**ПАСПОРТ МОДЕЛИ**

**Наименование организации/предприятия** ГБУ «Центр экономических и социальных исследований Республики

Татарстан при Кабинете Министров Республики Татарстан» / ГБУ «ЦЭСИ РТ»

**Дата** 01.04.2012

**Наименование модели** Оценка экономической эффективности интеграции проектов по переработке и утилизации отходов производства и потребления

**Тип модели** информационно-аналитическая

**Пользователи модели** Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, Министерство строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан

**Назначение модели** Определение экономической эффективности интеграции различных инвестиционных проектов по переработке и утилизации отходов производства и потребления в разрезе технологических зон на территории Республики Татарстан.

Форма 1. Основные характеристики модели

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код[[1]](#footnote-1) | Автор-разработчик модели | Правообладатель модели | Методика расчета/Нормативный правовой акт/Алгоритм | Примечание[[2]](#footnote-2) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 16.00.723.0012 | ГБУ «ЦЭСИ РТ» | ГБУ «ЦЭСИ РТ» | При определении экономической эффективности интеграции инвестиционных проектов деление на технологические зоны проводится в зависимости от нормативных объемов образования отходов производства и потребления по муниципальным образованиям, а также их территориального расположения. В зависимости от объемов отходов и их видового состава (ТБО, промышленные) выбираются инвестиционные проекты с оптимальными параметрами (мощность установки, затраты на содержание, возможность переработки «лежалых» отходов). Определяются текущие затраты проектов (расходы на содержание, налоги и пр.), а также объемы планируемых доходов (продажа вырабатываемой энергии, вторсырья). Проводится анализ параметров, позволяющих «заморозить» тариф на утилизацию и переработку отходов для населения и определить возможные пути снижения данного тарифа. | При определении экономической эффективности интеграции инвестиционных проектов рассматривались проекты сортировка и переработки отходов путем применения плазменной газификации, пакетного окисления, электромагнитной обработки в трех технологических зонах на территории Республики Татарстан («Казанская», «Набережночелнинская», «Альметьевская») |

Форма 2. Параметры модели

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Исходные данные[[3]](#footnote-3) | | | Результат[[4]](#footnote-4) | | |
| параметры | ед. изм. | код информ. ресурса | показатели | ед. изм. | код информ. ресурса |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Наименование муниципального образования |  |  | Экономическая эффективность интеграции проектов по переработке и утилизации отходов в разрезе технологических зон | рубль | 16.00.723.0017.38.21. |
| Численность населения | тысяч человек | 16.00.718.0010.84.11 | Объем нормативного накопления отходов по муниципальным образованиям | тысяч куб.метров в год/день, кг/месяц, тонн в год |  |
| Норматив накопления твердых бытовых отходов на 1 человека в зависимости от численности населения | куб. метр/год | 16.00.713.0004.38.1 | Соотношение промышленных и бытовых отходов в общем объеме отходов производства и потребления | % |  |
| Норматив накопления промышленного мусора | тонн в год | Стоимость утилизации промышленных отходов | тысяч рублей в год |  |
| Тариф на сбор, вывоз, утилизацию твердых бытовых отходов | рубль в мес/чел |  | Выручка от продажи электроэнергии с учетом внутреннего потребления | тыс.руб в год |  |
| Тариф на утилизацию промышленных отходов | руб. куб.м |  | Выручка от продажи вторичного сырья | тыс.руб в год |  |
| Тариф на электроснабжение | руб/Квтч |  | Рентабельность проектов при существующих тарифах | % |  |
| Цена на вторсырье | руб/тонна |  | Рентабельность проектов при исключении платежей населения за утилизацию и переработку отходов | % |  |
| Количество вырабатываемой электроэнергии | МВт в месяц/сутки |  |  |  |  |
| Стоимость побочного металла | рубль/тонна |  |  |  |  |
| Стоимость шлака | рубль/тонна |  |  |  |  |
| Налоги | рубль |  |  |  |  |
| Мощность установки | тонн в сутки |  |  |  |  |
| Расходы на содержание проектов | рубль в год |  |  |  |  |

1. Заполняется администратором Ситуационного центра [↑](#footnote-ref-1)
2. Указываются особенности модели (возможность выборки данных в разрезе временных периодов, сравнение различных параметров и т.п.) [↑](#footnote-ref-2)
3. Для параметров и показателей, являющихся информационным ресурсом, указывается код информационного ресурса [↑](#footnote-ref-3)
4. В том числе визуализация (графики, диаграммы и т.п.) [↑](#footnote-ref-4)