

DIRECTIONS OF INCREASE IN EFFICIENCY OF USE OF THE BASIC PRODUCTION ASSETS OF THE ENTERPRISE

Alekseeva Oksana Anatolievna, PhD, Associate Professor

E-mail: my.science.ok@gmail.com

Tysevich Juliya Ivanovna, Student

E-mail: yuliya.tysevich@mail.ru

Chair of Economics and Management, North-Caucasian Federal University, Stavropol

In article the questions connected with necessity during time to take measures on maintenance of the control over presence and safety of the basic means, and as with working out of a complex of actions for improvement of use of a fixed capital of the enterprise are consecrated.

Keywords: *the basic production assets of the enterprise; an increase way; efficiency of use; use improvement; reserves; a complex of actions.*

ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ОСНОВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

УДК 338.24

В статье рассматриваются вопросы, связанные с важностью проведения своевременных мероприятий по повышению эффективности использования основных производственных фондов на примере промышленного предприятия, позволяющих динамично развиваться в соответствии с рыночными условиями хозяйствования.

Ключевые слова: *основные производственные фонды предприятия; направления повышения эффективности использования фондов; обновление основных фондов.*

© Алексеева О.А., 2012

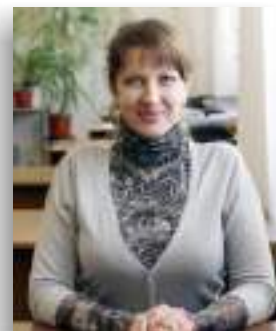
© Тысевич Ю.И., 2012

Объекты основных фондов составляют основу любого производства, в процессе которого создается продукция, оказываются услуги и выполняются работы. Основные фонды занимают значительную долю в общей сумме основного капитала хозяйствующего субъекта. От их количества, стоимости, качественного состояния, эффективности использования во многом зависят конечные результаты деятельности хозяйствующего субъекта.

Основные фонды – это средства труда, многократно участвующие в процессе производства, сохраняют свою форму, обладают определенной стоимостью и переносят ее частично на создаваемую продукцию, через механизм амортизации. [6, с. 150]

Основные производственные фонды предприятий совершают хозяйственный кругооборот, который состоит из следующих стадий: использование в производственно-хозяйственной деятельности, в процессе которой происходит их износ, амортизация, накопление средств для полного восстановления основных фондов, их замена путем осуществления капитальных вложений. Существует много различных методик анализа основных фондов, которые могут использоваться как в отдельности, так и в совокупности дополняя друг друга. [2, с. 20]

На протяжении длительного периода основные фонды находятся в непрерывном движении: они поступают на предприятие, изнашиваются, в результате подвергаются ремонту, перемещаются внутри предприятия, выбывают с предприятия вследствие ветхости или нецелесообразности дальнейшего использования. К числу показателей оценки эффективности использования основных фондов относятся: повышение сменности работы (исчисляют коэффициент сменности), рост производительности на основе внедрения новой техники и технологии, повышение фондоотдачи за счет увеличения выпуска продукции, объема выполняемых работ и услуг на каждый рубль основных фондов. [5, с. 145]



АЛЕКСЕЕВА

Оксана Анатольевна,
кандидат
экономических наук,
доцент,
кафедра Экономики
и управления,
Северо-Кавказский
федеральный
университет,
Ставрополь
my.science.ok@gmail.com



ТЫСЕВИЧ
Юлия Ивановна,
 студентка,
 кафедра Экономики
 и управления,
 Северо-Кавказский
 федеральный
 университет,
 Ставрополь
 yuliya.tysevich@mail.ru

Улучшение использования основных фондов и производственных мощностей приводит к ускорению их оборачиваемости, что в значительной мере способствует решению проблемы сокращения разрыва в сроках физического и морального износа, ускорению темпов обновления основных фондов, а также приводит к повышению качества выпускаемой продукции.

Для выявления резервов улучшения эффективности использования основных производственных фондов необходимо проводить внутренний анализ предприятия, а именно:

- горизонтальный и вертикальный анализ состава и структуры основных фондов предприятия;
- горизонтальный и вертикальный анализ наличия и движения основных фондов;
- вертикальный анализ возрастного состава оборудования;
- горизонтальный анализ обеспеченности предприятия оборудованием;
- горизонтальный и вертикальный анализ экстенсивного (по времени) и интенсивного (по мощности) использования оборудования;
- факторный анализ фондоотдачи (фондоёмкости, фондовооруженности) [3, с. 113–138; 4, с. 186–202].

В хозяйственной практике выделяют следующие основные пути улучшения использования основных фондов:

- технические;
- организационные;
- экономические.

К техническим путям относятся реконструкция зданий и сооружений, модернизация машин и оборудования, повышение качества их технической эксплуатации, рост квалификации персонала. Здесь же рассматривается упущенная выгода от несвоевременной замены технических средств или приобретения устаревших моделей оборудования.

