



# **СК-ЕКЖЯ**

**ОПИСАНИЕ  
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК  
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

ООО «ЭйВиДи-систем»  
2024 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Назначение и функциональные возможности программного обеспечения.....	3
Минимальные системные требования .....	3
Комплект поставки.....	4
Установка СК-ЕКЖЯ .....	4
Настройка САБ ИРБИС64 .....	6
1. Настройка базы данных читателей ИРБИС64 .....	6
2. Внесение изменений в файл инверсии поисковых словарей .....	7
3. Добавление и корректировка параметрических файлов САБ ИРБИС64.	7
4. Выполнение программы глобальной корректировки БД Читатели САБ ИРБИС64.....	10
Настройка СК-ЕКЖЯ.....	12
Информационно-техническое сопровождение и методическая поддержка ...	14

## **Назначение и функциональные возможности программного обеспечения**

Назначение программного обеспечения: автоматизация процесса регистрации пользователя в качестве читателя в библиотеках региона.

Область применения: автоматизация библиотечных процессов.

Основные функциональные возможности: формирование запроса на регистрацию гражданина в качестве читателя библиотеки, обработка запроса библиотекой, передача ГИС региона ответного сообщения с результатом регистрации.

СК-ЕКЖЯ представляет собой веб-службу, устанавливаемую на веб-сервере IIS, и обеспечивает следующий функционал:

- регистрация гражданина в базе читателей ИРБИС64 в качестве читателя библиотеки;
- получение данных из формуляра читателя (списка изданий взятых читателем с разбивкой на категории: «возвращено», «на руках», «просрочено»);
- разрегистрация гражданина в качестве читателя библиотеки.

## **Минимальные системные требования**

1. Поддерживаемые операционные системы: Windows 7 и выше.
2. Наличие Microsoft .NET Framework 4.6 (полная версия). Автономный установщик полной версии доступен по адресу: <https://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=48137>
3. Наличие доступа к сети Интернет.
4. Наличие установленного программного обеспечения САБ ИРБИС64 версии не ниже 2018.1.
5. Установлены и зарегистрированы службы IIS, ASP.NET, WCF и компонент активации WCF.

## Комплект поставки

В комплект поставки СК-Основной фонд входит:

- инсталлятор СК-ЕКЖЯ,
- файл документации.

## Установка СК-ЕКЖЯ

Запустить установщик, следовать указаниям Мастера установки.

