



## Планирование и анализ хозяйственной деятельности

# Эффективность использования основных средств предприятий промышленности в рыночных условиях

**А.И. ЕВЛАШ**

экономист

**Ф**ормирование рыночных отношений предполагает конкурентную борьбу между различными товаропроизводителями, в которой получить наибольший доход от своей деятельности возможно лишь при условии наибольшей эффективности использования всех видов имеющихся ресурсов.

Состояние и эффективное использование основных средств влияет на конечные результаты хозяйственной деятельности промышленных предприятий и их финансово-экономическое положение.

Проведем оценку эффективности использования основных средств на примере промышленного предприятия строительных материалов (табл. 1). Были использованы следующие источники информации: отчет о наличии и движении основных средств и других долгосрочных активов за 2013–2014 гг., отчет о прибылях и убытках за январь–декабрь 2013–2014 гг. и др.

**Таблица 1. Исходные данные для анализа эффективности использования основных средств промышленного предприятия строительных материалов**

№ п/п	Показатель	Год		Отклонение	
		2013	2014	абсолютное, млн руб.	относительное, %
1	Объем произведенной продукции, млн руб.	70 078	100 494	+30 416	+43,4
2	Объем реализованной продукции, млн руб.	68 655	102 916	+34 261	+49,9
3	Доля реализованной продукции в общем объеме ее производства, %	97,97	102,41	+4,44	×
4	Прибыль от реализации продукции, млн руб.	6853	5524	-1329	-19,4
5	Рентабельность продаж, %	9,98	5,37	-4,61	-46,19
6	Среднегодовая стоимость основных средств, млн руб.	41 021	54 773	+13 752	33,52
7	Среднегодовая стоимость активной части основных средств, млн руб.	13 743	13 739	-4	-0,03
8	Среднегодовое количество технологического оборудования, ед.	1595	1521	-74	-4,64
9	Среднегодовая стоимость единицы оборудования, руб.	8 616 301	9 032 873	+416 572	+4,83
10	Удельный вес активной части основных средств, %	33,5	25,08	-8,42	×
11	Фондорентабельность, %	16,7	10,1	-6,6	×
12	Фондоотдача основных средств, руб./руб.	1,71	1,83	+0,12	×
13	Фондоотдача активной части основных средств, руб./руб.	5,1	7,31	+2,21	+43,33
14	Единицей оборудования отработано:				
	■ часов	2032	2004	-28	-1,38
	■ смен	254	251	-3	-1,18
	■ дней	254	252	-2	-0,79
15	Коэффициент сменности работы оборудования	1	0,996	-0,004	-0,4
16	Средняя продолжительность смены, ч	8	7,98	-0,02	-0,25
17	Выработка продукции на 1 машино-час, руб.	21 622	32 970	+11 348	+52,48

Фондорентабельность ( $R_{oc}$ ) и фондоотдача ( $\Phi O$ ) являются основными показателями эффективности использования основных средств.

Анализ фондорентабельности промышленного предприятия строительных материалов, значения которой приведены в динамике и представлены в п. 11 табл. 1, свидетельствует о достаточно резком снижении показателя в 2014 г. Основными причинами являются прежде всего снижение прибыли от реализации продукции (п. 4 табл. 1) и рост среднегодовой стоимости основных средств (пп. 6 и 7 табл. 1).

Однако значительное снижение фондорентабельности в 2014 г. по сравнению с уровнем 2013 г. может быть вызвано и другими причинами.

Для их выявления применяется расчет влияния факторов на фондорентабельность, который производится способом абсолютных разниц с использованием следующей факторной модели:

$$R_{oc} = \Phi O \times D_{pn} \times R_n,$$

где  $D_{pn}$  — доля реализованной продукции в общем объеме ее производства, %;

$R_n$  — рентабельность продаж, %.

Порядок расчета влияния факторов на фондорентабельность в 2014 г. по сравнению с уровнем 2013 г. на промышленном предприятии строительных материалов представлен в табл. 2.

