



## КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНФРАСТРУКТУРНЫХ ПРОЕКТОВ

---

*Раджабов Тимур Шавкатович, магистрант  
Высшая школа бизнеса и предпринимательства при  
Кабинете Министров Республики Узбекистан  
[r.temur\\_23@gmail.com](mailto:r.temur_23@gmail.com)*

**Аннотация.** Повышение эффективности инфраструктуры за счет инвестиций государство, организация и предприятие важно уделять пристальное внимание и оценивать. Быть эффективными инвестициями в экономику, реализация которых суть проблемы-во всем материальном, трудовом и финансовом мост к затратам восемнадцать производство продукции, слуга, лобби и национальный доход состоит в формировании следующего. В данной статье рассмотрена характеристика эффективности инфраструктурных проектов и критерии их оценки.

**Ключевые слова:** Эффективность, инфраструктура, инвестиции, инфраструктурные проекты, статистический анализ, трудовые и финансовые затраты, критерий.

## CRITERIA FOR EVALUATING THE EFFECTIVENESS OF INFRASTRUCTURE PROJECTS

---

Graduate School of Business and Entrepreneurship under the  
Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan  
Radjabov Timur Shavkatovich, Master's student  
[r.temur\\_23@gmail.com](mailto:r.temur_23@gmail.com)

**Annotation.** Improving the efficiency of infrastructure through investment is important for the state, the organization and the enterprise to pay close attention and evaluate. To be an effective investment in the economy, the implementation of which is the essence of the problem-in all material, labor and financial bridge to the costs of eighteen production, servant, lobby and national income consists in the formation of the following. This article discusses the characteristics of the effectiveness of infrastructure projects and the criteria for their evaluation.

**Keywords:** Efficiency, infrastructure, investments, infrastructure projects, statistical analysis, labor and financial costs, criterion.



**Введение.** Прежде всего, необходимо остановиться на сущности понятий "эффективность" и "эффект". Под экономическим эффектом понимается увеличение объема производства, производительности труда, увеличение национального дохода или снижение начальных и текущих затрат. Социальный эффект проявляется в повышении благосостояния народа, повышении уровня образования, увеличении досуга и т.д.

Эффективность (экономическая и социальная) - это отношение экономического или социального эффекта к затратам на его достижение. Это можно выразить следующим образом:

Экономическая эффективность = эффект(результат)/ затраты на его достижение или используемые ресурсы.

Критерием оценки экономической эффективности общественного производства является максимизация национального дохода по отношению к издержкам производства или ресурсам, используемым в производстве.

Проблема эффективности капитальных вложений всегда была актуальной и ей уделялось большое внимание не только в науке, но и на практике.

В Институте экономики бывшей союзной Академии наук в течение ряда лет велась научно-исследовательская работа в области определения эффективности капитальных вложений. В результате академик Т.С.Под научным руководством Хачатурова разработана модельная (типовая) методика определения экономической эффективности капитальных вложений<sup>1</sup> и временная методика определения эффективности затрат в отрасль<sup>1</sup>.

Позже, в 1990-х годах, были попытки разработать другие методики, но они не получили широкого распространения на практике, так как не увенчались успехом<sup>2</sup>.

Т.С.Разработан под научным руководством Хачатурова и относится к тому времени капитальные вложения, одобренные и одобренные вышестоящими органами примерная (типовая) методика определения экономической эффективности обширна применялся и используется до сих пор.

---

<sup>1</sup> Закон Республики Узбекистан "Об инвестиционной деятельности" от 24.12.1998 г.

<sup>2</sup> Типовая методика определения экономической эффективности капиталников вложений. – М.: "Экономика", 1989.



Например, с официальной точки зрения Российской академии наук и Минстата, величина экономического эффекта по народному хозяйству измеряется ростом объема национального дохода в целом. Экономический эффект в народном хозяйстве складывается из эффекта, возникающего в его звеньях: отраслях, объединениях, предприятиях, организациях. Эффективность каждого верхнего звена общественного производства во многом определяется эффективностью нижестоящего звена. Отсюда вытекает необходимость изучения эффективности на всех уровнях хозяйствования - на уровне предприятия, организации, объединения, отрасли, всего народного хозяйства.

Известно, что конечным результатом развития производства и других сфер общественной жизни является сам человек и его потребности. Поэтому эффективность инвестиций в производство следует рассматривать не как чисто экономическую эффективность, а как социально-экономическую эффективность. Конечным результатом любого экономического процесса является достижение социальных целей или решение социальных вопросов.

