

# **Программное обеспечение iPrice SE**

**Руководство пользователя**

(редакция 17.11.2019).

**Версия программы: 0.0.3.92**

**Автор: Дегтярев А. А.**

# Содержание

1	Описание.....	4
1.1	Область применения.....	4
1.2	Принципы.....	4
1.3	Краткое описание возможностей.....	4
1.4	Уровень подготовки пользователя.....	5
2	Назначение и условия применения.....	7
3	Подготовка к работе.....	8
3.1	Состав и содержание дистрибутивного хранилища данных.....	8
3.1.1	Версия Embedded:.....	8
3.1.2	Версия для использования внешнего сервера баз данных Firebird 3.0:.....	8
3.2	Порядок загрузки данных и программ.....	8
3.2.1	Версия Embedded:.....	8
3.2.2	Версия Portable:.....	8
3.2.3	Версия для использования внешнего сервера баз данных Firebird 3.0:.....	8
3.3	Первоначальная настройка.....	9
3.3.1	Настройка соединения с сервером баз данных.....	9
3.3.1.1	Версия Portable.....	9
3.3.1.2	Сетевая версия.....	9
3.4	Прочие настройки.....	9
3.4.1	Изменение цвета заголовков во встроенных отчетах.....	9
4	Порядок проверки работоспособности.....	10
4.1	Проверка правильности сетевых настроек.....	10
4.2	Действия при ошибках.....	10
4.2.1	Аварийный режим.....	10
4.2.2	Режим ведения лог-файла.....	10
5	Интерфейс.....	11
5.1	Главное окно.....	11
5.1.1	Панель инструментов приложения.....	11
5.2	Элементы интерфейса.....	12
5.2.1	TreeView (Дерево).....	12
5.2.2	Пример рабочих экранов программы.....	13
6	Ценообразование.....	14
6.1	Редактор формул.....	14
6.2	Инструменты.....	15
6.2.1	Переменные.....	15
6.2.2	Функции.....	16
6.2.3	Математические операторы.....	19
6.2.4	Логические операторы.....	19
6.2.5	Союзы.....	19
6.3	Примеры формул.....	19
7	Контрагенты и форматы.....	21
7.1	Создание базы контрагентов.....	21
7.2	Установка основного контрагента.....	22
7.3	Добавление формата загрузки прайс-листа.....	22
7.3.1	Поля формата "Прайс-лист".....	24
7.3.1.1	Основные.....	27
7.3.1.2	Группировка.....	28
7.3.1.3	Данные.....	29
7.4	Выгрузка и загрузка форматов из файла.....	30
8	Каталог и соответствия.....	31
8.1	Каталог.....	31
8.2	Описание.....	32
8.2.1	Каталог.....	32
8.2.2	Позиция каталога.....	32

8.2.3	Экспорт.....	33
8.3	Соответствия.....	34
8.3.1	Формирование таблицы соответствий.....	35
8.3.2	Фасовка товара.....	35
8.3.3	Экспорт списка соответствий.....	36
9	Прайс-листы.....	37
9.1	Возможности.....	37
9.2	Импорт прайс-листа.....	37
9.3	Внешний вид.....	38
9.4	Добавление позиции в заказ.....	39
9.5	Архив цен на позицию.....	40
9.6	Сводный прайс-лист на позицию.....	41
10	Накладные и заказы.....	42
10.1	Составление заказа поставщику.....	42
10.2	Обработка счета поставщика.....	45
11	Аналитика.....	46
11.1	Назначение.....	46
11.2	Возможности.....	46
11.3	Запуск модуля "Аналитика".....	46
11.4	Выполнение анализа.....	48
11.4.1	Просмотр архива хранящихся версий прайс-листа в разрезе контрагентов и даты импорта.....	48
11.4.2	Анализ двух или более хранящихся версий прайс-листа на предмет изменения совокупной стоимости остатков склада.....	49
11.4.3	Анализ изменения цен.....	49
11.4.4	Анализ изменения ассортимента.....	50
11.4.5	Анализ изменения наличия.....	51
11.4.6	Просмотр изменения цены на товар за весь хранящийся в базе период.....	52
11.4.7	Просмотр изменения остатков на товар за весь хранящийся в базе период.....	52
11.4.8	Дополнительно.....	53
12	Обслуживание БД.....	54
12.1	Назначение.....	54
12.2	Резервное копирование базы данных.....	54
12.3	Экспорт данных.....	54
12.4	Универсальный импорт соответствий.....	54
12.4.1	Использование конвертера фасовки.....	55
13	Мастер загрузки прайс-листа из сети.....	56
14	Мастер формата.....	58
14.1	Ограничения.....	58
14.2	Использование.....	58
15	Помощник поиска аналогов.....	60
15.1	Ручное добавление соответствия.....	60
15.2	Автоматический поиск по артикулу или штрих-коду.....	61
15.3	Нечеткий поиск по наименованию.....	62
15.4	Массовое добавление отсутствующих позиций в каталог.....	65
16	Прочие утилиты.....	68
16.1	Конвертирование файлов с LibreOffice.....	68
16.2	Конвертирование типа поля.....	68
16.3	Замена наличия.....	68
16.4	Формат указания листов для импорта.....	69
17	Параметры командной строки.....	70
17.1	Доступные параметры.....	70
17.2	Использование нескольких параметров.....	71
18	Страница загрузки.....	72

# 1 Описание

## 1.1 Область применения

Данный программный продукт может применяться на малых предприятиях с целью:

- сокращения времени поиска информации в прайс-листах;
- анализа изменения состава, цен или остатков загруженных прайс-листов;
- создание и хранение сводного прайс-листа, синхронизируемого с основным прайс-листом из программы учета (при его наличии);
- автоматизированного формирования заказов поставщикам на основании файла-заказа, выгруженного из основной системы учета;
- формирования файла загрузки в формате основной системы учета на основании накладных поставщиков.

## 1.2 Принципы

В основе приложения лежит идея создания каталога товаров, с добавленными вручную позициями из прайс-листов различных поставщиков. Связующим звеном между аналогичными позициями в каталоге и прайс-листах служит таблица соответствий, которая формируется по мере работы с приложением.

Во главу угла поставлены компактность интерфейса и универсальность.

Возможны 2 пути создания каталога:

1. Создание каталога "с нуля", создавая категории и заполняя их товарами поставщиков или позициями, созданными вручную;
2. Создание каталога на основе своего прайс-листа (контрагент "Свой прайс-лист") с последующим добавлением позиций прайс-листов поставщиков.

Программа обладает мощными инструментами формирования сводного каталога товаров:

- гибкая система ценообразования на основе использования формул;
- возможен автоматический выбор наиболее выгодного предложения поставщиков и назначение этой цены с вашей наценкой на позицию каталога;
- массовое добавление позиций любого из поставщиков в свой каталог с указанием всех необходимых для правильного расположения и расчета цены атрибутов, а так же автоматическим созданием записей в таблице соответствий.

## 1.3 Краткое описание возможностей

Программа iPriceSE представляет собой агрегатор электронных прайс-листов и хранилище каталога товаров.

В подавляющем большинстве случаев, для работы программы не требуется установленных офисных пакетов.

#### **Поддерживаемые форматы импорта:**

- **xls** (MS Excel);
- **xlsx** (MS Excel);
- **ods** (Open Document Spreadsheets);
- **yml** (Yandex Market, стандарт и расширенный);
- **csv**;
- поддерживается импорт прайс-листов из **ZIP** архива с выбором требуемых файлов;
- имеется возможность автоматизированной предварительной конвертации прайс-листов с помощью Libre Office Calc в формат "Excel 97".

#### **Поддерживаемые каналы импорта:**

- файлы, расположенные в сети интернет (поддержка SSL, GET / POST аутентификации);
- файлы, расположенные локально.

#### **Поддерживаемые форматы экспорта:**

- **xls**;
- **xlsx**;
- **ods**;
- **csv**.

#### **Экспортируемые данные:**

- каталог товаров;
- результаты обработки накладных;
- сформированные заказы;
- все видимые в программе таблицы.

### **1.4 Уровень подготовки пользователя**

Пользователь iPriceSE должен иметь опыт работы с ОС MS Windows (95/98/NT/2000/XP), навык работы с ПО Internet Explorer, Microsoft Excel (Libre Office).

**Кроме того обладать следующими знаниями:**

- знать соответствующую предметную область;
- знать основы анализа данных;
- знать и иметь навыки работы с аналитическими приложениями.

**Квалификация пользователя должна позволять:**

- формировать отчеты в iPriceSE;
- осуществлять анализ данных.

## 2 Назначение и условия применения

Данное приложение предназначено для менеджеров по закупкам и всем, кто занимается обработкой данных из прайс-листов и испытывает трудности при формировании сводного прайс-листа.

Приложение будет так же полезно интернет-магазинам, которые работают без формирования складских остатков и имеют много потенциальных поставщиков продукции. iPriceSE поможет в автоматическом режиме делать наиболее выгодные из возможных предложений на рынке.

### **Системные требования:**

- компьютер на базе ОС Windows, не ниже Windows 7 x64;
- минимальный объем оперативной памяти 2 Гб;
- свободное место на диске не менее 1 Гб (определяется количеством импортированных прайс-листов и сроком хранения их версий).

## 3 Подготовка к работе

### 3.1 Состав и содержание дистрибутивного хранилища данных

#### 3.1.1 Версия Embedded:

- ipricese.exe — исполняемый файл программы;
- dbconfig.ini — файл настройки соединения с базой данных;
- .\base\FBBASE.FDB — файл базы данных программы;
- .\templates\catalog.xls – шаблон для формирования прайс-листа на основе данных из каталога;
- \*.dll, \*.msg, .dat, .\plugins\, .\udf\*, .\intl- файлы embedded версии Firebird 3.0.

#### 3.1.2 Версия для использования внешнего сервера баз данных Firebird 3.0:

- ipricese.exe — исполняемый файл программы;
- dbconfig.ini — файл настройки соединения с базой данных;
- .\base\FBBASE.FDB — файл базы данных программы;
- .\templates\catalog.xls – шаблон для формирования прайс-листа на основе данных из каталога;
- \*.dll – библиотеки, необходимые для работы программы;

### 3.2 Порядок загрузки данных и программ

#### 3.2.1 Версия Embedded:

- Загрузите и установите **"Пакет установки версии Embedded"**

#### 3.2.2 Версия Portable:

- Загрузите и установите **"Пакет установки версии Embedded"**
- Во время установки выберите **"Портативная версия"**. В этом случае не будет создана группа в меню "Пуск", а так же файл деинсталляции и записи в реестре.

#### 3.2.3 Версия для использования внешнего сервера баз данных Firebird 3.0:

- Загрузите и установите **"Пакет установки версии Full"**
- Во время установки пакета опционально имеется возможность установить "Сервер баз данных Firebird 3.0".
- Если сервер баз данных Firebird 3.0 находится на другом компьютере:
  - На странице **"Выбор компонентов"** снимите флаг с пункта "Сервер Firebird 3.0".

- выберите в процессе установки программы пункт "**Изменить сетевые настройки программы**".

### **3.3 Первоначальная настройка**

#### **3.3.1 Настройка соединения с сервером баз данных**

##### **3.3.1.1 Версия Portable**

- Дополнительная настройка не требуется.

##### **3.3.1.2 Сетевая версия**

В случае установки на локальный компьютер дополнительных настроек не требуется. При установке сервера на другой компьютер следует в файле **dbconfig.ini** - указать имя сервера и путь к базе данных на сервере:

- в файле dbconfig.ini указать имя сервера:

Hostname=192.168.0.12

- Скопировать файл \base\FBBASE.FDB на сервер базы данных (предварительно закрыв приложение!)

- файле **dbconfig.ini** - указать путь к файлу данных на сервере:

например, Database=C:\base\FBBASE.FDB.

### **3.4 Прочие настройки**

#### **3.4.1 Изменение цвета заголовков во встроенных отчетах**

Для изменения стандартного цвета заголовков необходимо в файл **dbconfig.ini** в секцию **[Others]** добавить строку:

```
ReportHeaderColor=#87CEEB
```

Цвет можно задать любой, в формате #XXXXXX

Например, взять отсюда: <https://colorscheme.ru/html-colors.html> или придумать свой.

## 4 Порядок проверки работоспособности

### 4.1 Проверка правильности сетевых настроек

Для проверки доступности базы данных и правильности настроек соединения следует запустить приложение. При корректных настройках и доступном сервере баз данных будут отсутствовать сообщения об ошибках при запуске, а так же в нижней части окна будут выведены сообщения: «Сервер БД доступен и ожидает соединения» и «Соединен с БД».

При наличии проблем с соединением будет выведено соответствующее окно. Так же информация будет продублирована в нижней части главного окна.

Для устранения проблемы подключения проверьте настройки в файле конфигурации *dbconfig.ini*, расположенном в папке с программой.

### 4.2 Действия при ошибках

Для упрощения вылова различного рода ошибок в программу интегрирован функционал ведения журнала, который записывается в лог-файл.

Предусмотрено два режима записи отладочной информации в лог-файл: Аварийный и режим ведения лог-файла.

#### 4.2.1 Аварийный режим

- в файле настроек *dbconfig.ini* флаг `LogFileON=0`.
- при критических ошибках создается лог-файл (`.\Logs\log-crash.txt`), куда будет записан текст сообщения об ошибке.

#### 4.2.2 Режим ведения лог-файла

В некоторых случаях, для получения причин ошибки требуется включить режим ведения лог-файла принудительно (в файле настроек *dbconfig.ini* флаг `LogFileON=1`).

В этом режиме все действия пользователя будут записаны в лог-файл после остановки приложения.

Внимание! Не рекомендуется длительная работа с включенной опцией `LogFileON=1`, так как это приводит к снижению производительности операций приложения.

# 5 Интерфейс

## 5.1 Главное окно

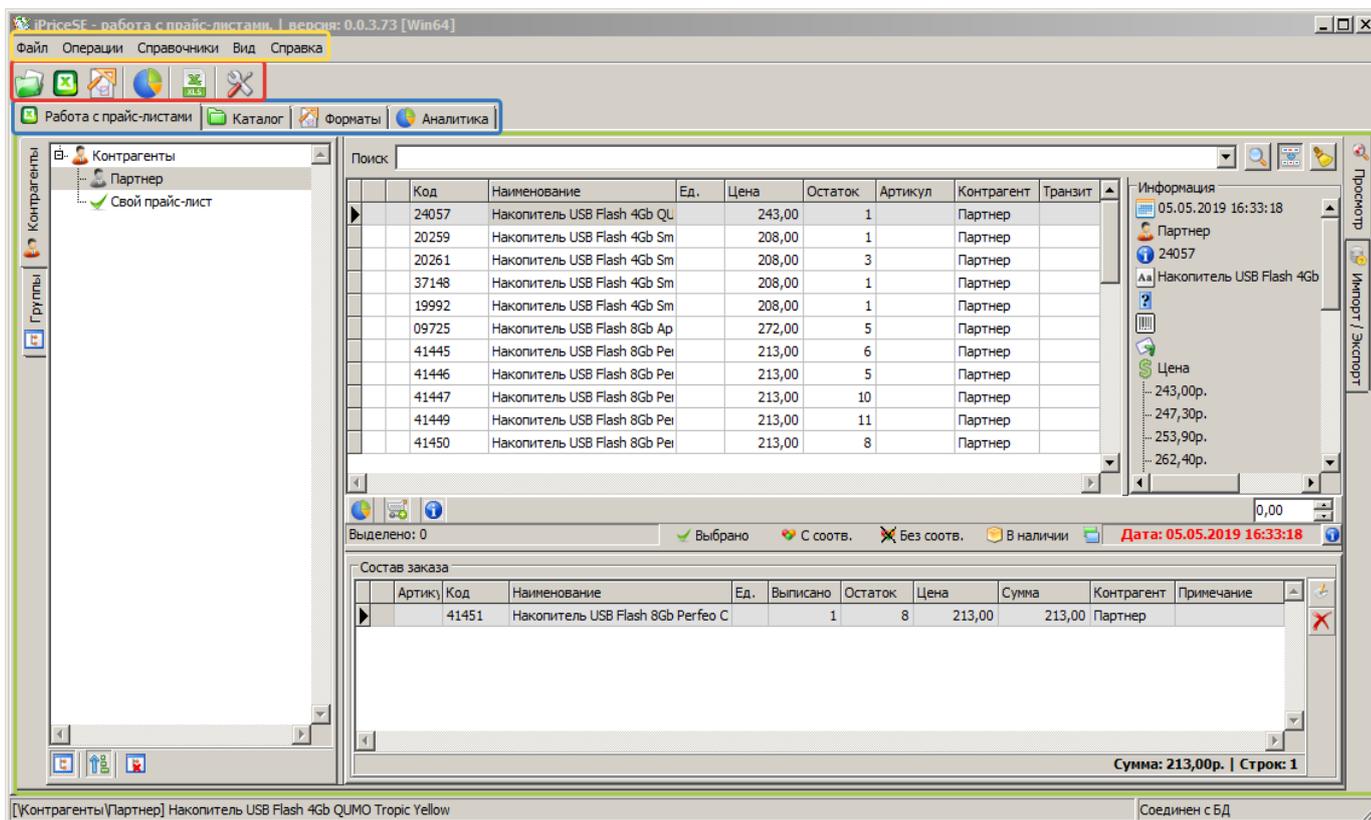


Рисунок 1 Главное окно программы

Условно окно приложения можно разделить на несколько частей:

- желтая - главное меню;
- красная - панель инструментов (модулей);
- синяя - панель ярлыков открытых инструментов ;
- зеленая - элементы открытого инструмента .

Подробнее на каждом элементе мы остановимся позже.

### 5.1.1 Панель инструментов приложения.

Назначение кнопок слева направо:

- «Каталог»;
- «Прайс-листы»;
- «Контрагенты и форматы»;
- «Аналитика»;
- «Обработка накладных и формирование заказов»;

- «Утилиты обслуживания БД».

## 5.2 Элементы интерфейса

### 5.2.1 TreeView (Дерево)

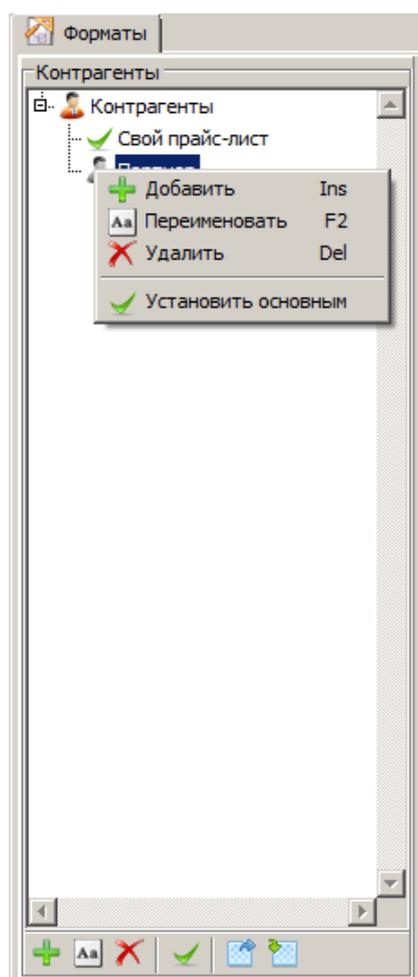


Рисунок 2 TreeView (Дерево)

**TreeView (Дерево)** - это элемент представления древовидной информации. Глубина вложенности его ветвей ограничена только здравым смыслом.

Если элементы дерева доступны для редактирования, то при нажатии ПКМ<sup>1</sup> появится контекстное меню с общими для всех инструментов пунктами:

- "Добавить"
- "Переименовать"
- "Удалить"

Ниже, за отбивкой, следуют пункты, которые специфичны для каждого инструмента.

Дерево поддерживает перемещение элементов (Drag Drop). Для использования этой возможности необходимо зажать на клавиатуре клавишу Ctrl, выделить ЛКМ<sup>2</sup> элемент, предназначенный для перемещения и, не отпуская клавишу Ctrl "бросить" перемещаемый

1 Правая кнопка мыши

2 Левая кнопка мыши

элемент в категорию назначения. В настоящий момент поддерживается перемещение только одного элемента.

## 5.2.2 Пример рабочих экранов программы.

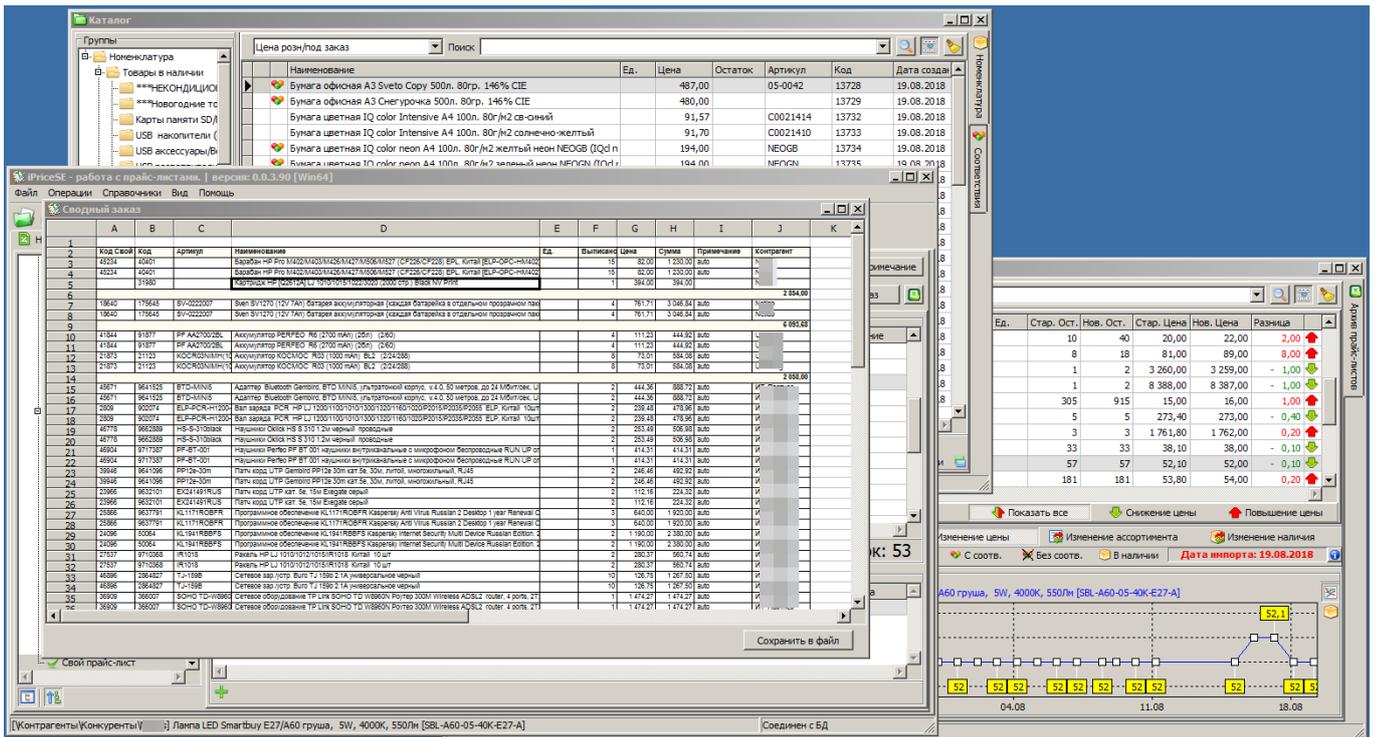


Рисунок 3 Пример рабочих экранов программы

## 6 Ценообразование

В программе реализована поддержка формул с элементарными функциями сравнения и округления, а так же минимальным набором математических и логических действий. Не смотря на свою простоту - это мощный инструмент, который позволит сформировать практически любую цену с неограниченной логикой на основании  $32^3$  переменных, индивидуальных для каждой позиции каталога.

### 6.1 Редактор формул

Окно редактирования формулы можно вызвать из главного меню приложения выбрав "Справочники" -> "Цены".

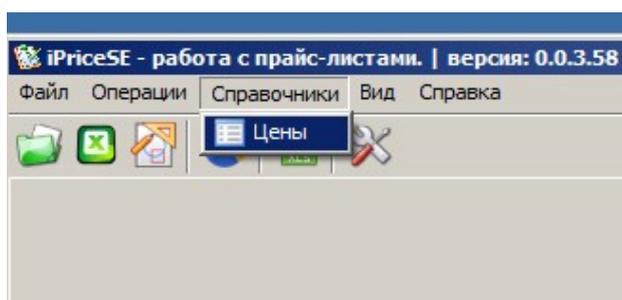


Рисунок 4 Меню «Справочники»

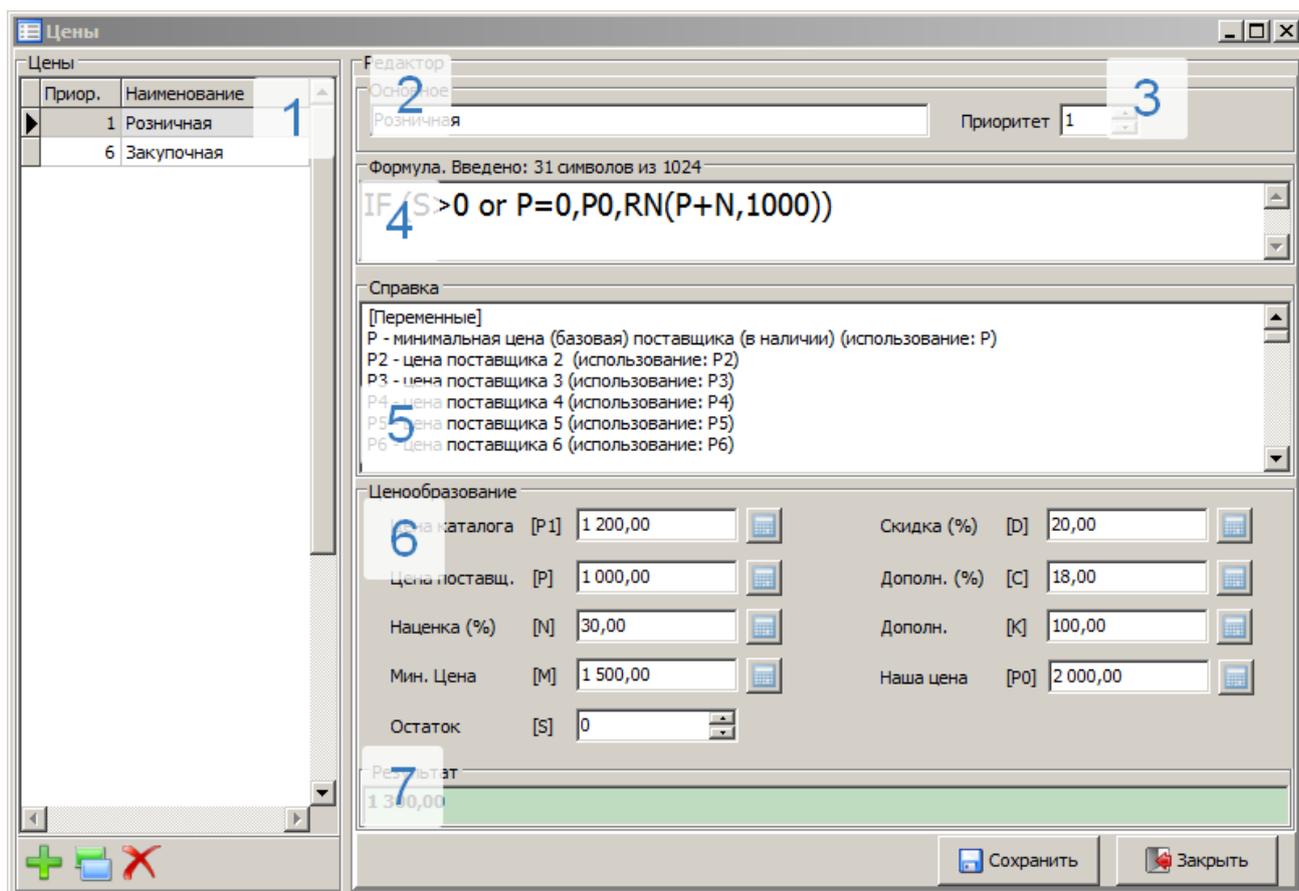


Рисунок 5 Редактор формул

Окно редактора формул состоит из следующих элементов:

1. список ценовых колонок;
2. наименование редактируемой колонки;
3. приоритет (местоположение в списке);
4. формула расчета цены;
5. справка по переменным, функциям и операторам;
6. панель проверки введенной формулы (позволяет проверить корректность формулы путем ввода некоторых значений переменных);
7. поле результат вычисления (отображает результат вычисления по формуле с учетом введенных выше значений, а так же служит для вывода ошибок парсинга формулы).

