



НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

---

**НАСІННЯ РІПАКУ  
ДЛЯ ПРОМИСЛОВОГО  
ПЕРЕРОБЛЯННЯ**

**Технічні умови**

**ДСТУ 4966:2008**

*Видання офіційне*

БЗ № 3–2008/136

Київ  
ДЕРЖСПОЖИВСТАНДАРТ УКРАЇНИ  
2010

## ПЕРЕДМОВА

1 РОЗРОБЛЕНО: Інститут олійних культур Української академії аграрних наук (ІОК УААН)

РОЗРОБНИКИ: **Ю. Дурін; Є. Ситченко; А. Чехов**, канд. с.-г. наук (науковий керівник)

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 встановлена з 2010–07–01

3 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ: (зі скасуванням в Україні ГОСТ 10583–76)

---

**Право власності на цей документ належить державі.  
Відтворювати, тиражувати і розповсюджувати його повністю чи частково  
на будь-яких носіях інформації без офіційного дозволу 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 Класифікація .....	3
5 Технічні вимоги .....	3
6 Вимоги щодо безпеки .....	5
7 Вимоги щодо охорони довкілля .....	5
8 Пакування та маркування .....	5
9 Правила приймання .....	6
10 Методи контролювання .....	6
11 Транспортування і зберігання .....	6
12 Гарантії виробника .....	7
Додаток А Бібліографія .....	7



НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

---

НАСІННЯ РІПАКУ  
ДЛЯ ПРОМИСЛОВОГО ПЕРЕРОБЛАННЯ

Технічні умови

СЕМЕНА РАПСА  
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПЕРЕРАБОТКИ

Технические условия

SEEDS OF RAPE  
FOR INDUSTRIAL PROCESSING

Specifications

---

Чинний від 2010–07–01

## 1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

Цей стандарт поширюється на насіння ріпаку, призначене для заготівлі та постачання для промислового перероблення.

Вимоги щодо безпечності продукції викладено в розділах 6 та 7.

## 2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

У цьому стандарті є посилання на такі нормативні документи:

ДСТУ 2423–94 Олії рослинні. Виробництво. Терміни та визначення

ДСТУ 2575–94 Олії рослинні. Сировина та продукти переробки. Показники якості. Терміни та визначення

ДСТУ 4811:2007 Насіння олійних культур. Методи визначання вологості

ДСТУ<sup>1)</sup> Насіння сільськогосподарських культур. Терміни та визначення понять

ДСТУ EN 1528-1–2002 Продукти харчові жиrowі. Визначення пестицидів і поліхлорованих біфенілів (ПХБ). Частина 1. Загальні положення (EN 1528-1:1996, IDT)

ДСТУ EN 12955–2001 Продукти харчові. Визначення 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 із твердою шкіркою та похідних від них продуктах. Метод високоефективної рідинної хроматографії за допомогою постколонкової дериватизації та очищення на імунній колонці

ДСТУ ISO 729:2005 Насіння олійних культур. Визначення кислотності олії

ДСТУ ISO 10565:2003 Насіння олійних культур. Одночасне визначання вмісту олії та вологи. Метод спектроскопії з використанням імпульсного ядерного магнітного резонансу

ДСТУ ISO 14181:2003 Корми для тварин. Визначення залишків хлорорганічних пестицидів. Метод газової хроматографії

---

<sup>1)</sup> На розгляді.

