

ВОЗМОЖНОСТИ ОБНОВЛЕНИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ И РИСКА

Быстров В.А., д.т.н., профессор (bistrov39@yandex.ru)

Вуцан Е.С., соискатель ученой степени канд. экон. наук

Дьяков П.К., аспирант

Вдовин Н.В., аспирант

Сибирский государственный индустриальный университет

(654007, Россия, Новокузнецк, Кемеровская обл., ул. Кирова, 42)

Аннотация. Рассмотрены возможности обновления металлургического оборудования на современном этапе в условиях неопределенности и риска. Предложена новая стратегия амортизационной политики в основной капитал металлургических предприятий.

Ключевые слова: амортизация, основные производственные фонды.

В условиях неопределенности и риска система обновления металлургического оборудования должна исходить из принципа рациональности принимаемых решений на основе анализа наиболее эффективного использования оборудования, соотносящегося с нормативными положениями гражданского и хозяйственного законодательства. Реализация этих задач предполагает как принятие управленческих решений в области инвестиционной деятельности предприятий, так и в области ее амортизационной политики.

В настоящее время между российскими и международными стандартами учета основных средств имеются отличия, поскольку представляют разные концепции стоимости. Переход на Международную систему финансовой отчетности (МСФО) ведет не просто к корректировке сумм статей баланса, но и меняет ее сущность [1]. Согласно российским стандартам бухгалтерского учета (РСБУ), стоимость основных средств формируется в сумме затрат на их приобретение, или первоначальной стоимости, за вычетом амортизации. Исходя из вышесказанного предлагается следующий механизм формирования инвестиций для обновления металлургического оборудования.

1. Осуществление оценки справедливой стоимости оборудования как механизм стабилизации амортизационного капитала.

В создавшейся ситуации наиболее обоснованным видится вариант оценки справедливой стоимости экспертом-оценщиком. Основные этапы оценки справедливой стоимости обновляемого оборудования включают [2]:

– анализ состава и состояния необходимого оборудования в сочетании с технико-экономическими показателями деятельности предприятия;

– анализ рынка отрасли с оценкой рыночной стоимости ликвидных активов;

– оценку стоимости замещения за вычетом износа специализированных активов на основе теста экономического обесценивания и контрольные мероприятия по подготовке заключения и статистики.

2. Изменение подхода к оценке износа основных средств.

Анализ бухгалтерского, физического и совокупного (накопленного) износа основных средств показывает, что бухгалтерский износ не отражает совокупное обесценивание активов. Зачастую, он оказывается ниже и фактического физического износа оборудования, устанавливаемого после изучения возраста и состояния активов. Так, бухгалтерский износ основных средств отдельных предприятий составляет в среднем 38 %, тогда как физический износ – 55 %, а совокупный износ достигает 66 % [1].

В связи с этим считаем экономически целесообразным проводить оценку трех видов износа:

– физического, обусловленного физическим изнашиванием оборудования с течением времени и под воздействием внешней среды и нагрузок;

– функционального, проявляющегося при несоответствии конструктивных и функциональных характеристик актива современным требованиям и аналогам;

– внешнего, возникающего в результате неблагоприятного воздействия факторов экономической и политической обстановки, приводящих к снижению спроса на продукцию, эффективности производства.

3. Выбор варианта отнесения основных средств к амортизационной группе для определения срока полезного использования.

В сложившейся ситуации в Российской Федерации нормативные сроки использования основных средств, применяемые предприятиями на протяжении десятилетий, превышают сроки полезного использования активов.

