

Инструкция по проверке работы ПО RUFServer

Первоначальная конфигурация устройств BVS осуществляется на заводе производителя устройства. При подготовке, в базу данных RUFServer (далее – БД) вносится версия о идентификаторе устройства, его серийном номере, атрибуте исполнения и актуальной версии бинарных объектов.

При обновлении прошивки устройства BVS выполняются следующие запросы:

1. Получить список актуальных версий бинарных объектов для указанного идентификационного номера устройства BVS.
2. Получить актуальную версию бинарного объекта для указанного идентификационного номера для загрузки в устройство BVS.

При отсутствии работоспособного и корректным образом сконфигурированного устройства BVS, протестировать корректность работы RUFServer можно посредством специализированного инструментария, например, приложения **Postman** (<https://www.postman.com/>) или **curl** (<https://curl.haxx.se/>). Рекомендуется использовать приложение **Postman**, т. к. оно обладает развитым пользовательским интерфейсом и является стандартом де-факто при разработке web-приложений.

Запрос списка актуальных версий бинарных объектов для указанного идентификационного номера устройства BVS:

Пример запроса:

```
http://127.0.0.1:3000/getinfo.aspx?deviceid=D750-0002&appversion=1.0.0
```

Пример ответа со списком бинарных объектов для указанного идентификационного номера устройства BVS:

```
<?xml version="1.0"?>
<response source="RUF1">
  <attribute name="D750-AUS"/>
  <options>
    <offlineUpdate>0</offlineUpdate>
    <allowScanning>0</allowScanning>
    <needLog>0</needLog>
  </options>
  <firmware>
    <obj name="???">
      <version>1</version>
      <type>3</type>
      <objsize>??</objsize>
      <elemid>??</elemid>
    </obj>
    <obj name="???">
      <version>1</version>
      <type>1</type>
      <objsize>??</objsize>
      <elemid>??</elemid>
    </obj>
    <obj name="???">
      <version>1</version>
      <type>4</type>
      <objsize>??</objsize>
      <elemid>??</elemid>
    </obj>
    <obj name="???">
      <version>1</version>
      <type>2</type>
      <objsize>??</objsize>
```

```

    <elemid>???
```

Пример ответа в случае отсутствия в БД бинарных объектов для указанного идентификационного номера устройства BVS:

```

<?xml version="1.0"?>
<response source="RUF1">
  <attribute name="D750-AUS"/>
  <options>
    <offlineUpdate>0</offlineUpdate>
    <allowScanning>0</allowScanning>
    <needLog>0</needLog>
  </options>
  <firmware/>
</response>
```

The screenshot shows the Postman interface for an 'Untitled Request'. The request method is GET and the URL is `http://127.0.0.1:3000/getinfo.aspx?deviceid=D750-0002&appversion=1.0.0`. The response is displayed in the 'Body' tab, showing the XML content from the previous block. The status bar indicates a 200 OK response with a 56 ms latency and 455 B of data.

KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
Query Params				

```

1 <?xml version="1.0"?>
2 <response source="RUF1">
3   <attribute name="D750-AUS"/>
4   <options>
5     <offlineUpdate>0</offlineUpdate>
6     <allowScanning>0</allowScanning>
7     <needLog>0</needLog>
8   </options>
9   <firmware/>
10 </response>
```

Рисунок 1. Пример запроса и ответа в приложении Postman

Инструкция по проверке работы ПО RUFServer			
Редакция: 1.0		Лист: 2	Листов: 3

Запрос актуальной версии бинарного объекта для указанного идентификационного номера для загрузки в устройство BVS:

Пример второго запроса:

<http://127.0.0.1:3000/getobj.aspx?deviceid=D820BA-0001&objid=2>

Результатом запроса должны быть [Http Status Code 200 \(OK\)](#)(1) и запрошенный бинарный объект (2).

The screenshot shows the Postman interface for an 'Untitled Request'. The request method is GET and the URL is `http://127.0.0.1:3000/getobj.aspx?deviceid=D820BA-0001&objid=2`. The 'Query Params' section contains two parameters: 'deviceid' with value 'D820BA-0001' and 'objid' with value '2'. The response status is 'Status: 200 OK' (marked with a red circle 1), with a time of 39 ms and a size of 471.31 KB. The response body is shown in 'Text' view (marked with a red circle 2) and contains binary data, including the start of a PE file header: 'MZ...', 'PE...', 'reloc...', and 'MACHINE'.

Рисунок 2. Пример запроса и ответа в приложении Postman