**Тестирование передачи данных из РНИС в ВИС в активном 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\_active\_server\_debugger.py

По умолчанию скрипт подключается к localhost:9090, использует для генерации тестовых данных файл data/2000\_records.csv.

Для получения справки используется следующая команда:

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

# Протестировать передачу данных

Пользователю необходимо осуществить следующую последовательность действий:

* Запустить тестируемый EGTS-модуль.
* Запустить скрипт. Скрипт установит TCP-соединение со тестируемым EGTS-модулем и начнет слать тестовые данные, а также принимать и парсить 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) Успешное завершение теста.

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

Текст ошибки:

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

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

Текст ошибки:

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:

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}