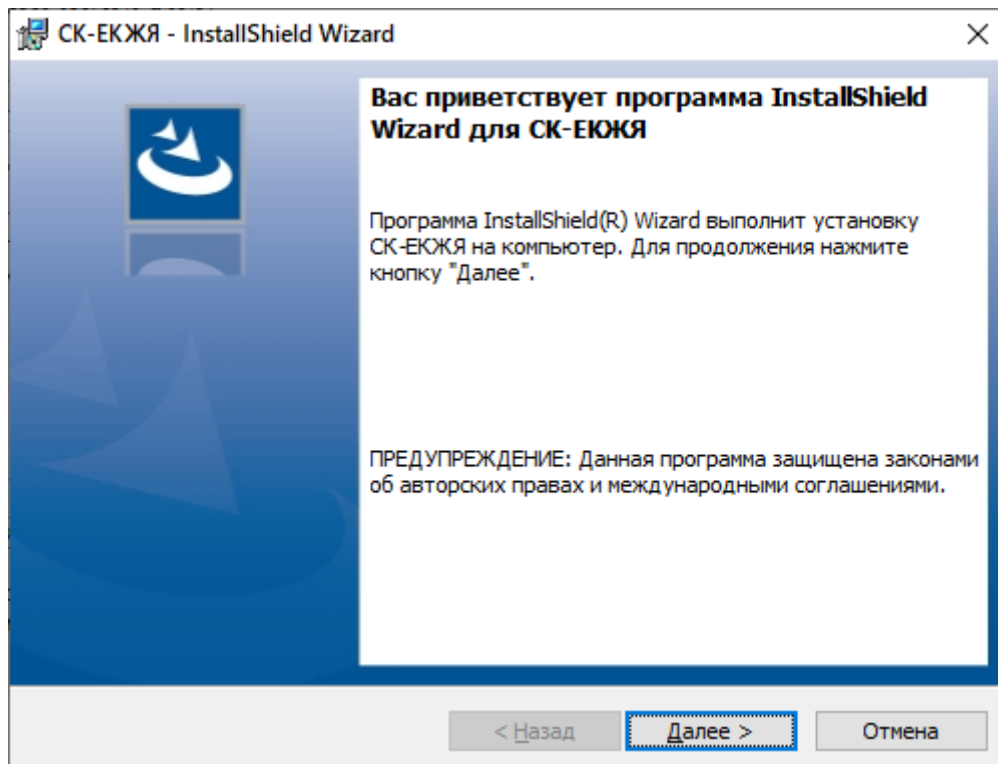


Рисунок 1

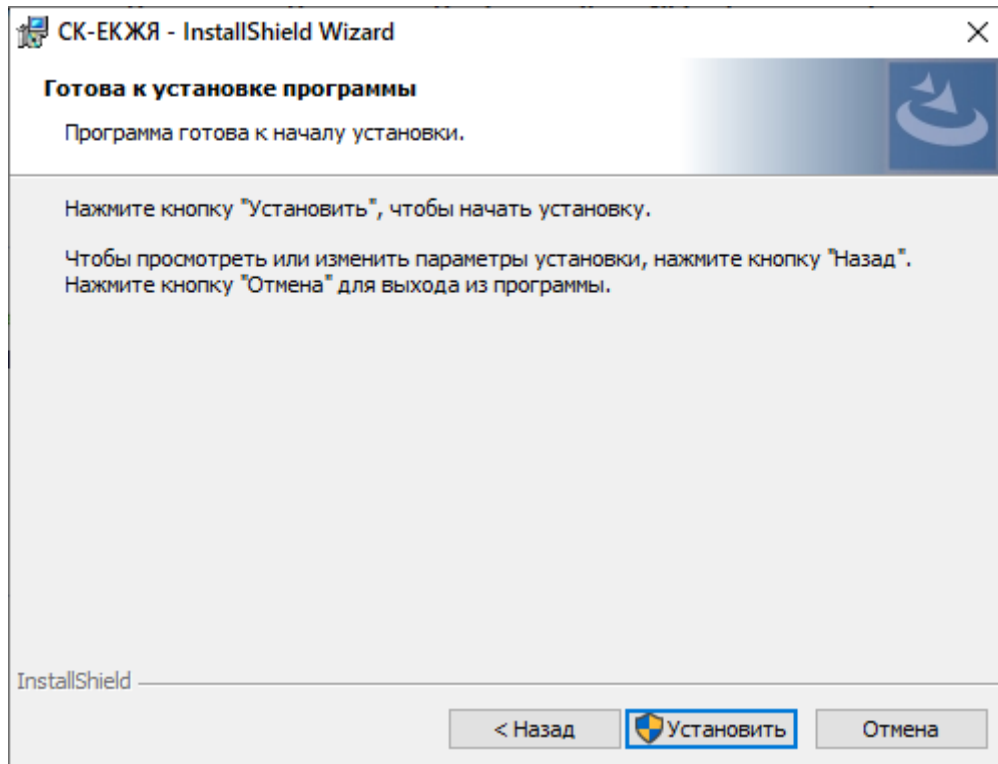


Рисунок 2

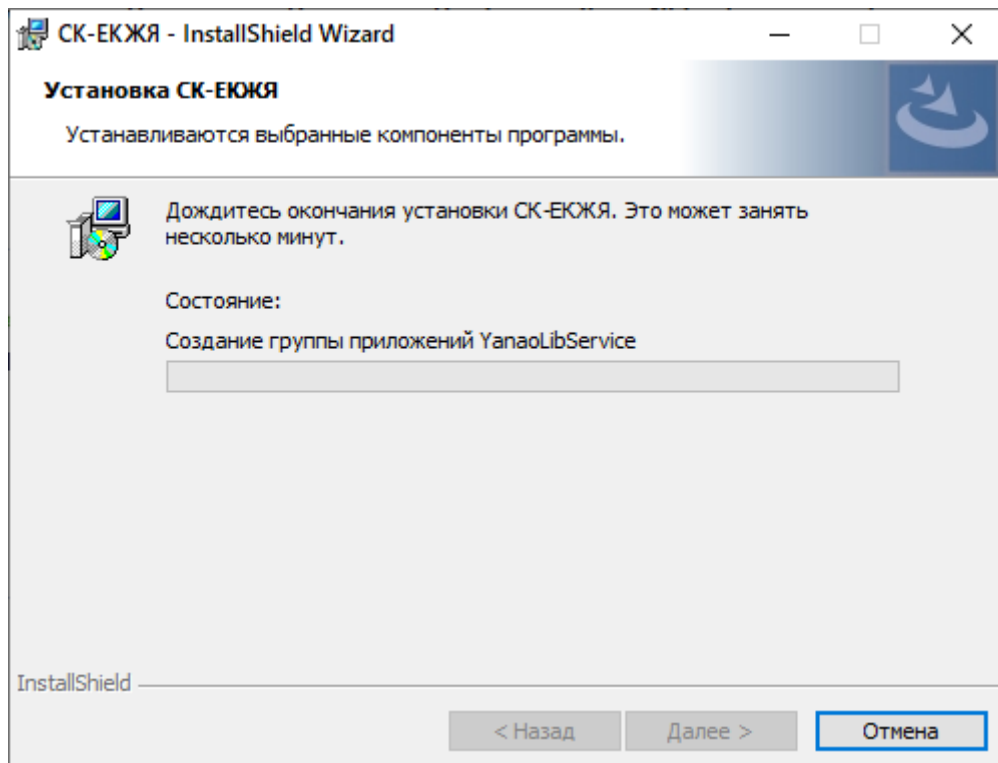


Рисунок 3

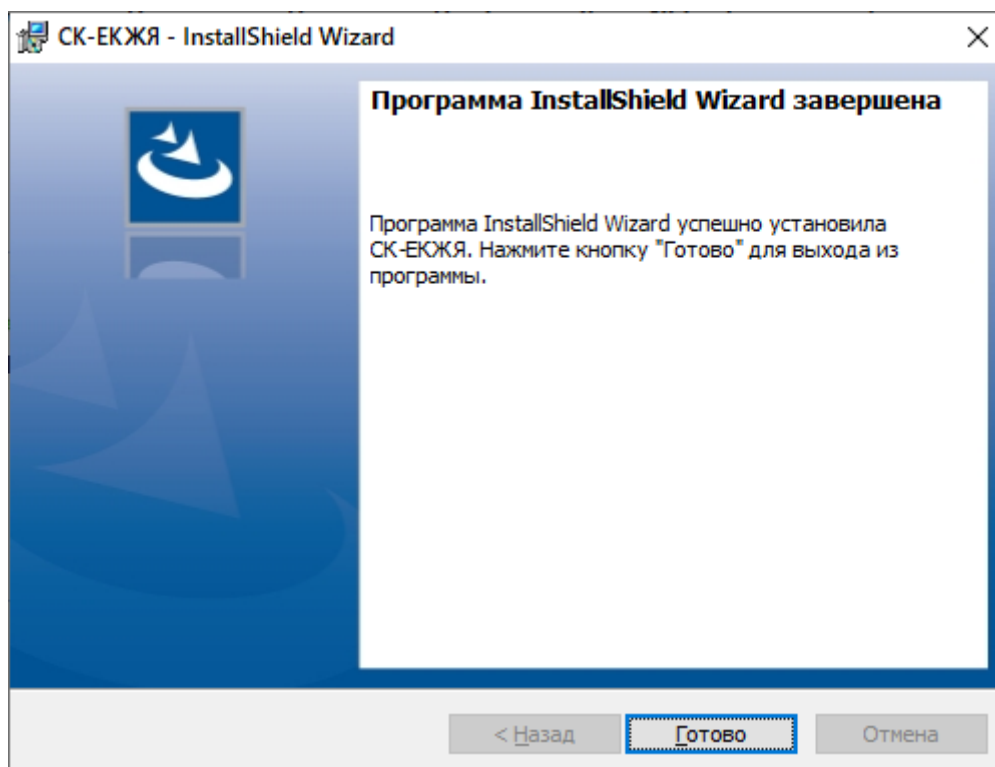


Рисунок 4

Для установки СК-ЕКЖЯ у пользователя должны быть необходимые права в операционной системе – права администратора.

По умолчанию инсталлятор устанавливает веб-службу по пути [IISROOTFOLDER]\YanaoLibService, где [IISROOTFOLDER] – корневой каталог сайтов IIS.

В результате установки в Службе IIS регистрируется сайт YanaoLibService и пул приложений YanaoLibService.

## Настройка САБ ИРБИС64

### 1. Настройка базы данных читателей ИРБИС64

Данная настройка включает в себя изменение таблицы выбора полей, файла автовода (autoin.gbl) базы данных Читатели (RDR) в САБ ИРБИС64, а также выполнение процесса создания словарей базы данных заново (полностью). Подробнее настройки описаны в следующем разделе.

