



НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

КОНЦЕНТРАТ ФОСФАТИДНИЙ РІПАКОВИЙ

Технічні умови

ДСТУ 4526:2006

Видання офіційне

БЗ № 12– 2005/948

Київ
ДЕРЖСПОЖИВСТАНДАРТ УКРАЇНИ
2007

ПЕРЕДМОВА

1 РОЗРОБЛЕНО: Український науково-дослідний інститут олій та жирів (УкрНДІОЖ) спільно з Технічним комітетом зі стандартизації «Олії, жири та продукти їх переробки» (ТК 86), Асоціація «Укроліяпром»

РОЗРОБНИКИ: **Т. Бєвзюк; Л. Григорова; Л. Зеленіна; П. Петік**, канд. техн. наук (керівник розробки); **Л. Сімакович**

2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Держспоживстандарту України від 28 лютого 2006 р. № 54

3 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ

**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, 2007

ЗМІСТ

	С.
1 Сфера застосування	1
2 Нормативні посилання	1
3 Терміни та визначення понять	2
4 Загальні технічні вимоги	2
5 Вимоги безпеки	4
6 Вимоги охорони довкілля	4
7 Маркування	4
8 Пакування	5
9 Правила транспортування та зберігання	6
10 Методи контролювання	6
11 Правила приймання	7
12 Гарантії виробника	8
Додаток А Код продукції згідно з ДК 016	8
Додаток Б Бібліографія	8

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

**КОНЦЕНТРАТ ФОСФАТИДНИЙ
РІПАКОВИЙ**
Технічні умови

**КОНЦЕНТРАТ ФОСФАТИДНЫЙ
РАПСОВЫЙ**
Технические условия

CONCENTRATES RAPESEED
Technical conditions

Чинний від 2007–04–01

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

Цей стандарт поширюється на концентрат фосфатидний ріпаковий (далі за текстом — концентрат), який виділяють з олії ріпакової.

Залежно від якісних показників концентрат застосовують як добавку в годівлі сільськогосподарських тварин, а також для технічних цілей.

Вимоги щодо безпечності продукту викладено в 4.2.3; розділах 5 і 6.

Приклад позначки:

«Концентрат фосфатидний ріпаковий» згідно з ДСТУ 4526:2006.

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

У цьому стандарті є посилання на такі нормативні документи:

ДК 016–97 Державний класифікатор продукції та послуг

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

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

ДСТУ 3146–95 Коди та кодування інформації. Штрихове кодування. Маркування об'єктів ідентифікації. Штрихові позначки EAN. Вимоги до побудови

ДСТУ 3147–95 Коди і кодування інформації. Штрихове кодування. Маркування об'єктів ідентифікації. Формат та розташування штрихкодів позначок EAN на тарі та пакуванні товарної продукції. Загальні вимоги

ДСТУ 3445–96 (ГОСТ 10674–97) Вагони-цистерни магістральних залізниць колії 1520 мм. Загальні технічні умови

ДСТУ 4260:2003 Тара і пакування спожиткові. Маркування. Загальні вимоги

ДСТУ 4349:2004 Олії. Методи відбирання проб (ISO 5555:1991, NEQ)

ГОСТ 12.1.003–83 ССБТ. Шум. Общие требования безопасности (ССБП. Шум. Загальні вимоги безпеки)

ГОСТ 12.1.005–88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (ССБП. Загальні санітарно-гігієнічні вимоги до повітря робочої зони)

ГОСТ 12.2.003–91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности (ССБП. Устатковання виробниче. Загальні вимоги безпеки)

ГОСТ 12.3.002–75 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности (ССБП. Процеси виробничі. Загальні вимоги безпеки)

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

ГОСТ 5037–97 Фляги металлические для молока и молочных продуктов. Технические условия (Фляги металеві для молока і молочних продуктів. Технічні умови)

ГОСТ 5471–83 Масла растительные. Правила приемки и методы отбора проб (Олії. Правила приймання і методи відбирання проб)

ГОСТ 5477–93 Масла растительные. Методы определения цветности (Олії. Методи визначання колірності)

ГОСТ 13950–91 Бочки стальные сварные и закатные с гофрами на корпусе. Технические условия (Бочки сталеві зварні та закатні з гофрами на корпусі. Технічні умови)