Организационное направление включает: во-первых, четкое диспетчерование производства, выявление незагруженного оборудования и помещений, реализацию излишних основных фондов, расширение объема производства на имеющихся производственных мощностях и площадях; во-вторых, применение современной оргтехники, позволяющей вести учет движения продукции и всех инвентарных единиц основных фондов в реальном режиме времени.

Экономические пути реализуются через стимулирование субъектов хозяйствования и персонала. Основные из них: сдача в аренду временно незагруженного оборудования; консервация основных фондов, которые в среднесрочной перспективе не будут использованы или реализованы; продажа имущества; материальное поощрение персонала, добивавшегося высокой производительности технических средств.

Накопленный опыт по решению проблем эффективного использования основных производственных фондов позволяет выделить основные направления ее повышения, к которым относятся:

- повышение качества сырья, имея в виду увеличение содержания полезных веществ в сырье и его технологичность, возможности извлечения продукта. С повышением качества сырья выход товарной продукции повышается, а при тех же действующих основных производственных фондах неизбежно повышается фондоотдача;
- уменьшение потерь полезных веществ в отходах и отбросах. Промышленная утилизация отходов и отбросов на месте их возникновения позволяет увеличить объемы продукции до 20%, а фондоотдачу на 10–15 %;
- внедрение достижений современного научно-технического прогресса и в первую очередь безотходных, малоотходных, ресурсосберегающих технологий и техники для их осуществления. Это увеличивает выход продукции из того же объема переработанного сырья и фондоотдачу. Сюда можно отнести внедрение новых систем автома-

тизированного управления основными производственными фондами;

– замена действующего устаревшего оборудования на новое, более производительное и экономичное. При нормально функционирующей экономике по условиям агрегатной концентрации с удвоением мощности машин цена возрастает лишь в полтора раза. Это обуславливает рост фондоотдачи;

– создание экономических стимулов повышения эффективности использования основных фондов. Рынок в этом отношении является универсальным механизмом. Ведь в рынке все хозяйствующие субъекты функционируют на условиях самофинансирования, а их конкурентоспособность обеспечивается наименьшим ресурсопотреблением, в том числе и основных производственных фондов. Высокая степень загрузки оборудования, ускоренная их амортизация и замена на более современные, высокопроизводительные и экономичные являются непереносимым условием выживаемости и процветания предприятий;

– повышение уровня квалификации обслуживающего персонала;

– переход на нелинейный метод начисления амортизации;

– своевременное обновление, особенно активной части, основных средств с целью недопущения чрезмерного морального и физического износа. [1, с. 154]

В качестве подтверждения действенности представленных выше направлений повышения эффективности использования основных производственных фондов на примере ЭТЗ "Энергомера" филиала ЗАО "Энергомера" (г. Ставрополь) предложено к реализации мероприятие по замене устаревшего оборудования на оборудование нового поколения.

В настоящее время на предприятии действуют вырубные станки старой модели. Это оборудование давно физически и морально устарело, достаточно сильно изношено, часто выходит из строя, в результате чего тормозится технологический процесс по производству щитового оборудования. В связи с этим коэффициент технологической готовности оборудования составляет не более 80%. Анализ состояния оборудования завода показывает, что на протяжении 2009–2011 гг. доля оборудования со сроком службы от 10 до 20 лет составила 31,4%. Высока доля оборудования со сроком службы свыше 20 лет (более 27%). Высокий уровень износа оборудования и его простой в результате ремонта дают до 9% потерь от неэффективного его использования. Годовая выработка оборудования также снижается (почти на 30%). Данные факторы не дают возможности в полной мере использовать имеющиеся производственные мощности завода и наращивать показате-

ли эффективности использования оборудования.

Выявлено, что для увеличения суточной производительности завода имеется резерв производительной мощности, но требуется дополнительная установка оборудования в результате которой произойдут изменения в себестоимости: увеличится расход электроэнергии, амортизационные отчисления, затраты на сырье, смазочные материалы и заработную плату. Но при этом сократятся затраты на ремонт и простой оборудования, и предприятие получит дополнительную прибыль, что повысит уровень рентабельности за счет увеличения объема производства. Реконструкция будет проводиться хозяйственным способом за счет средств фонда развития предприятия. Предлагается установить вырубные станки TRUMPF нового поколения. Их приобретение планируется на основе комбинированной схемы финансирования: часть финансируется за счет собственных средств, а другая половина – за счет кредита в размере 5 000 тыс. руб. сроком на 2 года.

Затраты на покупку и установку оборудования включают следующие элементы: стоимость оборудования; его монтаж; накладные расходы; заготовительно-складские и транспортные расходы; стоимость кредита и др.

В результате составления калькуляции по данному мероприятию определено, что общий объем затрат составит 12 948 680 руб.

Производительность нового вырубного станка равна 350 шт. боковин в час, то есть увеличивается на 20,6% ($350 / 290 * 100\% = 20,6\%$) по сравнению с имеющимися на сегодняшний момент результатами.

Ассортимент продукции ЭТЗ завода "Энергомера" каркасно-сварочного цеха № 5 включает выпуск щитового оборудования, а именно щитков этажных и квартирных. Производственную программу в натуральном выражении можно представить в таблице.