## 2. Внесение изменений в файл инверсии поисковых словарей

Для настройки работы модуля следует внести изменения в файлы базы данных, отвечающие за формирование словарей.

Внести изменения в файл *RDR.fst*, расположенный в директории базы данных /DATA/RDR/. В конец файла необходимо добавить строки:

```
1199 0 MHL if p(v1199) then 'RI='v1199 fi
1189 0 MHL, if p(v1189) then 'HASHPAN='v1189/) fi
3341 0 (if p(v3341) then 'ESIAMD5='v3341 fi/)
```

## 3. Добавление и корректировка параметрических файлов САБ ИРБИС64

- В папке базы данных читателей (RDR) создать файл формата для создания хэшей по данным читателя “*esia\_make\_hash.pft*” (\IRBIS64\DATA\RDR\esia\_make\_hash.pft), содержащий следующий набор команд:

```
&uf('+7w100#'
/*меняем ё на е
&uf('+98ёе'
&uf('+98йй'
/*Нижний регистр
&uf('q'v10v11v12)
)
),
),
/*Нормализованное ФИО
&uf('+7w1#'
(if &uf('ag100#1') <> " then
if ' .,!/?\|:;1234567890+-( )_ —-' : &uf('ag100.1#1') then else
&uf('ag100.1#1')
fi,
&uf('+7w100#&uf('ag100*1#1'))
fi),
),
```

```
/* Нормализованный год рождения
&uf('+7w2#v21.4)

/*Нормализованный телефон
&uf('+7w100#v17),
&uf('+7w3#
  (if &uf('ag100#1') <> " then
    if '.,!/?\|:;+-()_ —' : &uf('ag100.1#1') then else
      &uf('ag100.1#1')
    fi,
    &uf('+7w100#&uf('ag100*1#1'))
  fi),
),
&uf('+7w3# &uf('+961.10#&uf('ag3#1'))))

/*E-mail
&uf('+7w100#&uf('q'v32)),
&uf('+7w4#
  (if &uf('ag100#1') <> " then
    if ' ' : &uf('ag100.1#1') then else
      &uf('ag100.1#1')
    fi,
    &uf('+7w100#&uf('ag100*1#1'))
  fi),
),

&uf('+8ex64,md5_string,'g1g2)/,
/*,g1g2/,
if g3 <> " then &uf('+8ex64,md5_string,'g1g2g3)/ fi,
/*,g1g2g3/
if g4 <> " then &uf('+8ex64,md5_string,'g1g2g4)/ fi,
/*,g1g2g4/
```

