

К.Л.Багрій,

Чернівецький торговельно-економічний інститут КНТЕУ,
м. Чернівці

Особливості методики аналізу матеріальних запасів, що використовуються у виробництві, з елементами бюджетування

У статті досліджуються особливості та важливість методики аналізу матеріальних запасів з елементами бюджетування, що використовуються у виробництві.

In article are considered particularities that importance methodises of the analysis material spare with element of the budget.

Аналіз є необхідною складовою обліково-аналітичної системи підприємства в цілому і матеріальних запасів зокрема. Для проведення економічного аналізу використовується великий набір джерел інформації і різне їхнє співвідношення.

В економічній літературі особливості методики аналізу матеріальних запасів, що використовуються у виробництві, з елементами бюджетування досліджували такі відомі вчені, як: Ф.Ф.Бутинець, Р.Ентоні, В.П.Завгородній, Н.С.Лисициан, Є.В.Мних, С.З.Мошенський, Д.Р.Міддлтон, О.В.Олійник, В.Ф.Палій, І.Ф.Прокопенко, Дж.Ріс, Г.В.Савицька, Я.В.Соколов, Н.В.Тарасенко, Дж.Фостер, Ч.Т.Хорнгрен, А.В.Череп та інші.

Зовнішній аналіз (фінансовий) базується на публічних звітних даних, тобто на обмеженій частині інформації про діяльність підприємств, що може стати надбанням суспільства. Внутрішній аналіз (управлінський) використовує всю достовірну інформацію про стан справ підприємства, доступну лише обмеженому колу осіб – управлінському персоналу підприємства. Одним з основних джерел інформації, найвищою формою узагальнення даних бухгалтерського обліку є фінансова звітність, де найповніше відбиваються господарські явища, процеси і їхні результати.

Зв'язок між бухгалтерським обліком та аналізом очевидний: аналіз переробляє інформацію, головним постачальником якої є бухгалтерський облік. Вся сукупність даних, на підставі яких формується інформація про діяльність підприємства в цілому і матеріальних запасах зокрема, на нашу думку, може бути представлена як інформаційна база для їхнього аналізу.

Складовою частиною процесу прийняття рішень, що охоплює діяльність усього підприємства, є планування. Процес планування нерозривно пов'язаний із процесом контролю, що також є однією з найважливіших функцій управління.

ОБЛІК АНАЛІЗ АУДИТ

Стан інформації визначається результатами і можливостями аналізу Для того щоб інформація стала придатною для прийняття управлінських рішень, вона повинна пройти первільні стадії обробки, такі як відбір, фільтрація, агрегування та інші, а також стадію аналгічної обробки

Визначення потреби в матеріалах і складання плану закупівель є необхідним елементом планиування діяльності підприємства При цьому, на нашу думку, при визначеннях потреби в матеріальних запасах варто враховувати кількість і вартість наявних на підприємстві неліквідних матеріалів, а також ненормативних (дефіцитних і зайвих) матеріалів, дані про які беруться із пропонованого нами звіту про стан запасів Це дозволить визначити планове витрачання ресурсів, необхідний для виконання всього комплексу робіт з досягненням заданої мети, а також дасть можливість оцнювати ефективність роботи різних центрів відповідальності

При порівнянні фактичних результатів з попередніми періодами, як правило, неможливо одержати точну інформацію про раціональність у витрачанні ресурсів, тому що у звітному періоді могли відбутися зміни в технології виробництва, а також загальних економічних умов Крім того, у результатах минулого періоду можуть бути сковані недолики Тому бюджетування дозволяє до деякої міри уникнути перерахованих проблем і представляє, на наш погляд, більш надійний критерій оцінки якості роботи

Основу інформаційної бази аналізу матеріальних запасів у цілому, а також неліквідних матеріалів і транспортно-заготовельних витрат, на наш погляд, становлять

- ✓ бюджет виробництва, бюджет закупівель, бюджет неліквідних матеріалів, бюджет основних матеріалів,
- ✓ розрахунки нормативу і розміру неліквідів,
- ✓ розрахунки нормативу та відсотків транспортно заготовельних витрат

