



ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС

«СВОД – СМАРТ»

*Настройка расчета итогов и проверки
внутридокументных контрольных
соотношений на веб-сервере*

2017 год



ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
2. УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	4
3. НАСТРОЙКА ВЕБ-СЕРВИСА ДЛЯ СМАРТ-КЛИЕНТА.....	6
4. НАСТРОЙКА ВЕБ-СЕРВИСА ДЛЯ ВЕБ-КЛИЕНТА.....	7
6. УСТАНОВКА МЕТОДОВ РАСЧЕТА ДЛЯ ФОРМ ОТЧЕТНОСТИ	8
6. ЗАВЕРШЕНИЕ НАСТРОЙКИ.....	9



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Предпосылки переноса расчета итогов и проверки внутридокументных контрольных соотношений с сервера баз данных на веб-сервер:

- 1) высокая загруженность сервера баз данных, что проявляется в медленной работе комплекса;
- 2) невысокая загруженность веб-сервера.

Цель переноса: максимально разгрузить сервер баз данных, перенести часть нагрузки на веб-сервер.

2. УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Если на веб-сервере достаточно оперативной памяти, то рекомендуется установить дополнительное программное обеспечение для создания RAM-дисков. В качестве программного решения можно использовать SoftPerfect RAM Disk ([Лицензионное соглашение](#) «It is **FREEWARE** for private individuals and non-commercial organisations, including governmental and educational institutions. Permission is hereby granted to anyone to install, use, copy, publish, and distribute copies of this software, free of charge, provided that the original software is not modified in any way»).

Преимуществом данной программы является восстановление RAM-дисков после перезагрузки компьютера.

Достаточно создать 1 RAM-диск размером 2 Гб. Файловая система – NTFS.

Создание RAM-диска не является обязательным. Если RAM-диск не создается, то все временные файлы, необходимые для расчетов, будут создаваться во временной директории операционной системы. RAM-диск дает прирост производительности в десятки раз по сравнению с обычным физическим жестким диском, поэтому настоятельно рекомендуется создание RAM-диска.