- В папке базы данных читателей (RDR) создать файл формата “EkzhyaHash.gbl”, содержащий следующий набор команд:

```
ADD
3341
```



```
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
'1'  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
DEL  
3341  
*  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
```

Либо найти этот файл в корневой папке дистрибутива в папке “irbis\_setup”, скопировать файл в папку сервера САБ ИРБИС64 (\\IRBIS64\\DATA\\RDR\\)

- В папке базы данных читателей (RDR) в конец файла автовода (\\IRBIS64\\DATA\\RDR\\AUTOIN.GBL) добавить следующий фрагмент:

```
DEL  
3341  
*  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
ADD  
3341  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
&uf('besia_make_hash')  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
```

- В корневой папке дистрибутива найти папку “irbis\_setup”, скопировать файл библиотеки компонентов “EX64.DLL” со специальными функциям в корневую папку сервера САБ ИРБИС64 (\\IRBIS64\\EX64.DLL)
- Перезапустить TCP/IP сервера ИРБИС64.
- Открыть АРМ Каталогизатор.
- Открыть БД RDR.
- Внести любые изменения в любую запись читателя, не содержащую поля 3341.
- Убедиться, что после сохранения в записи появилось поле 3341.
- Закрывать АРМ Каталогизатор.

#### 4. Выполнение программы глобальной корректировки БД Читатели САБ ИРБИС64

- 4.1. Создать резервную копию БД RDR.
- 4.2. Открыть АРМ Каталогизатор.
- 4.3. Открыть БД RDR.
- 4.4. Запустить режим глобальной корректировки.
- 4.5. Подтвердить выполнение глобальной корректировки для всей БД:

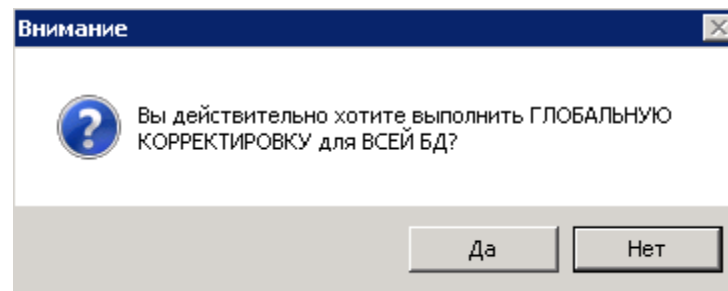


Рисунок 5

- 4.6. В окне глобальной корректировки снять флаги “Формально-логический контроль” и “Актуализация словарей”.
- 4.7. Нажимать кнопку “Открыть”.
- 4.8. Перейти в папку установленного сервера САБ ИРБИС64 и открыть папку ... \DATA\RDR
- 4.9. Найти и открыть файл “EkzhyaHash”.

