

Для ознайомлення. Не є офіційним виданням.
Завантажено з <http://zernodisp.com.ua>
zernodisp@gmail.com
+38 (067) 617-81-40



НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

СУРІПИЦЯ

Технічні умови

ДСТУ 7010:2009

Видання офіційне

БЗ № 4–2009/505

Київ
ДЕРЖСПОЖИВСТАНДАРТ УКРАЇНИ
2010

Завантажено з <http://zernodisp.com.ua>

ПЕРЕДМОВА

1 РОЗРОБЛЕНО: Дочірнє підприємство Державної акціонерної компанії «Хліб України» «Київський інститут хлібопродуктів»; Івано-Франківський інститут агропромислового виробництва УААН; Український інститут експертизи сортів рослин

РОЗРОБНИКИ: **М. Абрамик**, канд. с.-г. наук; **О. Гончар**, канд. с.-г. наук; **Г. Дем'янчук**, канд. біол. наук; **Г. Крошко**; **М. Микитин**, канд. техн. наук; **В. Стрій**, канд. техн. наук (науковий керівник); **О. Шовгун**

2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Держспоживстандарту України від 27 квітня 2009 р. № 169

3 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ (зі скасуванням в Україні ГОСТ 12098–76)

**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 Загальні технічні вимоги	3
5 Вимоги щодо безпеки та охорони довкілля	4
6 Правила приймання	4
7 Методи контролювання	4
8 Пакування і маркування	5
9 Транспортування і зберігання	6
10 Гарантії постачальника	6
Додаток А Максимально допустимий рівень умісту шкідливих речовин у насінні суріпиці	7
Додаток Б Бібліографія	7

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

СУРІПИЦЯ

Технічні умови

СУРЕПИЦА

Технические условия

BRASSICA RAPE LINNAEUS

Specification

Чинний від 2010–01–01

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

Цей стандарт поширюється на насіння суріпиці, призначене для використання на продовольчі й технічні потреби та для експортування.

Обов'язкові вимоги до насіння суріпиці, що гарантують безпеку життя і здоров'я людини, тварин та охорону довкілля, наведено у 4.1, 4.2, 4.3 (стан, запах, колір насіння, вологість, зараженість шкідниками, вміст ерукової кислоти і глюкозинолатів), 5.1 (уміст токсичних елементів, мікотоксинів, радіонуклідів і пестицидів), 5.2 (вимоги щодо безпеки і виробничої санітарії), 5.3 та 5.4 (охорона довкілля).

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 3748–98 Мішки для цукру. Технічні умови

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

ГОСТ 17.2.3.02–78 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями (Охрана природы. Атмосфера. Правила встановлювання допустимих викидів шкідливих речовин промисловими підприємствами)

ГОСТ 2228–81 Бумага мешочная. Технические условия (Папір мішечний. Технічні умови)

ГОСТ 8273–75 Бумага оберточная. Технические условия (Папір обгортковий. 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 і особливо враховуваної домішки)

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

ГОСТ 10858–77 Семена масличных культур. Промышленное сырье. Методы определения кислотного числа масла (Насіння олійних культур. Промислова сировина. Методи визначання кислотного числа олії)

ГОСТ 14192–96 Маркировка грузов (Маркування вантажів)

ГОСТ 17308–88 Шпагаты. Технические условия (Шпагати. Технічні умови)

ГОСТ 19317–73 Мешки тканевые продуктовые. Технические условия (Мішки тканинні продуктові. Технічні умови)

ГОСТ 26791–89 Продукты переработки зерна. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение (Продукти перероблення зерна. Пакування, маркування, транспортування і зберігання)

ГОСТ 26927–86 Сырье и продукты пищевые. Метод определения ртути (Сировина і продукти харчові. Метод 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 арсену)

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. Метод определения цинка (Сировина і продукти харчові. Метод визначання цинку)

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

ГОСТ 29141–91 (ИСО 664–90) Семена масличных культур. Выделение пробы для анализа из средней пробы (Насіння олійних культур. Виділення проби для аналізування із середньої проби)

ГОСТ 29142–91 (ИСО 542–90) Семена масличных культур. Отбор проб (Насіння олійних культур. Відбирання проб)

ГОСТ 29329–92 Весы для статического взвешивания. Общие технические требования (Ваги для статичного зважування. Загальні технічні вимоги)

ГОСТ 30089–93 Масла растительные. Метод определения эруковой кислоты (Олії. Метод визначання ерукової кислоти).

