

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНВЕСТИЦИЙ В ЭНЕРГООБЪЕКТЫ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН

Тарасов Д. В. – студент,
Научный руководитель – Дубровская Е. С., к. э. н., доцент,
Казанский государственный энергетический университет,
г. Казань, Республика Татарстан, Российская Федерация

Аннотация: в данной статье рассматривается метод оценки экономической эффективности инвестиций и возможность применения этого метода при расчете эффективности инвестиций в энергообъекты Республики Татарстан. Рассмотрены наиболее важные характеристики экономической эффективности инвестиций, такие как NPV и IRR, их значение, экономический смысл и формулы для расчета. При проведении расчетов были проанализированы реальные инвестиционные проекты Республики Татарстан и выбран наиболее эффективный из них с точки зрения инвестора.

Ключевые слова: инвестиции, экономическая эффективность, энергообъекты, Республика Татарстан, инвестиционные проекты.

ECONOMIC EFFICIENCY OF INVESTING IN ENERGY FACILITIES IN THE REPUBLIC OF TATARSTAN

Abstract: this article discusses a method for assessing the economic efficiency of investments and the possibility of using this method when calculating the efficiency of investments in energy facilities of the Republic of Tatarstan. The most important characteristics of the economic efficiency of investments, such as NPV and IRR, their significance, economic meaning and calculation formulas, are considered. During the calculations, real investment projects of the Republic of Tatarstan were analyzed and the most effective of them from the point of view of the investor was selected.

Keywords: investments, economic efficiency, power facilities, Republic of Tatarstan, investment projects.

Рассчитывая экономическую эффективность инвестиций, обращают внимание на такие характеристики: чистая приведенная стоимость (NPV); внутренняя норма рентабельности (IRR). Они указываются в паспорте инвестиционного проекта и на их основе принимаются решения об инвестировании. Чистая приведенная стоимость (NPV) – совокупность ожидаемых финансовых потоков, генерирующих проект. Экономический смысл – рассчитать риски и прибыль [2]. Если $NPV > 0$, то проект считается прибыльным. Внутренняя норма прибыли (IRR) – ставка дисконтирования, при которой NPV этого денежного потока равна нулю. Экономический смысл IRR – макс. значение стоимости капитала, при котором проект окупается

[1]. Для оценки эффективности IRR можно сравнить со ставкой дисконтирования – это стоимость привлеченного капитала. Чаще всего рассчитывается как средневзвешенная стоимость капитала (WACC) [3]. IRR должен быть больше WACC, чтобы проект считался прибыльным. Рассмотрим инвестиционные проекты в Татарстане [4]. Сравнив их, используя описанные выше показатели, определяем, что проектом с наибольшей эффективностью является «Строительство ПГУ-165 на Казанской ТЭЦ-3», он имеет наиболее благоприятную комбинацию характеристик NPV и IRR (рис. 1). Таким образом можно использовать характеристики экономической эффективности инвестиций, применительно к инвестиционным проектам Республики Татарстан в области энергетики.

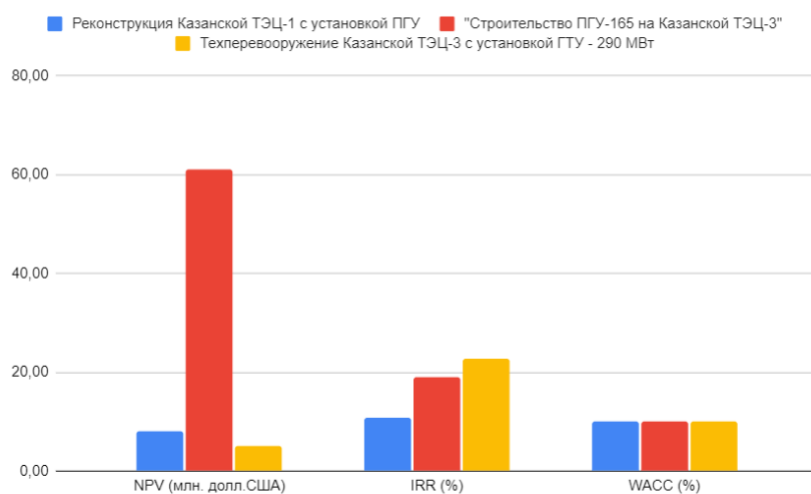


Рисунок 1 – Сравнение характеристик экономической эффективности инвестиций в проекты энергообъектов Республики Татарстан

Список литературы

1. Внутренняя норма рентабельности IRR, 2022 [Электронный ресурс] // Альт-Инвест. – Режим доступа: www.alt-invest.ru/lib/irr/. – Дата доступа: 30.10.2022.
2. Викулина А. Как проводить оценку эффективности инвестиционного проекта, 2020 [Электронный ресурс] // Wiseadvise-IT. – Режим доступа: wiseadvise-it.ru/o-kompanii/blog/articles/zachem-i-kak-provodit-ocenku-effektivnosti-investicionnogo-proekta/. – Дата доступа: 30.10.2022.
3. Рябых Д. Анализ эффективности инвестиционных проектов, 2022 [Электронный ресурс] // Альт-Инвест. – Режим доступа: www.alt-invest.ru/lib/svyaz-s-ocenкой-biznesa/. – Дата доступа: 30.10.2022.
4. Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан [Электронный ресурс] // Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан. – Режим доступа: <https://mpt.tatarstan.ru/file/proekti.pdf>. – Дата доступа: 30.10.2022.