

# Работа в SOAP UI

- Установка SoapUI
- Настройка SoapUI
- Настройка тестов
- Запуск тестов
- Просмотр ответа на запрос
- Пакетная обработка запросов
- Единичная обработка запросов
- Важные замечания

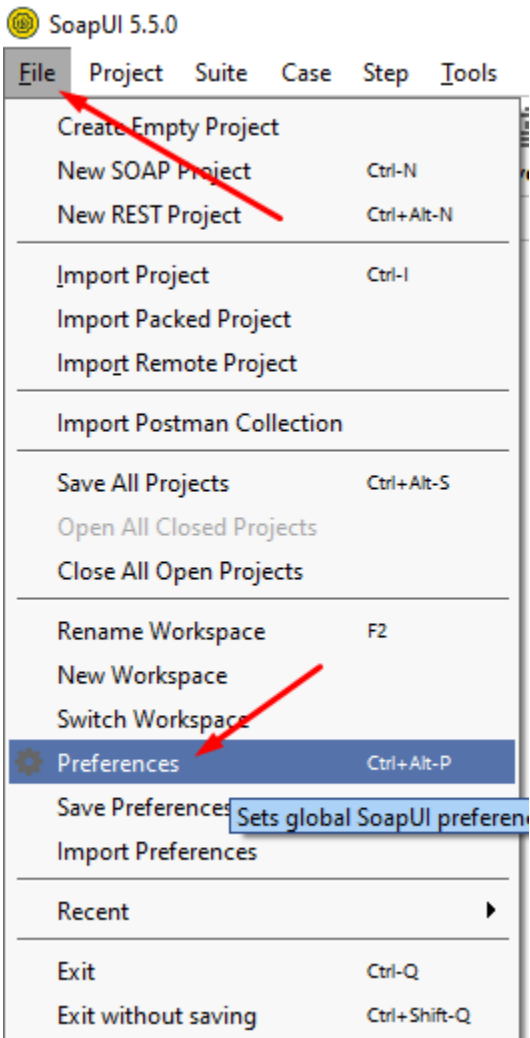
## Установка SoapUI

1. Для проверки запросов нужно использовать приложение SoapUI. Скачать последнюю версию можно по ссылке <https://www.soapui.org/downloads/soapui.html>
2. Установить необходимый дистрибутив под Windows или Linux систему.
3. После установки приложения для Windows, необходимо добавить строку "-Dfile.encoding=UTF-8" в файл, который будет располагаться по адресу "C:\Program Files (x86)\SmartBear\SoapUI-5.5.0\bin\SoapUI-5.5.0.vmoptions".

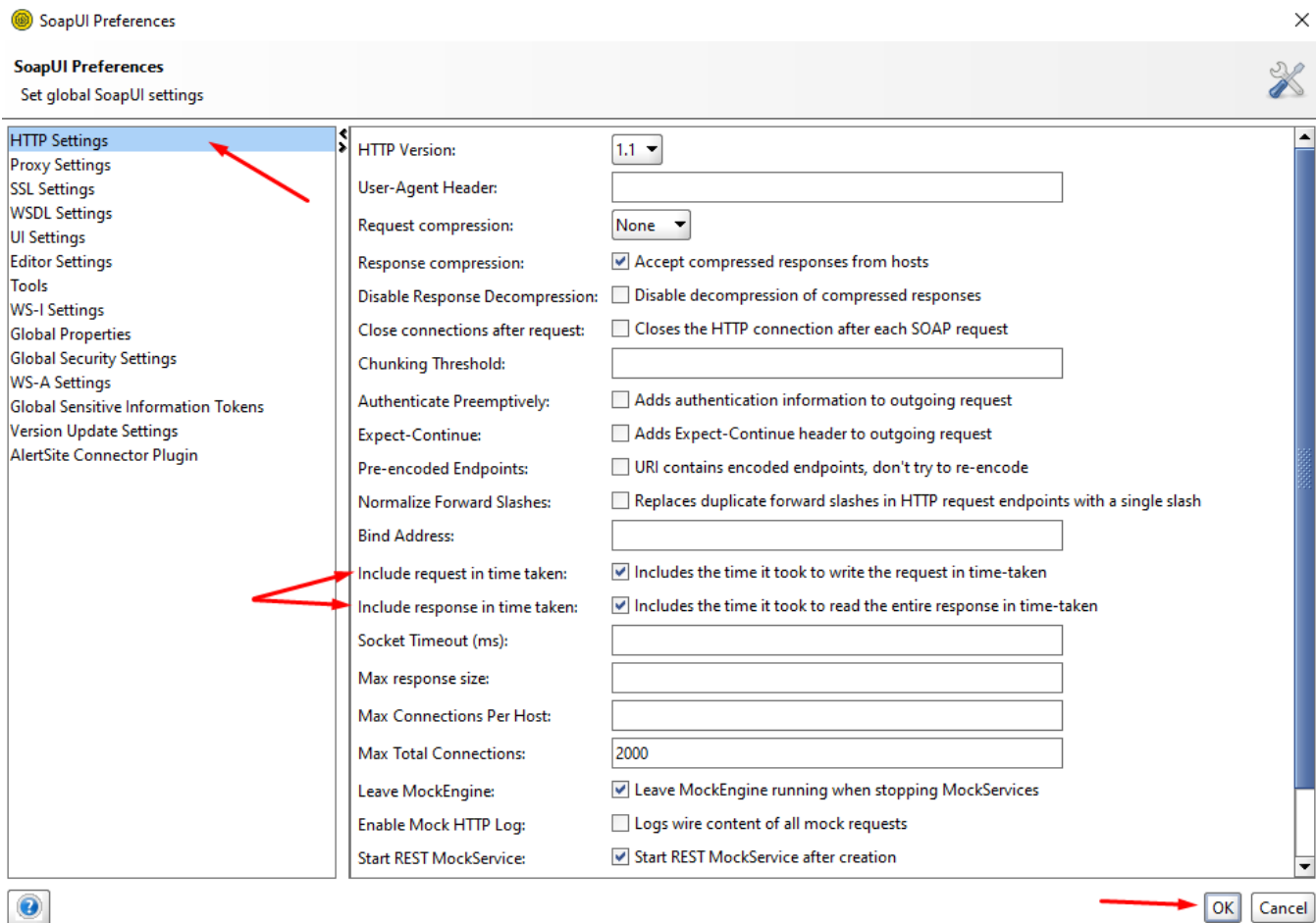
```
-XX:MinHeapFreeRatio=20
-XX:MaxHeapFreeRatio=40
-Xms128m
-Xmx1000m
-Dfile.encoding=UTF-8
-Dsoapui.properties=soapui.properties
-Dsoapui.home=C:\Program Files (x86)\SmartBear\SoapUI-5.5.0\bin
-Dsoapui.ext.libraries=C:\Program Files (x86)\SmartBear\SoapUI-5.5.0\bin\ext
-Dsoapui.ext.listeners=C:\Program Files (x86)\SmartBear\SoapUI-5.5.0\bin\listeners
-Dsoapui.ext.actions=C:\Program Files (x86)\SmartBear\SoapUI-5.5.0\bin\actions
-Dwsi.dir=C:\Program Files (x86)\SmartBear\SoapUI-5.5.0\wsi-test-tools
-Djava.library.path=C:\Program Files (x86)\SmartBear\SoapUI-5.5.0\bin
-Djava.util.Arrays.useLegacyMergeSort=true
-splash:SoapUI-Splashscreen.png
```

