

# АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Зенчик А.С., Хмельницкая А.В.

4 курс, ГУЭ-2

**Материальные ресурсы** – это потребляемые в процессе производства предметы труда, к которым относятся основные и вспомогательные материалы, полуфабрикаты и комплектующие изделия, топливо и энергия на технологические нужды.

# Задачи анализа обеспеченности материальных ресурсов:

- a) оценка реальности планов материально-технического снабжения, степени их выполнения и влияния на объем производства продукции, ее себестоимость и другие показатели;
- b) оценка уровня эффективности использования материальных ресурсов;
- c) выявление внутрипроизводственных резервов экономии материальных ресурсов и разработка конкретных мероприятий по их использованию.

# Нормативно-правовые документы для проведения анализа материальных ресурсов:

1. Постановление Национального статистического комитета Республики Беларусь от 21 октября 2013 г. № 223 «Об утверждении формы государственной статической отчетности 1-мр (драгметаллы) «Отчет об остатках, поступлении и расходе драгоценных металлов, лома и отходов, их содержащих» и указаний по ее заполнению».
2. Постановление Национального статистического комитета Республики Беларусь от 29 сентября 2015 г. № 123 «Об утверждении формы государственной статической отчетности 4-ф (затраты) «Отчет о затратах на производство продукции (работ, услуг)» и указаний по ее заполнению».
3. Постановление Национального статистического комитета Республики Беларусь от 16 июня 2015 г. №49 «О признании утратившими силу некоторых постановлений и отдельного положения постановления Национального статистического комитета Республики Беларусь по статистике материальных ресурсов».

# Источники информации для проведения анализа материальных ресурсов:

- Форма государственных статистических наблюдений показателей по материальным ресурсам 1-мр (драгметаллы), годовая – отчет об остатках, поступлении и расходе драгметаллов, лома и отходов их содержащих;
- Форма государственных статистических наблюдений показателей по материальным ресурсам 4-ф (затраты), квартальная – отчет о затратах на производство продукции.

УТВЕРЖДЕНО  
Постановление  
Национального  
статистического комитета  
Республики Беларусь  
21.10.2013 № 223

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОТЧЕТНОСТЬ

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

Представление искаженных данных государственной статистической отчетности, несвоевременное представление или непредставление такой отчетности влекут применение мер административной или уголовной ответственности в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь

ОТЧЕТ  
об остатках, поступлении и расходе  
драгоценных металлов, лома и отходов, их содержащих  
за 20 \_\_\_ год

Представляют респонденты	Срок представления	Форма 1-мр (драгметаллы)	
<p>юридические лица (кроме перечисленных в Указаниях по заполнению настоящей формы), использующие драгоценные металлы в производственных, научных и иных целях, а также осуществляющие сбор, хранение и сдачу в переработку лома и отходов, содержащих драгоценные металлы:</p> <p>в виде электронного документа – с использованием специализированного программного обеспечения, размещенного на сайте <a href="http://www.belstat.gov.by">http://www.belstat.gov.by</a>, на бумажном носителе главному статистическому управлению области (города Минска) Государственный пограничный комитет Республики Беларусь, Министерство обороны Республики Беларусь – агрегированные первичные статистические данные по республике на бумажном носителе Национальному статистическому комитету Республики Беларусь</p>	29 января	Код формы по ОКУД	0608017
	27 января	Годовая	

УТВЕРЖДЕНО  
Постановление  
Национального  
статистического комитета  
Республики Беларусь  
29.09.2015 №123

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОТЧЕТНОСТЬ**

**КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ**

Представление искаженных данных государственной статистической отчетности, несвоевременное представление или непредставление такой отчетности влекут применение мер административной или уголовной ответственности в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь

**ОТЧЕТ**

о затратах на производство и реализацию продукции (работ, услуг)  
за январь – \_\_\_\_\_ 20\_\_ года  
(месяц)

Представляют респонденты	Срок представления
юридические лица, обособленные подразделения юридических лиц, имеющие отдельный баланс, в соответствии с Указаниями по заполнению настоящей формы: в виде электронного документа с использованием специализированного программного обеспечения, размещенного на сайте <a href="http://www.belstat.gov.by">http://www.belstat.gov.by</a> , либо на бумажном носителе: Главному статистическому управлению города Минска; отделу статистики в районе (городе) главного статистического управления области*	26-го числа после отчетного периода, за январь-декабрь – 30 марта