## 6.2 Инструменты

### 6.2.1 Переменные

**P** - минимальная цена (базовая) поставщика (в наличии) (использование: P)

**P2** - цена поставщика 2 (использование: P2)

**P3** - цена поставщика 3 (использование: P3)

**P4** - цена поставщика 4 (использование: P4)

**P5** - цена поставщика 5 (использование: P5)

**P6** - цена поставщика 6 (использование: P6)

**P7** - цена поставщика 7 (использование: P7)

**P8** - цена поставщика 8 (использование: P8)

**P9** - цена поставщика 9 (использование: P9)

**P10** - цена поставщика 10 (использование: P10)

**N** - наценка от базовой цены поставщика (% , пересчитанный в рубли) (использование: P+N)

**D** - скидка от базовой цены поставщика (% , пересчитанный в рубли) (использование: P-D)

**P0** - наша цена (базовая) (берется из основного прайс-листа) (использование: P0)

**P02** - наша цена 2 (берется из основного прайс-листа) (использование: P02)

**P03** - наша цена 3 (берется из основного прайс-листа) (использование: P03)

**P04** - наша цена 4 (берется из основного прайс-листа) (использование: P04)

**P05** - наша цена 5 (берется из основного прайс-листа) (использование: P05)

**P06** - наша цена 6 (берется из основного прайс-листа) (использование: P06)

**P07** - наша цена 7 (берется из основного прайс-листа) (использование: P07)

**P08** - наша цена 8 (берется из основного прайс-листа) (использование: P08)

**P09** - наша цена 9 (берется из основного прайс-листа) (использование: P09)

**P010** - наша цена 10 (берется из основного прайс-листа) (использование: P010)

**P1** - цена, указанная в карточке позиции каталога (использование: P1)

**M** - минимальная цена продажи (использование: M)

**C** - дополнительный процент скидки/наценки (использование: P+P\*C)

**K** - дополнительный коэффициент скидки/наценки (использование: P+K)

**S** - остаток товара, сумма по всем отделам, согласно данным основного прайс-листа

**S1** - остаток товара, отдел 1, согласно данным основного прайс-листа

**S2** - остаток товара, отдел 2, согласно данным основного прайс-листа

**S3** - остаток товара, отдел 3, согласно данным основного прайс-листа

**S4** - остаток товара, отдел 4, согласно данным основного прайс-листа

**S5** - остаток товара, отдел 5, согласно данным основного прайс-листа

### 6.2.2 Функции

**KURS** - возвращает курс выбранной валюты (из БД).

Синтаксис: KURS('Валюта')

KURS('RUR') = вернет курс рубля по отношению к RUR

KURS('USD') = вернет курс доллара по отношению к RUR

KURS('EUR') = вернет курс евро по отношению к RUR

KURS('KZT') = вернет курс тенге по отношению к RUR

KURS('UAH') = вернет курс гривны по отношению к RUR

**IF** - условие.

Синтаксис: IF(выражение, истина, ложно)

Доступен псевдоним CHOOSE.

IF( 5>3 , M , D ) => M

CHOOSE( 5>3 , M , D ) => M

IF( 1>3 , M , D ) => D

IF( 5>3 , M+P , D ) => M+P

**ВАЖНО!!!** Действия "истина" или "ложно" могут быть другими формулами, переменными и вещественными числами, но не могут быть целыми числами.

Например:

```
IF( 5>3 , 3 , 1) => 0
```

Для корректного решения необходимо формулу записать так:

```
IF( 5>3 , 3.0 , 1.0 ) => 3.0.
```

Обратите внимание - разделитель десятичной части - . (точка).

**RNDUP** - округление вверх с заданной точностью.

*Синтаксис: RNDUP(число, точность).*

Допустимые значения точности: 0.0001 .. 1 .. 1000000 (н-р 0.05 | 0.01 | 0.2 | 10 | 50 ...)

```
RNDUP(100.18, 0.5) => 100.5
```

```
RNDUP(12.13, 5) => 15
```

```
RNDUP(12.13, 1) => 13
```

```
RNDUP(12.13, 0.5) => 12.5
```

```
RNDUP(1000.01, 10) => 1010
```

```
RNDUP(1231.56, 50) => 1250
```

**RN** - нормализация цены без потери наценки.

*Синтаксис: RN(число, граница).*

Внимание! Граница - целое число!

- число меньше 1 - без изменений.
- число меньше 10 - увеличение вверх с точностью 0.5.
- число меньше ГРАНИЦЫ - увеличение вверх до 1.
- число больше ГРАНИЦЫ - увеличение вверх до 10.
- число равно 1 - без изменений.
- число равно 10 - без изменений.
- число равно ГРАНИЦЕ - без изменений.

```
RN(0.67, 700) => 0.67;
```

```
RN(4.27, 700) => 4.50;
```

```
RN(6.82, 700) => 7;
```

```
RN(680.42, 700) => 681;
```

```
RN(1382.52, 700) => 1390;
```

**INT** - арифметическое округление до целого.

*Синтаксис: INT(число).*

```
INT(102.50) => 103
```

```
INT(103.50) => 104
```

```
INT(100.51) => 101
```

```
INT(100.80) => 101
```

```
INT(100.23) => 100
```

**BINT** - банковское округление до целого.

*Синтаксис: BINT(число).*

```
BINT(102.50) => 102
```

```
BINT(103.50) => 104
```

```
BINT(100.51) => 101
```

```
BINT(100.80) => 101
```

```
BINT(100.23) => 100
```

**RNDTO** - арифметическое округление до заданной точности.

*Синтаксис: RNDTO(число, точность).*

Доступен псевдоним ROUND.

Допустимые значения точности: 0.0001,0.001,0.01,0.1,1,10,100,1000 и тд.

```
RNDTO(2.5, 1) => 3
```

```
RNDTO(3.5, 1) => 4
```

```
RNDTO(12.547, 1) => 13
```

```
RNDTO(12.545, 0.01) => 12.55
```

```
RNDTO(12.567, 10) => 10
```

Для предотвращения потери наценки (округления всегда в большую сторону) используйте RNDUP или RN.

**BRNDTO** - банковское округление до заданной точности.

*Синтаксис: BRNDTO(число, точность).*

Допустимые значения точности: 0.0001,0.001,0.01,0.1,1,10,100,1000 и тд.

```
BRNDTO(2.5, 1) => 2
```

```
BRNDTO(3.5, 1) => 4
```

```
BRNDTO(12.547, 1) => 13
```

```
BRNDTO(12.545, 0.01) => 12.54
```

```
BRNDTO(12.567, 10) => 10
```

Для предотвращения потери наценки (округления всегда в большую сторону) используйте RNDUP или RN.

**ABS** - возвращает абсолютное значение числа.

*Синтаксис: ABS(число).*

```
ABS(102.50) => 102.50
```

```
ABS(-34) => 34
```

**INRANGE** - проверка на попадания ЧИСЛА в указанный диапазон.

Возвращает логическое выражение "истинно" или "ложно".

*Синтаксис: INRANGE(число, НижняяГраница, ВерхняяГраница).*

**Внимание! Границы диапазона - целые числа!**

INRANGE(100.0, 50, 150) => ИСТИНО

INRANGE(100.0, 500, 1500) => ЛОЖНО

**DATE** - возвращает целое число, в зависимости от режима.

*Синтаксис: DATE(режим).*

DATE(0) => текущий день (D)

DATE(1) => текущий месяц (M)

DATE(2) => текущий год (YYYY)

DATE(3) => текущая неделя с начала года

DATE(4) => текущий день недели (1-7 => пнд.-вск.)

DATE(5) => текущий день с начала года

**TIME** - возвращает целое число, в зависимости от режима.

*Синтаксис: TIME(режим).*

TIME(0) => текущий час (H)

TIME(1) => текущая минута (M)

TIME(2) => текущая секунда (S)

### **6.2.3 Математические операторы**

+ сложение

- вычитание

\* умножение

/ деление

### **6.2.4 Логические операторы**

> больше

< меньше

>= больше или равно

<= меньше или равно

= равно

### **6.2.5 Союзы**

And И

or ИЛИ

## **6.3 Примеры формул.**

*Формула может быть любой вложенности и длинной до 1024 символов. Допускается использование пробелов и переноса строк.*

Допускается использование произвольных вещественных чисел. Разделитель десятичной части - . (точка).

Однако, использование произвольных чисел не желательно, так как ведет к ухудшению читаемости формулы.

Но порой неизбежно, например, когда необходимо сделать скидку на цену независимо от товара.

$$P = 100 \text{ руб.}$$

$$N = 10 \% \Rightarrow 10 \text{ руб.}$$

5 - необходимый % скидки

$$(P+N) * (1-5/100) \Rightarrow 100 \text{ руб} + 10 \text{ руб} = 110 \text{ руб} \text{ [минус] } 5\% = 104,5 \text{ руб.}$$

обратите внимание, что с таким подходом стоит строго контролировать результат, так как возможна ситуация, когда результат будет меньше P - закупочной цены:

$$(P+N) * (1-10/100) \Rightarrow 100 \text{ руб} + 10 \text{ руб} = 110 \text{ руб} \text{ [минус] } 10\% = 99 \text{ руб.}$$

для избежания подобной ситуации необходимо ввести в формулу проверку:

$$\text{IF} ( (P+N) * (1-10/100) < P , P , (P+N) * (1-10/100) ) \Rightarrow$$

ЕСЛИ (цена\_поставщика плюс наценка) минус 10% МЕНЬШЕ цена\_поставщика ТОГДА цена\_поставщика ИНАЧЕ (цена\_поставщика плюс наценка) минус 10%

Так же возможно привязать расчет цены к наличию:

$$\text{IF} ( S > 0 , P0 , P+N ) \Rightarrow$$

ЕСЛИ есть на нашем складе (по основному прайс-листу), ТО наша\_цена ИНАЧЕ цена\_поставщика+наценка

$$\text{IF} ( S > 0 \text{ or } P=0, P0, \text{RN}(P+N, 1000) ) \Rightarrow$$

ЕСЛИ есть на нашем складе (по основному прайс-листу) ИЛИ цена\_поставщика=0 , ТО наша\_цена ИНАЧЕ Нормализовано(цена\_поставщика+наценка)

**В случае ошибки составления формулы в поле "Результат" будет подробное описание ошибки.**

## 7 Контрагенты и форматы

Все действия с контрагентами и форматами производятся в модуле "Форматы" .

Сперва немного философии этого модуля.

Каждый элемент в дереве "Контрагенты" может быть как **контрагентом**, так и **группой контрагентов**. Тип элемента выбирается автоматически на основании простого алгоритма: если у записи нет дочерних элементов - это **контрагент**, иначе - **группа контрагентов**.

Функционально группа контрагентов от контрагента отличается тем, что к контрагенту можно привязать формат загрузки, а к группе нет.

### 7.1 Создание базы контрагентов

Откройте модуль форматы, нажав на иконку  в панели инструментов.

В появившемся окне (ПКМ<sup>4</sup>) на группе, далее "Добавить".

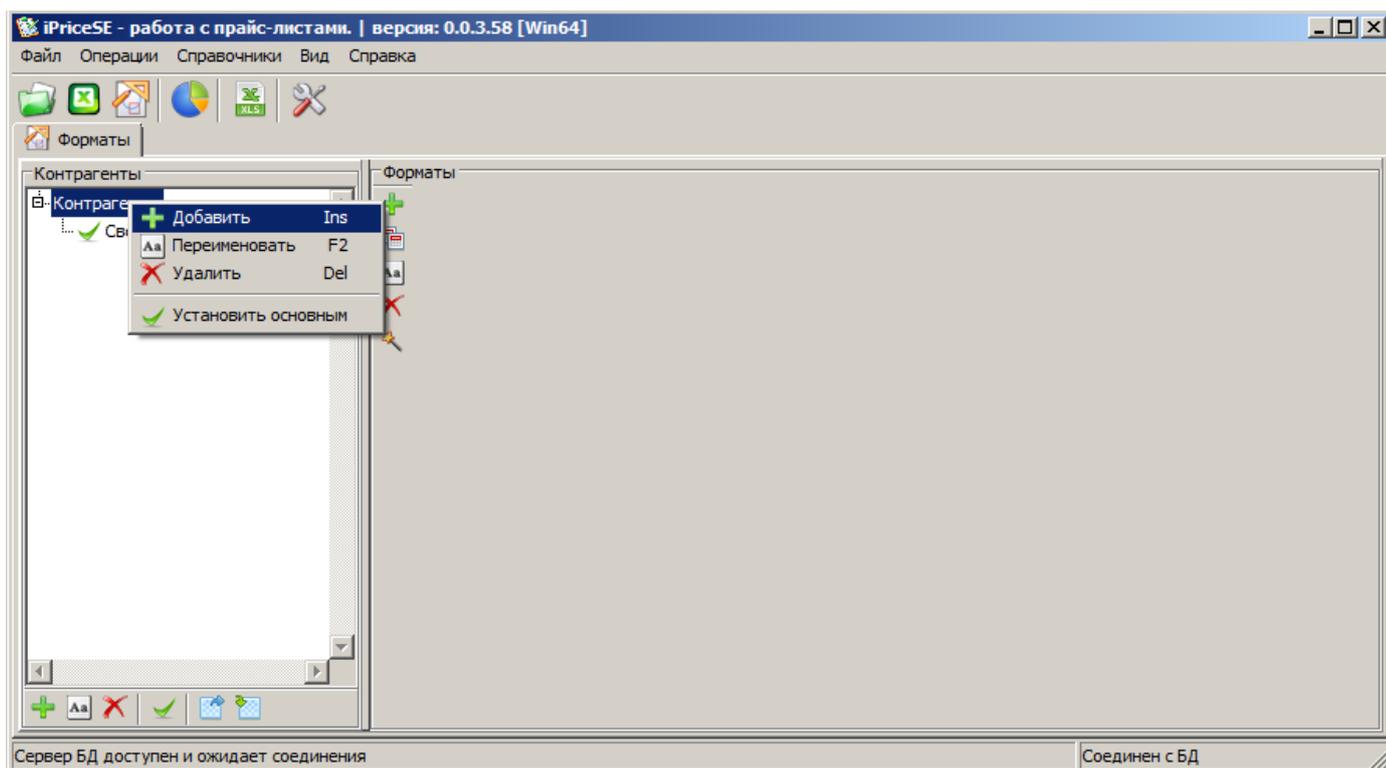


Рисунок 6 «Контрагенты и форматы». Добавление нового контрагента

Созданного контрагента можно переименовать, удалить или переместить в другой элемент, сделав элемент назначения группой. [Подробнее об элементе "Дерево"](#)

4 Правая кнопка мыши

## 7.2 Установка основного контрагента

**Основной** - это контрагент, прайс-лист которого является базой для каталога. По умолчанию это контрагент "Свой прайс-лист", но это может быть легко изменено выбором в меню "Установить основным".

## 7.3 Добавление формата загрузки прайс-листа

У контрагента могут быть

Выбрать контрагента, которому требуется назначить новый формат и нажать клавишу "Добавить формат", расположенную на панели, справа от списка контрагентов.

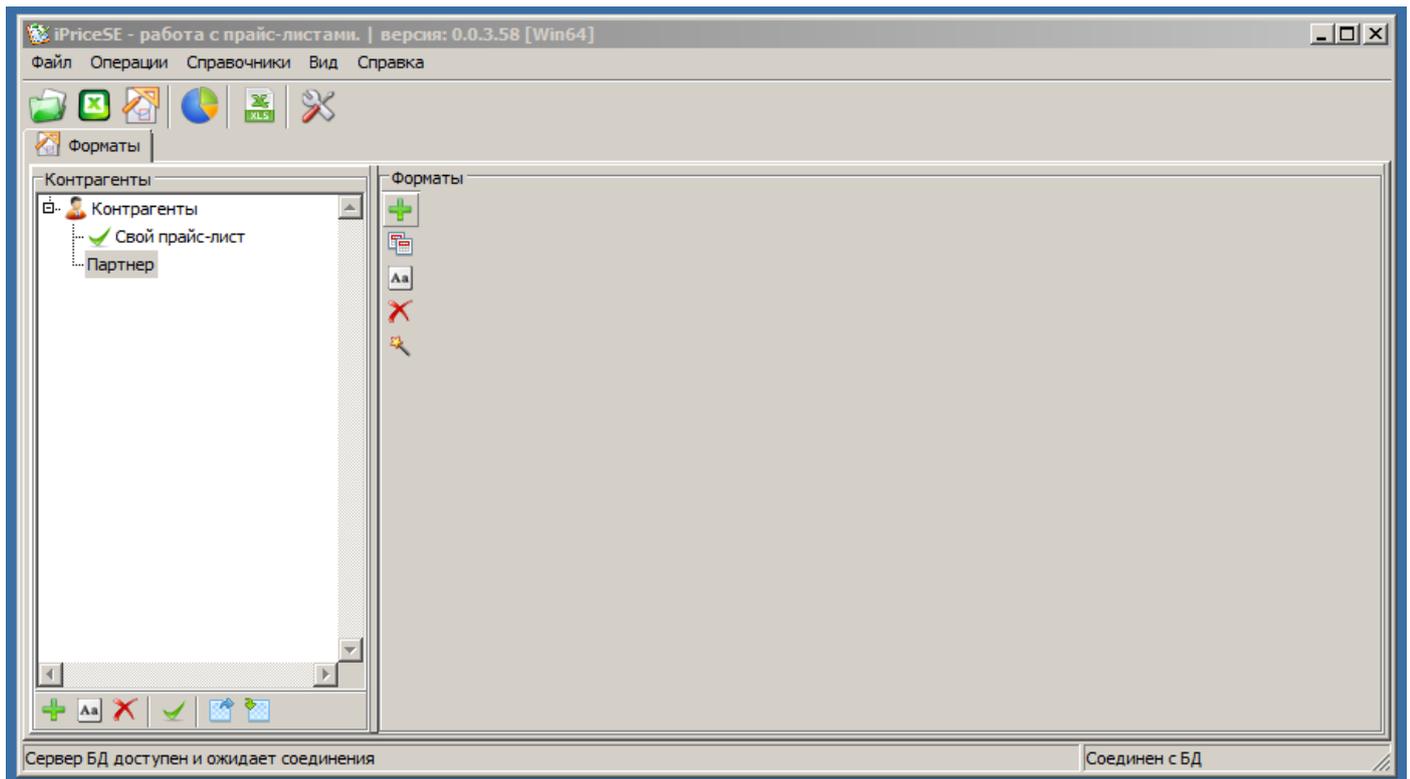


Рисунок 7 «Контрагенты и форматы». Добавлен новый контрагент «Партнер»

После этого будет добавлен формат по умолчанию - "Прайс-лист". Изменить вид формата можно выбрав требуемый в поле "Вид формата", расположенного внизу окна.

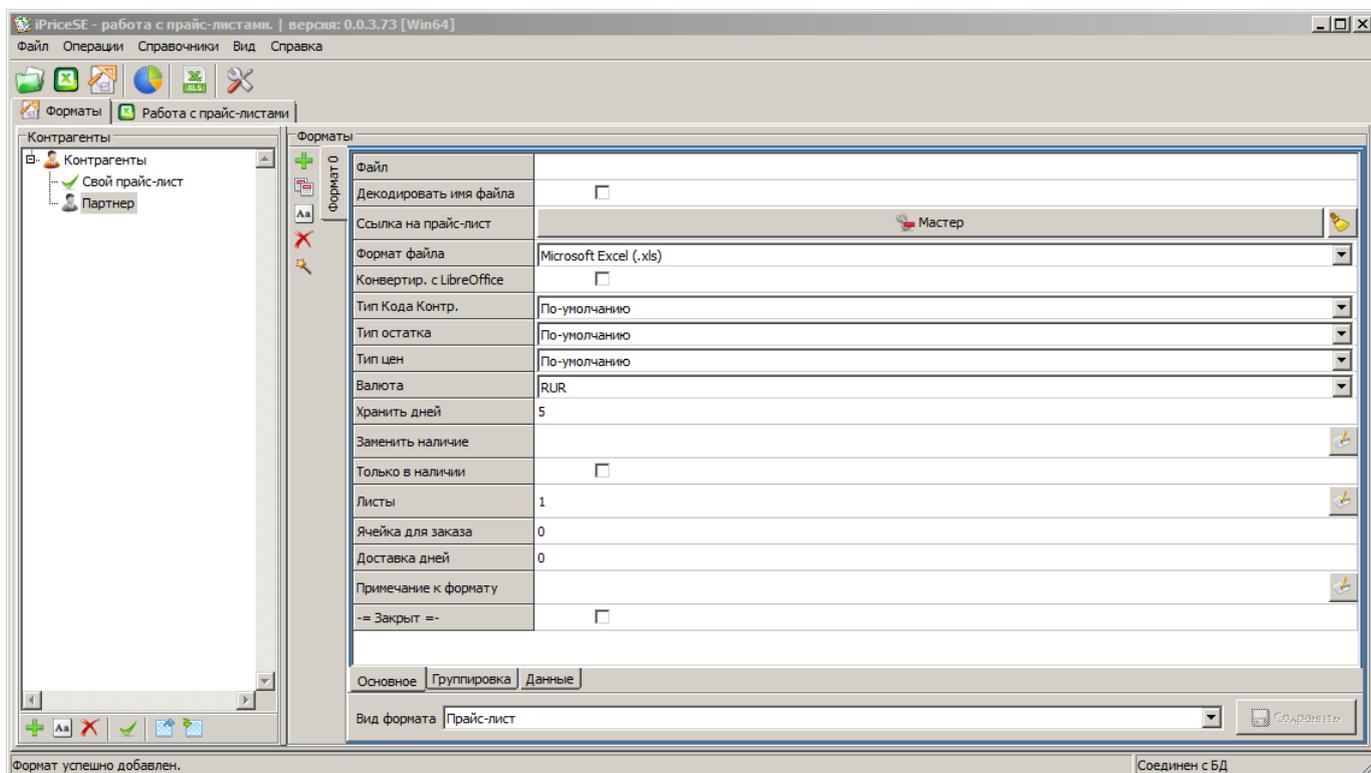


Рисунок 8 «Контрагенты и форматы». Контрагенту «Партнер» добавлен формат прайс-листа

Для удобства заполнения формата прайс-листа используйте "Мастер формата", который можно запустить, кликнув по кнопке "Запуск мастера формата" . Подробнее смотрите на странице [Мастер формата](#).

### 7.3.1 Поля формата "Прайс-лист"

Файл	D:\Downloads\PricePartner.x
Декодировать имя файла	<input type="checkbox"/>
Ссылка на прайс-лист	 Мастер 
Формат файла	Microsoft Excel (.xlsx) ▼
Тип Кода Контр.	По-умолчанию ▼
Тип остатка	По-умолчанию ▼
Тип цен	По-умолчанию ▼
Валюта	RUR ▼
Хранить дней	5
Заменить наличие	0 
Только в наличии	<input type="checkbox"/>
Листы	1 
Ячейка для заказа	0
Доставка дней	0
Примечание к формату	0 
-= Закрыт =-	<input type="checkbox"/>

Основные   Группировка   Данные

Вид формата   Прайс-лист ▼

Рисунок 9 Поля формата «Прайс-лист».  
Основные

Группы в строках	<input checked="" type="checkbox"/>
Алгоритм поиска группы	Фон + Цена
Группа товаров	2

Основные	Группировка	Данные
----------	-------------	--------

Вид формата

*Рисунок 10 Поля формата «Прайс-лист».  
Группировка*

Первая строка	4
Идентификатор	1
Наименование	2
Единица измерения	0
Остаток [1]	7
Остаток [2]	0
Остаток [3]	0
Остаток [4]	0
Остаток [5]	0
Транзит	0
Цена. Базовая. (P)	6
Цена [2] (P2)	5
Цена [3] (P3)	4
Цена [4] (P4)	3
Цена [5] (P5)	0
Цена [6] (P6)	0
Цена [7] (P7)	0
Цена [8] (P8)	0
Цена [9] (P9)	0
Цена [10] (P10)	0
Артикул	0
Штрих-код	0
Ссылка	0
Ссылка на изображение	0
Примечание	0
Цветовой маркер	0

Вид формата

Рисунок 11 Поля формата «Прайс-лист». Данные

### 7.3.1.1 Основные

- **Файл** - путь к файлу прайс-листа.
- **Декодировать имя файла** - флаг, применяемый при ошибке автоматического декодирования имени файла, расположенного в архиве.
- **Ссылка на прайс-лист** - если файл с прайс-листом находится в сети, то вы можете организовать его загрузку с использованием "Мастера загрузки прайс-листа из сети".  
Значек  говорит о том, что ссылка отсутствует. При наличии ссылки будет показан значек . Для удаления ссылки используйте кнопку . Подробнее о мастере можно прочитать на странице [Мастер загрузки прайс-листа из сети](#).
- **Формат файла** - формат, в котором представлен прайс-лист. Подробнее в [Описании](#), раздел "Поддерживаемые форматы".
- **Конвертирование с LibreOffice**. Так как последнее время прайс-листы создаются автоматизированным путем и, бывает, не соответствуют стандарту, то может возникнуть проблема с открытием некоторых файлов средствами приложения. Для решения этой проблемы введена возможность использования конвертации проблемного прайс-листа с использованием офисного пакета Libre Office. Дополнительную информацию смотрите на странице [Прочие утилиты](#), раздел "Конвертирование файлов с LibreOffice".
- **Тип Кода Контрагента**. Указывает приложению как рассматривать данную ячейку прайс-листа. *Доступные варианты: "По-умолчанию", "Число", "Текст"*. Подробнее смотрите на странице [Прочие утилиты](#), раздел "Конвертирование типа поля".
- **Тип остатка**. Указывает приложению как рассматривать данную ячейку прайс-листа. *Доступные варианты: "По-умолчанию", "Число"*. Подробнее смотрите на странице [Прочие утилиты](#), раздел "Конвертирование типа поля".
- **Тип цен**. Указывает приложению как рассматривать данную ячейку прайс-листа. *Доступные варианты: "По-умолчанию", "Число"*. Подробнее смотрите на странице [Прочие утилиты](#), раздел "Конвертирование типа поля".
- **Валюта - валюта прайс-листа**. Применяется для расчета цен прайс-листа на основе курсов валют. Базовой валютой служит "RUR" (рубль).
- **Хранить дней**. Сколько дней хранить загруженный прайс-лист.
- **Заменить наличие**. В программе возможна работа только с числовым остатком. Если в прайс-листе остаток является не числом, а символом (например: "Есть"/"Нет", "+"/"- и т.п.), то при загрузке по-умолчанию остаток будет нулевым. Для решения этой проблемы предусмотрен механизм замены символов на число по указанному пользователем алгоритму. Подробнее смотрите на странице [Прочие утилиты](#), раздел "Замена наличия".
- **Только в наличии**. При импорте прайс-листа игнорировать отсутствующие товары.

• **Листы.** Прайс, размещенный на многих листах можно грузить одним форматом. Для этого достаточно указать листы через запятую: 1, 2, 4. Подробнее смотрите на странице [Прочие утилиты](#) , раздел "Формат указания листов для импорта".

• **Ячейка для заказа.** Если есть потребность экспорта заказа (модуль "Накладные" / "Заказы") в прайс-лист контрагента, то укажите здесь колонку, куда проставлять заказанное количество.

