



НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

---

**СОЯ**

**Технічні умови**

**ДСТУ 4964:2008**

*Видання офіційне*

БЗ № 3–2008/134

Київ  
ДЕРЖСПОЖИВСТАНДАРТ УКРАЇНИ  
2010

## ПЕРЕДМОВА

1 РОЗРОБЛЕНО: Дочірнє підприємство Державної акціонерної компанії «Хліб України» «Київський інститут хлібопродуктів»; Інститут землеробства УААН; Український інститут експертизи сортів рослин

РОЗРОБНИКИ: **В. Бурцев**, канд. біол. наук (науковий керівник); **Т. Лагута**; **В. Соловйова**, канд. біол. наук; **В. Михайлов**, д-р с.-г. наук; **В. Стариченко**; **О. Гончар**, канд. с.-г. наук; **О. Шовгун**

2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Держспоживстандарту України від 26 березня 2008 р. № 101; згідно з наказом Держспоживстандарту України від 30 грудня 2009 р. № 496 чинність встановлено з 2010–07–01

3 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ (зі скасуванням в Україні ГОСТ 17109–88)

---

Право власності на цей документ належить державі.  
Відтворювати, тиражувати та розповсюджувати його повністю чи частково  
на будь-яких носіях інформації без офіційного дозволу Держспоживстандарту України заборонено.  
Стосовно врегулювання прав власності треба звертатися до Держспоживстандарту України

Держспоживстандарт України, 2010

**ЗМІСТ**

	С.
1 Сфера застосування .....	1
2 Нормативні посилання .....	1
3 Терміни та визначення понять .....	2
4 Склад основного насіння, олійної і сміттєвої домішок .....	3
5 Загальні технічні вимоги .....	4
6 Вимоги щодо безпеки та охорони довкілля .....	4
7 Правила приймання .....	4
8 Методи контролювання .....	5
9 Транспортування і зберігання .....	5
10 Гарантії постачальника .....	6
Додаток А Максимально допустимий вміст шкідливих речовин у насінні сої .....	6
Додаток Б Бібліографія .....	7



НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

---

СОЯ

Технічні умови

СОЯ

Технические условия

SOYBEANS

Specifications

---

Чинний від 2010-07-01

## 1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

Цей стандарт поширюється на насіння сої, призначене для використання на продовольчі, кормові та технічні потреби і для експортування.

Обов'язкові вимоги до насіння сої, що гарантують безпеку життя і здоров'я людини, тварин та охорони довкілля, викладені у 4.1 (сміттєва, олійна домішки, зараженість шкідниками), 5.1 (токсичні елементи, мікотоксини, пестициди і радіонукліди), 5.2 (вимоги щодо безпеки і виробничої санітарії), 5.3, 5.4 (охорона довкілля).

Стандарт не поширюється на сою насінневу.

## 2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

У цьому стандарті є посилання на такі нормативні документи:

ДСТУ 2422-94 Зерно заготівельне і постачальне. Терміни та визначення

ДСТУ 3355-96 Продукція сільськогосподарська рослинна. Методи відбору проб у процесі карантинного огляду та експертизи

ДСТУ 4117:2007 Зерно та продукти його переробки. Визначення показників якості методом інфрачервоної спектроскопії

ДСТУ ISO 6639-1:2007 Зернові і бобові. Виявлення прихованого заселення комахами. Частина 1. Загальні положення

ДСТУ ISO 6639-2:2007 Зернові і бобові. Виявлення прихованого заселення комахами. Частина 2. Відбирання проб

ДСТУ ISO 6639-3:2007 Зернові і бобові. Виявлення прихованого заселення комахами. Частина 3. Контрольний метод

\*) ДСТУ ISO 6639-4:2007 Зернові і бобові. Виявлення прихованого заселення комахами. Частина 4. Прискорені методи

ДСТУ EN 12955-2001 Продукти харчові. Визначання афлатоксину В<sub>1</sub> та суми афлатоксинів В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>, G<sub>1</sub> та G<sub>2</sub> у зернових культурах, фруктах з твердою шкіркою та похідних від них продуктах. Метод високоефективної рідинної хроматографії за допомогою постколонкової дериватизації та очищення на імунній колонці (EN12955:1999, IDT)

ДСТУ EN ISO 15141-1-2001 Продукти харчові. Визначення охратоксину А у зерні та продуктах із зернових культур. Частина 1. Метод високоефективної рідинної хроматографії з очищенням силікагелем

---

\*) На розгляді.

