



Устройство контроля автоматики CU-GATE

Руководство пользователя



Устройство Gate предназначено для удаленного управления эл. воротами, шлагбаумами, эл.замками и другими устройствами контроля доступа по звонку на модуль с телефона. При звонке на модуль с телефона замыкается реле для управления внешней автоматикой. Устройство работает в сети общественной мобильной связи GSM(GPRS). При работе через GPRS связь с модулем становится двухсторонней, с возможностью получать информацию об активации устройства разными пользователями.

Модуль Gate имеет два режима работы:

- 1) Активация по звонку с любого номера
- 2) Активация по звонку только с зарегистрированного номера

В первом случае устройство активируется при звонке с любого номера телефона. Во втором режиме активировать устройство позволено только пользователям, чей номер телефона добавлен в список разрешенных. В этом случае звонки с незарегистрированных номеров игнорируются. Для режима работы с регистрацией первый добавленный в модуль номер становится Мастером. Ему открывается доступ к настройкам устройства и добавлению новых пользователей через SMS сообщения.

Устройство Gate имеет один выход (NO, NC) для активации внешней автоматики, а так же вход для совместного применения с брелками дистанционного управления (RS1-L, RS1-M или обычной коммутационной кнопкой) и входную тревожную зону для защиты от вскрытия корпуса.

Тех. данные

Характеристики	Значение
GSM-протокол	E-GSM 900/1800
GSM-модем	Quectel
SIM интерфейс	3 V/1,8 V
Напряжение питания	10-30V DC / 15-26 V AC
Выходной ток реле	1 A
Кол-во регистрируемых номеров пользователей	1000
Количество пользователей на один аккаунт	15
Размер буфера сообщений (событий)	16 системных, 32 пользовательских
Период замыкания реле	1-255 сек.
Время реакции входов	0,5 сек.
Размеры корпуса	112мм x 65мм x 30мм
Климатическое исполнение	IP44

Первый запуск.

Первым шагом необходимо установить в модуль SIM-карту с услугой определителя номера и разрешенными входящими звонками. Запрос PIN-кода в SIM-карте необходимо выключить, или установить на значение «0000». После установки SIM-карты в модуль на клеммы можно подавать питание (см. тех. данные).

Устройство поддерживает два режима работы: с регистрацией и без регистрации. Для режима без регистрации в программировании нет необходимости — любой входящий звонок активизирует выходные контакты модуля на 5 сек. (по умолчанию).

Программирование

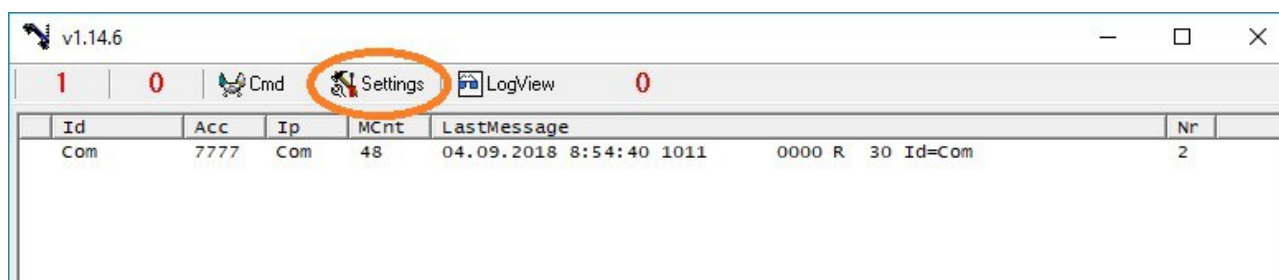
Программирование осуществляется с подключенным к модулю питанием. Осуществить программирование частично можно с помощью отправки SMS сообщений с номера Мастера или полноценно через программу TLF_Serv.

Для работы в режиме регистрации необходимо установить номер Мастера. Сделать это можно с помощью программы TLF_Serv.

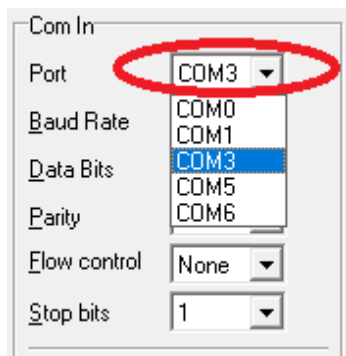
Первым делом подключаем к модулю USB шнур и определяем номер порта в диспетчере устройств.