• **Доставка дней.** Если в каталоге товаров будут присутствовать позиции, которые отсутствуют в основном прайс-листе (или на складе основного прайс-листа), то при экспорте каталога программа автоматически выберет лучшее предложение на аналогичные позиции в наличии из связанных прайс-листов и подставит в поле "TOINVOICE" данное значение.

• **Примечание к формату.** Текстовое поле, длиной 1000 символов, поддерживающее перенос строки.

• **Закрыт.** Флаг, исключающий данный формат из обработки (загрузка и отображение прайс-листов / накладных).

### 7.3.1.2 Группировка

В приложении используется автоматическое распознавание групп товаров на основе следующих алгоритмов:

- Группы в строках (флаг «Группы в строках» установлен):
  - Фон + Цена
  - Фон + Идент
- Группы в столбцах (флаг «Группы в строках» снят)

#### Группы в строках.

##### Фон + Цена

Группой товара считается строка, которая отличается от наименования по следующим критериям:

- фон ячейки
- отсутствие данных в поле «Цена».

##### Фон + Идент

Группой товара считается строка, которая отличается от наименования по следующим критериям:

- фон ячейки
- отсутствие данных в поле «Идентификатор».

В этом режиме поддерживается автоматическое определение вложенных групп (подгрупп)

товара, если подгруппы расположены в ячейках, отличающиеся по стилю от основной группы и наименования.

Количество вложенных групп теоретически не ограничено.

## Группы в столбцах

В случае, если группы и подгруппы расположены в отдельных столбцах — используйте эту настройку. Поддерживается глубина до трех групп.

### Описание полей

- Группы в строках - переключатель режимов.
- Алгоритм поиска группы - выбор алгоритма, только для режима "Группы в строках".
- Группа товаров - столбец, в котором следует искать группы.

#### 7.3.1.3 Данные

• **Первая строка.** Номер строки, с которой начинать загрузку данных. Если у вас указан режим "Группы в строках", то группа (группы), идущая перед позициями так же являются данными и следует указать строку, с которой начинается первая группа. Обязательно для заполнения.

- **Идентификатор.** Столбец идентификатора позиции. Обязательно для заполнения.
- **Наименование.** Столбец наименования позиции. Обязательно для заполнения.
- **Единица измерения.** Столбец единицы измерения позиции.
- **Остаток [1...5].** Столбец с остатками позиции (по складам).
- **Транзит.** Столбец транзита позиции.
- **Цена. Базовая (P).** Столбец с базовой ценой позиции. Обязательно для заполнения.
- **Цена [2...10].** Столбец с прочими колонками цен.
- **Артикул.** Столбец с артикулом позиции.
- **Штрих-код.** Столбец со штрих-кодом позиции.
- **Ссылка.** Если в прайс-листе есть ссылка на товар в интернет-магазине, можете так же ее импортировать.
- **Ссылка на изображение.** Аналогично полю "Ссылка"
- **Примечание.** Столбец, в котором указано примечание к товару. Поле длиной 1024 символа.
- **Цветовой маркер.** Столбец, в котором указано *числовое* значение цвета позиции.

## 7.4 Выгрузка и загрузка форматов из файла

В программе возможно осуществить экспорт и импорт форматов.

- Для выгрузки форматов: выберите требуемых контрагентов (или выберите "Корень" для экспорта всех) и нажмите кнопку , расположенную внизу списка контрагентов.
- Для загрузки ранее экспортированного списка форматов нажмите на кнопку , расположенную под списком контрагентов и выберите требуемых файл.

# 8 Каталог и соответствия

## 8.1 Каталог

Каталог - сердце приложения. Таблица соответствий в программе построена через привязку соответствий к позиции каталога.

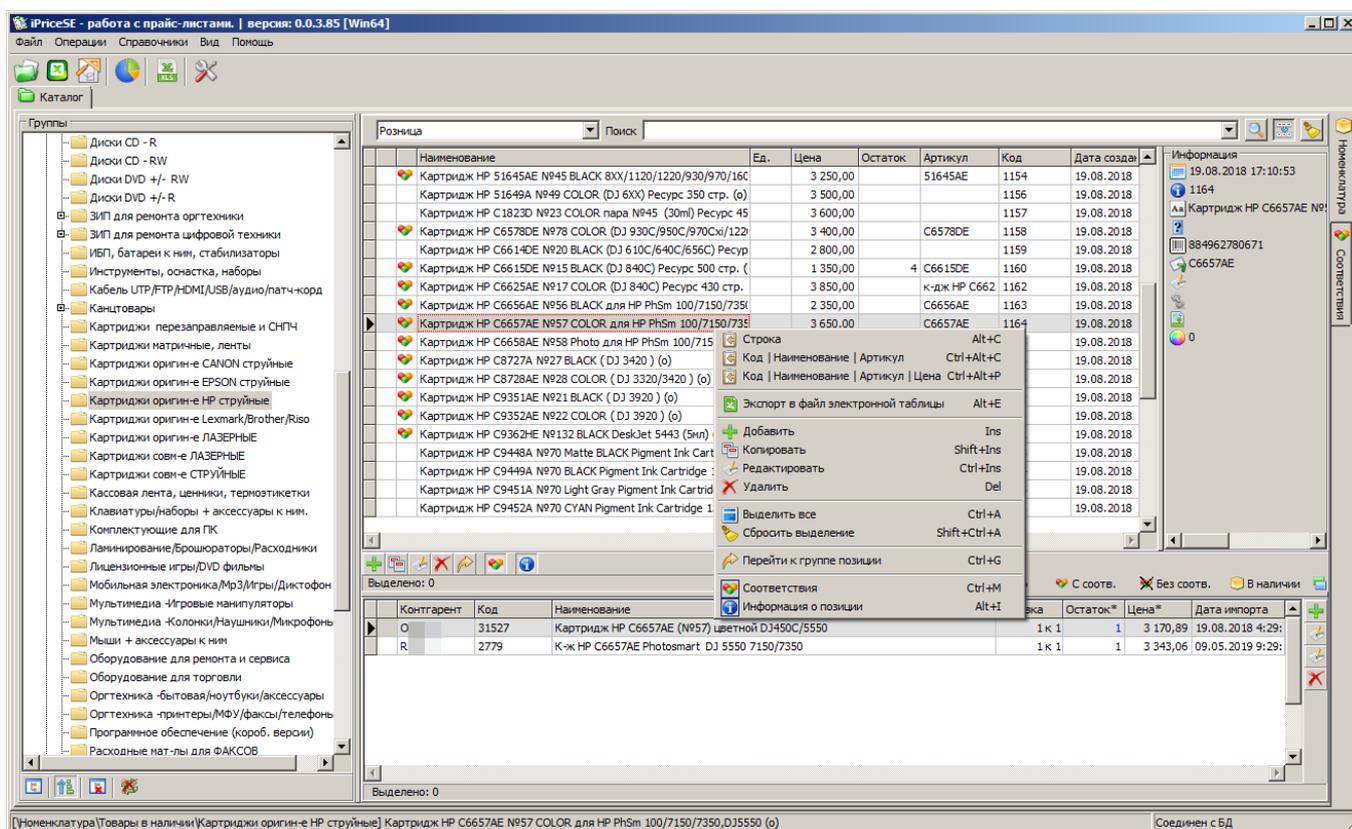


Рисунок 12 «Каталог товаров». Общий вид окна

Программа допускает 2 идеологии работы с каталогом:

1. Вы создаете каталог "с нуля", вручную занося в него группы / позиции, или же добавляя в него группы и позиции любых поставщиков. У вас интернет-магазин и вы работаете, что называется, "с колес". У вас нет складского остатка, ваш каталог представляет собой компиляцию из прайс-листов различных поставщиков с некоторой наценкой. При таком методе работы данное приложение позволит в автоматическом режиме выбрать наилучшее предложение у поставщиков и предложить вашу позицию каталога с наилучшей на данный момент времени ценой.
2. Ваш каталог основан на прайс-листе, выгруженном из вашей системы учета. В этом случае вы имеете возможность не только продавать свой товар, но и, создав позиции каталога вручную (или добавив их из прайс-листов поставщиков) - предлагать клиентам товар своих поставщиков с вашей наценкой, на ваших условиях по срокам доставки. Так же вы можете продавать "под заказ" свои отсутствующие на вашем складе позиции, если они есть у ваших поставщиков и для них была сделана запись в таблице соответствий.

## 8.2 Описание

### 8.2.1 Каталог

Каталог товаров представляет собой справочник номенклатуры с группировкой. Имеется возможность сразу посмотреть аналоги позиций и подробную информацию о позиции.

Для работы с каталогом откройте инструмент "Каталог" .

### 8.2.2 Позиция каталога

Позиция каталога представляет собой запись в БД <sup>5</sup> и имеет следующие, доступные для редактирования атрибуты:

- наименование, *строка до 500 символов*;
- единица измерения (варианты: шт., пара, м.);
- товарная группа - местоположение позиции в товарной иерархии;
- штрих-коды - строка, состоящая из одного или нескольких штрих-кодов (*до 30 символов на один штрих-код*), разделенных запятыми ", ";
- артикул, *строка до 500 символов*;
- код (помимо очевидной информационной функции, этот атрибут имеет еще одну важную функцию - он является связующим звеном между вашим прайс-листом (если таковой у вас есть) и позицией каталога), *строка до 500 символов*;
- цена каталога, *вещественное число формата 15:2* ;
- наценка (%), *вещественное число формата 15:2*;
- минимальная цена, *вещественное число формата 15:2*;
- скидка (%), *вещественное число формата 15:2*;
- дополнительное число (%), *вещественное число формата 15:2*;
- дополнительное число, *вещественное число формата 15:2*;
- ссылка на аналогичную позицию (представляет собой одну или несколько записей в таблице соответствий).

Следующие поля в карточке товара являются справочными и служат для примера расчета цены:

- цена поставщика;
- наша цена;

---

<sup>5</sup> База данных

- ОСТАТОК.

Идентификаторы

Внутр. №	Штрих-коды	Артикул	Код
38546	884962780671	C6657AE	1164

Ценообразование

Цена каталога [P1]	0,00	Скидка (%) [D]	0,00
Цена поставщ. [P]	3 170,89	Дополн. (%) [C]	0,00
Наценка (%) [N]	0,00	Дополн. [K]	0,00
Мин. Цена [M]	0,00	Остаток [S]	0,00
Наша цена [P0]	2 914,66		

Цены:

Вид цены	Формула	Цена
Цена розн/под заказ	IF (S>0 or P=0,P0,RN(P+N, 1000))	3 180,00
Цена поставщика (базовая)	P	3 170,89
Цена поставщика2	P2	0,00
Цена поставщика3	P3	0,00
Цена каталога	P1	0,00
Наш закуп (Базовая)	P0	2 914,66

Рисунок 13 «Каталог товаров». Карточка позиции каталога товаров

### 8.2.3 Экспорт

Доступно два варианта экспорта каталога:

- файл электронной таблицы (MS Excel /LibreOffice);
- связка из двух файлов .csv (группы и позиции).

Для экспорта каталога необходимо выбрать в главном меню приложения "Операции" - > "Экспорт каталога" или использовать [параметры командной строки](#) .

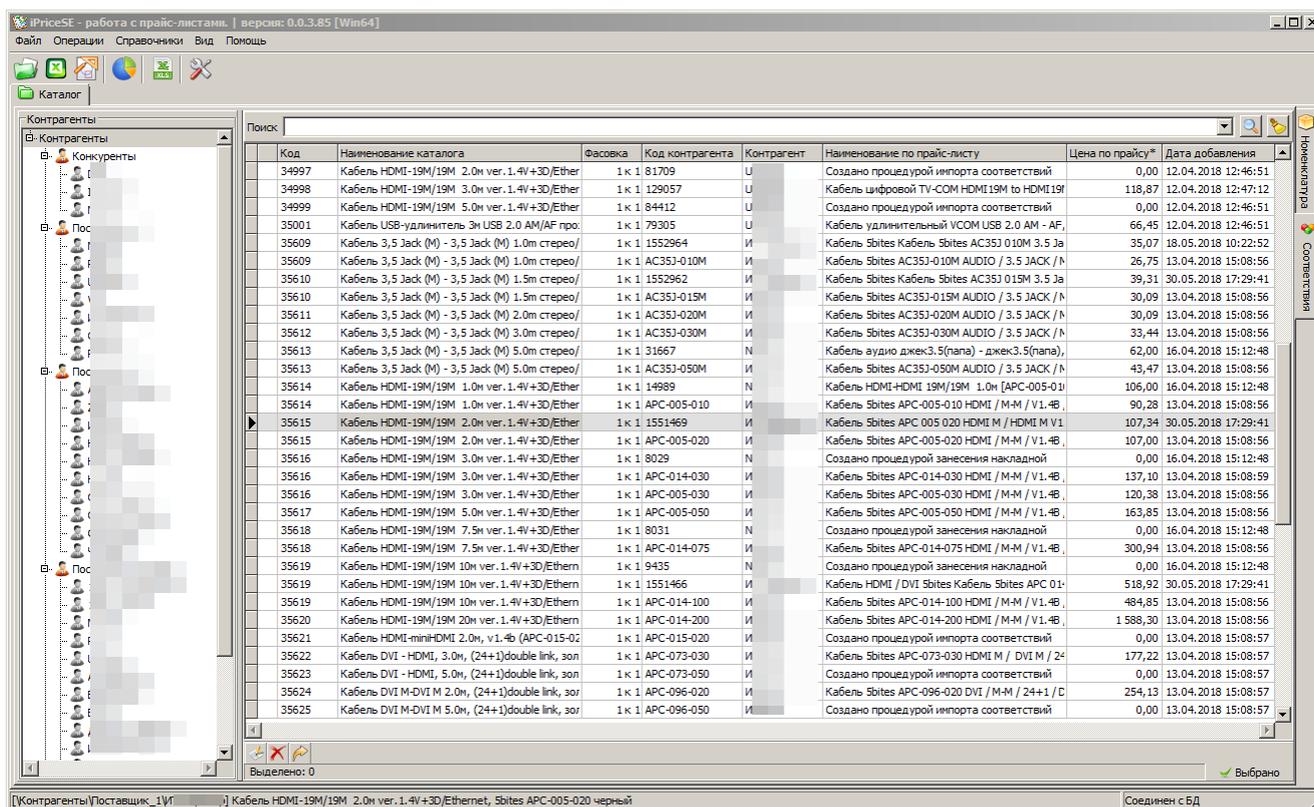
Экспорт в файл электронной таблицы производится с использованием шаблона, расположенного в *templates\Catalog.xls*.

## 8.3 Соответствия

Соответствия представляют собой справочник ссылок на позиции каталога и прайс-листа поставщика, а так же запись о фасовке товара.

Для работы с соответствиями откройте инструмент "Каталог"  и выберите вкладку "Соответствия" .

Возможны фильтрация соответствий по контрагентам и произвольной строке поиска. Так же доступна сортировка по любому из полей.



Код	Наименование каталога	Фасовка	Код контрагента	Контрагент	Наименование по прайс-листу	Цена по прайсу*	Дата добавления
34997	Кабель HDMI-19M/19M 2.0m ver. 1.4V+3D/Ether	1 к 1	81709	U	Создано процедурой импорта соответствий	0,00	12.04.2018 12:46:51
34998	Кабель HDMI-19M/19M 3.0m ver. 1.4V+3D/Ether	1 к 1	129057	U	Кабель цифровой TV-COM HDMI19M to HDMI19M	118,87	12.04.2018 12:47:12
34999	Кабель HDMI-19M/19M 5.0m ver. 1.4V+3D/Ether	1 к 1	84412	U	Создано процедурой импорта соответствий	0,00	12.04.2018 12:46:51
35001	Кабель USB-удлинитель 3m USB 2.0 AM/AF про.	1 к 1	79305	U	Кабель удлинительный WCOM USB 2.0 AM - AF	66,45	12.04.2018 12:46:51
35609	Кабель 3,5 Jack (M) - 3,5 Jack (M) 1.0m стерео	1 к 1	1552964	И	Кабель Ssites Кабель Ssites AC353 010M 3.5 Ja	35,07	18.05.2018 10:22:52
35609	Кабель 3,5 Jack (M) - 3,5 Jack (M) 1.0m стерео	1 к 1	AC353-010M	И	Кабель Ssites AC353-010M AUDIO / 3.5 JACK / h	26,75	13.04.2018 15:08:56
35610	Кабель 3,5 Jack (M) - 3,5 Jack (M) 1.5m стерео	1 к 1	1552962	И	Кабель Ssites Кабель Ssites AC353 015M 3.5 Ja	39,31	30.05.2018 17:29:41
35610	Кабель 3,5 Jack (M) - 3,5 Jack (M) 1.5m стерео	1 к 1	AC353-015M	И	Кабель Ssites AC353-015M AUDIO / 3.5 JACK / h	30,09	13.04.2018 15:08:56
35611	Кабель 3,5 Jack (M) - 3,5 Jack (M) 2.0m стерео	1 к 1	AC353-020M	И	Кабель Ssites AC353-020M AUDIO / 3.5 JACK / h	30,09	13.04.2018 15:08:56
35612	Кабель 3,5 Jack (M) - 3,5 Jack (M) 3.0m стерео	1 к 1	AC353-030M	И	Кабель Ssites AC353-030M AUDIO / 3.5 JACK / h	33,44	13.04.2018 15:08:56
35613	Кабель 3,5 Jack (M) - 3,5 Jack (M) 5.0m стерео	1 к 1	31667	N	Кабель аудио джек3.5(напа) - джек3.5(напа)	62,00	16.04.2018 15:12:48
35613	Кабель 3,5 Jack (M) - 3,5 Jack (M) 5.0m стерео	1 к 1	AC353-050M	И	Кабель Ssites AC353-050M AUDIO / 3.5 JACK / h	43,47	13.04.2018 15:08:56
35614	Кабель HDMI-19M/19M 1.0m ver. 1.4V+3D/Ether	1 к 1	14989	N	Кабель HDMI+HDMI 19M/19M 1.0m [APC-005-01]	106,00	16.04.2018 15:12:48
35614	Кабель HDMI-19M/19M 1.0m ver. 1.4V+3D/Ether	1 к 1	APC-005-010	И	Кабель Ssites APC-005-010 HDMI / M-M / V1.4B	90,28	13.04.2018 15:08:56
35615	Кабель HDMI-19M/19M 2.0m ver. 1.4V+3D/Ether	1 к 1	1551469	И	Кабель Ssites APC 005 020 HDMI M /HDMI M V1	107,34	30.05.2018 17:29:41
35615	Кабель HDMI-19M/19M 2.0m ver. 1.4V+3D/Ether	1 к 1	APC-005-020	И	Кабель Ssites APC-005-020 HDMI / M-M / V1.4B	107,00	13.04.2018 15:08:56
35616	Кабель HDMI-19M/19M 3.0m ver. 1.4V+3D/Ether	1 к 1	8029	N	Создано процедурой занесения накладной	0,00	16.04.2018 15:12:48
35616	Кабель HDMI-19M/19M 3.0m ver. 1.4V+3D/Ether	1 к 1	APC-014-030	И	Кабель Ssites APC-014-030 HDMI / M-M / V1.4B	137,10	13.04.2018 15:08:59
35616	Кабель HDMI-19M/19M 3.0m ver. 1.4V+3D/Ether	1 к 1	APC-005-030	И	Кабель Ssites APC-005-030 HDMI / M-M / V1.4B	120,38	13.04.2018 15:08:56
35617	Кабель HDMI-19M/19M 5.0m ver. 1.4V+3D/Ether	1 к 1	APC-005-050	И	Кабель Ssites APC-005-050 HDMI / M-M / V1.4B	163,85	13.04.2018 15:08:56
35618	Кабель HDMI-19M/19M 7.5m ver. 1.4V+3D/Ether	1 к 1	8031	N	Создано процедурой занесения накладной	0,00	16.04.2018 15:12:48
35618	Кабель HDMI-19M/19M 7.5m ver. 1.4V+3D/Ether	1 к 1	APC-014-075	И	Кабель Ssites APC-014-075 HDMI / M-M / V1.4B	300,94	13.04.2018 15:08:56
35619	Кабель HDMI-19M/19M 10m ver. 1.4V+3D/Ether	1 к 1	9435	N	Создано процедурой занесения накладной	0,00	16.04.2018 15:12:48
35619	Кабель HDMI-19M/19M 10m ver. 1.4V+3D/Ether	1 к 1	1551466	И	Кабель HDMI / DVI Ssites Кабель Ssites APC 01	518,92	30.05.2018 17:29:41
35619	Кабель HDMI-19M/19M 10m ver. 1.4V+3D/Ether	1 к 1	APC-014-100	И	Кабель Ssites APC-014-100 HDMI / M-M / V1.4B	484,85	13.04.2018 15:08:56
35620	Кабель HDMI-19M/19M 20m ver. 1.4V+3D/Ether	1 к 1	APC-014-200	И	Кабель Ssites APC-014-200 HDMI / M-M / V1.4B	1 588,30	13.04.2018 15:08:56
35621	Кабель HDMI-miniHDMI 2.0m, v1.4b (APC-015-02	1 к 1	APC-015-020	И	Создано процедурой импорта соответствий	0,00	13.04.2018 15:08:57
35622	Кабель DVI - HDMI, 3.0m, (24+1)double link, 30p	1 к 1	APC-073-030	И	Кабель Ssites APC-073-030 HDMI M / DVI M / 24	177,22	13.04.2018 15:08:57
35623	Кабель DVI - HDMI, 5.0m, (24+1)double link, 30p	1 к 1	APC-073-050	И	Создано процедурой импорта соответствий	0,00	13.04.2018 15:08:57
35624	Кабель DVI M-DVI M 2.0m, (24+1)double link, 30p	1 к 1	APC-096-020	И	Кабель Ssites APC-096-020 DVI / M-M / 24+1 / D	254,13	13.04.2018 15:08:57
35625	Кабель DVI M-DVI M 5.0m, (24+1)double link, 30p	1 к 1	APC-096-050	И	Создано процедурой импорта соответствий	0,00	13.04.2018 15:08:57

Рисунок 14 «Каталог товаров». Соответствия

Для редактирования соответствия достаточно дважды кликнуть ЛКМ <sup>6</sup> на нужной позиции, после чего откроется окно редактирования, приведенное на рисунке ниже.

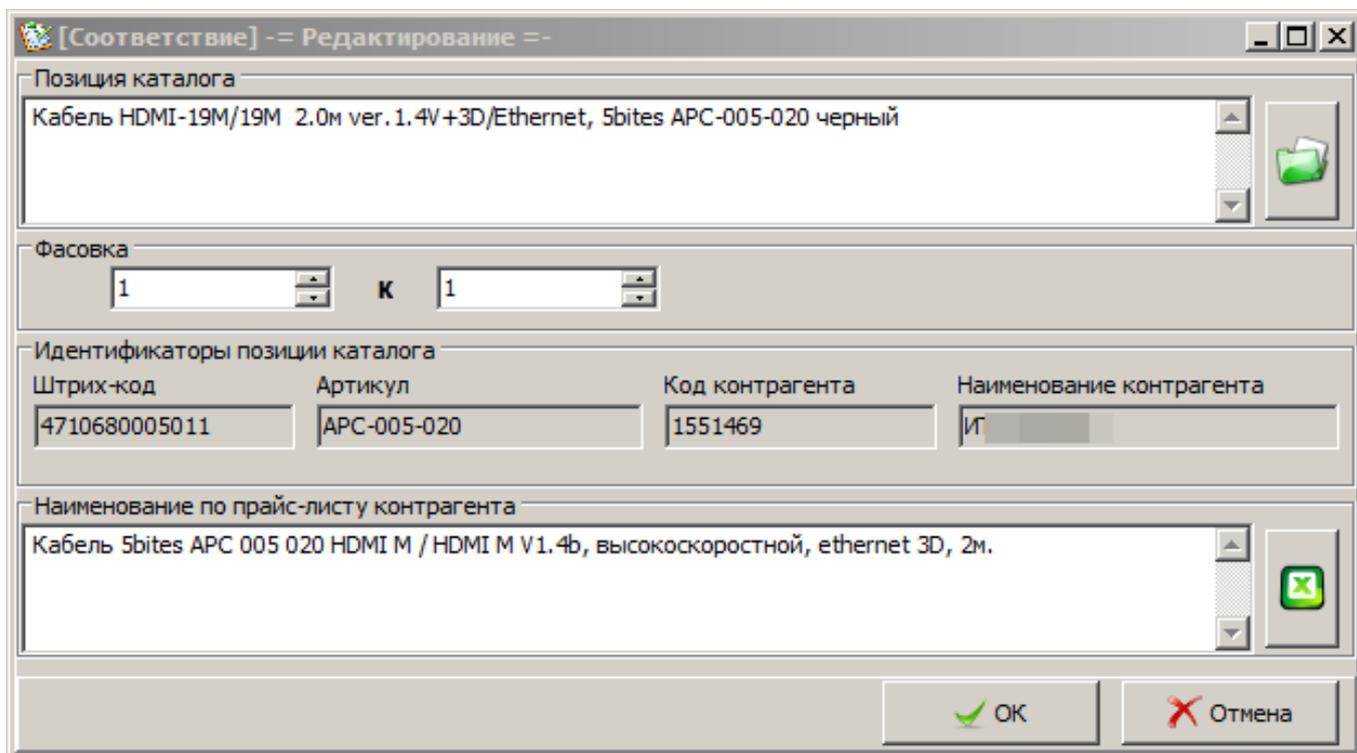


Рисунок 15 «Каталог товаров». Редактирование соответствия

### 8.3.1 Формирование таблицы соответствий

Таблицу соответствий можно сформировать как в ручном режиме, выставляя к каждой позиции каталога аналог у поставщика, так и в полуавтоматическом или автоматическом режимах (см. [Помощник поиска аналогов](#)).

### 8.3.2 Фасовка товара

Зачастую прайс-листы отличаются между собой не только наименованием аналогичных позиций, но и фасовкой. В вашем каталоге вы можете учитывать батарейки блистерами, а поставщик может считать их упаковками по 25 блистеров.

**Фасовка товара - комбинация из двух чисел, обозначающих соотношение позиции каталога к аналогичной позиции поставщика.**

Например:

1 к 4 - 1 позиция каталога равна 4 позициям прайс-листа;

4 к 1 - 4 позиции каталога равна 1 позиции прайс-листа;

1 к 1 - фасовки позиций равнозначны.

При расчете цены и количества аналогов программа опирается на фасовку. Если фасовки позиций неравнозначны, то будет произведен пересчет запрашиваемого атрибута позиции по отношению к той, аналоги которой вы ищете.

**Во всех списках товарных позиций, где значение колонки пересчитано согласно фасовке, в наименовании колонки указана звездочка (\*).**

Такой подход позволяет сосредоточиться на более важных делах, нежели расчет цены и остатков согласно соотношению фасовки товарных позиций.

### 8.3.3 Экспорт списка соответствий

Имеется возможность экспорта списка соответствий одного или нескольких контрагентов в файл электронной таблицы. Это может быть необходимым при переходе на другую программу анализа прайс-листов или иных целей (например, при масштабной реорганизации каталога, с последующей загрузкой через "Универсальный импорт соответствий!" (см. [Обслуживание БД](#))).

Для экспорта соответствий откройте инструмент "Каталог"  и выберите вкладку "Соответствия" , далее выберите один или несколько контрагентов и в контекстном меню ПКМ<sup>7</sup> выберите "Экспорт соответствий в файл".

---

<sup>7</sup> Правая кнопка мыши

## 9 Прайс-листы

### 9.1 Возможности

- поддержка до 10 ценовых колонок (справочно);
- поддержка до 5 складов;
- поддержка импорта нескольких штрих-кодов к одной позиции (для этого они должны быть разделены запятой);
- поиск по всем импортированным в программу прайс-листам одновременно или с учетом фильтров;
- фильтрация по условиям (и их комбинациям):
  - контрагент;
  - группа товаров;
  - в наличии;
  - с соответствиями и без них;
  - только выбранные;
  - строка поиска.
- установка наценки "на лету" на весь прайс-лист;
- отображение подробной информации по каждому товару;
- выделение позиций для последующих операций над ними (экспорт в таблицу, изменение группы);
- составление заказа поставщикам в один клик с подсчетом итоговой суммы;
- просмотр архив цен на позицию (при условии, что в базе хранятся несколько версий прайс-листа);
- просмотр сводного прайс-листа на позицию (при условии, выставленных соответствий);
- полуавтоматическое добавление соответствий к позиции каталога. Подробнее смотрите на странице [Помощник поиска аналогов](#) .

### 9.2 Импорт прайс-листа

Для импорта одного или нескольких прайс-листов в базу программы необходимо предварительно [добавить контрагента и создать формат импорта](#) , затем открыть инструмент "Прайс-лист", нажатием на кнопку  в панели инструментов. Далее

переходим на вкладку "Импорт"  , выбираем контрагентов для импорта (или группу контрагентов, если они есть) и нажимаем на кнопку  , расположенную в нижней части окна для запуска процесса импорта. Если формат загрузки был составлен верно, то вы увидите сообщения о процессе импорта прайс-листов.

**Важно!** Ввиду несовершенства используемого компонента импорта данных в части работы с .xlsx, при импорте больших файлов .xlsx (более 5 Мб) может наблюдаться большое потребление памяти. Рекомендуется, в качестве альтернативного варианта импорта предварительная автоматическая конвертация прайс-листа с помощью [LibreOffice](#).

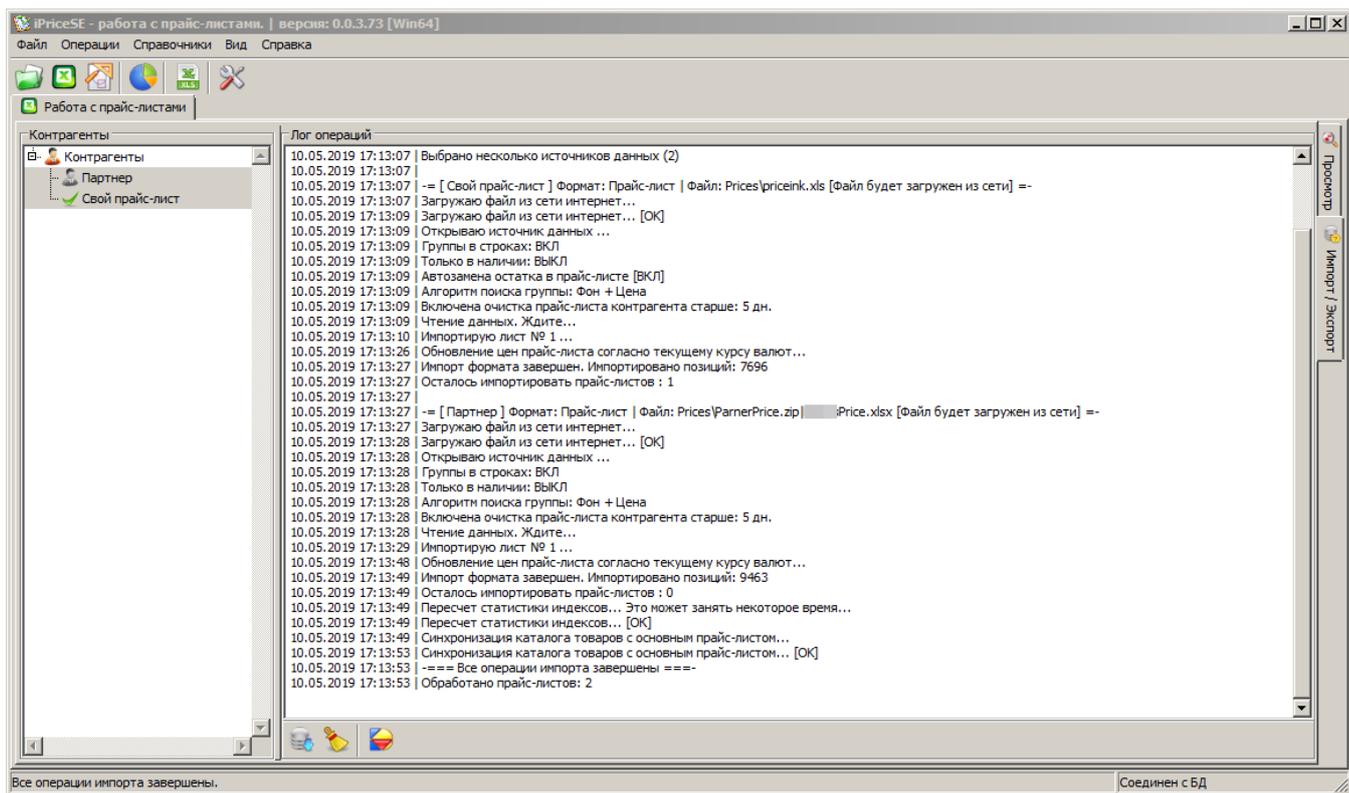


Рисунок 16 Окно импорта прайс-листа

### 9.3 Внешний вид

По окончании импорта прайс-листы будут доступны на вкладке "Просмотр" .

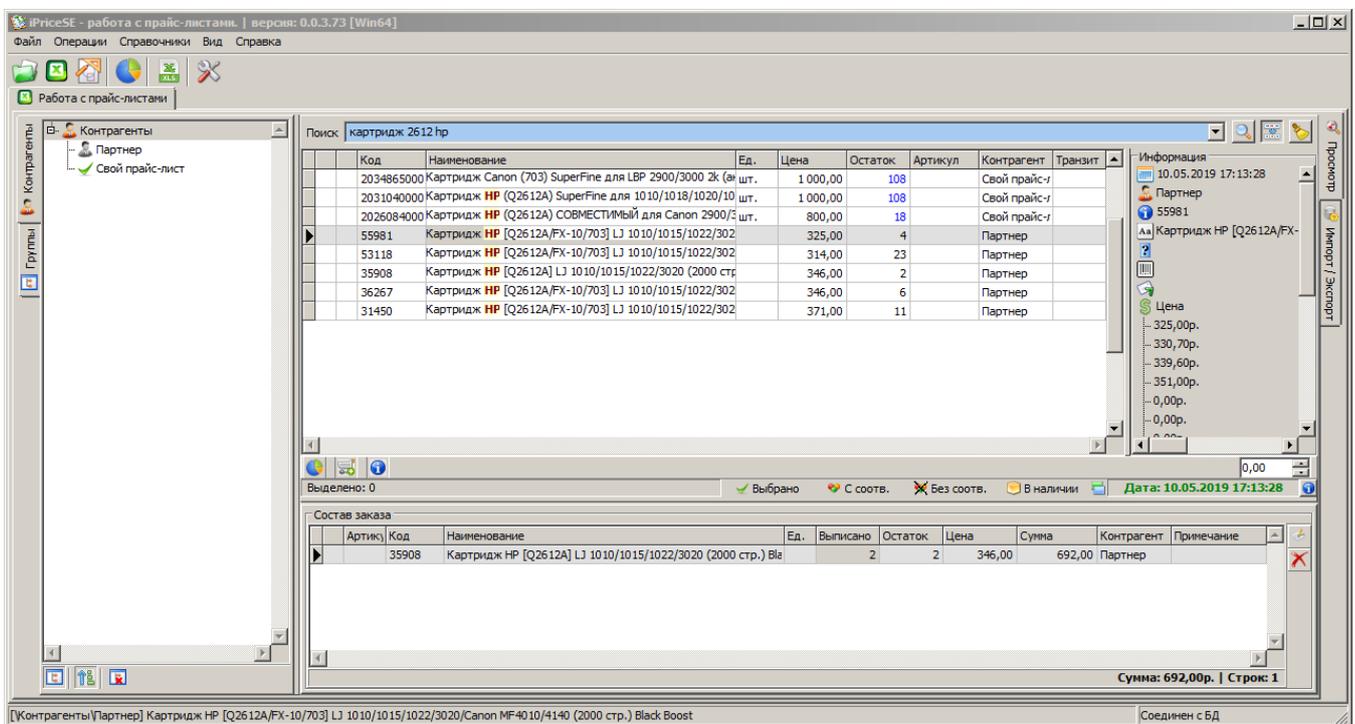


Рисунок 17 «Прайс-листы». Общий вид окна.

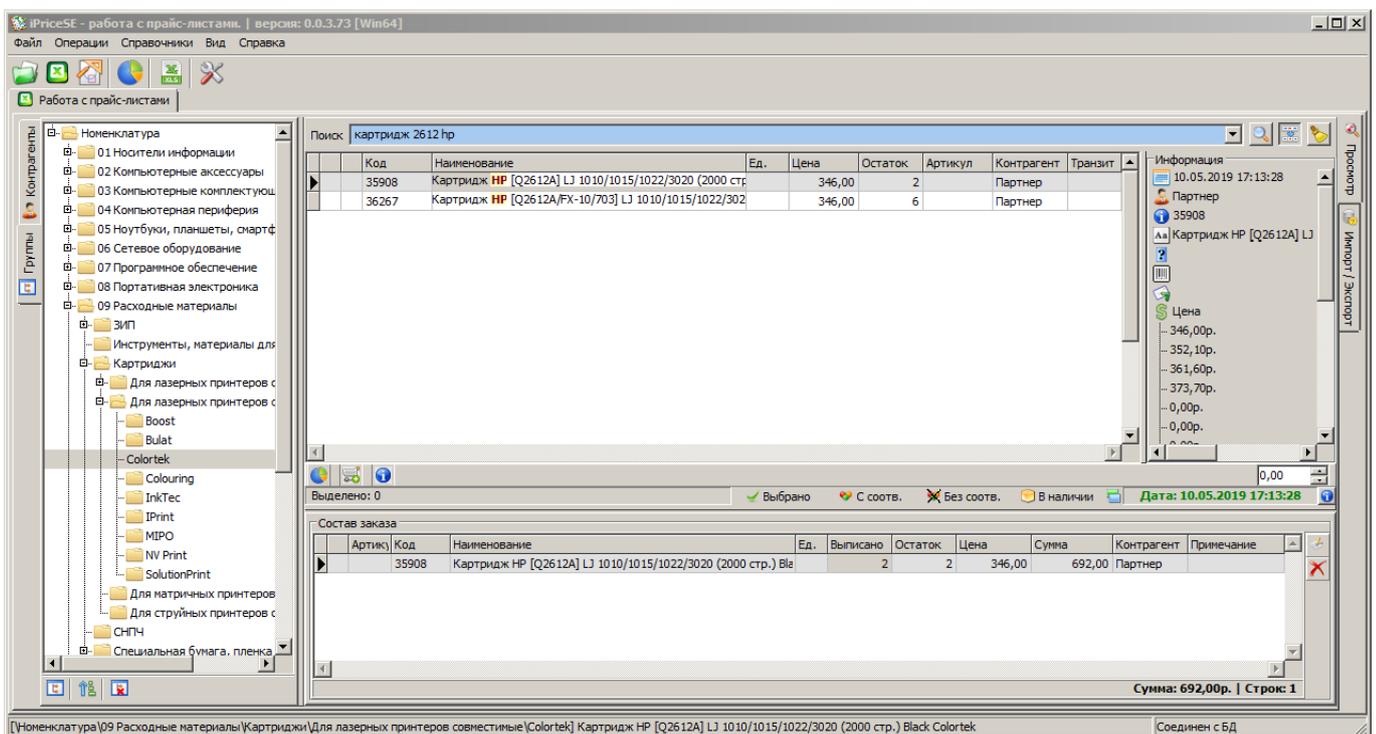


Рисунок 18 «Прайс-листы». Поиск позиции

## 9.4 Добавление позиции в заказ

Для добавления позиции в заказ необходимо на интересующей позиции произвести двойной клик ЛКМ<sup>8</sup>. После этого появится окно добавления позиции в заказ, в котором требуется указать требуемое количество. Таблица просмотра содержимого заказа открывается нажатием на кнопку , расположенную сразу под списком позиций прайс-листа. Так же список заказанных позиций можно увидеть в модуле "[Накладные и заказы](#)".

<sup>8</sup> Левая кнопка мыши

Добавление позиции в заказ

Наименование  
 Картридж HP [Q2612A/FX-10/703] LJ 1010/1015/1022/3020/Canon MF4010/4140 (2000 стр.) Black Colortek

Редактировать позицию:  
 Создать новую позицию...

Выписка	Количество	Сумма
Цена 346,00	1	346,00

Идентификаторы

Ед.	Код	Штрих-код	Артикул
	36267		

Примечание

OK Отмена

Рисунок 19 «Прайс-листы». Добавление позиции в заказ

## 9.5 Архив цен на позицию

Для просмотра архива цен на позицию необходимо в окне работы с прайс-листами на панели, расположенной под списком позиций, нажать кнопку , сразу в нижней части окна откроется дополнительный список с архивом цен на выбранную позицию.

**Важно!** Отображаемая цена является ценой, указанной в колонке Цена[1] при создании формата импорта. Для просмотра всех ценовых колонок используйте панель информации о позиции, вызываемую нажатием на кнопку .

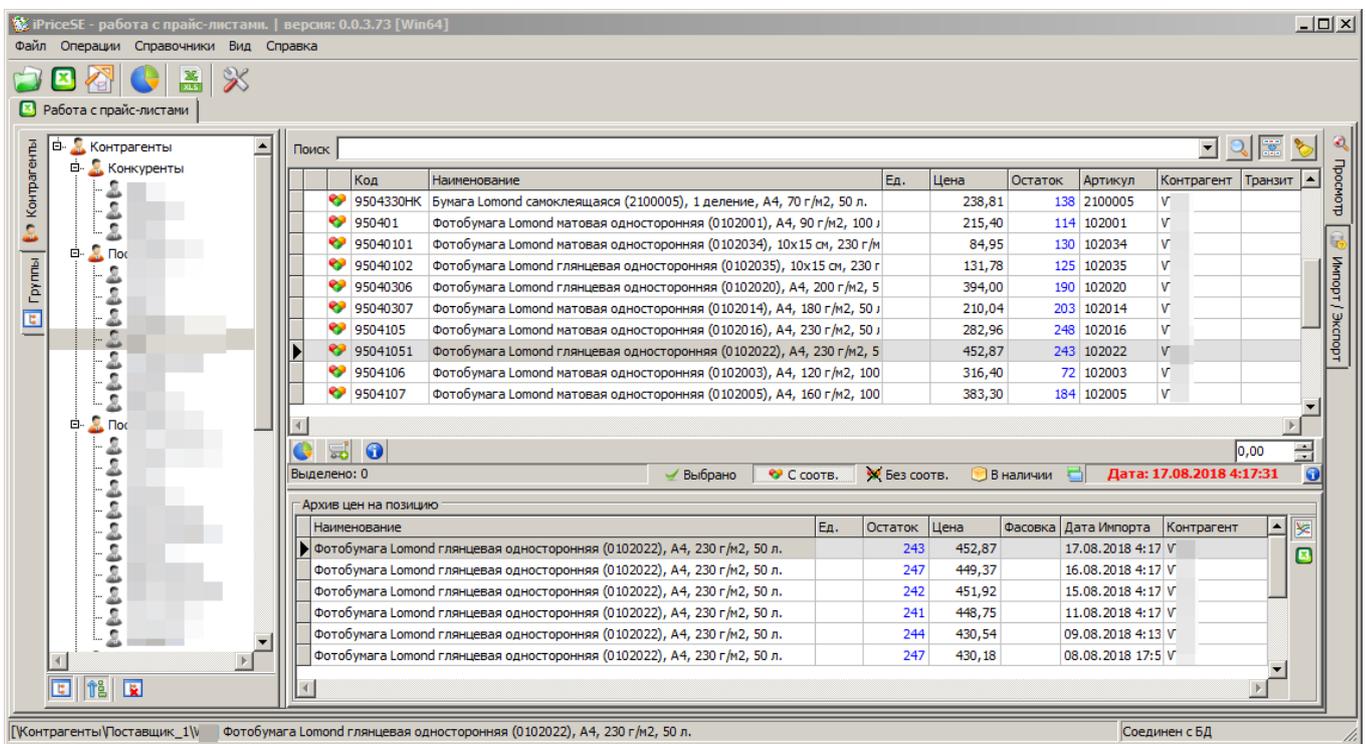


Рисунок 20 «Прайс-листы». Просмотр архива цен на позицию

## 9.6 Сводный прайс-лист на позицию

Для просмотра сводного прайс-листа на позицию необходимо сперва нажать кнопку "Анализ цен" , расположенную снизу таблицы прайс-листа. Затем слева от появившегося "Архива цен на позицию" выбрать "Сводный прайс-лист на позицию" .

**Важно!** Отображаемая цена является ценой, указанной в колонке Цена[1] при создании формата импорта.

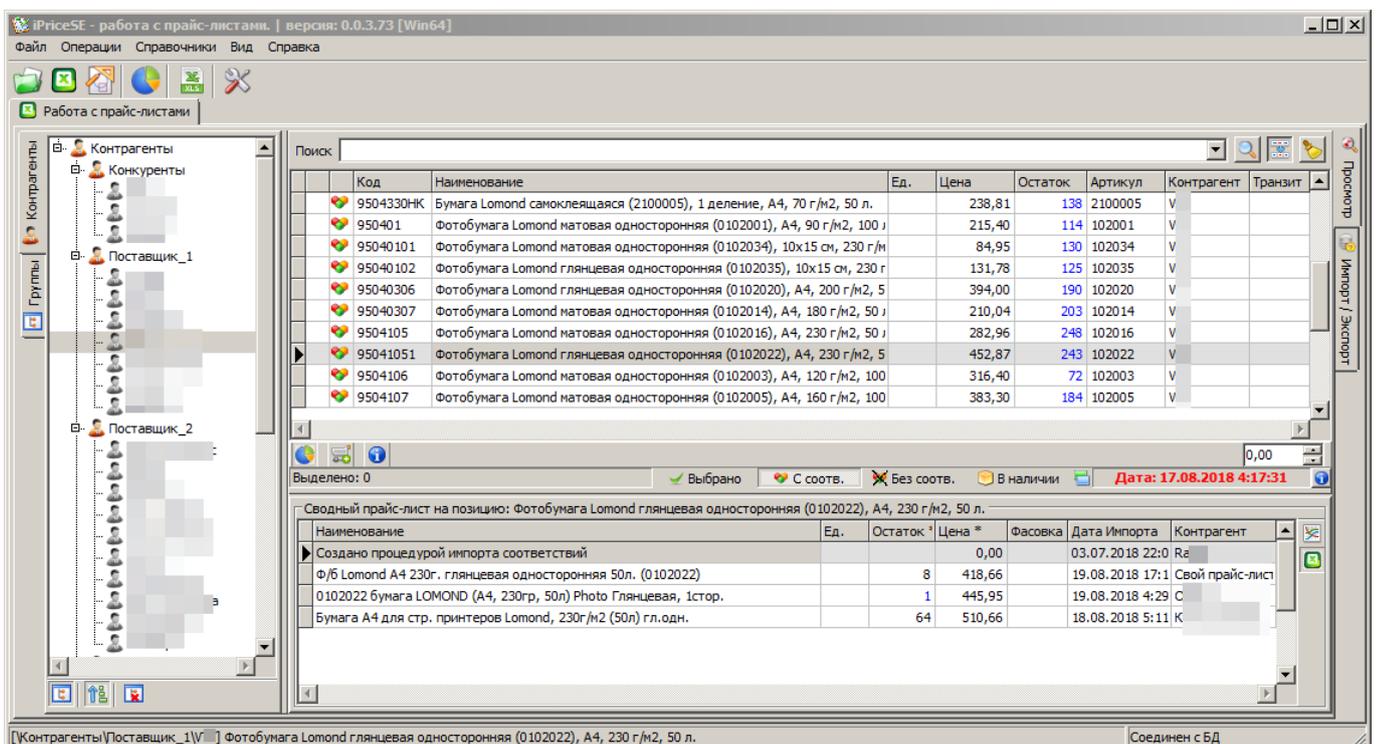


Рисунок 21 «Прайс-листы». Просмотр сводного прайс-листа на позицию

## 10 Накладные и заказы

### 10.1 Составление заказа поставщику

Приложение позволяет в автоматическом режиме сформировать заказы поставщикам на основании файла-заказа, выгруженного из основной системы учета. Алгоритм выборки учитывает наличие товара на складе у поставщиков, его фасовку относительно нашего товара, а так же выбирает товар с наименьшей ценой из возможных.

Результат может быть выгружен:

- в файл сводного заказа по всем поставщикам;
- в коллекцию файлов, содержащих заказ к конкретному поставщику;
- требуемое количество может быть проставлено в оригинальный прайс-лист контрагента в любую из выбранных колонок.

Условия, необходимые для автоматического формирования заказов:

- файл-заказ содержит код позиции, согласно вашей программе учета;
- в программе составлена таблица соответствий (см. [Каталог и соответствия](#));
- в программе добавлен формат загрузки накладной из программы учета (см. [Контрагенты и форматы](#)).

Для вызова модуля формирования заказов откройте инструмент "Накладные"  и в дереве контрагентов выберите "Свой прайс-лист".

После запуска инструмента и выбора контрагента "Свой прайс-лист" перед вами будет окно, состоящее из следующих частей:

- Формат. Здесь необходимо выбрать тот формат файла, который используется вашей системой учета для экспорта данных.
- Путь к файлу-накладной из системы учета. Выбрать файл можно нажав на кнопку .
- Кнопка "Заказ"  вызывает контекстное меню, в котором можно выбрать следующие опции:

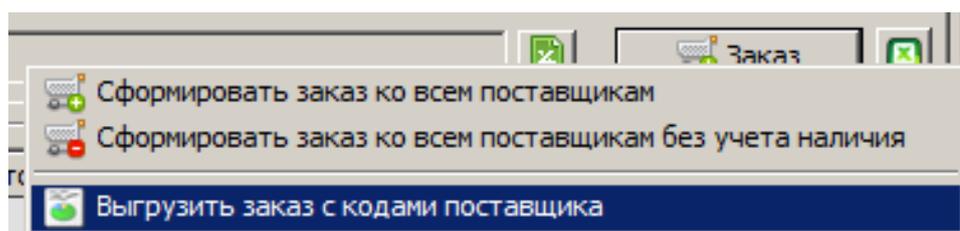


Рисунок 22 Меню кнопки «Заказ»

- *Сформировать заказ ко всем поставщикам.* Запускает выборку, которая выбирает наиболее выгодное предложение из загруженных прайс-листов, учитывая наличие.
  - *Сформировать заказ ко всем поставщикам без учета наличия.*
  - *Выгрузить заказ с кодами поставщика.* Выбор данной опции сформирует файл, содержащий коды на требуемые позиции согласно выбранного в процессе экспорта поставщика.
- **Сводный заказ.** Данная таблица содержит предложения поставщиков, выбранные автоматически. При необходимости, предлагаемые позиции можно изменить ПКМ<sup>9</sup> -> "Заменить на аналог".
  - **Не найденные позиции.** Содержит позиции, аналоги которых не были найдены. Прямо из этой таблицы можно произвести выбор аналога вручную, дважды кликнув на позиции или нажав на кнопку .