3 ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТЬ

У цьому стандарті вжито терміни і відповідні їм визначення понять згідно з ДСТУ 2422, Законом України «Про зерно та ринок зерна в Україні» від 4 липня 2002 р., № 37-IV, а також наведені нижче:

3.1 насіння суріпиці

Основний складник плодів — стручків хрестоцвітих культур, що його використовують для харчових, насінневих, кормових та технічних потреб

3.2 клас насіння

Категорія олійної культури, встановлена стандартом за сукупністю показників, характеристик і норм якості насіння

3.3 партія насіння

Певна кількість однорідного за якістю насіння суріпиці, оформлена одним документом якості

3.4 якість насіння

Сукупність споживчих властивостей насіння суріпиці, що відповідають установленим вимогам чинних нормативних документів

3.5 засміченість насіння суріпиці

Рівень умісту домішок органічного й неорганічного походження, що підлягають видаленню

3.6 очищення насіння

Видалення сміттевої та олійної домішок з олійної культури

3.7 зіпсоване насіння

Насіння суріпиці з зіпсованим ядром, обвуглене, загниле

3.8 проросле насіння

Насіння суріпиці з ростком (корінцем), що виступає за межі оболонки

3.9 олійна домішка

Домішка олійного походження основної та інших олійних культур (гірчиці, ріпаку, рижю), що не належить до сміттевої домішки

3.10 насіння інших рослин

Насіння дикорослих рослин і культурних рослин, що не належить до олійної домішки

3.11 насіння, ушкоджене шкідниками

Насіння з ознаками повного або часткового ушкодження оболонки і ядра шкідниками

3.12 склад основного насіння, олійної та сміттевої домішок**3.12.1 основне насіння**

Ціле та ушкоджене насіння суріпиці, що за характером ушкоджень не віднесене до олійної і сміттевої домішок

3.12.2 олійна домішка

У залишку на ситі з вічками діаметром 1,0 мм насіння суріпиці бите, давлене, поїдене незалежно від ступеня пошкоженості; запліснявіле, проросле, ушкоджене сушінням або самозігріванням, недозріле; насіння культурних рослин гірчиці, рижю та ріпаку, що не належить до сміттевої домішки

3.12.3 сміттєва домішка:

— домішки, що проходять крізь сито з вічками діаметром 1,0 мм;
— у залишку на ситі з вічками діаметром 1,0 мм мінеральна, органічна домішки; насіння інших рослин, окрім віднесених до олійної домішки; зіпсоване насіння суріпиці.

4 ЗАГАЛЬНІ ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

4.1 Насіння суріпиці за ботанічними ознаками (типом розвитку) поділяють на озиме та яре.

Таблиця 1 — Вимоги до насіння суріпиці

Показник	Гранична норма	
	перший клас	другий клас
Вологість, %, не більше ніж	7,0	7,0
Олійна домішка, %, не більше ніж,	6,0	12,0
зокрема проросле насіння	1,0	2,0
Сміттєва домішка, %, не більше ніж,	2,0	3,0
зокрема		
зіпсоване насіння	0,2	0,5
мінеральна домішка,	0,3	0,5
зокрема галька, шлак, руда	0,15	0,3
Масова частка ерукової кислоти в олії, % від суми жирних кислот	до 2,0	понад 2,0
Масова частка глюкозинолатів у насінні, мкмоль/г	до 30,0	понад 30,0
Кислотне число олії, мг КОН/г	до 3,0	понад 3,0
Насіння рицини	Не дозволено	
Зараженість шкідниками	Не дозволено, крім зараженості кліщем не вище II ступеня	

4.2 Насіння суріпиці, залежно від вмісту ерукової кислоти та глюकोзинолатів, інших показників, поділяють на два класи: перший — для харчових потреб; другий — для технічних потреб. Вимоги до якості насіння кожного класу подано в таблиці 1.

4.3 Суріпиця обох класів має бути у здоровому стані, без самозігрівання та без теплового пошкодження під час сушіння; мати властивий здоровому насінню колір і запах (без затхлого, солодового, пліснявого, гнильного, інших сторонніх запахів).

4.4 За згоди зернових складів, інших суб'єктів підприємницької діяльності дозволено постачати насіння суріпиці з вологістю та вмістом олійної і сміттевої домішок вище граничної норми, якщо можливо доведення ними такого насіння до показників якості, зазначених у таблиці 1.