ГОСТ 14192–96 Маркировка грузов (Маркування вантажів)

ГОСТ 15846–2002 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение (Продукція, яку відправляють у райони Крайньої Півночі та прирівняні до них місцевості. Пакування, маркування, транспортування та зберігання)

ГОСТ 16338–85 Полиэтилен низкого давления. Технические условия (Поліетилен низького тиску. Технічні умови)

ГОСТ 26927–86 Сырье и продукты пищевые. Метод определения ртути (Сировина та продукти харчові. Метод визначання ртуті)

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 26930–86 Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка (Сировина та продукти харчові. Метод визначання миш'яку)

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) і 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 їх визначення, вжиті в цьому стандарті, встановлено в ДСТУ 2423, ДСТУ 2575.

4 ЗАГАЛЬНІ ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

4.1 Концентрат повинен відповідати вимогам цього стандарту, і його треба виробляти за технологічним регламентом або технологічною інструкцією, затвердженими в установленому порядку з дотриманням санітарних правил для підприємств, які виробляють олію, згідно з ДСП 4.4.4.090 [1].

4.2 Характеристики

4.2.1 За органолептичними показниками концентрат, призначений для кормових цілей, повинен відповідати вимогам, вказаним у таблиці 1.

Таблиця 1 — Органолептичні показники

Назва показника	Характеристика
Запах та смак	Притаманий ріпаковій олії, без затхлості та іншого стороннього запаху і присмаку
Колір	Від коричневого до темно-коричневого, однорідний за всією масою
Консистенція	Плинна та пастоподібна

4.2.2 За фізико-хімічними показниками концентрат повинен відповідати вимогам, вказаним у таблиці 2.

Таблиця 2 — Фізико-хімічні показники

Назва показника	Значення показників якості концентрату для	
	кормових цілей	технічних цілей
Масова частка вологи та летких речовин, %, не більше ніж	3,0	3,0
Масова частка фосфатидів, %, не менше ніж	40,0	40,0
Масова частка олії, %, не більше ніж	60,0	60,0
Масова частка речовин, що не розчинні в етиловому ефірі, %, не більше ніж	5,0	5,0
Кислотне число олії, яка виділена з концентрату, мг КОН/г, не більше ніж	20,0	—
Пероксидне число, $\frac{1}{2}$ O ммоль/кг, не більше ніж	25,0	—
Масова частка ерукової кислоти в олії, яка виділена з концентрату, %, до суми жирних кислот, не більше ніж	5,0	Не нормовано

Примітка. Норма показника «колірне число» для концентрату фосфатидного ріпакового кормового не більше ніж 20,0 мг йоду. Цей показник нормують і визначають за вимогами споживача згідно з ГОСТ 5477.

4.2.3 Вміст токсичних елементів, мікотоксинів, пестицидів і радіонуклідів у концентраті кормовому не повинен перевищувати гранично допустимі концентрації, встановлені в таблиці 3.

Таблиця 3 — Допустимі рівні вмісту токсичних елементів, мікотоксинів, пестицидів і радіонуклідів у концентраті кормовому

Допустимі рівні вмісту токсичних елементів, мікотоксинів, пестицидів і радіонуклідів у концентраті кормовому		Методи контролювання
Токсичні елементи, мг/кг, не більше ніж		
Свинець	3,0	ГОСТ 30178
Кадмій	0,3	ГОСТ 30178
Ртуть	0,1	ГОСТ 26927
Мідь	50,0	ГОСТ 30178
Цинк	100,0	ГОСТ 30178
Миш'як	0,5	ГОСТ 26930
Мікотоксини, мг/кг, не більше ніж		
Афлатоксин В ₁	0,05	МУ № 4082 [8], МР № 2273 [9]
Зеараленон	2,0	ГОСТ 28001

Кінець таблиці 3

Допустимі рівні вмісту токсичних елементів, мікотоксинів, пестицидів і радіонуклідів у концентраті кормовому		Методи контролювання
Пестициди, мг/кг, не більше ніж		
Гексахлорциклогексан (γ-ізомер)	0,2	Згідно з 10.9
ДДТ та його метаболіти	0,05	
Радіонукліди, Бк/кг, не більше ніж		
Цезій-137	600	МУ № 5779 [11]
Стронцій-90	100	МУ № 5778 [10]

4.2.4 У разі виготовлення концентрату за угодою (контрактом), яка передбачає інші додаткові вимоги, ніж ті, що встановлені цим стандартом, дозволено застосовувати норми угоди (контракту), якщо вони не суперечать законодавству України щодо якості та безпечності кормових продуктів.