Таблица – Производственная программа каркасно-сварочного цеха в натуральном выражении

Ассортимент	Производственная программа, шт.	
	до внедрения	после внедрения
1. Щитки квартирные	35307	40165
2. Щитки этажные	27659	35773
ИТОГО	62966	75938

Себестоимость готовой продукции после проведения мероприятия составит 30 564 тыс. руб.

Уровень затрат на рубль товарной продукции после проведения мероприятия определим по формуле:

$$УЗ = \text{СС} / \text{ПП}, \quad (1)$$

где СС – себестоимость после проведения мероприятия, тыс. руб.;

ПП – производственная программа после реконструкции.

$УЗ \text{ после} = 30564 / 39356 = 0,77$ ($УЗ_{до} = 0,97$)

Условно-годовая экономия определяется по формуле:

$$Угэ = (УЗ - УЗ') * Тп', \quad (2)$$

где $УЗ$ – уровень затрат до проведения мероприятия = 0,97;

$УЗ'$ – уровень затрат после проведения мероприятия = 0,77;

$Тп'$ – объём товарной продукции после проведения мероприятия, руб.

$Угэ = (0,97 - 0,77) * 39356 000 = 7871,2$ тыс. руб.

Коэффициент экономической эффективности:

$$Кэ = Угэ / КЗ, \quad (3)$$

где $Угэ$ – условно-годовая экономия, руб.;

$КЗ$ – сумма единовременных затрат, руб.

$Кэ = 7 871 200 / 12948680 = 0,6$.

Срок окупаемости определяется по формуле:

$$Ток = КЗ / Угэ, \quad (4)$$

$Ток = 12948680 / 7871200 = 1,6$ лет.

В результате внедрения предложенного мероприятия произойдет увеличение суточной производительности на 20,6%. Производственные мощности предприятия позволяют увеличить выпуск продукции при дополнительной установке нового более производительного, удобного в эксплуатации вырубного станка. Процесс вырубki за счет нового оборудования становится полностью автоматизированным, что исключает влияние человеческого фактора и, как следствие, уменьшает вероятность брака из-за ошибки оператора.

Это позволило увеличить производственную программу на 12 972 ед. щитового оборудования и соответственно, объём товарной продукции на 9 085 тыс. руб.

Себестоимость продукции увеличивается, что связано с ростом суточной производительности и возникновением дополнительной потребности в сырье. Но, несмотря на это, при увеличе-

нии объемов производства произойдет снижение уровня затрат на рубль товарной продукции на 0,2 руб.

В результате условно-годовая экономия по предложенному мероприятию составит 7 871,2 тыс. руб. Замену оборудования можно считать экономически эффективной, так как коэффициент эффективности (0,6) и срок окупаемости (1,6 лет) соответствуют нормативным.

В заключение необходимо отметить, что любой комплекс мероприятий по улучшению использования производственных мощностей и основных фондов должен предусматривать обеспечение роста объемов производства продукции, прежде всего за счет эффективного использования внутрихозяйственных резервов, полного использования машин и оборудования, сокращения сроков освоения вновь вводимых в действие мощностей. Более полное использование основных средств приводит к уменьшению потребностей во вводе новых производственных мощностей при изменении объема производства. Результатом такой политики является лучшее использование прибыли предприятия, а именно, увеличение доли отчислений из прибыли в фонд потребления, направление большей части фонда накопления на механизацию и автоматизацию технологических процессов и т.д.

Литература:

1. Горфинкель В.Я. Экономика предприятия: учебник для вузов / под ред. В.Я. Горфинкеля, В.А. Швандара. – 4-е изд. перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007. – 670 с.
2. Грузинов В.П. Экономика предприятия: учебное пособие / В.П. Грузинов, В.Д. Грибов. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Финансы и статистика, 2007. – 208 с.
3. Канке А.А. Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия: учебник. – 2-е издание исправленное и дополненное / А.А. Канке, И.П. Кошчевая. – М.: ИНФРА-М, 2008. 563 с.
4. Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия: учебник / Г.В. Савицкая. М.: ИНФРА-М, 2010. 530 с.
5. Титов В.И. Экономика предприятия: учебник / В.И. Титов. М.: Эксмо, 2008 – 526 с.
6. Чуев И.Н. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: учебник для вузов / И.Н. Чуев, Л.Н. Чуева. – М.: Дашков и Ко, 2007. – 368 с.

SWOT-ANALYSIS OF PERSONNEL POLICY OF THE ENTERPRISE

Batrakova Olga Ivanovna, Student, Faculty of Economics and Finance

E-mail: batrakova-081990@mail.ru

Skorokhodova Irina Georgiyevna, PhD, Associate Professor, Chair of Economics and Management North-Caucasian Federal University, Stavropol

In article SWOT-analysis of personnel policy, a choice of personnel strategy of further development of the enterprise is considered.

Keywords: *SWOT-analysis; personnel policy; personnel strategy; program of development of the enterprise.*