

**РАЦ**  
Защита информации

***ЭКБ СП***

***Руководство пользователя***

## Оглавление

1. Краткое описание программы.....	3
1.1 Назначение программы.....	3
1.2 Возможности программы.....	3
1.3 Особенности программы.....	3
2. Установка программы.....	3
3. Порядок работы с программой.....	3
3.1 Главное окно программы.....	4
3.2 Добавление\удаление записей.....	5
3.3 Работа с файлами.....	6
3.4 Добавление и удаление файлов.....	8
3.5 Поиск.....	8

# **1. Краткое описание программы**

## **1.1 Назначение программы**

Программа "ЭКБ СП" (далее Программа) предназначена для хранения фотографий внешнего вида микросхем, их рентгеновских изображений и datasheet на микросхемы.

## **1.2 Возможности программы**

В программе реализован поиск микросхем по производителю, модели микросхемы, назначению. Есть возможность измерения геометрических размеров на фотографии и рентгеновских снимках. Для реализации данной возможности необходимо использование эталонов.

## **1.3 Особенности программы**

В программе используется две базы данных: база разработчика и пользовательская. База разработчика ведётся разработчиком программы и обновляется производителем, изменение данной базы данных пользователем не предусмотрено. В случае отсутствия микросхемы в базе существует возможность внесения изменений в пользовательскую базу данных.

# **2. Установка программы**

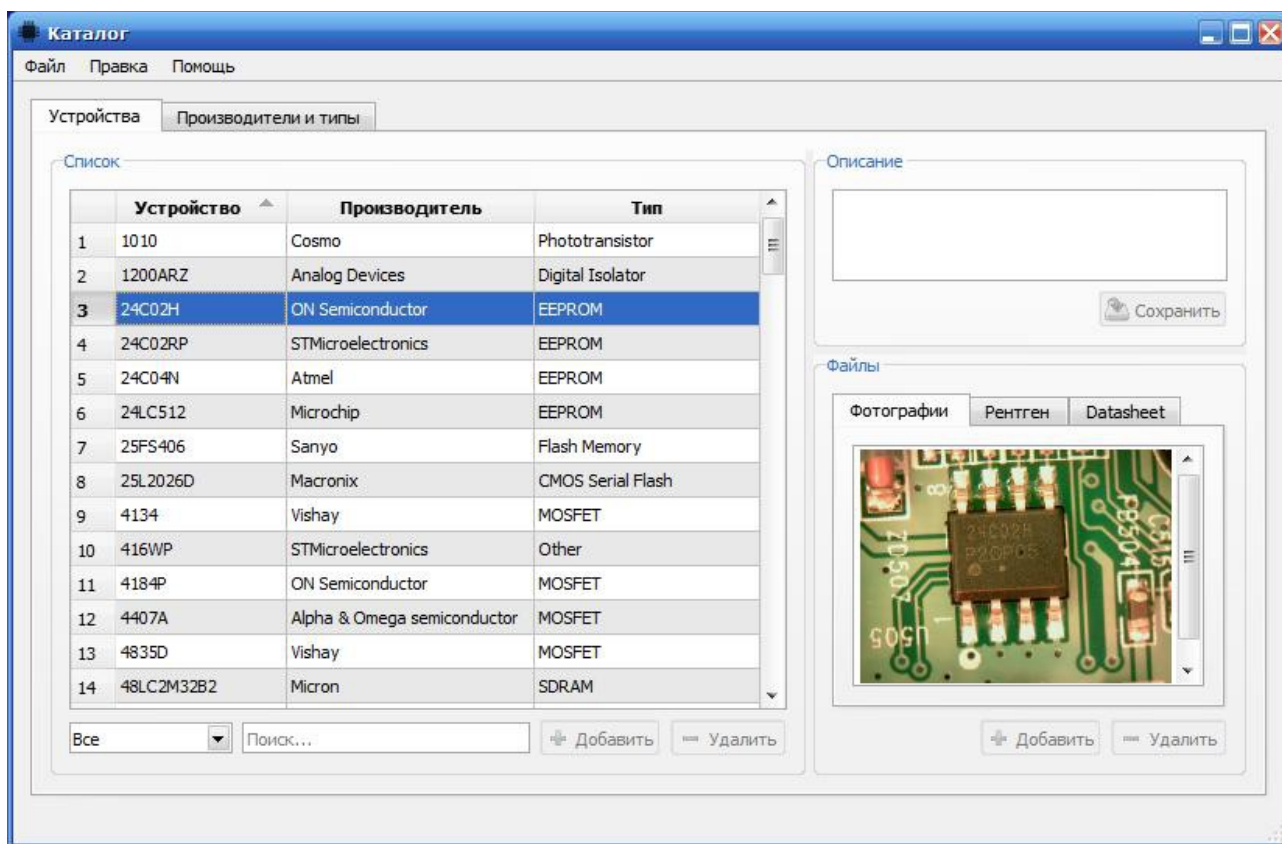
Перед началом работы необходимо установить драйвер для электронного ключа.

