



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО/МЭК
24709-3 – 2013

**Информационные технологии
БИОМЕТРИЯ
Испытания на соответствие
биометрическому программному интерфейсу (БиоАПИ)
Часть 3
Тестовые утверждения для инфраструктур БиоАПИ**

**ISO/IEC 24709-3:2011
Information technology — Conformance testing for the biometric application
programming interface (BioAPI) —
Part 3: Test assertions for BioAPI frameworks**

(IDT)

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2014

Предисловие

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Научно-исследовательским и испытательным центром биометрической техники Московского государственного технического университета имени Н. Э. Баумана (НИИЦ БТ МГТУ им. Н. Э. Баумана) на основе собственного аутентичного перевода на русский язык стандарта, указанного в пункте 4, при консультативной поддержке Ассоциации автоматической идентификации «ЮНИСКАН/GSI РУС»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 355 «Технологии автоматической идентификации и сбора данных и биометрия»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 06 сентября 2013 г. №988-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО/МЭК 24709-3:2011 «Информационные технологии. Испытания на соответствие биометрическому программному интерфейсу (БиоАПИ). Часть 3. Тестовые утверждения для инфраструктур БиоАПИ» (ISO/IEC 24709-3:2011 Information technology. Conformance testing for the biometric application programming interface (BioAPI). Part 3. Test assertions for BioAPI frameworks).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5–2004 (3.5).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им национальные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 Некоторые элементы настоящего стандарта могут быть объектами получения патентных прав. Организации ИСО и МЭК не несут ответственности за установление подлинности каких-либо или всех таких патентных прав

Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0-2012 (раздел 8). Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок – в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет (gost.ru).

© Стандартинформ, 2013

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения.....	
2 Соответствие.....	
3 Нормативные ссылки.....	
4 Термины и определения.....	
5 Обозначения и сокращения.....	
6 Общие положения.....	
7 Испытание на соответствие инфраструктур БиоАПИ.....	
7.1 Основные положения.....	
7.2 Конфигурация тестовых утверждений.....	
7.3 Последовательность процессов при проведении испытания.....	
7.4 Инициализация и завершение.....	
7.5 Список тестовых утверждений.....	
7.6 Подтверждение соответствия БиоАПИ	
8 Тестовые утверждения.....	
8.1 Описание таблиц испытания.....	
8.2 Описание текстов XML.....	
8.3 Общие действия.....	
8.4 Утверждение 1.1 – BioAPI_Init.....	
8.5 Утверждение 1.2 – BioAPI_Terminate.....	
8.6 Утверждение 1.3 – BioAPI_GetFrameworkInfo.....	
8.7 Утверждение 1.4 – BioAPI_EnumBSPs.....	
8.8 Утверждение 1.5 – BioAPI_BSPLoad_And_BioSPI_BSPLoad.....	
8.9 Утверждение 1.6 – BioAPI_BSPUnload_And_BioSPI_BSPUnload.....	
8.10 Утверждение 1.7 – BioAPI_BSPAttach_And_BioSPI_BSPAttach.....	
8.11 Утверждение 1.8 – BioAPI_BSPDetach_And_BioSPI_BSPDetach.....	
8.12 Утверждение 1.9 – BioAPI_QueryUnits_And_BioSPI_QueryUnits.....	
8.13 Утверждение 1.10 – BioAPI_EnumBFPs.....	
8.14 Утверждение 1.11 – BioAPI_QueryBFPs_And_BioSPI_QueryBFPs.....	
8.15 Утверждение 1.12 – BioAPI_ControlUnit_And_BioSPI_ControlUnit.....	

