

Прохоров М.А.

*Научный руководитель: к.т.н., доцент А.А. Колпаков
Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного
учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23
E-mail: SaintMichael@yandex.ru*

Расчет затрат на комплектацию и материалы для изделия

Стремительный развитие производства, необходимый фактор роста экономики страны, приводит к все большим объемам информации, которую необходимо быстро искать и обрабатывать. В современном машиностроении при производстве используются тысячи различных материалов и покупных комплектующих изделий (ПКИ), и чтобы оперативно решить вопрос подсчета затрат на их приобретение требуется автоматизировать этот процесс.

В данном проекте была разработана программа позволяющая решать следующие задачи:

- расчет затрат на приобретение ПКИ, материалов на одну или несколько сборочных единиц, деталей (деталей);
- расчет затрат на приобретение ПКИ, материалов на одну или несколько сборочных единиц, деталей (изделий) с вычетом других сборочных единиц, деталей, ПКИ, входящих в состав;
- расчет затрат с учетом давальческих позиций (позиции принятые от заказчика без оплаты стоимости)
- расчет затрат с учетом коэффициентов-дефляторов (коэффициент, учитывающий изменение цен на товары);
- расчет затрат с учетом идентификатора счета фактуры;
- загрузка из файла, сохранение в файл состава для расчета;
- добавление, удаление, изменение коэффициентов-дефляторов на ПКИ и различные группы материалов;
- вывод рассчитанных данных в формы 2В, 15М, 4Д, 6Д;
- выбор формата файла для вывода: PDF или XLSX (требуется установленный MS Excel или LibreOffice).

Интерфейс пользователя программы показан на рисунке 1. Пример отчета для ПКИ – на рисунке 2.

