

Работа с GPRS модулем GC

Программно-аппаратный GC модуль предназначен для организации GPRS канала для универсального контроллера А1. Имеет внешнюю антенну. Максимальный ток потребления - 1 А.

GPRS соединение используется в качестве резервного канала передачи данных. Переключение на резервный канал происходит автоматически при наступлении разрыва связи с сервером (когда от сервера в течении 40 сек. не поступает ни один TCP пакет).

Для работы модуля необходимо иметь:

Концентратор СЕМ или СЕМР на плате версии **v2.9 (v2.8 не будет работать!)**

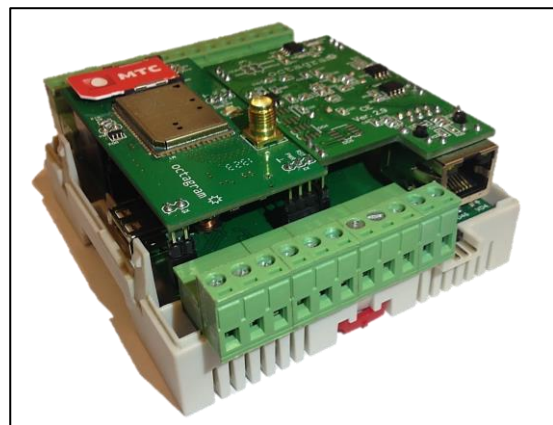
С прошивкой v6.42

Контроллер А1 с версией платы 2.3.

Octagram Flex 5.3.201 ревизия 1596 или более поздние.

Последний релиз всегда доступен тут: <https://octagram.ru/distr/octagram-flex/>

SIM карта с возможностью работы по GPRS (на карте не должно быть PIN кода).



Установка и настройка:

Снимите верхнюю крышку с контроллера и удалите вышибные панели для антенны и сетевого разъёма концентратора.

Установить концентратор СЕМ(Р) и GC модуль на плату контроллера А1.

Подключите антенну (**не включайте питание GC модуля без подключенной антенны!**)

Установите SIM карту и закройте контроллер крышкой.

Подключите концентратор сетевым кабелем и подайте питание на контроллер.

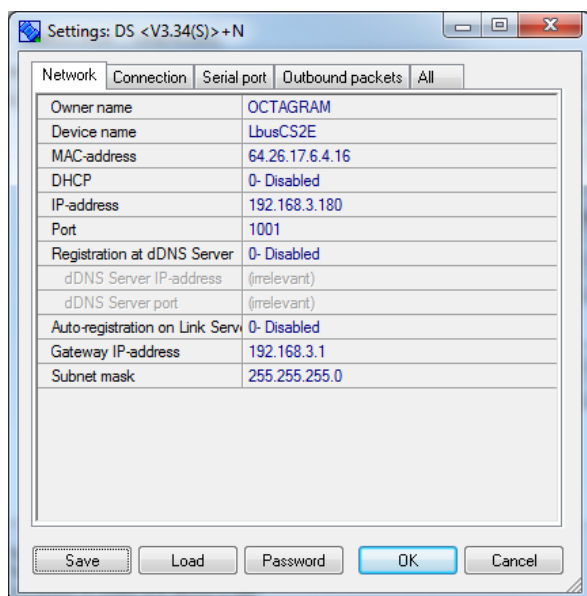
Не извлекайте концентратор и GC модуль из контроллера при подключенном питании!

Настройте концентратор с помощью утилиты Tibbo DS Manager, она входит в состав Tibbo Device Server Toolkit:

<http://tibbo.ru/support/down/9/>.

После запуска утилита должна определить концентратор, он появится в списке обнаруженных устройств. Выберите его из списка и нажмите settings, чтобы открыть окно с его параметрами.