ДСТУ EN ISO 15141-2-2001 Продукты харчові. Визначення охратоксину А у зерні та продуктах із зернових культур. Частина 2. Метод високоефективної рідинної хроматографії з очищенням бікарбонатом

ГОСТ 17.2.3.02-78 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями (Охорона природи. Атмосфера. Правила встановлення допустимих викидів шкідливих речовин промисловими підприємствами)

ГОСТ 10846-91 Зерно и продукты его переработки. Метод определения белка (Зерно і продукти його переробки. Метод визначання білка)

ГОСТ 10852-86 Семена масличные. Правила приемки и методы отбора проб (Насіння олійне. Правила приймання і методи відбирання проб)

ГОСТ 10853-88 Семена масличные. Метод определения зараженности вредителями (Насіння олійне. Метод визначання зараженості шкідниками)

ГОСТ 10854-88 Семена масличные. Методы определения сорной, масличной и особо учитываемой примеси (Насіння олійне. Методи визначання сміттевої, олійної та осібно врахованої домішки)

ГОСТ 10856-96 Семена масличные. Метод определения влажности (Насіння олійне. Метод визначання вологості)

ГОСТ 10857-64 Семена масличные. Методы определения масличности (Насіння олійне. Методи визначання олійності)

ГОСТ 13496.20-87 Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств пестицидов (Комбікорми, комбікормова сировина. Метод визначання залишкових кількостей пестицидів)

ГОСТ 26927-86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути (Сировина і продукти харчові. Методи визначання ртуті)

ГОСТ 26929-94 Сырье и продукты пищевые. Подготовка проб. Минерализация для определения содержания токсичных элементов (Сировина і продукти харчові. Готування проб. Мінералізація для визначання вмісту токсичних елементів)

ГОСТ 26930-86 Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка (Сировина і продукти харчові. Метод визначання миш'яку)

ГОСТ 26931-86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения меди (Сировина і продукти харчові. Методи визначання міді)

ГОСТ 26932-86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения свинца (Сировина і продукти харчові. Методи визначання свинцю)

ГОСТ 26933-86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения кадмия (Сировина і продукти харчові. Методи визначання кадмію)

ГОСТ 26934-86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения цинка (Сировина і продукти харчові. Методи визначання цинку)

ГОСТ 27988-88 Семена масличные. Методы определения цвета и запаха (Насіння олійне. Методи визначання кольору та запаху)

ГОСТ 28001-88 Зерно фуражное и продукты его переработки, комбикорма. Методы определения микотоксинов: Т-2 токсина, зеараленона (Ф-2) и охратоксина А (Зерно для кормових потреб, продукти його перероблення, комбікорми. Методи визначання мікотоксинів: Т-2 токсину, зеараленону (Ф-2) і охратоксину А)

ГОСТ 29143-91 (ИСО 712-85) Зерно и зернопродукты. Определение влажности (рабочий контрольный метод) (Зерно і зернопродукти. Визначання вологості (робочий контрольний метод))

ГОСТ 29144-91 (ИСО 711-85) Зерно и зернопродукты. Определение влажности (базовый контрольный метод) (Зерно і зернопродукти. Визначання вологості (базовий контрольний метод))

ГОСТ 30483-97 Зерно. Методы определения общего и фракционного содержания сорной и зерновой примесей; содержания мелких зерен и крупности; содержания зерен пшеницы, поврежденных клопом-черепашкой; содержания металломагнитной примеси (Зерно. Методи визначання загального і фракційного вмісту сміттевої і зернової домішок; вмісту дрібних зерен і крупності; вмісту зерен пшениці, пошкоджених клопом-черепашкою; вмісту металомагнітної домішки).