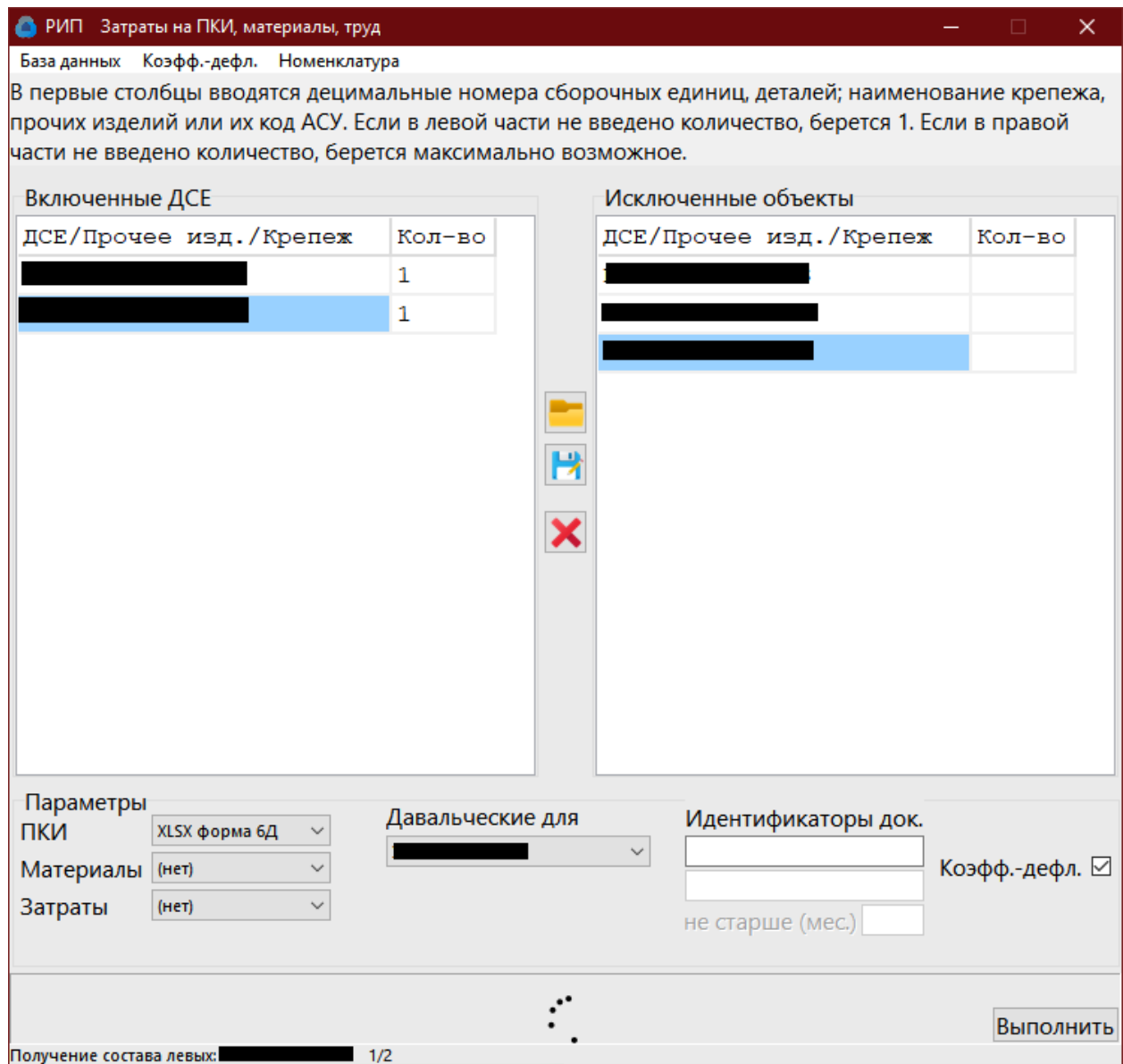


Рисунок 1 – Интерфейс пользователя

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following structure:

- Header:** РАСПИФОРМКА затрат на приобретение комплектующих изделий
- Section:** Отчетный период первого предшествующего планировочному (год _____)
- Table Columns:**
 - Наименование
 - Код ОКПД2
 - Код ЕАИС (при наличии)
 - Единица измерения
 - расход на единицу продукции (план, факт)
 - цена за единицу измерения (план, факт)
 - затраты (руб.) (план, факт)
 - обоснование цены поставки (ссылка на документ)
 - организация-поставщик (подрядчик, исполнитель)
 - форма расхода (ссылка на документ)
 - процентный индекс
 - затраты (руб.)
 - обоснование цены поставки (ссылка на документ)
 - организация-поставщик (подрядчик, исполнитель)
 - иные расходы единицы продукции
- Data Rows:** Multiple rows listing components like 'РЕЗИСТОР' with their respective quantities and costs.

Рисунок 2 – Пример отчета на затраты ПКИ

Литература

1. Бен-Ган, И. Microsoft SQL Server 2012. Высокопроизводительный код T-SQL. Оконные функции.: Пер. с англ. – М.: Издательство «Русская редакция»; СПб.: БХВ-Петербург, 2013. – 256 стр.: ил.
2. Хомоненко А.Д., Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник/Под ред. А.Д. Хомоненко. – 4-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Корона принт, 2004.- 736 с.
3. Фленов М. Е. Библия Delphi. – 3-е изд., перераб. и доп. – СПб.: БХВ-Петербург, 2011. – 688 с.: ил. + CD-ROM.
4. Бен-Ган, И. Microsoft SQL Server 2012. Создание запросов. Учебный курс Microsoft: Пер. с англ. / И. Бен-Ган, Д. Сарка, Р. Талмейдж. – М.: Издательство «Русская редакция», 2014. – 720 с.: ил. + CD-ROM
5. Кузнецов С.Д. SQL: Язык реляционных баз данных. – М.: Майор, 2001.- 192с.: ил.-(Мой компьютер). 6. Кузнецов, С.Д. Основы баз данных. Курс лекций: учебное пособие.– М.: Интернет – Университет Информационных технологий, 2005. – 448 с.: