|  |  |
| --- | --- |
| **ЗАТВЕРДЖЕНО** **Наказ Міністерства** **аграрної політики** **та продовольства України** **12 червня 2019 року**[**№ 316**](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0742-19#n8) | |
|  | **Зареєстровано в Міністерстві** **юстиції України** **05 липня 2019 р.** **за № 743/33714** |

**ПОРЯДОК**  
**розрахунку норм природних втрат зерна та продуктів його переробки при зберіганні на зернових складах та зернопереробних підприємствах**

**I. Загальні положення**

1. Норми природних втрат зерна та продуктів його переробки у разі зберігання на зернових складах та зернопереробних підприємствах (далі - норми природних втрат) розраховуються шляхом складання біологічних (пов’язані із життєдіяльністю зерна та продуктів його переробки і мікроорганізмів, що знаходяться у ньому) та механічних**-1** (розпил зернового пилу під час розвантажувально-навантажувальних операцій при прийманні і відпуску зерна) втрат.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
**-1** Постійна величина, що не залежить від певного етапу зберігання.

Біологічні втрати розраховуються в межах етапу зберігання пропорційно кількості днів зберігання в елеваторах, на складах та/або облаштованих для зберігання майданчиках і сапетках ([додаток 1](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0743-19" \l "n49) до цього Порядку).

**II. Розрахунку норм природних втрат зерна та продуктів його переробки**

1. У разі зберігання зерна та продуктів його переробки до трьох місяців норми природних втрат застосовуються з розрахунку фактичної кількості днів зберігання, у разі зберігання до шести місяців і до одного року - з розрахунку фактичної кількості місяців зберігання.

2. У разі зберігання зерна та продуктів його переробки більше одного року за кожний наступний рік зберігання норма природних втрат застосовується як коефіцієнт в розмірі 0,04 % з перерахунком, виходячи з фактичного числа місяців зберігання.

3. Розрахунок норм природних втрат у масі зерна та продуктів його переробки проводиться за такою формулою. За терміну зберігання до трьох місяців на складах і майданчиках, у %

[https://zakon.rada.gov.ua/laws/file/imgs/74/p487297n13.gif](https://zakon.rada.gov.ua/laws/file/imgs/74/p487297n13.bmp)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| де | X | - | невідома норма природних втрат за строків зберігання зерна менше трьох місяців, %; |
|  | б | - | норма біологічних втрат за зберігання до трьох місяців включно, %; |
|  | в | - | кількість днів зберігання партії зерна та продуктів його переробки визначається шляхом ділення суми щоденних залишків на масу надходження партії зерна. Розрахунок терміну зберігання зерна наведено у прикладі; |
|  | 0,011 | - | коефіцієнт для перерахунку норми втрат, встановленої за зберігання протягом трьох місяців, на один день зберігання (1/90); |
|  | m | - | норма механічних втрат: для зерна при завантаженні та розвантаженні механізованим способом у зерносховищах - 0,044 %, в елеваторах - 0,03 %, для продукції в тарі та кукурудзи в качанах - 0,014 %. |

Приклад визначення середнього терміну зберігання зерна наведено у [додатку 2](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0743-19" \l "n52) до цього Порядку.

4. Норми природних втрат зерна та продуктів його переробки застосовуються до їх загальної кількості за видатком і залишком в акті зачистки. Приклад розрахунків норм природних втрат у разі зберігання пшениці на складі насипом, в елеваторі насипом, у тарі:

1) за актом зачистки партії пшениці, що зберігалася на складі насипом, у витраті зазначено 500 000 кг із терміном зберігання 75 днів. Норма біологічних втрат у разі зберігання пшениці на складі протягом трьох місяців - 0,07 %, норма механічних втрат - 0,44 %.

[https://zakon.rada.gov.ua/laws/file/imgs/74/p487297n18-1.gif](https://zakon.rada.gov.ua/laws/file/imgs/74/p487297n18-1.bmp)

Маса зерна, що підлягає списанню, дорівнює:

[https://zakon.rada.gov.ua/laws/file/imgs/74/p487297n20-2.gif](https://zakon.rada.gov.ua/laws/file/imgs/74/p487297n20-2.bmp)

2) за актом зачистки партії пшениці, що зберігалася в елеваторі насипом, у витраті значено 500 000 кг із терміном зберігання 75 днів. Норма біологічних втрат у разі зберігання пшениці в елеваторі протягом трьох місяців - 0,045 %, норма механічних втрат - 0,03 %.