### **3 ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТЬ**

У цьому стандарті використано терміни і відповідні їм визначення понять згідно з ДСТУ 2422 та чинними нормативно-правовими документами, а також наведені нижче:

**3.1 зерновий склад**

Юридична особа, що має на праві власності зерносховище (а) і сертифікат відповідності послуг зі зберігання зерна та продуктів його переробки

**3.2 насіння сої**

Основна складова частина плодів сої — боби, що містять 2–3, рідше 4 насінини. Насінина овально-видовжена, рідше куляста, має жовтий, ясно-жовто-зелений, коричневий колір

**3.3 партія насіння**

Певна кількість однорідного за якістю насіння сої, оформлена одним документом про якість

**3.4 якість насіння**

Сукупність споживчих властивостей насіння сої, що відповідають установленим вимогам нормативних документів

**3.5 засміченість насіння сої**

Рівень вмісту домішок органічного й неорганічного походження, що підлягають видаленню

**3.6 очищення насіння**

Видалення смітної та олійної домішок із олійної культури

**3.7 олійна домішка**

Домішка олійного походження основної культури та насіння соняшнику, не віднесених до смітєвої домішки

**3.8 ушкоджене насіння**

Насіння із частково зміненим кольором оболонок та сім'ядолей внаслідок самозігрівання, сушіння та ураження хворобами

**3.9 насіння інших рослин**

Насіння всіх дикорослих і культурних рослин, не віднесених до олійної домішки

**3.10 поїдене насіння**

Насіння, поїдене шкідниками, незалежно від ступеня його ушкодження.

**4 СКЛАД ОСНОВНОГО НАСІННЯ, ОЛІЙНОЇ І СМІТЄВОЇ ДОМІШОК****4.1 До основного насіння відносять:**

— ціле і ушкоджене насіння сої, що за характером ушкоджень і вповненості не відноситься до олійної і смітєвої домішок.

**4.2 До олійної домішки відносять:**

— у залишку на ситі з вічками діаметром 3,0 мм насіння сої:

— бите і давлене, незалежно від характеру і розміру ушкоджень;

— поїдене шкідниками;

— морозобійне — незріле насіння зі зморщеною оболонкою, явно деформоване, з частково зміненою витягнуто-продовгуватою формою, тьмяною поверхнею і сірувато-зеленим кольором сім'ядолі у розрізі;

— незріле — щупле і зелене, з яскраво вираженим зеленим кольором сім'ядолі у розрізі;

— проросле — насіння із ростком і (або) корінцем, що вийшли за межі оболонки, або з втраченим ростком і (або) корінцем, але деформоване, з явно зміненим кольором оболонки внаслідок проростання;

— ушкоджене;

— насіння соняшнику, ціле та ушкоджене, що не належать за характером ушкоджень до смітєвої домішки.

**4.3 До смітєвої домішки відносять:**

— весь прохід крізь сито з вічками діаметром 3,0 мм;

— у залишку на ситі з вічками діаметром 3,0 мм:

— мінеральну домішку (грудочки землі, камінці, галька, шлак тощо);

- органічну домішку (частки стеблин, листків, лушпиння бобів, насіннєві оболонки тощо);
- насіння всіх дикорослих рослин;
- насіння всіх інших культурних рослин, крім соняшнику;
- зіпсоване насіння сої з явно зіпсованими і (або) повністю зміненим кольором сім'ядолями, а також насіння соняшнику з ядром чорного кольору.

## 5 ЗАГАЛЬНІ ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

5.1 Вимоги до постачального насіння сої вказано в таблиці 1.