**Таблица 2.** Порядок расчета влияния факторов на фондорентабельность промышленного предприятия строительных материалов в 2013–2014 гг.

Показатель	Условное обозначение	Алгоритм расчета	Расчет	Результат
Фондорентабельность, %				
■ 2013 г.			$1,71 \times 0,9797 \times 9,98$	16,7
■ 2014 г.	$R_{oc}$	$\Phi O \times D_{pn} \times R_n$	$1,83 \times 1,0241 \times 5,37$	10,1
Абсолютное отклонение	$\Delta R_{oc}$	$R_{oc}^{2014} - R_{oc}^{2013}$	$10,06 - 16,71$	-6,6
Изменение результативного показателя за счет изменения:				
■ фондоотдачи основных средств	$\Delta R_{oc}^{\Phi O}$	$\Delta \Phi O \times D_{pn}^{2013} \times R_n^{2013}$	$(1,83 - 1,71) \times 0,9797 \times 9,98$	+1,2
■ доли реализованной продукции в общем объеме ее производства	$\Delta R_{oc}^{D_{pn}}$	$\Phi O^{2014} \times \Delta D_{pn} \times R_n^{2013}$	$1,83 \times (1,0241 - 0,9797) \times 9,98$	+0,8
■ рентабельности продаж	$\Delta R_{oc}^{R_n}$	$\Phi O^{2014} \times D_{pn}^{2014} \times \Delta R_n$	$1,83 \times 1,0241 \times (5,37 - 9,98)$	-8,6
Балансовая увязка		$\Delta R_{oc} = \Delta R_{oc}^{\Phi O} + \Delta R_{oc}^{D_{pn}} + \Delta R_{oc}^{R_n} = 1,2 + 0,8 - 8,6 = -6,6$		

Результаты факторного анализа изменения фондорентабельности в 2014 г. по сравнению с уровнем 2013 г. на рассматриваемом предприятии представлены в табл. 3.

**Таблица 3.** Результаты факторного анализа изменения фондорентабельности промышленного предприятия строительных материалов в 2014 г. по сравнению с уровнем 2013 г.

Показатель	Год		Изменение			
	2013	2014	Всего	В том числе за счет изменения:		
				фондоотдачи основных средств	доли реализованной продукции в общем объеме ее производства	рентабельности продаж
Фондорентабельность, %	16,7	10,1	-6,6	+1,2	+0,8	-8,6

Результаты факторного анализа изменения фондорентабельности, приведенные в табл. 3, показали, что наиболее отрицательное влияние на столь значительное снижение фондорентабельности в 2014 г. по сравнению с уровнем 2013 г. оказала рентабельность продаж. В свою очередь, снижение рентабельности продаж напрямую связано с опережением темпами роста объема реализованной продукции (п. 2 табл. 1) темпов изменения прибыли от ее реализации (п. 4 табл. 1). Данная тенденция имеет место по причине освоения предприятием в 2014 г. новых видов строительной продукции (арматурные изделия, бетонные растворы, щебеночно-песчаные смеси), затраты на изготовление которых в значительной степени превысили затраты на производство освоенных видов, что соответственно привело к снижению общего размера прибыли от реализации всей продукции предприятия.

Положительное влияние на фондорентабельность в 2014 г. оказало как увеличение фондоотдачи основных средств, которое непосредственно связано с ростом объема произведенной продукции, так и увеличение доли реализованной продукции в общем объеме ее производства (осуществлялась реализация строительной продукции, находящейся в остатке на начало исследуемого периода) (п. 3 табл. 1).

Анализ фондоотдачи основных средств и фондоотдачи их активной части, изменение значений которой приведено в динамике в пп. 12 и 13 табл. 1 соответственно, свидетельствует о положительной тенденции увеличения данного показателя за исследуемый период. Так, уровень фондоотдачи в 2014 г. составил 1,83 руб./руб., т.е. на 1 руб. среднегодовой стоимости основных средств приходится 1,83 руб. объема произведенной продукции.