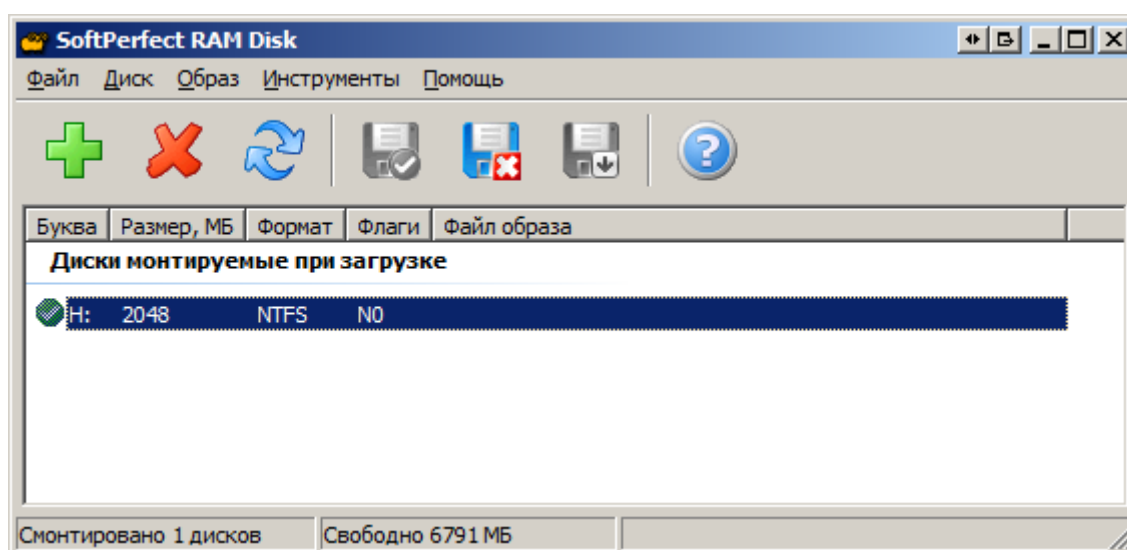


Рисунок 1. Создание RAM-диска

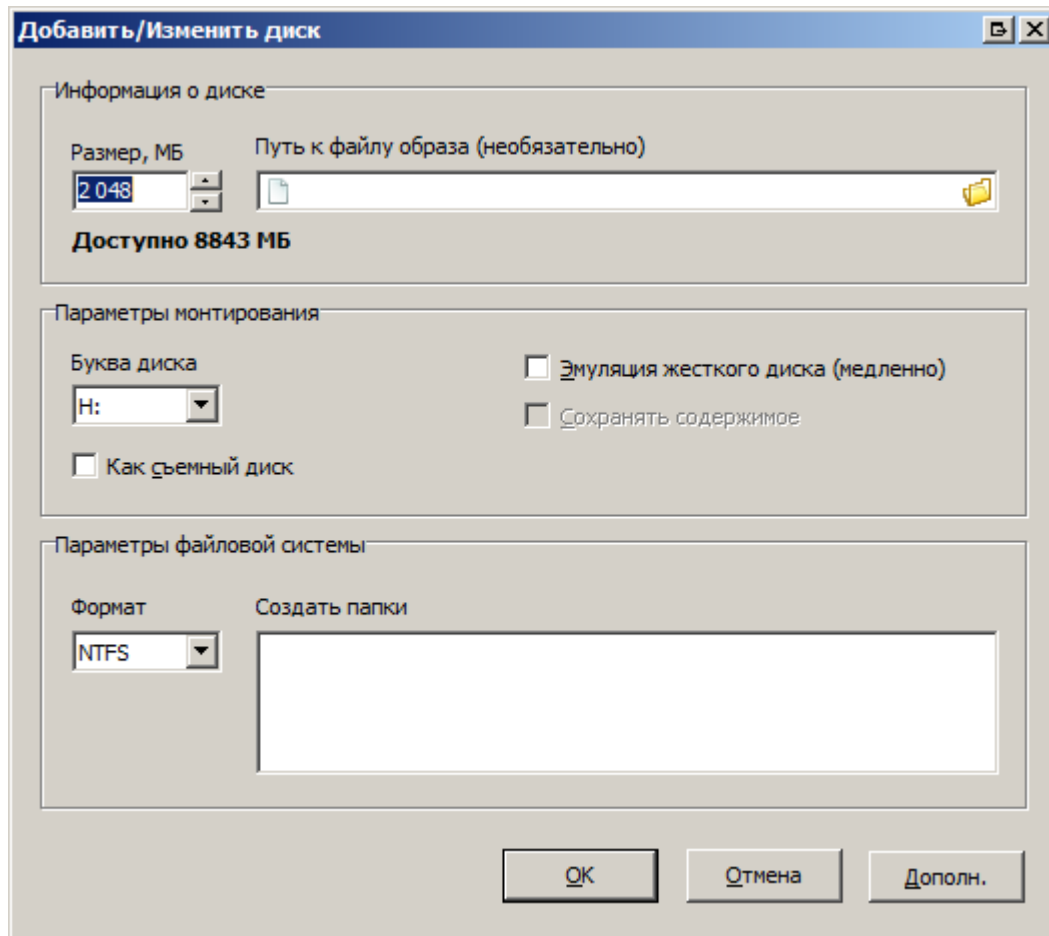


Рисунок 2. Создание RAM-диска

3. НАСТРОЙКА ВЕБ-СЕРВИСА ДЛЯ СМАРТ-КЛИЕНТА

Если используется RAM-диск, то:

- 1) остановить пул веб-сервиса для СМАРТ-клиента
- 2) в файл web.config веб-сервиса для СМАРТ-клиента необходимо добавить секцию

```
<appSettings>
```

```
<add key="SqliteTempFolder" value="H:\"/>
```

```
</appSettings>
```

где H – буква для созданного виртуального диска.

- 3) Запустить пул для веб-сервиса для СМАРТ-клиента

Если RAM-диск не используется, то конфигурационный файл менять не надо.

```

<!--
-->
<system.web>
  <compilation debug="true" targetFramework="4.0">
    <assemblies>
      <add assembly="System.Design, Version=4.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31bf3856ad364e35" />
      <add assembly="System.Runtime.Serialization.Formatters.Soap, Version=4.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=B77A5C561934E089" />
      <add assembly="System.Data, Version=4.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=B77A5C561934E089" />
      <add assembly="System, Version=4.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=B77A5C561934E089" />
      <add assembly="System.Xml, Version=4.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=B77A5C561934E089" />
      <add assembly="System.Web, Version=4.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31bf3856ad364e35" />
      <add assembly="System.Web.Services, Version=4.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31bf3856ad364e35" />
      <add assembly="System.Configuration, Version=4.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31bf3856ad364e35" />
      <add assembly="System.Drawing, Version=4.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31bf3856ad364e35" />
    </assemblies>
  </compilation>
  <customErrors mode="Off" />
  <sessionState mode="InProc" stateConnectionString="tcpip=localhost:1504" sqlCo
  <globalization fileEncoding="windows-1251" requestEncoding="windows-1251" resp
  <httpRuntime maxRequestLength="10240" />
  <pages controlRenderingCompatibilityVersion="3.5" clientIDMode="AutoID" />
</system.web>
<system.serviceModel>
  <!--<serviceHostingEnvironment multipleSiteBindingsEnabled="true" />-->
</system.serviceModel>
<system.webServer>
  <asp />
  <!--<serverRuntime uploadReadAheadSize="4194304" />--> <!-- Предпочтительней
</system.webServer>
<appSettings>
  <add key="SqliteTempFolder" value="H:\"/>
</appSettings>
</configuration>