- ГОСТ 12.1.005–88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (ССБП. Загальні санітарно-гігієнічні вимоги до повітря робочої зони)
- ГОСТ 12.4.011–89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация (ССБП. Засоби захисту працівників. Загальні вимоги і класифікація)
- 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 2226–88 Мешки бумажные. Технические условия (Мішки паперові. Технічні умови)
- ГОСТ 9824–87 Семена рапса и сурепицы. Сортовые та посевные качества. Технические условия (Насіння ріпаку та суріпки. Сортові та посівні якості. Технічні умови)
- 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 особливо враховуваної домішки)
- ГОСТ 10857–64 Семена масличные. Методы определения масличности (Насіння олійне. Методи визначання олійності)
- ГОСТ 10858–77 Семена масличных культур. Промышленное сырье. Методы определения кислотного числа масел (Насіння олійних культур. Промислова сировина. Методи визначання кислотного числа олії)
- ГОСТ 13496.20–87 Корма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств пестицидов (Комбікорми, комбікормова сировина. Метод визначання залишкових кількостей пестицидів)
- ГОСТ 14192–96 Маркировка грузов (Маркування вантажів)
- ГОСТ 18225–72 Мешки тканевые технические. Технические условия (Мішки тканинні технічні. Технічні умови)
- ГОСТ 19317–73 Мешки тканевые продуктовые. Технические условия (Мішки тканинні продуктові. Технічні умови)
- ГОСТ 26929–94 Сырье и продукты пищевые. Подготовка проб. Минерализация для определения содержания токсичных элементов (Сировина та продукти харчові. Готування проб. Мінералізація для визначання вмісту токсичних елементів)
- ГОСТ 26932–86 Сырьё и продукты пищевые. Методы определения свинца (Сировина та продукти харчові. Методи визначання свинцю)
- ГОСТ 27988–88 Семена масличные. Методы определения цвета и запаха (Насіння олійне. Методи визначання кольору та запаху)
- ГОСТ 28001–88 Зерно фуражное, продукты его переработки, комбикорма. Методы определения микотоксинов: Т-2 токсина, зеараленона (Ф-2) и охратоксина А (Зерно фуражне, продукти його перероблення, комбікорми. Методи визначання мікотоксинів: Т-2 токсину, зеараленону (Ф-2) та охратоксину А)
- ГОСТ 30089–93 Масла растительные. Метод определения эруковой кислоты (Олії. Метод визначання ерукової кислоти)
- ГОСТ 30178–96 Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов (Сировина та продукти харчові. Атомно-абсорбційний метод визначання токсичних елементів).

### 3 ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТЬ

Терміни та визначення позначених ними понять вжито згідно з ДСТУ 2423, ДСТУ 2575, ДСТУ<sup>1)</sup> «Насіння сільськогосподарських культур. Терміни та визначення понять».

<sup>1)</sup> На розгляді.

## 4 КЛАСИФІКАЦІЯ

4.1 Насіння ріпаку, що заготовляють і постачають, залежно від масової частки ерукової кислоти та глюкозинолатів поділяють на три класи згідно з таблицею 1:

Таблиця 1 — Класифікація насіння ріпаку

Клас насіння	Масова частка ерукової кислоти в олії, %, не більше ніж*	Глюкозинолатів, мкмоль/г, не більше ніж*	
		у насінні	у шроті
Вищий	1,5	20,0	34,0
I	5,0	45,0	75,0
II	Не нормують		
* У сухій речовині.			

4.2 Насіння ріпаку призначено:

вищого класу — для харчових цілей;

I класу — для харчових цілей у разі промислового перероблення;

II класу — для технічних цілей.

## 5 ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

5.1 Базисні норми, згідно з якими проводять розрахунок для насіння ріпаку, яке заготовляють і постачають, зазначено в таблиці 2.

Таблиця 2 — Базисні норми для насіння ріпаку, яке заготовляють і постачають

Назва показника	Норма	Метод контролювання
Вологість, %	7,0	Згідно з ДСТУ 4811, ДСТУ ISO 10565
Сміттєва домішка, %	2,0	Згідно з ГОСТ 10854
Оліїста домішка, %	6,0	Згідно з ГОСТ 10854
Олійність, % *	36	Згідно з ДСТУ ISO 10565, ГОСТ 10857
Ураженість шкідниками	Не дозволено	Згідно з ГОСТ 10853
* У сухій речовині.		

5.2 Обмежувальні норми для насіння ріпаку, яке заготовляють, зазначено в таблиці 3.

Таблиця 3 — Обмежувальні норми для насіння ріпаку, яке заготовляють

Назва показника	Норма	Метод контролювання
Вологість, %: — не більше ніж — не менше ніж	15,0 6,0	Згідно з ДСТУ 4811, ДСТУ ISO 10565
Сміттєва домішка, %, не більше ніж	5	Згідно з ГОСТ 10854
Зокрема, насіння рицини	Не дозволено	
Оліїста домішка, %, не більше ніж	10,0	Згідно з ГОСТ 10854
Кислотне число олії в насінні, мг КОН/г, не більше ніж	3,5	Згідно з ДСТУ ISO 729, ГОСТ 10858
Ураженість шкідниками	Не дозволено, крім ураженості кліщем	Згідно з ГОСТ 10853

Кінець таблиці 3

**Примітка 1.** За узгодженням між споживачем і постачальником допускають вологість і вміст сміттевої домішки в насінні ріпаку більше обмежувальних норм за можливості доведення такого насіння споживачем до норм, передбачених у таблиці 3.