Форма 4-ф (затраты)	
Код формы по ОКУД	0602014

Квартальная

# Обобщающие показатели эффективности материальных ресурсов

Показатели	Формула расчета	Экономическая интерпретация показателя
Материалоемкость продукции (МЕ)	$ME = \text{Сумма материальных затрат} / \text{Стоимость продукции}$	Отражает величину материальных затрат, приходящуюся на рубль выпущенной продукции
Материалоотдача (МО)	$MO = \text{Стоимость продукции} / \text{Сумма материальных затрат}$	Характеризует выход продукции с каждого рубля потребленных материальных ресурсов
Удельный вес материальных затрат в себестоимости продукции (Ум)	$Um = \text{Сумма материальных затрат} / \text{Полная себестоимость продукции}$	Отражает уровень использования материальных ресурсов, а также структуру (материалоемкость продукции)
Прибыль на рубль материальных затрат (Пр руб)	$Pr \text{ руб} = \text{Прибыль от основной деятельности} / \text{Материальные затраты}$	Наиболее обобщающий показатель эффективности использования материальных ресурсов
Коэффициент использования	$(K M3) = \text{Фактическое}$ использования материальных	Отражает соблюдение норм расхода материалов, а также

**РАЗДЕЛ I**  
**ЗАТРАТЫ НА ПРОИЗВОДСТВО И РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОДУКЦИИ (РАБОТ, УСЛУГ)**  
**В ЦЕЛОМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ**

Таблица 1  
тысяч рублей, в целых числах

Наименование показателя	Код строки	За отчетный период с начала года	За соответствующий период с начала прошлого года
А	Б	1	2
Объем производства продукции (работ, услуг) в отпускных ценах за вычетом налогов и сборов, исчисляемых из выручки.....	001		
Затраты на производство продукции (работ, услуг) (сумма строк 003, с 010 по 012, 015).....	002		
в том числе:			
материальные затраты.....	003		
из них:			
сырье, материалы, покупные комплектующие изделия и полуфабрикаты.....	004		
из них импортные.....	005		
топливо.....	006		
из него импортное.....	007		
электрическая энергия.....	008		
тепловая энергия.....	009		
затраты на оплату труда.....	010		
отчисления на социальные нужды.....	011		
амортизация основных средств и нематериальных активов, используемых в предпринимательской деятельности (сумма строк 013 и 014).....	012		
в том числе:			
амортизация основных средств.....	013		
амортизация нематериальных активов.....	014		
рекламные расходы.....	015		
из них на:			
наружную.....	017		
телевизионную.....	018		
интернет-рекламу.....	019		
радио.....	201		
издание буклетов, каталогов и другой рекламной продукции.....	202		
Плата за природные ресурсы (из строки 003).....	203		
Отдельные статьи затрат (из строки 015).....	215		

$$M\ddot{e} = \frac{M3}{BП}$$

$$M\ddot{e} = \frac{\text{стр. 003 (Отчет о затратах на пр-во прод.(раб,усл.)}}{\text{стр.001 (Отчет о затратах на пр-во прод.(раб,усл.)}}$$

**РАЗДЕЛ I**  
**ЗАТРАТЫ НА ПРОИЗВОДСТВО И РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОДУКЦИИ (РАБОТ, УСЛУГ)**  
**В ЦЕЛОМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ**