## Настройка SoapUI

4. Для настройки перейти в "File→ Preferences".



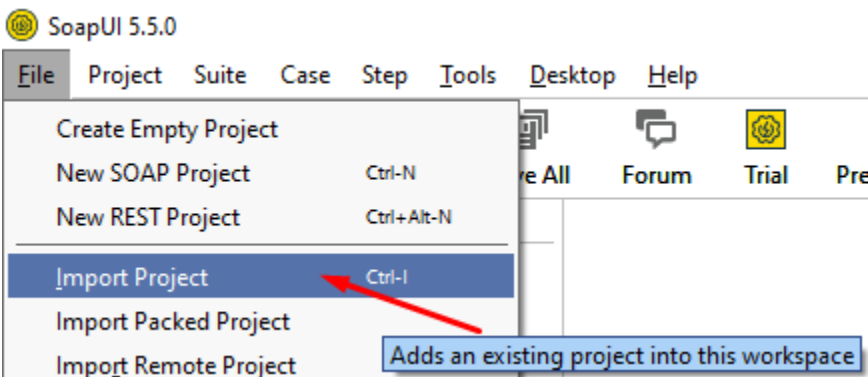
5. В открывшемся окне, по умолчанию слева будет выделен пункт "HTTP Settings". В правой части необходимо снять галочки в чекбоксы: "Include request in time taken" и "Include response in time taken". Нажать "Ок". Далее необходимо вернуть эти галочки. Заходим "File→ Preferences". Ставим галочки в чекбоксы: "Include request in time taken" и "Include response in time taken". жмём "Ок".



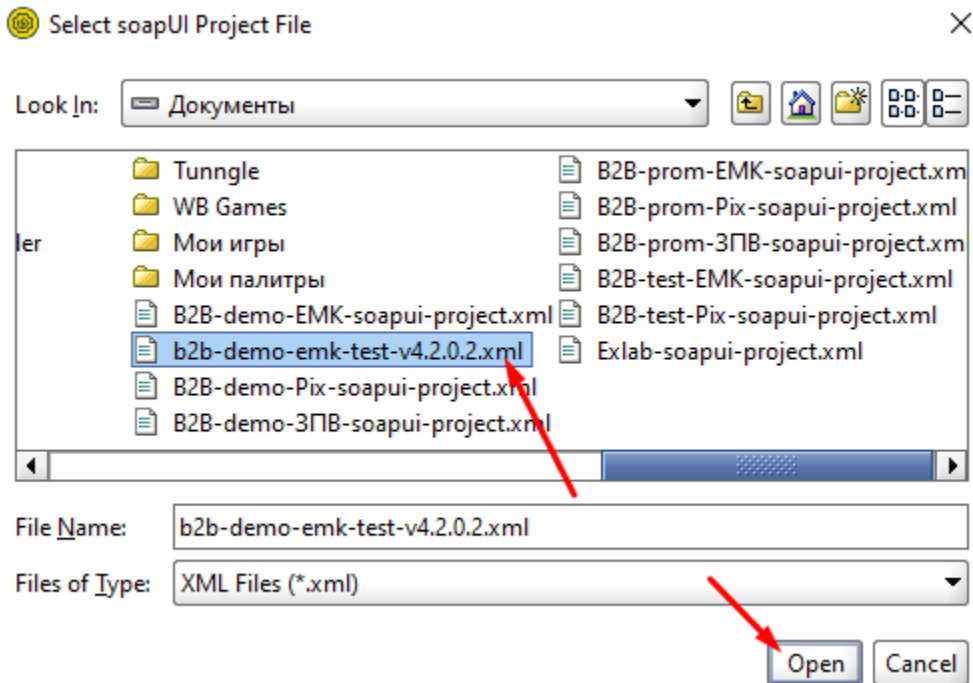
## Настройка тестов

Для проверки работы методов модуля работы с пациентами и модуля сбора статистики можно использовать тесты. Чтобы воспользоваться тестами необходимо сделать следующее:

6. Сохранить файл, полученный от сотрудника ЭлНетМед [b2b-demo-emk-test-v4.2.0.2.xml](#) .
7. Открыть программу SoapU.
8. Перейти "File→Import Project".