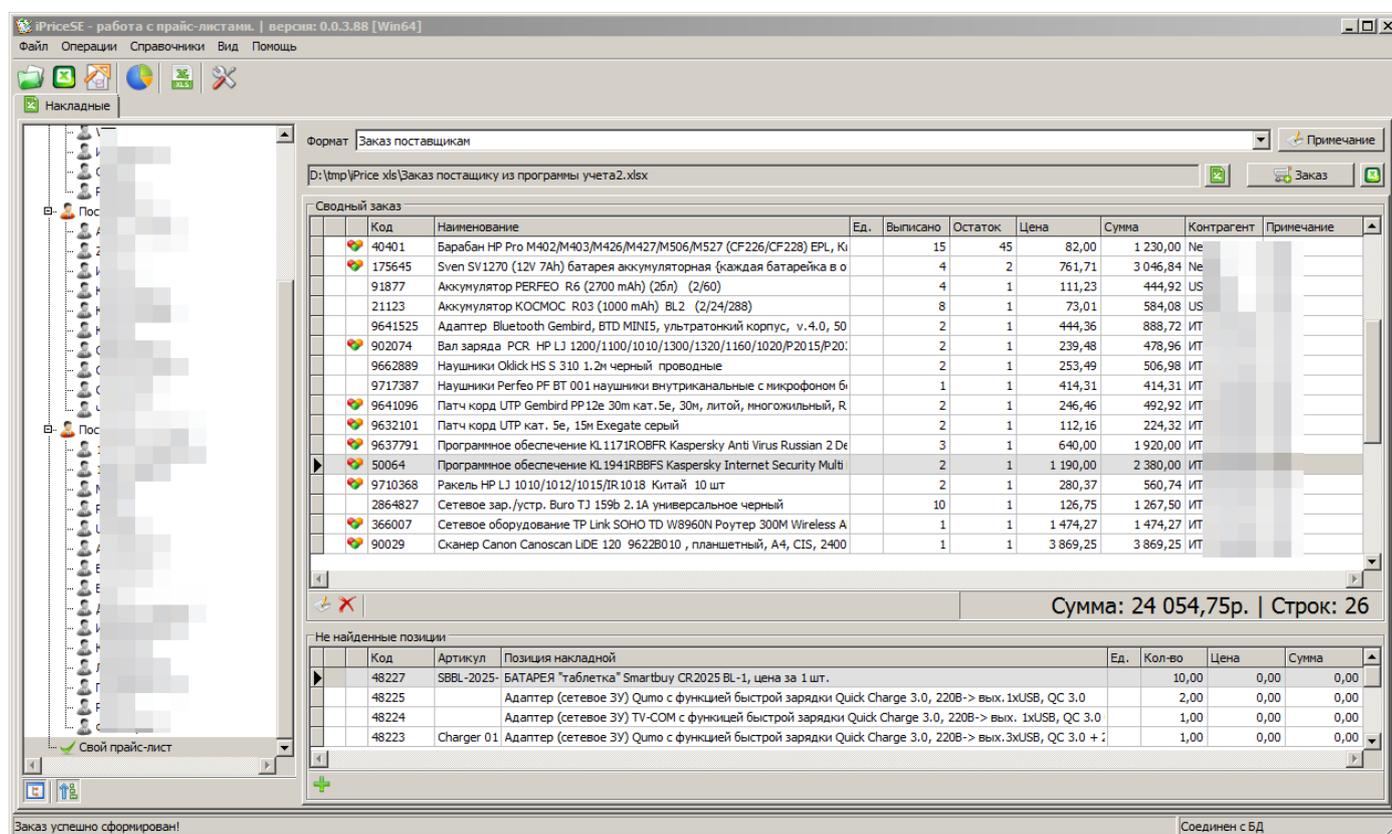


Рисунок 23 «Накладные и заказы». После обработки файла заказа поставщику

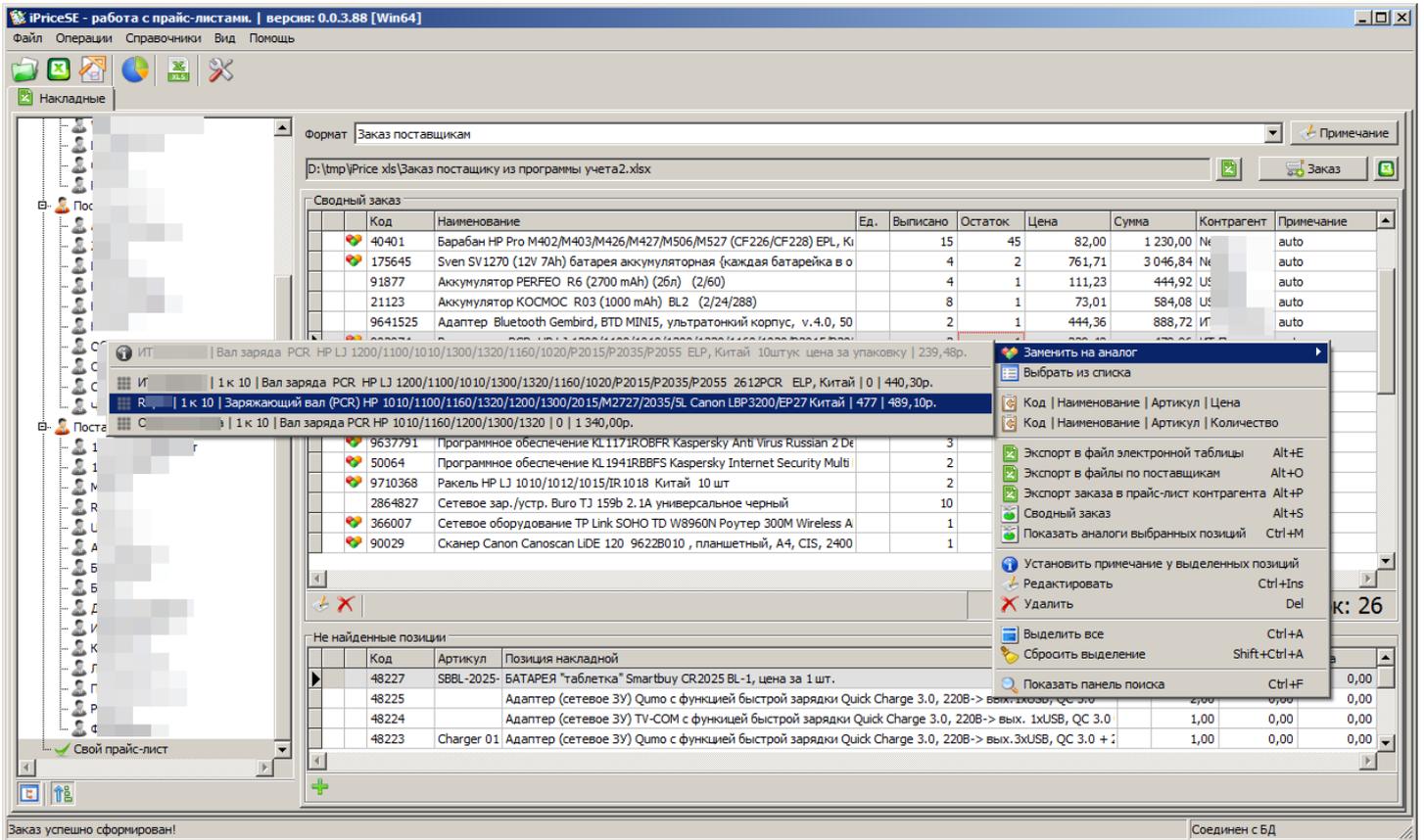


Рисунок 24 «Накладные и заказы». Замена позиции в заказе на аналог

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
2	Код Свой	Код	Артикул	Наименование	Ед.	Выписано	Цена	Сумма	Примечание	Контрагент
3	45234	40401		Барабан HP Pro M402/M403/M426/M427/M506/M527 (CF226/CF228) EPL, Китай [ELP-ОПС-Н1М40]		15	82,00	1 230,00	auto	№
5	18640	175645	SV-0222007	Sven SV1270 (12V 7Ah) батарея аккумуляторная (каждая батарейка в отдельном прозрачном па		4	761,71	3 046,84	auto	№
7	41844	91877	PF AA2700/2BL	Аккумулятор PERFEO R6 (2700 mAh) (26n) (2/60)		4	111,23	444,92	auto	US
8	21873	21123	КОСРО3НИМН(10	Аккумулятор КОСМОС R03 (1000 mAh) BL2 (2/24/288)		8	73,01	584,08	auto	US
10	45671	9641525	BTD-MINI5	Адаптер Bluetooth Gembird, BTD MINI5, ультратонкий корпус, v.4.0, 50 метров, до 24 Мбит/сек,		2	444,36	888,72	auto	ИТ
11	2809	902074	ELP-PCR-H1200-	Вал заряда PCR HP LJ 1200/1100/1010/1300/1320/1160/1020/P2015/P2035/P2055 ELP, Китай		2	239,48	478,96	auto	ИТ
12	46778	9662889	HS-S-310black	Наушники Oklick HS S 310 1.2m черный проводные		2	253,49	506,98	auto	ИТ
13	46904	9717387	PF-BT-001	Наушники Perfeo PF BT 001 наушники внутриканальные с микрофоном беспроводные RUN UP c		1	414,31	414,31	auto	ИТ
14	39946	9641096	PP12e-30m	Патч корд UTP Gembird PP12e 30m cat.5e, 30m, литой, многожильный, RJ45		2	246,46	492,92	auto	ИТ
15	23966	9632101	EX241491RUS	Патч корд UTP cat. 5e, 15m Exegate серый		2	112,16	224,32	auto	ИТ
16	25866	9637791	KL1171ROBFR	Программное обеспечение KL1171ROBFR Kaspersky Anti Virus Russian 2 Desktop 1 year Renew		3	640,00	1 920,00	auto	ИТ
17	24096	50064	KL1941RBBFS	Программное обеспечение KL1941RBBFS Kaspersky Internet Security Multi Device Russian Editio		2	1 190,00	2 380,00	auto	ИТ
18	27537	9710368	IR1018	Ракель HP LJ 1010/1012/1015/IR1018 Китай 10 шт		2	280,37	560,74	auto	ИТ
19	46896	2864827	TJ-159B	Сетевое зар./устр. Buro TJ 159b 2.1A универсальное черное		10	126,75	1 267,50	auto	ИТ
20	36909	366007	SOHO TD-W8960	Сетевое оборудование TP Link SOHO TD W8960N Роутер 300M Wireless ADSL2 router, 4 ports,		1	1 474,27	1 474,27	auto	ИТ
21	37430	90029	9622B010	Сканер Canon CanoScan LiDE 120 9622B010 , планшетный, A4, CIS, 2400x4800 dpi, USB 2.0 за		1	3 869,25	3 869,25	auto	ИТ
22	46283	2841135	3V2M202380   2M	Соединительная муфта загрузки тонера Kyocera Mita 3V2M202380 2M202380		1	40,35	40,35	auto	ИТ
23	32341	928006	DSL-30CF/RS	Сплиттер xDSL D Link DSL 30CF/RS RJ 11 ADSL Annex A		2	123,75	247,50	auto	ИТ
24	25499	312016	10388	Средство для очистки и восстановления резиновых поверхностей Platenclene Katun/AF баллон		2	323,54	647,08	auto	ИТ
25	38318	289027	Т/ПЛЕНКА 1200	Термопленка HP LJ 1200/1000W/1300/1005/1020/1160/1320/3015/3020/3030/3050/3052/3055/P201		1	456,95	456,95	auto	ИТ
26	46611	9729265	ACD-N800-90	Универсальный БП для ноутбуков ACD N800 90 ACD N800 90, 90Вт макс., 15 20В, 8 коннектор		1	548,41	548,41	auto	ИТ
27	46760	9627091	49391	Флэш Диск Verbatim USB Drive 32Gb Mini Cassette Edition Black 49391 USB2.0		2	366,90	733,80	auto	ИТ
28	36658	305646	CS-MA6200500	Фотобумага Cactus CS MA6200500 10x15cm/200/m2/500m, для струйной печати		1	563,50	563,50	auto	ИТ
29								17 715,56		
30	46520	301239	SV-03200112UG	Мышь SVEN RX-112 USB серая, 2+1 клавиши, симметричная форма, коробка цвет		2	152,44	304,88	auto	ОИ
31	43288	350578	SHE1450BK/51	Наушники Philips SHE1450BK/51 black вкладыши		2	289,01	578,02	auto	ОИ
32										882,90
33	24486	X-1374-5K(V	X-1374-5K(WW)			5	30,09	150,45	auto	Чи
34										150,45
35										
36										

Рисунок 25 «Накладные и заказы». Пример таблицы сводного заказа

## 10.2 Обработка счета поставщика

Помимо формирования заказов данный инструмент позволяет обработать предложение поставщика (счет) с целью сформировать файл для загрузки в вашу систему учета, который содержит коды товара.

Для вызова модуля формирования заказов откройте инструмент "Накладные"  и в дереве контрагентов выберите любого контрагента, отличного от "Свой прайс-лист".

После запуска инструмента и выбора контрагента перед вами будет окно, состоящее из следующих частей:

- Формат. Здесь необходимо выбрать формат счета поставщика.
- Путь к счету поставщика. Выбрать файл можно нажав на кнопку .
- Кнопка "Анализ"  - запускает анализ выбранного счета.
- Найденные позиции
- Не найденные позиции. Содержит позиции, аналоги которых не были найдены.

Прямо из этой таблицы можно добавить соответствие в таблицу соответствий, произведя автоматический поиск аналога по штрих-коду, артикулу или выбрав аналог вручную. В случае ошибочного выбора аналога, созданное соответствие можно удалить.

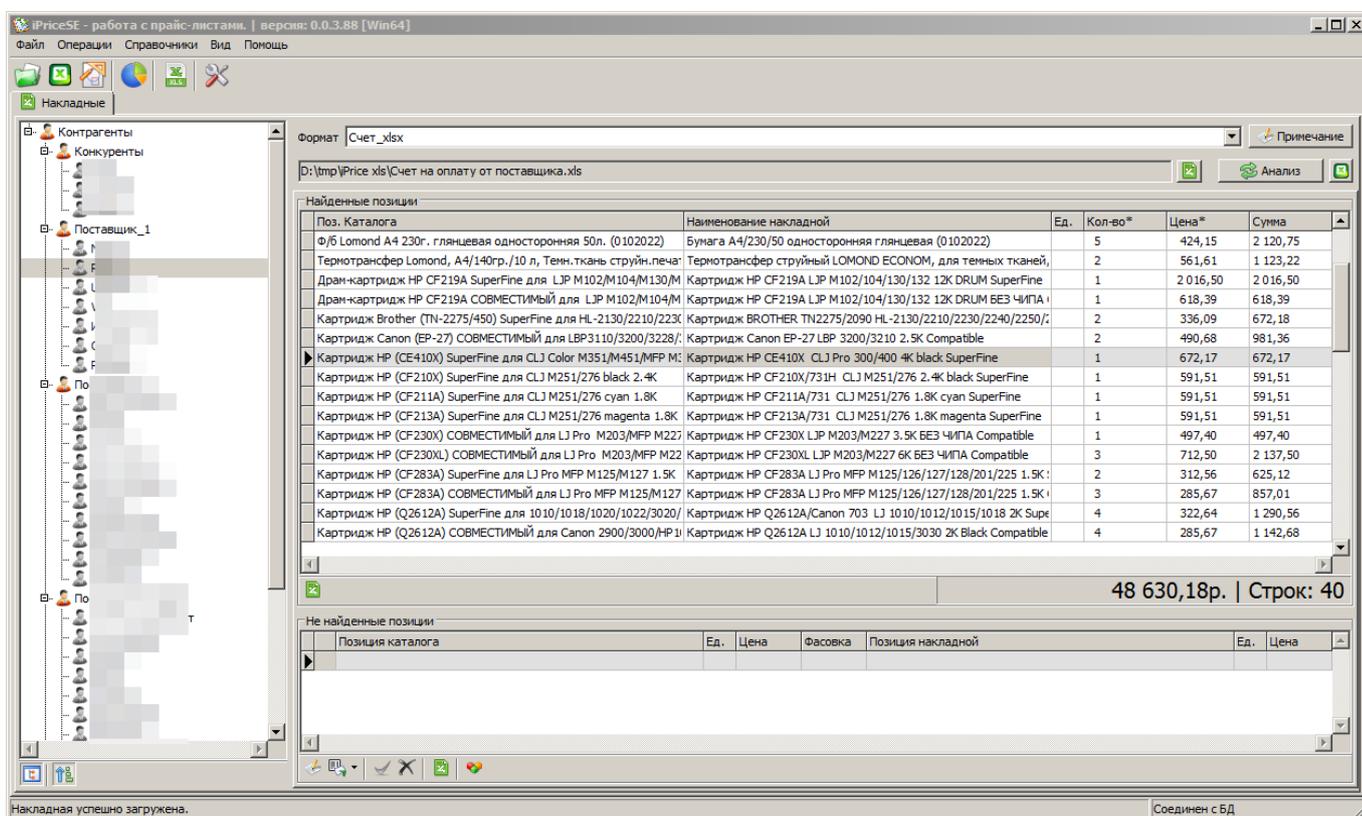


Рисунок 26 «Накладные и заказы». Загружен и обработан счет поставщика

# 11 Аналитика

## 11.1 Назначение

Модуль аналитика - это архив всех хранящихся прайс-листов, назначением которого является их анализ.

## 11.2 Возможности

- Просмотр архива хранящихся версий прайс-листа в разрезе контрагентов и даты импорта.

- Анализ двух или более хранящихся версий прайс-листа на предмет изменения совокупной стоимости остатков склада.

Анализ двух хранящихся версий прайс-листа в разрезе:

- Сводного прайс-листа (отображение двух версий прайс-листа одновременно в одной таблице)

- Изменения цен
- Изменения ассортимента
- Изменения наличия

Дополнительно:

- Просмотр изменения цены на товар за весь хранящийся в базе период
- Просмотр изменения остатков на товар за весь хранящийся в базе период
- Просмотр аналогов выбранных позиций в виде таблицы
- Формирование матрицы цен на выбранные позиции, при наличии аналогов
- Экспорт всех списков в файл электронной таблицы
- Просмотр развернутой информации о позиции

## 11.3 Запуск модуля "Аналитика"

Для запуска модуля "Аналитика" запустите приложение, затем откройте модуль инструмент "Аналитика", нажатием на кнопку  в панели инструментов.

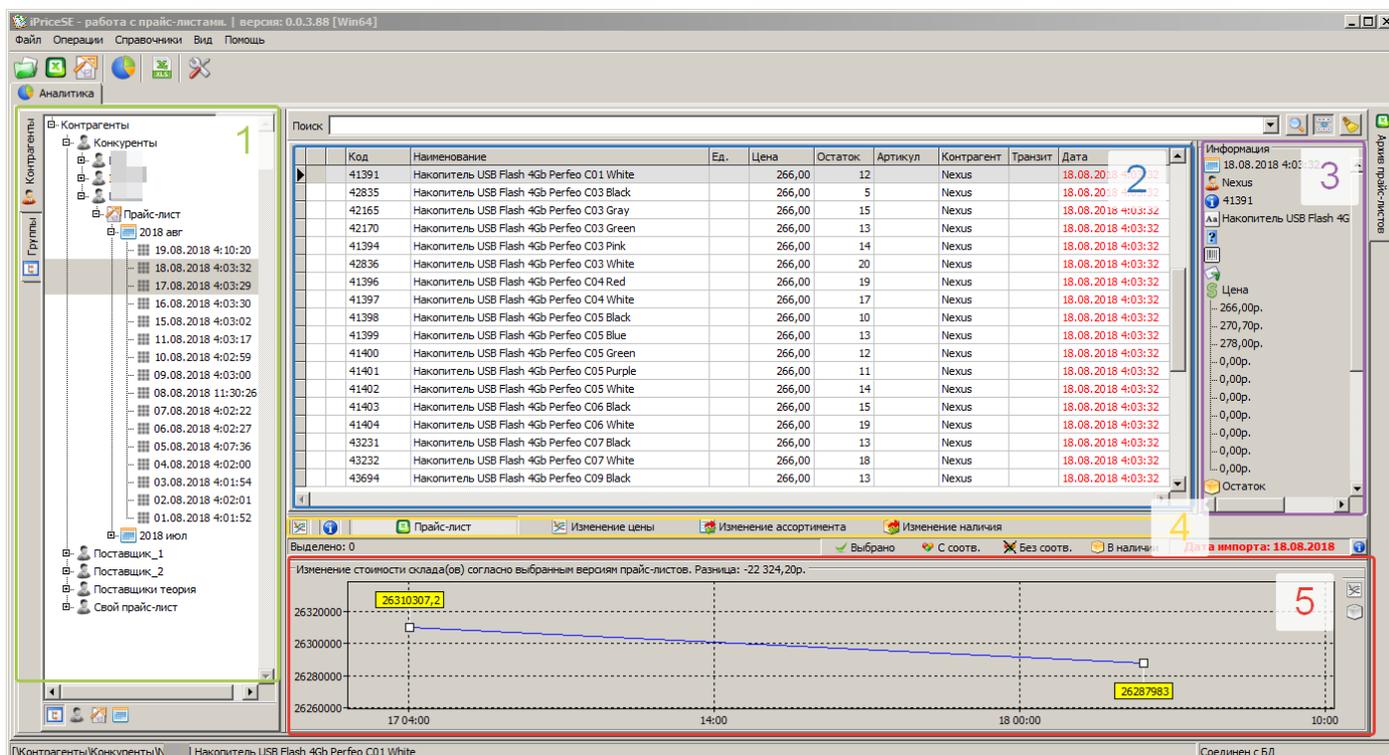


Рисунок 27 «Аналитика». Общий вид окна

Интерфейс модуля "Аналитика" имеет общую для всех модулей структуру, с небольшими отличиями:

1. Выбор интересующего прайс-листа (или прайс-листов) из архива. Возможна группировка версии выбранного прайс-листа по товарным группам.
2. Табличная часть, в которую выводится основная информация о товарных позициях в зависимости от выбранного режима работы.
3. Блок полной информации о выбранной номенклатурной позиции.
4. Выбор режима анализа:
  - "Прайс-лист" - отображение сводного прайс-листа, состоящего из выбранных версий;
  - "Изменение цены" - переключает табличную часть в режим отображения номенклатурных позиций, цена на которые изменилась;
  - "Изменение ассортимента" - переключает табличную часть в режим отображения номенклатурных позиций, ассортимент которых изменился (появились новые или исчезли старые);
  - "Изменение наличия" - переключает табличную часть в режим отображения номенклатурных позиций, наличие которых изменилось.
5. Многофункциональный графический блок, который может отображать:
  - изменение стоимости складов выбранных версий прайс-листов;

- изменение цены на выбранную позицию за все время хранившихся версий прайс-листов;
- изменение остатка на складе выбранной позиции за все время хранившихся версий прайс-листов.

Как и для всех модулей, отображающих списки доступен поиск, а так же фильтрация по выбранным позициям, наличию или отсутствию соответствий, наличию на складе.

## 11.4 Выполнение анализа

### 11.4.1 Просмотр архива хранящихся версий прайс-листа в разрезе контрагентов и даты импорта

1. Запустите модуль "Аналитика".
2. Архив прайс-листов представлен в блоке № 1.

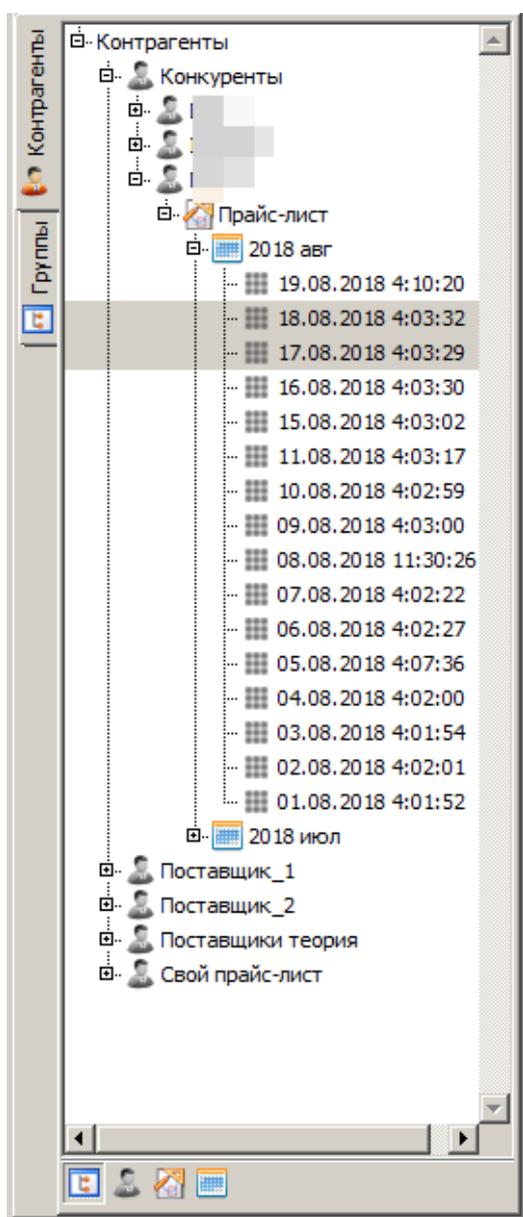


Рисунок 28 «Аналитика». Выбор версий прайс-листов

## 11.4.2 Анализ двух или более хранящихся версий прайс-листа на предмет изменения совокупной стоимости остатков склада

1. Запустите модуль "Аналитика".
2. Выберите один или несколько версий прайс-листа.
3. Не выбирая позицию в табличной части нажмите в нижней части табличного блока кнопку 
4. Изменения совокупной стоимости остатков склада будет отображено в графическом блоке № 5.

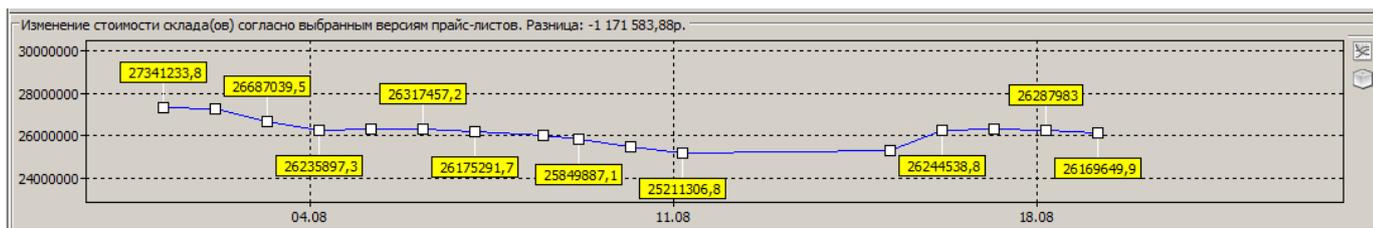


Рисунок 29 «Аналитика».Изменение совокупной стоимости остатков склада

## 11.4.3 Анализ изменения цен

Данный режим предназначен для выборки позиций, цена на которые была изменена в новой версии по отношению к более старой.

1. Запустите модуль "Аналитика".
2. Выберите две произвольные версии одного прайс-листа.
3. Нажатием на кнопку  "Изменение цены" переключите модуль в режим выборки товаров с изменившейся ценой.

Доступно 3 режима:

- Показать все
- Снижение цены
- Повышение цены

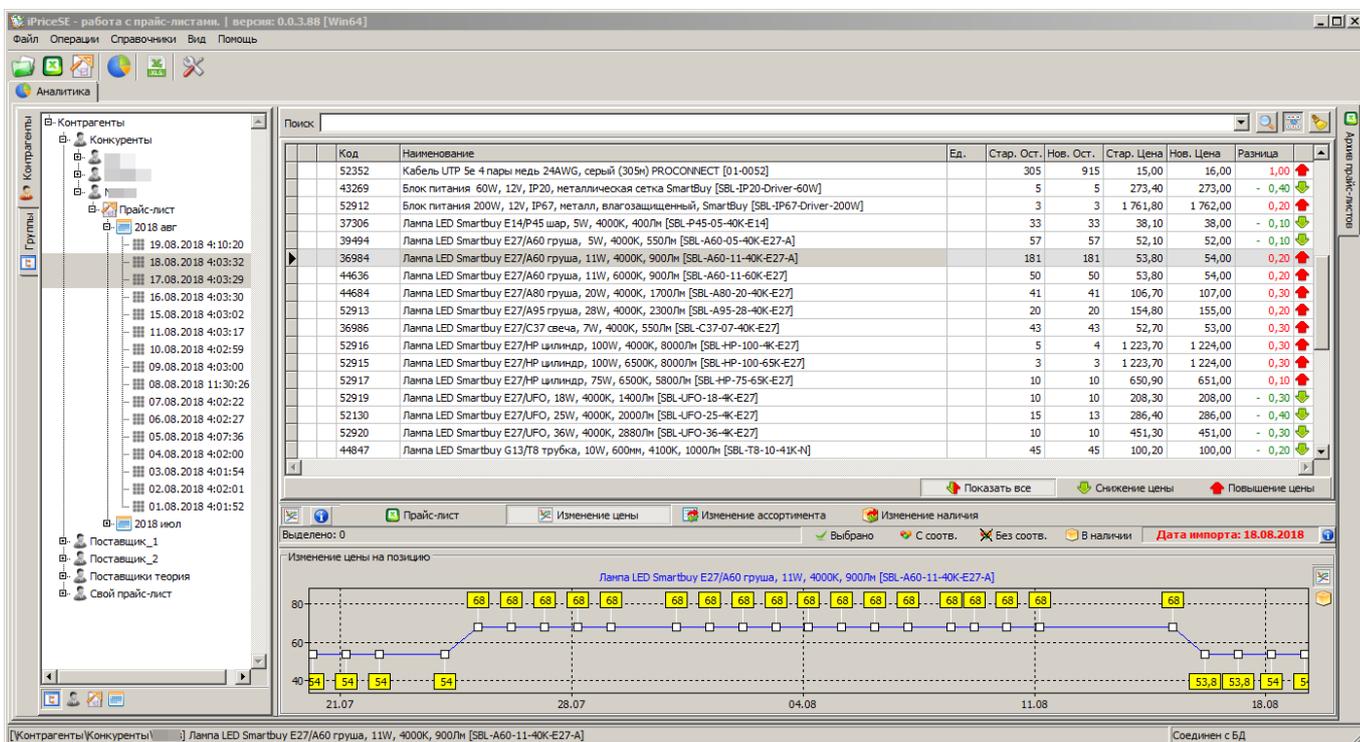


Рисунок 30 «Аналитика». Анализ изменения цен

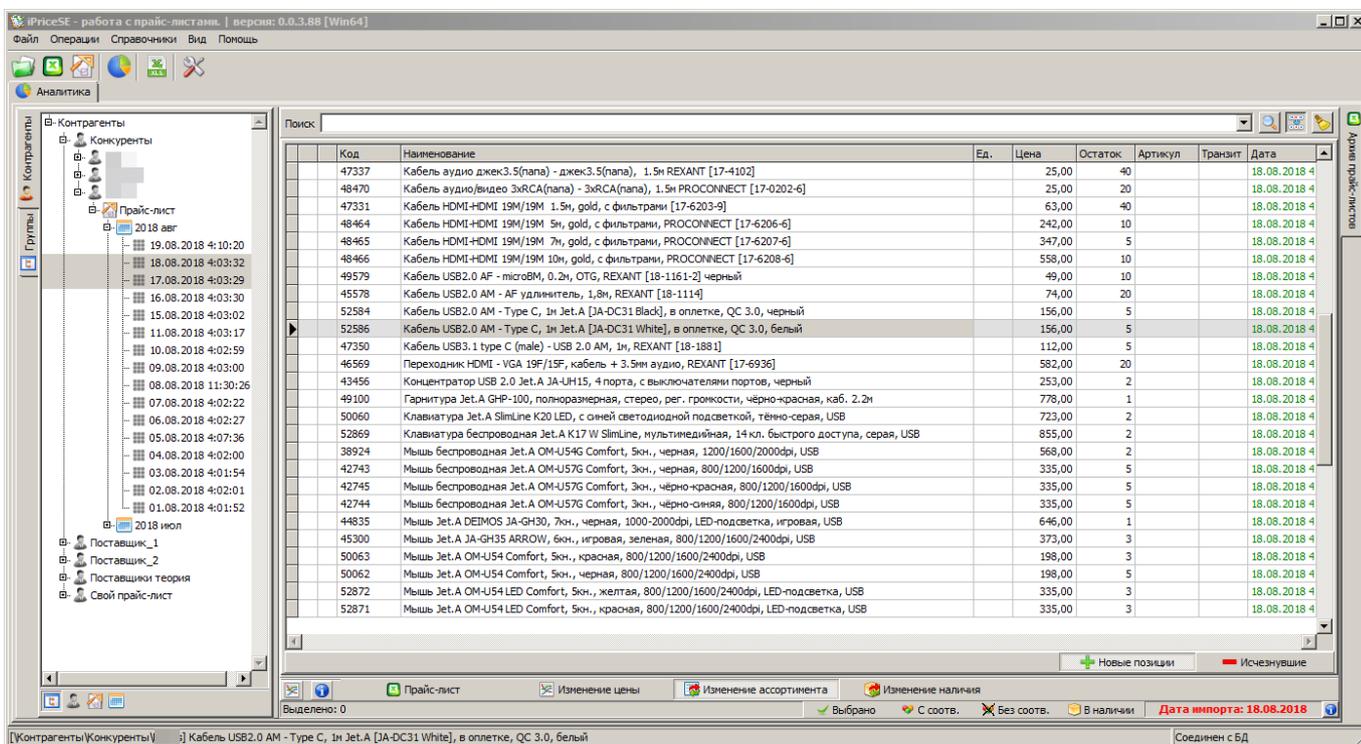
### 11.4.4 Анализ изменения ассортимента

Данный режим предназначен для выборки позиций, ассортимент которых был изменен в новой версии по отношению к более старой.