4.3 Вимоги до сировини

Концентрат фосфатидний ріпаковий для кормових цілей треба виробляти з нерафінованої олії ріпакової з вмістом ерукової кислоти не більше ніж 5,0 % і глюкозинолатів не більше ніж 3,0 % згідно з ГСТУ 46.072 [2].

Концентрат фосфатидний ріпаковий для технічних цілей треба виробляти з нерафінованої олії ріпакової з вмістом ерукової кислоти більше ніж 5,0 % згідно з ГСТУ 46.072 [2].

5 ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

5.1 Під час виробництва концентрату треба керуватися вимогами безпеки, які встановлені «Державними санітарними правилами для підприємств, які виробляють олію» ДСП 4.4.4.090 [1] та «Правилами безпеки для олійно-жирового виробництва» НПАОП 15.4-1.06 [3].

5.2 Технологічне устаткування за показниками безпеки повинно відповідати вимогам ГОСТ 12.2.003.

5.3 Ведення технологічного процесу повинно відповідати вимогам ГОСТ 12.3.002.

5.4 Рівень шуму повинен відповідати вимогам ГОСТ 12.1.003.

5.5 Повітря робочої зони повинно відповідати вимогам ГОСТ 12.1.005.

6 ВИМОГИ ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ

6.1 Стічні води від виробництва підлягають очищенню і повинні відповідати санітарно-гігієнічним, а також технологічним вимогам СанПіН 4630 [4].

6.2 Контролюють викиди шкідливих речовин у атмосферу згідно з ГОСТ 17.2.3.02 та ДСП 201 [5].

6.3 Охороняють ґрунт від забруднення побутовими та промисловими відходами відповідно до вимог СанПіН 42-128-4690 [6].

7 МАРКУВАННЯ

7.1 Маркування виконують державною мовою України і мовою, обумовленою у контракті на постачання (у разі постачання за межі України).

7.2 На кожен одиницю пакування наклеюють етикетку або ярлик, на які наносять маркування будь-яким способом, що забезпечує чітке позначення і читання. Маркування повинно містити:

- повну назву концентрату, штриховий код EAN — згідно з ДСТУ 3146, ДСТУ 3147;
- назву країни-виробника;
- призначеність концентрату;
- назву та повну адресу і телефон виробника;

- склад концентрату (фосфатиди, %; олія, %; волога, %);
- номер партії виробництва;
- калорійність та поживну цінність 100 г концентрату;
- кінцеву дату споживання або дату виробництва та строк придатності;
- умови зберігання та використання;
- кількість нетто у встановлених одиницях вимірювання (вага, об'єм);
- позначення цього стандарту.

Етикетування здійснюють державною мовою України у порядку, встановленому технічним регламентом.

Дату виробництва наносять компостером або іншим способом, щоб забезпечити чітке читання інформації.

Загальна назва продукту за розміром шрифту повинна значно відрізнятися від іншої інформації. Рекомендовані розміри літер і цифр — згідно з ДСТУ 4260 (додаток Н).

7.3 Маркування залізничних цистерн, автоцистерн виконують згідно з ГОСТ 14192.

7.4 На кожну транспортну одиницю додатково наносять маркування, що містить:

- назву концентрату, номер партії;
- назву країни-виробника;
- назву та повну адресу і телефон виробника;
- кількість нетто у встановлених одиницях вимірювання (вага, об'єм або поштучно);
- номер партії виробництва;
- кінцеву дату споживання або дату виробництва та строк придатності;
- умови зберігання;
- позначення цього стандарту.

За угодою із замовником допустимо захищати етикетки поліетиленовою плівкою з клейким шаром або вкладати їх у поліетиленовий мішок, який прикріплюють до тари.