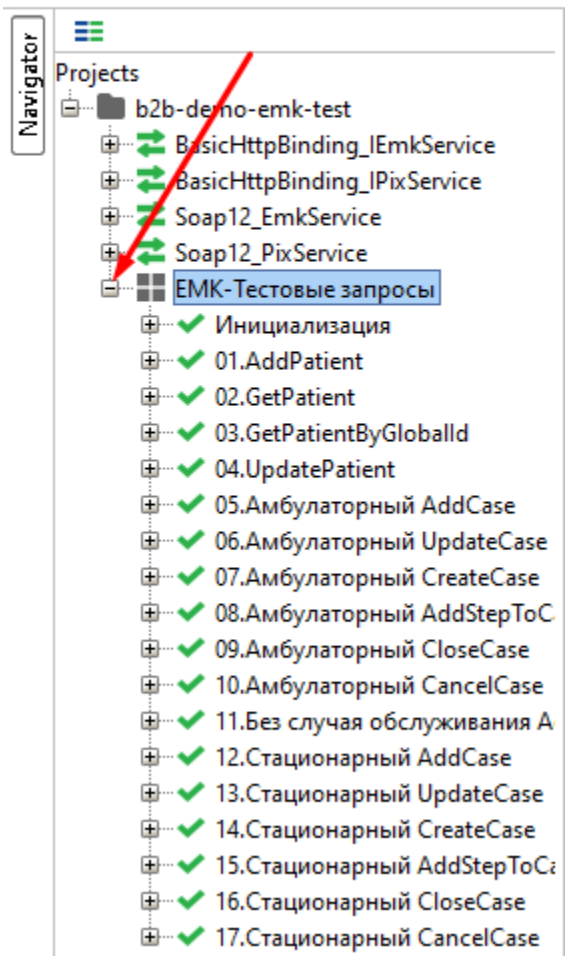


9. Найти файл, выделить его и нажать Open.



10. Работать с методами можно как в правой части программы, так и в левой.

10.1. Для работы с запросами в левой части, раскрыть пункт "EMK-Тестовые запросы", нажав знак "+". В раскрывшемся меню отобразятся все необходимые запросы.



10.2. Для работы с запросами в правой части, дважды щёлкнуть на пункт "EMK-Тестовые запросы". Справа откроется окно с запросами в виде списка.

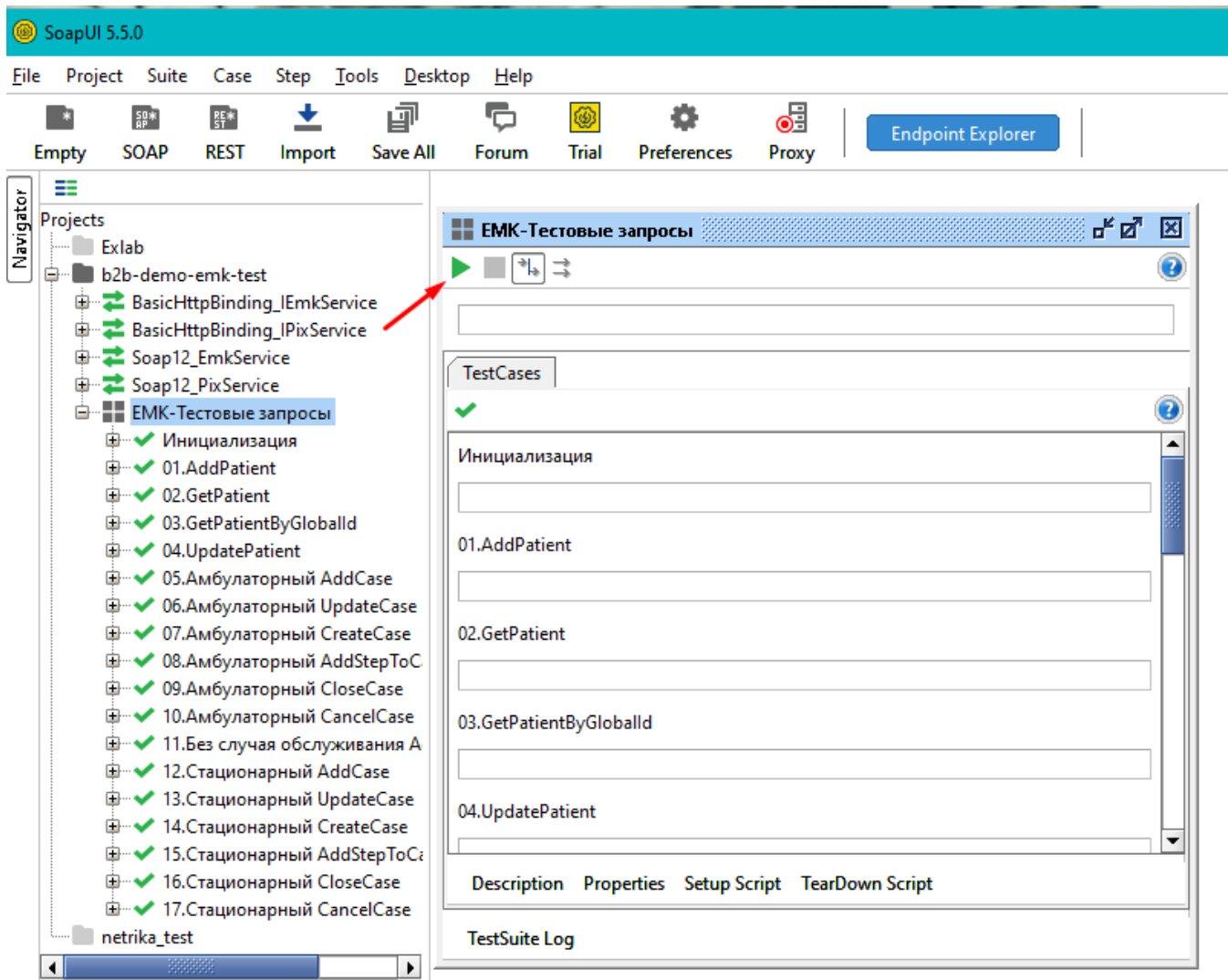
The screenshot shows the SoapUI 5.5.0 interface. On the left, the Navigator pane displays a project tree for 'b2b-demo-emk-test'. The 'EMK-Тестовые запросы' folder is selected and highlighted in blue. A red arrow points from this folder to the main window. The main window, titled 'EMK-Тестовые запросы', shows a list of test cases under the 'TestCases' tab. The list includes 'Инициализация' and several numbered test cases (01.AddPatient, 02.GetPatient, etc.). Below the list are tabs for 'Description', 'Properties', 'Setup Script', and 'TearDown Script', and a 'TestSuite Log' section.