**Примітка 2.** Дозволено постачальникам насіння ріпаку постачати його безпосередньо на промислове перероблення з кислотним числом олії в насінні згідно з таблицею 4.

**5.3** Обмежувальні норми для насіння ріпаку, що постачають на промислове перероблення, зазначено в таблиці 4.

**Таблиця 4** — Обмежувальні норми для насіння ріпаку, що постачають на промислове перероблення

Назва показника	Норма	Метод контролювання
Вологість, %: — не більше ніж — не менше ніж	6,0 8,0	Згідно з ДСТУ 4811, ДСТУ ISO 10565
Сміттєва домішка, %, не більше ніж	3	Згідно з ГОСТ 10854
Зокрема, насіння рицини	Не дозволено	
Оліїста домішка, %, не більше ніж	5,0	Згідно з ГОСТ 10854
Кислотне число олії в насінні, мг КОН/г, не більше ніж	5,0	Згідно з ДСТУ ISO 729, ГОСТ 10858
Ураженість шкідниками	Не дозволено, крім ураженості кліщем не вище II ступеня	Згідно з ГОСТ 10853

**5.4** Насіння ріпаку, призначене для заготівлі та постачання, має бути незігріте, у здоровому стані, мати колір і запах, притаманні нормальному насінню ріпаку (без затхлого, пліснявого та стороннього запахів).

**5.5** Вміст пестицидів, токсичних елементів і мікотоксинів у насінні ріпаку не повинен перевищувати допустимих рівнів, установлених МБТиСН № 5061 [1] та ДСанПіН 8.8.1.2.3.4-000 [2], викладених у таблиці 5.

**Таблиця 5** — Допустимі рівні токсичних елементів, мікотоксинів, пестицидів у насінні ріпаку

Назва показника	Гранично допустимі рівні, мг/кг, не більше ніж	Метод контролювання
<b>Токсичні елементи:</b> свинець	1,0	Згідно з ГОСТ 26932, ГОСТ 30178
<b>Мікотоксини:</b>		
афлатоксин В <sub>1</sub>	0,005	Згідно з ДСТУ EN 12955, МР 2273 [3], МУ 4082 [4]
зеараленон	1,0	Згідно з ГОСТ 28001, МР 2964 [5]
Т-2 токсин	0,1	Згідно з ГОСТ 28001, МУ 3184 [6]
дезоксиніваленон	1,0	Згідно з МУ 5177 [7], МР 3940 [8]
<b>Пестициди:</b>		
ГХЦГ гама-ізомер	0,4	Згідно з ДСТУ EN 1528-1, ДСТУ ISO 14181, ГОСТ 13496.20
ДДТ	0,1	
гептахлор	0,1	

**5.6** Вміст радіонуклідів у насінні ріпаку регламентують згідно з ГН 6.6.1.1-130 [9], він не має перевищувати допустимих рівнів:  $^{137}\text{Cs}$  — 50 Бк/кг;  $^{90}\text{Sr}$  — 20 Бк/кг.

**5.7** Вимоги до показників якості насіння ріпаку, що експортують, установлюють у договорі (контракті) між постачальником і покупцем.

### **5.8 Склад сміттевої та олійстої домішок**

**5.8.1** До сміттевої домішки відносять:

- а) весь прохід через сито з отворами діаметром 1,0 мм;
- б) у залишку на ситі з отворами діаметром 1,0 мм:
  - 1) мінеральну домішку — грудочки ґрунту, гальку, шлаки тощо;
  - 2) органічну домішку — залишки листків, стебел, стручків тощо;
  - 3) насіння всіх диких і культурних рослин, крім віднесених до олійної домішки;
  - 4) зіпсоване — насіння ріпаку із зіпсованим ядром чорного кольору.