Таблиця 1 — Вимоги до насіння сої

Показник	Норма
Вологість, %, не більше ніж	12,0
Масова частка білка, в перерахунку на суху речовину, %, не менше ніж	35,0
Масова частка олії, в перерахунку на суху речовину, %, не менше ніж	12,0
Сміттева й олійна домішки (разом), %, не більше ніж	10,0
Зокрема сміттева домішка	3,0
В олійній домішці:	
морозобійне насіння сої	5,0
насіння соняшнику	2,0
Насіння рицини	Не дозволено
Зараженість шкідниками	Не дозволено, крім зараженості кліщем не вище 1-го ступеня

5.2 Постачальне насіння сої повинно бути в здоровому стані, без самозігрівання і теплового ушкодження під час сушіння, мати форму, колір і запах, властиві нормальному насінню сої (без затхлого, пліснявого та сторонніх запахів).

5.3 За згодою зернових складів, інших суб'єктів підприємницької діяльності вологість насіння та вміст зернової, сміттевої домішок у сої допускають вище граничних норм за можливості доведення такого насіння до показників якості, зазначених у таблиці 1.

5.4 Насіння сої, що формують для експортування, має бути у здоровому стані, не зараженим шкідниками, мати нормальний запах та колір. За іншими показниками якості насіння сої повинно відповідати вимогам, встановленим у договорі (контракті) між постачальником та іноземним покупцем.

## 6 ВИМОГИ ЩОДО БЕЗПЕКИ ТА ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ

6.1 Вміст токсичних елементів, мікотоксинів, пестицидів і радіонуклідів у насінні сої, що постачають для переробляння підприємствам масложирової промисловості, для продовольчих потреб та експортування, не повинен перевищувати допустимих рівнів, встановлених «Медико-біологічними вимогами і санітарними нормами якості продовольственного сырья и пищевых продуктов» № 5061 [1], ГН 6.6.1.1–130 [2], для кормових потреб — допустимих рівнів, встановлених наказом Державного департаменту ветеринарної медицини України 03.11.98 № 16 [3]. Максимально допустимий вміст шкідливих речовин у насінні сої наведено у додатку А.

6.2 Під час роботи з насінням сої необхідно дотримуватися вимог, викладених у «Правилах техніки безпеки и производственной санитарии на предприятиях по хранению и переработке зерна Министерства хлебопродуктов СССР» [4].

6.3 Контролюють дотримування норм викидів шкідливих речовин в атмосферу згідно з вимогами ГОСТ 17.2.3.02 і ДСП 201[5].

6.4 Охороняють ґрунт від забрудненості побутовими і виробничими відходами відповідно до вимог СанПіН 42-128-4690 [6].

## 7 ПРАВИЛА ПРИЙМАННЯ

7.1 Правила приймання — згідно з ГОСТ 10852.

7.2 У кожній партії насіння сої визначають стан, запах, колір, вологість, масову частку білка та олії, сміттеву й олійну домішки, зараженість шкідниками.



**7.3** Сою, що містить зморщеного насіння більше ніж 5 %, приймають як «зморщену». До зморщених відносять насіння сої зі зморщеною поверхнею, що утворилось внаслідок несприятливих погодних умов, але зберегло форму насінини та колір сім'ядоль у розрізі, властиві для нормального насіння сої.

**7.4** Контролюють показники безпеки зерна сої, що використовують для продовольчих, технічних потреб і для експортування з періодичністю відповідно до методичних рекомендацій [7], а для кормових потреб — відповідно до методичних рекомендацій [8].

**7.5** Кожну партію насіння сої супроводжують свідоцтвом про вміст пестицидів, токсичних елементів, мікотоксинів, радіонуклідів та посвідченням або сертифікатом про якість.

## 8 МЕТОДИ КОНТРОЛЮВАННЯ

**8.1** Відбирають проби згідно з ГОСТ 10852; ДСТУ 3355.

**8.2** Визначають вологість згідно з ГОСТ 10856; ГОСТ 29143 (ИСО 712–85); ГОСТ 29144 (ИСО 711–85); ДСТУ 4117.

**8.3** Визначають запах і колір згідно з ГОСТ 27988.

**8.4** Визначають зернову, сміттєву домішки згідно з ГОСТ 10854, ГОСТ 30483.

**8.5** Визначають зараженість шкідниками згідно з ГОСТ 10853; ДСТУ ISO 6639-1; ДСТУ ISO 6639-2; ДСТУ ISO 6639-3; ДСТУ ISO 6639-4.