## Запуск тестов

11. Чтобы запустить тест и проверить все запросы разом, необходимо дважды щёлкнуть на пункт "EMK-Тестовые запросы". Справа откроется окно с запросами в виде списка.

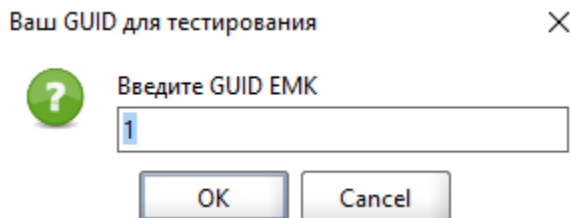
The screenshot shows the SoapUI 5.5.0 interface. On the left is the 'Navigator' pane showing a project tree for 'b2b-demo-emk-test'. The tree includes folders for 'Properties (8)', 'BasicHttpBinding\_IEmkService', 'BasicHttpBinding\_IPixService', 'Soap12\_EmkService', and 'Soap12\_PixService'. The 'EMK-Тестовые запросы' folder is selected and highlighted in blue. A red arrow points from this folder to the right pane. The right pane is titled 'EMK-Тестовые запросы' and contains a 'TestCases' section with a green checkmark. Below this, there is a list of test cases: 'Инициализация', '01.AddPatient', '02.GetPatient', '03.GetPatientByGlobalId', and '04.UpdatePatient'. At the bottom of the right pane, there are tabs for 'Description', 'Properties', 'Setup Script', and 'TearDown Script', and a 'TestSuite Log' section.

12. Нажать на зелёную стрелочку.

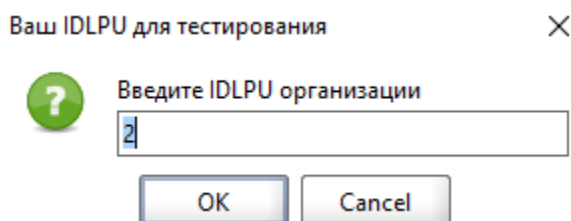


13. Последовательно появятся окна для ввода GUID, IDLPU и название МИС. Все введенные данные на этом этапе SoapUI запомнит. При необходимости их можно будет изменить.

13.1. Введите GUID, полученный вами при подключении к демонстрационному стенду от сотрудника ЭлНетМед.



13.2. Введите IDLPU, полученный вами при подключении к демонстрационному стенду от сотрудника ЭлНетМед.





13.3. Введите краткое наименование вашей МИС.