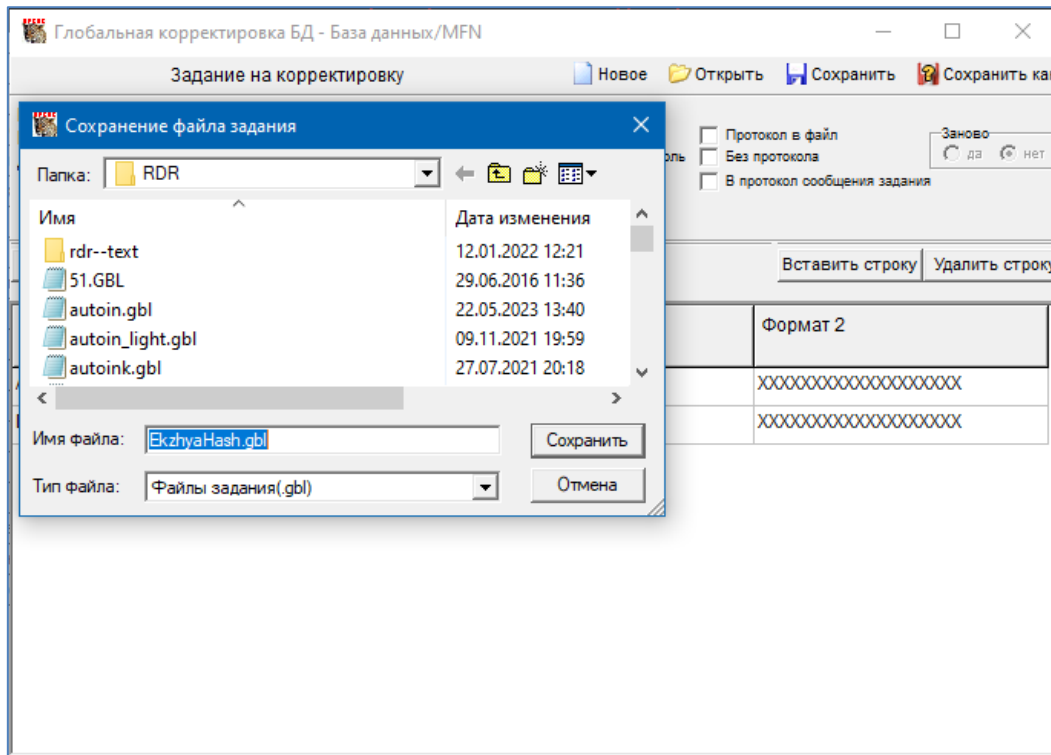


Рисунок 6

4.10. Проверить, что выставлен флаг “Автовод”.