Бюджетний цикл витрат матеріальних запасів, на нашу думку, повинен містити в собі такі етапи

- 1) планування видіювідних витрат як у цілому по підприємству, так і по окремих підрозділах,
- 2) проведення інвентаризації з метою виявлення неліквідних і ненормативних матеріальних запасів,
- 3) розробка проектів бюджетів

ОБЛІК АНАЛІЗ АУДИТ

- 4) прорахунок варіантів планів, внесення в них коректувань,
- 5) остаточне планування, проектування зворотних зв'язків та облік умов, що змінюються

Бюджети матеріалів і виробничих витрат варто розглядати як складову частину зведеного бюджету підприємства

Із проблемою визначення розміру запасів пов'язана необхідність бюджетного планування потреби в основних матеріалах, які є частиною змінних витрат підприємства, що становлять витрати оборотних коштів. Бюджет в основних матеріалах виводиться розрахунковим шляхом на основі прогнозних обсягів випуску продукції.

Визначення бюджету основних матеріалів проводиться з допомогою двох основних розрахункових інструментів

- ✓ метод технологічного нормування,
- ✓ метод порівняльного аналізу рахунків

Технологичне нормування ставиться до тієї частини бюджету основних матеріалів, що витрачається на виробничі цілі. На більшості промислових підприємств використовують питомі норми витрачення по видах сировини та матеріалів, розраховані на одну одиницю окремого виду продукції. Отже, при наявній плановій виробничій програмі застосовують технологічні норми (стандарти), розраховують виробничу потребу в розрізі видів матеріальних оборотних ресурсів на даний бюджетний період.

Унаслідок підсумовування потреб у матеріалах у розрізі окремих видів виготовленої продукції виходить сукупна потреба в основних матеріалах за найменуваннями.

Метод порівняльного аналізу рахунків є більш простим у практичному застосуванні, але дає менш точні результати. Він застосовується по тих матеріалах або на тих підприємствах, де відсутня система технологічного нормування.

Суть методу полягає в тому, що за кілька минулих бюджетних періодів за даними оперативної звітності зіставляються обсяги виробництва та збуту з динамікою витрат матеріальних оборотних ресурсів і на основі застосування методу середньозваженої величини встановлюються норми витрачення на даний бюджетний період. Потім ці норми витрачення застосовуються до планових обсягів виробництва та збуту для визначення потреб в основних матеріалах.

На нашу думку, ця методика є неефективною для розрахунку потреби в основних матеріалах для виробничої діяльності промислових

ОБЛІК АНАЛІЗ АУДИТ

підприємств. Вона може використовуватися лише щодо тієї частини матеріалів, які ставляться на збутові витрати (наприклад, на упакування).

Після визначення кількісної потреби в матеріалах необхідно здійснити планування закупівлі матеріальних ресурсів.

Як правило, планування розміру придбань прямих матеріальних ресурсів здійснюється за формулою

$$\Pi_P = C + Z_{ПЛК} - Z_{ФП},$$

де Π_P – придбання,

C – споживання,

$Z_{ПЛК}$ – планові запаси на кінець планованого періоду,

$Z_{ФП}$ – фактичні запаси на початок планованого періоду.

Однак, якщо неліквідні матеріальні запаси і транспортно-заготівельні витрати займають на підприємстві достатню питому вагу, то, на наш погляд, розрахунок планованого розміру матеріальних запасів повинен визначатися за формулою

$$\Pi_P = C + (Z_{ПЛК} + TЗB_{ПЛК}) - (Z_{ФП} \cdot NM_{ФП} + TЗB_{ФП}),$$

де $TЗB_{ПЛК}$ – плановий розмір транспортно-заготівельних витрат на кінець планованого періоду,

$NM_{ФП}$ – фактичні залишки неліквідів на початок планованого періоду,

$TЗB_{ФП}$ – фактичний розмір транспортно-заготівельних витрат на початок планованого періоду.

План матеріалів складається по всіх необхідних найменуваннях матеріалів. У ньому містяться дані про необхідну величину іммобілізації коштів у матеріальні запаси.

