**Анализ эффективности использования материальных ресурсов**

Проанализировать эффективность использования материальных ресурсов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Предыдущий год** | **Отчётный год** |
| **Объём производства продукции, тыс. руб.** | 76715 | 77468 |
| **Материальные затраты, тыс. руб.** | 33496 | 33473 |
| **В том числе:** |  |  |
| **Сырьё и материалы** | 7704 | 7364 |
| **Полуфабрикаты** | 23280 | 23364 |
| **Топливо** | 1040 | 1540 |
| **Энергия** | 770 | 971 |
| **Другие материальные затраты** | 702 | 234 |

**Решение:**

Для оценки эффективности материальных ресурсов используется система обобщающих и частных показателей. На основе исходных данных можно вычислить два обобщающих и четыре частных показателя.

- Материалоёмкость продукции (Ме) отражает величину материальных затрат, приходящуюся на 1 рубль выпущенной продукции:

Формула материалоёмкости

- Материалоотдача продукции (Мо) характеризует выход продукции с каждого рубля потреблённых материальных ресурсов:

Формула материалоотдачи

- Сырьеемкость продукции (СМЕ) отражает эффективность потребления сырья на 1 рубль выпущенной продукции:

Формула сырьеёмкости

- Топливоемкость продукции (ТМЕ) отражает эффективность потребления топлива на 1 рубль выпущенной продукции:

Формула топливоёмкости

- Энергоемкость продукции (ЭМЕ) отражает эффективность потребления энергии на 1 рубль выпущенной продукции:

Формула энегоёмкости

Расчёты занесём в таблицу:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Предыдущий год** | **Отчётный год** | **Отклонение от предыдущего года (+,-)** | |
| **В абс. сумме** | **В %** |
| **Объём производства продукции, тыс. руб.** | 76715 | 77468 | +753 | +0,98 |
| **Материальные затраты, тыс. руб.** | 33496 | 33473 | - 23 | - 0,07 |
| **В том числе:** |  |  |  |  |
| **Сырьё и материалы** | 7704 | 7364 | - 340 | - 4,41 |
| **Полуфабрикаты** | 23280 | 23364 | +84 | +0,36 |
| **Топливо** | 1040 | 1540 | +500 | +48,08 |
| **Энергия** | 770 | 971 | +201 | +26,10 |
| **Другие материальные затраты** | 702 | 234 | - 468 | - 66,67 |
| **Общая материалоёмкость, коп.** | 43,66 | 43,21 | - 0,45 | - 1,14 |
| **В том числе:** |  |  |  |  |
| **Сырьеёмкость** | 10,04 | 9,51 | - 0,53 | - 0,05 |
| **Полуфабрикатоёмкость** | 30,35 | 30,16 | - 0,19 | - 0,01 |
| **Топливоёмкость** | 1,36 | 1,99 | +0,63 | +0,49 |
| **Энергоёмкость** | 1,00 | 1,25 | +0,25 | +25,00 |
| **Материалоёмкость др.** | 0,92 | 0,3 | -0,62 | -67,39 |
| **Материалоотдача, руб.** | 2,29 | 2,31 | +0,02 | +0,87 |

Кроме этого, необходимо исчислить влияние на изменение объёма продукции изменений суммы материальных затрат и показателя материалоёмкости. Расчёт влияния указанных факторов на изменение объёма продукции можно произвести способом цепных подстановок или способом абсолютных (относительных) разниц.

Из таблицы видно, что прирост продукции на 753 тыс.руб., или на 0,98%.  
вызван:

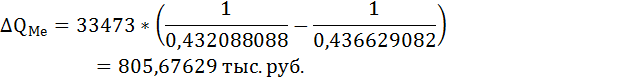
а) изменением общей суммы материальных затрат, которое можно определить с помощью формул:

Прирост объёма производства продукции

Прирост объёма производства продукции

б) изменением эффективности использования материальных ресурсов, которое можно исчислить с помощью формулы:

Прирост объёма производства продукции



Таким образом, общий прирост продукции составит:

ΔQ = ΔQM + ΔQMe = - 52,67629 + 805,67629 = 753тыс. руб.

Общая материалоёмкость снизилась на 0,45 коп. за счёт снижения расходов сырья – 0,53 коп., полуфабрикатов – 0,19 коп., и других материальных затрат – 0,61 коп.

Вместе с тем наблюдается повышение материалоёмкости по топливу – 0,63 коп. и энергии – 0,25 коп.

Домашнее задание:

Решить задачу (по аналогии)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Предыдущий год** | **Отчётный год** |
| **Объём производства продукции, тыс. руб.** | 92567 | 98347 |
| **Материальные затраты, тыс. руб.** | 51238 | 51210 |
| **В том числе:** |  |  |
| **Сырьё и материалы** | 9583 | 91466 |
| **Полуфабрикаты** | 31548 | 31597 |
| **Топливо** | 2103 | 2321 |
| **Энергия** | 987 | 1102 |
| **Другие материальные затраты** | 905 | 324 |