

Розрахунок фактичної собівартості переробки зерна пшениці на млині ТОВ «КБВ»

Вихідні дані для розрахунку фактичної собівартості виробництва борошна:

Обсяг переробленого зерна пшениці - **59420** кг

Ціна зерна пшениці - **4400** грн/тона (з ПДВ)

Ціна електроенергії - по трьохзонному тарифу. Фактичне споживання електроенергії - **78** кВт на **1** тону переробленого зерна.

Заробітна плата - при першому помолі підготовку зерна і сам помол здійснювали 2 працівники - інженер-технолог та інженер-механік. Заробітна плата кожного - **8000** грн/місяць (на руки).

Підготовка зерна до помолу - з 14 год. 18.10.2016 до 17 год. 19.10.2016 (згідно графіка виходів)

Робота обладнання млина - з 8 години 20.10.2016 по 12 годину 21.10.2016 (без зупинки)

Оренда землі (територія млина) - **5656** грн/місяць

Оренда млина (остаточна вартість на день розрахунку не встановлена, прийнята рівною у сумі **3000** грн/місяць)

Використання води для зволоження пшениці - **0,04** на м³ **1** тону зерна, вартість 25,82 грн/м³ (водопостачання+водовідведення).

Ремонт основних засобів - прийнято усереднену розрахункову **20** грн на **1** тону зерна

Інше (МШП - рукавиці, одяг робочий, канцтовари, респіратори,...) - **2000** грн/місяць

ПММ (витрати на пальне) - перевезення по території.

Розрахунок фактичної собівартості переробки зерна пшениці на млині ТОВ «КБВ»

Фактичні вихода переробленого зерна пшениці:

Показник	Обсяг, тон	Вихід, %
Обсяг переробки пшениці, тон	59,42	100%
Всього вихід борошна	46,3	78%
в т. ч вищий гатунок	28,6	48%
в т. ч 1 гатунок	17,7	30%
Вісівок	12	21%
Зерновідходи	0,47	1%
Мучка	0,18	0%
Полова	0,30	1%

Показники якості зерна пшениці:

Показники пшениці	Нормативний показник	Фактичний показник	Відхилення від нормативних показників
Натура	800	760	-40
Вологість	14	13,2	-0,8
Зернова домішка	1,4	2,9	1,5
Сміттева домішка	0,1	0,2	0,1
Масова частка сирої клейковини	25	24	-1
Якість клейковини	70	80	10

Показники борошна вищого гатунку

Показник	Нормативні	Фактичні	Відхилення
Клейковина	25	25	0
ІДК	86	70	-16
Вологість	14,5	14,5	0
Білісність	60	57,4	-2,6

Розрахунок фактичної собівартості переробки зерна пшениці на млині ТОВ «КБВ»

Фактичні витрати на переробку зерна пшениці

Враховуючи вищенаведені показники, прямі і непрямі витрати (тільки по млину) на 1 тону переробленого зерна пшениці без врахування вартості зерна склали 318 грн/тону. Для розрахунку рентабельності переробки зерна прийнята мінімальна ціна аналогічних послуг, яка склалась на ринку - 500 грн/тону.

Також до витрат млина включені непрямі витрати ТОВ «КБВ», сума яких прийнята рівною 20% витрат млина на 1 тону переробленого зерна.

Результатом роботи є рентабельність переробки - 119 грн/тона переробленого зерна (7071 грн. на загальний обсяг 59,42 тони) з рентабельністю 24%

Стаття	Сума, грн
Прямі витрати	16 226
Заробітна плата млинарів, грн	2982
Нарахування на з/пл млинарів, грн	656
ПММ	78
Комунальні витрати, всього	12 509
Електроенергія, грн	12 448
Вода, грн	61
Непрямі витрати	2 658
Заробітна плата, грн	
Нарахування, грн	
Оренда землі	780
Оренда БМК	414
Інше (МШП)	276
Ремонт ОЗ	1 188
Всього витрати БМК	18 884
Витрати на 1 тону переробленого зерна (без вартості зерна), грн/тона переробленої пшениці)	318
<i>Інші витрати</i>	64
Ціна переробки 1 тони, грн	500
Рентабельність, грн	119
Рентабельність, %	24%

Розрахунок планової собівартості переробки зерна пшениці на млині ТОВ «КБВ»

Вихідні дані для розрахунку планової собівартості переробки зерна пшениці та виробництва борошна:

Для розрахунку планової собівартості переробки зерна пшениці за умови повної загрузки потужностей млина приймаємо 29 робочих дні. 2 робочих дні залишаємо для проведення технічного обслуговування обладнання.

Робота буде здійснюватися у 2 зміни, 4 бригадами працівників

Обслуговуючий персонал: Апаратники 8 осіб (по 4000 грн. на руки), водій (авто, кара) - 1 особа (3500 грн. на руки), лаборант - 1 особа (3500 грн. на руки), прибиральниця - 1 особа (1600 грн. на руки), інженер-механік - 1 особа (8000 грн. на руки), інженер - технолог 1 особа (8000 грн. на руки).

Витрати електроенергії, води - приймаємо рівними встановленим фактичним сумам

Інші непрямі витрати - приймаємо рівними у фактичних розрахунках

Обсяг переробки пшениці, тон	59	1 450
Днів роботи	1,2	29
Всього вихід борошна, тон	46,3	1 129
в т. ч вищий ґатунок	28,6	697
в т. ч 1 ґатунок	17,7	432
Вихід борошна, %	77,8%	77,8%
в т. ч вищий ґатунок	62%	62%
в т. ч 1 ґатунок	38%	38%
Висівок, тон	12	299
Вихід висівок, %	20,6%	20,6%
Зерновідходи, тон	0,47	11
Мучка, тон	0,18	4
Полова, тон	0,30	7

Отже, за календарний місяць обсяг переробленого зерна пшениці складе 1450 тон. Буде вироблено борошна 1129 тон, із них 697 тон борошна вищого ґатунку, 432 тони 1 ґатунку.