Ваш МИС для тестирования



Введите название МИС организации

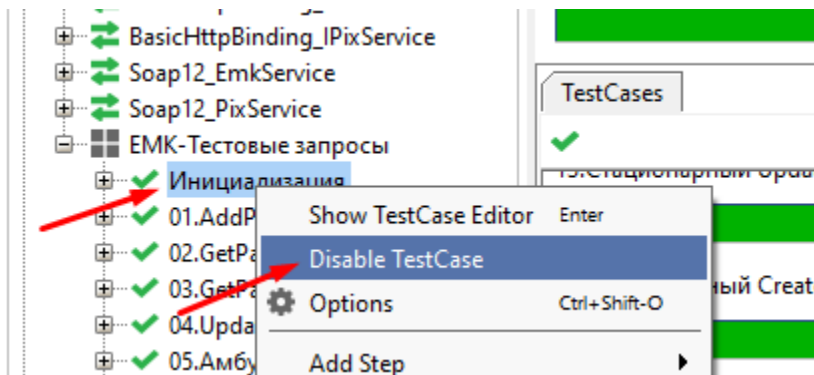
OK

Cancel

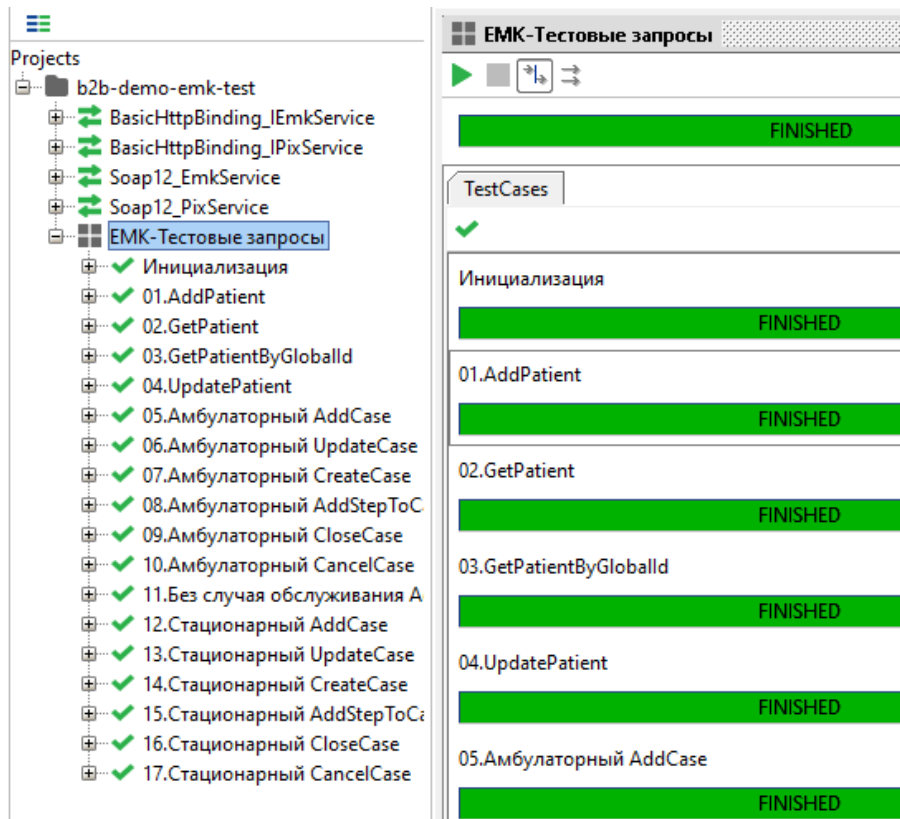


Важно

Чтобы каждый раз не проходить Инициализацию необходимо её отключить. Для этого необходимо нажать правой кнопкой мыши на раздел Инициализация и в открывшемся меню выбрать "Disable TestCase".



14. После указания необходимой информации, SoapUI протестирует все имеющиеся у него запросы. Если все данные указаны верно и верны настройки сети(установлен OpenVPN и т.д.), то все методы отработают и будут светиться зелёным цветом.



15. Если на каком-то этапе возникнет ошибка, то данный метод будет светиться красным.

The screenshot shows a test runner interface. On the left, a tree view under 'Projects' shows a project named 'b2b-demo-emk-test' with several sub-projects and test cases. The test case 'EMK-Тестовые запросы' is expanded, showing a list of 17 test cases, each with a green checkmark icon. On the right, a detailed view of the test results is shown. The top bar is labeled 'EMK-Тестовые запросы' and has a red 'FAILED' status bar. Below it, a 'TestCases' section shows a green checkmark. The test results are listed as follows: 'Инициализация' (FINISHED), '01.AddPatient' (FAILED), '02.GetPatient' (FAILED), '03.GetPatientByGlobalId' (FAILED), '04.UpdatePatient' (FAILED), and '05.Амбулаторный AddCase' (FAILED).

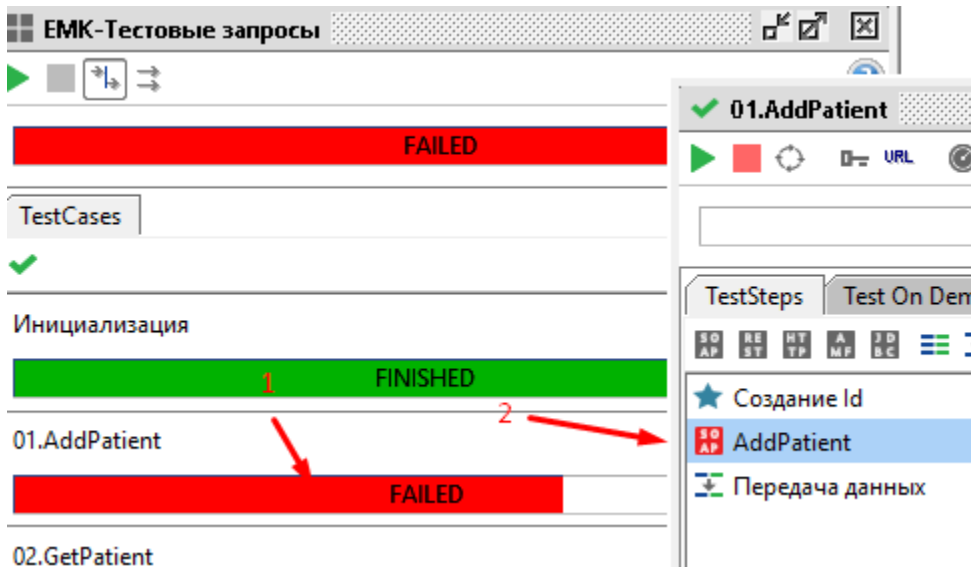
## Просмотр ответа на запрос

16. Просмотреть ответ на запрос метода можно двумя способами.

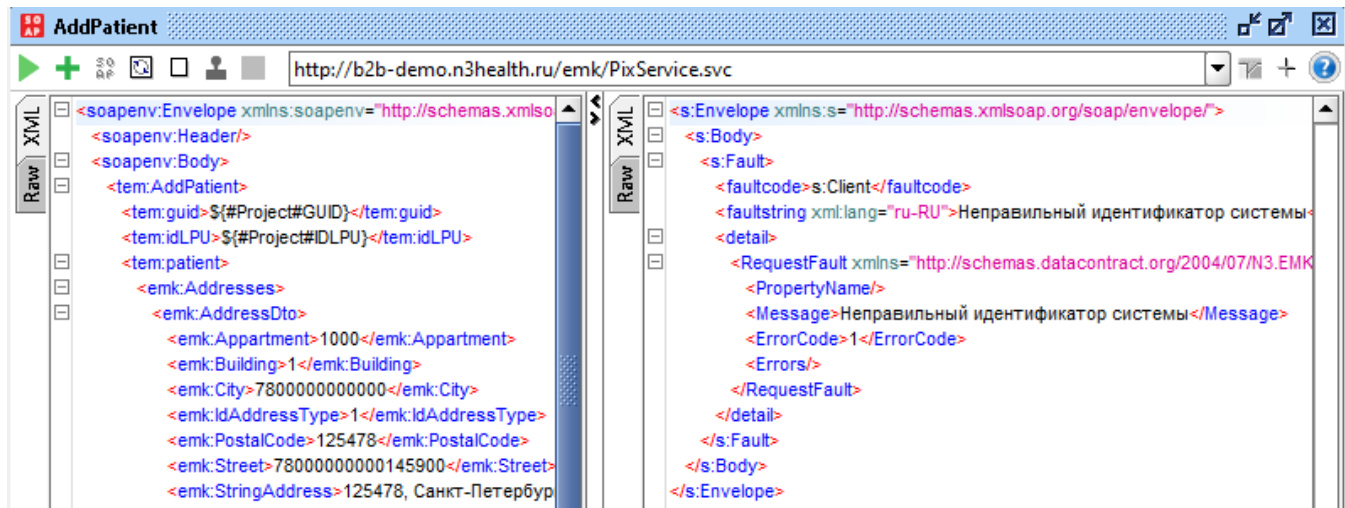
16.1. Первый вариант. Нажать плюс рядом с названием метода, который отработал с ошибкой, в левой части программы. В открывшемся меню, двойным щелчком нажать Soap-метод (на примере показан метод AddPatient).