1. Запустите модуль "Аналитика".
2. Выберите две произвольные версии одного прайс-листа.
3. Нажатием на кнопку  "Изменение ассортимента" переключите модуль в режим выборки товаров с изменившейся ценой.

Доступно 2 режима:

- Новые позиции
- Исчезнувшие



Код	Наименование	Ед.	Цена	Остаток	Артикул	Транзит	Дата
47337	Кабель аудио джек3.5(папа) - джек3.5(папа), 1.5м REXANT [17-4102]		25,00	40			18.08.2018 4
48470	Кабель аудио/видео 3xRCA(папа) - 3xRCA(папа), 1.5м PROCONNECT [17-0202-6]		25,00	20			18.08.2018 4
47331	Кабель HDMI-HDMI 19M/19M 1.5м, gold, с фильтрами [17-6203-9]		63,00	40			18.08.2018 4
48464	Кабель HDMI-HDMI 19M/19M 5м, gold, с фильтрами, PROCONNECT [17-6206-6]		242,00	10			18.08.2018 4
48465	Кабель HDMI-HDMI 19M/19M 7м, gold, с фильтрами, PROCONNECT [17-6207-6]		347,00	5			18.08.2018 4
48466	Кабель HDMI-HDMI 19M/19M 10м, gold, с фильтрами, PROCONNECT [17-6208-6]		558,00	10			18.08.2018 4
49579	Кабель USB2.0 AF - микровМ, 0.2м, OTG, REXANT [18-1161-2] черный		49,00	10			18.08.2018 4
45578	Кабель USB2.0 AM - AF удлинитель, 1,8м, REXANT [18-1114]		74,00	20			18.08.2018 4
52584	Кабель USB2.0 AM - Type C, 1м Jet.A [JA-DC31 Black], в оплетке, QC 3.0, черный		156,00	5			18.08.2018 4
52586	Кабель USB2.0 AM - Type C, 1м Jet.A [JA-DC31 White], в оплетке, QC 3.0, белый		156,00	5			18.08.2018 4
47350	Кабель USB3.1 type C (male) - USB 2.0 AM, 1м, REXANT [18-1881]		112,00	5			18.08.2018 4
46569	Переходник HDMI - VGA 19F/15F, кабель + 3.5мм аудио, REXANT [17-6936]		582,00	20			18.08.2018 4
43456	Концентратор USB 2.0 Jet.A JA-UH15, 4 порта, с выключателями портов, черный		253,00	2			18.08.2018 4
49100	Гарнитура Jet.A GHP-100, полноразмерная, стерео, рег. громкости, черно-красная, каб. 2.2м		778,00	1			18.08.2018 4
50060	Клавиатура Jet.A SlimLine K20 LED, с синей светодиодной подсветкой, тёмно-серая, USB		723,00	2			18.08.2018 4
52869	Клавиатура беспроводная Jet.A K17 W SlimLine, мультимедийная, 14 кл. быстрого доступа, серая, USB		855,00	2			18.08.2018 4
38924	Мышь беспроводная Jet.A OM-U54G Comfort, 5кн., черная, 1200/1600/2000dpi, USB		568,00	2			18.08.2018 4
42743	Мышь беспроводная Jet.A OM-U57G Comfort, 5кн., черная, 800/1200/1600dpi, USB		335,00	5			18.08.2018 4
42745	Мышь беспроводная Jet.A OM-U57G Comfort, 5кн., черно-красная, 800/1200/1600dpi, USB		335,00	5			18.08.2018 4
42744	Мышь беспроводная Jet.A OM-U57G Comfort, 5кн., черно-синяя, 800/1200/1600dpi, USB		335,00	5			18.08.2018 4
44835	Мышь Jet.A DEIMOS JA-GH30, 7кн., черная, 1000-2000dpi, LED-подсветка, игровая, USB		646,00	1			18.08.2018 4
45300	Мышь Jet.A JA-GH35 ARROW, 6кн., игровая, зеленая, 800/1200/1600/2400dpi, USB		373,00	3			18.08.2018 4
50063	Мышь Jet.A OM-U54 Comfort, 5кн., красная, 800/1200/1600/2400dpi, USB		198,00	3			18.08.2018 4
50062	Мышь Jet.A OM-U54 Comfort, 5кн., черная, 800/1200/1600/2400dpi, USB		198,00	5			18.08.2018 4
52872	Мышь Jet.A OM-U54 LED Comfort, 5кн., желтая, 800/1200/1600/2400dpi, LED-подсветка, USB		335,00	3			18.08.2018 4
52871	Мышь Jet.A OM-U54 LED Comfort, 5кн., красная, 800/1200/1600/2400dpi, LED-подсветка, USB		335,00	3			18.08.2018 4

Рисунок 31 «Аналитика». Анализ изменения ассортимента

### 11.4.5 Анализ изменения наличия

Данный режим предназначен для выборки позиций, наличие которых было изменено в новой версии по отношению к более старой.

1. Запустите модуль "Аналитика".
2. Выберите две произвольные версии одного прайс-листа.
3. Нажатием на кнопку  "Изменение наличия" переключите модуль в режим выборки товаров с изменившейся ценой.

Доступно 3 режима:

- Показать все
- Увеличение остатка
- Уменьшение остатка

ИPriceSE - работа с прайс-листами. | версия: 0.0.3.88 [Win64]

Файл Операции Справочники Вид Помощь

Аналитика

Поиск

Код	Наименование	Ед.	Стар. Ост.	Нов. Ост.	Разн. Ост.	Разн. Руб.
20388	Карта памяти Micro SDHC 16Gb SmartBuy Class 10 без адаптера		18	17	- 1	- 297,00
20389	Карта памяти Micro SDHC 16Gb SmartBuy Class 10 с адаптером		46	44	- 2	- 610,00
50452	Карта памяти Micro SDHC 32Gb SanDisk Ultra Class 10 с адаптером [SDSQUAR-032G-GN6IA]		2	3	1	1 067,00
22593	Карта памяти Micro SDHC 32Gb SmartBuy Class 10 без адаптера		30	29	- 1	- 399,00
20390	Карта памяти Micro SDHC 32Gb SmartBuy Class 10 с адаптером		61	58	- 3	- 1 221,00
34374	Диск CD-R 700Mb 52x CMC [Sp50/600]		300	250	- 50	- 535,00
04294	Диск DVD-R 4.7Gb 16x BULK (CMC) inkjet printable [Sp50/600]		2 750	2 150	- 600	- 7 380,00
33806	Диск DVD+R 4.7Gb 16x CMC [Sp50/600]		950	850	- 100	- 1 190,00
36605	Внешний HDD 2,5" 1Tb Seagate Expansion Portable STEA1000400, USB3.0 black		3	2	- 1	- 3 747,00
05166	Конверт для LCD бумажный без окна [50/3600]		2 900	2 800	- 100	- 190,00
07541	Конверт для LCD бумажный с окном [50/3600]		3 400	3 200	- 200	- 400,00
48468	Кабель аудио джек3.5(папа) - 2xRCA(папа), 1.2м СМАРТКИП [17-4202-8]		16	15	- 1	- 16,00
45328	Кабель аудио джек3.5(папа) - 2xRCA(папа), 1.5м REXANT [17-4202]		10	40	30	660,00
45502	Переходник SCART, 3 гнезда RCA + гнездо SVIDEO, с переключателем, REXANT [17-1051]		22	32	10	610,00
52591	Переходник аудио джек3.5(папа) Фрип - 2x джек3.5(папа) Jet.A [JA-AC04 Black] черный		1	6	5	610,00
45575	Кабель HDMI-HDMI 19M/19M 1.5м, gold, без фильтров, PROCONNECT [17-6203-8]		8	18	10	890,00
48463	Кабель HDMI-HDMI 19M/19M 3м, gold, с фильтрами, PROCONNECT [17-6205-6]		6	16	10	1 740,00
09959	Кабель HDMI-HDMI 19M/19M 15.0м [APC-014-150] позолоченные разъемы, v1.4 Ethernet+3D		4	2	- 2	- 2 524,00
48467	Кабель HDMI-HDMI 19M/19M 15м, gold, с фильтрами, PROCONNECT [17-6209-6]		1	2	1	787,00
08812	Кабель питания MOLEX-SATA 15см, на 2 устройства Cablexpert [CC-SATA-PSY]		10	9	- 1	- 64,00
31672	Кабель USB2.0 AF - microBM, 0.1м, OTG, Ssites [JA-AF-MICRO5-OTG]		4	2	- 2	- 118,00
29680	Кабель USB2.0 AF - miniBM 5p, 0.15м, OTG, Cablexpert [A-OTG-AFBM-002]		20	18	- 2	- 126,00
48694	Кабель USB2.0 AM - Apple Lightning 8p, 1.0м Qumo чип, круглый, черный, коробка с окном [20527]		3	2	- 1	- 131,00
07025	Кабель USB2.0 AM - BM, 1.8м, экран, ферр. фильтры, Gembird [CCF-USB2-AMBM-6] черный		29	28	- 1	- 97,00
47667	Кабель USB2.0 AM - microBM, 1.0м, Luazon [2541701] меняет цвет от приложения, черно-оранжевый		5	4	- 1	- 92,00
39810	Кабель USB2.0 AM - microBM, 1.0м, Luazon [894733] плоский светящийся снайл, цвета МИКС		16	14	- 2	- 66,00

Показать все Увеличение остатка Уменьшение остатка

Прайс-лист Изменение цены Изменение ассортимента Изменение наличия

Выбрано С соотв. Без соотв. В наличии Дата импорта: 18.08.2018

Выделено: 0

Контрагенты\Конкуренты\Переходник аудио джек3.5(папа) Фрип - 2x джек3.5(папа) Jet.A [JA-AC04 Black] черный

Соединен с БД

Рисунок 32 «Аналитика». Анализ изменения наличия

### 11.4.6 Просмотр изменения цены на товар за весь хранящийся в базе период

1. Запустите модуль "Аналитика".
2. Выберите произвольную позицию в табличной части
3. Нажатием на кнопку "  Показать график", расположенную слева внизу табличной части вызовите отображение блока графического отображения данных.
4. Переключите графический блок в режим отображения изменения цены (кнопкой справа от графика).

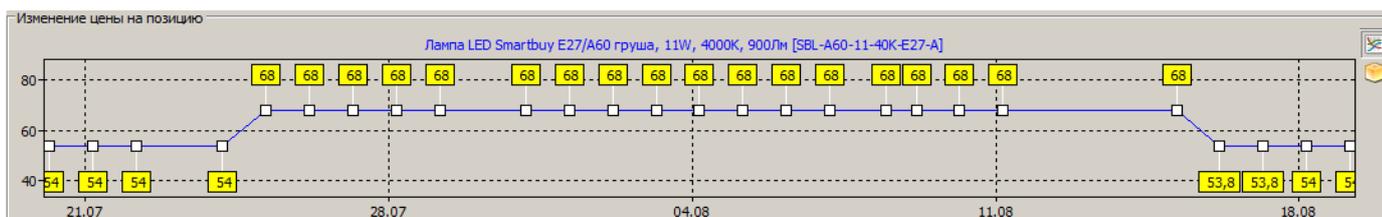


Рисунок 33 «Аналитика».Изменение цены на товар за весь период

### 11.4.7 Просмотр изменения остатков на товар за весь хранящийся в базе период

1. Запустите модуль "Аналитика".
2. Выберите произвольную позицию в табличной части
3. Нажатием на кнопку "  Показать график", расположенную слева внизу табличной части вызовите отображение блока графического отображения данных.
4. Переключите графический блок в режим отображения изменения остатков (кнопкой справа от графика).

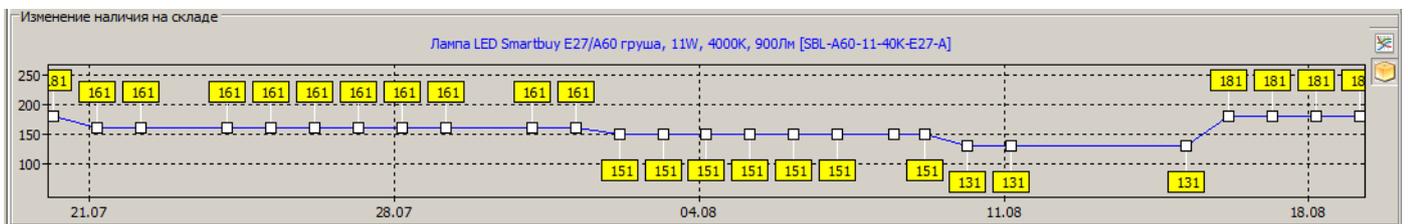


Рисунок 34 «Аналитика». Изменение остатков товара за весь период

### 11.4.8 Дополнительно

Так же доступна дополнительная информация о позиции, которая вызывается из контекстного меню ПКМ<sup>10</sup>



Рисунок 35 «Аналитика». Меню правой кнопки мыши

<sup>10</sup> Правая кнопка мыши

## 12 Обслуживание БД

### 12.1 Назначение

Содержит набор утилит, которые позволяют:

- Создать резервную копию БД
- Восстановить БД из резервной копии
- Произвести экспорт выбранных данных во внешний файл (не является резервной копией!). Может служить для переноса данных между различными экземплярами программы.
- Произвести первоначальный импорт соответствий, при его наличии.

### 12.2 Резервное копирование базы данных

Резервную копию настоятельно рекомендуется делать именно этим способом (или с использованием параметра командной строки (см. [Параметры командной строки](#))).

Резервные копии будут помещены по-умолчанию в папку BackupDB, расположенную в папке с программой. **Простое копирование файла базы может привести к ее повреждению!**

Для вызова модуля резервного копирования откройте инструмент "Утилиты"  и выберите вкладку "Резервная копия"  -> "База данных" . Здесь доступно всего два варианта - "Создать резервную копию" и "Восстановить резервную копию".

При восстановлении резервной копии, созданной более ранней версией программы - она автоматически будет конвертирована.

Для автоматизации процесса резервирования базы данных используйте запуск приложения с параметрами командной строки.

### 12.3 Экспорт данных

Для вызова модуля резервного копирования откройте инструмент "Утилиты"  и выберите вкладку "Резервная копия"  -> "Данные" .

Здесь доступен выбор требуемых для экспорта / импорта данных. Данные выгружаются в собственный формат, представляющий собой .zip архив, содержащий файлы с данными таблиц в формате .csv. *Данная функция может быть использована для переноса данных в другую программу.*

### 12.4 Универсальный импорт соответствий

Если у вас имеется список соответствий позиций в файле электронной таблицы вида:

Код поставщика	Код наш	Фасовка
любое число или строка	любое число или строка	вещественное число, характеризующее отношение количества товара поставщика к нашему (например: 0.5 или 1.0)

то вы можете произвести импорт соответствий в приложение iPriceSE.

Для вызова модуля резервного копирования откройте инструмент "Утилиты"  и выберите вкладку "*Универсальный импорт соответствий*" .

Если в вашем файле фасовка представлена в другом формате или зависит от данных в нескольких колонках - имеется возможность использовать конвертер.

Одновременно может быть выбрано несколько файлов соответствий. Так же имеется возможность выбрать - требуется ли очищать таблицу фасовки перед импортом или осуществить добавление новых данных.

#### 12.4.1 Использование конвертера фасовки

Для конвертирования фасовки достаточно в полях **Колонка 1**, **Колонка 2**, **Колонка 3** указать где хранятся данные, далее составить формулу расчета фасовки, где переменными будут выступать указанные выше колонки. Подробнее о математическом аппарате читайте на странице "[Ценообразование](#)".

## 13 Мастер загрузки прайс-листа из сети

Так как довольно часто прайс-листы поставщиков находятся в сети интернет, то в программе реализован "Мастер загрузки прайс-листа из сети", призванный облегчить формирование скриптов на загрузку файлов.

Для запуска "Мастера" откройте модуль форматы (см. [Контрагенты и форматы](#)), нажав на иконку  в панели инструментов. Далее добавьте формат прайс-листа и в поле "Ссылка на прайс-лист" нажмите кнопку "Мастер".

Откроется окно "Мастера загрузки прайс-листа из сети", состоящее из секций:

- **"Действия"**. Содержит список действий, необходимых для загрузки прайс-листа:
  - "ON" - включает / отключает действие;
  - "POST" - переключает режим запроса: POST / GET;
  - "URL" - содержит адрес, по которому необходимо "перейти";
  - "PARAMS" - содержит параметры, которые необходимо передать скрипту на сервере;
  - "LOCAL FILE NAME" - позволяет указать имя файла при сохранении, отличное от оригинального на сервере.
- **Аутентификация [GET ONLY]**. Содержит поля:
  - "Login" - имя пользователя на сервере.
  - "Password" - пароль.
  - "TimeOut" - время ожидания ответа на каждое действие.
  - Кнопку "Тест". Позволяет протестировать скрипт загрузки.
- **Полученные данные**. Выводит результаты каждого действия. Имеет вкладки:
  - "Страница". Выводит результат запроса (html код страницы, загрузка файла, ошибки и т.п.)
  - "Техническая информация". Выводит техническую информацию, полученную с сервера в ответ на действие.

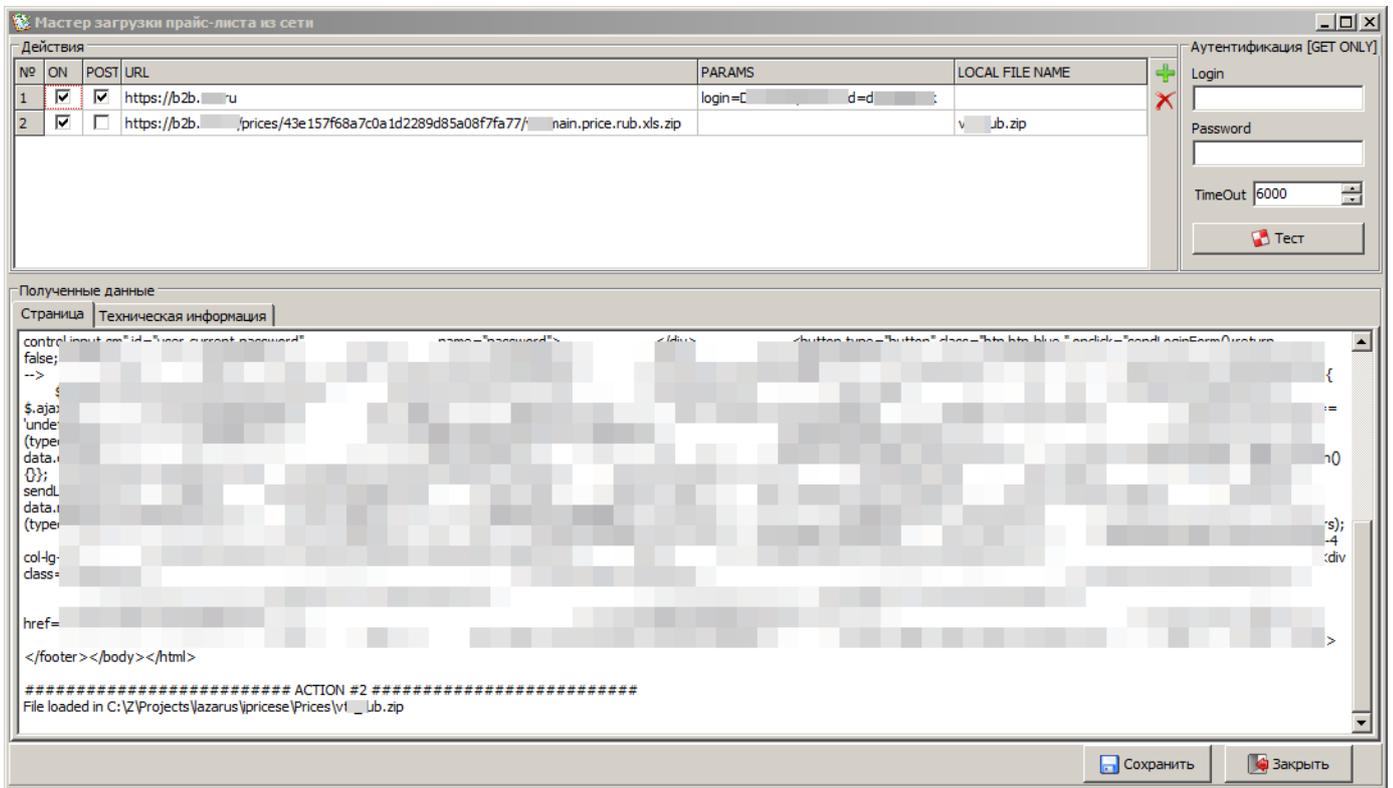


Рисунок 36 «Мастер загрузки прайс-листа из сети». Настройки

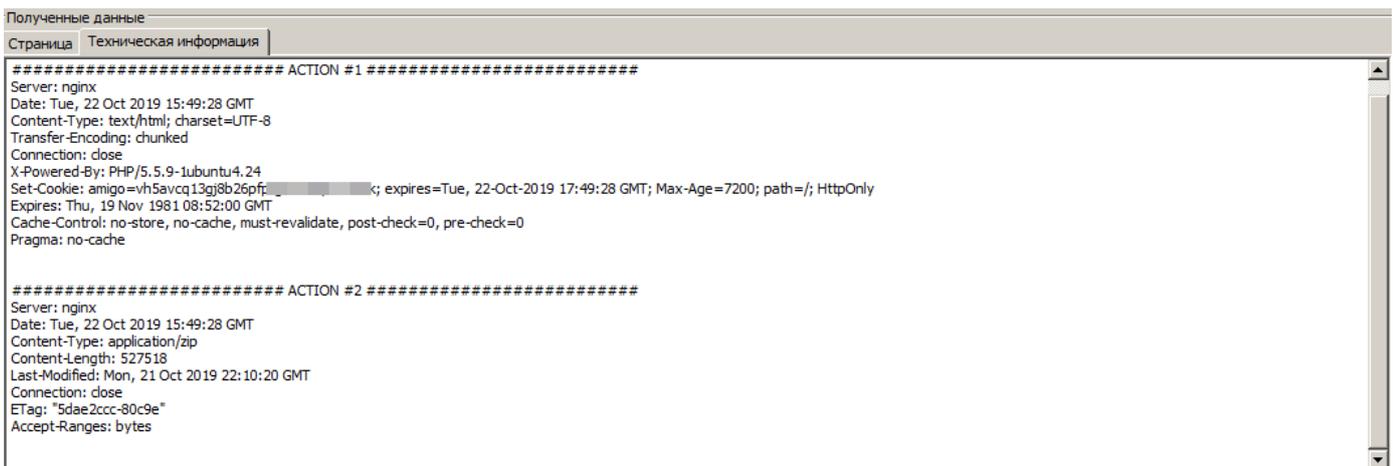


Рисунок 37 «Мастер загрузки прайс-листа из сети». Техническая информация о загрузке файла

## 14 Мастер формата

Мастер формата представляет собой помощник создания / изменения формата, предлагающий визуальные инструменты для выполнения поставленной задачи.

### 14.1 Ограничения

- Из-за ограничений используемого парсера **.xlsx** файлов, прайс-листы, размером больше 5 Мб не будут открыты (будет выведено сообщение). Альтернатива - ручной ввод параметров прайс-листа или предварительная конвертация с помощью Libre Office.
- Нет поддержки группировок электронной таблицы. Если товары были сгруппированы, а группы "свернуты", то будут отображены только заголовки групп, без возможности их развернуть.

### 14.2 Использование

- На вкладке "Форматы" выбрать требуемый формат, запустить мастер нажатием на



кнопку

- Выбрать файл для загрузки.
- После загрузки файл будет отображен в сетке мастера.
- Установив курсор на нужную ячейку ПКМ<sup>11</sup>, выбрать требуемую ассоциацию.
- Повторить предыдущий пункт для всех интересующих значений.

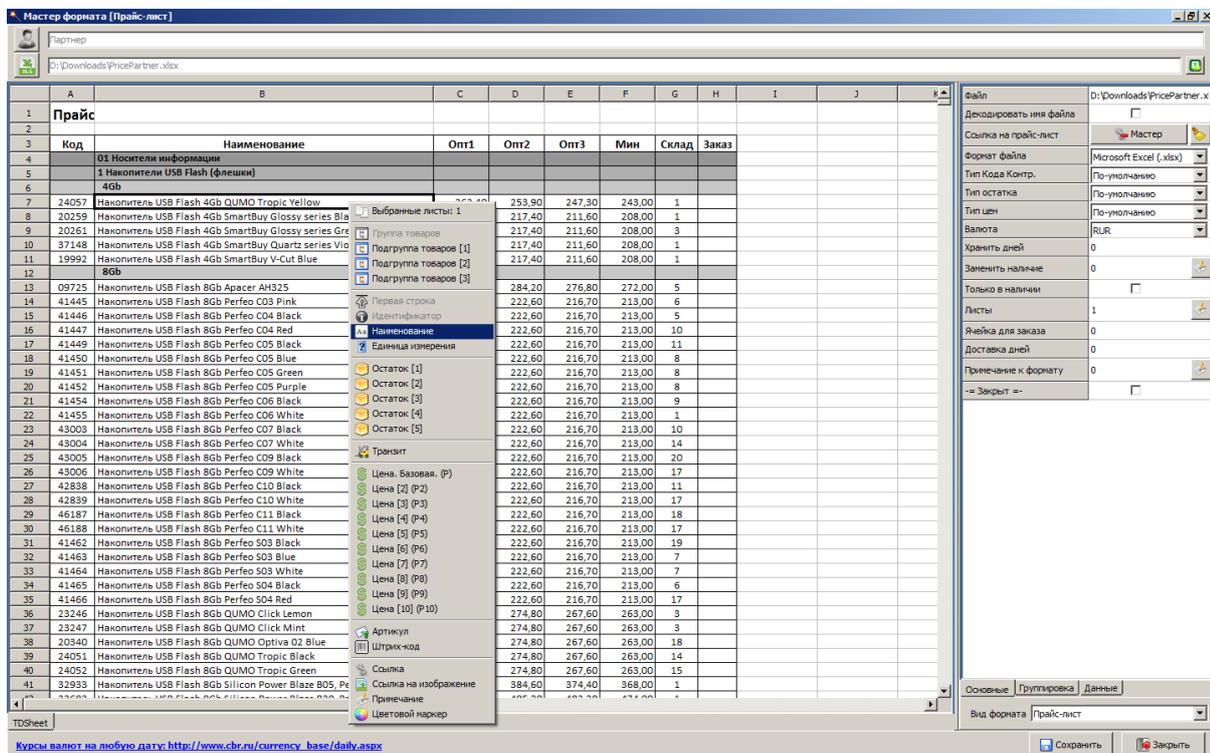


Рисунок 38 «Мастер формата»

<sup>11</sup> Правая кнопка мыши

## **Важно!**

*Для импорта прайс-листа* являются критически важным заполнение следующих полей:

- Первая строка
- Код товара
- Наименование
- Цена

*Для импорта накладной* являются критически важным заполнение следующих полей:

- Первая строка
- Код товара
- Наименование
- Количество
- Сумма

## 15 Помощник поиска аналогов

В приложении существует помощник поиска аналогов для позиций прайс-листа.