**5.8.2** До олійстої домішки відносять насіння ріпаку в залишку на ситі з отворами діаметром 1,0 мм: — бите, розчавлене та зіпсоване шкідниками; — проросле або з явними ознаками проростання; — ушкоджене — зі зміненим кольором ядра в результаті сушіння, самозигрівання або ураження хворобами; — насіння культурних рослин родини хрестоцвітих (суріпиця, гірчиця, рижій тощо) не віднесене за характером ушкоджень до сміттевої домішки.

## **6 ВИМОГИ ЩОДО БЕЗПЕКИ**

**6.1** Повітря робочої зони під час роботи з насінням ріпаку має відповідати вимогам ГОСТ 12.1.005.

**6.2** Під час роботи з насінням ріпаку працівники повинні бути забезпечені санітарним одягом та санітарним взуттям згідно з ДНАОП 0.00-3.01 [10], ДНАОП 1.8.10-3.09 [11], НАОП 1.8.10-3.06 [12].

**6.3** Робітники мають бути забезпечені засобами індивідуального захисту згідно з ГОСТ 12.4.011.

**6.4** Під час роботи із насінням ріпаку необхідно дотримуватися вимог, викладених у [13].

## **7 ВИМОГИ ЩОДО ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ**

**7.1** Контролювання за дотриманням норм викидів шкідливих речовин в атмосферу необхідно виконувати згідно з вимогами ГОСТ 17.2. 3.02 і ДСП 201 [14].

**7.2** Охорону ґрунту від забруднення побутовими і виробничими відходами здійснюють відповідно до вимог СанПіН 42-128-4690 [15].

## **8 ПАКУВАННЯ ТА МАРКУВАННЯ**

**8.1** Насіння ріпаку пакують у чисті, сухі, не заражені шкідниками, без сторонніх запахів мішки згідно з ГОСТ 19317 і ГОСТ 2226 для насіння вищого та I класу та згідно з ГОСТ 18225 і ГОСТ 2226 — для насіння II класу.

**8.2** Маркування транспортної тари — згідно з ГОСТ 14192. На кожен одиницю транспортної тари штампом або наклеюванням ярлика наносять маркування, яке містить:

- 1) назву продукції;
- 2) клас продукції;
- 3) масу нетто (для неупакованого насіння);
- 4) кількість паковальних одиниць і масу нетто паковальної одиниці (для упакованого насіння);
- 5) номер партії;
- 6) місяць та рік врожаю;
- 7) умови зберігання;
- 8) позначення цього стандарту;
- 9) назву, адресу, телефон виробника і місце виготовлення.

**8.3** Насіння ріпаку, призначене для експорту, пакують і маркують згідно з вимогами, зазначеними у договорі (контракті).

## 9 ПРАВИЛА ПРИЙМАННЯ

9.1 Правила приймання — згідно з ГОСТ 10852.

9.2 Кожну партію насіння ріпаку, що заготовляють і постачають на промислове перероблення, треба супроводжувати документом про якість на відповідність нормам цього стандарту з обов'язковим визначанням класу насіння за вмістом ерукової кислоти та глюкозинолатів згідно з таблицею 1.

9.3 Періодичність контролювання вмісту токсичних елементів, мікотоксинів, залишкового вмісту пестицидів, радіологічних показників — відповідно до вимог МР 4.4.4-108 [16].

## 10 МЕТОДИ КОНТРОЛЮВАННЯ

10.1 Відбирання проб — згідно з ГОСТ 10852.

10.2 Визначання запаху та кольору — згідно з ГОСТ 27988.

10.3 Визначання вологості — згідно з ДСТУ 4811, ДСТУ ISO 10565.

10.4 Визначання сміттевої та оліїстої домішок — згідно з ГОСТ 10854.

10.5 Визначання ураженості шкідниками — згідно з ГОСТ 10853.

10.6 Визначання олійності насіння — згідно з ДСТУ ISO 10565, ГОСТ 10857.

10.7 Визначання кислотного числа олії в насінні — згідно з ДСТУ ISO 729, ГОСТ 10858.

10.8 Визначання масової частки ерукової кислоти — згідно з ГОСТ 30089.

10.9 Визначання глюкозинолатів — згідно ГОСТ 9824.

10.10 Готування проб для визначання токсичних елементів — згідно з ГОСТ 26929.

