

# Дом Гос Услуги - Водоканал Сервис - Разработка #1299

## Подготовка + Начальная настройка

26.10.2017 18:47 - к699 Синявский Филипп

<b>Статус:</b>	Новая	<b>Дата начала:</b>	26.10.2017
<b>Приоритет:</b>	Нормальный	<b>Срок завершения:</b>	
<b>Назначена:</b>		<b>Готовность:</b>	0%
<b>Категория:</b>		<b>Оценка временных затрат:</b>	0.00 час
<b>Версия:</b>			
<b>Описание</b>			

### История

#### #1 - 26.10.2017 18:51 - к699 Синявский Филипп

Взаимодействие с ГИС ЖКХ с помощью stunnel и openssl по ГОСТу  
<https://habrahabr.ru/post/300856/>

HOWTO use Stunnel with GOST  
<http://www.nikosoft.net/nsmpi/howto-stunnel-gost.php>

#### #2 - 26.10.2017 20:14 - к699 Синявский Филипп

- Файл *test.key* добавлен
- Файл *test.pem* добавлен
- Файл *screenshot\_3\_1509034453\_2017-10-26\_20-13-41.png* добавлен

## 3 Создание защищенного соединения с СИТ по https.

Приведенная ниже инструкция позволяет создать защищенное соединение для работы с тестовым стендом, которое может быть использовано программными средствами без возможности обеспечить шифрование по ГОСТ (например, SOAP UI, браузер Chrome).

1. Загрузить и установить демо-версию МагПро Криптопакет с портала <http://www.cryptocom.ru/>;
2. Загрузить и установить демо-версию КриптоТуннеля с портала <http://www.cryptocom.ru/>;
3. Экспортировать сертификат, полученный для установления защищенного соединения с ГИС ЖКХ, в формат pfx. Для этого можно использовать утилиты наподобие P12FromGostCSP;
4. Из командой строки cmd (находясь в директории ...\\cryptopack2\\bin, созданной при установке МагПро Криптопакет) выполнить:

```
openssl pkcs12 -in C:\\test.pfx -out C:\\test.key -nodes
```

- где test.pfx файл, полученный в п.3;

5. С помощью встроенной в Windows утилиты "Сертификаты" экспортировать сертификат, полученный для установления защищенного соединения с ГИС ЖКХ (без закрытого ключа) в формат DER;
6. Из командой строки cmd (находясь в директории ...\\cryptopack2\\bin) запустить:

```
openssl x509 -inform DER -outform PEM -in C:\\test.cer -out C:\\test.pem
```

- где test.cer файл, полученный в п.5;

7. Полученные в п.4 и п.6 файлы и файл **CA-SIT.pem** переместить в директорию ...\\CryptoTunnel2\\crypto\\
8. Внести изменения в конфигурационный файл ...\\CryptoTunnel2\\stunnel \\stunnel.conf :
  - для параметра cert указать значение в виде имени файла, полученного в п.6 (cert= ..\\crypto\\test.pem)
  - для параметра key указать значение в виде имени файла, полученного в п.4 (key= ..\\crypto\\test.key)
  - для параметра connsect указать значение 217.107.108.156:10081 или 217.107.108.147:10081.
- для параметра CAFile указать значение ..\\crypto\\CA-SIT.pem
9. Проверить доступность порта 8080, запустив из командной строки cmd:

```
netstat -an
```

10. Запустить программу ...\\CryptoTunnel2\\stunnel.exe. В дальнейшем работа с сервером интеграции осуществлять по адресу:

```
http://127.0.0.1:8080/<адрес_интеграционного_сервиса>.
```

11. Для реализации защищенного соединения с промышленным стендом ГИС ЖКХ необходимо:

- использовать полноценную (не демо) лицензионную версию криптотунеля;
- для генерации key и cert использовать сертификат, выданный аккредитованным, не тестовым УЦ. Список аккредитованных УЦ распространяется через портал <http://e-trust.gosuslugi.ru/>, сертификат должен проходить проверку подлинности ИС ГУЦ (<http://www.gosuslugi.ru/pgu/eds/>);
- вместо файла CA-SIT.pem использовать файл CA-PPAK.pem;
- для параметра connect указать значение api.dom.gosuslugi.ru:443.

### #3 - 26.10.2017 20:18 - к699 Синявский Филипп

- Файл ca.pem добавлен

stunnel.conf

```
[pseudo-https-2]
protocol = http
accept = 127.0.0.1:8081
connect = 217.107.108.147:10081
ciphers = GOST2001-GOST89-GOST89
TIMEOUTclose = 0
cert=..\crypto\test.pem
key= ..\crypto\test.key
CAFile=..\crypto\ca.pem
```