7.5 У разі постачання на експорт додаткову інформацію у маркуванні обумовлюють договором або контрактом.

8 ПАКУВАННЯ

8.1 Концентрати фасують:

- у фляги металеві місткістю 25 дм³ і 38 дм³ згідно з ГОСТ 5037;
- у бочки з поліетилену низького тиску згідно з ГОСТ 16338 з кришками, що загвинчуються, місткістю 25 дм³;
- у бочки з полімерних матеріалів згідно з чинною нормативною документацією, а також імпорتنі, які дозволені для використання органами державного санітарно-епідеміологічного нагляду, місткістю не більше ніж 50 дм³.

За узгодженням із замовником, концентрат допустимо фасувати в бочки сталеві згідно з ГОСТ 13950; а також в бочки залізні місткістю не більше ніж 275 дм³, що забезпечують збереження якості продукції, згідно з чинною нормативною документацією.

8.2 Тара, яку використовують для фасування концентрату, повинна бути міцна, чиста, суха, без сторонніх запахів і забезпечувати збереження, якість і безпеку концентрату під час його транспортування та зберігання.

8.3 Допустимо застосувати багатообігову тару, яка відповідає вказаним вимогам.

8.4 Тара з концентратом повинна бути щільно закупорена.

8.5 Допустимо використовувати інші види тари і пакування як вітчизняного, так і закордонного виробництва, дозволені до використання центральним органом виконавчої влади у сфері охорони здоров'я, які забезпечують збереженість продукції під час транспортування і зберігання.

8.6 Концентрати, призначені для відвантаження у важкодоступні райони, необхідно пакувати згідно з вимогами ГОСТ 15846.

8.7 Допустимі відхили маси нетто концентратів у транспортній тарі — не більше ніж 0,2 %.

9 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

9.1 Концентрат транспортують всіма видами транспорту згідно з правилами перевезення вантажу, чинними на відповідному виді транспорту.

Транспортні засоби повинні бути чисті, сухі, без стороннього запаху.

Концентрат у відповідній тарі транспортують залізницею в критих вагонах і контейнерах.

Під час перевезення відкритими видами транспорту концентрат, незалежно від виду пакування, повинен бути захищений від атмосферних опадів і сонячного проміння (укриттям брезентом або іншими матеріалами).

За узгодженням із замовником допустимо транспортувати концентрат у залізничних цистернах і автоцистернах згідно з ДСТУ 3445 (ГОСТ 10674).

9.2 Концентрати, запаковані у відповідну тару, треба зберігати в чистих, сухих приміщеннях, що добре провітрюються та захищені від впливу будь-яких джерел тепла в рекомендованому інтервалі температур — від + 8 °С до + 20 °С.

10 МЕТОДИ КОНТРОЛЮВАННЯ

10.1 Зовнішній вигляд, форму, правильність пакування і маркування на відповідність вимогам цього стандарту контролюють візуально.

10.2 Під час зовнішнього огляду пакування встановлюють:

- наявність етикетки і правильність маркування;
- зовнішній вигляд тари (наявність дефектів).

10.3 Для готування концентрату до аналізування відбирають пробу масою 0,3 кг, добре її перемішують, потім відбирають близько 100 г продукту, вміщують у хімічну склянку місткістю від 200 см³ до 250 см³, вдруге перемішують, після чого беруть наважки. Під час готування зразка концентрату з неплінною консистенцією склянку з продуктом вміщують у водяну баню для отримання рухливої маси, що легко перемішується. Після підігрівання до температури від 40 °С до 45 °С концентрат ще раз добре перемішують, охолоджують до кімнатної температури, після чого беруть наважки.

10.4 Визначають смак, запах, колір і консистенцію органолептичним методом за температури 20 °С.

10.5 Визначають масову частку вологи і летких речовин; масову частку речовин, нерозчинних в етиловому ефірі; масову частку олії, кислотного числа олії в концентраті, пероксидного числа олії в концентраті, колірнього числа згідно з СОУ 15.4-37-212 [7].