4.5 Насіння суріпиці, що формують для експортування, має бути у здоровому стані, не зараженим шкідниками насіння, мати нормальний запах і колір. Вимоги до інших показників якості встановлюють у договорі (контракті) між постачальником та покупцем.

5 ВИМОГИ ЩОДО БЕЗПЕКИ ТА ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ

5.1 Уміст токсичних елементів, мікотоксинів і пестицидів у насінні суріпиці, що використовують для продовольчих і технічних потреб, а також для експортування не повинен перевищувати допустимих рівнів, установлених МБТиСН 5061 [1]. За радіологічними показниками насіння суріпиці має відповідати вимогам ГН 6.6.1.1-130 [2]. Максимально допустимий уміст у насінні суріпиці шкідливих речовин наведено у додатку А.

5.2 Під час роботи з насінням суріпиці потрібно дотримуватися вимог, викладених у «Правилах техніки безпеки и производственной санитарии на предприятиях по хранению и переработке зерна Министерства хлебопродуктов СССР» № 99 [3].

5.3 Контролювати дотримання норм викидів шкідливих речовин в атмосферу потрібно згідно з вимогами ГОСТ 17.2.3.02 і ДСП 201 [4].

5.4 Охороняють ґрунт від забруднення побутовими і виробничими відходами відповідно до вимог СанПин 42-128-4690 [5].

6 ПРАВИЛА ПРИЙМАННЯ

6.1 Правила приймання — згідно з ГОСТ 10852.

6.2 У кожній партії суріпиці визначають стан насіння, запах, колір, вологість, олійну і сміттеву домішки, зараженість, масові частки ерукової кислоти від суми жирних кислот в олії і глюकोзинолатів у насінні, кислотне число олії, наявність насіння рицини.

6.3 Суріпицю, в якій домішка насіння та зерна культурних рослин перевищує 15 % від загальної маси насіння разом із домішками, вважають сумішню суріпиці з іншими культурами і зазначають її склад у відсотках.

6.4 Контролювання вмісту і періодичність контролювання токсичних елементів, мікотоксинів та пестицидів у насінні суріпиці, що використовують для продовольчих потреб і для експортування, виконують згідно з МР 4.4.4–108 [6].

6.5 Кожну партію насіння суріпиці супроводжують свідоцтвом про вміст пестицидів, токсичних елементів, мікотоксинів, радіонуклідів та посвідченням або сертифікатом про якість.

7 МЕТОДИ КОНТРОЛЮВАННЯ

7.1 Відбирають і виділяють проби згідно з ГОСТ 29142 (ИСО 542–90), ГОСТ 29141 (ИСО 664–90), ГОСТ 10852 і ДСТУ 3355.

7.2 Визначають запах, колір згідно з ГОСТ 27988.

7.3 Визначають вологість згідно з ГОСТ 10856 та ДСТУ ISO 10565.

7.4 Визначають олійну, сміттеву і особливо враховувану домішки згідно з ГОСТ 10854.

7.5 Визначають кислотне число олії згідно з ГОСТ 10858.

7.6 Визначають зараженість шкідниками згідно з ГОСТ 10853.

7.7 Визначають масову частку ерукової кислоти в олії згідно з ГОСТ 30089.

7.8 Визначають масову частку глюкозинолатів у насінні згідно з методикою, наведеною у «Рекомендации по использованию кормов из рапса в кормлении крупного рогатого скота» [7], а також згідно з методами, затвердженими в установленому порядку.

7.9 Визначання токсичних елементів

Готують проби до аналізування згідно з ГОСТ 26929, визначають ртуть згідно з ГОСТ 26927, арсен — згідно з ГОСТ 26930, мідь — згідно з ГОСТ 26931, свинець — згідно з ГОСТ 26932, кадмій — згідно з ГОСТ 26933, цинк — згідно з ГОСТ 26934.

7.10 Визначають пестициди у насінні продовольчої суріпиці згідно з ДСанПіН 8.8.1.2.3.4-000 [8].

7.11 Визначають мікотоксини у насінні суріпиці згідно з методами, затвердженими Міністерством охорони здоров'я: афлатоксин В₁ — згідно з МР 2273 [9] або з МР 4082 [10]; зеараленон — згідно з МР 2964 [11]; Т-2 токсин — згідно з МУ 3184 [12].