Исходя из этого, формирование рыночной экономики должно быть не единственной целью, а средством достижения социальных целей. Следовательно, достижение социально-экономической эффективности при оценке рыночной экономики следует исходить из точки зрения.

Расчет экономической эффективности капитальных вложений целесообразно проводить на всех этапах инвестиционного планирования и проектирования.

Показатели и порядок расчета экономической эффективности капитальных вложений определяются в типовой методике определения социальной эффективности капитальных вложений 1.<sup>3</sup>

Эффективность капитальных вложений по типовой методике определяется на всех этапах планирования. Эффективность при проектировании объектов два вида показателей (коэффициентов)

- определяется через общую (абсолютную) экономическую эффективность и относительную экономическую эффективность капитальных вложений.

Общая экономическая эффективность относительна и определяется отношением эффекта к затратам, необходимым для его получения.

---

<sup>3</sup> Воронцовский А.В. Инвестиции и финансирование (метод оценки и обоснования). СПб.,: Изд-во сов. - Санкт-Петербург, 1998. - 528 С.



Общая (абсолютная) экономическая эффективность капитальных вложений рассчитывается для определения эффективности капитальных затрат:

- по отдельным строительным проектам, объектам, предприятиям;
- по отраслям, хозяйственным объединениям;
- по всему народному хозяйству.

Наряду с коэффициентом экономической эффективности рассчитываются сроки окупаемости капитальных вложений.

Для определения экономической эффективности капитальных вложений по отдельным предприятиям, сооружениям и объектам, отдельным видам деятельности рассчитываются следующие показатели:

- коэффициент экономической эффективности капитальных вложений (СКП).

Определяется как отношение прибыли к объему капитальных вложений по формулам:

$$СКП = F/(K) \text{ или } СКП = Q - T/K$$

Где: F – годовая прибыль по плановому периоду (один год, пять лет); K – капитальные вложения в строительство объектов (сметная стоимость строящегося объекта); Q – себестоимость продукции, произведенной за год (по проекту) в оптовых ценах предприятия (без налогообложения); t-себестоимость продукции, произведенной за год;

U – сумма торговой надбавки (торговых скидок и надбавок); X-сумма издержек обращения.

Общая (абсолютная) эффективность капитальных вложений в народное хозяйство нормативные значения иены применяются при уровне иены =0,14:

- промышленная иена = 0,16;
- иена для сельского хозяйства = 0,12;
- иена для строительства = 0,22;
- торговая иена = 0,25;

В перспективе объем этих норм будет увеличиваться за счет роста производительности труда, техники развития, материалоемкости продукции и фондоемкости увеличивается с уменьшением. Относительная экономическая эффективность капитальных вложений служит для определения экономичного (целесообразного) варианта решения конкретных хозяйственно-технических задач (например, выбор варианта внедрения новой техники и технического перевооружения предприятий). Он показывает, насколько лучше один вариант по сравнению с другим.



Относительная экономическая эффективность капитальных вложений рассматривается при сравнении нескольких вариантов проектов или при выборе новой техники.

Показателем относительной экономической эффективности капитальных вложений является минимум издержек. Норматив рентабельности по каждому варианту состоит из суммы текущих затрат и капитальных вложений, приведенных к одному и тому же объему на основе. Какой бы вариант ни обеспечивал удобное соотношение между капитальными вложениями и текущими затратами по наибольшей эффективности, он будет иметь столько же преимуществ. Но бывают случаи, когда один и тот же вариант требуют меньших капиталовложений, а другой – текущих затрат. В такой ситуации требуется сравнить капитальные вложения с экономичными текущими затратами и сопоставить величину достигнутой эффективности с ее нормативным показателем<sup>4</sup>.

Эффект от капитальных вложений, направленных в социальную сферу, может быть отражен в:

В натуральных размерах (например, в единицах мощности предприятий, пропускной способности предприятий, вместимости объектов и др.);

В показателях покрытия по видам услуг (например, 1000 проживание-количество мест в театрах и Домах культуры, больница на 1000 жителей-количество мест на 1000 жителей-магазины площадь торговой площади-количество метров и т.д.к.);

В стоимостной форме (например, объем продаж услуг или продукции за год).

Наряду с социальными результатами затрат на социальную сферу учитываются и экономические – прямые и косвенные (опережающие) результаты.

Непосредственными экономическими результатами затрат на социальную сферу являются:

- прибыль от реализации продукции и услуг предприятиями социальной сферы, полностью или частично работающими на основе хозрасчета;

- увеличение годового объема реализации продукции и услуг в натуральном или стоимостном выражении.