Способы начисления амортизации в соответствии с РСБУ и МСФО

Начисления согласно РСБУ по способам			
линейному	уменьшаемого остатка	по сумме чисел лет срока полезного использования объекта	списания стоимости пропорционально объему продукции
Первоначальная стоимость, деленная на срок полезного использования	Произведение остаточной стоимости на начало года на норму амортизации и на коэффициент ускорения (2 или 3)	Произведение первоначальной стоимости на число лет до конца срока полезного использования, деленное на сумму чисел лет срока полезного использования	Произведение фактического объема продукции в отчетном периоде на первоначальную стоимость, деленное на предполагаемый объем продукции (работ) за весь срок полезного использования
Начисления согласно МСФО по методу			
прямолинейного списания (straight line method)	снижающейся балансовой стоимости (declining balance method)	суммы лет (sum of the years digits)	производственной (production / units of production / activity method)
Разность первоначальной и ликвидационной стоимости, деленная на срок полезного использования	Произведение балансовой стоимости на норму износа и на коэффициент ускорения (обычно 2)	Разность первоначальной и ликвидационной стоимости, умноженная на отношение числа лет до конца срока полезного использования к сумме чисел лет срока полезного использования	Разность первоначальной и ликвидационной стоимости, умноженная на отношение выработки в отчетном году к общей оценочной выработке за весь срок полезного использования

4. Выбор способа начисления амортизации основных средств как вариант оптимизации затрат.

Амортизационная политика организации зависит от выбора скорости переноса стоимости основных средств на себестоимость продукции и одновременно скорости накопления фондов для их замены. В настоящий момент реформирования российского бухгалтерского учета организации на основе требований и норм российского законодательства ведут учет в соответствии с МСФО. Порядок расчета годовых сумм амортизационных отчислений в соответствии с выбранным способом согласно российским и международным стандартам приведен в таблице.

Выводы. Международные системы финансовой отчетности предоставляют более широкие возможности в отношении пересмотра сроков полезной службы и ме-

тодов начисления амортизации по объектам основных средств [3].

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

- Новиков Н.И., Вуцан Е.С. Оценка и управление рисками крупного промышленного предприятия. – М.: Изд-во СГУ, 2009. – 320 с.
- Марина Н. Справедливая оценка стоимости основных средств. Электронный ресурс: http://gaap.ru/biblio/gaap-ias/compare_rus2/063.asr (дата обращения: 14.02.2010).
- Быстров В.А., Вуцан Е.С. Эффективность инвестиций в развитие промышленных предприятий. – М.: Изд-во СГУ, 2013. – 371 с.

© 2014 г. Быстров В.А., Вуцан Е.С.,
Дьяков П.К., Вдовин Н.В.
Поступила 24 января 2014 г.

IZVESTIYA VUZov. CHERNAYA METALLURGIYA = IZVESTIYA – FERROUS METALLURGY. 2014. No. 8. Vol. 57, pp. 48–49.

UPGRADING OF METALLURGICAL EQUIPMENT IN CONDITIONS OF UNCERTAINTY AND RISK

Bystrov V.A., Dr. Sci. (Eng.), Professor
(bistrov39@yandex.ru)

Vucan E.S., Candidtes for a degree of Cand. of Economic Sci.

Diakov P.K., Postgraduate

Vdovin N.V., Postgraduate

Siberian State Industrial University (42, Kirova str., Novokuznetsk, Kemerovo Region, 654007, Russia)

Abstract. The article is devoted to the possibility of upgrading the metallurgical equipment at the present stage in conditions of uncertainty and risk. A new strategy of depreciation policy in capital iron and steel enterprises has been offered.

Keywords: amortization, main production funds.

REFERENCES

- Novikov N.I., Vutsan E.S. *Otsenka i upravlenie riskami krupnogo promyshlennogo predpriyatiya* [Risk assessment and management of large industrial enterprises]. Moscow: Izd-vo SGU, 2009. 320 p. (In Russ.).
- Marina N. *Spravedlivaya otsenka stoimosti osnovnykh sredstv* [Fair valuation of fixed assets]. Available at: http://gaap.ru/biblio/gaap-ias/compare_rus2/063.asr (Accessed: 14.02.2010). (In Russ.).
- Bystrov V.A., Vutsan E.S. *Effektivnost' investitsii v razvitie promyshlennykh predpriyatii* [Efficiency investments in the development of industrial enterprises]. Moscow: Izd-vo SGU, 2013. 371 p. (In Russ.).

Received January 24, 2014