

СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФОНДОВ

Жильцова Ю. В.

Как известно [1], производственные фонды состоят из двух неравных по стоимости, но одинаково важных для предприятия частей: основных фондов и оборотных фондов в производственных запасах и в процессе производства. Однако, хотя цель их функционирования одна и в переходных к рынку условиях неизмеримо возросла роль оборотных фондов, показатели эффективности их использования остаются разными. Видимо, здесь инерционно работают традиции командной экономики, согласно которым в процессе производства основные фонды должны накапливаться, а оборотные – потребляться.

Так у основных фондов, все еще «живы» показатели фондоотдачи и фондоемкости, фондовооруженности и производительности труда, а у оборотных фондов продолжают определять показатели оборачиваемости. В качестве обобщающих показателей рассчитывают себестоимость продукции и различные виды рентабельности. Хотя, отмеченные показатели использования основных фондов исчисляются не только в натуральном но и в стоимостном виде, их недостатки от этого не устраняются.

Так, подстановка выпуска продукции в стоимостном измерении в числитель фондоотдачи дает вовсе не показатель в размерности руб/руб, а безразмерную величину, имеющую математический статус коэффициента. Его экономический смысл заключается в относительной эффективности использования основных фондов по среднегодовой их балансовой стоимости. И это еще не все.

Любое предприятие должно выпускать пользующуюся спросом продукцию, иначе оно обанкротится, несмотря на высокую, но никому не нужную эффективность использования основных фондов. Поэтому подобному коэффициенту следует придавать еще и рыночное содержание, подставляя в его числитель стоимость не всей, а только реализованной продукции или выручку от реализации. В результате получится не искаженный, а истинный показатель эффективности использования основных фондов, идентичный числу оборотов.

Обратная ему величина дает период или длительность оборота основных фондов в годах, поскольку принимается в расчет выручка от реализации за год. Этот показатель заменяет традиционную фондоемкость в рыночных условиях, а умножением его на число дней в году образуется период оборота основных фондов в сутках.

Показатели числа и длительности оборотов по существу уже применяются, но к оборотным фондам, называясь при этом коэффициентами оборачиваемости и закрепления. Экономически более логично называть их числом оборотов и длительностью оборота в годах или в сутках.

Унификация показателей эффективности использования двух частей производственных фондов позволяет ввести и обобщающие подобные показатели в виде числа оборотов и длительности оборотов производственного капитала как суммы стоимости основных и оборотных фондов.

Отметим, что похожий показатель под названием общей оборачиваемости капитала имеется в [2], и он определяется отношением выручки от реализации и капитала предприятия (организации), включающего в себя основные средства, материальные оборотные средства, нематериальные активы, фонды обращения. По существу, это число оборотов капитала предприятия.

Потребность в суммировании основных и оборотных фондов вызывает необходимость единой методики определения среднегодовой балансовой стоимости основных и оборотных фондов. Предлагается рассчитывать ее как среднюю геометрическую величину из средних хронологической и арифметической.

Предложенные показатели эффективности использования производственных фондов полностью исключают несогласованность их динамики с показателями рентабельности, сплошь и рядом наблюдаемую у традиционных показателей фондоотдачи и фондоемкости. Особо это касается рентабельности производства, как отношения балансовой прибыли и стоимости производственных фондов.

Кстати, если ни у кого не возникает сомнений в целесообразности деления прибыли на производственный капитал, то почему бы на него не поделить и выручку, как предлагается в данной статье?

В последние годы в нематериальной сфере, особенно на фондовом рынке и в банковских структурах, широко применяется (в ущерб рентабельности) показатель доходности. Похожий показатель приведен в [3] и назван коэффициентом прибыльности. Но поскольку он определяется как отношение выручки к текущим расходам – это и есть доходность любого предприятия.

Рентабельность производства и доходность предприятия между собой тесно связаны, т. к. первая имеет место при доходности больше единицы. Кроме того, по сравнению с доходностью, число оборотов производственного капитала – более «чистый» показатель, т. к. не связан с непроизводительными расходами.

Важным традиционным показателем служит производительность труда, не теряющая своего значения и в рыночных условиях. Однако, существующий способ ее определения в виде отношения стоимости выпущенной продукции к среднесписочной численности работников не отвечает ее смыслу, заложенному в названии. Во-первых, затраты труда измеряются как произведение численности работников и отработанного ими времени, что особенно важно в сезонных производствах (речной транспорт, лесозаготовки, растениеводство и т. д.). Значит, существующий показатель это производительность всего лишь рабочей силы. Во-вторых, в условиях перехода к рыночным отношениям приобретает значение производительность труда далеко не всякого, а только приходящегося на продукцию, которая обладает потребительским спросом. Поэтому, как и в работе [3], производительность труда рекомендуется определять отношением выручки от реализации к затратам труда.