8.41	Утверждение 5.10 – BioAPI_DbDeleteBIR_And_BioSPI_DbDeleteBIR....
8.42	Утверждение 6.1 – BioAPI_SetPowerMode_And_BioSPI_SetPowerMode.
8.43	Утверждение 6.2 – BioAPI_SetIndicatorStatus_And_BioSPI_SetIndicator- Status.....
8.44	Утверждение 6.3 – BioAPI_GetIndicatorStatus_And_BioSPI_GetIndicator- Status.....
8.45	Утверждение 6.4 – BioAPI_CalibrateSensor_And_BioSPI_CalibrateSensor
8.46	Утверждение 7.1 – BioAPI_Cancel_And_BioSPI_Cancel.....
8.47	Утверждение 7.2 – BioAPI_Free_And_BioSPI_Free
8.48	Утверждение 8.1 – BioAPI_Util_InstallBSP.....
8.49	Утверждение 8.2 – BioAPI_Util_InstallBFP.....
	Приложение А (справочное) Методика испытаний для поддержки многокомпо- нентности.....
	Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам Российской Федерации.....
	Библиография.....

5 Обозначения и сокращения

В настоящем стандарте использованы следующие обозначения и сокращения:

ПИП	– программный интерфейс приложений (Application Programming Interface; API);
ЗБИ	– запись биометрической информации (Biometric Information Record; BIR);
ПБУ	– поставщик биометрической услуги (Biometric Service Provider; BSP);
ЕСФОБД	– единая структура форматов обмена биометрическими данными (Common Biometric Exchange Formats Framework; CBEFF);
ВОЛС	– вероятность ошибки ложного совпадения (false match rate; FMR);
ИПФ	– интерфейс поставщика функции (function provider interface; FPI);
ГИП	– графический интерфейс пользователя (graphic user interface; GUI);
ИД	– идентичность/идентификация/идентификатор (identity / identification / identifier; ID);
ИПУ	– интерфейс поставщика услуги (Service Provider Interface; SPI);
УУИД	– универсальный уникальный идентификатор (Universally Unique Identifier; UUID);
ПСБПИ	– подтверждение соответствия биометрическому программному интерфейсу (BioAPI conformity statement; BCS);
КТСБПИ	– комплект тестов на соответствие биометрическому программному интерфейсу (BioAPI conformance test suite; CTS);
ТР	– тестируемая реализация (Implementation under test; IUT)

тов будет удален, а инфраструктура БиоАПИ будет завершена после окончания тестирования.

7.5 Список тестовых утверждений

7.5.1 Перечень тестовых утверждений для функций БиоАПИ и БиоИПУ, соответствующий категориям функции БиоАПИ, описанным в настоящем стандарте:

- a) функции управления компонентами (Component Management Functions);
- b) операции для обращения с данными (Data Handle Operations);
- c) операции для обращения с обратными вызовами и событиями (Callback and Event Handling Operations);
- d) операции, связанные с биометрическими данными (Biometric Operations);
- e) операции, связанные с базой данных (Database Operations);
- f) операции, связанные с модулями БиоАПИ (BioAPI Unit Operations);
- g) служебные функции (Utility Functions);
- h) функции работы с реестром компонентов (Component Registry Functions);

Примечание – Успешная обработка всех применимых тестовых утверждений является достаточным свидетельством соответствия реализации всем требованиям настоящего стандарта, однако не устанавливает соответствия, поскольку тестовые утверждения не являются исчерпывающим испытанием на соответствие (ИСО/МЭК 24709-1, раздел 6).

7.5.1.1 Для поддержки функций управления компонентами реализацию подвергают испытанию путем выполнения всех утверждений, указанных в таблице 2 в заданном порядке.

19784-1. Если конкретное значение ошибки установлено в ИСО/МЭК 19784-1 неочевидно, применяют текстовую строку «неопределенная ошибка», обозначающую, что это значение ошибки не может быть определено. Если тестирующее приложение обнаруживает в столбце «Возвращаемое значение» строку «неопределенная ошибка», предполагается, что некоторые возможные ошибки будут возвращены и проверяется соответствие возвращенного значения одному из возможных значений ошибки, описанных в определении соответствующей функции БиоАПИ в ИСО/МЭК 19784-1. Реализуемая тестовая логика описана в каждом XML-тексте.

