

## Задание 1

При расчёте баланса прихода и расхода зерна на предприятии определяют различные виды убыли.

Определить к моменту полного расхода зерна: убыль по влажности, убыль по засоренности, убыль естественную. Величины убыли определить в % и в кг.

Исходные данные для расчета:

Месяц	По приходу			По расходу			Остаток на 1-е число, кг
	Масса зерна, кг	Влажность, %	Сорная примесь, %	Масса зерна, кг	Влажность, %	Сорная примесь, %	
Август	100500	15	1,0				100500
Сентябрь	200350	16	0,5				300850
Октябрь							300850
Ноябрь	199150	15	1,0				500000
Декабрь							500000
Январь				105000	14	1,0	395000
Февраль				4500	15	1,0	390500
Март							390500
Апрель							390500
Май							390500
Июнь							390500
Июль				300000	15	0,5	90500
Август				85000	14	0,7	—
Всего	500000	X	X	494500	X	X	2948850

## Задание 2

Рассчитать фактическую производительность очистительных машин зерна пшеницы и ячменя при предварительной, первичной и вторичной очистке.

Перед предварительной очисткой значение влажности  $W = 28\%$ , засоренности  $Z = 17\%$ .

Перед первичной очисткой  $W = 26\%$ ,  $Z = 12\%$ .

Перед вторичной очисткой  $W = 24\%$ ,  $Z = 10\%$ .

Таблица 1 – Значения коэффициентов  $K_1$  и  $K_2$  при предварительной очистке

Влажность	$K_1$	Засоренность	$K_2$
22	0,9	16	0,92
24	0,8	17	0,96
26	0,7	18	0,94
28	0,6	19	0,99
30	0,5	20	0,90
32	0,4	22	0,86
34	0,3	24	0,82

Таблица 2 – Значения коэффициентов  $K_1$  и  $K_2$  при первичной и вторичной очистке

Влажность	$K_1$	Первичная засоренность	$K_2$	Вторичная засоренность	$K_2$
1	2	3	4	5	6
16	0,95	12	0,96	6	0,98
17	0,90	14	0,92	7	0,96
18	0,85	16	0,88	8	0,94
19	0,80	18	0,84	9	0,92
20	0,75	20	0,80	10	0,90
21	0,70	22	0,76	11	0,88
22	0,65	24	0,72	12	0,86
23	0,60	26	0,68	13	0,84

### Задание 3

Определить количество выработанного длинного льняного волокна на льнозаводе после заготовки льняной тресты № 1,25 селекционного сорта «Кром».

Исходная масса стеблей тресты 1000 т. Влажность стеблей тресты 23%.

Выход короткого волокна 60%. Влажность длинного волокна 11%.

Влажность короткого волокна 10%. Нормированные значения влажности для стеблей тресты 19%; для длинного и короткого волокна 12%.

Коэффициент зачета согласно утвержденного прилагаемого норматива.



#### НОРМАТИВЫ ПЕРЕВОДА (временные)

(коэффициенты зачета)

в волокно льнотресты сорта

**КРОМ**

Срок действия – 2013

В соответствии с временным порядком зачета в волокно льносоломы и льнотресты новых селекционных сортов установить в зависимости от качества льнотресты следующие нормативы перевода (коэффициенты зачета).

Наименование сорта	Качество льнотресты до номера 1,00	Качество льнотресты 1,00 и более
КРОМ	3,5	3,2

Зам. начальника  
ФГБУ «Агентство «Лен»

Н.Г. Тараскина