**Тестирование передачи данных из РНИС в ВИС в пассивном режиме.**

Для тестирования EGTS-модуля передачи данных в РНИС пользователю необходимо выполнить последовательно 3 нижеописанных пункта:

# Скачать ПО

git clone https://github.com/SatisSoft/egts-debugger.git

# Установить скрипт

Для работы ПО необходим python3.6

Команда установки необходимых модулей:

sudo pip3.6 install crcmod

Команда запуска отладочного скрипта:

python3.6 start\_passive\_server\_debugger.py

По умолчанию скрипт слушает данные порта localhost:9090, использует для генерации тестовых данных файл data/2000\_records.csv и ожидает приема DISPATCHER\_ID = 999 в первом сообщении от клиента. Вместо данных параметров можно передать в скрипт собственные значения. К примеру, необходимый DISPATCHER\_ID задается при помощи флага «-d». Для DISPATCHER\_ID = 1234:

python3.6 start\_passive\_server\_debugger.py -d 1234

Для получения справки используется следующая команда:

python3.6 start\_passive\_server\_debugger.py -h

# Протестировать передачу данных

Пользователю необходимо осуществить следующую последовательность действий:

* Запустить скрипт (см. пункт 1).
* Тестируемый EGTS-модуль должен установить TCP-соединение со скриптом и отправить запрос на подписку с применением подзаписи EGTS\_SR\_DISPATCHER\_IDENTITY с нужным DISPATCHER\_ID. В терминале, где запущен скрипт, будут отображаться логи.
* Далее, скрипт отправляет тестовые данные в тестируемый EGTS-модуль и парсит пакеты подтверждения, поступающие от EGTS-модуля.
* При успешном завершении работы скрипта необходимо свериться с логами. При наличии в логах предупреждений, возможно, требуется устранить недочеты в тестируемом EGTS-модуле.

Варианты завершения теста:

1) Ошибка парсинга EGTS.

Текст ошибки:

ERROR. EGTS connection test failed: error parsing EGTS packet. Error code {код ошибки}. {описание ошибки}

Коды и описание ошибок соответствуют информации, указанной в таблице №14 «Коды результатов обработки» протокола EGTS (Приказ Минтранса №285 <https://rnis.mos.ru/login/pdf/45.pdf>)

Выполнение скрипта прерывается.

Варианты завершения теста:

2) Не было получено ни одного пакета от сервера.

Текст ошибки:

ERROR. server has closed the connection. No packets were received.

Выполнение скрипта прерывается.

3) Некорректный Dispatcher Type:

Текст ошибки:

Текст ошибки:

Dispatcher Type must be equal to 0. Currently it is equal to {описание ошибки}

ERROR. First packet is incorrect.

Выполнение скрипта прерывается.

4) Некорректный Dispatcher ID:

Текст ошибки:

Текст ошибки:

Expected Dispatcher ID = 1234 but got {описание ошибки}

ERROR. First packet is incorrect.

Выполнение скрипта прерывается.

5) Успешное завершение теста.

Тест считается завершенным успешно, если были получены подтверждения всех записей отправленных в тестируемый EGTS-модуль:

Текст ошибки:

First packet is correct: Packet ID: 1; Packet Type: 1; records: [{RecNum: 1, sst: 1, subrecords: [{Type: 5, dt: 0, did: 999}]}]

SUCCESS. EGTS connection test succeeded. Sent {Количество отправленных пакетов} packets including {Количество отправленных записей} records. Confirmation for all records were received.

6) Успешное завершение теста, с предупреждением о получении подтверждения записи, которая не была отправлена скриптом:

Текст ошибки:

First packet is correct: Packet ID: 1; Packet Type: 1; records: [{RecNum: 1, sst: 1, subrecords: [{Type: 5, dt: 0, did: 999}]}]

Warning: received unexpected replies: {список номеров записей, которые не были отправлены скриптом, но по которым были получены подтверждения}

SUCCESS. EGTS connection test succeeded. Sent {Количество отправленных пакетов} packets including {Количество отправленных записей} records. Confirmation for all records were received.

7) Ошибочное завершение теста при получении некорректных номеров подтверждений.

Текст ошибки:

First packet is correct: Packet ID: 1; Packet Type: 1; records: [{RecNum: 1, sst: 1, subrecords: [{Type: 5, dt: 0, did: 999}]}]

Warning: received unexpected replies: {список номеров записей, которые не были отправлены скриптом, но по которым были получены подтверждения}

Error: did't receive reply on packets {Список номеров записей, по которым не было получено подтверждение}

8) Ошибочное завершение теста при отсутствии полученных подтверждений.

Текст ошибки:

First packet is correct: Packet ID: 1; Packet Type: 1; records: [{RecNum: 1, sst: 1, subrecords: [{Type: 5, dt: 0, did: 999}]}]

ERROR. Sent {Количество отправленных пакетов} packets including {Количество отправленных записей} records, but received no replies from EGTS server.

9) Ошибочное завершение теста при преждевременном разрыве соединения.

Текст ошибки:

First packet is correct: Packet ID: 1; Packet Type: 1; records: [{RecNum: 1, sst: 1, subrecords: [{Type: 5, dt: 0, did: 999}]}]

ERROR. Got socket error: {описание ошибки}