Примечание – Значения ошибок функций БиАПИ приведены в разделе 8. Если для функции БиоАПИ не существует конкретного значения ошибки, испытание завершается с результатом «успешно», если возвращаемое значение не БиоАПИ_ОК.

8.1.3.5 В графе «Иные условия» указываются условия, не указанные в графах для испытания функции БиоИПУ или БиоАПИ.

8.1.3.6 Элементы в таблице, не относящиеся к контрольному примеру, обозначаются с помощью знака дефис минус ("-").

8.1.4 Выражения, используемые в таблицах испытания

8.1.4.1 Подробные выражения, используемые в таблицах испытания, должны соответствовать установленным в ИСО/МЭК 24709-1 за исключением, указанным в таблице 11.


```

    <set name="_ca_bspschema_OptionBinning" value="false"/>
    <set name="_ca_bspschema_OptionSelfContainedDevice"
value="false"/>
    <set name="_ca_bspschema_OptionMOC" value="false"/>
    <set name="_ca_bspschema_OptionSubtypeToCapture"
value="false"/>
    <set name="_ca_bspschema_OptionSensorBFP" value="false"/>
    <set name="_ca_bspschema_OptionArchiveBFP"
value="false"/>
    <set name="_ca_bspschema_OptionMatchingBFP"
value="false"/>
    <set name="_ca_bspschema_OptionProcessingBFP"
value="false"/>
    <set name="_ca_bspschema_OptionCoarseScores"
value="false"/>
</activity>

<!-- ***** -->
<!-- Действия для установки свойств ПБУ -->
<!-- ***** -->
<activity name="SetBSPPProperty">
    <input name="Operationsmask"/>
    <input name="Optionsmask"/>
    <set name="_ca_addbspproperty_check" value="true"/>
    <set name="_ca_bspschema_OperationEnableEvents"
value="true">
        <only_if>
            <equal_to var1="Operationsmask" value2="1"/>
        </only_if>
    </set>
    <set name="_ca_bspschema_OperationSetGUICallbacks"
value="true">
        <only_if>
            <equal_to var1="Operationsmask" value2="2"/>
        </only_if>
    </set>

```

```

<set name="_ca_bspschema_OperationCapture" value="true">
  <only_if><equal_to var1="Operationsmask" value2="4"/>
</only_if>
</set>
<set name="_ca_bspschema_OperationCreateTemplate"
value="true">
  <only_if>
    <equal_to var1="Operationsmask" value2="8"/>
  </only_if>
</set>
<set name="_ca_bspschema_OperationProcess" value="true">
  <only_if>
    <equal_to var1="Operationsmask" value2="16"/>
  </only_if>
</set>
<set name="_ca_bspschema_OperationProcessWithAuxBIR"
value="true">
  <only_if>
    <equal_to var1="Operationsmask" value2="32"/>
  </only_if>
</set>
<set name="_ca_bspschema_OperationVerifyMatch"
value="true">
  <only_if>
    <equal_to var1="Operationsmask" value2="64"/>
  </only_if>
</set>
<set name="_ca_bspschema_OperationIdentifyMatch"
value="true">
  <only_if>
    <equal_to var1="Operationsmask" value2="128"/>
  </only_if>
</set>
<set name="_ca_bspschema_OperationEnroll" value="true">
  <only_if>
    <equal_to var1="Operationsmask" value2="256"/>

```

```

    </only_if>
  </set>

  <set name="_ca_bspschema_OperationVerify" value="true">
    <only_if>
      <equal_to var1="Operationsmask" value2="512"/>
    </only_if>
  </set>

  <set name="_ca_bspschema_OperationIdentify" value="true">
    <only_if>
      <equal_to var1="Operationsmask" value2="1024"/>
    </only_if>
  </set>

  <set name="_ca_bspschema_OperationImport" value="true">
    <only_if>
      <equal_to var1="Operationsmask" value2="2048"/>
    </only_if>
  </set>

  <set name="_ca_bspschema_OperationPresetIdentifyPopulation"
value="true">
    <only_if>
      <equal_to var1="Operationsmask" value2="4096"/>
    </only_if>
  </set>

  <set name="_ca_bspschema_OperationDatabaseOperations"
value="true">
    <only_if>
      <equal_to var1="Operationsmask" value2="8192"/>
    </only_if>
  </set>

  <set name="_ca_bspschema_OperationSetPowerMode"
value="true">
    <only_if>
      <equal_to var1="Operationsmask" value2="16384"/>
    </only_if>
  </set>