```

Рисунок 3. Пример измененного конфигурационного файла



4. НАСТРОЙКА ВЕБ-СЕРВИСА ДЛЯ ВЕБ-КЛИЕНТА

5.

Если используется RAM-диск, то:

- 1) остановить пул для веб-сервиса для веб-клиента
- 2) в файле web.config веб-сервиса для web-клиента необходимо раскомментировать строку

```
<add key="SqliteTempFolder" value="H:\"/>
```

где H – буква для созданного виртуального диска.

- 3) Запустить пул для веб-сервиса для веб-клиента

Если виртуальный жесткий диск не используется, то конфигурационный файл исправлять не надо.

```

<!--><appSettings>
<!-- Максимальное количество открытых закладок в TabContainer -->
<add key="MaxTabViews" value="24"/>
<!-- Максимальное количество открытых закладок в GroupContainer -->
<add key="MaxGroupViews" value="10"/>
<!-- Автоматический перехват исключений в клиентских классах -->
<add key="CatchClientExceptions" value="false"/>
<!-- Таймаут сетевых запросов к IIS -->
<add key="AjaxTimeout" value="600000"/>
<!-- Разрешение на одновременную работу под одним логином с разных рабочих мест
"yes" -- Разрешена работа под одним логином с разных рабочих мест одновременно
"no" -- Очередной вход с данным логином выкидывает из системы предыдущего пользователя, работавшего с этим логином
"N" -- Если в системе работает пользователь с данным логином, то всех последующих с этим логином в систему не пускает.
При отсутствии активности пользователя в течение N минут считается, что пользователь вышел из системы, и можно войти -->
<add key="AllowConcurrentLogin" value="5"/> <!-- label="Разрешение одновременного входа" x/-->
<add key="DocsInList" value="200"/> <!-- label="Число строк в списке отчетов" x/-->
<add key="RowsInEdit" value="200"/> <!-- label="Число строк при редактировании" x/-->
<add key="RowsInDictionary" value="200"/> <!-- label="Число строк в справочнике" x/-->
<add key="RowHeightInEdit" value="20"/> <!-- label="Высота строк в редактировании" x/-->
<add key="PrintFormat" value="3"/> <!-- label="Формат печати" x/-->
<add key="HideDatabaseName" value="false"/> <!-- label="Скрывать имя БД" x/-->
<add key="DisableSqliteLogger" value="no"/> <!-- label="Отключить online-логгирование" x/-->
<add key="WebCluster" value="no"/> <!-- label="Балансировка серверов" x/-->
<add key="CatchClientExceptions" value="false"/>
<add key="DisplayExceptionDetails" value="false"/>
<add key="SqliteTempFolder" value="H:\"/> <!-- label="Каталог для временных баз sqlite (расчет итогов, проверка кс на
--></appSettings>
<!--><connectionStrings>
<!-- Строка соединения для служб приложения -->
<add name="ApplicationServices" connectionString="data source=ksdb2\buh;uid=svod_web;Initial catalog=svod_smart_dev" provider=
--></connectionStrings>

```

Рисунок 4. Пример измененного конфигурационного файла

6. УСТАНОВКА МЕТОДОВ РАСЧЕТА ДЛЯ ФОРМ ОТЧЕТНОСТИ

В SMART-клиенте: Главное меню → Настройки → Настройки → Свод-Смарт → Расчет итогов/Проверка КС

