


Изучение журнала П-16 мол «учета расхода сырья и выработки готовой продукции.



Ведение I раздела
«Поступление и использование сырья
в производстве»

- Из справки лаборанта переносится средний % жира молока; сливок.
- На полях журнала записываем «Остаток молока на начало месяца» (М-ка в кг; массовую долю жира в %; находим массу молока в пересчёте на молоко базисной жирности.)
- Заносим в журнал «Приход молока», «Вес нетто» за 15 дней.
- Производим пересчёт массы молока фактического на молоко базисной жирности.

$$M_{м б/ж} = \frac{M_{м} * J_{м}}{J_{м б/ж}}$$

M_{м б/ж} - масса молоко базисной жирности;

M_м - масса молока, кг;

J_м - жир молока, %;

J_{м б/ж} - жир молока базисной жирности, (3,4%).

- Заносим в журнал «Приход сливок», «Вес нетто» за 15 дней.

- Производим пересчёт массы сливок фактических на молоко базисной жирности.

$$M_{м б/ж} = \frac{M_{сл} * (J_{сл} - J_{об})}{J_{м б/ж} - J_{об}}$$

M_{м б/ж} - масса молока базисной жирности, кг;

M_{сл} - масса сливок, кг;

J_{сл} - жир сливок, %;

J_{об} - жир обезжиренного молока, % (0,05%);

J_{м б/ж} - жир молока базисной жирности, (3,4%).

- Находим «Приход итого», к «Приходу молока» «Вес нетто» прибавляем «Приход сливок» «Вес нетто» сумму записываем в графу «Приход итого» «вес нетто».

- К «Приходу молока в пересчёте на базисную жирность» прибавляем «Приход сливок в пересчёте на базисную жирность» сумму записываем в графу «Приход итого в пересчёте на базисную жирность».

- Заносим в журнал «Остатки сырья на конец дня»: «Молоко» (вес нетто; % жира; каждый остаток пересчитываем на молоко базисной жирности).

- «Сливки» (вес нетто; % жира; каждый остаток сливок пересчитываем на молоко базисной жирности).

- Находим «Итого остатков»: Прибавляем к «Весу нетто молока» «Вес нетто сливок», сумму записываем в графу «Итого остатков» «Вес нетто»

- К «Остаткам молока в пересчёте на базисную жирность» прибавляем «Остатки сливок в пересчёте на базисную жирность», сумму записываем в графу «Итого остатков в пересчёте на базисную жирность».

- Находим графу «Расход»: К «Итого прихода вес нетто» прибавляем «Остаток на начало дня (месяца) в фактическом весе» и вычитаем «Итого остатка на конец данного дня в фактическом весе», результат заносим в графу «Расход вес нетто».
- К «Итого прихода в пересчёте на базисную жирность» прибавляем «Остаток на начало дня (месяца) в пересчёте на базисную жирность» и вычитаем «Итого остатка на конец данного дня в пересчёте на базисную жирность» результат заносим в графу «Расход в пересчёте на базисную жирность».
- Находим «Итого» за 15 дней:
 - Молоко вес нетто;
 - Молоко в пересчёте на базисную жирность;
 - Сливки вес нетто;
 - Сливки в пересчёте на базисную жирность;
 - Итого прихода вес нетто;
 - Итого прихода в пересчёте на базисную жирность;
 - Расход вес нетто;
 - Расход в пересчёте на базисную жирность;
- Остатки за 15 дней не складываются так как они учитываются при расходе сырья.
- Графы «Расход сырья по нормам», «Результат» заполняется после ведения II раздела.

ПРОВЕРКА:

«Итого прихода» за 15 дней прибавляем «Остаток на начало месяца» сумма равна сумме «Итого расхода» за 15 дней и «Остаток на конец месяца». Проверку необходимо проводить в фактическом весе; и в пересчёте на базисную жирность.



Ведение II раздела
«Готовая продукция (жирная)»

- При выдаче журнала мастеру цеха, технолог заносит ассортимент продуктов, в графу «Наименование продукции», с обязательным указанием массовой доли жира продукта; вида фасовки, способа выработки, годового объёма выработки.
- Находим «Норма расхода сырья, базисной жирности на единицу продукции» для этого N_p находим в справочнике и делим на 1000 (Пример $N_p = 726,5; 1000 = 0,7265$ то есть на 1 кг).
- Заносим в графу «Наименование продукции» жир смеси на творог; находим норму расхода (N_p) на кг.
- В колонках под числами проставляем массу продукции в кг.
- Находим «Расход сырья по нормам». Для этого «Массу продукции» умножаем на норму расхода сырья. Полученный результат проставляем в колонках под числами.
- Находим массу смеси пошедшей на выработку творога, для этого норму расхода смеси умножаем на массу продукта (творога) и записываем результат в графу «Количество продукции», но ниже слов «Отпуск сырья для дальнейшей переработки» за данный день.
- Находим «Итого» за день, для этого прибавляем всю готовую продукцию за день за исключением творога, но прибавляем массу смеси пошедшей для выработки творога.
- Находим «Итого» за день в пересчёте по нормам расхода, здесь прибавляем все продукты, включая и пересчёт по N_p творога. Полученную сумму переносим в I раздел в графу «Расход сырья по нормам» за данный день.
- Сравниваем в I разделе «Расход в пересчёте на базисную жирность» и «Расход сырья по нормам», выявляем «Экономия» или «Перерасход» и заносим в графу «Результат».
- Если масса молока в графе «По нормам расхода» больше чем «Масса в пересчёте на базисную жирность», то у нас «Экономия». Если масса молока в графе «По нормам расхода» меньше чем «Масса в пересчёте на базисную жирность», то у нас «Перерасход».
- Складываем «Экономия» за 15 дней; «Перерасход» за 15 дней и выявляем как работало предприятие с «Экономией» или «Перерасходом».
- Во II разделе находим «Итого» за 15 дней:(по горизонтали)
 - по каждому продукту в фактическом весе;
 - массу смеси на выработку творога;
 - «итого» за день;
 - в пересчёте по нормам расхода по каждому продукту;
- Находим «Итого» за 15 дней (по вертикали):
 - «Итого» по каждому продукту складываем, массу творога вычитаем, а массу смеси пошедшей на творог прибавляем.