10.6 Визначання масової частки фосфатидів

Масову частку фосфатиду у відсотках (X_2) обчислюють як різницю числа 100 і сумарного вмісту вологи, олії і речовин, нерозчинних в етиловому ефірі, за формулою:

$$X_2 = 100 - (X_1 + X_3 + X_4), \quad (1)$$

де X_1 — масова частка вологи і летких речовин, %;

X_3 — масова частка олії, %;

X_4 — масова частка речовин, нерозчинних в етиловому ефірі, %.

10.7 Визначають масову частку ерукової кислоти згідно з ГОСТ 30089.

10.8 Визначають токсичні елементи згідно з ГОСТ 26927, ГОСТ 26929, ГОСТ 26930, ГОСТ 30178.

10.9 Визначають пестициди згідно з атестованими Держспоживстандартом методиками та затвердженими Державним департаментом ветеринарної медицини або центральним органом виконавчої влади у сфері охорони здоров'я України.

10.10 Визначають мікотоксини згідно з ГОСТ 28001; МУ № 4082 [8]; МР № 2273 [9].

10.11 Визначання радіонуклідів:

— стронцій-90 — згідно з МУ № 5778 [10];

— цезій-137 — згідно з МУ № 5779 [11].

10.12 Допустимо застосовувати інші стандартні методики та методи вимірювання, які за метрологічними та технічними характеристиками задовольняють вимоги цього стандарту та мають метрологічне забезпечення відповідно до чинного законодавства України, а також за методами, викладеними у європейських та міжнародних стандартах.

11 ПРАВИЛА ПРИЙМАННЯ

11.1 Для перевіряння якості концентрату на відповідність вимогам цього стандарту підприємство-виробник проводить випробовування.

11.2 Для перевіряння якості концентрату проводять відбирання проби від партії.

11.2.1 Від партії концентрату, фасованого у фляги, бочки відбирають проби з кожної третьої фляги, бочки, а якщо партія складається з трьох і менше фляг, бочок — з кожної фляги, бочки.

11.2.2 Точкові проби концентрату пастоподібної консистенції відбирають з фляг, бочок металевим щупом відповідно до ДСТУ 4349 по всій висоті фляги, бочки; точкові проби концентрату плинної консистенції відбирають трубчастим пробовідбірником, згідно з вищезазначеним нормативним документом, також по всій висоті фляги, бочки.

Усі відібрані проби вміщують у сухий чистий посуд і після ретельного перемішування отримують об'єднану пробу.

11.2.3 З об'єднаної проби відбирають зразок масою не менше ніж 0,6 кг. Зразок ділять на дві частини і вміщують у дві чисті, сухі скляні банки з притертими кришками або кришками, що загвинчуються. Банки з цими зразками опечатують або опломбовують. Одну банку передають для аналізування, а другу, як архівний зразок, зберігають у темному місці за температури не вище ніж 20 °C протягом гарантійного терміну зберігання.

11.3 Архівні зразки з концентратом супроводжуються оригінальними етикетками, на яких додатково проставляють штамп «Архів», об'єм партії, кількість пакувань у партії, дату відбирання проби, посаду, прізвище і підпис особи, що відібрала проби. Архівні зразки зберігають протягом гарантійного терміну придатності.

11.4 Приймання концентрату треба проводити партіями. Партією концентрату вважають кількість концентрату, що характеризується однаковими показниками якості та призначена до одночасного відпускання.

Кожну партію концентрату супроводжують документом встановленої форми, що посвідчує якість продукту. У документі, що посвідчує якість продукту, повинні бути вказані:

- назва підприємства-виробника, його товарний знак і юридична адреса;
- назва концентрату;
- дата виготовлення і кількість пакувань;
- маса партії;
- номер партії і дата відвантаження;
- дата видання посвідчення про якість;
- термін придатності до споживання;
- результати контролювання, що характеризують якість продукту та його склад;
- позначення цього стандарту;
- посада, прізвище та підпис особи, яка видала документ про якість.

11.5 Органолептичні та фізико-хімічні показники, за винятком масової частки ерукової кислоти, підприємство-виробник визначає у кожній партії. Масову частку ерукової кислоти підприємство-виробник визначає періодично, але не рідше ніж один раз на місяць.