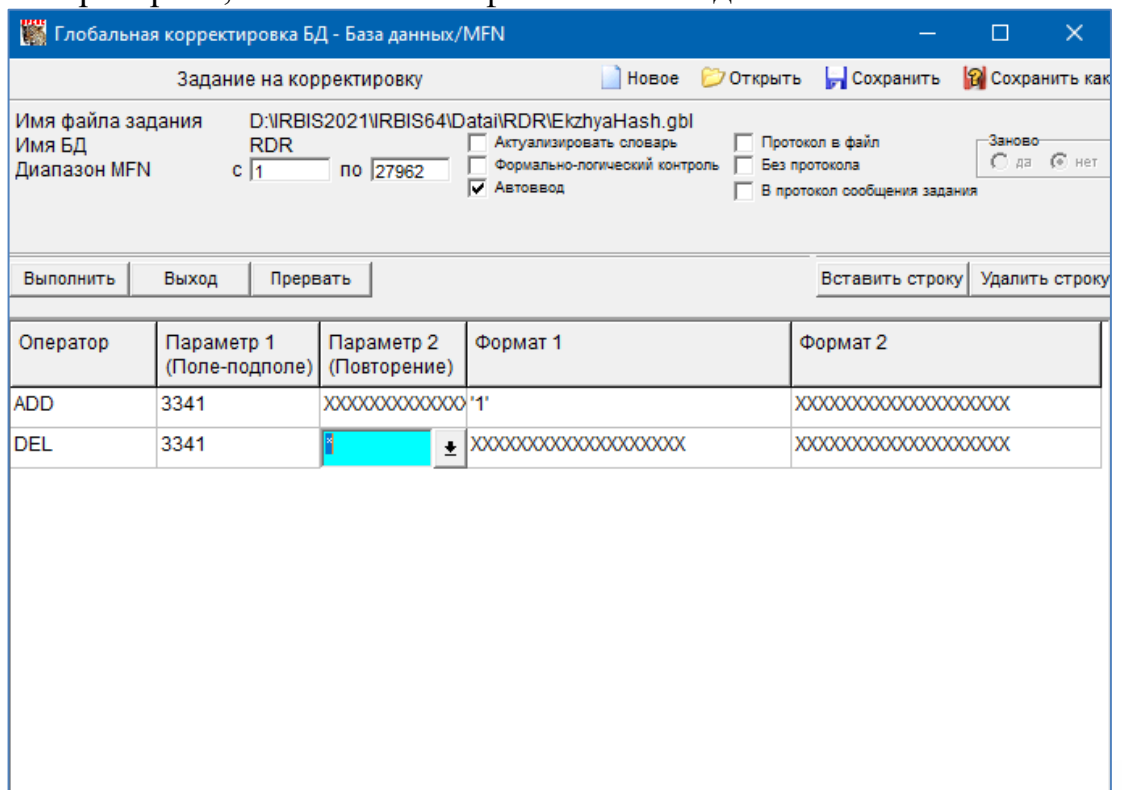


Рисунок 7

4.11. Подать команду “Выполнить”.

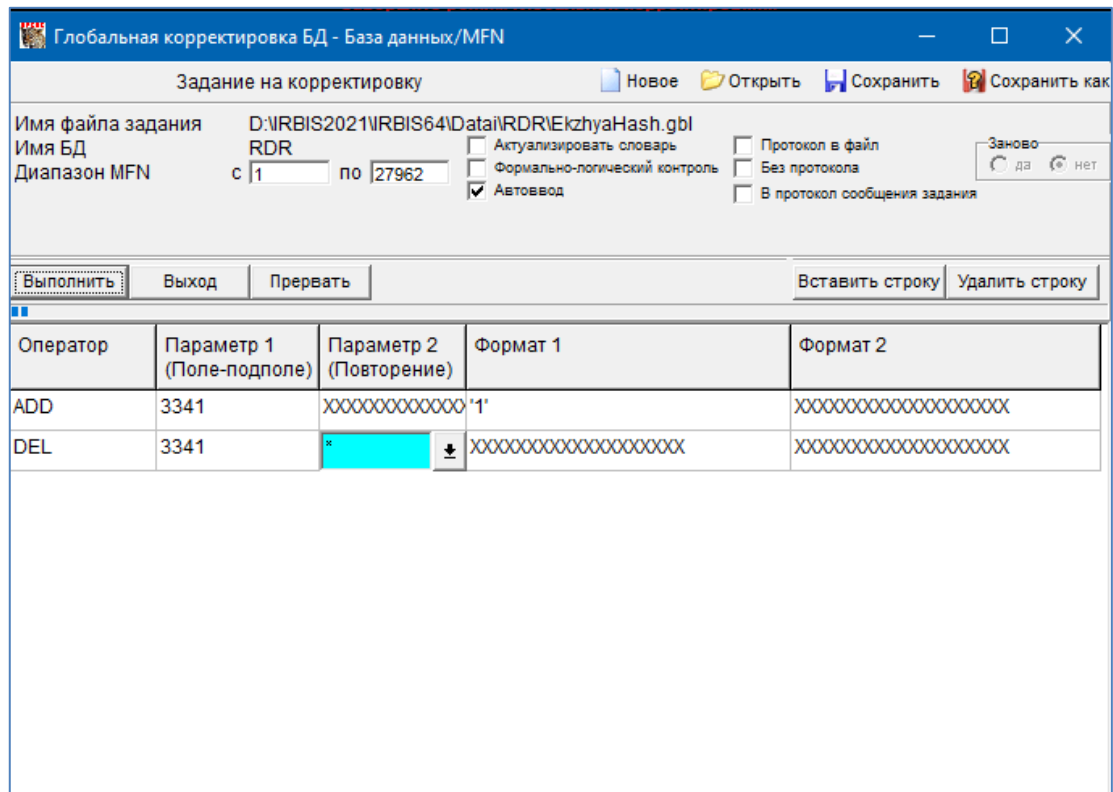


Рисунок 8

- В зависимости от мощности сервера и объема БД процесс может занять длительное время
- 4.12. Дождаться подтверждения от системы окончания процесса.
  - 4.13. Открыть серверный АРМ Администратор.
  - 4.14. Открыть БД RDR.
  - 4.15. Выбрать в меню «Актуализация» - «Создать словарь заново - полностью», запустить процесс.
  - 4.16. Дождаться окончания процесса создания словарей и закрыть АРМ Администратор.
  - 4.17. Открыть АРМ Каталогизатор.
  - 4.18. Открыть БД RDR.
  - 4.19. Убедиться, что в записях всех читателей появилось как минимум одно повторение поля 3341 (в некоторых случаях их может быть более одного).

