

Описание функциональных характеристик

ATGSP — система расчёта логистической себестоимости картриджей. Версия 1.2.11

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

Описание функциональных характеристик

Программное обеспечение «ATGSP — Система расчёта логистической себестоимости картриджей для печатающей техники».

Правообладатель: ООО «АТГ СП» | ИНН: 9710126501 | Версия: 1.2.11

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Правообладатель: ООО «АТГ СП», ИНН 9710126501. Программное обеспечение устанавливается на рабочие места под управлением операционной системы Microsoft Windows и используется сотрудниками правообладателя и его клиентов для анализа логистических затрат и рентабельности реализации картриджей.

Основная задача системы — рассчитать полную логистическую себестоимость каждой позиции каталога картриджей (TLC) с учётом входящей логистики, складской обработки, исходящей логистики и рисков, а также сравнить полученную полную себестоимость с действующими ценами реализации и определить фактическую рентабельность.

- расчёт закупочной цены на основе рекомендованной розничной цены (РРЦ) и заданной скидки;
- расчёт составляющих TLC по каждой позиции каталога;
- определение полной себестоимости и фактической рентабельности;
- анализ убыточных и высокорентабельных позиций по ассортименту и по производителям;
- формирование отчётов в формате Microsoft Excel для дальнейшей финансовой и управленческой аналитики.

2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

2.1. Работа с каталогом картриджей

- загрузка каталога картриджей из файла Microsoft Excel (catalog.xlsx);
- отображение каталога в табличной форме: артикул, производитель, наименование, РРЦ, цвет, ресурс;
- поиск по артикулу, наименованию и производителю;
- фильтрация по производителю и цвету;
- предварительный расчёт закупочной цены на основе заданной скидки от РРЦ.

2.2. Настройка параметров расчёта TLC

- задание скидки от РРЦ для определения закупочной цены;
- параметры партии поставки: стоимость доставки от завода, размер партии, средний вес картриджа, срок транзита, ставка страхования;
- параметры складской обработки: стоимость приёмки, стоимость хранения единицы в день, средний срок хранения;
- параметры исходящей логистики: стоимость комплектации, упаковки, доставки заказа;
- параметры рисков: доля брака и возвратов, стоимость утилизации, стоимость обработки возврата;
- сохранение и восстановление настроек (tlc_settings.json).

2.3. Расчёт TLC и рентабельности

Для каждой позиции каталога система рассчитывает:

- закупочную цену с учётом скидки от РРЦ;
- входящую логистику (C_{vx}), включая доставку от завода;
- складскую составляющую ($C_{скл}$), включая приёмку и хранение;
- исходящую логистику ($C_{исх}$), включая комплектацию и доставку;
- стоимость рисков ($C_{риск}$), включая брак и возвраты;
- полную логистическую себестоимость TLC и полную себестоимость $ТС_{полн}$;
- номинальную и фактическую рентабельность, а также отклонение рентабельности.

2.4. Аналитика, визуализация и отчёты

- отображение агрегированных показателей по всему каталогу (средний TLC, средняя рентабельность, количество убыточных позиций);
- формирование списков «топ-5» наиболее убыточных позиций и позиций с наибольшим отклонением рентабельности;
- построение диаграмм и графиков (структура TLC, рентабельность по производителям, распределение рентабельности);
- экспорт результатов расчёта в файл формата Microsoft Excel для дальнейшего анализа.