**Примітка.** Стандарти ISO на методи контролювання якості використовують, якщо це передбачено контрактом, для експортування насіння сої.

**8.6** Визначають масову частку білка згідно з ГОСТ 10846.

**8.7** Визначають масову частку олії згідно з ГОСТ 10857.

**8.8** Визначають токсичні елементи: готують проби для аналізування згідно з ГОСТ 26929, визначають ртуть згідно з ГОСТ 26927, миш'як — згідно з ГОСТ 26930, мідь — згідно з ГОСТ 26931, свинець — згідно з ГОСТ 26932, кадмій — згідно з ГОСТ 26933, цинк — згідно з ГОСТ 26934.

**8.9** Визначають пестициди у продовольчому насінні сої згідно з ДСанПіН 8.8.1.2.3.4-000 [9], у кормовому — згідно з ГОСТ 13496.20.

**8.10** Визначають мікотоксини у продовольчому насінні сої згідно з методами, затвердженими Міністерством охорони здоров'я: афлатоксин В<sub>1</sub> — згідно з МР №2273–80 [10] або з МУ № 4082–86 [11], ДСТУ EN 12955; зеараленон — згідно з МР № 2964–84 [12]; Т-2 токсин — згідно з МУ № 3184–84 [13]; дезоксиніваленон (вомітоксин) — згідно з МУ № 3940–85 [14] або МУ № 5177–90 [15]; охратоксин А — згідно з ДСТУ EN ISO 15141–1 або ДСТУ EN ISO 15141–2; у кормовому насінні сої: зеараленон і Т-2 токсин — згідно ГОСТ 28001; дезоксиніваленон (вомітоксин) — згідно з МУ № 3940–85 [14] або МУ № 5177–90 [15]; афлатоксин В<sub>1</sub>, зеараленон і Т-2 токсин — за методами, затвердженими Міністерством сільського господарства України № 15-14/23 [16].

**8.11** Визначають радіонукліди: стронцій-90 — згідно з МУ № 5778 [17] і цезій-137 — згідно з МУ № 5779 [18].

## 9 ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

**9.1** Сою перевозять насипом транспортом усіх видів відповідно до правил перевезень вантажів, чинних для транспорту цього виду.

**9.2** Транспортні засоби повинні бути чистими, без сторонніх запахів. Під час навантажування, перевезення і розвантажування насіння сої повинно бути захищене від атмосферних опадів.

**9.3** Сою розміщують і зберігають у чистих, сухих, без сторонніх запахів, не заражених шкідниками зерносховищах відповідно до санітарних правил і умов зберігання, затверджених в установленому порядку в Україні.

**9.4** Під час розміщення, транспортування та зберігання насіння сої враховують її стан, зазначений у таблиці 2.

Таблиця 2 — Стан сої за вологістю та засміченістю

Стан зерна сої	Вологість, %	Олійна домішка, %	Сміттєва домішка, %
<b>За вологістю:</b>			
сухе	Не більше ніж 12,0		
середньої сухості	12,1—14,0		
вологе	14,1—16,0		
сире	16,1 і більше		
<b>За засміченістю:</b>			
чисте		Не більше ніж 6,0	Не більше ніж 2,0
середньої чистоти		6,1—10,0	2,1—3,0
сміттєве		10,1 і більше	3,1 і більше

## 10 ГАРАНТІЇ ПОСТАЧАЛЬНИКА

Підприємство-постачальник гарантує відповідність насіння сої вимогам цього стандарту в разі дотримання умов транспортування і зберігання.

