



GSM коммуникатор G10

(версия 1.XX)

Инструкция по эксплуатации

Содержание

1. Требования безопасности.....	2
2. Назначение.....	3
2.1. Принцип действия.....	3
2.2. Технические характеристики	3
2.3. Комплектность	3
2.4. Элементы коммуникатора	3
2.5. Назначение контактов.....	4
2.6. Световая индикация.....	4
3. Подготовка к работе	4
3.1. Схемы подключения	5
4. Установка рабочих параметров	6
5. Обновление программного обеспечения коммуникатора	10
6. Удаленное изменение рабочих параметров	10
7. Удаленное управление коммуникатором.....	11
8. Изменение версии программы коммуникатора удаленным способом	12
Приложение 1. SMS сообщения посылаемые пользователю	12

1. Требования безопасности

Прежде чем использовать коммуникатор *G10*, обязательно ознакомьтесь с данной инструкцией.

Устанавливать и обслуживать коммуникатор *G10* могут только квалифицированные специалисты, хорошо знающие действие устройств низкого напряжения и передачи сигналов, а также требования правил безопасности.

Коммуникатор *G10* монтируется в местах ограниченного доступа, на безопасном расстоянии от чувствительного электронного оборудования. Коммуникатор не стоек к механическим воздействиям, влажности и агрессивной химической среде.

2. Назначение

Коммуникатор передачи сообщений *G10* предназначен для отправки сообщений сигнализации охраняемого объекта на пульт наблюдения с помощью GSM/GPRS связи. Свойства модуля:

- на пульт наблюдения сообщения передаются по GPRS, SMS сообщениями или DTMF тонами (версия *G10 v1.4x*);
- сообщения посылаются по указанному каналу связи, при прерывании связи – по резервному;
- при прерывании GPRS связи с двумя серверами возможно информировать SMS сообщениями;
- передаваемые сообщения соответствуют кодам протокола Contact ID;
- возможность отправлять SMS сообщения пользователям, на 4 сотовых телефона;
- управление состоянием выхода *OUT1* осуществляется дистанционно;
- рабочие параметры или версия программы могут быть обновлены дистанционно;
- рабочие параметры устанавливаются с помощью программы *G10config*.

2.1. Принцип действия

Подключенный к магистрали данных контрольной панели DSC, Caddx, Paradox, SECOLink или Pyronix модуль принимает её сообщения и отправляет на пульт наблюдения по установленному каналу связи. Если по этому каналу связи сообщение передать не удаётся, модуль может посылать его по резервному каналу.

Если установлены IP адреса двух серверов, и с ними GPRS связь порвалась, модуль может отправить информацию на пульт наблюдения SMS сообщениями.

Коммуникатор может по установленным адресам посылать сообщения о повреждении внешних цепей входов *IN1* и *IN2*.

Коммуникатор может периодически посылать *PING* сигналы.

Сообщения могут быть отправлены по SMS каналу на четыре мобильных телефона. Каждому сообщению контрольной панели присваивается понятный текст SMS.

Состояние выхода *OUT1* модуля изменяется при нарушении/восстановлении связи с сервером пульта управления или при приеме SMS сообщений об изменении состояния выхода.

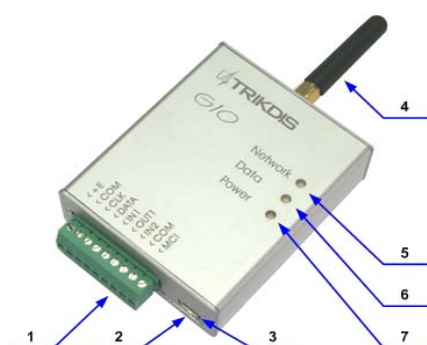
2.2. Технические характеристики

Напряжение питания	постоянное 10...16 В
Потребляемый ток	60–100 мА (в дежурном режиме), до 250 мА (при передаче)
Частоты GSM модема	850 / 900 / 1800 МГц
Память	до 60 сообщений
Входы	2, типа NC
Выход	1, типа OC, коммутирует постоянное напряжение до 30 В и ток до 1 А
Установка параметров	через порт USB
Рабочие условия окружающей среды	температура от -10 °С до +50 °С, при относительной влажности воздуха до 80 %, при температуре +20 °С
Размеры	(65 x 79 x 25) мм

2.3. Комплектность

Коммуникатор <i>G10</i>	1 шт.
Прямая GSM антенна	1 шт.
Клейкая крепежная лента (10 см)	1 шт.
Крепежные болты М3 х 6	2 шт.