На підставі даних інвентаризації з фактичних натуральних залишків ліквідних матеріальних запасів виключаються залишки неліквідних матеріалів. Це дозволить визначити потребу в реальному обсязі закупівлі із урахуванням неліквідних матеріалів, що не використовуються у виробничому процесі.

Плани потреб та плани закупівлі матеріальних запасів складаються в складі загального бюджету підприємства, більшу частину якого на промислових підприємствах займає бюджет виробництва. Виявлення структури виробничих витрат (у тому числі і матеріальних), розробка нормативів виробництва і зіставлення фактичних даних із плановими величинами становлять один з аспектів управлінського обліку матеріальних запасів.

ОБЛІК АНАЛІЗ АУДИТ

Оскільки в собівартості продукції промислових підприємств матеріальні витрати займають значну питому вагу, то формуванню норм і нормативів матеріальних витрат надається завжди першорядне значення. Нормативні витрати матеріальних ресурсів представляють ту величину витрат, що має понести підприємство.

Величина прямих нормативних матеріальних витрат на одиницю кінцевої (готової) продукції визначається множенням кількості матеріалів (на виході), передбачених нормативом на одиницю готової продукції, на ціну, що повинна бути сплачена за одиницю матеріалу (на вході).

Величина загальних нормативних витрат за матеріалами за звітний період розраховується як сума прямих нормативних матеріальних витрат на одиницю кінцевої продукції, помножена на кількість одиниць продукції, вигущених у цей звітний період.

Основою розрахунку нормативних величин виступає норма матеріальних витрат у натуральному вираженні. Нормування прямих витрат матеріалів здійснюється на одиницю продукції по її складових частинах і процесах обробки. Нормативи диференціюються за видами матеріальних витрат і повинні виходити з найбільш раціональної організації постачання і виробничого процесу. Щодо продукту доцільно норми матеріальних витрат розділити на п'ять груп: операційні, детальні, вузлові (нестандартні) виробничі, функціональні.

Операційна норма регламентує витрати матеріалів на окрему операцію. Детальна норма витрат матеріалів – величина, що одержують унаслідок узагальнення операційних норм, що відноситься до окремих найменувань деталей. Вузлова норма регламентує витрати матеріалів на окремий вузол, що може бути використаний на самому підприємстві або реалізований на сторону в складі запасних частин і бути товарною продукцією.

Витрачання матеріалів на виробництво виробу в цілому розраховують на основі детальних та вузлових норм витрат і норм застосовності деталей у вузлах і збірних з'єднаннях, а останніх у виробах.

Функціональна норма – величина матеріальних витрат, розрахована при вдосконалюванні технології виробництва і його організацій, збільшенні серйозності і використанні потокових методів виробництва окремих виробів, вузлів деталей та ін. У цілому функціональні норми характеризують процес функціонування використовуваних матеріалів у виробництві. Такі норми застосовують у конструкторських розробках.

ОБЛІК АНАЛІЗ АУДИГ

створенні й удосконаленні технологічних процесів виробництва конкретних видів продуктів

Норми витрати матеріалів, розроблені відповідними службами, використовуються для складання конторису прямих матеріальних витрат При його складанні виходять із незмінності норм витрат матеріалів і щи на них У випадку зміни цих параметрів протягом планованого періоду показники конториси перераховуються

Зміна норм витрат зазвичай буває наслідком впровадження нових видів технологічного встаткування оснащення, нових технологій Цни на сировину залежать від якісних характеристик його споживчих властивостей, коливань попиту та пропозиції на нього, обсягу закупувель, способів доставки та інших факторів

Побудову звітних калькуляцій засновано на калькуляціях нормативної собівартості окремих виробів і відхилень від норм Під час виробництва з тих або інших причин виникають відхилення від технологічного процесу, а разом з ними й відхилення в споживанні ресурсів, в оцінці використаних засобів Тому найважливішим принципом системи калькулювання собівартості по нормативних витратах є принцип єдності оцінки витрат у незавершенному виробництві, готовій продукції, витратах звітного періоду та ін, вони повинні бути виражені в однакових нормативах У цьому випадку нормативна собівартість і відхилення від норм будуть показувати фактичну собівартість У протилежному випадку при вирахуванні фактичної собівартості будуть допущені перекручування