```

```

<set name="_ca_bspschema_OperationSetIndicatorStatus"
value="true">
  <only_if>
    <equal_to var1="Operationsmask" value2="32768"/>
  </only_if>
</set>

<set name="_ca_bspschema_OperationGetIndicatorStatus"
value="true">
  <only_if>
    <equal_to var1="Operationsmask" value2="65536"/>
  </only_if>
</set>

<set name="_ca_bspschema_OperationCalibrateSensor"
value="true">
  <only_if>
    <equal_to var1="Operationsmask" value2="131072"/>
  </only_if>
</set>

<set name="_ca_bspschema_OperationUtilities"
value="true">
  <only_if>
    <equal_to var1="Operationsmask" value2="262144"/>
  </only_if>
</set>

<set name="_ca_bspschema_OperationQueryUnits"
value="true">
  <only_if>
    <equal_to var1="Operationsmask" value2="1048576"/>
  </only_if>
</set>

<set name="_ca_bspschema_OperationQueryBFPs"
value="true">
  <only_if>
    <equal_to var1="Operationsmask" value2="2097152"/>
  </only_if>
</set>

```

```

<set name="_ca_bspschema_OperationControlUnit"
value="true">
  <only_if>
    <equal_to var1="Optionsmask" value2="4194304"/>
  </only_if>
</set>
<set name="_ca_bspschema_OptionRaw" value="true">
  <only_if>
    <equal_to var1="Optionsmask" value2="1"/>
  </only_if>
</set>
<set name="_ca_bspschema_OptionQualityRaw" value="true">
  <only_if>
    <equal_to var1="Optionsmask" value2="2"/>
  </only_if>
</set>
<set name="_ca_bspschema_OptionQualityIntermediate"
value="true">
  <only_if>
    <equal_to var1="Optionsmask" value2="4"/>
  </only_if>
</set>
<set name="_ca_bspschema_OptionQualityProcessed"
value="true">
  <only_if>
    <equal_to var1="Optionsmask" value2="8"/>
  </only_if>
</set>
<set name="_ca_bspschema_OptionAppGUI" value="true">
  <only_if>
    <equal_to var1="Optionsmask" value2="16"/>
  </only_if>
</set>
<set name="_ca_bspschema_OptionSourcePresent"
value="true">
  <only_if>

```

```

    <equal_to var1="Optionsmask" value2="64"/>
  </only_if>
</set>
<set name="_ca_bspschema_OptionPayload" value="true">
  <only_if>
    <equal_to var1="Optionsmask" value2="128"/>
  </only_if>
</set>
<set name="_ca_bspschema_OptionBIRSign" value="true">
  <only_if>
    <equal_to var1="Optionsmask" value2="256"/>
  </only_if>
</set>
<set name="_ca_bspschema_OptionBIREncrypt" value="true">
  <only_if>
    <equal_to var1="Optionsmask" value2="512"/>
  </only_if>
</set>
<set name="_ca_bspschema_OptionTemplateUpdate"
value="true">
  <only_if>
    <equal_to var1="Optionsmask" value2="1024"/>
  </only_if>
</set>
<set name="_ca_bspschema_OptionAdaptation" value="true">
  <only_if>
    <equal_to var1="Optionsmask" value2="2048"/>
  </only_if>
</set>
<set name="_ca_bspschema_OptionBinning" value="true">
  <only_if>
    <equal_to var1="Optionsmask" value2="4096"/>
  </only_if>
</set>
<set name="_ca_bspschema_OptionSelfContainedDevice"
value="true">