Для этого необходимо с диска из папки «driver» запустить файл «HASPUserSetup.exe» и следовать инструкциям установщика.

## 3. Порядок работы с программой

Перед запуском программы необходимо подсоединить электронный ключ к компьютеру.

### 3.1 Главное окно программы



Вкладка «Устройства»:

- Список устройств: устройство, производитель, тип
- Описание: поле для краткого описания
- Файлы: фотографии, рентген снимки, datasheet

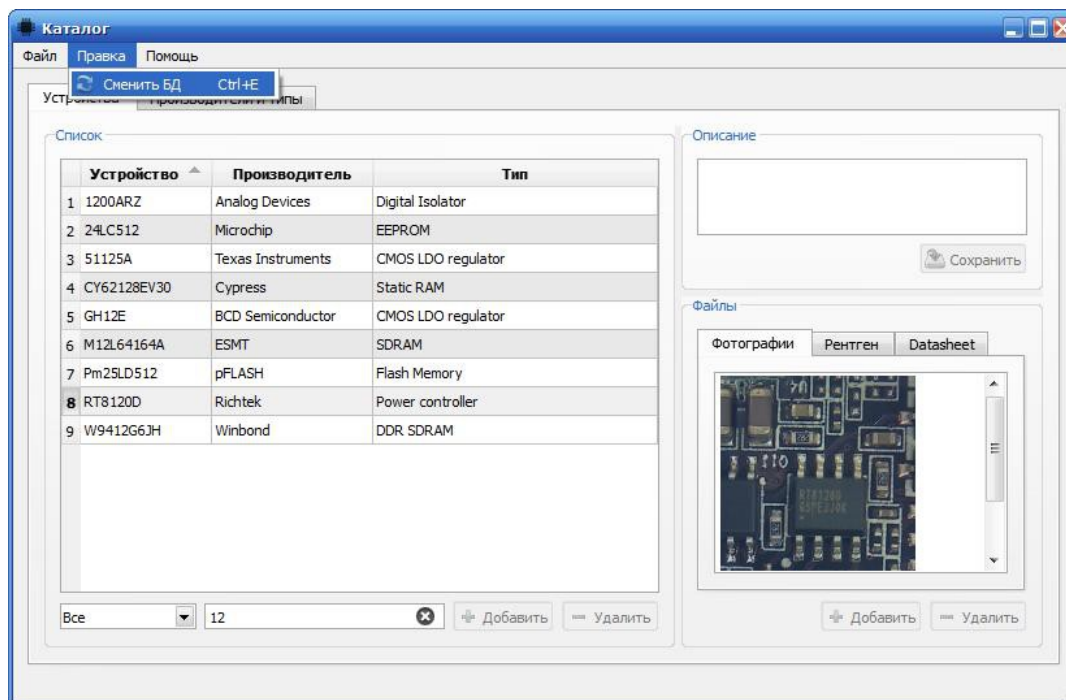
Вкладка «Производители и типы»