The screenshot shows a test runner interface. On the left, a tree view under 'Projects' shows a project named 'b2b-demo-emk-test' with several sub-projects and test cases. The test case 'EMK-Тестовые запросы' is expanded, showing a list of test cases. The test case '01.AddPatient' is selected, and a context menu is open over it. The context menu options are: 'Создание Id', 'AddPatient', 'Передача данных', 'Load Tests (0)', and 'Security Tests (0)'. Red arrows point to the 'AddPatient' option in the context menu.

16.2. Второй вариант. Двойным щелчком нажать на название метода. В открывшейся карточке, двойным щелчком нажать на Soap-метод (на примере показан метод AddPatient).



17. Откроется окно со структурой запроса (в левой части) и ответа (в правой части).



18. В указанном примере видно, что в ответ на запрос возвращается ответ: "Неправильный идентификатор системы". Это говорит о том, что неверно был задан GUID. Чтобы исправить ошибку, необходимо запустить "EMK-Тестовые запросы" заново и ввести верные данные.

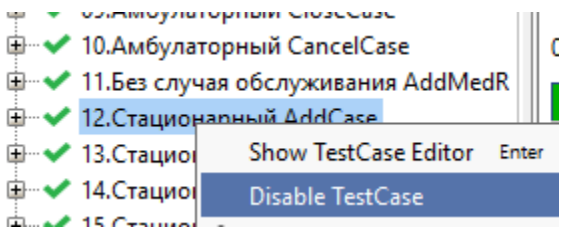
#### **Важно**

- В случае успешного прохождения запроса в ответе методов сервиса ИЭМК: AddPatient, UpdatePatient, AddCase, CreateCase, AddStepToCase, CloseCase, AddMedRecord и UpdateCase, отсутствуют выходные параметры.
- В случае успешного прохождения запроса в ответе методов GetPatient и GetPatientByGlobalId указываются выходные данные, которые совпадают с параметрами запроса метода AddPatient

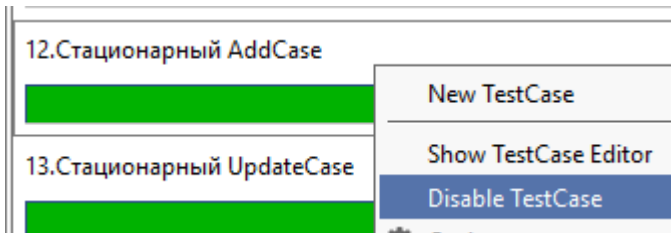
## Пакетная обработка запросов

19. Если необходимо запустить несколько запросов, но не все, что указаны в тесте, то лишние запросы можно отключить. Например, требуется проверить только амбулаторные случаи обслуживания. Для этого необходимо отключить все стационарные случаи обслуживания. Чтобы отключить нужно нажать правой клавишей мыши на метод, который требуется отключить. В открывшемся меню нажать на пункт "Disable TestCase".

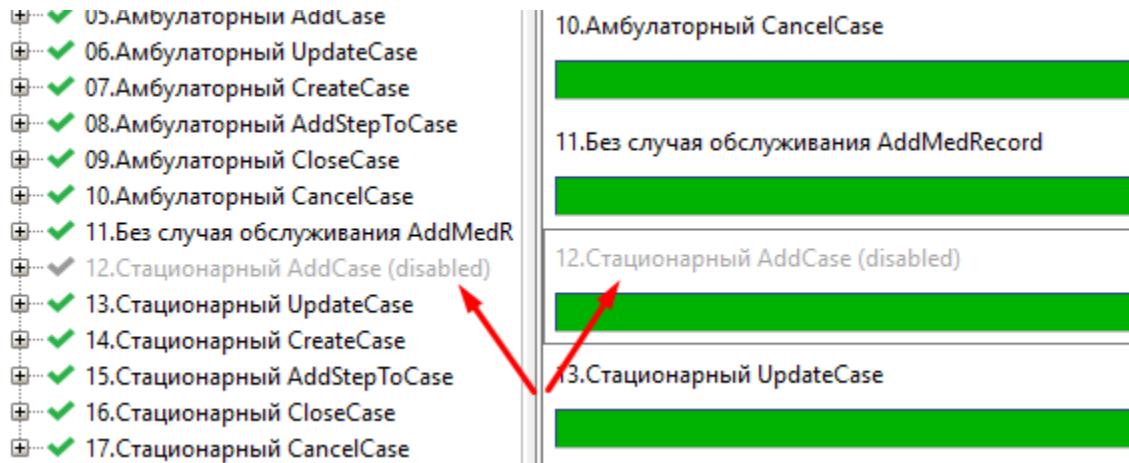
19.1. Вариант отключения в левой части программы.



19.2. Вариант отключения в правой части программы.



