

## АНАЛИЗ ФОНДООТДАЧИ

На эффективность производства оказывает большое влияние отдача основных производственных фондов.

Реализованная продукция в сопоставимых ценах

$F_o$  = Среднегодовая остаточная стоимость основных средств основного вида деятельности.

Решающее влияние на фондоотдачу оказывает производственная мощность.

$$F_{от.} = \frac{\text{Количество принятого в расчет мощности оборудования} * \text{Отработанное время единицей оборудования} * \text{Часовая производительность оборудования}}{\text{Среднегодовая стоимость основных средств основного вида деятельности}}$$

Методику рассмотрим по данным таблицы.

Таблица. Показатели использования основных средств основного вида деятельности

№ строки	Показатели	По плану	По отчету	Изменение против плана (гр.2-гр.1)
1	Реализованная продукция (товары, работы и услуги) в сопоставимых ценах, тыс. р.	40 800 220	55 875 179	15 074 959
2	Среднегодовая остаточная стоимость основных средств основного вида деятельности, тыс.р.	9 210 300	10 200 300	990 000
3	Фондоотдача (стр.1:стр.2), р.	4,43	5,48	1,05
4.	Коэффициент использования среднегодовой производственной мощности (стр. 1: стр. 9), %	54,3	74,5	20,2
5	Количество оборудования, ед.	126	124	-2
6	Фонд времени работы основного оборудования, тыс. машино-час	441 000	372 000	-69 000
7	Отработано часов единицей основного оборудования в год	3500	3000	-500
8	Прогрессивная часовая производительность основного оборудования, принятая при расчете производственной мощности, р.	100 000	100 000	-
9	Среднегодовая производственная мощность, тыс.р.	75 001 500	75 001 500	
10	Часовая производительность основного оборудования, р.	92 518	150 202	57 684

Влияние на фондоотдачу основных средств основной деятельности коэффициента использования среднегодовой производственной мощности и изменение стоимости основных средств основной деятельности определим на основе следующих показателей:  $\Phi_{от\ пл} = 4,43$ ;  $\Phi_{от\ усл} = 4,43 + (4,43 * 20,2:100) = 5,32$ ;  $\Phi_{от,\phi} = 5,48$ .

Влияние на фондоотдачу использования мощности составило 0,89 р. (5,32 – 4,43); изменения средней остаточной стоимости основных средств основной деятельности – 0,16 р. (5,48 – 5,32). Всего факторов: 0,89 + 0,16 = 1,05.

Учитывая, что мощность рассчитывается как произведение количества работающего основного оборудования, отработанного времени и производительности этого оборудования, фактором первого порядка, влияющим на изменение фондоотдачи является показатель уровня использования среднегодовой производственной мощности.

С помощью приема цепных подстановок определяется влияние на фондоотдачу четырех факторов: изменение количества единиц оборудования; изменение отработанного времени единицей оборудования; изменение часовой производительности; изменение средней остаточной стоимости основных средств.

Расчеты проводятся в такой последовательности:

$$\text{Расчет I: } \Phi_{пл.} = \frac{126 \times 3500 \times 92518}{9210300} = 4,42 \text{ р.}$$

$$\text{Расчет II: } \Phi_{усл\ 1} = \frac{124 \times 3500 \times 92518}{9210300} = 4,36 \text{ р.}$$

$$\text{Расчет III: } \Phi_{усл.2} = \frac{124 \times 3000 \times 92518}{9210300} = 4,74 \text{ р.}$$

$$\text{Расчет IV: } \Phi_{усл.3} = \frac{124 \times 3500 \times 150202}{9210300} = 6,07 \text{ р.}$$

$$\text{Расчет V: } \Phi_{усл.4} = \frac{124 \times 3000 \times 150202}{10200300} = 5,48 \text{ р.}$$

Сравнив расчет II с расчетом I. определим влияние уменьшения количества единиц оборудования на изменение фондоотдачи – 0,06 р. (4,36 – 4,42), а расчет III с расчетом II – снижение фондоотдачи за счет уменьшения количества отработанных часов одним станком в год – 0,62 р. (3,74 – 4,36).

Путем сравнения расчета IV с расчетом III определим повышение фондоотдачи за счет увеличения фактической часовой производительности против плановой: 2,33 р. (6,07 – 3,74).

Влияние увеличения средней остаточной стоимости основных средств основной деятельности рассчитывается путем сравнения расчета V с расчетом IУ: -0,59 р. (5,48 – 6,07).

Всего факторы изменения фондоотдачи составят: -0,06 р. + 2,33 р. – 0,62 р. – 0,59 р. = 1,06 = 5,48 – 4,42.