

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Управление окружающей средой

ОЦЕНКА ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА

**Определение цели, области исследования
и инвентаризационный анализ**

Издание официальное

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Всероссийским научно-исследовательским институтом стандартизации (ВНИИСтандарт) и Всероссийским научно-исследовательским институтом классификации, терминологии и информации по стандартизации и качеству (ВНИИКИ)

ВНЕСЕН Научно-техническим управлением Госстандарта России

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 4 сентября 2000 г. № 212-ст

3 Настоящий стандарт представляет собой аутентичный текст международного стандарта ИСО 14041—98 «Управление окружающей средой. Оценка жизненного цикла. Определение цели, области исследования и инвентаризационный анализ»

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

Управление окружающей средой

ОЦЕНКА ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА

Определение цели, области исследования и инвентаризационный анализ

Environmental management. Life cycle assessment. Goal and scope definition and inventory analysis

Дата введения 2001—07—01

0 Введение

Настоящий стандарт рассматривает две фазы оценки жизненного цикла (ОЖЦ) — цель и область исследования, а также инвентаризационный анализ жизненного цикла (ИАЖЦ), как установлено в ГОСТ Р ИСО 14040.

Цель и область исследования устанавливаются, для чего выполняется ОЖЦ (включая целевое использование результатов), и описывают систему и категории данных, подлежащие исследованию. Назначение, область исследования и целевое использование результатов исследования будет влиять на направление и глубину исследования, географическую протяженность, временные рамки проведения исследования, а также качество данных.

Инвентаризационный анализ жизненного цикла (ИАЖЦ) включает сбор данных, необходимых для исследования, а также инвентаризацию данных входных и выходных потоков.

Данные ИАЖЦ определяют цель и область исследования, а также необходимость сбора дополнительных данных.

Поскольку ИАЖЦ — это сбор и анализ данных входных и выходных потоков, а не оценка воздействий на окружающую среду, связанных с этими данными, то интерпретация результатов ИАЖЦ сама по себе не может служить основой для заключения о воздействиях на окружающую среду.

Настоящий стандарт может быть использован для:

- оказания помощи организациям в реализации системного подхода к взаимосвязанным производственным системам;
- формулирования цели и области исследования, описания и моделирования анализируемых систем, сбора данных и составления отчета по результатам ИАЖЦ;
- установления исходных данных для определения экологических характеристик данной производственной системы¹⁾ методом количественной оценки потребляемых потоков энергии и сырьевых материалов, выбросов в атмосферу, сбросов в воду, почву (экологические входные и выходные данные), как для системы в целом, так и для системы, разделенной на единичные процессы;
- идентификации тех единичных процессов в рамках производственной системы, в которых используемые потоки энергии, сырьевых материалов и выбросов (сбросов) наиболее значительны, с целью проведения плановых улучшений;
- получения данных с целью последующего их использования при определении критериев экологической маркировки;
- оказания помощи при определении вариантов экологической политики, например в отношении закупок.

Данный перечень обобщает основные причины проведения ИАЖЦ.

¹⁾ Применительно к данному стандарту термин «продукция» используют как синоним термина «продукция или услуга».

1 Область применения

Настоящий стандарт разработан в дополнение к стандарту ГОСТ Р ИСО 14040. Стандарт устанавливает требования и процедуры, необходимые для сбора данных и определения цели, области исследования оценки жизненного цикла (ОЖЦ) и интерпретации результатов и отчета по инвентаризационному анализу жизненного цикла (ИАЖЦ).

2 Нормативная ссылка

В настоящем стандарте использована ссылка на следующий стандарт:
ГОСТ Р ИСО 14040—99 Управление окружающей средой. Оценка жизненного цикла. Принципы и структура

3 Термины и определения

В настоящем стандарте использованы термины и определения по ГОСТ Р ИСО 14040, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **дополнительный входной поток** (ancillary input): Материальный входной поток, используемый в единичном процессе производства продукции, но не являющийся частью продукции.

ПРИМЕР — Катализатор (a catalyst).

3.2 **попутная продукция** (co-product): Один из двух или более видов продукции, получаемых в ходе одного и того же единичного процесса.

3.3 **качество данных** (data quality): Характеристика данных, определяющая их способность соответствовать установленным требованиям.

3.4 **энергетический поток** (energy flow): Входной или выходной поток применительно к единичному процессу или производственной системе, количественно выражаемый в единицах энергии.

Примечание — Энергетический входной поток называют входной энергией, энергетический выходной поток — выходной энергией.

3.5 **запасенная (внутренняя) энергия** (feedstock energy): Теплота сгорания входного сырьевого материала, который не используется в качестве источника энергии в производственной системе.

Примечание — Запасенная энергия выражается в терминах высшей или низшей теплоты сгорания.

3.6 **конечная продукция** (final product): Продукция, которая не требует дополнительного преобразования перед использованием.

3.7 **фугитивный выброс (сброс)** (fugitive emission): Неконтролируемый выброс (сброс) (загрязняющих веществ) в воздух, воду или почву.

ПРИМЕР — Утечки вещества из соединения трубопроводов.

3.8 **полуфабрикат** (intermediate product): Входная или выходная продукция применительно к единичному процессу, требующая дальнейшего преобразования.

3.9 **энергия процесса** (process energy): Входная энергия, необходимая для совершения единичного процесса или обеспечения работы оборудования в рамках этого процесса, за исключением энергии, необходимой для производства и поставки этой энергии.

3.10 **базовый поток** (reference flow): Мера необходимых выходных потоков процессов в данной производственной системе для выполнения функций, выражаемая функциональной единицей.

3.11 **анализ чувствительности** (sensitivity analysis): Системная процедура оценки влияния на результаты исследования выбранных методов и данных.

3.12 **анализ неопределенности** (uncertainty analysis): Системная процедура установления и количественной оценки неопределенности, внесенной в результаты инвентаризационного анализа жизненного цикла кумулятивными эффектами неопределенности входного потока и изменчивости данных.

Примечание — Для оценки неопределенности результатов используют диапазоны отклонений или распределения вероятностей.