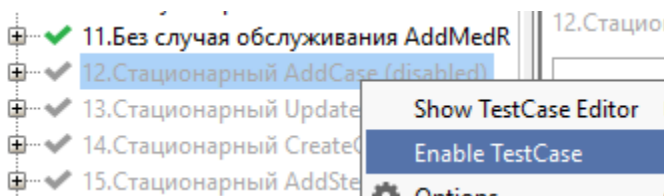
20. После отключения метода в левой и в правой части, он будет отображаться серым.



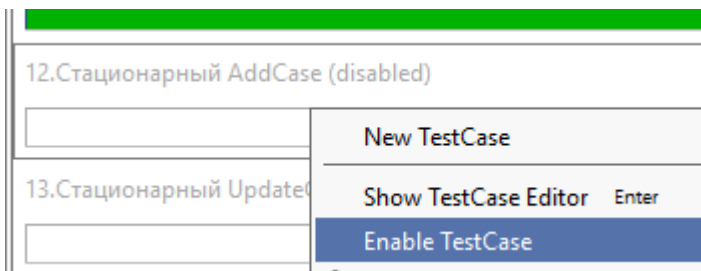
21. Для отключения остальных методов, которые не потребуются в процессе тестирования, проделать пункт 1-2 для каждого метода.

22. Для включения метода обратно в тест. Нажать правой клавишей мыши на метод, необходимый для работы. В открывшемся меню нажать на пункт "Enable TestCase".

22.1. Вариант включения в левой части программы.



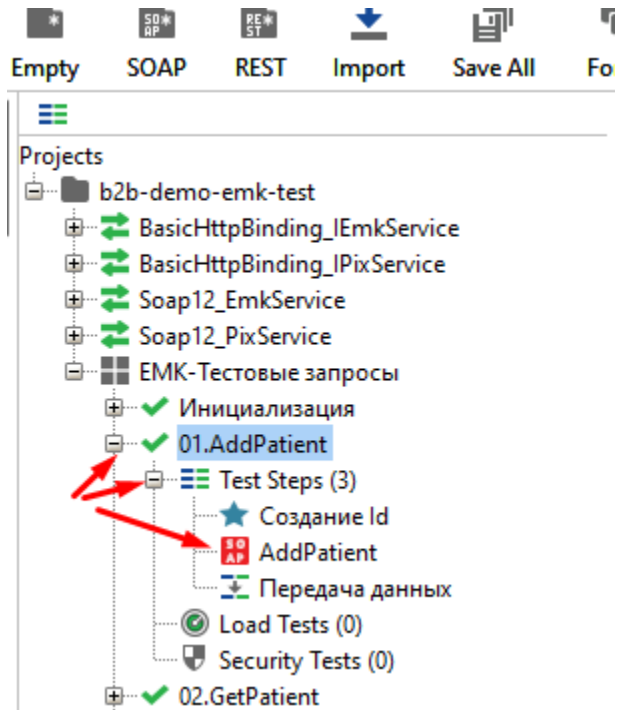
22.2. Вариант включения в правой части программы.



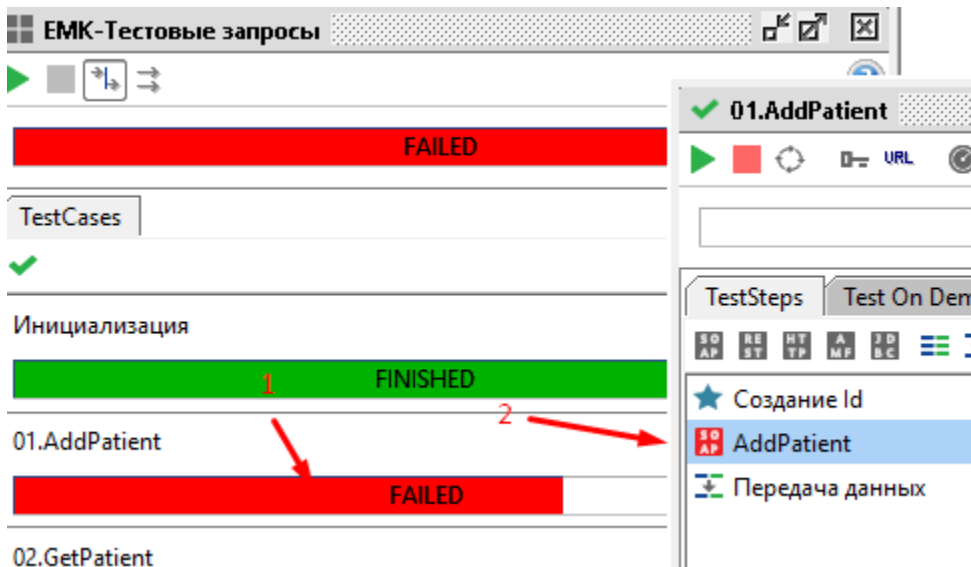
## Едиичная обработка запросов

23. Если необходимо проверить работу определенного метода необходимо открыть запрос. Сделать это можно двумя способами.