Планові вихода по млину прийняті рівними фактичним при першому помолі.

Розрахунок планової собівартості переробки зерна пшениці на млині ТОВ «КБВ»

Як результат, маємо зменшення загальних витрат по млину у загальній сумі 52 грн/тону переробленого зерна пшениці (в тому числі 43,4 грн/тону витрати млина і 8,6 грн/тону розподілених ТОВ «КБВ»).

Валовий прибуток переробки зерна пшениці складе 247950 грн/місяць (1450 тон * 171 грн.), рентабельність переробки - 34%

Стаття	Факт	План
Прямі витрати	16 226	326 029
Заробітна плата млинарів, грн	2 982	44 730
Нарахування на з/пл млинарів, грн	656	9 841
ПММ	78	1 914
Комунальні витрати, всього	12 509	269 545
Електроенергія, грн	12 448	268 047
Вода, грн	61	1 498
Непрямі витрати	2 658	71 640
Заробітна плата, грн		26 217
Нарахування, грн		5 768
Оренда землі	780	5 656
Оренда БМК	414	3 000
Інше (МШП)	276	2 000
Ремонт ОЗ	1 188	29 000
Всього витрати БМК	18 884	397 670
Витрати на 1 тону переробленого зерна (без вартості зерна), грн/тона переробленої пшениці)	318	274
<i>Інші витрати</i>	64	55
Ціна переробки 1 тони, грн	500	500
Рентабельність, грн	119	171
Рентабельність, %	24%	34%

Розрахунок фактичної собівартості борошна

Оскільки для виробництва усіх видів продуктів, які отримуються у процесі переробки зерна пшениці підприємство витрачає однакові ресурси (енергоносії, заробітна плата, та ін...) для розрахунку фактичної собівартості борошна прийнята до розрахунку ринкова ціна на висівки - 2900 грн/тона, коефіцієнт формування ціни на борошно вищого ґатунку і першого ґатунку - на основі ринкового співвідношення.

Вихід борошна	%	умовні одиниці планові	Сума ум.од. планова	Собіварт ість 1 тони планова, грн	умовні одиниці фактичні	Сума ум.од. фактич на	Собівар т ість 1 тони фактич на, грн
вищій ґатунку	48%	1,62	46,3	5236	1,055	30,1	5361
1 ґатунку	30%	1,56	27,6	5042	1,000	17,7	5082
висівки	21%	1	12,2	3232	0,552		2900
мучка, зерновідходи,...	1%	1	0,6	3232	0,552		2900

Реалізація на сторону продукції, що утворилась після переробки зерна, можлива насипом (борошно - борошновози, висівки - вантажний транспорт) і фасована (борошно - 50 кг, 10 кг, висівки - 20 кг, зерновідходи - середня вага в б/к мішках 30 кг).

Вся продукція, вироблена після 1 помолу вже зафасована та проведено списання в 1С.

Борошно пшеничне 1/г, фас. 10 кг (власне) , шт	5
Борошно пшеничне 1/г, фас. 50 кг (власне) , шт	353
Борошно пшеничне в/г, фас. 10 кг (власне) , шт	11
Борошно пшеничне в/г, фас. 50 кг (власне) , шт	569
Висівки, фас. 20 кг, шт	611
Зерновідходи фас. 30 кг, кг	471

Розрахунок фасованого борошна

До розрахунку фактичної собівартості фасованого борошна використані:

прямі витрати на фасовку: заробітна плата (продуктивність фасовки у мішки по 50 кг - 1500 кг/годину 3 людини, у мішки по 10 кг - 900 кг/годину 3 людини), пакувальні матеріали (мішок, нитки, етикетка, стретч - плівка, піддон - 20 мішків по 50 кг та 100 мішків по 10 кг), ДП на кару, електроенергія на машинку для зашивання;

непрямі витрати на фасовку - розподілені непрямі витрати ТОВ «КБВ»

Стаття витрат	Борошно в/г фас. 50 кг	Борошно в/г фас. 10 кг	Борошно 1/г фас. 50 кг	Борошно 1/г фас. 10 кг	Зерновідходи, мучка
Борошно	5,36	5,36	5,08	5,08	2,90
Пакувальні матеріали	0,28	0,40	0,28	0,40	0,07
Заробітна плата, грн	0,06	0,09	0,06	0,09	0,03
Нарахування за з/пл	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01
Електроенергія	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
ПММ	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01
Інші витрати	0,15	0,18	0,15	0,18	
Всього	5,88	6,08	5,60	5,80	3,03
Ціна, грн	7	7,4	6,7	7,1	3,03
Рентабельність, грн	1,12	1,32	1,10	1,30	0,00
Рентабельність, %	16%	18%	16%	18%	0%

Ціна на фасоване борошно у приведеному розрахунку - оптова, термін давності - 2 тижні. Моніторинг цін після підняття цін на зерно не проводився.

Розрахунок рентабельності вагового борошна

Для розрахунку рентабельності реалізації вагового борошна (у борошновози) взято повну виробничу собівартість борошна та ринкову ціну (термін давності - 2 тижні). Додаткові витрати не включаємо, оскільки борошно буде завантажуватись самотоком без енергозатрат.

Стаття витрат	Борошно в/г	Борошно 1/г
Борошно, грн/кг	5,36	5,08
Ціна, грн/кг	6,5	6,2
Рентабельність, грн/кг	1,14	1,12
Рентабельність, %	18%	18%