Таблица 1  
тысяч рублей, в целых числах

Наименование показателя	Код строки	За отчетный период с начала года	За соответствующий период с начала прошлого года
А	Б	1	2
Объем производства продукции (работ, услуг) в отпускных ценах за вычетом налогов и сборов, исчисляемых из выручки.....	001		
Затраты на производство продукции (работ, услуг) (сумма строк 003, с 010 по 012, 015).....	002		
в том числе:			
материальные затраты.....	003		
из них:			
сырье, материалы, покупные комплектующие изделия и полуфабрикаты.....	004		
из них импортные.....	005		
топливо.....	006		
из него импортное.....	007		
электрическая энергия.....	008		
тепловая энергия.....	009		
затраты на оплату труда.....	010		
отчисления на социальные нужды.....	011		
амортизация основных средств и нематериальных активов, используемых в предпринимательской деятельности (сумма строк 013 и 014).....	012		
в том числе:			
амортизация основных средств.....	013		
амортизация нематериальных активов.....	014		
на рекламу.....	015		
наружную.....	017		
телевизионную.....	018		
интернет-рекламу.....	019		
радио.....	201		
издание буклетов, каталогов и другой рекламной продукции.....	202		
Плата за природные ресурсы (из строки 003).....	203		
Отдельные статьи затрат (из строки 015).....	215		

$$M_o = \frac{ВП}{MЗ}$$

$$M_o = \frac{\text{стр.001 (Отчет о затратах на пр-во прод.(раб,усл.)}}{\text{стр.003 (Отчет о затратах на пр-во прод.(раб,усл.)}}$$

**РАЗДЕЛ I**  
**ЗАТРАТЫ НА ПРОИЗВОДСТВО И РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОДУКЦИИ (РАБОТ, УСЛУГ)**  
**В ЦЕЛОМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ**

Таблица 1  
тысяч рублей, в целых числах

Наименование показателя	Код строки	За отчетный период с начала года	За соответствующий период с начала прошлого года
А	Б	1	2
Объем производства продукции (работ, услуг) в отпускных ценах за вычетом налогов и сборов, исчисляемых из выручки	001		
Затраты на производство продукции (работ, услуг) (сумма строк 003, с 010 по 012, 015)	002		
в том числе:			
материальные затраты	003		
из них:			
сырье, материалы, покупные комплектующие изделия и полуфабрикаты	004		
из них импортные	005		
топливо	006		
из него импортное	007		
электрическая энергия	008		
тепловая энергия	009		
затраты на оплату труда	010		
отчисления на социальные нужды	011		
амортизация основных средств и нематериальных активов, используемых в предпринимательской деятельности (сумма строк 013 и 014)	012		
в том числе:			
$\text{Уд. вес МЗ в себест.} = \frac{\text{стр. 003 (Отчет о затратах на пр-во прод. (раб, усл.))}}{\text{стр. 002 (Отчет о затратах на пр-во прод. (раб, усл.))}}$			
расходы на рекламу – всего	016		
из них на:			
наружную			
телевизионную			
интернет-рекламу			
радио	201		
издание буклетов, каталогов и другой рекламной продукции	202		
Плата за природные ресурсы (из строки 003)	203		
Отдельные статьи затрат (из строки 015)	215		

$$\text{Уд. вес МЗ в себест.} = \frac{\text{МЗ}}{\text{Себест}}$$

**РАЗДЕЛ I**  
**ЗАТРАТЫ НА ПРОИЗВОДСТВО И РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОДУКЦИИ (РАБОТ, УСЛУГ)**  
**В ЦЕЛОМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ**

Таблица 1  
тысяч рублей, в целых числах

Наименование показателя	Код строки	За отчетный период с начала года	За соответствующий период с начала прошлого года
А	Б	1	2
Объем производства продукции (работ, услуг) в отпускных ценах за вычетом налогов и сборов, исчисляемых из выручки.....	001		
Затраты на производство продукции (работ, услуг) (сумма строк 003, с 010 по 012, 015).....	002		
в том числе:			
материальные затраты.....	003		
из них:			
сырье, материалы, покупные комплектующие изделия и полуфабрикаты.....	004		
из них импортные.....	005		
топливо.....	006		
из него импортное.....	007		
электрическая энергия.....	008		
тепловая энергия.....	009		
затраты на оплату труда.....	010		
отчисления на социальные нужды.....	011		
амортизация основных средств и нематериальных активов, используемых в предпринимательской деятельности (сумма строк 013 и 014).....	012		
в том числе:			
амортизация основных средств.....	013		
амортизация нематериальных активов.....	014		
интернет-рекламу.....	017		
радио.....	018		
издание буклетов, каталогов и другой рекламной продукции.....	019		
Плата за природные ресурсы (из строки 003).....	201		
Отдельные статьи затрат (из строки 015).....	202		
	203		
	215		

$$P_{\text{на 1 руб. Мз}} = \frac{P}{Mз}$$

$$Pr. \text{ руб} = \frac{\text{стр.060 (Отчет о прибылях и убытках)}}{\text{стр.003 (Отчет о затратах на пр-во прод.(раб,усл.))}$$