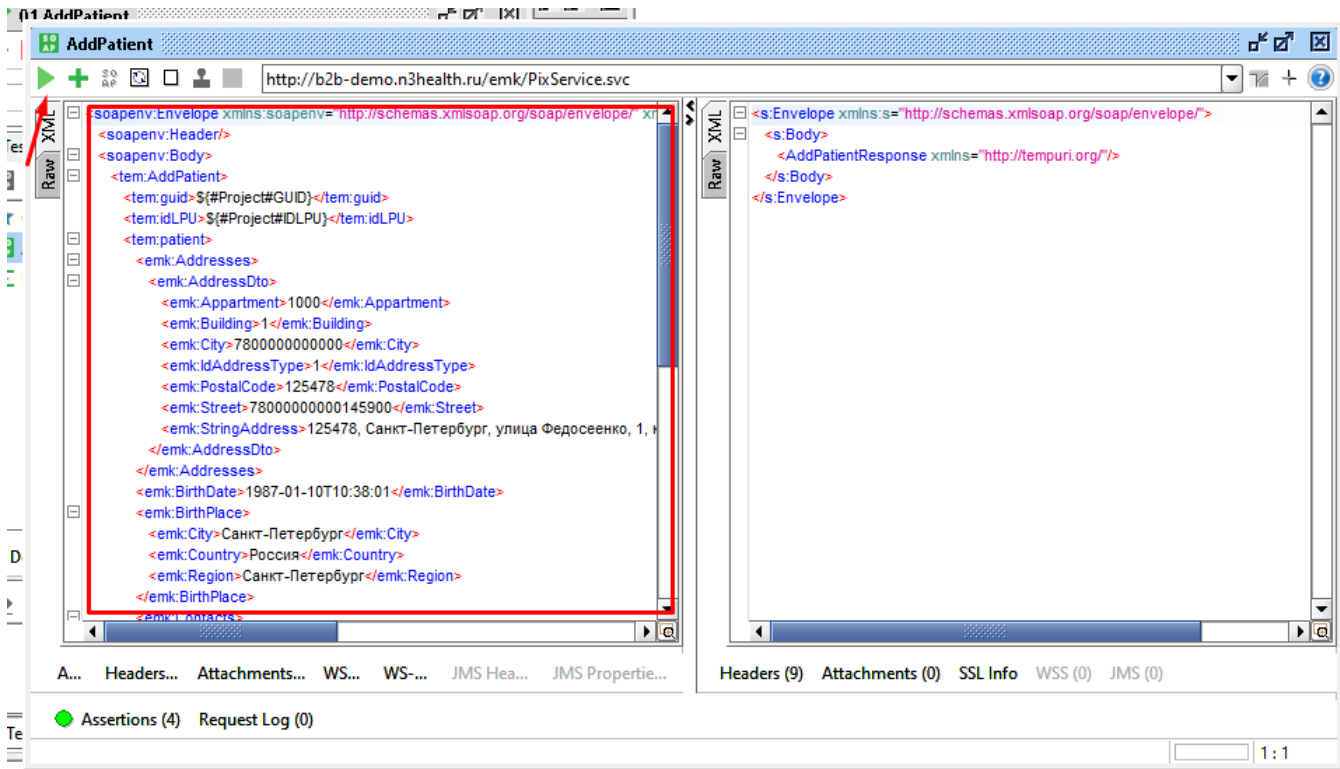
23.1. Нажать плюс рядом с названием метод, который отработал с ошибкой, в левой части программы. В открывшемся меню, двойным щелчком нажать Soap-метод (на примере показан метод AddPatient).



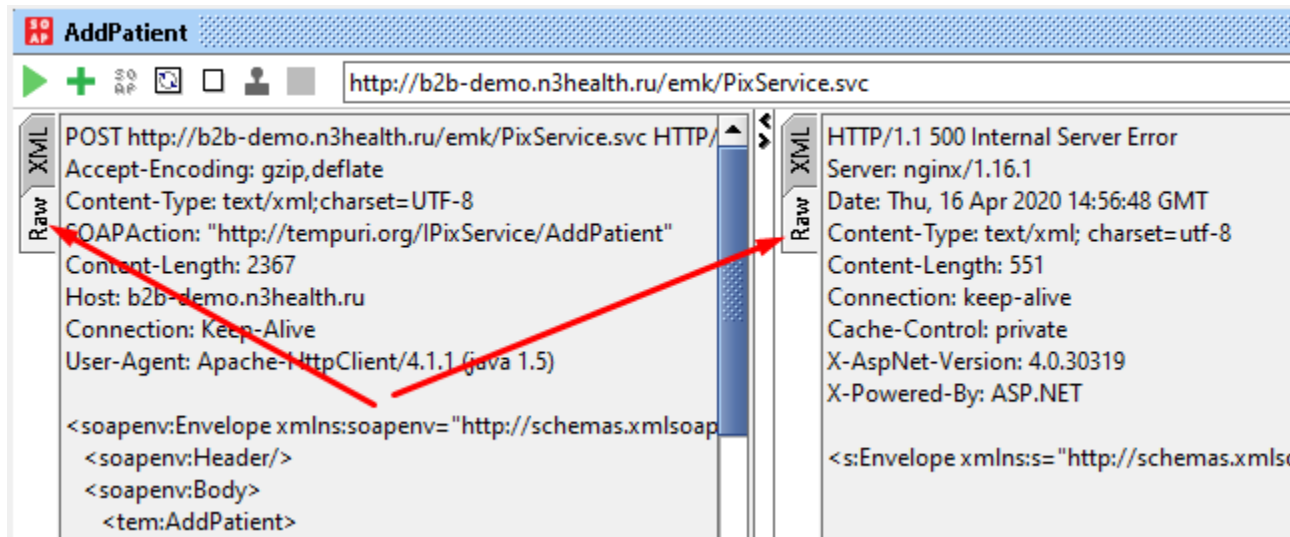
23.2. Или двойным щелчком нажать на название метода. В открывшейся карточке, двойным щелчком нажать на Soap-метод (на примере показан метод AddPatient).



24. Откроется окно со структурой запроса (в левой части) и ответа (в правой части). В левую часть можно внести какие-либо изменения и нажать на зелёную стрелку слева вверху, для запуска метода.



25. Во вкладке "Raw" отображаются данные запроса в том виде, как они уходят в сервис. Данные ответа во вкладке "Raw" отображаются в том виде, как их возвращает сервис. Также помимо тела запроса и ответа, во вкладке "Raw" можно посмотреть все заголовки.



## Важные замечания

1. При запуске теста полностью, каждый раз генерируется пациент с уникальным idPatientMIS. Если отключить метод AddPatient, то все оставшиеся методы будут относиться к пациенту, который был создан последним.
2. Для части методов важна последовательность выполнения. Например, если отключить метод CreateCase, то следующие за ним методы AddStepToCase, CloseCase, CancelCase отработают с ошибкой.