



Чтобы установить связь GPRS с Host, некоторые из определенных объектов Концентратор / Межсетевой шлюз поддерживаются для настройки в счетчике параметров сетевого подключения (например, APN, PPP Auth, IP-адреса и порта сервера) и для управления периодическими подключениями к host (например: calling_window); см. UNI / TS 11291-11-2 пар. 6 для справок;

В прикладном уровне счетчики RSE клиентского/серверного приложения DLMS поддерживает следующие клиенты:

- **Общественный:** client_ID = 16, Нет аутентификации / шифрования, явная связь (требуется Application_Association), ограниченный набор данных OBIS;
- **Управление (Host):** client_ID = 1, требуется аутентификация и шифрование, предварительно установленная ассоциация;
- **Установщика/Специалиста по техническому обслуживанию:** client_ID=3, требуется проверка подлинности и шифрования, явная связь (требуется Application_Association);
- **Гарант/Орган, выдавший документ:** client_ID=48, требуется аутентификация и шифрование, предварительно установленная ассоциация;
- **Радиопередача:** client_ID = 32, доступный только с «многоточка», требуемая связь, аутентификация и шифрование;
- **Сетевое взаимодействие:** client_ID=64, доступный только с «многоточка», предварительно установленная ассоциация, проверка подлинности и шифрование.

Контроль безопасности передачи данных (SC):

- За исключением публичного клиента, передачи клиент-сервер аутентифицируются и шифруются на AES-128-GCM (спецификация NIST FIPS PUB 197 для ADVANCED ENCRYPTION STANDARD - AES)
- Для Установщика/Специалиста по техническому обслуживанию, требуется первоначальное подтверждение установления связи в соответствии с AES-128-GMAC (NIST – SP 800-38D)
- Тип APDU «общие-глобальное-шифрование» применяется к аутентифицированным / зашифрованным блокам данных (SC = 0x30) (см. Green Book DLMS 8-е изд., П. 9.2.7.2.3 / 9.2.7.2.4);
- Симметричный ключ (AES_KEY) используется как аутентификация (АК) и ключ шифрования (ЕК);
- Это список доступных симметричных ключей счетчика (AES_KEY) [128-битный ключ]:
- Управление: KEYS
- Установщик / обслуживающий персонал: KEUT
- Гарант / Полномочия: KEYS
- Механизм антиповторной атаки

В дополнение к средствам контроля безопасности в счетчике реализован механизм антиповторной атаки

Более расширенное описание протокола DLMS можно скачать перейдя по ссылкам:

http://dlms.com/documents/Excerpt_GB8.pdf

http://dlms.com/documents/Excerpt_BB12.pdf