7.12 Визначають радіонукліди: стронцій-90 згідно з МУ 5778 [13] і цезій-137 згідно з МУ 5779 [14].

7.13 Якість пакування і маркування контролюють візуально.

7.14 Масу нетто контролюють у процесі пакування суріпиці методом зважування десяти пакувальних одиниць і визначають як різницю маси брутто і маси споживчої тари. Контролюють масу нетто на вагах для статичного зважування згідно з ГОСТ 29329.

8 ПАКУВАННЯ І МАРКУВАННЯ

8.1 Вимоги до пакування насіння суріпиці у транспортну тару та допустимі відхили маси — згідно з ГОСТ 26791.

8.2 Насіння суріпиці пакують у мішки масою нетто 25,0 кг або 50,0 кг. Використовують тканинні мішки не нижче 3-ї категорії згідно з ГОСТ 19317 або ДСТУ 3748, 3—5-шарові паперові мішки згідно з ТУ У 00951706-002 [15] або мішки з поліпропіленових ниток згідно з ТУ У 20428705-001 [16] та мішки, виготовлені згідно з чинними в Україні нормативними документами.

8.3 Мішки мають бути цілі, міцні, чисті, сухі, не заражені шкідниками і без сторонніх запахів.

8.4 Мішки з насінням суріпиці зашивають машинним способом лляними або синтетичними нитками згідно з нормативно-технічною документацією, залишаючи гребінь по всій ширині мішка.

Допускають ручне зашивання шпигатом згідно з ГОСТ 17308, залишаючи два вушка; у цьому разі кожний мішок має бути опломбовано.

8.5 На кожний мішок з насінням суріпиці під час пакування потрібно пришити або наклеїти маркувальний ярлик розміром 6 см × 9 см з міцного еластичного картону, мішечного паперу згідно з ГОСТ 2228, обгорткового паперу марки А згідно з ГОСТ 8273 або іншого міцного матеріалу. На ярлику має бути чітко зазначено чорним шрифтом типографським способом таку інформацію:

— назву підприємства-виробника, місце розташування та його підпорядкованість, знак для товарів та послуг;

— назву продукції;

— рік урожаю;

— масу нетто у кілограмах;

— дату пакування;

— дату відвантаження;

— позначення цього стандарту.

8.6 Транспортне маркування згідно з ГОСТ 14192 потрібно наносити не менше ніж на чотири вантажні місця.

9 ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

9.1 Насіння суріпиці перевозять насипом або в тарі транспортом усіх видів відповідно до правил перевезення вантажів, чинних для транспорту цього виду.

9.2 Транспортні засоби мають бути чисті, без сторонніх запахів. Під час навантажування, перевезення і розвантажування насіння суріпиці потрібно захищати від атмосферних опадів.

9.3 Насіння суріпиці розміщують та зберігають у чистих, сухих, без сторонніх запахів, не заражених шкідниками зерносховищах відповідно до санітарних правил і умов зберігання, затверджених в установленому порядку в Україні. Партії насіння суріпиці 1-го і 2-го класів розміщують, транспортують і зберігають окремо в умовах, що унеможливають їх змішування.

9.4 Під час транспортування, розмішування і зберігання насіння суріпиці враховують стан, наведений у таблиці 2.

Таблиця 2 — Стан насіння суріпиці за вологістю та засміченістю

Стан насіння суріпиці	Вологість, %	Олійна домішка, %	Сміттєва домішка, %
За вологістю:			
сухе	До 7,0 включ.		
середньої сухості	Від 7,1 до 8,0 включ.		
вологе	Від 8,1 до 9,0 включ.		
сире	Понад 9,1		
За засміченістю:			
чисте		До 6,0 включ.	До 2,0 включ.
середньої чистоти		Від 6,1 до 12,0 включ.	Від 2,1 до 3,0 включ.
смітне		Понад 12,1	Понад 3,1

10 ГАРАНТІЇ ПОСТАЧАЛЬНИКА

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

10.2 Гарантійний строк зберігання насіння суріпиці — 12 міс. з дня закладання на зберігання.

10.3 Після закінчення гарантійного строку зберігання якість насіння перевіряють на відповідність вимогам стандарту. У разі позитивних результатів аналізування строк зберігання насіння суріпиці подовжують.