```

```

    <only_if>
      <equal_to var1="Optionsmask" value2="8192"/>
    </only_if>
  </set>
<set name="_ca_bspschema_OptionMOC" value="true">
  <only_if>
    <equal_to var1="Optionsmask" value2="16384"/>
  </only_if>
</set>
<set name="_ca_bspschema_OptionSubtypeToCapture"
value="true">
  <only_if>
    <equal_to var1="Optionsmask" value2="32768"/>
  </only_if>
</set>
<set name="_ca_bspschema_OptionSensorBFP" value="true">
  <only_if>
    <equal_to var1="Optionsmask" value2="65536"/>
  </only_if>
</set>
<set name="_ca_bspschema_OptionArchiveBFP" value="true">
  <only_if>
    <equal_to var1="Optionsmask" value2="131072"/>
  </only_if>
</set>
<set name="_ca_bspschema_OptionMatchingBFP" value="true">
  <only_if>
    <equal_to var1="Optionsmask" value2="262144"/>
  </only_if>
</set>
<set name="_ca_bspschema_OptionProcessingBFP"
value="true">
  <only_if>
    <equal_to var1="Optionsmask" value2="524288"/>
  </only_if>
</set>

```

```

<set name="_ca_bspschema_OptionCoarseScores"
value="true">
  <only_if>
    <equal_to var1="Optionsmask" value2="1048576"/>
  </only_if>
</set>
</activity>

<!-- ***** -->
<!-- Действия для вызова BioAPI_Init -->
<!-- ***** -->
<activity name="Initialisation">
  <!-- Активизировать процесс BioAPI_Init. -->
  <invoke function="BioAPI_Init">
    <input name="Version" value="32"/>
    <return setvar="return"/>
  </invoke>
  <assert_condition response_if_false="undecided"
break_if_false="true">
    <description>
      Функция BioAPI_Init возвращает значение
      BioAPI_OK.
    </description>
    <equal_to var1="return" var2="__BioAPI_OK"/>
  </assert_condition>
</activity>

<!-- ***** -->
<!-- Действия для вызова функции BioAPI_Util_InstallBSP
с инициализацией -->
<!-- ***** -->
<activity name="InstallBSP">
  <input name="Operationsmask"/>
  <input name="Optionsmask"/>
  <!-- Активизировать процесс Initialisation -->
  <invoke activity="Initialisation" break_on_break="true"/>

```



```

    <assert_condition response_if_false="undecided"
break_if_false="true">
    <description>
        Функция BioAPI_Util_InstallBSP возвращает
        значение BioAPI_OK.
    </description>
    <equal_to var1="return" var2="__BioAPI_OK"/>
</assert_condition>
</activity>

<!-- ***** -->
<!-- Действия для вызова BioAPI_EnumBSPs с инициализацией -->
<!-- ***** -->
<activity name="EnumBSPs">
    <input name="Operationsmask"/>
    <input name="Optionsmask"/>

    <!-- Активизировать процесс InstallBSP для вызова функции
        BioAPI_Util_InstallBSP после инициализации для
        инфраструктуры. -->
    <invoke activity="InstallBSP" break_on_break="true">
        <input name="Operationsmask" var="Operationsmask"/>
        <input name="Optionsmask" var="Optionsmask"/>
    </invoke>

    <!-- Активизировать процесс BioAPI_EnumBSPs. -->
    <invoke function="BioAPI_EnumBSPs">
        <input name="no_BSPSchemaArray" value="false"/>
        <input name="no_NumberOfElements" value="false"/>
        <return setvar="return"/>
    </invoke>

    <assert_condition response_if_false="undecided"
break_if_false="true">
    <description>
        Функция BioAPI_EnumBSPs возвращает значение
        BioAPI_OK.
    </description>