- > Мыши и иные указывающие устройства
- > Очереди печати
- ✓ Порты (COM и LPT)
 - ECP-порт принтера (LPT1)
 - USB Serial Port (COM3)
 - Последовательный порт (COM1)
- > Программные устройства

Запускаем программу TLF_Serv и заходим в настройку параметров нажатием на кнопку «Settings»



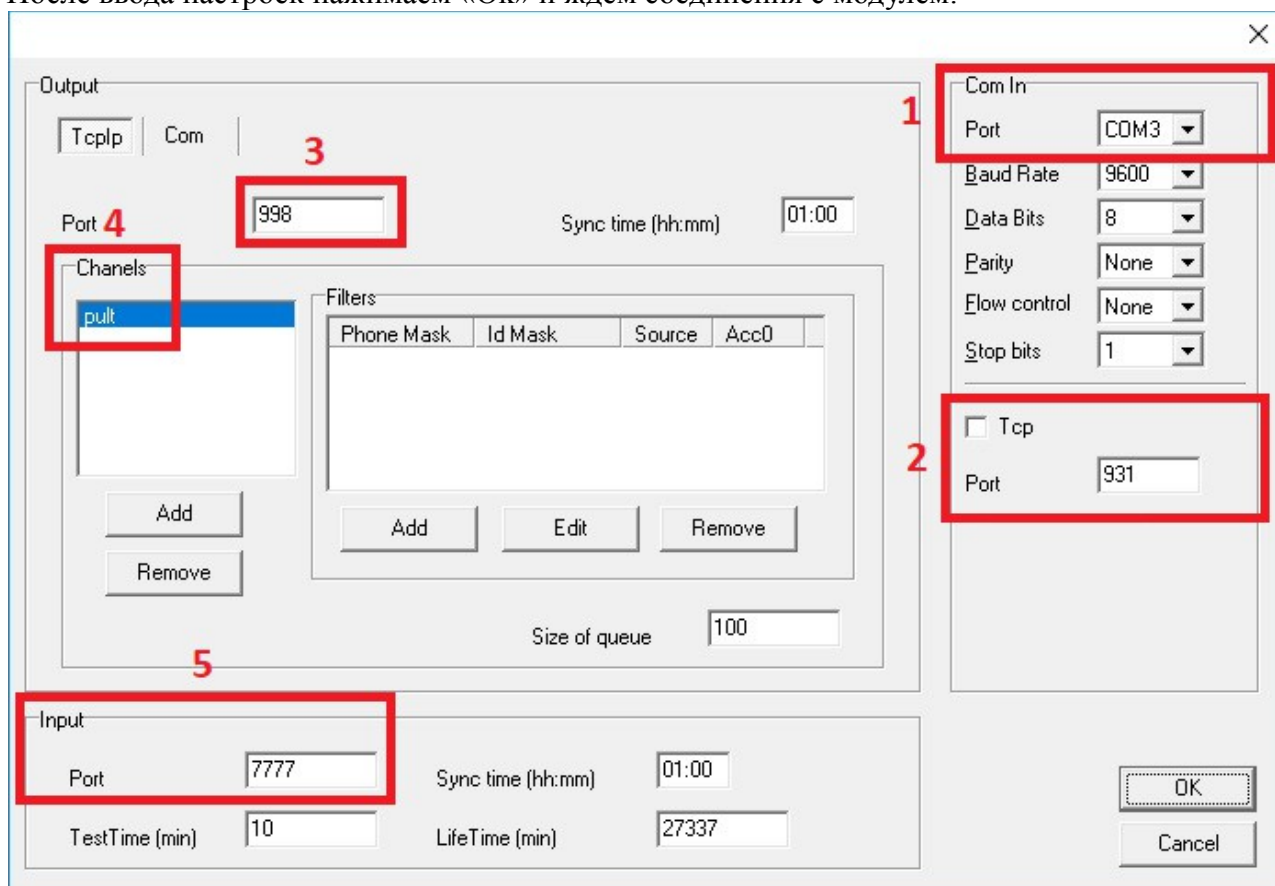
Убеждаемся что в программе отображается COM порт нашего устройства. В противном случае необходимо установить COM-USB драйвера.