### ДОДАТОК А (обов'язковий)

## МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМИЙ ВМІСТ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН У НАСІННІ СОЇ

Показник	Норма для насіння сої, що його використовують на	
	продовольчі і технічні потреби та для експортування	кормові потреби
<b>Токсичні елементи, мг/кг:</b>		
свинець	0,5	5,0
кадмій	0,1	0,3
арсен	0,2	0,5
ртуть	0,02	0,1
мідь	10,0	30,0
цинк	50,0	50,0
<b>Мікотоксини, мг/кг:</b>		
афлатоксин В <sub>1</sub>	0,005	0,005
зеараленон	1,0	1,0
Т-2 токсин	0,1	0,2
дезоксиніваленол (вомітоксин)	0,5—1,0	1—2

Кінець таблиці

Показник	Норма для насіння сої, що його використовують на	
	продовольчі і технічні потреби та для експортування	кормові потреби
<b>Радіонукліди, Бк/кг:</b>		
стронцій-90	30,0	100
цезій-137	50,0	600
<b>Пестициди</b>	Перелік пестицидів, за якими контролюють насіння сої, залежить від використання їх на конкретній території та його узгоджують зі службами Міністерства охорони здоров'я і ветеринарної медицини України	

ДОДАТОК Б  
(довідковий)**БІБЛІОГРАФІЯ**

1 Медико-биологические требования и санитарные нормы качества продовольственного сырья и пищевых продуктов, утвержденные Министерством здравоохранения СССР 01.08.89 № 5061 (Медико-біологічні вимоги і санітарні норми якості продовольчої сировини і харчових продуктів, затверджені Міністерством охорони здоров'я СРСР 01.08.89 № 5061)

2 ГН 6.6.1.1–130 Державні гігієнічні нормативи «Допустимі рівні вмісту радіонуклідів Cs-137 і Sr-90 у продуктах харчування та питній воді», затверджені МОЗ України 03.05.2006 № 256.

3 Обов'язковий мінімальний перелік досліджень сировини, продукції тваринного та рослинного походження, комбікормової сировини, комбікормів, вітамінних препаратів та інш., які слід проводити в державних лабораторіях ветеринарної медицини і за результатами яких видається ветеринарне свідоцтво (Ф-2), затверджений наказом Державного департаменту ветеринарної медицини України 03.11.98 № 16

4 Правила техники безопасности и производственной санитарии на предприятиях по хранению и переработке зерна в системе хлебопродуктов, утвержденные Министерством хлебопродуктов СССР 18.04.88 № 99–88 (Правила техніки безпеки і виробничої санітарії на підприємствах зі зберігання і переробляння зерна у системі хлібопродуктів, затверджені Міністерством хлібопродуктів СРСР 18.04.88 № 99–88)

5 ДСП 201–97 Державні санітарні правила охорони атмосферного повітря населених місць (від забруднення хімічними та біологічними речовинами), затверджені Міністерством охорони здоров'я України 09.07.97 № 201

6 СанПиН 42-128-4690–88 Санитарные правила содержания территорий населенных мест, утвержденные Минздравом СССР 05.08.88 № 4690–88 (Санітарні правила утримання територій населених місць, затверджені Міністерством охорони здоров'я СРСР 05.08.88 № 4690–88)

7 МР 4.4.4-108–2004 Методичні рекомендації «Періодичність контролю продовольчої сировини та харчових продуктів за показниками безпеки», затверджені Міністерством охорони здоров'я України 02.07.2004 № 329

8 Методичні рекомендації «Порядок і періодичність контролю комбікормів і комбікормової сировини за показниками безпеки», затверджені Міністерством агропромислового комплексу України 03.10.97

9 ДСанПіН 8.8.1.2.3.4-000–2001 Допустимі дози, концентрації, кількості та рівні вмісту пестицидів у сільськогосподарській сировині, харчових продуктах, повітрі робочої зони, атмосферному повітрі, воді водоймищ, ґрунті, затверджені Міністерством охорони здоров'я України від 20.09.2001 № 137