ДОДАТОК А
(обов'язковий)**МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМИЙ РІВЕНЬ УМІСТУ
ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН У НАСІННІ СУРІПИЦІ**

Показник	Максимально допустимий рівень умісту шкідливих речовин у насінні суріпиці
Токсичні елементи, мг/кг:	
свинець	0,5
кадмій	0,1
арсен	0,2
ртуть	0,03
мідь	10,0
цинк	50,0
Мікотоксини, мг/кг:	
афлатоксин В ₁	0,005
зеараленон	1,0
Т-2 токсин	0,1
Радіонукліди, Бк/кг:	
стронцій-90	20,0
цезій-137	50,0
Пестициди	Перелік пестицидів, уміст яких контролюють у насінні суріпиці, залежить від використання їх на конкретній території, та його погоджують зі службами Міністерства охорони здоров'я України

ДОДАТОК Б
(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 ГН 6.6.1.1-130–2006 Допустимі рівні вмісту радіонуклідів ¹³⁷Cs і ⁹⁰Sr у продуктах харчування та питній воді, затверджені Міністерством охорони здоров'я України 03.05.2006 № 256.

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

4 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.

5 СанПиН 42-128-4690–88 Санитарные правила содержания территорий населенных мест (Санітарні правила утримання територій населених пунктів), затверджені Міністерством охорони здоров'я СРСР 05.08.88 № 4690.

6 МР 4.4.4-108–2004 Періодичність контролю продовольчої сировини та харчових продуктів за показниками безпеки, затверджені Міністерством охорони здоров'я України 02.07.2004 № 329.

7 Рекомендации по использованию кормов из рапса в кормлении крупного рогатого скота (Рекомендації щодо використання кормів із ріпаку в годівлі великої рогатої худоби), ухвалені Науково-технічною радою Держагропрому УРСР, протокол № 217 від 05.05.89, автор. кол. Кучер М. С., Дем'янчук Г. Т., Слабкий В. В. та ін. — К.: Урожай, 1990. — 28 с.

8 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 20.09.2001 № 137.

9 МР 2273–80 Методические рекомендации по обнаружению, идентификации и определению содержания афлатоксинов в продовольственном сырье и пищевых продуктах (Методичні рекомендації щодо виявлення, ідентифікування і визначання вмісту афлатоксинів у продовольчій сировині і харчових продуктах), затверджені Міністерством охорони здоров'я СРСР 10.12.80 № 2273.

10 МР 4082–86 Методические рекомендации по обнаружению, идентификации и определению содержания афлатоксинов в продовольственном сырье и пищевых продуктах с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии (Методичні рекомендації щодо виявлення, ідентифікування і визначання вмісту афлатоксинів у продовольчій сировині і харчових продуктах за допомогою високоефективної рідинної хроматографії), затверджені Міністерством охорони здоров'я СРСР 20.03.86 № 4082.

11 МР 2964–84 Методические рекомендации по обнаружению, идентификации и определению содержания зеараленона в пищевых продуктах (Методичні рекомендації щодо виявлення, ідентифікування і визначання вмісту зеараленону в харчових продуктах), затверджені Міністерством охорони здоров'я СРСР 23.01.84 № 2964.

12 МУ 3184–84 Методические указания по обнаружению, идентификации и определению Т-2 токсина в пищевых продуктах (Методичні вказівки щодо виявлення, ідентифікування і визначання Т-2 токсину в харчових продуктах), затверджені Міністерством охорони здоров'я СРСР 23.01.84 № 3184.

13 МУ 5778–91 Стронций-90. Определение в пищевых продуктах (Стронцій-90. Визначання в харчових продуктах), затверджені Міністерством охорони здоров'я СРСР 04.01.91 № 5778.

14 МУ 5779–91 Цезий-137. Определение в пищевых продуктах (Цезій-137. Визначання в харчових продуктах), затверджені Міністерством охорони здоров'я СРСР 04.01.91 № 5779.

15 ТУ У 00951706-002–97 Фасовка борошна і круп в паперові пакети та мішки.

16 ТУ У 20428705-001–99 Мішки із поліпропіленових ниток. Технічні умови.

Код УКНД 67.200.20

Ключові слова: визначання якості, вимоги щодо якості, гарантії, зберігання, класи, насіння суріпиці для продовольчих і технічних потреб, приймання, транспортування.

Редактор **О. Ніколаєнко**
Технічний редактор **О. Марченко**
Коректор **О. Біндас**
Верстальник **І. Барков**

Підписано до друку 16.03.2010. 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