Он позволяет в полуавтоматическом режиме добавить соответствия для позиций прайс-листа контрагента к своим собственным, расположенным в каталоге товаров.

Для вызова помощника откройте инструмент "Прайс-листы" , далее в таблице прайс-листа выберите необходимые позиции (рекомендуется делить данные на порции (например, использовать группировку товаров), так будет проще ничего не упустить) ПКМ <sup>12</sup> на выбранных позициях и "Добавить соответствия" .

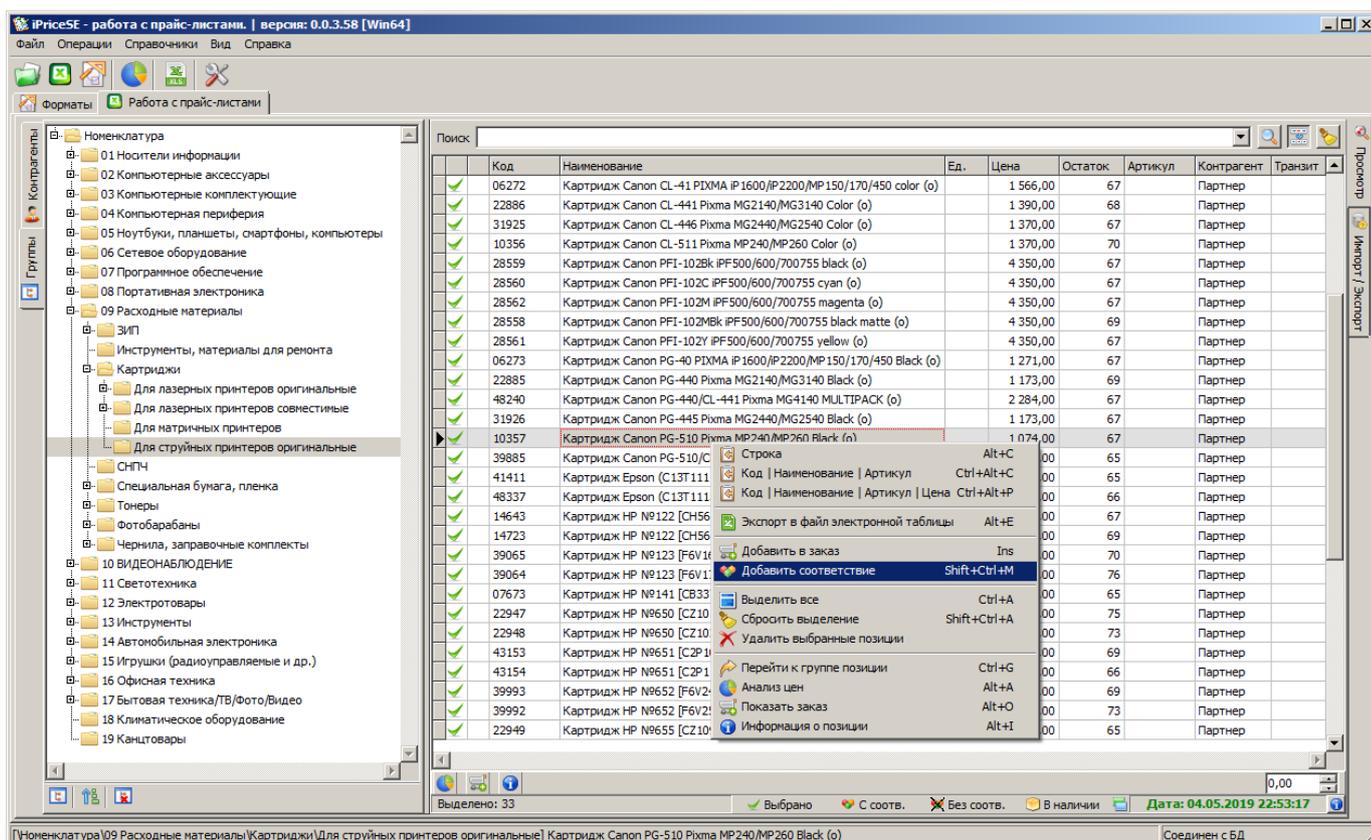


Рисунок 39 «Прайс-листы». Вызов помощника поиска аналогов

Появится окно помощника.

Доступно несколько алгоритмов поиска соответствий.

### 15.1 Ручное добавление соответствия.

В окне помощника ПКМ <sup>13</sup> на позиции, "Выбрать соответствие".

<sup>12</sup> Правая кнопка мыши

<sup>13</sup> Правая кнопка мыши

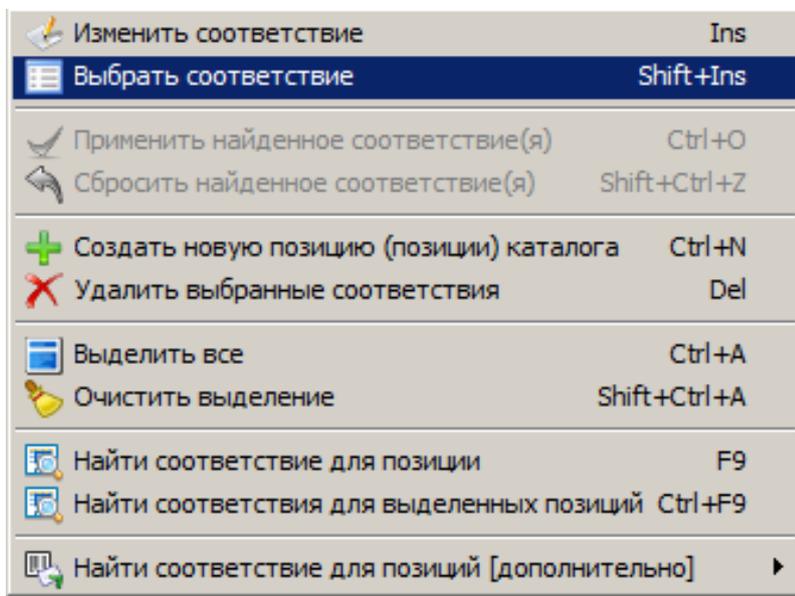


Рисунок 40 «Помощник поиска аналогов». Меню ПКМ

В результате появится окно выбора соответствия из каталога с возможностью фильтрации по ключевым словам и группам.

## 15.2 Автоматический поиск по артикулу или штрих-коду.

Если в вашем каталоге и анализируемом прайс-листе заполнены поля "Артикул" или "Штрих-Код", то этот метод является наиболее предпочтительным, так как дает практически 100% результат верной привязки за максимально короткое время.

В окне помощника ПКМ<sup>14</sup> на позиции, подменю "Найти соответствие для позиций [дополнительное]".

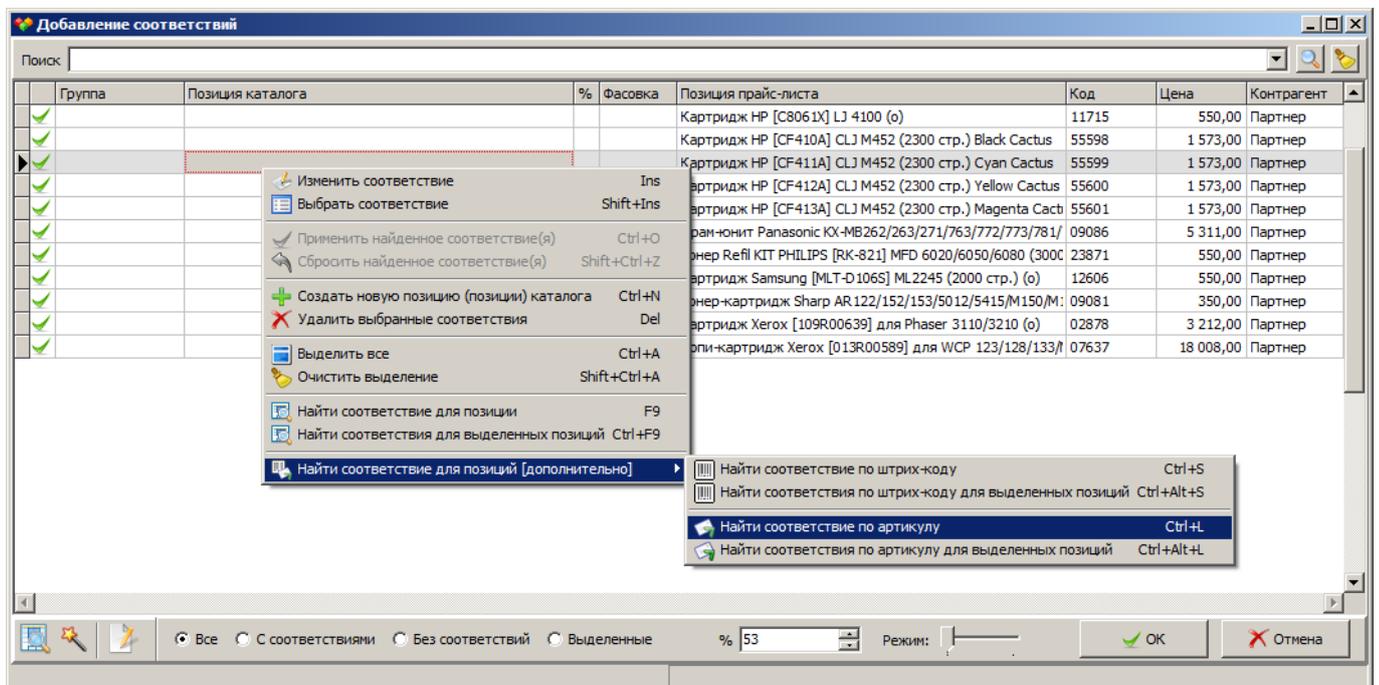


Рисунок 41 «Помощник поиска аналогов». Запуск поиска по артикулу

В результате будет произведен точный поиск аналогичных позиций.

14 Правая кнопка мыши

## 15.3 Нечеткий поиск по наименованию

Это наименее точный метод поиска аналогов, но иногда его применение позволяет быстро режиме найти до 1/4 всех аналогов.

В основе данного метода аналогов лежит "алгоритм шинглов", позволяющий с высокой долей вероятности утверждать, что найденная позиция аналог исходной.

Однако, следует понимать, что это не исключает контроля результатов со стороны пользователя. Для помощи пользователю в интерфейсе помощника присутствует колонка "Совпадение". Это некая количественная величина и чем выше она, тем выше вероятность, что аналог подобран верно.

Практика показала, что, при условии наличия в прайс-листе назначения интересующего аналога совпадение больше 70 единиц дает основания утверждать, что результат верен.

В окне помощника выбрать все (или часть) позиции и ПКМ <sup>15</sup> "Найти соответствия для выделенных позиций".

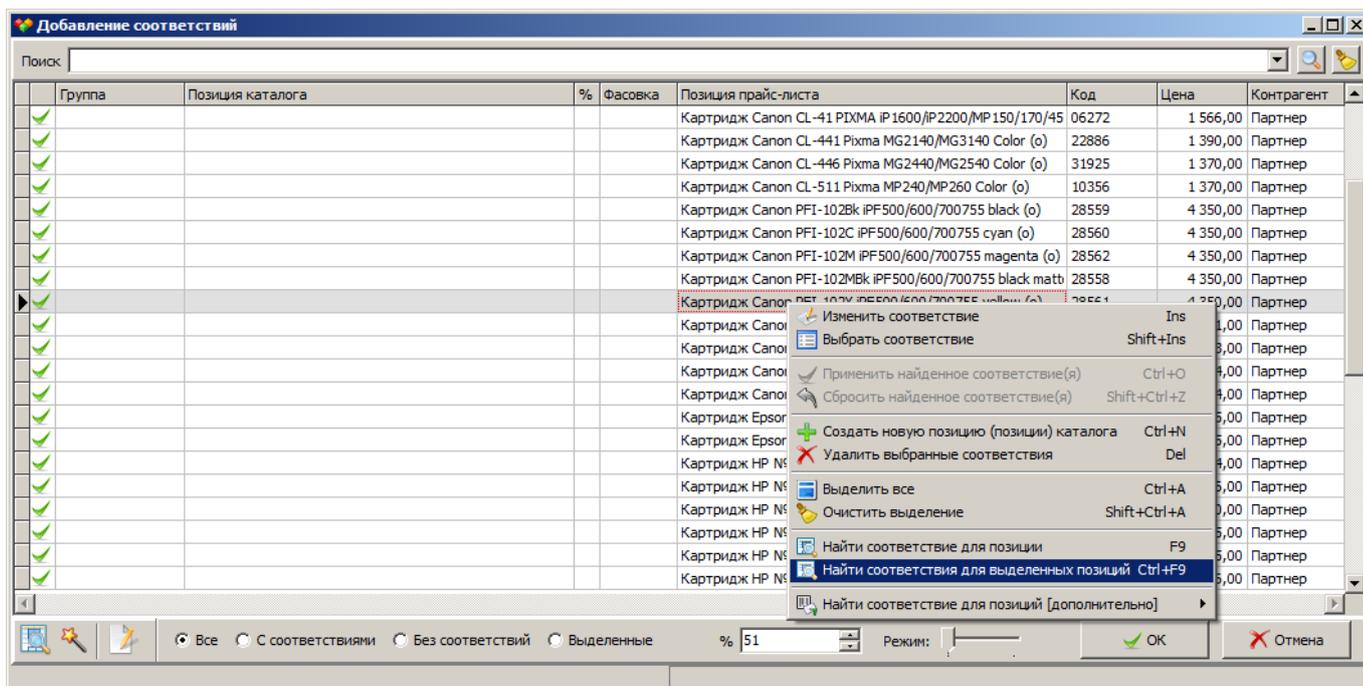


Рисунок 42 «Помощник поиска аналогов». Запуск нечеткого поиска

Будет запущен поиск по каталогу с целью нахождения аналогов выбранных позиций. Скорость поиска напрямую зависит от количества выбранных позиций и размера каталога товаров.

По окончании результат будет занесен в таблицу.

15 Правая кнопка мыши

Группа	Позиция каталога	%	Фасовка	Позиция прайс-листа	Код	Цена	Контрагент
✓	Номенклатура\Кар: Картридж Canon PG-40 black PIXMA IP 1600/IP1900/IP2200/	77	1 к 1	Картридж Canon CL-41 PIXMA IP 1600/IP2200/MP150/170/45	06272	1 566,00	Партнер
✓	Номенклатура\Кар: Картридж Canon CL-441 к Pixma MG2140/3140/3640 Color (	86	1 к 1	Картридж Canon CL-441 Pixma MG2140/MG3140 Color (o)	22886	1 390,00	Партнер
✓	Номенклатура\Кар: Картридж Canon CL-446 к Pixma MG2440/2540 Color (o) 828	83	1 к 1	Картридж Canon CL-446 Pixma MG2440/MG2540 Color (o)	31925	1 370,00	Партнер
✓	Номенклатура\Кар: Картридж Canon CL-511 PIXMA MP240/MP260/MP250/MP230	82	1 к 1	Картридж Canon CL-511 Pixma MP240/MP260 Color (o)	10356	1 370,00	Партнер
✓	Номенклатура\Кар: Картридж Canon PGI-520Bk Black для PIXMA IP3600/4600 (c	61	1 к 1	Картридж Canon PFI-102Bk IPF500/600/700755 black (o)	28559	4 350,00	Партнер
✓	Номенклатура\Кар: Картридж Canon CLI-8PC PIXMA IP6600/6700 (o)	59	1 к 1	Картридж Canon PFI-102C IPF500/600/700755 cyan (o)	28560	4 350,00	Партнер
✓	Номенклатура\Кар: Картридж Canon BCI-6M Magenta PIXMA IP4000 (o)	61	1 к 1	Картридж Canon PFI-102M IPF500/600/700755 magenta (o)	28562	4 350,00	Партнер
✓	Номенклатура\Кар: Картридж Canon PGI-520Bk Black для PIXMA IP3600/4600 (c	59	1 к 1	Картридж Canon PFI-102MBk IPF500/600/700755 black matte	28558	4 350,00	Партнер
✓	Номенклатура\Кар: Картридж Canon PFI-521Y Yellow для PIXMA IP3600/4600/5	58	1 к 1	Картридж Canon PFI-102Y IPF500/600/700755 yellow (o)	28561	4 350,00	Партнер
✓	Номенклатура\Кар: Картридж Canon PG-40 black PIXMA IP 1600/IP1900/IP2200/	88	1 к 1	Картридж Canon PG-40 PIXMA IP 1600/IP2200/MP150/170/45	06273	1 271,00	Партнер
✓	Номенклатура\Кар: Картридж Canon PG-440 к Pixma MG2140/3140/3640 black (	81	1 к 1	Картридж Canon PG-440 Pixma MG2140/MG3140 Black (o)	22885	1 173,00	Партнер
✓	Номенклатура\Кар: Картридж Canon PG-440 к Pixma MG2140/3140/3640 black (	66	1 к 1	Картридж Canon PG-440/CL-441 Pixma MG4140 MULTIPACK	48240	2 284,00	Партнер
✓	Номенклатура\Кар: Картридж Canon PG-510 PIXMA MP240/MP260/MP250/MP23	72	1 к 1	Картридж Canon PG-510/CL-511 Pixma MP240/MP260 MULTI	39885	2 214,00	Партнер
✓	Номенклатура\Кар: Картридж PL (0821) Epson Stylus R.270/R.290/R.295/R.390/RX	58	1 к 1	Картридж Epson (C13T11114A10/C13T0811) R.270/290/RX.5	41411	1 205,00	Партнер
✓				Картридж Epson (C13T11154A10) R.270/290/RX.590 светло-	48337	1 205,00	Партнер
✓	Номенклатура\Кар: Картридж HP CH562HE №122 COLOR к 2050/1050 Hewlett-	62	1 к 1	Картридж HP №122 [CH562HE] DeskJet 1050/2050 Colour (f	14723	1 074,00	Партнер
✓	Картридж HP DJ F6V16AE №123 Tri-colour (Цветной) (o)	62	1 к 1	Картридж HP №123 [F6V16AE] DJ2130 Color (o)	39065	916,00	Партнер
✓	Номенклатура\Кар: Картридж HP C9351AE №21 BLACK ( DJ 3920 ) (o)	59	1 к 1	Картридж HP №123 [F6V17AE] DJ2130 Black (o)	39064	760,00	Партнер
✓	Номенклатура\Кар: Картридж HP CB337HE №141 COLOR Hewlett-Packard DJ (o	58	1 к 1	Картридж HP №141 [CB337HE] OfficeJet J5783 Color (o)	07673	1 825,00	Партнер
✓	Номенклатура\Кар: Картридж HP DJ CZ101AE №650 к Deskjet IA 2515/2516/10	72	1 к 1	Картридж HP №650 [CZ101AE] DJ IA 2515/2516 Black (o)	22947	865,00	Партнер
✓	Номенклатура\Кар: Картридж HP DJ CZ102AE №650 к Deskjet IA 2515/2516/10	72	1 к 1	Картридж HP №650 [CZ102AE] DJ IA 2515/2516 Color (o)	22948	736,00	Партнер

Рисунок 43 «Помощник поиска аналогов». Результат нечеткого поиска

Для исключения явных ошибок поиска рекомендуется отсеять все позиции, % совпадений для которых менее 62.

Группа	Позиция каталога	%	Фасовка	Позиция прайс-листа	Код	Цена	Контрагент
✓	Номенклатура\Кар: Картридж Canon PG-40 black PIXMA IP 1600/IP1900/IP2200/MP190/MP150/MP160/MP/	77	1 к 1	Картридж Canon CL-41 PIXMA IP 1600/IP2200/MP150/170/450 color (o)	06272	1 566,00	Партнер
✓	Номенклатура\Кар: Картридж Canon CL-441 к Pixma MG2140/3140/3640 Color (o)	86	1 к 1	Картридж Canon CL-441 Pixma MG2140/MG3140 Color (o)	22886	1 390,00	Партнер
✓	Номенклатура\Кар: Картридж Canon CL-446 к Pixma MG2440/2540 Color (o) 82858001	83	1 к 1	Картридж Canon CL-446 Pixma MG2440/MG2540 Color (o)	31925	1 370,00	Партнер
✓	Номенклатура\Кар: Картридж Canon CL-511 PIXMA MP240/MP260/MP250/MP230 (9ml.) Color (o) 244 стр.	82	1 к 1	Картридж Canon CL-511 Pixma MP240/MP260 Color (o)	10356	1 370,00	Партнер
✓				Картридж Canon PFI-102Bk IPF500/600/700755 black (o)	28559	4 350,00	Партнер
✓				Картридж Canon PFI-102C IPF500/600/700755 cyan (o)	28560	4 350,00	Партнер
✓				Картридж Canon PFI-102M IPF500/600/700755 magenta (o)	28562	4 350,00	Партнер
✓				Картридж Canon PFI-102MBk IPF500/600/700755 black matte (o)	28558	4 350,00	Партнер
✓				Картридж Canon PFI-102Y IPF500/600/700755 yellow (o)	28561	4 350,00	Партнер
✓	Номенклатура\Кар: Картридж Canon PG-40 black PIXMA IP 1600/IP1900/IP2200/MP190/MP150/MP160/MP/	88	1 к 1	Картридж Canon PG-40 PIXMA IP 1600/IP2200/MP150/170/450 Black (o)	06273	1 271,00	Партнер
✓	Номенклатура\Кар: Картридж Canon PG-440 к Pixma MG2140/3140/3640 black (o) 52198001	81	1 к 1	Картридж Canon PG-440 Pixma MG2140/MG3140 Black (o)	22885	1 173,00	Партнер
✓	Номенклатура\Кар: Картридж Canon PG-440 к Pixma MG2140/3140/3640 black (o) 52198001	66	1 к 1	Картридж Canon PG-440/CL-441 Pixma MG4140 MULTIPACK (o)	48240	2 284,00	Партнер
✓	Номенклатура\Кар: Картридж Canon PG-510 PIXMA MP240/MP260/MP250/MP230 (9ml.) black (o) 220стр.	72	1 к 1	Картридж Canon PG-510/CL-511 Pixma MP240/MP260 MULTIPACK (o)	39885	2 214,00	Партнер
✓				Картридж Epson (C13T11114A10/C13T0811) R.270/290/RX.590 black (o)	41411	1 205,00	Партнер
✓				Картридж Epson (C13T11154A10) R.270/290/RX.590 светло-голубой (o)	48337	1 205,00	Партнер
✓				Картридж HP №122 [CH562HE] DeskJet 1050/2050 Colour (o)	14723	1 074,00	Партнер
✓				Картридж HP №123 [F6V16AE] DJ2130 Color (o)	39065	916,00	Партнер
✓				Картридж HP №123 [F6V17AE] DJ2130 Black (o)	39064	760,00	Партнер
✓				Картридж HP №141 [CB337HE] OfficeJet J5783 Color (o)	07673	1 825,00	Партнер
✓	Номенклатура\Кар: Картридж HP DJ CZ101AE №650 к Deskjet IA 2515/2516/1015/1515/3515/2545 (360 с	72	1 к 1	Картридж HP №650 [CZ101AE] DJ IA 2515/2516 Black (o)	22947	865,00	Партнер
✓	Номенклатура\Кар: Картридж HP DJ CZ102AE №650 к Deskjet IA 2515/2516/1015/1515/3515/2545 (200 с	72	1 к 1	Картридж HP №650 [CZ102AE] DJ IA 2515/2516 Color (o)	22948	736,00	Партнер
✓	Номенклатура\Кар: Картридж HP DJ CZP10AE №651 к Deskjet IA 5575, 5645 (600 стр.) BLACK (o)	63	1 к 1	Картридж HP №651 [CZP10AE] OfficeJet Jet 202/5575/5645 Black (o)	43153	1 290,00	Партнер
✓	Номенклатура\Кар: Картридж HP DJ CZP11AE №651 к Deskjet IA 5575, 5645 (300 стр.) Color (o)	63	1 к 1	Картридж HP №651 [CZP11AE] OfficeJet Jet 202/5575/5645 Color (o)	43154	1 138,00	Партнер
✓	Номенклатура\Кар: Картридж HP №652 F6V24AE DJ1115/2135/3635/3636 трехцветный (o)	66	1 к 1	Картридж HP №652 [F6V24AE] DJ IA 2135/3635/3835 Color (o)	39993	810,00	Партнер
✓	Номенклатура\Кар: Картридж HP №652 F6V25AE DJ1115/2135/3635/3636 черный (o)	68	1 к 1	Картридж HP №652 [F6V25AE] DJ IA 2135/3635/3835 Black (o)	39992	951,00	Партнер
✓	Номенклатура\Кар: Картридж HP DJ CZ112AE №655 к Deskjet IA 3525/5525/4615/4625 (600 стр.) желть	67	1 к 1	Картридж HP №655 [CZ109AE] DJ IA 3525/4615/4625/5525 Black (o)	22949	758,00	Партнер
✓	Номенклатура\Кар: Картридж HP DJ CZ112AE №655 к Deskjet IA 3525/5525/4615/4625 (600 стр.) желть	69	1 к 1	Картридж HP №655 [CZ110AE] DJ IA 3525/4615/4625/5525 Cyan (o)	22950	758,00	Партнер
✓	Номенклатура\Кар: Картридж HP DJ CZ111AE №655 к Deskjet IA 3525/5525/4615/4625 (600 стр.) пурпу	69	1 к 1	Картридж HP №655 [CZ111AE] DJ IA 3525/4615/4625/5525 Magenta (o)	22951	758,00	Партнер

Рисунок 44 «Помощник поиска аналогов». Результат нечеткого поиска с примененным фильтром

Теперь правим очевидные огрехи. Предлагается несколько инструментов для реализации данной задачи. Одним из самых очевидных и удобных является просмотр других вариантов автоматического поиска. ПКМ <sup>16</sup> на нужной позиции "Еще варианты". В самой верхней неактивной строке будет позиция, которую необходимо найти.

16 Правая кнопка мыши

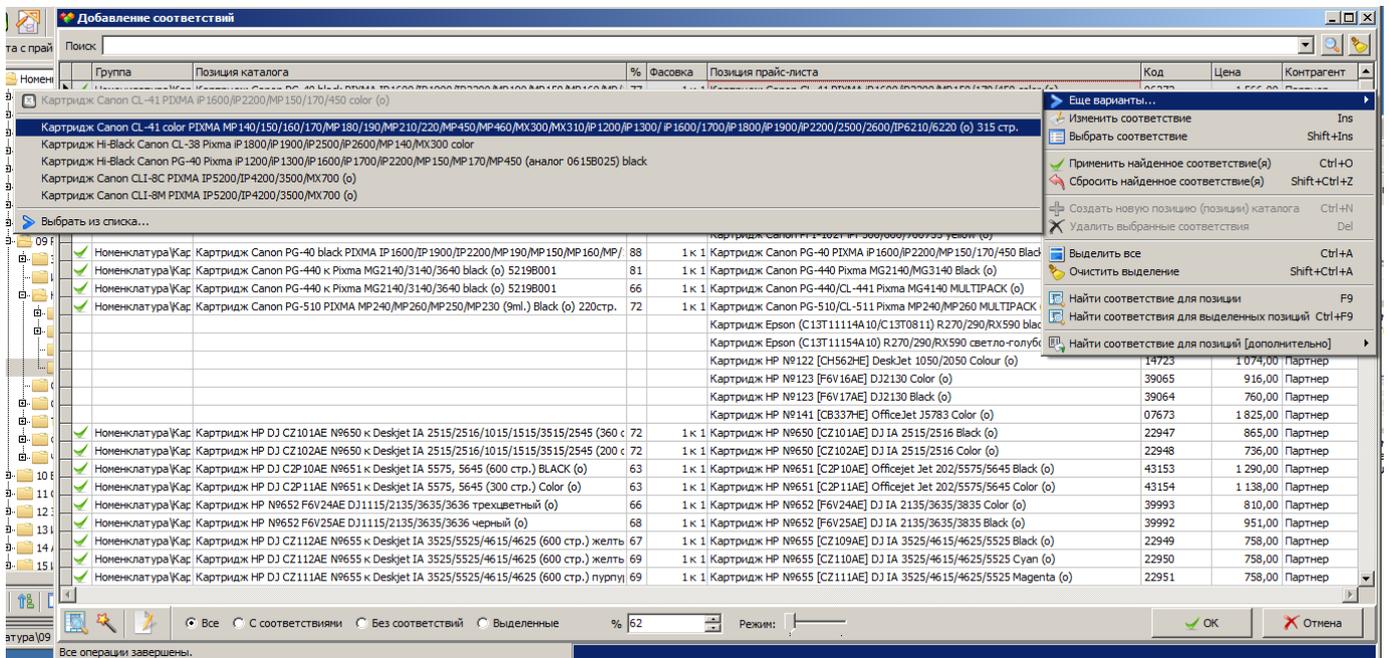


Рисунок 45 «Помощник поиска аналогов». Просмотр других вариантов

После завершения обработки результатов автоматического поиска необходимо выбрать в списке только те позиции, которые верны и нажать "Применить найденные соответствия".

