співвідношенні 1:50 повинен бути відчутний специфічний перекисно-оцтовий запах.

6.2.3 Визначення густини. Густина визначають при 20°C згідно з ГОСТ 18995.1

6.2.4 Визначення масової частки пероксиду водню і надоцтової кислоти

6.2.4.1 Матеріали і реактиви

Вода дистильована згідно ГОСТ 6709.

Кислота сірчана х.ч, ч.д.а. згідно ГОСТ 4204, розведена водою у співвідношенні 1:4 (за об'ємом)

Калію перманганат згідно ГОСТ 20490, розчин з (1/5 KMnO_4)- 0,1 моль/дм³ (0,1 н) готують згідно ГОСТ 25794.2

Натрій тіосульфат 5-ти водний, згідно ГОСТ 27068, розчин концентрацією $\text{C}(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \times 5 \text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/см³ готують згідно ГОСТ 25794.2.

Калію йодид згідно ГОСТ 4232, розчин з масовою часткою 10 %.

Крохмаль згідно ГОСТ 10163, розчин з масовою часткою 1,0 %.

Колба Кн-1-250-24/29 ТС згідно ГОСТ 25336

Бюретка 1-25, 3-25, 1-50, 3-50 згідно ГОСТ 20292.

Циліндр 1-50 згідно ГОСТ 1770

Піпетка 1-1, 1-10 згідно ГОСТ 20292.

Ваги аналітичні 2 класу точності з рівноважками згідно ГОСТ 24104-80

Термометр ртутний скляний з межею вимірювання від 0°C до + 100°C згідно ГОСТ 215.

6.2.4.2 Проведення аналізу

У конічну колбу (з притертим корком) ємністю 250 см³ додають 10,0 см³ дистильованої води та 0,15-0,2 г розчину "Дезосепту Форте", зважуючи на аналітичних вагах кількість взятої для аналізу проби з точністю до 0,0001г. Далі до колби додають 25,0 см³ розчину сірчаної кислоти (1:4), заохоложеної до 0 °С і титрують розчином перманганату калію до появи рожевого забарвлення, яке не зникає протягом хвилини. Таким чином у пробі визначають вміст пероксиду водню.

Для визначення надоцтової кислоти до того ж розчину додають 2,0 г йодиду калію або 2,0 см³ насиченого розчину йодиду калію і залишають на 10 хвилин у темному місці. Йод, що виділився, титрують розчином тіосульфату натрію до знебарвлення. В кінці, коли інтенсивне забарвлення йоду стане слабшим, солом'яно-жовтим, до розчину додають 2,0-3,0 см³ розчину крохмалю і продовжують титрувати до повного знебарвлення синього кольору розчину.

6.2.5 Опрацювання результатів

Масову частку пероксиду водню ($X_{\text{H}_2\text{O}_2}$) у відсотках вираховують за формулою:

$$X_{\text{H}_2\text{O}_2} = \frac{V \times 0,0017 \times 100}{m}$$

де V - об'єм розчину перманганату калію з концентрацією точно $0,1$ моль/дм³, що витрачено на титрування, см³;

$0,0017$ - маса пероксиду водню, що відповідає $1,0$ см³ розчину перманганату калію з концентрацією точно $0,1$ моль/дм³, г;

m - маса проби в грамах, взятої для аналізу, зваженої з точністю не вище $0,0001$ г;

100 - фактор перерахунку результату у відсотках.

Масову частку надощтової кислоти ($X_{\text{нок}}$) у відсотках розраховують за формулою:

$$X_{\text{нок}} = \frac{V_1 \times 0,0038 \times 100}{m_1}$$

де V_1 - об'єм розчину 5-ти водного тіосульфату натрію з концентрацією точно $0,1$ моль/дм³, що витрачено на титрування, см³;

$0,0038$ - маса надощтової кислоти, що відповідає $1,0$ см³ розчину 5-ти водного тіосульфату натрію з концентрацією точно $0,1$ моль/дм³, г;

m_1 - маса проби препарату, взятого для аналізу, г;

100 - фактор перерахунку результату у відсотках.

За результат аналізу приймають середнє арифметичне результатів двох паралельних визначень, абсолютне значення розбіжності між якими не перевищує значення розбіжності, що допускається і дорівнює $0,5$ %.

Межа допустимого значення абсолютної сумарної похибки результату аналізу $\pm 6,0$ % за довірчої ймовірності $P = 0,95$.

6.3 Методика визначення робочих розчинів "Дезосепт Форте"

В конічну колбу місткістю 100 см³ вносять піпеткою 25 см³ робочого "Дезосепт Форте", додають 25 мл сірчаної кислоти (1:4), захожденної до 0°C і титрують $0,1$ N розчином перманганату калію (KMnO_4) до появи слаборожевого забарвлення. Далі до розчину додають 2 мл 10% йодиду калію (КІ). Йод, який виділився, титрують $0,1$ N розчином тіосульфату натрію. Перед кінцем титрування, коли колір розчину стане солом'яно-жовтим, додають 1 мл $0,5$ % крохмалю і продовжують титрувати до повного знебарвлення.

Розрахунок концентрації надощтової кислоти, в робочому розчині проводять за формулою:

$$C_{\text{нок}} = \frac{V_1 \times 0,0038 \times 100}{V_{\text{пр}} \times d}$$

де 0,0038 - маса надощтової кислоти, що відповідає $1,0 \text{ см}^3$ розчину 5-ти водного тіосульфату натрію з концентрацією точно $0,1 \text{ моль/дм}^3$, г;

$V_{\text{пр}}$ - об'єм проби, 25 см^3 ;

d - густина робочого розчину ($\approx 1,0 \text{ г/см}^3$);

V_1 - об'єм $0,1 \text{ н.}$ розчину $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$, витраченого на титрування, см^3 .

Концентрація робочого розчину "Дезосепт Форте" за препаратом :

С роб.розч.по препарату (%) = $0,101 \times V_{\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3}$

(Вміст надощтової кислоти в концентраті =15%)

при Снок = 16% коефіцієнт у формулі - 0,09

при Снок = 17% коефіцієнт у формулі - 0,089

при Снок = 18% коефіцієнт у формулі - 0,0845

6.4 Методика визначення залишкового вмісту надощтової кислоти в змивах з тушок птиці.

6.4.1 Визначення залишкової кількості надощтової кислоти у змивах з тушок птиці.

6.4.1.1 Підготовка проб

Тушку птиці після обробки робочим розчином поміщають в ємність з водою на 5 хвилин (співвідношення продукту та води по масі складає 1:1, при цьому тушка повинна бути повністю покрита водою) та встановлюють на механізм, що забезпечує вібрацію.

6.4.2 Воду з ємності зливають та проводять визначення залишкових кількостей засобу в змиві згідно методики 6.5.

6.5 Методика визначення засобу "Дезосепт Форте" в змивних водах.

В дві конічні колби місткістю 250 мл наливають 100 см^3 змивної води, що підлягає дослідженню та водопровідної води (порівняльна проба), додають 25 мл сірчаної кислоти (1:4) та 2 мл 10% йодиду калію.

При відсутності в змивних водах залишків засобу розчин в досліджу-вальній та порівняльній колбі не змінить забарвлення .

Якщо забарвлення розчину зміниться на солом'яно-жовте, це свідчить про присутність у змивній воді залишків засобу. Інтенсивність забарвлення залежить від вмісту засобу. При необхідності визначення кількості залишків у змиві проводять аналізування згідно п.6.3 .

Чутливість наведеної методики – $0,0001\%$ (по НОК).