Основной причиной роста фондоотдачи основных средств и фондоотдачи их активной части является главным образом превышение на протяжении всего исследуемого периода темпов роста объема произведенной продукции (п. 1 табл. 1) над темпами роста среднегодовой стоимости основных средств, в том числе активной их части (пп. 6 и 7 табл. 1 соответственно), что свидетельствует о достаточно эффективном использовании основных средств предприятия.

Однако наметившаяся тенденция роста, хотя и не столь значительного, фондоотдачи основных средств и фондоотдачи их активной части может объясняться и другими причинами, для выявления которых проведем детальное исследование факторов их изменения.

Расчет влияния факторов на фондоотдачу основных средств производится способом абсолютных разниц по формуле

$$FO = Ud_a \times FO_a,$$

где  $Ud_a$  — удельный вес активной части основных средств в их общей стоимости, %;

$FO_a$  — фондоотдача активной части основных средств, руб./руб.

### *Фондорентабельность и фондоотдача являются основными показателями эффективности использования основных средств.*

Порядок расчета влияния факторов на фондоотдачу основных средств рассматриваемого предприятия в 2014 г. по сравнению с уровнем 2013 г. и его результаты представлены в табл. 4 и 5 соответственно.

**Таблица 4.** Порядок расчета влияния факторов на фондоотдачу основных средств промышленного предприятия строительных материалов в 2013–2014 гг.

Показатель	Условное обозначение	Алгоритм расчета	Расчет	Результат
Фондоотдача основных средств, руб./руб.				
■ 2013 г.			$0,335 \times 5,1$	1,71
■ 2014 г.	$\Phi O$	$Уд_a \times \Phi O_a$	$0,2508 \times 7,32$	1,83
Абсолютное отклонение	$\Delta \Phi O$	$\Phi O^{2014} - \Phi O^{2013}$	$1,83 - 1,71$	+0,12
Изменение результативного показателя за счет изменения:				
■ структуры основных средств	$\Delta \Phi O_{yo}^a$	$\Delta Уд_a \times \Phi O_a^{2013}$	$(0,2508 - 0,335) \times 5,1$	-0,43
■ фондоотдачи активной части основных средств	$\Delta \Phi O_{\phi o}^a$	$Уд_a^{2014} \times \Delta \Phi O_a$	$0,2508 \times (7,32 - 5,1)$	+0,55
Балансовая увязка		$\Delta \Phi O = \Delta \Phi O_{yo}^a + \Delta \Phi O_{\phi o}^a = -0,43 + 0,55 = +0,12$		

**Таблица 5.** Результаты факторного анализа изменения фондоотдачи основных средств промышленного предприятия строительных материалов в 2014 г. по сравнению с уровнем 2013 г.

Показатель	Год		Всего	Изменение	
	2013	2014		В том числе за счет изменения	
				структуры основных средств	фондоотдачи активной части основных средств
Фондоотдача основных средств, руб./руб.	1,71	1,83	+0,12	-0,43	+0,55

Результаты факторного анализа изменения фондоотдачи основных средств в 2014 г. по сравнению с уровнем 2013 г., приведенные в табл. 5, показали, что отрицательное влияние на ее значение в 2014 г. по сравнению с уровнем 2013 г. оказало ухудшение структуры основных средств, что привело к уменьшению фондоотдачи в 2014 г. на 0,43 руб. на 1 руб. произведенной продукции. Положительное влияние на рост фондоотдачи основных средств в 2014 г. (+0,55 руб./руб.) оказал фактор увеличения фондоотдачи активной части основных средств, рост которой связан с увеличением в 2014 г. интенсивности использования данной группы основных средств промышленного предприятия строительных материалов.

Расчет влияния факторов на фондоотдачу активной части основных средств производится способом абсолютных разниц с использованием следующей факторной модели:

$$\Phi O_a = T_d \times K_{cm} \times T_{cm} \times V_q / C_e,$$

где  $T_d$  — количество дней работы оборудования;

- $K_{см}$  — коэффициент сменности;  
 $T_{см}$  — средняя продолжительность смены работы оборудования, ч;  
 $V_{ч}$  — среднечасовая выработка единицы оборудования, руб.;  
 $C_e$  — средняя стоимость единицы оборудования, руб. (табл. 6).