10 Методические рекомендации по обнаружению, идентификации и определению содержания афлатоксинов в продовольственном сырье и пищевых продуктах, утвержденные Минздравом СССР 10.12.80 № 2273–80 (Методичні рекомендації з виявлення, ідентифікації і визначання вмісту афлатоксинів у продовольчій сировині і харчових продуктах, затверджені Минздравом СРСР 10.12.80 № 2273–80)

11 Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания афлатоксина в продовольственном сырье и пищевых продуктах с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии, утвержденные Минздравом СССР 20.03.86 № 4082 (Методичні вказівки з виявлення, ідентифікації і визначання вмісту афлатоксинів у продовольчій сировині і харчових продуктах за допомогою вискоєфективної рідинної хроматографії, затверджені МОЗ СРСР 20.03.86 № 4082)

12 Методические рекомендации по обнаружению, идентификации и определению содержания зеараленона в пищевых продуктах, утвержденные Минздравом СССР 23.01.84 № 2964 (Методичні рекомендації з виявлення, ідентифікації і визначання вмісту зеараленону в харчових продуктах, затверджені Міністерством охорони здоров'я СРСР 23.01.84 № 2964)

13 Методические указания по обнаружению, идентификации и определению Т-2 токсина в пищевых продуктах, утвержденные Минздравом СССР 29.12.84 № 3184 (Методичні вказівки з виявлення, ідентифікації і визначання Т-2 токсину в харчових продуктах, затверджені МОЗ СРСР 29.12.84 № 3184)

14 Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания дезоксиниваленола (вомитоксина) в зерне и зернопродуктах, утвержденные Минздравом СССР 10.10.85 № 3940–85 (Методичні вказівки з виявлення, ідентифікації і визначання вмісту дезоксиниваленолу (вомітоксину) в зерні і зернопродуктах, затверджені МОЗ СРСР 10.10.85 № 3940–85)

15 Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания дезоксиниваленола (вомитоксина) и зеараленона в зерне и зернопродуктах, утвержденные Минздравом СССР 01.06.90 № 5177 (Методичні вказівки з виявлення, ідентифікації і визначання вмісту дезоксиниваленолу (вомітоксину) і зеараленону в зерні і зернопродуктах, затверджені Міністерством охорони здоров'я СРСР 01.06.90 № 5177)

16 Правила одновременного выявления афлатоксину В<sub>1</sub>, патуліну, стеригматоцистину, Т-2 токсину та зеараленону в різних кормах, затверджені Міністерством сільського господарства і продовольства України 09.04.96 № 15-14/23

17 Методические указания «Определение в пищевых продуктах стронция-90», утвержденные Минздравом СССР 04.01.91 № 5778–91 (Методичні вказівки «Визначання в харчових продуктах стронцію-90», затверджені Міністерством охорони здоров'я СРСР 04.01.91 № 5778–91)

18 Методические указания «Определение в пищевых продуктах цезия-137», утвержденные Минздравом СССР 04.01.91 № 5779–91 (Методичні вказівки «Визначання в харчових продуктах цезію-137», затверджені Міністерством охорони здоров'я СРСР 04.01.91 № 5779-91).

---

Код УКНД 67.060

**Ключові слова:** соя, вимоги, гарантії, зберігання, контролювання якості, насіння, приймання, транспортування.

---

Редактор **М. Клименко**  
Технічний редактор **О. Касіч**  
Коректор **О. Рождественська**  
Верстальник **В. Перекрест**

---

Підписано до друку 16.02.2010. Формат 60×84 1/8.  
Ум. друк. арк. 1,39. Зам. Ціна договірна.

---

Виконавець

Державне підприємство «Український науково-дослідний і навчальний центр проблем стандартизації, сертифікації та якості» (ДП «УкрНДНЦ») вул. Святошинська, 2, м. Київ, 03115

Свідоцтво про внесення видавця видавничої продукції до Державного реєстру видавців, виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції від 14.01.2006, серія ДК, № 1647