---

<sup>4</sup> Райсберг Б.А., Лозовский Л.Ш., Стародубцева Е.В. Современный экономический словарь. - 3-е изд. переаб. і доп. – М.: "ИНФРА-М", 2001. – С. 460.



Непосредственная экономическая эффективность затрат в социальной сфере определяется по формуле:

Предприятиям социальной сферы (муниципальным предприятиям), действующим на основе хозрасчета транспорта, туристских учреждений, бытовых предприятий и др.) определение экономической эффективности капитальных вложений – осуществляется на основе существующих принципов по производственным предприятиям.

При этом, согласно примерной методике определения экономической эффективности капитальных вложений <sup>1</sup>, при определении общей и относительной экономической эффективности капитальных вложений в социальную сферу должны учитываться и косвенные (ведущие) экономические результаты.

Косвенные экономические результаты выходили за рамки социальной сферы, отражая влияние социальной сферы на производство и другие отрасли учитывается в случае.

Например, общая экономия капиталовложений в здравоохранение при определении эффективности учитывается увеличение фонда рабочего времени, действующего в других отраслях в результате снижения заболеваемости и жизнедеятельности, продления трудоспособности<sup>5</sup>.

Капитальные вложения в образовательную сеть учитываются при определении их общей экономической эффективности за счет повышения производительности труда за счет привлечения более квалифицированных работников и других кадров на производство. При определении эффективности затрат на торговлю учитывается сокращение времени, затрачиваемого на приобретение товаров, и увеличение времени простоя.

Примерный метод определения экономической эффективности капитальных вложений-при расчете эффективности капитальных вложений на предприятиях и в учреждениях, связанных с оказанием услуг населению (торговля, общественное питание, бытовое обслуживание, связь, транспорт, здравоохранение), время, затрачиваемое на пользование услугами, должно оцениваться в стоимостной форме.

---

<sup>5</sup> Игноница Л.Л. Инвестиции. Учебное пособие. – М.: "Экономист", 2005. – 478



Таким образом, общая (абсолютная) эффективность капитальных вложений в социальную сферу определяется как отношение роста эффекта к сумме затрат, необходимых для его достижения<sup>6</sup>.

Формула расчета общей экономической эффективности выглядит следующим образом.

$$C_{ис} = \frac{\Delta C_{ис}}{(Ж + ЕмК)}$$

Здесь:

$C_{ис}$ -показатель общей (абсолютной) эффективности;

$\Delta S_{ис}$  – годовой прирост результата (эффекта) ;

$J$ -текущие годовые расходы, Сум;

$Y$  – ем-нормативный коэффициент эффективности;

$K$ -капитальные вложения, Сум.

Приведенные показатели общей (абсолютной) эффективности сравнивают с нормативными показателями и аналогичными показателями, достигнутыми на практике в полученном периоде.

Расчет относительной эффективности в социальной сфере именно производства

выполняется так же, как и расчет в поле. Расчет относительной эффективности позволяет выбрать оптимальный вариант капитальных вложений.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Закон Республики Узбекистан "Об инвестиционной деятельности" от 24.12.1998 г.
2. Типовая методика определения экономической эффективности капиталных вложений. – М.: "Экономика", 1989.
3. Воронцовский А.В. Инвестиции и финансирование (метод оценки и обоснования). СПб.,: Изд-во сов. - Санкт-Петербург, 1998. -528 С.

<sup>6</sup> Вахабов А.В., Хаджибакиев Ш.Х., Муминов Н.Г. Иностранные инвестиции. Учебное пособие.; i.f.d., профессор А.В. Под общей редакцией Вахабова. – Т.: "Финансы", 2010. – 328 С.



4. Райсберг Б.А., Лозовский Л.Ш., Стародубцева Е.В. Современный экономический словарь. - 3-е изд. переаб. і доп. – М.: "ИНФРА-М", 2001. – С. 460.
5. Игнотина Л.Л. Инвестиции. Учебное пособие. – М.: "Экономист", 2005. – 478
6. Вахабов А.В., Хаджибакиев Ш.Х., Муминов Н.Г. Иностранные инвестиции. Учебное пособие.; і.ф.д., профессор А.В. Под общей редакцией Вахабова. – Т.: "Финансы", 2010. – 328 С.
7. Имамов Х. Инвестиционный климат в Узбекистане и его эффективность // рынок, деньги и кредит. - Ташкент, 2002. - № 11-12. –Б. 26-27.<sup>7</sup>

---

<sup>7</sup> Имамов Х. Инвестиционный климат в Узбекистане и его эффективность // рынок, деньги и кредит. - Ташкент, 2002. - № 11-12. –Б. 26-27.