Работа с GPRS модулем GC

Программно-аппаратный GC модуль предназначен для организации GPRS канала для универсального контроллера A1. 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: <u>https://octagram.ru/distr/octagram-flex/</u>

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 CEM(P) и GC модуль на плату контроллера A1.

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!

Hacтройте концентратор с помощью утилиты Tibbo DS Manager, она входит в состав Tibbo Device Server Toolkit: <u>http://tibbo.ru/support/down/9/</u>.

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:

Owner Hame Device name LbusCS2E MAC-address 64.26,17.6.4.16 DHCP 0-Disabled IP-address 192.168.3.180 Port 1001 Registration at dDNS Server 0-Disabled dDNS Server IP-address (irrelevant) dDNS Server port (irrelevant) Auto-registration on Link Serv 0-Disabled Gateway IP-address 192.168.3.1 Subpet mask 295.255.05		
MAC-address 64.26.17.6.4.16 DHCP 0- Disabled IP-address 192.168.3.180 Pot 1001 Registration at dDNS Server 0- Disabled dDNS Server IP-address (irrelevant) dDNS Server pott (irrelevant) Auto-registration on Link Serv 0- Disabled Gateway IP-address 192.168.3.1 Subpet mask 255.255.0	Device name	LbusCS2E
DHCP 0- Disabled IP-address 192.168.3.180 Port 1001 Registration at dDNS Server 0- Disabled dDNS Server IP-address (irrelevant) dDNS Server port (irrelevant) Auto-registration on Link Serv 0- Disabled Gateway IP-address 192.168.3.1 Subpet mask 225.255.0	MAC-address	64.26.17.6.4.16
IP-address 192.168.3.180 Port 1001 Registration at dDNS Server 0- Disabled dDNS Server IP-address (melevant) dDNS Server port (melevant) Auto-registration on Link Serv 0- Disabled Gateway IP-address 192.168.3.1 Subpet mask 225.255.0	DHCP	0- Disabled
Port 1001 Registration at dDNS Server 0- Disabled dDNS Server IP-address (irrelevant) dDNS Server port (irrelevant) Auto-registration on Link Serv 0- Disabled Gateway IP-address 192.168.3.1 Subpet mark 255.255.0	IP-address	192.168.3.180
Registration at dDNS Server 0- Disabled dDNS Server IP-address (melevant) dDNS Server port (melevant) Auto-registration on Link Serv 0- Disabled Gateway IP-address 192.168.3.1 Subpet mark 255.255.0	Port	1001
dDNS Server IP-address (melevant) dDNS Server port (melevant) Auto registration on Link Serv 0- Disabled Gateway IP-address 192.168.3.1 Subpet mask 255.255.0	Registration at dDNS Server	0- Disabled
dDNS Server port (irrelevant) Auto-registration on Link Serv 0- Disabled Gateway IP-address 192.168.3.1 Subpet mask 255.255.0	dDNS Server IP-address	(irrelevant)
Auto-registration on Link Servi 0- Disabled Gateway IP-address 192.168.3.1 Subnet mark 255.255.0	dDNS Server port	(irrelevant)
Gateway IP-address 192.168.3.1 Subset mask 255.255.255.0	Auto-registration on Link Serve	0- Disabled
Subnet mask 255 255 255 0	Gateway IP-address	192.168.3.1
505102 mdat 200.200.0	Subnet mask	255.255.255.0

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.

Settings: DS <v3.34(< th=""><th>5)>+N</th><th></th><th></th></v3.34(<>	5)>+N		
Network Connection	Serial port	Outbound packets A	1
Connection timeout (mir	n) 3		
Transport protocol	1-1	ГСР	
Broadcast UDP data	(irre	levant)	
Link Service login	0- [Disabled	
Inband commands	1- E	Enabled	
Data login	0- [Disabled	
Routing Mode	1- 9	Server OR Client (Master)	
Accept connection fr	om 0-7	Any IP-address	
Connection mode	0- I	mmediately (on powerup)	
Destination IP-addres	s 85.	93.150.50	
Destination port	100)1	
Notification destination	(irre	levant)	
Save	J F	Password OK	Cancel

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 «ОК» что бы принять новые параметры.

Концентратор будет перезагружен.

Добавьте контроллер А1 в Octagram Flex согласно руководству пользователя.

Для первичного добавления контроллера в ПО используйте прямое Ethernet подключение.

🔃 octagram - [Octagram\Octagram(LOCALHOST:admin)\Контроль доступа\SERVICE1-016]	
🧱 Файл Действие Вид Окно Справка < 🔿 🖄 📧 🛙 🖬		- 5 ×
Cotagram Cotagram Cotagram(LOCALHOST:admin) Cotagram(LOCALHOST:admin	SERVICE1-016	
 Модуль БД Ллан объекта Модуль отчетов Агознавание номеров Модуль автоматики Модуль автоматики Модуль автоматики 	Тип: Компьютер: IP-адрес: Адрес: Состояние:	A1D (версия протокола 0x70; версия прошивки 1271) SERVICE1 192.168.3.183:1001 16 (0x10) связь установлена, нет аккумулятора

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

Задайте параметры в peectpe 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 peectpa: 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:

🔅 octagram - [Octagram\Octagram(LOCALHOST:admin)\Контроль доступа\SERVICE1-016]					
№ Файл Действие Вид Окно Справка		_ 8 ×			
Octagram Octagram(LOCALHOST:admin) Getroponb.gocryna Getroponb.gocryn	SERVICE1-01 Тип: Компьютер:	.6 А1D (версия протокола 0х70; версия прошивки 1271) SERVICE1			
 ▶ → Распознавание номеров ▶ → Модуль автоматики ▶ → Видеосерверы Goal ▶ ▲ Модуль прибора Ход-Тест 	IP-адрес: Адрес: Состояние:	192.168.3.183:1001 16 (0x10) связь установлена, GPRS канал, нет аккумулятора			
 № Видеосерверы GSM Модули ♥ Охранно-пожарная сигнализация № Видеосерверы Phobos № Модуль реакций, скриптов и команд 	Всего ключей: Время последней записи.	0 01.09.2016 18:30:31			

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 сотрудников!

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 ір адрес компьютера, который является сервером Octagram Flex.