Проверка:

«Итого» готовой продукции по горизонтали равна «Итого» продукции по вертикали за 15 дней.


- «Итого» в пересчёте по нормам расхода складываем всё, включая пересчёт творога.

Проверка:

«Итого в пересчёте по нормам расхода» за 15 дней по горизонтали равно «Итого в пересчёте по нормам расхода» за 15 дней по вертикали.

Подбор ассортимента:

- Из I раздела берём «Итого расхода в фактическом весе» за данный день.
- Данную цифру распределяем по ассортименту в графе «Количество продукции», за исключением последнего в ассортименте масла.
- Количество продукта умножаем на норму расхода получаем «Расход сырья по нормам». Данное действие проводим со всеми продуктами ассортимента, за исключением последнего в ассортименте масла.
- Все пересчёты на сырьё по нормам расхода складываются по вертикали. Получаем промежуточный ответ «А».
- Из I раздела из графы «Расход в пересчёте на базисную жирность» за данный день вычитаем промежуточный ответ «А».
- Полученную разность «Б» делим на норму расхода последнего в ассортименте масла, получаем фактическое количество продукта (масла) заносим результат в соответствующую графу «Количество продукции» за данный день.
- Количество полученного масла умножаем на норму расхода для данного вида масла и результат заносим в графу «Расход сырья по нормам расхода» за данный день.
- Прибавляем к сумме «А» пересчёт по нормам расхода и получаем конечный результат за день в пересчёте «Расход сырья по нормам расхода».
- Сравниваем итог пересчёта «Расхода сырья по нормам расхода» за данный день с «Расходом в пересчёте на базисную жирность» из I раздела. Разница между данными результатами должна быть минимальной.

 Ведение III раздела
«Возвратные отходы и продукция
выработанная из отходов»

В III разделе в колонке «Наименование продукции» записываем:

1. Возврат обезжиренного молока сдатчикам;

2. Обезжиренный творог.

- Находим нормы расхода для каждого вида продукции, пересчитываем её на 1 кг (Пример $1014 : 1000 = 1,014$)

- Находим массу возвращённого обезжиренного молока, которая составляет 20% от принятого молока. Для этого берём «Итого прихода в натуральном весе» за данный день из I раздела умножаем на 20% и делим на 100, получаем массу «Возвращённого обезжиренного молока» за данный день.

Заносим результат в соответствующую графу «Количество в кг».

- Находим «Поступило отходов из производства» для этого из I раздела из графы «Расход в пересчёте на базисную жирность» за данный день вычитаем из II раздела графу «Итого готовой продукции» за данный день.

- Далее заносим «Остатки на конец дня» произвольно (на предприятии остатки взвешиваются), и этот остаток учитывается при выработке продукции на следующий день. Следовательно «Остаток на конец 1 дня» переносится на «Остаток на начало 2 дня» и так далее.

- Находим «Израсходовано отходов на выработку продуктов фактически», для этого к графе «Поступило отходов из производства» прибавляем «Остаток на начало дня» и вычитаем «Остаток на конец дня».

- Находим массу творога нежирного для этого из графы «Израсходовано отходов на выработку продукции фактически» вычитаем массу «Возврата обезжиренного молока», полученную разность делим на норму расхода для творога, получаем массу готового продукта (творога нежирного), заносим в соответствующую графу.

- Находим «Расход сырья по нормам» для этого готовый продукт (то есть возврат обезжиренного молока; творог нежирный) умножаем на норму расхода для данного продукта, заносим в соответствующую графу.

- Находим «Итого» в пересчёте по нормам расхода за каждый день (пересчёт по нормам расхода возврата обезжиренного молока и пересчёт по нормам расхода творога нежирного)

- Полученный результат переносим в графу «Израсходовано отходов на выработку продукции по нормам» за данный день.

- Определяем «Экономия» или «Перерасход», путём сравнения граф «Израсходовано отходов на выработку продуктов фактически» и «Израсходовано отходов на выработку продуктов по нормам».

Если «По нормам» сырья больше чем «Фактически», у нас «Экономия».

Если «По нормам» сырья меньше, чем «Фактически», у нас «Перерасход».

- Подводим итоги за 15 дней:
 - количество продукции по горизонтали (возврат обезжиренного молока; творага нежирного);
 - «Расход по нормам сырья» по горизонтали и вертикали («Итого» по вертикали и горизонтали должны быть равными);
 - «Поступило отходов из производства»;
 - «Израсходовано отходов на выработку фактически»;
 - «Израсходовано отходов на выработку по нормам»;
 - графу «Экономия»;
- графу «Перерасход».

Проверка:

- Произвести сравнение разностей граф «Израсходовано отходов на выработку фактически» за 15 дней и графу «Израсходовано отходов на выработку по нормам» за 15 дней;
- А так же итога за 15 дней граф «Экономия» и «Перерасход».
- Две полученные разности должны быть одинаковы.

Фото или сканы конспектов прислать до 20.03.2020 на электронную почту olesya-arhipova@mail.ru или в ВК