```

```

    <equal_to var1="return" var2="__BioAPI_OK"/>
  </assert_condition>
</activity>

<!-- ***** -->
<!-- Действия для вызова BioAPI_BSPLoad с инициализацией -->
<!-- ***** -->
<activity name="BSPLoad">
  <input name="Operationsmask"/>
  <input name="Optionsmask"/>
  <input name="Bspuuid"/>

  <!-- Активизировать процесс BioAPI_EnumBSPs после
        инициализации для инфраструктуры. -->
  <invoke activity="EnumBSPs" break_on_break="true">
    <input name="Operationsmask" var="Operationsmask"/>
    <input name="Optionsmask" var="Optionsmask"/>
  </invoke>

  <!-- Активизировать процесс BioAPI_BSPLoad. -->
  <invoke function="BioAPI_BSPLoad">
    <input name="BSPUuid" var="Bspuuid"/>
    <input name="AppNotifyCallback" value="*" />
    <input name="AppNotifyCallbackCtx" value="*" />
    <return setvar="return"/>
  </invoke>

  <assert_condition response_if_false="undecided"
break_if_false="true">
    <description>
      Функция BioAPI_BSPLoad возвращает значение
      BioAPI_OK.
    </description>
    <equal_to var1="return" var2="__BioAPI_OK"/>
  </assert_condition>
</activity>

```

```

<!-- ***** -->
<!-- Действия для вызова BioAPI_BSPAttach с инициализацией
инфраструктуры -->
<!-- ***** -->
<activity name="BSPAttach">
    <input name="Operationsmask"/>
    <input name="Optionsmask"/>
    <input name="Bspuuid"/>
    <output name="Newbsphandle"/>

    <!-- Активизировать процесс BioAPI_BSPLoad. -->
    <invoke activity="BSPLoad" break_on_break="true">
        <input name="Operationsmask" var="Operationsmask"/>
        <input name="Optionsmask" var="Optionsmask"/>
        <input name="Bspuuid" var="Bspuuid"/>
    </invoke>

    <!-- Активизировать процесс BioAPI_BSPAttach. -->
    <invoke function="BioAPI_BSPAttach">
        <input name="BSPUuid" var="Bspuuid"/>
        <input name="Version" value="32"/>
        <input name="NumUnits" value="0"/>
        <output name="NewBSPHandle" setvar="Newbsphandle"/>
        <return setvar="return"/>
    </invoke>
    <assert_condition response_if_false="undecided"
break_if_false="true">
        <description>
            Функция BioAPI_BSPAttach возвращает значение
            BioAPI_OK.
        </description>
        <equal_to var1="return" var2="__BioAPI_OK"/>
    </assert_condition>
</activity>

```



```

    <assert_condition response_if_false="undecided"
break_if_false="true">
    <description>
        Функция BioAPI_Enroll возвращает значение
        BioAPI_OK.
    </description>
    <equal_to var1="return" var2="__BioAPI_OK"/>
</assert_condition>
</activity>

<!-- ***** -->
<!-- Действия для вызова BioAPI_Capture -->
<!-- ***** -->
<activity name="Capture">
    <input name="Bsphandle"/>
    <input name="Purpose"/>
    <input name="Outputformatowner"/>
    <input name="Outputformattype"/>
    <output name="Capturedbirhandle"/>

    <invoke function="BioAPI_Capture">
        <input name="BSPHandle" var="Bsphandle"/>
        <input name="Purpose" var="Purpose"/>
        <input name="Left" value="false"/>
        <input name="Right" value="false"/>
        <input name="Thumb" value="false"/>
        <input name="PointerFinger" value="false"/>
        <input name="MiddleFinger" value="false"/>
        <input name="RingFinger" value="false"/>
        <input name="LittleFinger" value="false"/>
        <input name="Multiple" value="false"/>
        <input name="OutputformatOwner"
var="Outputformatowner"/>
        <input name="OutputformatType"
var="Outputformattype"/>
        <input name="no_CapturedBIR" value="false"/>
    </invoke>
</activity>