### #4 - 27.10.2017 09:38 - к699 Синявский Филипп

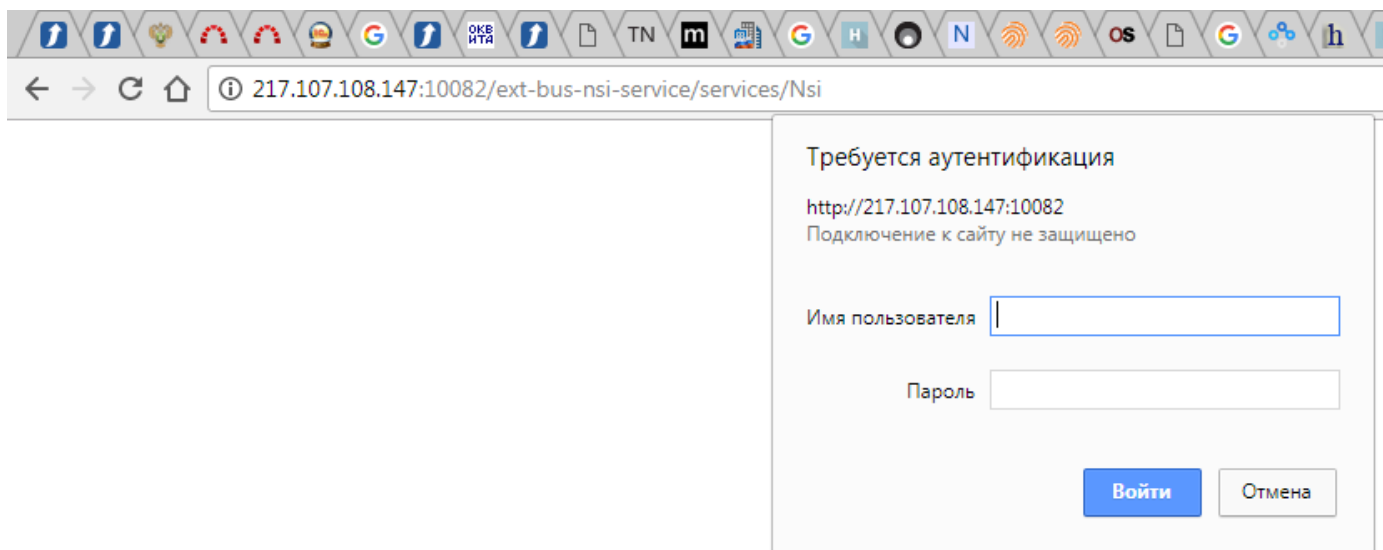
- Файл screenshot\_2\_1509082666\_2017-10-27\_09-34-24.png добавлен

не удается получить данные - требует имя и пароль

```
curl http://127.0.0.1:8081/ext-bus-nsi-service/services/Nsi?wsdl
```

если вводить логин пароль basic авторизации - не помогает

на тестовом сервере без шифрования соединения - тоже самое  
<http://217.107.108.147:10082>



Нужно уточнить логин \ пароль для basic авторизации

### #5 - 28.10.2017 12:32 - к699 Синявский Филипп

## Регламент взаимодействия внешних систем с ГИС ЖКХ v.11.5.0.8.1.docx

4.1 Формирование и передача запроса из ИС в ГИС ЖКХ

Запросы к ГИС ЖКХ можно разделить на 3 группы:

- Запрос на импорт данных в ГИС ЖКХ;
- Запрос на экспорт данных из ГИС ЖКХ;
- Запрос статуса обработки запроса в ГИС ЖКХ (для асинхронного взаимодействия).

Формирование запросов выполняется в соответствии с форматами данных информационного взаимодействия, описанными в документе «Альбом ТФФ».

отправителя используются:

- сертификат для установки защищенного соединения, отправленный Оператору ГИС ЖКХ при регистрации ИС;  
- идентификатор поставщика данных (orgPPAGUID), полученный при выполнении запроса exportOrgRegistry. При получении запроса от ИС ГИС ЖКХ проверяет значение элемента orgPPAGUID, в котором, согласно, форматам данных информационного взаимодействия, указывается идентификатор поставщика данных.

**#6 - 28.10.2017 13:17 - кб99 Синявский Филипп**

2.2.1.5 Идентификация поставщика информации и проверка делегированных прав доступа.  
Поставщик информации, от которого выполняется запрос, определяется по RequestHeader/ orgPPAGUID. Для получения этого идентификатора внешняя система выполняет запрос exportOrgRegistry сервиса hcs-org-registry-common-service в отношении зарегистрированного тестового поставщика, и сохраняет полученный orgPPAGUID.

При обработке запроса ГИС ЖКХ выполняет проверку на то, что поставщик делегировал право размещения вида информации Оператору ИС (процедура делегирования описана в документах «Подробная инструкция по регистрации в ГИС ЖКХ» и в руководствах пользователя в разделе «Предоставление прав доступа»). Соответствие запросов и видов информации можно уточнить в файле «Справочники ГИС ЖКХ» по таблице «Соответствие справочника «Вид информации ГИС ЖКХ» операциям WSDL-сервисов».

**#7 - 28.10.2017 14:36 - кб99 Синявский Филипп**

Идентификатор ИС 3e22dee7-7402-4dc6-a6c4-b4ab60a168fb

**#8 - 28.10.2017 15:15 - кб99 Синявский Филипп**

```
xades-demo.exe send -s NsiCommonAsync -m exportNsiltem -c "exportNsiltem request.csv" -o "exportNsiltem response.csv" -a "sit:xw{p&&Ee3b9r8?amJv*}"
```

```
xades-demo.exe get-state -s NsiCommonAsync -g 1c361f36-bbd0-11e7-b593-005056b6513d -o "exportNsiList get-state response.csv" -a "sit:xw{p&&Ee3b9r8?amJv*}"
```

**Файлы**

Имя файла	Размер	Дата	Имя пользователя
test.key	4,64 КБ	26.10.2017	кб99 Синявский Филипп
test.pem	2,89 КБ	26.10.2017	кб99 Синявский Филипп
screenshot_3_1509034453_2017-10-26_20-13-41.png	13,9 КБ	26.10.2017	кб99 Синявский Филипп
ca.pem	1,97 КБ	26.10.2017	кб99 Синявский Филипп
screenshot_2_1509082666_2017-10-27_09-34-24.png	16,8 КБ	27.10.2017	кб99 Синявский Филипп