Сопоставление предложенной и существующей систем приведено в табл. 1.

Таблица 1

Показатели эффективности использования производственных фондов

Применяется		Предлагается	
Показатель	Формула	Показатель	Формула
Фондоотдача Φ_O	C / K_{OC}	Число оборотов основных фондов n_{OC}	B / K_{OC}
Фондоёмкость Φ_E	$1 / \Phi_O$	Период оборота t_{OC}	$1 / n_{OC}$
Коэффициент оборачиваемости оборотных фондов Φ_{OB}	C / K_{OB}	Число оборотов оборотных фондов n_{OB}	B / K_{OB}
Коэффициент закрепления Φ_3	$1 / \Phi_{OB}$	Период оборота t_{OB}	$1 / n_{OB}$
Производительность рабочей силы T	$C / Ч_P$	Производительность труда T	$B / Ч_P t_P$
Рентабельность производства ρ	$\frac{B - P}{K_{OC} + K_{OB}}$	Рентабельность производства ρ	$\frac{B - P}{K_{OC} + K_{OB}}$
Коэффициент прибыльности K_{II}	B / P	Доходность предприятия d_{II}	B / P
–	–	Число оборотов производственного капитала n_{II}	$\frac{B}{K_{OC} + K_{OB}}$
–	–	Период оборота t_{II}	$1 / n_{II}$

В табл. 1 введены следующие обозначения: C – стоимость выпуска продукции, руб., B – выручка от реализации, руб., K_{OC} – среднегодовая балансовая стоимость основных фондов, руб.; K_{OB} – среднегодовая балансовая стоимость оборотных фондов, руб.; P – текущие расходы за год, руб., $Ч_P$ – среднесписочная численность работников, чел.; t_P – отработанное ими время, сут.

В качестве примера рассчитаем показатели в обеих системах по статистическим данным из работы [4], приведенным в табл. 2.

Результаты расчета убедительно показывают несостоятельность существующей системы показателей эффективности использования производственных фондов, т. к. при резком снижении рентабельности и существенном уменьшении коэффициента прибыльности неоправданно увеличились фондоотдача и производительность рабочей силы.

Таблица 2

Исходные данные и результаты расчетного примера

Показатели	Базисный год	Отчетный год
Исходные данные		
Стоимость выпуска продукции в сопоставимых оптовых ценах, тыс. руб.	10 125	11 180
Выручка от реализации, тыс. руб.	7 832	7 164
Среднегодовая балансовая стоимость основных фондов, тыс. руб.	8 100	8 600
То же оборотных фондов, тыс. руб.	3 635	4 312
Текущие расходы, тыс. руб.	5 386	6 120
Среднесписочная численность работников, чел.	850	816
Среднее отработанное время, сут.	211	215
Существующие показатели		
Фондоотдача	1,25	1,30
Фондоёмкость	0,80	0,77
Коэффициент оборачиваемости оборотных фондов	2,154	1,661
Коэффициент закрепления	0,464	0,602
Производительность рабочей силы, руб. /чел.	11 912	13 701
Рентабельность производства	0,178	0,067
Коэффициент прибыльности	1,454	1,170
Предлагаемые показатели		
Число оборотов основных фондов	0,967	0,833
То же оборотных	2,154	1,661
То же производственного капитала	0,569	0,462
Период оборота основных фондов, лет	1,034	1,20
То же оборотных, лет	0,464	0,602
То же производственного капитала, лет	1,757	2,162
Производительность труда, руб. /чел. сут.	43,68	40,83
Рентабельность производства	0,178	0,067
Доходность предприятия	1,454	1,170

В предлагаемой же систематизации динамика изменения всех показателей принципиально согласуется, что позволяет более объективно учитывать эффективность использования производственных фондов в условиях перехода к рынку.

ЛИТЕРАТУРА

1. Экономика предприятия: Учебник для ВУЗов / Под ред. проф. **В. Я. Горфинкеля**, проф. **Е. М. Купрякова**. М.: Банки и биржи, ЮНИТИ, 1996. 367 с.
2. Экономическая статистика: Учебник / Под ред. **Ю. Н. Иванова**. М.: ИНФРА-М, 1998. 480 с.
3. **Воронин В. Ф.** Экономика водного транспорта: Конспект лекций. Н. Новгород: Изд-во ВГАВТ, 1993. 140 с.
4. Статистика: Курс лекций / Под ред. к. э. н. **В. Г. Ионина**. Новосибирск: Изд-во НГАЭиУ, М.: ИНФРА-М, 1997. 310с.