10.11 Визначання масової частки токсичних елементів: свинцю — згідно з ГОСТ 26932, ГОСТ 30178 та мікотоксинів: афлатоксину В<sub>1</sub> — згідно з МР 2273 [3], МУ 4082 [4]; зеараленону — згідно з ГОСТ 28001, МР 2964 [5]; Т-2 токсину — згідно з ГОСТ 28001, МУ 3184 [6]; дезоксиніваленону — згідно з МУ 5177 [7]; МР 3940 [8].

10.12 Визначання радіонуклідів — згідно з МУ 5778 [17], МУ 5779 [18].

10.13 Визначання залишкового вмісту пестицидів — згідно з ДСТУ EN 1528-1, ДСТУ ISO 14181, ГОСТ 13496.20.

## 11 ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

11.1 Насіння ріпаку транспортують насипом або упакованим згідно з 8.1 усіма видами транспорту відповідно до правил перевезення, чинних на зазначеному виді транспорту.

11.2 Насіння ріпаку розміщують і зберігають у зерносховищах відповідно до санітарних правил і умов зберігання, затверджених у встановленому порядку.

11.3 Транспортні засоби та зерносховища мають бути чисті, сухі, без стороннього запаху, не уражені шкідниками хлібних запасів.

11.4 Партії насіння ріпаку вищого, I та II класів розміщують, транспортують і зберігають окремо в умовах, що унеможливають їхнє змішування.

11.5 Під час розміщення, транспортування і зберігання насіння ріпаку враховують стани вологості та засміченості, наведені в таблицях 6 і 7.

Таблиця 6 — Стани вологості насіння ріпаку

Стан насіння	Вологість, %
Сухе	Не більше ніж 7,0
Середньої вологості	Від 7,0 до 8,0 включ.
Вологе	» 8,0 » 10,0 »
Вогке	Понад 10,0

Таблиця 7 — Стани засміченості насіння ріпаку

Стан насіння	Сміттева домішка, %	Оліїста домішка, %
Чисте	Не більше ніж 1,0	Не більше ніж 3,0
Середньої чистоти	Від 1,0 до 3,0 включ.	Від 3,0 до 5,0 включ.
Смітне	Понад 3,0	Понад 5,0

**11.6** На тимчасове зберігання строком до 1 місяця в зерносховище треба закладати і зберігати насіння ріпаку з вологістю не більше ніж 8,0 %, вмістом сміттєвої домішки не більше ніж 3,0 % та оліїстої домішки не більше ніж 5,0 %.

**11.7** На тривале зберігання строком від 1 місяця в зерносховище треба закладати і зберігати насіння ріпаку з вологістю не більше ніж 7,0 %, вмістом сміттєвої домішки не більше ніж 1,0 % та оліїстої домішки не більше ніж 3,0 %.

**11.8** Насіння ріпаку з вологістю більше ніж 8,0 % треба зберігати на токах не більше доби.

## **12 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА**

**12.1** Виробник гарантує відповідність насіння ріпаку цьому стандарту за умови дотримання правил зберігання і транспортування.

**12.2** Гарантійний термін придатності — 2 роки.

ДОДАТОК А  
(довідковий)

## **БІБЛІОГРАФІЯ**

1 МБТиСН № 5061–89 Медико-биологические требования и санитарные нормы качества продовольственного сырья и пищевых продуктов (Медико-біологічні вимоги і санітарні норми якості продовольчої сировини і харчових продуктів), затверджені Міністерством охорони здоров'я СРСР 01.08.89 № 5061.

2 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 та ґрунті, затверджені МОЗ України 20.09.2001 № 137.

3 МР 2273–80 Методические рекомендации по обнаружению, идентификации и определению содержания афлатоксинов в продовольственном сырье и пищевых продуктах (Методичні рекомендації щодо виявлення, ідентифікації та визначання вмісту афлатоксинів у продовольчій сировині та харчових продуктах), затверджені Міністерством охорони здоров'я СРСР 10.12.80.

4 МУ 4082–86 Методические указания по обнаружению, идентификации, определению содержания афлатоксинов в продовольственном сырье и пищевых продуктах с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии (Методичні вказівки щодо виявлення, ідентифікації та визначання вмісту афлатоксинів у продовольчій сировині та харчових продуктах за допомогою вискоэффективної рідинної хроматографії), затверджені Міністерством охорони здоров'я СРСР 20.03.86.