**Таблица 6. Порядок расчета влияния факторов на фондоотдачу активной части основных средств промышленного предприятия строительных материалов в 2013–2014 гг.**

Показатель	Условное обозначение	Алгоритм расчета	Расчет показателя	Результат
Фондоотдача активной части основных средств 2013 г.	$\Phi O_{\alpha}^{2013}$	$T_{\alpha} \times K_{см} \times T_{см} \times V_{ч} / C_e$	$254 \times 1 \times 8 \times 21\,622 / 8\,616\,301$	5,1
Фондоотдача активной части основных средств 2013 г., пересчитанная на среднегодовую стоимость единицы оборудования 2014 г.	$\Phi O_{\alpha}^{усл.1}$	$T_{\alpha}^{2013} \times K_{см}^{2013} \times T_{см}^{2013} \times V_{ч}^{2013} / C_e^{2014}$	$254 \times 1 \times 8 \times 21\,622 / 9\,032\,873$	4,86
Фондоотдача активной части основных средств 2013 г., пересчитанная на количество дней работы оборудования и среднегодовую стоимость единицы оборудования 2014 г.	$\Phi O_{\alpha}^{усл.2}$	$T_{\alpha}^{2014} \times K_{см}^{2013} \times T_{см}^{2013} \times V_{ч}^{2013} / C_e^{2014}$	$252 \times 1 \times 8 \times 21\,622 / 9\,032\,873$	4,83
Фондоотдача активной части основных средств 2014 г. при продолжительности смены и часовой выработке 2013 г.	$\Phi O_{\alpha}^{усл.3}$	$T_{\alpha}^{2014} \times K_{см}^{2014} \times T_{см}^{2013} \times V_{ч}^{2013} / C_e^{2014}$	$252 \times 0,996 \times 8 \times 21\,622 / 9\,032\,873$	4,81
Фондоотдача активной части основных средств 2014 г. при часовой выработке 2013 г.	$\Phi O_{\alpha}^{усл.4}$	$T_{\alpha}^{2014} \times K_{см}^{2014} \times T_{см}^{2014} \times V_{ч}^{2013} / C_e^{2014}$	$252 \times 0,996 \times 7,98 \times 21\,622 / 9\,032\,873$	4,79
Фондоотдача активной части основных средств 2014 г.	$\Phi O_{\alpha}^{2014}$	$T_{\alpha}^{2014} \times K_{см}^{2014} \times T_{см}^{2014} \times V_{ч}^{2014} / C_e^{2014}$	$252 \times 0,996 \times 7,98 \times 32\,970 / 9\,032\,873$	7,31
Общее изменение фондоотдачи активной части основных средств	$\Delta \Phi O_{\alpha}$	$\Phi O_{\alpha}^{2014} - \Phi O_{\alpha}^{2013}$	7,31 – 5,1	2,21
В том числе за счет:				
■ изменения средней стоимости единицы оборудования	$\Delta \Phi O_{\alpha}^{C_e}$	$\Phi O_{\alpha}^{усл.1} - \Phi O_{\alpha}^{2013}$	4,86 – 5,1	-0,24
■ изменения количества дней работы оборудования	$\Delta \Phi O_{\alpha}^{T_{\alpha}}$	$\Phi O_{\alpha}^{усл.2} - \Phi O_{\alpha}^{усл.1}$	4,83 – 4,86	-0,03
■ изменения коэффициента сменности	$\Delta \Phi O_{\alpha}^{K_{см}}$	$\Phi O_{\alpha}^{усл.3} - \Phi O_{\alpha}^{усл.2}$	4,81 – 4,83	-0,02
■ изменения средней продолжительности смены работы оборудования	$\Delta \Phi O_{\alpha}^{T_{см}}$	$\Phi O_{\alpha}^{усл.4} - \Phi O_{\alpha}^{усл.3}$	4,79 – 4,81	-0,02
■ изменения часовой выработки единицы оборудования	$\Delta \Phi O_{\alpha}^{V_{ч}}$	$\Phi O_{\alpha}^{2014} - \Phi O_{\alpha}^{усл.4}$	7,31 – 4,79	+2,52
Балансовая увязка		$\Delta \Phi O_{\alpha} = \Delta \Phi O_{\alpha}^{C_e} + \Delta \Phi O_{\alpha}^{T_{\alpha}} + \Delta \Phi O_{\alpha}^{K_{см}} + \Delta \Phi O_{\alpha}^{T_{см}} + \Delta \Phi O_{\alpha}^{V_{ч}} =$ $= -0,24 - 0,03 - 0,02 - 0,02 + 2,52 = +2,21$		