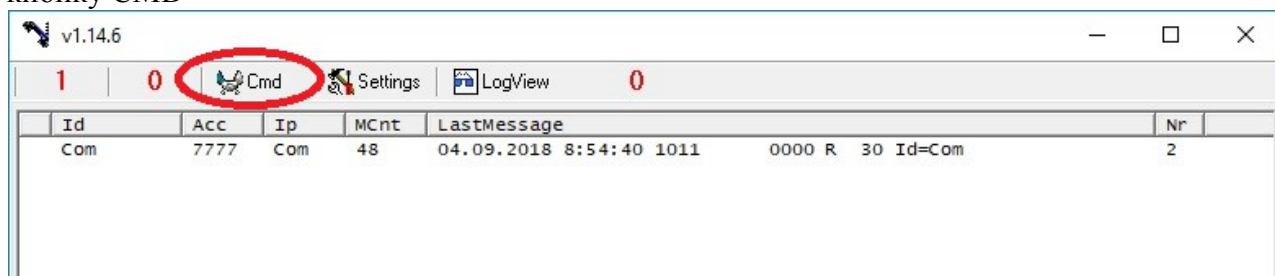
Для работы модуля необходимо минимально настроить следующие параметры:

- 1) Входной COM порт (если модуль подключен через шнур)
- 2) Входной TCP порт (если модуль подключен через GPRS и стоит галочка tcp)
- 3) Выходной (клиентский) порт для подключения по нему WinSc
- 4) Имя соединения (для соединения с WinSc)
- 5) Входной порт (отличный от tcp порта) для параллельного приема сигналов от GSM передатчиков.

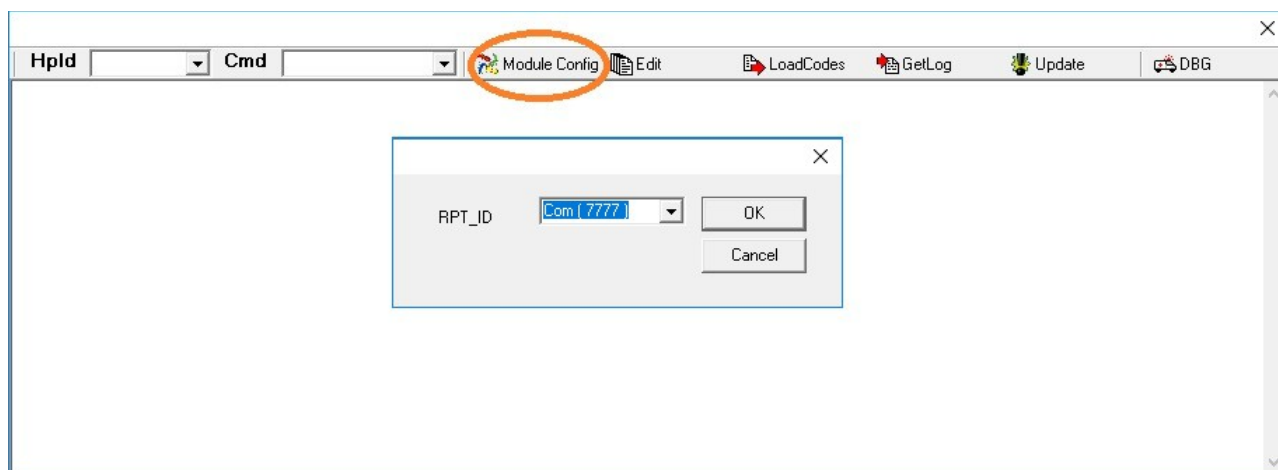
После ввода настроек нажимаем «Ok» и ждем соединения с модулем.



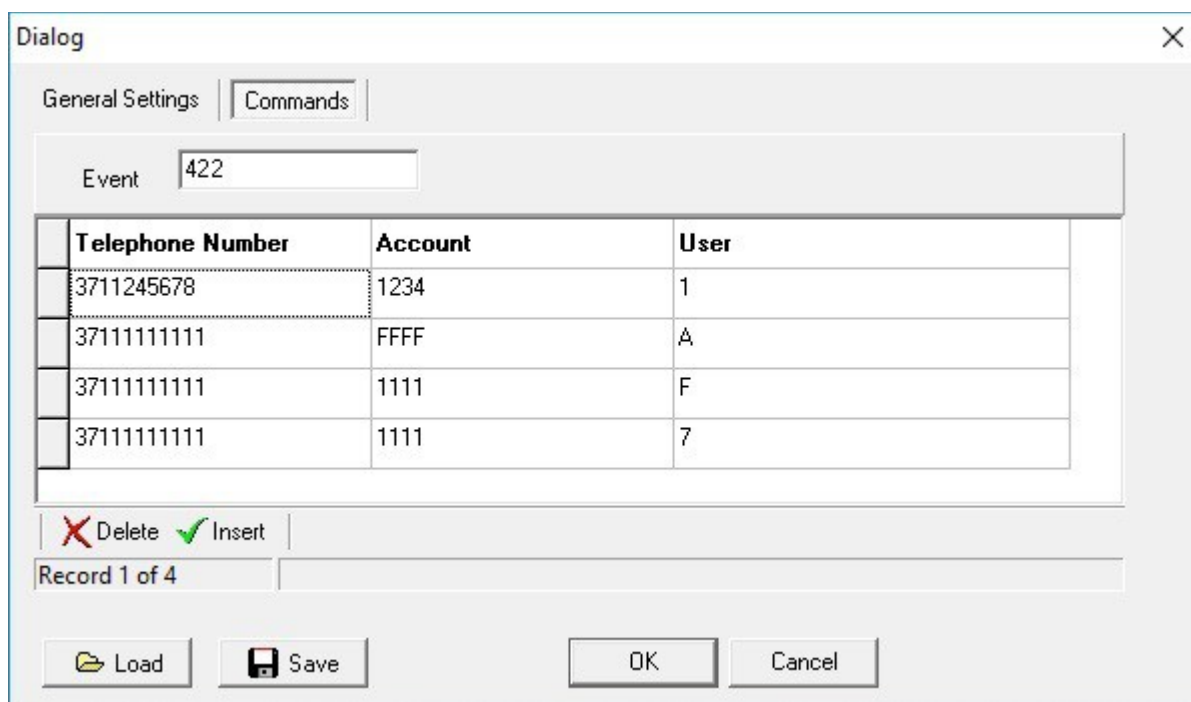
Когда в окне появится активное соединение можно считать с модуля параметры нажав кнопку CMD