```

```

        <input name="Timeout" value="-1"/>
        <input name="no_AuditData" value="true"/>
        <output name="CapturedBIR"
        setvar="Capturedbirhandle"/>
        <return setvar="return"/>
    </invoke>
    <assert_condition response_if_false="undecided"
break_if_false="true">
        <description>
            Функция BioAPI_Capture возвращает значение
            BioAPI_OK.
        </description>
        <equal_to var1="return" var2="__BioAPI_OK"/>
    </assert_condition>
</activity>

<!-- ***** -->
<!-- Действия для вызова BioAPI_Process. -->
<!-- ***** -->
<activity name="Process">
    <input name="Bsphandle"/>
    <input name="Capturedbir_form"/>
    <input name="Capturedbir_birhandle"/>
    <input name="Outputformatowner"/>
    <input name="Outputformattype"/>
    <output name="Processedbirhandle"/>

    <invoke function="BioAPI_Process">
        <input name="BSPHandle" var="Bsphandle"/>
        <input name="CapturedBIR_Form"
var="Capturedbir_form"/>
        <input name="CapturedBIR_BIRHandle"
var="Capturedbir_birhandle"/>
        <input name="OutputFormatOwner"
var="Outputformatowner"/>
    </invoke>
</activity>

```

```

        <input name="OutputFormatType"
        var="Outputformattype"/>
        <input name="no_ProcessedBIR" var="false"/>
        <output name="ProcessedBIR"
        setvar="Processedbirhandle"/>
        <return setvar="return"/>
    </invoke>
    <assert_condition response_if_false="undecided"
break_if_false="true">
        <description>
            Функция BioAPI_Process возвращает значение
            BioAPI_OK.
        </description>
        <equal_to var1="return" var2="__BioAPI_OK"/>
    </assert_condition>
</activity>

<!-- ***** -->
<!-- Действия для вызова BioAPI_DbCreate -->
<!-- ***** -->
<activity name="DbCreate">
    <input name="Bsphandle"/>
    <input name="Dbuuid"/>
    <output name="Dbhandle"/>

    <invoke function="BioAPI_DbCreate">
        <input name="BSPHandle" var="Bsphandle"/>
        <input name="DbUuid" var="Dbuuid"/>
        <input name="Numberofrecords" value="10"/>
        <input name="ReadAccess" value="true"/>
        <input name="WriteAccess" value="true"/>
        <input name="no_DbHandle" var="false"/>
        <input name="no_DbUuid" var="false"/>
        <output name="DbHandle" setvar="Dbhandle"/>
        <return setvar="return"/>
    </invoke>

```

```

    <assert_condition response_if_false="undecided"
break_if_false="true">
    <description>
        Функция BioAPI_DbCreate возвращает значение
        BioAPI_OK.
    </description>
    <equal_to var1="return" var2="__BioAPI_OK"/>
</assert_condition>
</activity>

<!-- ***** -->
<!-- Действия для вызова BioAPI_DbOpen -->
<!-- ***** -->
<activity name="DbOpen">
    <input name="Bsphandle"/>
    <input name="Dbuuid"/>
    <output name="Dbhandle"/>
    <output name="Markerhandle"/>

    <invoke function="BioAPI_DbOpen">
        <input name="BSPHandle" var="Bsphandle"/>
        <input name="DbUuid" value="Dbuuid"/>
        <input name="ReadAccess" var="true"/>
        <input name="WriteAccess" var="true"/>
        <input name="no_DbHandle" var="false"/>
        <input name="no_MarkerHandle" var="false"/>
        <output name="DbHandle" setvar="Dbhandle"/>
        <output name="MarkerHandle" setvar="Markerhandle"/>
        <return setvar="return"/>
    </invoke>

    <assert_condition response_if_false="undecided"
break_if_false="true">
    <description>
        Функция BioAPI_DbOpen возвращает значение
        BioAPI_OK.
    </description>

```