- Производители
- Типы

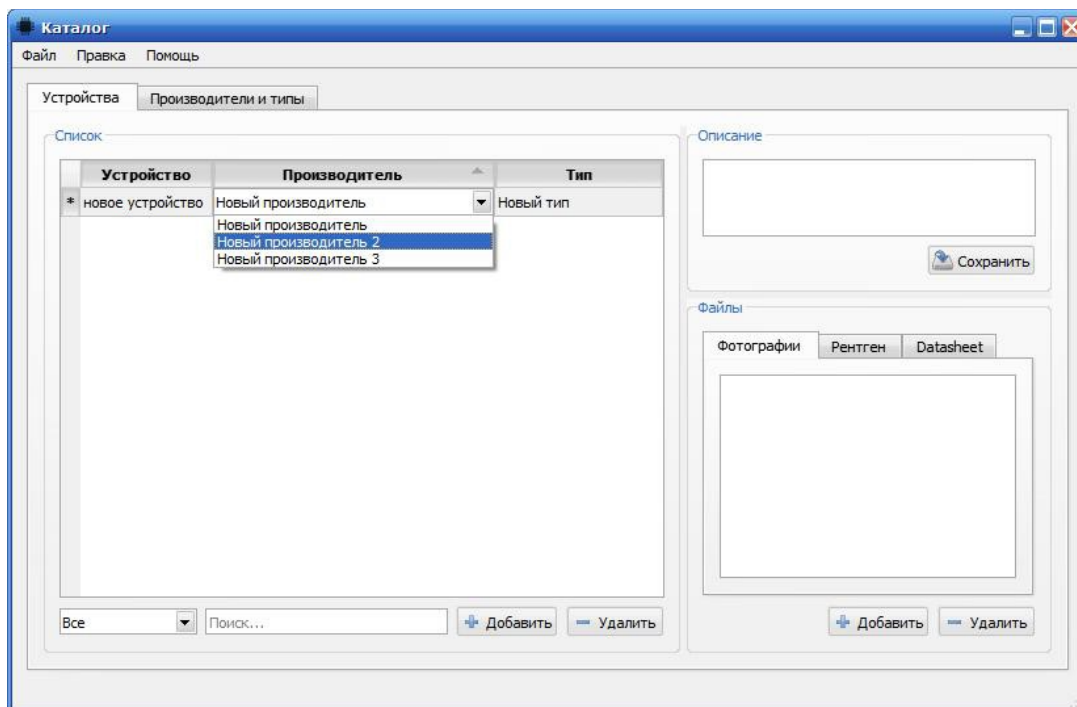
## 3.2 Добавление\удаление записей

*Предупреждение:* Добавление и удаление записей возможно только в пользовательской базе.

Для этого необходимо переключить БД:



После этого станут активны элементы управления



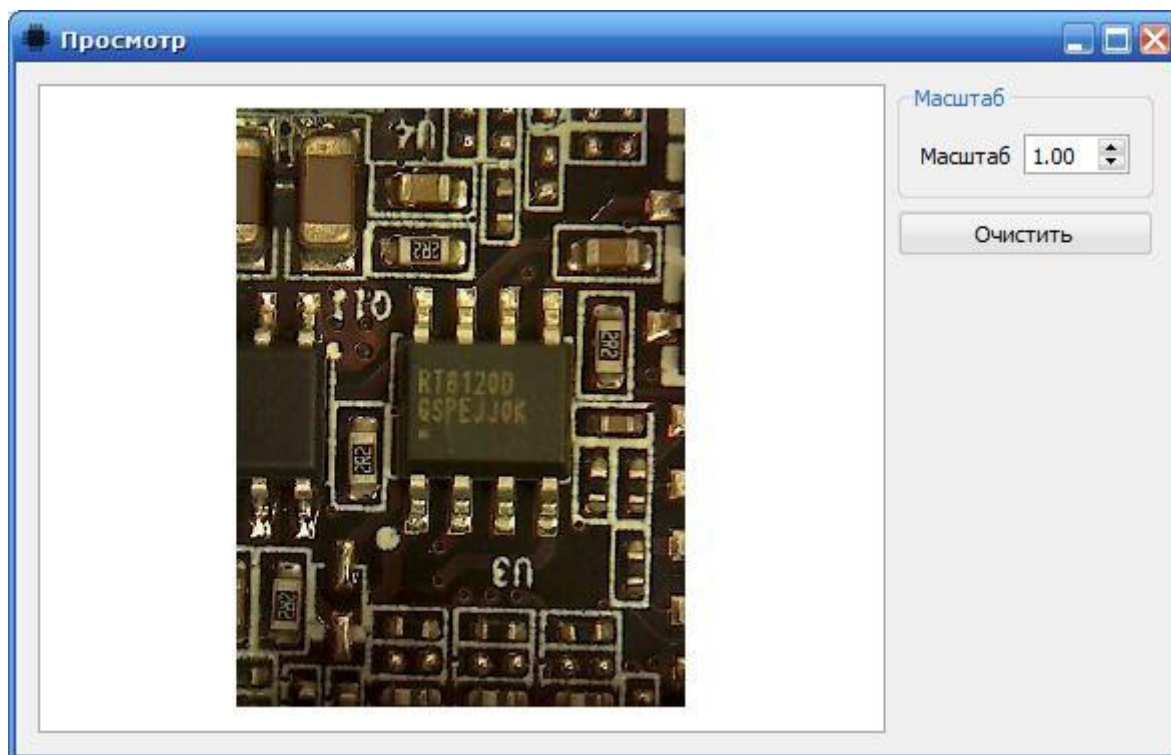
Статусные обозначения:

\* - новая запись (еще не записана в БД). Для записи нажать "Ввод" (Enter), пока не появится цифра, соответствующая номеру записи

! - удаленная запись (запись будет удалена, операция не обратима)

### 3.3 Работа с файлами

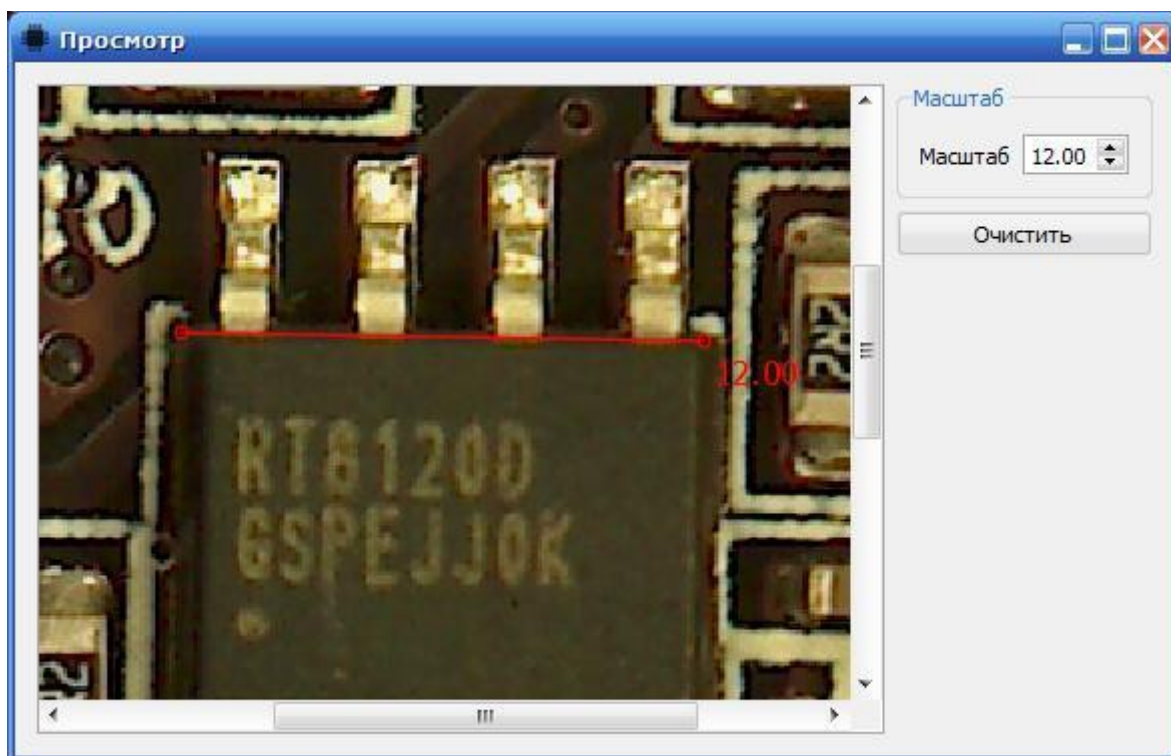
1) По двойному нажатию ЛКМ (левой кнопкой мыши) открывается окно просмотра фотографий и рентген снимков.



