



## 1. Назначение

Пример демонстрирует логику работы с ТС одновременно по двум соединениям.

## 2. Алгоритм работы

Пример работает с недетерминированными потоками (все потоки репликации, кроме FORTS\_FUTRADE/OPTTRADE/DEALS/ORDLOG\_REPL). Реализация для детерминированного и для недетерминированного потока отличается алгоритмом обработки данных (CG\_MSG\_STREAM\_DATA) и уведомляющих сообщений на уровне базового класса **MultiConnectorBase** и трансляции их на уровень производного класса **MultiConnectorChild** (далее **клиента**). На уровне **клиента** реализована простейшая обработка данных – логирование в файл.

**Клиенту** пересылаются данные и уведомления только по активному соединению. Активным является первое соединение в списке параметров вызова приложения.

Когда в процессе работы в режиме потока с **BCD** разрывается активное соединение, то на уровень клиента базовым классом **MultiConnectorBase** эмулируется следующая последовательность событий:

1. Посылается информационное сообщение о закрытии активного соединения (CG\_MSG\_CLOSE)
2. Посылается информационное сообщение об открытии нового соединения (которое уже давно установлено и по которому происходила буферизация данных)
3. Посылается информационное сообщение CG\_MSG\_P2REPL\_CLEARDELETED с флагом «0x7fffffffffffffff» - BCD
4. Посылается информационное сообщение TN\_BEGIN
5. Пересылаются данные из буфера **MultiConnectorBase**
6. Посылается информационное сообщение TN\_COMMIT и затем P2REPL\_ONLINE

После п.п. 6, активное и пассивное соединения логически меняются местами (статусами) при этом:

- активное пытается переустановить соединение
- пассивное начинает прозрачно транслировать данные на уровень **клиента**

Пример в режиме **BCD** демонстрирует только концепцию работы одновременно с двумя соединениями и не претендует на завершённое решение, корректно обрабатывающее все возможные ситуации. В частности:



- пример не обрабатывает ситуацию, когда по активному (корректно установленному) соединению не поступают данные (и не приходит сообщение о потери соединения с ТС) – пример не перекидывает **клиента** на второе соединение при этом.

### **3. Необходимые настройки для подключения**

Для работы пользователю необходимо иметь два идентичных логина и два роутера, подключенных на различные пары адресов.