

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="???"1>
      <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>
  </firmware>
</response>
```

¹ В ответе на запрос для не критичной информации может приходиться значение «???».

Инструкция по проверке работы ПО RUFServer			
Редакция: 1.0		Лист: 1	Листов: 4

```
</obj>
<obj name="???">
  <version>1</version>
  <type>2</type>
  <objsize>??</objsize>
  <elemid>??</elemid>
</obj>
<obj name="???">
  <version>1</version>
  <type>5</type>
  <objsize>??</objsize>
  <elemid>??</elemid>
</obj>
<obj name="???">
  <version>2</version>
  <type>6</type>
  <objsize>??</objsize>
  <elemid>??</elemid>
</obj>
<obj name="???">
  <version>1</version>
  <type>7</type>
  <objsize>??</objsize>
  <elemid>??</elemid>
</obj>
</firmware>
```

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>
```

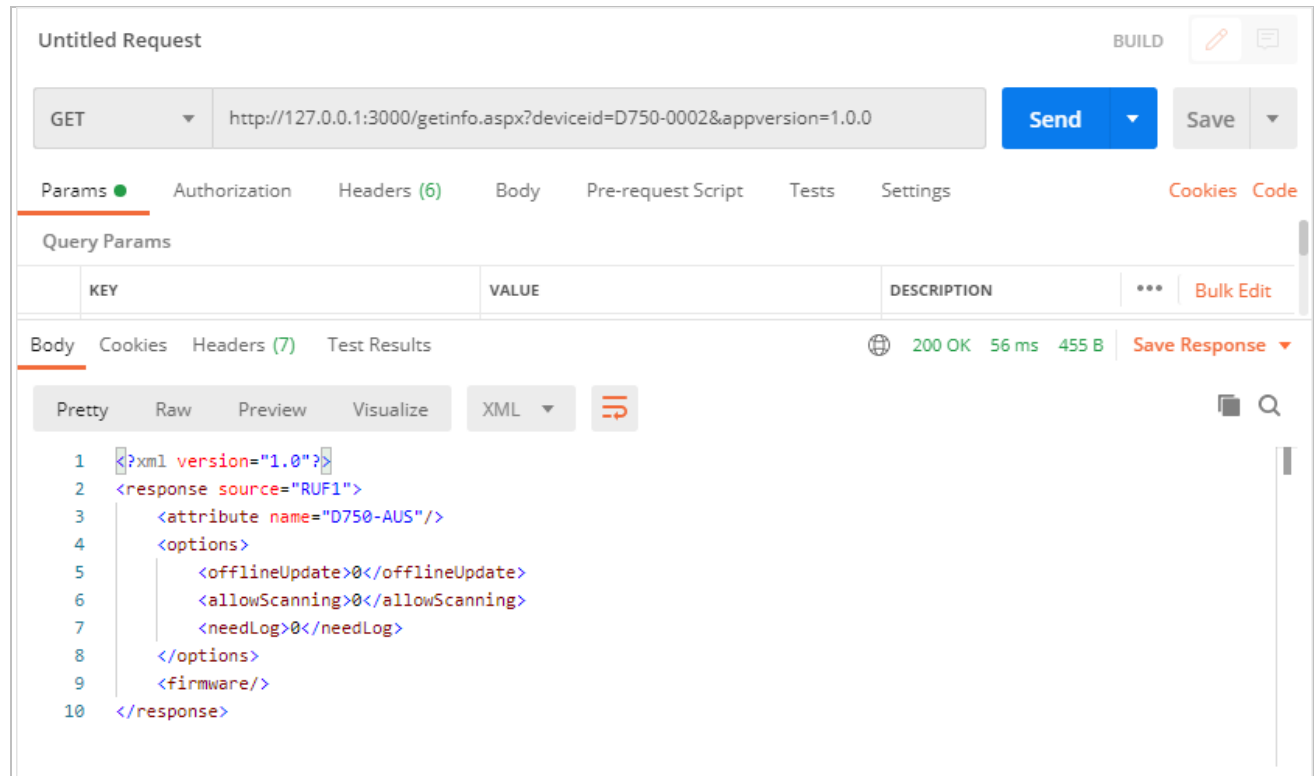


Рисунок 1. Пример запроса и ответа в приложении Postman

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 'Body' tab is selected, and the response status is 'Status: 200 OK' (marked with a red circle 1). The response time is 39 ms and the size is 471.31 KB. The response body is shown in 'Text' view (marked with a red circle 2) and contains binary data, including a PE header and the text 'This program cann...'. The response body is highlighted with a red border.

Рисунок 2. Пример запроса и ответа в приложении Postman