**РАЗДЕЛ I**  
**ЗАТРАТЫ НА ПРОИЗВОДСТВО И РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОДУКЦИИ (РАБОТ, УСЛУГ)**  
**В ЦЕЛОМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ**

Таблица 1  
тысяч рублей, в целых числах

Наименование показателя	Код строки	За отчетный период с начала года	За соответствующий период с начала прошлого года
А	Б	1	2
Объем производства продукции (работ, услуг) в отпускных ценах за вычетом налогов и сборов, исчисляемых из выручки.....	001		
Затраты на производство продукции (работ, услуг) (сумма строк 003, с 010 по 012, 015).....	002		
в том числе:			
материальные затраты.....	003		
из них:			
сырье, материалы, покупные комплектующие изделия и полуфабрикаты.....	004		
из них импортные.....	005		
топливо.....	006		
из него импортное.....	007		
электрическая энергия.....	008		
тепловая энергия.....	009		
затраты на оплату труда.....	010		
отчисления на социальные нужды.....	011		
амортизация основных средств и нематериальных активов, используемых в предпринимательской деятельности (сумма строк 013 и 014).....	012		
в том числе:			
амортизация основных средств.....	013		
амортизация нематериальных активов.....	014		
наружную.....	017		
телевизионную.....	018		
интернет-рекламу.....	019		
радио.....	201		
издание буклетов, каталогов и другой рекламной продукции.....	202		
Плата за природные ресурсы (из строки 003).....	203		
Отдельные статьи затрат (из строки 015).....	215		

$$K_{M3} = \frac{\text{Факт } M3}{\text{План } M3}$$

$$K_{M3} = \frac{\text{стр. 003 (Отчет о затратах на пр-во прод. (раб, усл.) в отч. периоде)}}{\text{стр. 1.1 табл. 4-9 (Бизнес-план инв. проекта)}}$$

# Частные показатели эффективности материальных ресурсов

Показатели	Формула расчета	Экономическая интерпретация показателя
Сырьеемкость продукции (СМЕ)	$\text{СМЕ} = \frac{\text{стоимость потребленного сырья и материалов}}{\text{Стоимость продукции}}$	Показатели отражают эффективность потребления отдельных элементов материальных ресурсов на 1 руб. выпущенной продукции
Топливоемкость продукции (ТМЕ)	$\text{ТМЕ} = \frac{\text{Стоимость потребленного металла}}{\text{Стоимость продукции}}$	
Энергоемкость продукции (ЭМЕ)	$\text{ЭМЕ} = \frac{\text{Стоимость потребленной энергии}}{\text{Стоимость продукции}}$	

**РАЗДЕЛ I**  
**ЗАТРАТЫ НА ПРОИЗВОДСТВО И РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОДУКЦИИ (РАБОТ, УСЛУГ)**  
**В ЦЕЛОМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ**

Таблица 1  
тысяч рублей, в целых числах

Наименование показателя	Код строки	За отчетный период с начала года	За соответствующий период с начала прошлого года
А	Б	1	2
Объем производства продукции (работ, услуг) в отпускных ценах за вычетом налогов и сборов, исчисляемых из выручки.....	001		
затраты на производство продукции (работ, услуг) (сумма строк 003, с 010 по 012, 015).....	002		
в том числе:			
материальные затраты.....	003		
из них:			
сырье, материалы, покупные комплектующие изделия и полуфабрикаты.....	004		
из них импортные.....	005		
топливо.....	006		
из него импортное.....	007		
электрическая энергия.....	008		
тепловая энергия.....	009		
затраты на оплату труда.....	010		
отчисления на социальные нужды.....	011		
амортизация основных средств и нематериальных активов, используемых в предпринимательской деятельности (сумма строк 012, 013).....	012		
в том числе:			
амортизация основных средств.....	013		
амортизация нематериальных активов.....	014		
прочие затраты.....	015		

$$\text{Сырьеемкость} = \frac{\text{Затраты } i \text{ – го вида сырья}}{\text{ВП}}$$

$$\text{Сырьеемкость} = \frac{\text{стр. 004 (Отчет о затратах на пр-во продукции (работ, услуг))}}{\text{стр. 001 (Отчет о затратах на пр-во продукции (работ, услуг))}}$$