Виявлення, облік і аналіз відхилень становлять сутність нормативного обліку Застосування нормативного методу обліку витрат на виробництво дозволяє виявляти та аналізувати відхилення, оперативно реагувати на негативні явища і підсилювати вплив позитивних явищ, визначати причини і винуватців відхилень і на цій основі приймати правильні управлінські рішення, оскільки його основним завданням є попередження нерационального використання матеріальних та інших ресурсів підприємства, а також сприяння виявленню наявних внутрішніх ресурсів

Виявлення відхилень може проводитись за зміну, добу, робочий тиждень або декаду Чим коротше період, за який розраховуються відхилення, тим оперативніше ці дані можуть використовуватися для прийняття рішень з управління

Відхилення від норм по сировині та матеріалах – це відступи від

установлених нормативів при використанні матеріальних ресурсів у виробництві. Вони виникають унаслідок заміни одного виду сировини іншим, через зтрати у виробництві і т.д. Виявлення відхилень дозволяє здійснювати наступний контроль за використанням матеріалів у виробництві. Попередній контроль здійснюється при оформленні первинної документації, а наступний – при виявленні відхилень у процесі використання сировини та матеріалів розрахунково аналітичними методами.

Відхилення у витрачанні сировини та матеріалів мають визначатися майже з кожного місця формування матеріальних витрат. У західних компаніях велике значення в здійсненні контролю за матеріальними витратами надається організації аналітичного контролю за витратами підприємства по центрах відповідальності та виявлення резервів збільшення прибутку за рахунок підвищення активності працівників на всіх рівнях. Із цією метою чітко регламентується розмежування контрольних функцій між керівниками окремих рівнів і відповідним чином групуються витрати підприємства по статтях попередньо складених бюджетів (кошторисів) для кожного рівня керівництва.

Організовані в такий спосіб контроль і аналіз даних про витрати значною мірою наближаються до оперативного аналізу, тому що дозволяють для прийняття управлінських рішень оцінювати не річний, а місячний результат. При цьому трохи збільшується трудомісткість облікової роботи і роботи осіб, що дають аналітичну оцінку звітним даним про витрати по центрах відповідальності. Але така організація контролю за витратами виправдовує себе та дає можливість підвищити відповідальність керівників кожного рівня і знизити втрати по накладних витратах, пов'язаних із забезпеченням організації і управління виробництвом і збутом продукції.

Вираженням сформованого стану речей між плановими і фактичними параметрами є абсолютні відхилення – різниця, одержувана шляхом вирахування однієї величини з іншою. Певну проблему викликає знак абсолютноного відхилення. Прийнято, що якщо відхилення позитивне впливає на прибуток підприємства, то його обчислюють зі знаком «плюс». Щодо формальної математики такий підхід уважається некоректним. У зв'язку із цим у практиці вирахування абсолютнох відхилень іноді використовують не економічний, а математичний підхід ріст фактичного обороту порівняно з плановим.

позначають знаком «плус», а зменшення фактичних витрат порівняно із плановими – знаком «мінус»

Щодо відносних відхилень, то вони розраховуються стосовно інших величин і виражаються у відсотках. Найчастіше відносне відхилення обчислюється стосовно більше загального показника або параметра. Наприклад, відносне відхилення витрат на матеріали можна виразити у відношенні до сумарних витрат або у відсотках до обороту. Застосування відносних відхилень підвищує рівень інформативності проведеного аналізу та дозволяє більш чітко оцінити зміни.

Відхилення з витрачання матеріалів розчленовуються на дві частини за рахунок фактора цін і фактора норм. Ч.Т.Хорнгрен, Дж.Фостер називають їх відхиленням ціновими і відхиленнями ефективності [1]. Головне призначення такого розмежування – відокремити контролювані і неконтрольовані фактори. На нашу думку, фактор цін не підлягає оперативному контролю, на нього впливають загальноекономічні умови. Фактор норм є контролюваним і характеризує ефективність використання матеріалів.