5 МР 2964–84 Методические рекомендации по обнаружению, идентификации и определению содержания зеараленона в пищевых продуктах (Методичні рекомендації щодо виявлення, ідентифікації та визначання вмісту зеараленону в харчових продуктах), затверджені Міністерством охорони здоров'я СРСР 23.01.84.

6 МУ 3184–84 Методические указания по обнаружению, идентификации и определению Т-2 токсина в пищевых продуктах (Методичні вказівки щодо виявлення, ідентифікації та визначання Т-2 токсину в харчових продуктах), затверджені Міністерством охорони здоров'я СРСР 29.12.84.

7 МУ 5177–90 Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания дезоксиниваленола (вомитоксина) и зеараленона в зерне и зернопродуктах (Методичні вказівки щодо виявлення, ідентифікації та визначання вмісту дезоксиниваленолу (вомітоксину) і зеараленону в зерні та зернопродуктах), затверджені Міністерством охорони здоров'я СРСР 27.06.90.

8 МР 3940–85 Методические рекомендации по обнаружению, идентификации и определению содержания дезоксиниваленола (вомитоксина) в зерне и зерновых продуктах (Методичні рекомендації щодо виявлення, ідентифікації та визначання вмісту дезоксиниваленолу (вомітоксину) в зерні та зернових продуктах), затверджені МОЗ України 10.10.85 № 3940.

9 ГН 6.6.1.1-130–2006 Допустимі рівні вмісту радіонуклідів Cs-137 і Sr-90 у продуктах харчування і питній воді, затверджені МОЗ України 03.05.2006 № 256.

10 ДНАОП 0.00-3.01–98 Типові норми безплатної видачі спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індивідуального захисту працівникам сільського та водного господарства, затверджені Держнаглядохоронпраці 10.06.98 № 117.

11 ДНАОП 1.8.10-3.09–98 Типові галузеві норми безплатної видачі працівникам спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індивідуального захисту в харчовій промисловості, затверджені Держнаглядохоронпраці 10.06.98 №115.

12 НАОП 1.8.10-3.06–73 Норми санітарного одягу для робітників олійно-жирової промисловості, затверджені Мінхарчпромом СРСР 12.03.73.

13 Правила техники безопасности и производственной санитарии на предприятиях по хранению и переработке зерна Министерства хлебопродуктов СССР (Правила техніки безпеки та виробничої санітарії на підприємствах по зберіганню і перероблянню зерна Міністерства хлібопродуктів СРСР), затверджені Міністерством хлібопродуктів СРСР 18.04.88 № 99.

14 ДСП 201–97 Державні санітарні правила охорони атмосферного повітря населених місць (від забруднення хімічними і біологічними речовинами), затверджені МОЗ України 09.07.97 № 201.

15 СанПиН 42-128-4690–88 Санитарные правила и нормы по охране почвы от загрязнений бытовыми и промышленными отходами (Санітарні правила і норми охорони ґрунту від забруднення побутовими і промисловими відходами), затверджені Міністерством охорони здоров'я СРСР 05.08.88 № 4690.

16 МР 4.4.4-108–2004 Методичні рекомендації. Періодичність контролю продовольчої сировини і харчових продуктів за показниками безпеки, затверджені МОЗ України 02.07.04 № 329.

17 МУ 5778–91 Стронций-90. Определение в пищевых продуктах (Стронцій-90. Визначання в харчових продуктах), затверджені Міністерством охорони здоров'я СРСР 04.01.91.

18 МУ 5779–91 Цезий-137. Определение в пищевых продуктах (Цезій-137. Визначання в харчових продуктах), затверджені Міністерством охорони здоров'я СРСР 04.01.91.

---

Код УКНД 67.200.20

**Ключові слова:** глюкозинолати, ерукова кислота, зберігання, кислотне число, насіння ріпаку, перероблення, показник, приймання, промислова сировина, транспортування.

---

Редактор **І. Дьячкова**  
Технічний редактор **О. Касіч**  
Коректор **О. Рождественська**  
Верстальник **В. Перекрест**

---

Підписано до друку 23.03.2010. 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