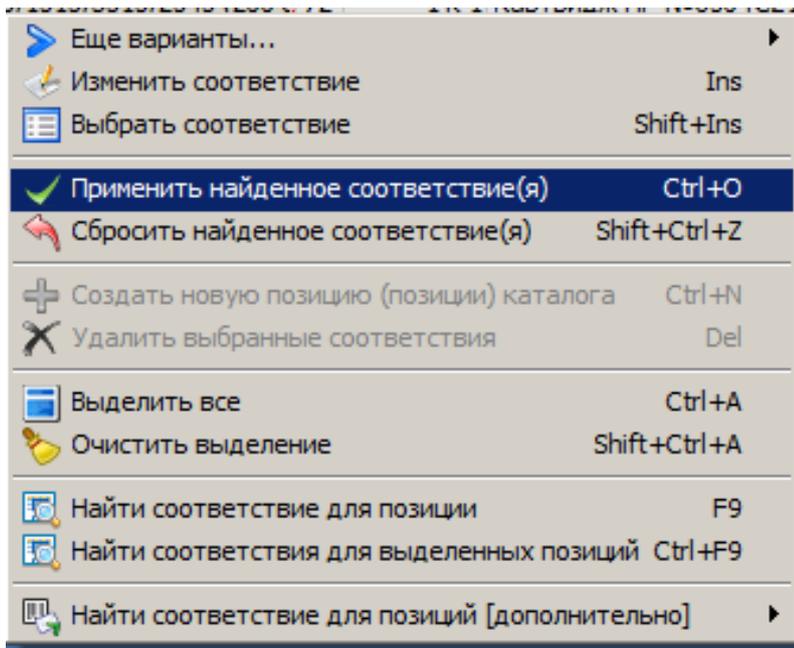


Рисунок 46 «Помощник поиска аналогов». Меню ПКМ

Группа	Позиция каталога	%	Фасовка	Позиция прайс-листа	Код	Цена	Контрагент
Номенклатура\Кар	Картридж Canon CL-41 color PIXMA MP140/150/160/170/MP180/190/MP210/220/MP45		1 к 1	Картридж Canon CL-41 PIXMA IP1600/IP2200/MP150/170/450 color (o)	06272	1 566,00	Партнер
Номенклатура\Кар	Картридж Canon CL-441 к Pixma MG2140/3140/3640 Color (o)		1 к 1	Картридж Canon CL-441 Pixma MG2140/MG3140 Color (o)	22886	1 390,00	Партнер
Номенклатура\Кар	Картридж Canon CL-446 к Pixma MG2440/2540 Color (o) 8285B001		1 к 1	Картридж Canon CL-446 Pixma MG2440/MG2540 Color (o)	31925	1 370,00	Партнер
Номенклатура\Кар	Картридж Canon CL-511 PIXMA MP240/MP260/MP250/MP230 (9ml.) Color (o) 244 стр.		1 к 1	Картридж Canon CL-511 Pixma MP240/MP260 Color (o)	10356	1 370,00	Партнер
				Картридж Canon PFI-102BK iPF500/600/700755 black (o)	28559	4 350,00	Партнер
				Картридж Canon PFI-102C iPF500/600/700755 cyan (o)	28560	4 350,00	Партнер
				Картридж Canon PFI-102M iPF500/600/700755 magenta (o)	28562	4 350,00	Партнер
				Картридж Canon PFI-102MBk iPF500/600/700755 black matte (o)	28558	4 350,00	Партнер
				Картридж Canon PFI-102Y iPF500/600/700755 yellow (o)	28561	4 350,00	Партнер
Номенклатура\Кар	Картридж Canon PG-40 black PIXMA IP1600/IP1900/IP2200/MP190/MP150/MP160/MP/		1 к 1	Картридж Canon PG-40 PIXMA IP1600/IP2200/MP150/170/450 Black (o)	06273	1 271,00	Партнер
Номенклатура\Кар	Картридж Canon PG-440 к Pixma MG2140/3140/3640 black (o) 5219B001		1 к 1	Картридж Canon PG-440 Pixma MG2140/MG3140 Black (o)	22885	1 173,00	Партнер
				Картридж Canon PG-440/CL-441 Pixma MG4140 MULTIPACK (o)	48240	2 284,00	Партнер
				Картридж Canon PG-510/CL-511 Pixma MP240/MP260 MULTIPACK (o)	39885	2 214,00	Партнер
				Картридж Epson (C13T11114A10/C13T0811) R270/290/RX590 black (o)	41411	1 205,00	Партнер
				Картридж Epson (C13T11114A10) R270/290/RX590 светло-голубой (o)	48337	1 205,00	Партнер
Номенклатура\Кар	Картридж HP CH562HE N9122 COLOR к 2050/1050 Hewlett-Packard DJ (o)		1 к 1	Картридж HP N9122 [CH562HE] DeskJet 1050/2050 Colour (o)	14723	1 074,00	Партнер
Номенклатура\Кар	Картридж HP DJ F6V16AE N9123 Tri-colour (Цветной) (o)		1 к 1	Картридж HP N9123 [F6V16AE] DJ2130 Color (o)	39065	916,00	Партнер
				Картридж HP N9123 [F6V17AE] DJ2130 Black (o)	39064	760,00	Партнер
				Картридж HP N9141 [CB337HE] OfficeJet J5783 Color (o)	07673	1 825,00	Партнер
Номенклатура\Кар	Картридж HP DJ CZ101AE N9650 к Deskjet IA 2515/2516/1015/1515/3515/2545 (360 с		1 к 1	Картридж HP N9650 [CZ101AE] DJ IA 2515/2516 Black (o)	22947	865,00	Партнер
Номенклатура\Кар	Картридж HP DJ CZ102AE N9650 к Deskjet IA 2515/2516/1015/1515/3515/2545 (200 с		1 к 1	Картридж HP N9650 [CZ102AE] DJ IA 2515/2516 Color (o)	22948	736,00	Партнер
Номенклатура\Кар	Картридж HP DJ C2P10AE N9651 к Deskjet IA 5575, 5645 (600 стр.) BLACK (o)		1 к 1	Картридж HP N9651 [C2P10AE] OfficeJet Jet 202/5575/5645 Black (o)	43153	1 290,00	Партнер
Номенклатура\Кар	Картридж HP DJ C2P11AE N9651 к Deskjet IA 5575, 5645 (300 стр.) Color (o)		1 к 1	Картридж HP N9651 [C2P11AE] OfficeJet Jet 202/5575/5645 Color (o)	43154	1 138,00	Партнер
Номенклатура\Кар	Картридж HP N9652 F6V24AE DJ1115/2135/3635/3636 трехцветный (o)		1 к 1	Картридж HP N9652 [F6V24AE] DJ IA 2135/3635/3835 Color (o)	39993	810,00	Партнер
Номенклатура\Кар	Картридж HP N9652 F6V25AE DJ1115/2135/3635/3636 черный (o)		1 к 1	Картридж HP N9652 [F6V25AE] DJ IA 2135/3635/3835 Black (o)	39992	951,00	Партнер
				Картридж HP N9655 [CZ109AE] DJ IA 3525/4615/4625/5525 Black (o)	22949	758,00	Партнер
				Картридж HP N9655 [CZ110AE] DJ IA 3525/4615/4625/5525 Cyan (o)	22950	758,00	Партнер
Номенклатура\Кар	Картридж HP DJ CZ111AE N9655 к Deskjet IA 3525/5525/4615/4625 (600 стр.) пурпур		1 к 1	Картридж HP N9655 [CZ111AE] DJ IA 3525/4615/4625/5525 Magenta (o)	22951	758,00	Партнер

Рисунок 47 «Помощник поиска аналогов». Результат сопоставления соответствий

## 15.4 Массовое добавление отсутствующих позиций в каталог

Если целью формирования каталога является продажа товара под заказ, то имеет смысл отсутствующие у вас в каталоге позиции добавить в него. Это можно сделать прямо из окна поиска соответствий.

Выберите позиции, которые вы хотите добавить. Далее ПКМ <sup>17</sup>, "Создать новые позиции каталога".

17 Правая кнопка мыши

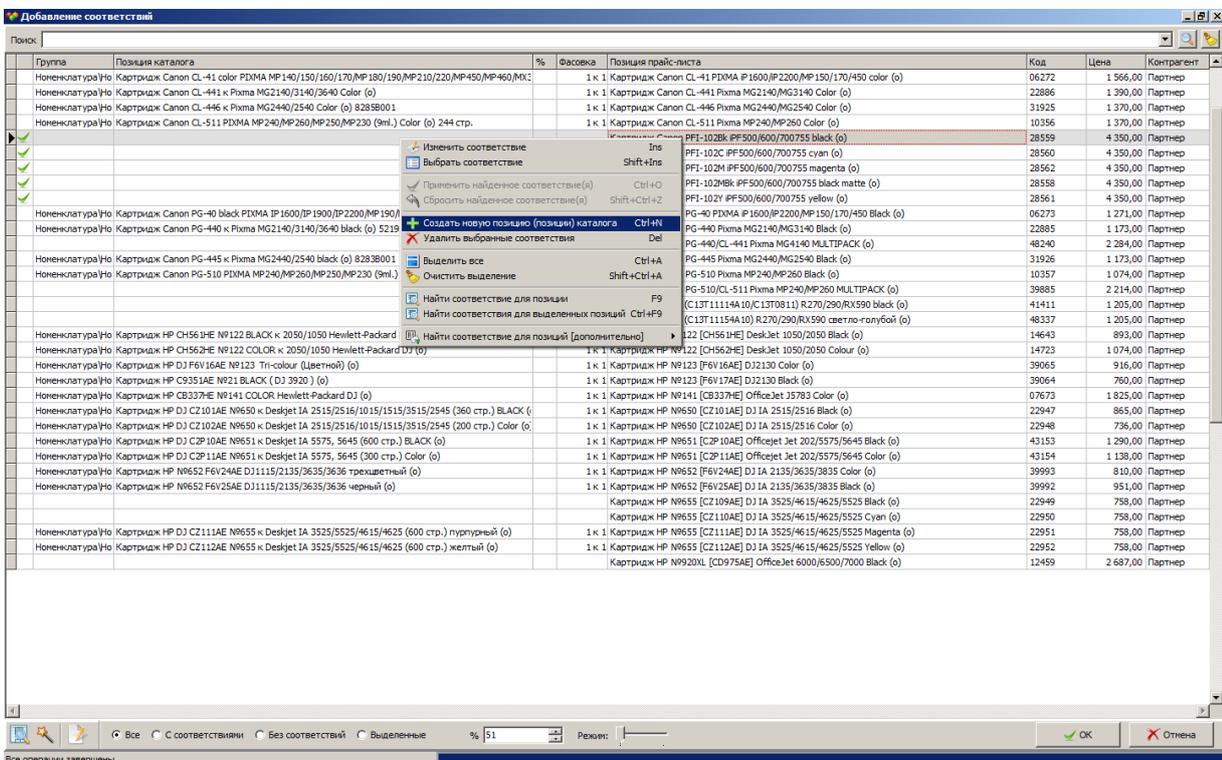


Рисунок 48 «Помощник поиска аналогов». Добавление отсутствующих позиций в каталог

В появившемся окне можно выбрать группу каталога, куда требуется добавить выбранные ранее позиции, а так же: процент наценки и прочие атрибуты формирования цены.

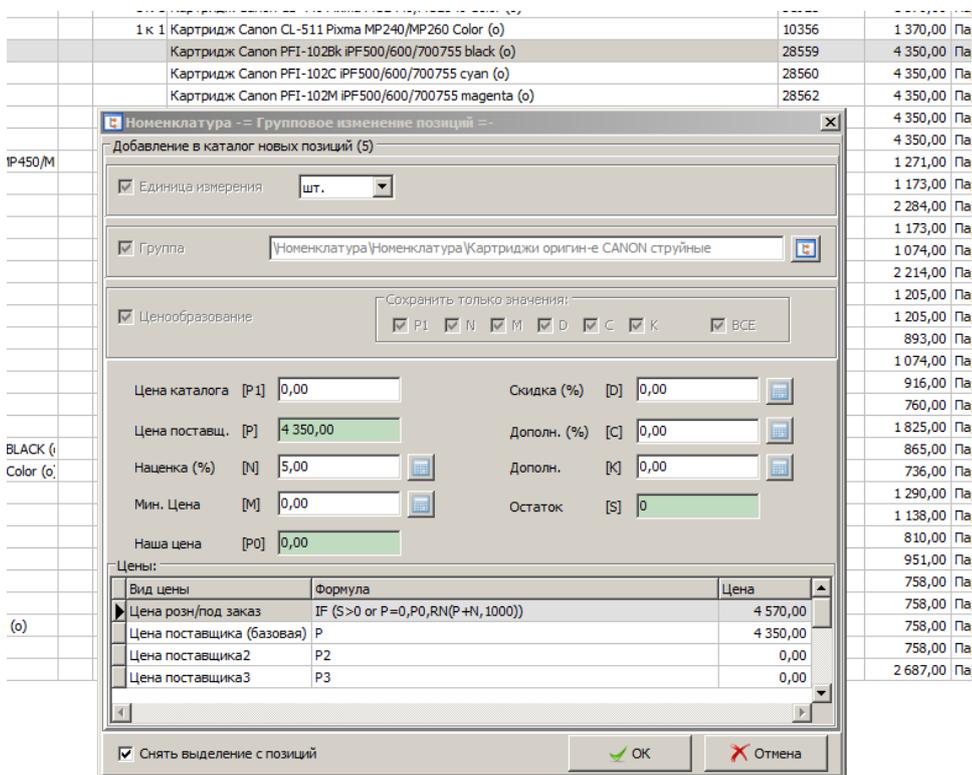


Рисунок 49 «Помощник поиска аналогов». Добавление позиций в каталог

При добавлении позиций в каталог будут автоматически созданы записи в таблице соответствий

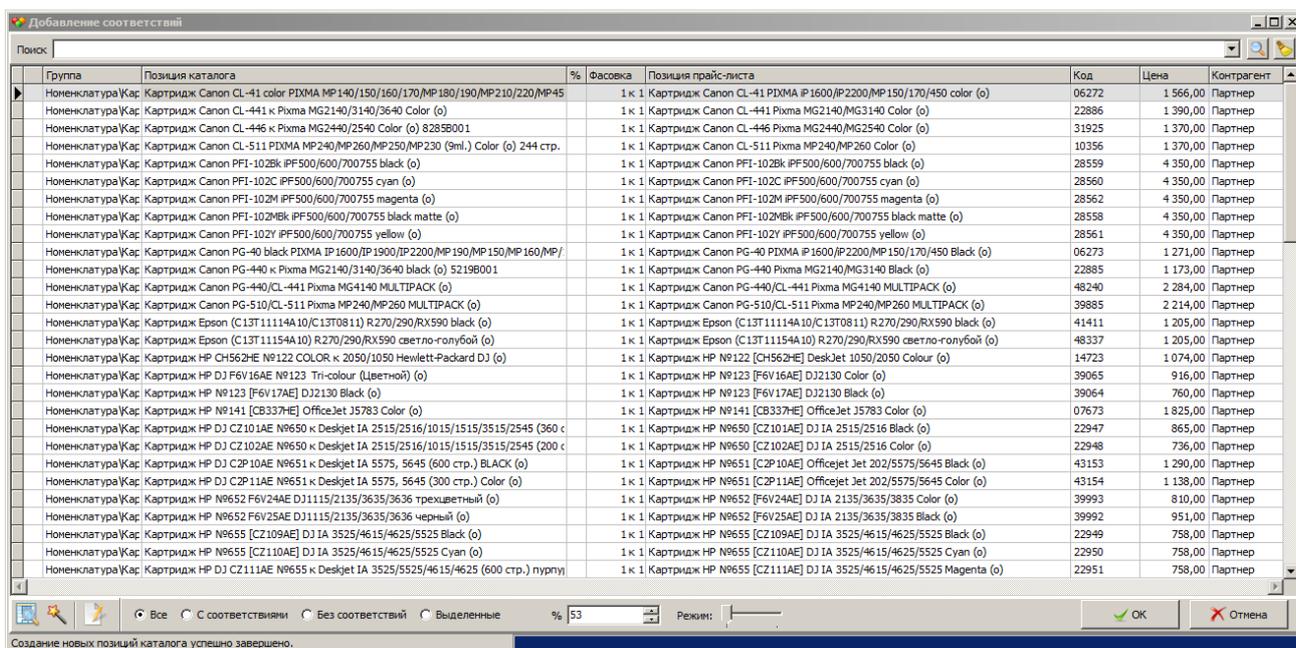


Рисунок 50 «Помощник поиска аналогов». Результат работы

После завершения работы, для принятия всех изменений необходимо нажать "ОК". Если вы не планируете сохранять результаты, то нажмите "Отмена" и все внесенные изменения (в том числе в каталог) будут отменены.

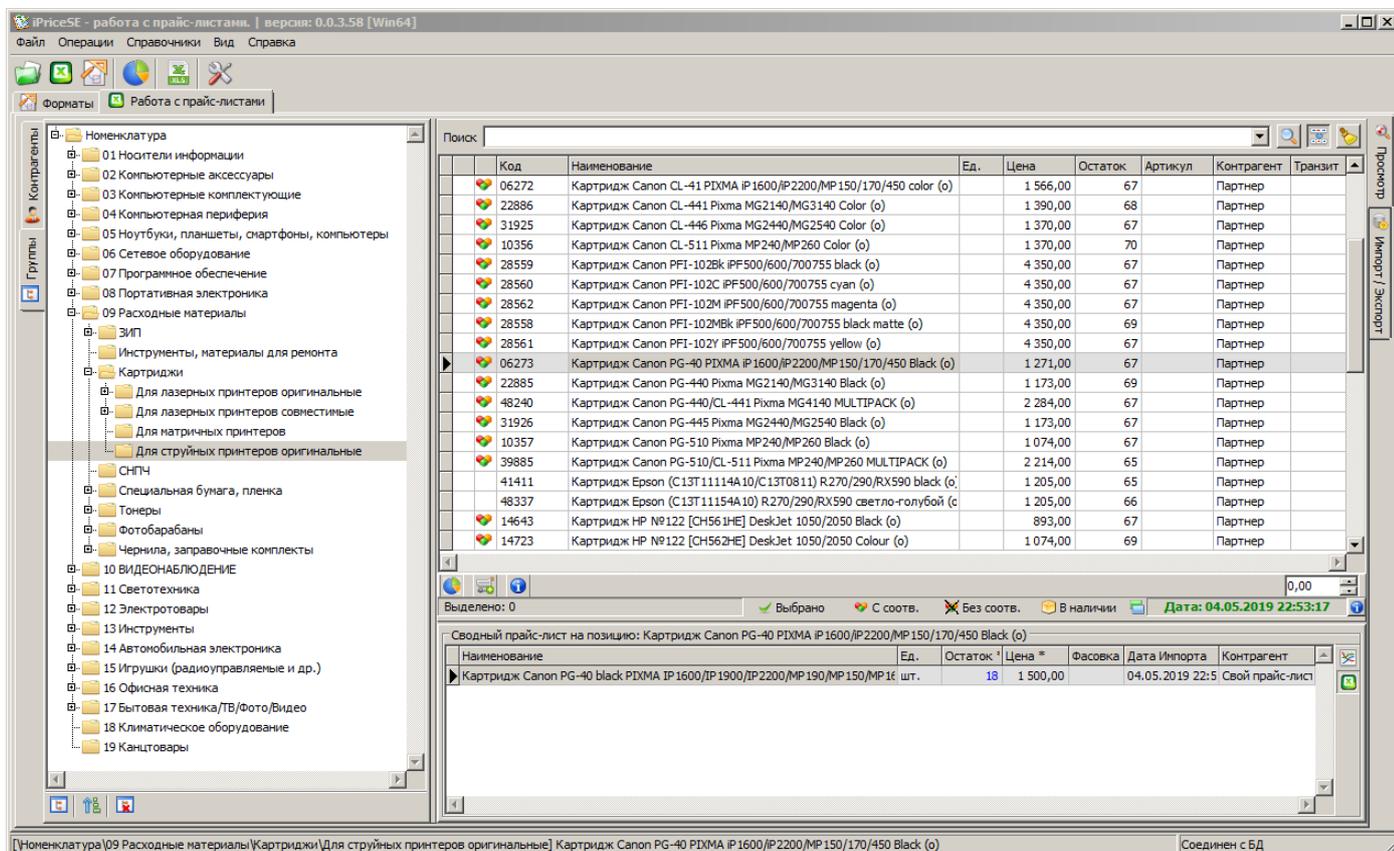


Рисунок 51 «Прайс-листы». Позиции с аналогами

## 16 Прочие утилиты

### 16.1 Конвертирование файлов с LibreOffice

При наличии установленного LibreOffice есть возможность конвертировать прайс-лист перед импортом (или перед открытием в мастере форматов). Для этого в формате поставить галочку. Если LibreOffice программа не обнаружила (сообщение в логах, в том числе при импорте, если стоит галочка), то есть возможность указать путь вручную, например:

```
<- dbconfig.ini ->
[Others]
LibreOffice=C:\Program Files\LibreOffice\program\soffice.exe
```

### 16.2 Конвертирование типа поля

В большинстве случаев достаточно значения "По-умолчанию", когда приложение определяет тип поля исходя из его атрибутов (формата). Но, иногда требуется указать тип поля вручную.

Варианты:

- **По-умолчанию (авто).** В этом режиме приложение делает выводы основываясь на заданном формате поля.
- **Число.** При выборе этой опции приложение произведет принудительную конвертацию значения в число, притом потеряются все символы, которые не входят в маску [0...9, ",", "."].
- **Текст.** При выборе этой опции приложение произведет принудительную конвертацию значения в текст, так же очистив пробелы в начале и конце строки.

### 16.3 Замена наличия

При отсутствии в импортируемых прайс-листах числового наличия есть возможность самостоятельно указать списки замены.

Формат: значение=число.

Например, нет=0, да=1 и т.п.

Если в прайс-листе отсутствует наличие совсем, то можно указать: **null=1**. В этом случае остаток **Отдела1** будет всегда **1**.

Если указан один символ, то будут заменены все вхождения этого символа:

+ =1 -> ++ будет заменено на 11.

Если используется замена текстового остатка числовым, то в прайс-листе такой остаток будет выделен синим шрифтом.

Примеры:

+ =1, - =0

\*=1, резерв=0

нет=0, много=999, мало=1, средне=10

меньше 10=9, меньше 100=99, меньше 1 000=999, меньше 10 000=9999, меньше 50 000=49999, меньше 100 000=99999, меньше 1 000 000=999999, больше 10=11, больше 100=101, больше 1 000=1001, больше 10 000=10001, больше 50 000=50001, больше 100 000=100001, больше 1 000 000=1000001

## 16.4 Формат указания листов для импорта

Иногда прайс-лист содержит несколько листов, которые необходимо загрузить. По умолчанию мы используем первый лист, однако, это поведение можно изменить. Листы необходимо разделять замятыми (",").

Кроме, того порой на каждом листе данные начинаются с разных строк, для этого предусмотрен символ "|", который служит разделителем номера листа и первой строки на листе (например: 1|25).

Например, требуется загрузить:

- 1 лист, начиная с строки 20;
- 2 лист, начиная со строки 5;
- 4 лист, начиная со строки 20.

В этом случае в поле *"Данные/Первая строка"* следует указать число 20, а сама строка формата будет выглядеть так :

1,2|5,4

## 17 Параметры командной строки

Программа позволяет автоматизировать некоторые процессы. Для этого предусмотрен "Тихий" режим работы с использованием параметров командной строки.

### 17.1 Доступные параметры:

**-settings=** - указать файл настройки (производит запуск приложения в обычном режиме)

```
-settings=settings.ini
```

**-update** обновить все прайс-листы

**-updateour** - обновить только свой прайс-лист с обновлением каталога.

**-updateis** - обновление прайс-листов выбранных контрагентов.

```
-updateis 1,2,3
```

где 1,2,3 номера контрагентов. Номера можно получить ПРАЙС-ЛИСТЫ->контрагенты->ПКМ->Копировать в буфер обмена ID выбранных контрагентов.

**-updatekurs** - обновляет курс валют из интернет с пересчетом цен во всех прайс-листах. Рекомендуется использовать для получения актуальности долларовых цен. Например можно поставить обновлять курсы валют в 12 часов дня по Москве (когда их обновляет Центробанк).

**-exportcatalogcsv** - экспорт каталога в CSV. Вторым параметром - папка, куда сохранить результат.

Второй параметр указывается через пробел, в кавычках. Будут созданы 2 файла csv и архив с ними. Один момент - папка для экспорта должна быть на латинском, иначе проблема с кодировкой в архиве.

```
-exportcatalogcsv "C:\Prices"
```

**-exportcatalogxls** - экспорт каталога в электронную таблицу. Вторым параметром указать файл для экспорта. Третий параметр - номер отдела (начиная с 1). Четвертый параметр - ценовая колонка. Номер колонки можно узнать СПРАВОЧНИКИ->ЦЕНЫ->Приоритет. Шапку прайс-листа можно поменять в файле **templates\Catalog.xls**

```
// выгрузить остатки по 1 складу, а так же цены 1,2 и 5 колонок.
```

```
-exportcatalogxls "C:\Prices\export.xls" 1 1,2,5
```

```
// выгрузить остатки по 1 и 2 складу, а так же цены 1 и 3 колонок.
```

```
-exportcatalogxls "C:\Prices\export.xls" 1,2 1,3
```

**-backup** - создание резервной копии БД.

Резервную копию настоятельно рекомендуется делать именно этим способом (или из окна приложения->Утилиты). Резервные копии будут помещены в папку BackupDB, расположенную в папке с программой. Простое копирование файла базы может привести к ее повреждению!

## 17.2 Использование нескольких параметров

Параметры можно чередовать, указывая друг за другом. Второй и третий параметры для команды всегда указывается через пробел (исключение - **-settings=**). Пути в кавычках.

Наиболее простым вариантом будет создание ярлыка приложения, добавить после имени файла требуемые параметры и поместить в автозагрузку или планировщик. При использовании данных параметров приложение будет закрыто после завершения операций.

Пример:

```
D:\ipricese\ipricese.exe -update -backup
```

сперва будут обновлены прайс-листы, после сделана резервная копия БД.

**Результат исполнения данных операций можно посмотреть в файлах log-update.txt и log-backup.txt , которые будут созданы в папке .\logs\.**

## 18 Страница загрузки

Последнюю версию приложения iPrice SE всегда можно получить по ссылке:

[Перейти на страницу загрузки в сети интернет.](#)