[https://zakon.rada.gov.ua/laws/file/imgs/74/p487297n22-3.gif](https://zakon.rada.gov.ua/laws/file/imgs/74/p487297n22-3.bmp)

Маса зерна, що підлягає списанню, дорівнює:

[https://zakon.rada.gov.ua/laws/file/imgs/74/p487297n24-4.gif](https://zakon.rada.gov.ua/laws/file/imgs/74/p487297n24-4.bmp)

3) за актом зачистки партії вівса, що зберігалася у тарі, витрата склала 300 кг із терміном зберігання 68 днів. Норма біологічних втрат у разі зберігання вівса у тарі протягом трьох місяців - 0,05 %, норма механічних втрат - 0,014 %.

**X = (0,05–0,014) × 0,011 × 68 + 0,014 = 0,041 %.**

Маса зерна, що підлягає списанню, дорівнює:

[https://zakon.rada.gov.ua/laws/file/imgs/74/p487297n28-5.gif](https://zakon.rada.gov.ua/laws/file/imgs/74/p487297n28-5.bmp)

За терміну зберігання зерна та насіння понад три місяці норма убутку вираховується за такою формулою, %:

[https://zakon.rada.gov.ua/laws/file/imgs/74/p487297n30-6.gif](https://zakon.rada.gov.ua/laws/file/imgs/74/p487297n30-6.bmp)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| де | X | - | норма природних втрат; |
|  | а | - | норма біологічних втрат за попередній (до трьох місяців) термін зберігання; |
|  | д | - | різниця між найвищою нормою для певного проміжного терміну зберігання і попередньою нормою біологічних втрат; |
|  | в | - | різниця між терміном зберігання певної партії і терміном зберігання, встановленим для попередньої норми; |
|  | г | - | кількість місяців зберігання, до якого належить різниця між нормами біологічних втрат; |

4) за актом зачистки партії пшениці, що зберігалася на складі насипом, у витраті зазначено 500 000 кг із терміном зберігання п’ять місяців. Попередня норма біологічних втрат - 0,07 %, найвища норма біологічних для певного проміжного терміну зберігання (6 міс.) - 0,09 %. У цьому разі термін зберігання на два місяці (5-3) і норми біологічних втрат на 0,02 % (0,09-0,07) більше, ніж за попередній період. Надбавка до попередньої норми 0,02 % належить до всіх наступних трьох місяців (6-3) зберігання.

Отже:

а = 0,07;

д = 0,09-0,07= 0,02 %;

в = 5-3 = 2;

г = 6-3 = 3;

[https://zakon.rada.gov.ua/laws/file/imgs/74/p487297n38-7.gif](https://zakon.rada.gov.ua/laws/file/imgs/74/p487297n38-7.bmp)

Маса зерна, що підлягає списанню, дорівнює:

[https://zakon.rada.gov.ua/laws/file/imgs/74/p487297n40-8.gif](https://zakon.rada.gov.ua/laws/file/imgs/74/p487297n40-8.bmp)

5) за актом зачистки партії ячменю, що зберігалася в елеваторі насипом, у витратній частині зазначено 300 000 кг із терміном зберігання 16 місяців (1 рік і 4 місяці).

|  |
| --- |
| У разі зберігання ячменю протягом року а = 0,095, норма біологічних втрат за кожен наступний рік зберігання - 0,04 %, норма біологічних втрат за наступні чотири місяці, зверх одного року - [https://zakon.rada.gov.ua/laws/file/imgs/74/p487297n42-9.gif](https://zakon.rada.gov.ua/laws/file/imgs/74/p487297n42-9.bmp) |

[https://zakon.rada.gov.ua/laws/file/imgs/74/p487297n63-10.gif](https://zakon.rada.gov.ua/laws/file/imgs/74/p487297n63-10.bmp)

Маса зерна, що підлягає списанню, дорівнює:

[https://zakon.rada.gov.ua/laws/file/imgs/74/p487297n45-11.gif](https://zakon.rada.gov.ua/laws/file/imgs/74/p487297n45-11.bmp)

Під час розрахунків можлива різниця в 0,001 % за рахунок кількості знаків, що задіяні в обчисленні за формулою.

|  |  |
| --- | --- |
| **Директор** **Департаменту стратегії та** **економічного розвитку** | **А. Кінщак** |