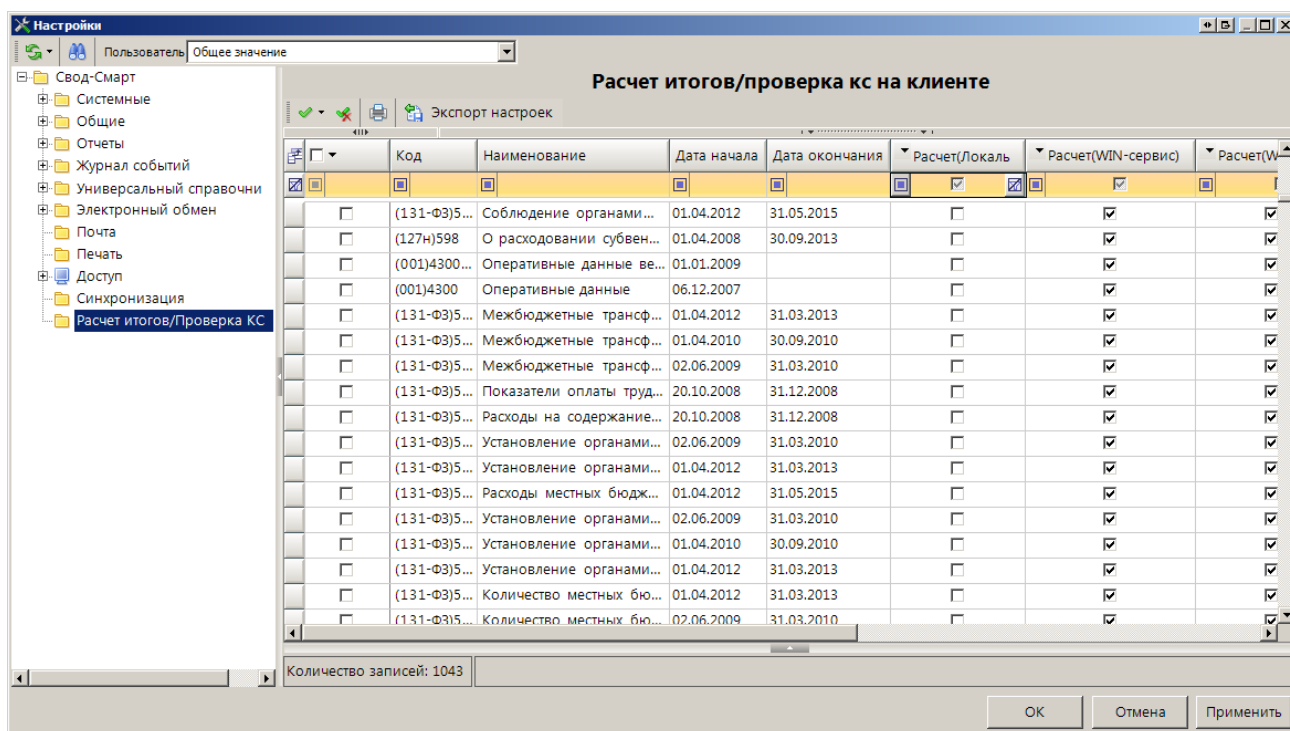


Рисунок 5. Диалог настроек расчета/проверки форм отчетности

Проставляем галочки в столбцах:

«Расчет(WIN-сервис)» - расчет итогов для пользователей, работающих в SMART-клиенте удаленно.

«Расчет(WEB)» - расчет итогов для пользователей, работающих в веб-клиенте.

«Проверка КС(WIN-сервис)» - проверка внутридокументных контрольных соотношений для пользователей, работающих в SMART-клиенте удаленно.

«Проверка КС(WEB)» - проверка внутридокументных контрольных соотношений для пользователей, работающих в веб-клиенте.

Поддерживаются все формы(включая пользовательские), кроме: 0503074*, 0503075*, RRO. Для этих форм галочки устанавливать не нужно.



6. ЗАВЕРШЕНИЕ НАСТРОЙКИ

В качестве завершения настройки следует выполнить проверку расчета итогов и проверку внутрಿದокументных контрольных соотношений.

Зайдите в СМАРТ-клиент через веб-сервис, выполните расчет итогов и проверку внутривдокументных контрольных соотношений для одного отчета (2 операции).

Зайдите в веб-клиент и выполните расчет итогов и проверку внутривдокументных контрольных соотношений для одного отчета (2 операции).

1. Проверяем, что расчет итогов и проверка внутривдокументных контрольных соотношений действительно выполняются на веб-сервере

На сервере баз данных от имени администратора выполните скрипт
select A.*,

```
total = a.CLIENT_TIME + a.SERVER_TIME  
from [R_CLIENT_CALC_TIMINGS] a  
order by [date] desc
```

В результате выполнения запроса должно вернуться минимум 4 записи, у которых в поле LOGIN должны отображаться наименования учетных записей, под которыми выполнялись тестовые расчет итогов и проверка внутривдокументных контрольных соотношений в СМАРТ-клиенте и веб-клиенте.

2. Проверяем, что используется RAM-диск

В момент выполнения расчета итогов и проверки внутривдокументных контрольных соотношений на созданном виртуальном жестком диске должны создаваться и удаляться файлы с расширением «.db3».