На вкладке «Network». задайте IP адрес, маску и шлюз сети. Параметр «Port» оставьте неизменным – 1001:

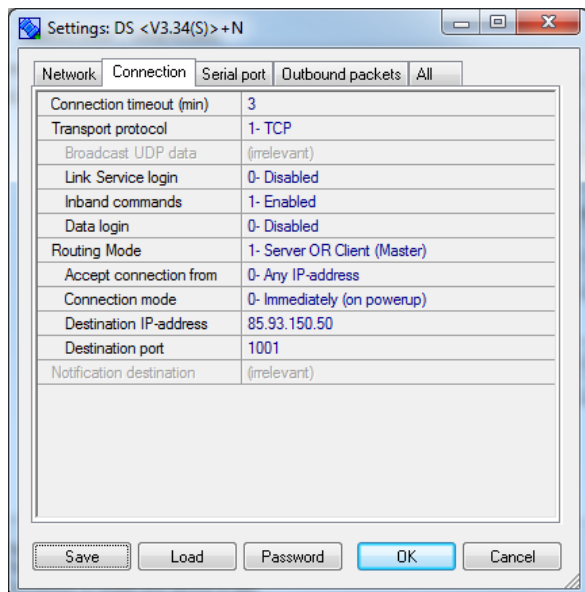


На вкладке «Connection», укажите Routing mode: «1-Server OR Client (Master)»

В строке «Destination IP-address» укажите IP адрес, к которому будет обращаться GC модуль при установке соединения.

Этот адрес должен быть статическим «белым», то есть доступным через интернет адресом компьютера, где расположен сервер ПО Octagram Flex или внешним адресом шлюза сети, в которой расположен сервер. В последнем случае, администратор сети должен настроить перенаправление порта назначения (см. далее) на внутренний адрес сервера.

В строке «Destination port» укажите порт назначения, который будет использовать GC модуль, при обращении к адресу сервера или шлюза. По умолчанию используется порт TCP 1001.



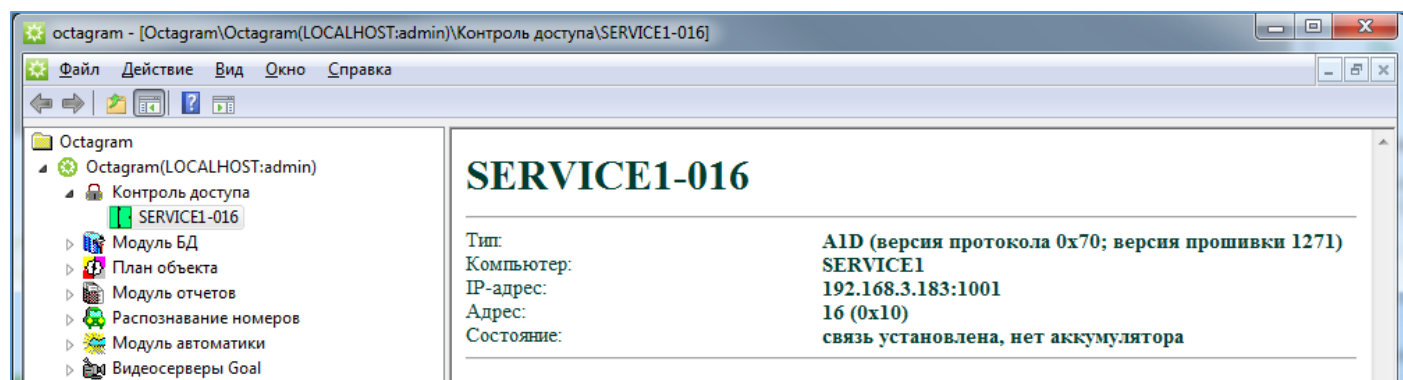
Два или более GC модуля не могут использовать один и тот же «Destination port». Для каждого GC модуля нужно указать свой номер порта, например 1002, 1003 и т.д. При использовании шлюза на сервер должны перенаправляться все указанные порты.

Нажмите «OK» что бы принять новые параметры.

Концентратор будет перезагружен.

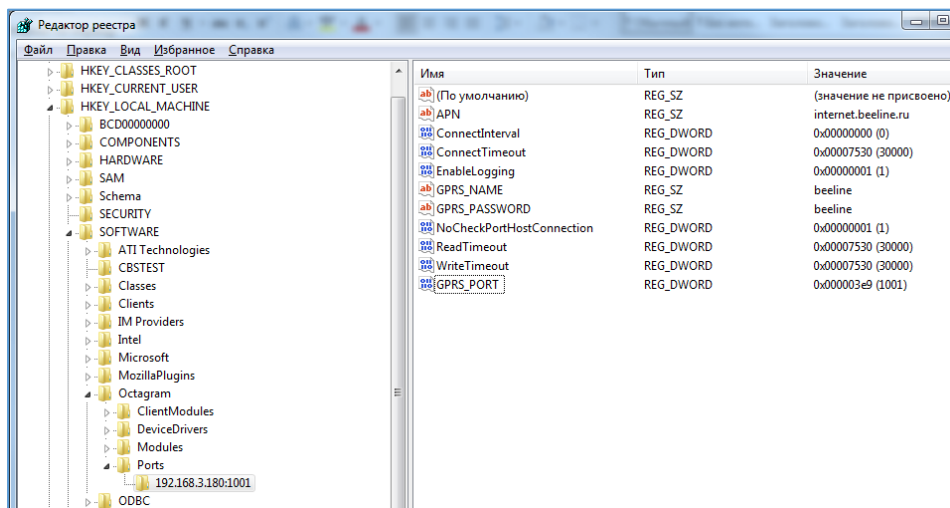
Добавьте контроллер A1 в Octagram Flex согласно [руководству пользователя](#).