## Настройка СК-ЕКЖЯ

Настройка Web-службы осуществляется в файле «settings.xml» в директории установки. Описание параметров приводится ниже:

```
<settings xmlns="http://avd-system.ru/settings.xsd">
```

```
<LibKey>45EA447E-E656-4EF7-80F6-EB4296684101</LibKey>
<Irbis64>
  <PersonIdField>1199</PersonIdField>
  <PersonIdPrefix>AISA</PersonIdPrefix>
  <HashPanField>1199</HashPanField>
  <HashPanPrefix>HASHPAN</HashPanPrefix>
  <rdrBase>RDR</rdrBase>
  <port>6666</port>
  <ip>127.0.0.1</ip>
  <password>1</password>
  <login>1</login>
</Irbis64>
</settings>
```

Для дальнейшей работы необходимо отредактировать значение следующих параметров:

#### **Параметр <LibKey>**

Уникальный ключ приложения, который необходимо передать ГИС региона и который будет служить для проверки подлинности входящих запросов. Значением параметра может быть любая строка длиной до 256 СИМВОЛОВ.

#### **Параметра <PersonIdField>**

Параметр содержит номер поля ИРБИС64, в котором будет храниться уникальный идентификатор читателя, переданный из региональной ГИС.

#### **Параметр <PersonIdPrefix>**

Параметр содержит поисковый префикс словаря базы читателей ИРБИС64, по которому будет осуществляться поиск уникального идентификатора читателя, переданный из региональной ГИС.

#### **Параметра <HashPanField>**

Параметр содержит номер поля ИРБИС64, в котором будет храниться хэш карты, используемой читателем для идентификации, переданный из региональной ГИС.

#### **Параметр <HashPanPrefix>**

Параметр содержит поисковый префикс словаря базы читателей ИРБИС64, по которому будет осуществляться поиск хэша карты, используемой читателем для идентификации, переданный из региональной ГИС.

**Параметр <EsiaPrefix>**

Параметр содержит поисковый префикс словаря базы читателей ИРБИС64, по которому будет осуществляться поиск читателя по набору параметров (ФИО, год рождения, телефон). Индекс необходим для предотвращения создания дублетных записей читателя.

**Параметр <ip>**

Параметр содержит Ip адрес ИРБИС64.

**Параметр <port>**

Параметр указывает на порт ИРБИС64.

**Параметр <login>**

Параметр содержит логин пользователя для АРМа Каталогизатор с правом редактирования записей читателей ИРБИС64.

**Параметр <password>**

Параметр содержит пароль пользователя для АРМа Каталогизатор с правом редактирования записей читателей ИРБИС64.

**Параметр <TitleFormat>**

Параметр содержит имя файла формата ИРБИС64, который используется для формирования наименования издания.

## **Информационно-техническое сопровождение и методическая поддержка**

За дополнительной информацией рекомендуем обращаться к специалистам производственного и учебно-методического отделов ООО «ЭйВиДи-систем» - 8 800 555 01 21 (бесплатные звонки на территории России).

Портал технической поддержки - <http://support.open4u.ru>

Портал дистанционной подготовки пользователей -  
<https://academy.open4u.ru>

Электронная почта: [market@open4u.ru](mailto:market@open4u.ru)

Официальный сайт - <http://open4u.ru>



Исключительные права на программное  
обеспечение и документацию принадлежат  
ООО «ЭйВиДи-систем»

[market@open4u.ru](mailto:market@open4u.ru)

[open4u.ru](http://open4u.ru)