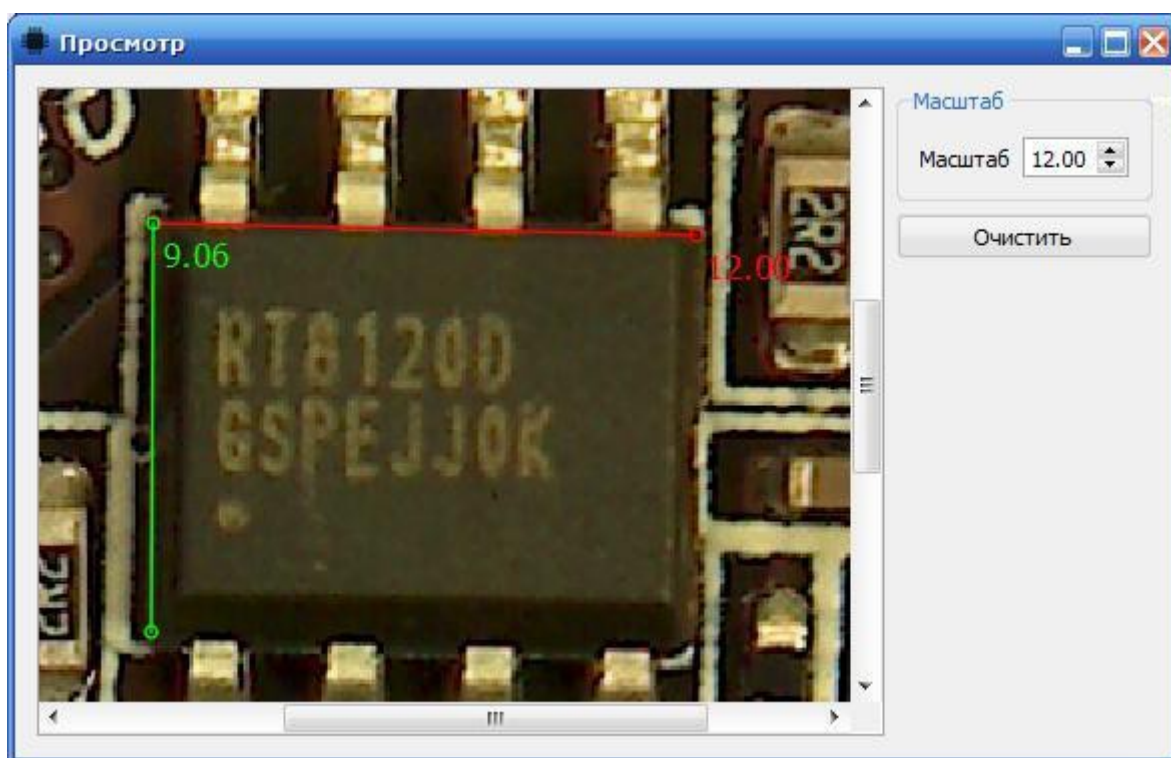
2) Из datasheet`а узнаём размеры исследуемого объекта (микросхемы)

3) Берем размер известной стороны за эталон и выставляем её размер в графе "Масштаб".

4) После этого, ПКМ (правой кнопкой мыши) отмечаем размер этой стороны.



5) ЛКМ теперь можно измерять другие размеры объекта.



При нажатии на кнопку "Очистить" происходит очистка экрана.

После этого действия необходимо заново выставить масштаб и нажать на "Ввод" (Enter)

Файлы datasheet'a открываются во внешней программе.

### 3.4 Добавление и удаление файлов

Открыть необходимую вкладку, соответствующую добавляемым файлам.

Нажать кнопку добавить или перетянуть файлы в окно программы.

### 3.5 Поиск

Поле "Поиск" осуществляет поиск в БД по первому вхождению символов