**Таблица 7. Результаты факторного анализа изменения фондоотдачи активной части основных средств промышленного предприятия строительных материалов в 2014 г. по сравнению с уровнем 2013 г.**

Показатель	Год		Всего	Изменение				
	2013	2014		В том числе за счет				
				$C_s$	$T_p$	$K_{см}$	$T_{см}$	$V_s$
Фондоотдача активной части основных средств, руб./руб.	5,1	7,31	+2,21	-0,24	-0,03	-0,02	-0,02	+2,52

Результаты факторного анализа изменения фондоотдачи активной части основных средств в 2014 г. по сравнению с уровнем 2013 г., приведенные в табл. 7, показали, что положительное влияние на рост фондоотдачи промышленного предприятия строительных материалов оказало только изменение среднечасовой выработки единицы оборудования, рост которой привел к увеличению показателя на 2,52 руб./руб.

Отрицательное влияние на результативный показатель оказали все остальные факторы, среди которых наибольшее негативное влияние оказало изменение структуры активной части основных средств (проявляется через показатель средней стоимости единицы оборудования, составивший -0,24 руб./руб.). Увеличение целодневных простоев на 2 дня привело к снижению фондоотдачи активной части основных средств промышленного предприятия строительных материалов на 0,03 руб./руб. Влияние факторов изменения коэффициента сменности и продолжительности рабочей смены одинаково и оценивается на уровне -0,02 руб./руб.

Изменение указанных факторов в целом привело к увеличению результативного показателя на 2,21 руб./руб.

### РЕЗЕРВЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ

Эффективность использования основных средств во многом зависит от отраслевых особенностей производства, достигнутого уровня его организации, технологии и других факторов. Повышение эффективности использования основных средств выражается прежде всего в увеличении объема производства и реализации строительных материалов, достигаемом, как правило, без использования дополнительных капитальных вложений.

В связи с наметившейся в 2015 г. тенденцией снижения прибыли от реализации строительных материалов, производимых на промышленном предприятии строительных материалов, и падением рентабельности их продаж в целом и фондорентабельности в частности предприятием были разработаны подходы, направленные на поиск резервов увеличения эффективности использования основных средств.

#### 1. Резерв увеличения объема производства строительных материалов за счет ввода в действие нового оборудования.

В плановом периоде на промышленном предприятии строительных материалов планируется ввести в эксплуатацию две дополнительные единицы оборудования — бетоноукладчик СМЖ69А и двухдисковый шлифовальный станок ВКС-2500.

Резерв увеличения объема производства строительных материалов за счет ввода в действие в плановом периоде нового оборудования определяется по формуле

$$P\uparrow VP_K = P\uparrow K \times B_1^* = P\uparrow K \times D_1 \times K_1^{cm} \times t_1^{cm} \times B_1^*,$$

где  $P\uparrow VP_K$  — резерв увеличения объема производства строительных материалов за счет ввода в действие нового оборудования, руб.;

$P\uparrow K$  — дополнительное количество нового оборудования, введенного в эксплуатацию в плановом периоде, ед.;

$B_1^*$  — фактическая величина среднегодовой выработки оборудования, руб.;

$D_1$  — фактическое количество дней, отработанных единицей оборудования;