На практиці вітчизняних організацій відхилення за рахунок цін прийнято виявляти по всій номенклатурі заготовлених матеріалів, тобто прямих матеріалів, що піддаються обробці в процесі виготовлення продукції, і тих матеріалів, витрачання яких пов'язане з обслуговуванням виробництва. Виявлені відхилення за рахунок цін не завжди розподіляються між використаними матеріалами та матеріалами, що становлять переходні залишки на кінець звітного періоду.

На практиці розвинених закордонних країн віднесення всієї суми відхилень по закупівлі матеріалів на результати звітного періоду читається правомірним, це розіннюється як результат діяльності за звітний період служб, що займаються закупівлями матеріалів.

Нормативна вартість споживаних матеріалів залежить від двох факторів – нормативної ціни матеріалів і нормативного витрачання матеріалів на одиницю.

Обчислення відхилень на різних стадіях робочого циклу необхідно для здійснення ефективного управління виробничим процесом. Сприятливі відхилення за ціною можуть бути обумовлені пріємною якістю матеріалів, що надходять, або означати, що матеріали були придбані на більш вигідних умовах.

Сложити в процесі виробництва матеріали надходять на склад

заздалегдь Якщо контролювати відхилення не після того, як матеріали витраченні, а в міру їхнього надходження на склад, то це дозволить ефективно управляти запасами, тобто уникнути несприятливих відхилень або продовжити дію сприятливих відхилень

Відхилення за ціною можуть виникати як при придбанні матеріалів (матеріали можуть бути закуплені за ціною, відмінною від запланованої), так і при нарахуванні заробітної плати (ставка оплати відмінна від нормативної)

Другий фактор, що впливає на розмір матеріальних витрат, – питоме витрачення матеріалів, тобто їх витрати на одиницю продукції. Відхилення, виявлені на цьому етапі, дозволяють оцінити ступінь ефективності використання придбаних ресурсів

Загальна сума відхилень складається, по-перше, з перевитрат або економії кількості матеріальних витрат за цінами, передбаченими у нормативах, по-друге, вона містить різницю між фактичною та плановою вартістю витрат матеріалів, помноженою на його фактичну величину, і по третє, частина узагальненої суми відхилень з обох причин.

Сукупне відхилення за матеріалами – це різниця між фактичними витратами на матеріал і нормативними з урахуванням фактичного випуску продукції. Для виявлення відхилень від норм витрат матеріалів використовуються такі методи: документування, використання матеріалів з виявленням відхилень по прямих витратах на вихід продукції; попереднього розрахунку по рецептурах, наступних розрахунків на основі даних інвентаризації

За рахунок використання матеріалів відхилення виявляються при співставленні фактичних витрат матеріалів у натуральних вимірниках з витратами матеріалів, передбачених стандартом на весь фактичний випуск продукції. Отримані результати перераховуються в грошову оцінку шляхом множення на нормативні ціни. Складність розрахунку відхилень зростає у зв'язку з ростом номенклатури основних матеріалів, що витрачають на окремі види продукції, і при збільшенні номенклатури виробів, що випускають

Якщо фактичні витрати виявилися нижче нормативних, відхилення вважається сприятливим, у протилежному випадку воно вважається несприятливим

На думку Р.Ентоні, Дж.Рісу, у тому випадку, якщо відхилення сприятливі або несприятливі, виділяється ще один вид відхилень – комбіноване відхилення [2]

ОБЛІК АНАЛІЗ. АУДИТ

Як правило, комбіноване відхилення окремо не розглядається і трактується як частина відхилення за ціною. Підтвердженнем обґрутованості такого підходу є те, що підприємство намагається закупити матеріальні запаси за нормативною ціною навіть у тому випадку, якщо необхідна інша кількість може перевищити нормативне.

Найбільший ефект регулювання відхилень досягається, якщо аналітичний матеріал доповідається даними про причини виявлених відхилень.