и затем выбрав наше активное COM соединение в разделе «Module Config»



После этого откроется окно с настройками модуля. Переходим в закладку Commands и добавляем номер телефона Мастера (с международным кодом XXX без «+»), его аккаунт (0-FFFF) и его номер пользователя (1-F).



Номер мастера на данном этапе должен быть на первой позиции (самая верхняя). После этого аналогично можно добавлять номера других пользователей.

Передаваемый код события при активации модуля имеет формат CONTACT ID и приходит в программу WinSC по умолчанию в виде «E422xxx, account yyy», где:

- Exxx код события заданный в ячейке «Event»,
- xxx — номер пользователя из таблицы (1=001, A=010, F=015 итд.)
- yyy - аккаунт

При необходимости (работа по GPRS) для получения событий от модуля можно запрограммировать IP-адрес, порт или доменные настройки в разделе General Settings.

The screenshot shows a 'Dialog' window with a 'General Settings' tab. The 'Firmware version' is set to 'v.41-30'. Below it are several input fields: 'APN' with 'internet.lmt.lv', 'Operator Login' (empty), 'Operator Password' (empty), 'TCP port' with '931', 'Server IP' with '213.21.196.8', 'DNS Server IP' with '8.8.8.8', and 'Domain Name' with 'alarm.cortex.lv'. At the bottom of the dialog are four buttons: 'Load' (with a floppy disk icon), 'Save' (with a floppy disk icon), 'OK', and 'Cancel'.

После нажатия на кнопку «Ok» в модуль запишутся изменения и активация выходов будет разрешена только зарегистрированным номерам.

Внимание! При звонке на модуль устройство поднимает трубку и сбрасывает через 2 сек., за что мобильным оператором может сниматься плата за соединение.

Управление модулем SMS командами

В случае, если параметры модуля необходимо изменить существует ряд SMS команд для их удаленной смены. Все команды на изменения параметров модуля необходимо отправлять только с номера Мастера. После внесения изменений связанных с GPRS соединением, необходимо принудительно обновить настройки модуля, отправив сообщение 85.

Таблица SMS команд

SMS Команда	Параметр	Пример
90.x	Добавить телефон пользователя	90.+37112345678
99.Tx	Время замыкания реле (1-255 сек.)	99.T10 (реле замыкается на 10 сек.)
99.Ix	Задать IP адрес для GPRS соединения	99.I213.21.196.8 (IP адрес серверной программы TLF_Serv)
99.Px	Задать Port адрес для GPRS соединения	99.P931(Входной tcp Port в серверной программе TLF_Serv)
99.DIx	Задать DNS адрес домена для GPRS соединения	99.DI8.8.8.8
99.DDx	Задать доменное имя для GPRS соединения	99.DDalarm.cortex.eu
99.Ax	Задать APN для GPRS соединения	99.Ainternet
99.Y1	Установить имя пользователя для регистрации у оператора	99.Y1Cortex
99.Y2	Установить пароль для регистрации у оператора	99.Y212345678
99.C1	Показать конфигурацию настроек сети	99.c1
99.C2	Показать общую конфигурацию модуля	99.c2
99.C3	Показать используемого оператора и уровень GSM сигнала*	99.c3
85	Команда на соединение по GPRS (принудительное соединение)	85

*Допустимый уровень сигнала 15-20 единиц, хороший – 20 – 31.