$K_1^{cm}$  — фактический коэффициент сменности работы оборудования;

$t_1^{cm}$  — фактическая средняя продолжительность смены, ч.;

$B_1^*$  — фактическая среднечасовая выработка единицы оборудования, руб.

$$P\uparrow VP_K = (+2) \times 252 \times 0,996 \times 7,98 \times 32\,970 = 132\,072\,292 \text{ руб.}$$

Все резервы, в частности  $P\uparrow K$ , желательно выделять скобками с указанием знака, чтобы акцентировать на нем внимание. Прирост, увеличение и дополнительное количество также следует отражать со знаком +.

Таким образом, введение в эксплуатацию двух дополнительных единиц оборудования позволит увеличить объем производства строительных материалов на 132 млн руб.

2. **Резерв увеличения объема производства строительных материалов за счет снижения целодневных простоев оборудования** определяется по формуле

$$P\uparrow VP_D = K_0 \times P\uparrow D \times K_1^{cm} \times t_1^{cm} \times B_1^*,$$

где  $P\uparrow VP_D$  — резерв увеличения объема производства строительных материалов за счет сокращения целодневных простоев оборудования, руб.;

$K_0$  — возможное количество единиц оборудования, ед.;

$P\uparrow D$  — увеличение среднего количества дней, отработанных единицей оборудования.

$$P\uparrow VP_D = 1523 \times (+1) \times 0,996 \times 7,98 \times 32\,970 = 399\,099\,405 \text{ руб.}$$

Снижение целодневных простоев на 1 день позволит увеличить объем производства строительных материалов практически на 400 млн руб.

3. **Резерв увеличения объема производства строительных материалов за счет повышения коэффициента сменности** определяется по формуле

$$P\uparrow VP_K^{cm} = K_0 \times D_0 \times P\uparrow K^{cm} \times t_1^{cm} \times B_1^*,$$

где  $P\uparrow VP_K^{cm}$  — резерв увеличения объема производства строительных материалов за счет повышения коэффициента сменности, руб.;

$D_0$  — возможное количество дней работы единицы оборудования;

$P\uparrow K^{cm}$  — прирост коэффициента сменности.

$$P\uparrow VP_K^{cm} = 1523 \times 253 \times (+0,004) \times 7,98 \times 32\,970 = 405\,510\,640 \text{ руб.}$$



Исходя из полученных расчетов, рост коэффициента сменности позволит увеличить объем выпуска продукции на 405,5 млн руб.

4. **Резерв увеличения объема производства строительных материалов в результате сокращения внутрисменных простоев оборудования и увеличения средней продолжительности смены** определяется по формуле

$$P\uparrow VP_{\tau}^{cm} = K_{\tau} \times D_{\tau} \times K_{\tau}^{cm} \times P\uparrow t_{\tau}^{cm} \times B_{\tau}^{\tau},$$

где  $P\uparrow VP_{\tau}^{cm}$  — резерв увеличения объема производства строительных материалов за счет сокращения внутрисменных простоев, руб.;

$K_{\tau}^{cm}$  — возможный коэффициент сменности;

$P\uparrow t_{\tau}^{cm}$  — прирост средней продолжительности смены, ч.

$P\uparrow VP_{\tau}^{cm} = 1523 \times 253 \times 1 \times (+0,02) \times 32\,970 = 254\,079\,349$  руб.

Таким образом, в результате сокращения внутрисменных простоев резерв увеличения выпуска продукции составит более 254 млн руб.

5. **Резерв увеличения объема производства строительных материалов за счет повышения среднечасовой выработки оборудования** рассчитывается по формуле

$$P\uparrow VP_{\tau}^{\tau} = K_{\tau} \times D_{\tau} \times K_{\tau}^{cm} \times t_{\tau}^{cm} \times P\uparrow B_{\tau}^{\tau},$$

где  $P\uparrow VP_{\tau}^{\tau}$  — резерв увеличения объема производства строительных материалов за счет повышения среднечасовой выработки оборудования, руб.;

$t_{\tau}^{cm}$  — возможная продолжительность смены работы оборудования, ч;

$P\uparrow B_{\tau}^{\tau}$  — резерв повышения среднечасовой выработки оборудования, руб.