радио.....	201		
издание буклетов, каталогов и другой рекламной продукции.....	202		
Плата за природные ресурсы (из строки 003).....	203		
Отдельные статьи затрат (из строки 015).....	215		

**РАЗДЕЛ I**  
**ЗАТРАТЫ НА ПРОИЗВОДСТВО И РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОДУКЦИИ (РАБОТ, УСЛУГ)**  
**В ЦЕЛОМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ**

Таблица 1  
тысяч рублей, в целых числах

Наименование показателя	Код строки	За отчетный период с начала года	За соответствующий период с начала прошлого года
А	Б	1	2
Объем производства продукции (работ, услуг) в отпускных ценах за вычетом налогов и сборов, исчисляемых из выручки.....	001		
затраты на производство продукции (работ, услуг) (сумма строк 003, с 010 по 012, 015).....	002		
в том числе:			
материальные затраты.....	003		
из них:			
сырье, материалы, покупные комплектующие изделия и полуфабрикаты.....	004		
из них импортные.....	005		
топливо.....	006		
из него импортное.....	007		
электрическая энергия.....	008		
тепловая энергия.....	009		
затраты на оплату труда.....	010		
отчисления на социальные нужды.....	011		
амортизация основных средств и нематериальных активов, используемых в предпринимательской деятельности (сумма строк 013 и 014).....	012		
в том числе:			
амортизация.....			
амортизация.....			
прочие затраты.....			
Справочно:	016		

$$\text{Топливоемкость} = \frac{\text{Количество израсходованного топлива}}{\text{ВП}}$$

$$\text{Топливоемкость} = \frac{\text{стр.006 (Отчет о затратах на пр-во прод.(раб,усл.)}}{\text{стр.001 (Отчет о затратах на пр-во прод.(раб,усл.)}}$$

издание буклетов, каталогов и другой рекламной продукции.....	202		
Плата за природные ресурсы (из строки 003).....	203		
Отдельные статьи затрат (из строки 015).....	215		

**РАЗДЕЛ I**  
**ЗАТРАТЫ НА ПРОИЗВОДСТВО И РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОДУКЦИИ (РАБОТ, УСЛУГ)**  
**В ЦЕЛОМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ**

Таблица 1  
тысяч рублей, в целых числах

Наименование показателя	Код строки	За отчетный период с начала года	За соответствующий период с начала прошлого года
А	Б	1	2
Объем производства продукции (работ, услуг) в отпускных ценах за вычетом налогов и сборов, исчисляемых из выручки.....	001		
затраты на производство продукции (работ, услуг) (сумма строк 003, с 010 по 012, 015).....	002		
в том числе:			
материальные затраты.....	003		
из них:			
сырье, материалы, покупные комплектующие изделия и полуфабрикаты.....	004		
из них импортные.....	005		
топливо.....	006		
из него импортное.....	007		
электрическая энергия.....	008		
тепловая энергия.....	009		
затраты на оплату труда.....	010		
отчисления на социальные нужды.....	011		
амортизация основных средств и нематериальных активов, используемых в предпринимательской деятельности (сумма строк 013 и 014).....	012		
в том числе:			
амортизация основных средств.....	013		
а			
проц			
Справоч			
расходы на рекламу – всего.....	016		
из них на:			
продукции.....			
Плата за природные ресурсы (из строки 003).....	203		
Отдельные статьи затрат (из строки 015).....	215		

$$\text{Энергоемкость} = \frac{\text{Количество потребленных всех видов энергии}}{\text{ВП}}$$

$$\text{Энергоемкость} = \frac{\text{стр.008+стр.009(Отчет о затратах на пр-во прод.(раб,усл.)}}{\text{стр.001(Отчет о затратах на пр-во прод.(раб,усл.)}}$$

БЛАГОДАРИМ ЗА  
ВНИМАНИЕ!