В обліково-економічній літературі причинами відхилень від стандартів за рахунок використання матеріалів називають такі:

- ✓ неякісність і некондиційність матеріалів;
- ✓ відсутність дбайливого ставлення до використання матеріалів;
- ✓ застосування додаткового матеріалу з метою виправлення недоліків

виробів і проходження ними контролю;

- ✓ дрібна крадіжка;
- ✓ втрати, пов'язані з застосуванням неефективних методів виробництва або некваліфікованих робітників;
- ✓ якість матеріалів, використовуваних при заміні стандартних у зв'язку з відсутністю необхідних матеріалів;
- ✓ зміна стандартної структури використовуваних матеріалів.

Зазначені причини відхилень від стандартів за рахунок використання матеріалів в основному характеризують можливі перевитрати за матеріалами. Причинами, що викликають відхилення з витрачення матеріалів за рахунок цін, називають:

- ✓ зміни в базисних цінах на матеріали;
- ✓ недогляд моменту закупівлі такої кількості матеріалів, при якому постачальник надає знижки, розмір яких був врахований при встановленні стандартів цін;
- ✓ неотримання наміченої знижки для розрахунків потівою;
- ✓ недотримання рівня "нормативних витрат" з транспортних витрат і витратам на зберігання;
- ✓ покупка матеріалу, що не відповідає якості стандарту, внаслідок чого була оплачена ціна, що відрізняється від передбаченої стандартної.

К другі зазначає, що аналіз відхилення матеріалів за ціною і використанням матеріалів теоретично неправильний, тому що можливо взаємний вплив цих елементів – «об'єднане відхилення».

При аналізі відхилень варто розрізняти контролювані і

ОБЛІК АНАЛІЗ АУДИТ

неконтрольовані причини. Неконтрольовані причини відхилень пов'язані з змінами в зовнішньому середовищі. Підприємство в змозі певною мірою впливати на контролювані причини. Відхилення найчастіше виникають або через помилки при плануванні, або через помилки, пов'язані з реалізацією плану. Помилки при плануванні можуть бути викликані недостатністю або невірогідністю інформації, а також застосуванням невідповідних методів планування. Так, відхилення за ціною меншою мірою, ніж відхилення з використанням матеріалів залежать від управлінських рішень, оскільки в ринковій економіці ціни в значній мірі визначаються попитом та пропозицією.

Отже, науково визначені нормування витрат матеріалів на одиницю продукції є важливим засобом управління ними. Виявлення відхилень не тільки по кількості, але і за ціною за одиницю матеріальних запасів є необхідним для всебічного контролю витрат виробництва.

Список використаних джерел:

- Хорнгрен ЧТ Фостер Дж. Бухгалтерский учет управленический аспект - М. Финансы и статистика, 2005 - 416 с.
- Энтони Р., Рик Л.к Учт. ситуации и примеры. Пер. с англ. / Под ред. и с предисл. А М Петрачкова - М. Финансы и статистика, 2003 - 560с

О.Г.Білав'юк,

Чернівецький торговельно-економічний інституту КНТЕУ,
м. Чернівці

Шляхи удосконалення контрольно-ревізійної роботи

У статті досліджено діяльність практику контролюючої ревізійної роботи і намічені шляхи її удосконалення.

Active practice of control and revision work is viewed and the ways of its improvement are suggested in the article

Дослідження діяльності практики контролюючої ревізійної роботи свідчать про те, що ревізії, проведені одними лише ревізорами, не забезпечують глибокої перевірки стану економіки, виробничої, господарської і фінансової діяльності та збереження майна підприємств.

У зв'язку з цим актуальними питаннями є:

- ✓ визначення комплексних ревізій та обґрутування необхідності їх проведення на підприємствах;
- ✓ критична оцінка стану методик комплексних ревізій та розробка шляхів їх поліпшення.

У нашій країні до середини 60-х років ХХ ст поняття «комплексні ревізії» не вживалося і, власне кажучи, в сфері матеріального виробництва комплексні ревізії не проводилися. Разом з тим, задля