Следует отметить, что сначала необходимо выявить возможности роста выработки за счет модернизации оборудования, более интенсивного его использования, внедрения мероприятий научно-технического прогресса. В плановом периоде на промышленном предприятии строительных материалов повышение среднечасовой выработки оборудования не предусмотрено.

6. **Резерв роста фондоотдачи основных средств** определяется по формуле

$$P\uparrow \Phi O = \frac{VP_1 + P\uparrow VP}{OC_1 + OC_d - P\downarrow OC} - \frac{VP_0}{OC_0},$$

где  $P\uparrow \Phi O$  — резерв роста фондоотдачи основных средств, руб./руб.;

$VP_1$  — фактический объем выпуска продукции, руб.;

$P\uparrow VP$  — резерв увеличения выпуска продукции, руб.;

$OC_1$  — фактическая стоимость основных средств, руб.;

$OC_d$  — дополнительная сумма основных средств, необходимая для освоения резервов выпуска, руб.

**Эффективность использования основных средств зависит от отраслевых особенностей производства, достигнутого уровня его организации, технологии.**

$P \downarrow OC$  — резерв сокращения средних остатков основных средств за счет реализации и сдачи в аренду ненужных и списания непригодных средств, руб.

Для расчета резерва роста фондоотдачи на промышленном предприятии строительных материалов использованы следующие показатели:

- фактический объем выпуска продукции — 100 494 млн руб. (п. 1 табл. 1);
- резерв увеличения выпуска продукции — 1190,6 млн руб. (132 + 399,1 + 405,5 + 254);
- фактическая среднегодовая стоимость основных средств — 54 773 млн руб. (п. 6 табл. 1);
- дополнительная сумма основных средств, необходимая для освоения резервов выпуска, — 75 млн руб.;
- резерв сокращения средних остатков основных средств за счет реализации и сдачи в аренду ненужных и списания непригодных средств — 0 руб.

$$P \uparrow FO = \frac{100\,494 + 1190,6}{54\,773 + 75 - 0} - \frac{100\,494}{54\,773} = 0,0192 \text{ руб./руб.}$$

7. **Резерв роста фондорентабельности** определяется по формуле

$$P \uparrow R_{oc} = P \uparrow FO \times R_{ан.1}$$

где  $P \uparrow R_{oc}$  — резерв роста фондорентабельности, %;

$P \uparrow FO$  — резерв роста фондоотдачи основных средств, руб./руб.;

$R_{ан.1}$  — фактический уровень рентабельности произведенной продукции, %.

$$P \uparrow R_{oc} = 0,0192 \times 5,5 = 0,1056 \%$$

Таким образом, в результате проведения расчетов по поиску резервов увеличения эффективности использования основных средств установлено следующее:

- в результате ввода в действие двух дополнительных единиц оборудования произойдет увеличение объема производства строительных материалов на 132 млн руб.;
- в результате снижения целодневных простоев выпуск строительных материалов увеличится на 399,1 млн руб.;
- в результате увеличения коэффициента сменности рост выпуска продукции составит 405,5 млн руб.;
- увеличение продолжительности рабочей смены приведет к росту выпуска стройматериалов на 254 млн руб.;
- в результате увеличения объема производства строительных материалов произойдет рост фондоотдачи основных средств на 0,0192 руб./руб. и фондорентабельности на 0,1056 %.

Улучшение эффективности использования основных средств означает также ускорение их оборачиваемости, что в значительной мере способствует решению проблемы сокращения разрыва в сроках физического и морального износа, ускорения обновления основных средств. Своевременное и рациональное использование резервов эффективности основных средств приведет к повышению эффективности функционирования предприятия в целом, увеличению прибыли от реализации производимой строительной продукции, повышению ее конкурентоспособности как на внутреннем, так и на внешнем рынке. ■