11.6 Контролювання показників безпеки: вміст токсичних елементів, вміст мікотоксинів, залишковий вміст пестицидів підприємство-виробник здійснює періодично, але не рідше ніж один раз у квартал.

11.7 Правила приймання — згідно з ГОСТ 5471, відбирання проб — згідно з ДСТУ 4349.

11.8 У разі отримання незадовільних результатів випробовування хоча б за одним із показників повторно випробовують подвоєні проби від тієї самої партії концентрату.

Результати повторного випробовування є остаточні і розповсюджуються на всю партію.

12 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

12.1 Виробник гарантує відповідність концентрату вимогам цього стандарту за дотримання споживачем умов транспортування і зберігання.

12.2 Строк зберігання концентрату для кормових цілей від дня вироблення становить не більше ніж 4 міс.

12.3 Строк зберігання концентрату, що його направляють для технічного перероблення, становить не більше ніж 24 міс.

12.4 Термін придатності до споживання концентрату (від дня вироблення) встановлює виробник залежно від схеми виробництва та умов зберігання, але стосовно концентрату для кормових цілей термін придатності не повинен перевищувати строку зберігання, вказаного у 12.2.

ДОДАТОК А
(довідковий)

КОД ПРОДУКЦІЇ ЗГІДНО З ДК 016

Назва продукції	Код ДКПП
Концентрат фосфатидний ріпаковий	15.41.12

ДОДАТОК Б
(довідковий)

БІБЛІОГРАФІЯ

1 ДСП 4.4.4.090–2002 Державні санітарні правила для підприємств, які виробляють рослинні олії, затверджені МОЗ України 31.05.2002 р. № 21

2 ГСТУ 46.072:2004 Олія ріпакова. Технічні умови

3 НПАОП 15.4-1.06–97 Правила безпеки для олійно-жирового виробництва, затверджені Державним комітетом України по нагляду за охороною праці від 22.04.97 р. № 99

4 СанПиН 4630–88 Санитарные правила и нормы по охране поверхностных вод от загрязнений (Санітарні правила та норми з охорони поверхневих вод від забруднення), затверджені МОЗ СРСР 04.07.88 р. № 4630

5 ДСП 201–97 Державні санітарні правила охорони атмосферного повітря населених місць від забруднення хімічними і біологічними речовинами, затверджені МОЗ України від 09.07.97 р. № 210

6 СанПиН 42-128-4690–88 Санитарные правила содержания территорий населенных мест (Санітарні правила утримання територій населених місць), затверджені МОЗ СРСР 05.08.88 р. № 4690

7 СОУ 15.4-37-212:2004 Концентрати фосфатидні. Технічні умови

8 МУ № 4082–86 Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания афлатоксинов в продовольственных и пищевых продуктах с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии (Методичні вказівки щодо виявлення, ідентифікації і визначання вмісту афлатоксинів у продовольчих і харчових продуктах за допомогою високоефективної рідинної хроматографії), затверджені МОЗ СРСР 20.03.86 р.

9 МР № 2273–80 Методические рекомендации по обнаружению, идентификации и определению содержания афлатоксинов в пищевых продуктах (Методичні рекомендації щодо виявлення, ідентифікації і визначання вмісту афлатоксинів у харчових продуктах), затверджені МОЗ СРСР 10.12.80 р.

10 МУ 5778–91 Стронций-90. Определение в пищевых продуктах (Стронцій-90. Визначання в харчових продуктах), затверджені МОЗ СРСР 04.01.91 р.

11 МУ 5779–91 Цезий-137. Определение в пищевых продуктах (Цезій-137. Визначання в харчових продуктах), затверджені МОЗ СРСР 04.01.91 р.

УКНД 67.200.10

Ключові слова: методи випробовування, органолептичні показники, правила приймання, фосфатидний концентрат ріпаковий, фізико-хімічні показники.

Редактор **М. Клименко**
Технічний редактор **О. Касіч**
Коректор **О. Ніколаєнко**
Верстальник **Л. Мяківська**

Підписано до друку 11.07.2007. Формат 60 × 84 1/8.
Ум. друк. арк. 1,39. Зам. Ціна договірна.

Відділ редагування нормативних документів ДП «УкрНДНЦ»
03115, м. Київ, вул. Святошинська, 2