Для первичного добавления контроллера в ПО используйте прямое Ethernet подключение.



После закройте интерфейс и остановите сервер Octagram Flex (процесс flexserver.exe).

Задайте параметры в реестре Windows (regedit.exe) в папке с IP адресом концентратора (ее там не будет, если вы не добавляли контроллер с этим концентратором в Octagram Flex):



Для примера: ветка реестра: HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Octagram\Ports\192.168.3.180:1001

APN – строковый параметр; (выяснить у оператора мобильной связи)

GPRS_NAME – строковый параметр; (выяснить у оператора мобильной связи)

GPRS_PASSWORD – строковый параметр; (выяснить у оператора мобильной связи)

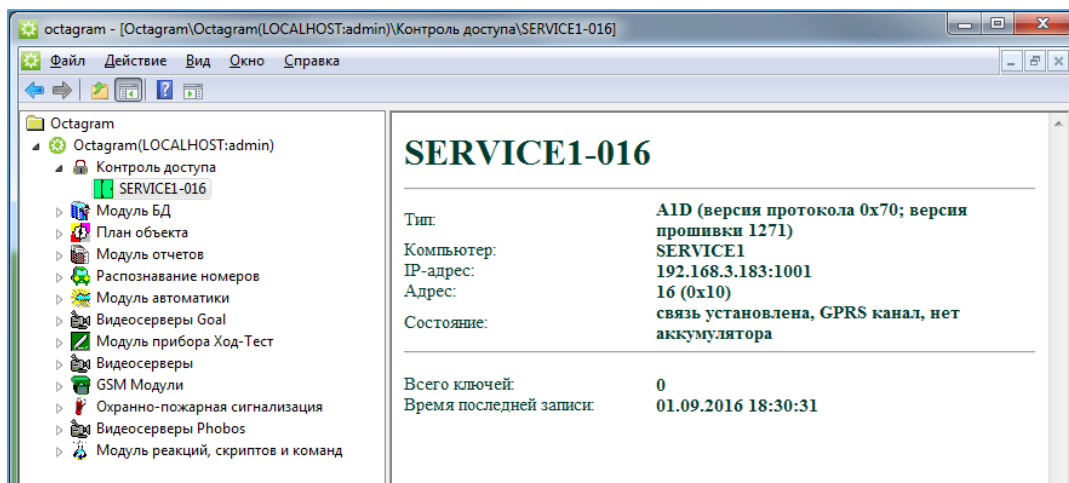
Если вы используете порт, отличающийся от 1001, то нужно обязательно добавить дополнительный параметр:

GPRS_PORT – параметр DWORD32; (Значение порта указывается в десятичном виде (Dec))

Параметры задаются на каждый концентратор отдельно, согласно их настройкам, в DS manager.

Закройте редактор реестра, войдите в Octagram Flex и запишите параметры в контроллер (правый клик-Все задачи-Записать параметры и права доступа).

Если все правильно, то при потере связи концентратор должен переключаться на GPRS канал:



Можно отключить контроллер от сети и установить его в удаленном месте, после подачи питания он будет пытаться установить соединение с сервером через GPRS.

Режим GPRS позволяет полноценно работать с контроллером, давать ему команды, получать события, записывать новые параметры и ключи сотрудииков!

Если не работает:

Проверить наличие средств на SIM карте

Проверить покрытие сети

Убрать PIN код с SIM карты

Прозвонить антенну

Проверить ножки концентратора и GC модуля – на них должно быть напряжение 3.3V.

Проверить перенаправление порта (портов, если используется несколько GC) со шлюза на ip адрес компьютера, который является сервером Octagram Flex.