2.4. Элементы коммуникатора



1. колодка контактов
2. держатель SIM-карты
3. USB разъем
4. GSM антенна
5. индикатор **Network**
6. индикатор **Data**
7. индикатор **Power**

2.5. Назначение контактов

Контакт	Назначение
+E	Клемма питания +12 В
COM	Общая клемма
CLK	Клемма сигналов синхронизации
DATA	Клемма сигналов данных
IN1	Клемма 1-го входа (тип NC)
OUT1	Клемма выхода (тип OC)
IN2	Клемма 2-го входа (тип NC)
COM	Общая клемма
MCI	Резерв (предусмотрена для дальнейшего использования)

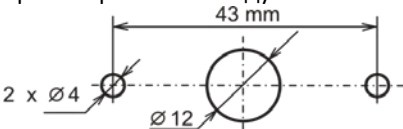
2.6. Световая индикация

Светодиод	Действие	Значение
Network отображает состояние в GSM сети	Светит зеленым цветом	Успешная регистрация в GSM сети
	Светит желтым цветом	Высылается сообщение
	Мигает зеленым цветом	Происходит регистрация в GSM сети
	Мигает желтым цветом	Число желтых вспышек определяет уровень напряженности GSM поля
Data отображает обмен данными	Светит зеленым цветом	В памяти модуля есть не высланные сообщения
	Светит красным цветом	Выслать сообщения не удастся
	Мигает зеленым цветом	Принимаются сообщения контрольной панели
	Часто мигает красным цветом	Ошибка SIM-карты
	Мигает красным цветом	Неправильные установки модуля
Power отображает состояние электропитания и режим программирования	Мигает зеленым цветом	Питание включено, микропроцессор действует
	Мигает желтым цветом	Недостаточное напряжение питания ($\leq 11,5$ В), микропроцессор действует
	Попеременно мигает зеленым и желтым цветом	Режим программирования

3. Подготовка к работе

Действия	Примечания
1. Установите рабочие параметры модуля	Руководствуйтесь информацией раздела Установка рабочих параметров Например, чтобы сообщения были адресованы на пульт наблюдения по одному каналу, например GPRS, <u>достаточно установить</u>: - см. Каталог Основной программы <i>G10config</i>. В окошко ID объекта впишите идентификационный номер модуля (объекта), в окошки GPRS PING каждые и Тест каждые впишите периоды передачи PING сигналов и Тест сообщений, а также в списке Действует с централью... установите совместимое устройство (например, контрольную панель Caddx); - см. Каталог GPRS программы <i>G10config</i>. В списке GPRS установите GPRS канал передачи, в окошки IP адрес и Порт впишите статический IP адрес пульта наблюдения и номер порта IP приемника, в окошко APN впишите название точки доступа (APN) GPRS сети, в которой действует установленная в модуле SIM карта, и в окошко Ключ шифрования– шестизначный пароль шифрования сообщений, который должен совпадать с паролем дешифрации сообщений IP приемника.
2. Вставьте активную SIM-карту	По поводу SIM-карты обращайтесь к оператору мобильной связи. Не рекомендуем использовать SIM-карты с планом предварительной оплаты. В SIM-карте запрос PIN-кода должен быть выключен.



3. Прикрепите модуль в металлическом корпусе контрольной панели, используя болты М3 х 6 или клейкую крепежную ленту	Взаимное расположение и размеры просверливаемых в корпусе отверстий крепления модуля и антенны: 
4. Прикрутите GSM антенну	
5. Соедините модуль с контрольной панелью согласно представленным схемам	См. раздел Схемы подключения
6. Включите питание системы	
7. По действию световых индикаторов оцените, достаточен ли уровень напряженности GSM поля	Достаточным уровнем является пятый (пять желтых всплеск индикатора Network). Если уровень GSM поля недостаточен, используйте антенну другого типа
8. Проверьте, посылает ли модуль сообщения, как установлено при его конфигурировании	Сообщение должно быть принято по установленному IP адресу. Если сообщения посылаются на мобильный телефон, проверьте, все ли SMS сообщения получены.

3.1. Схемы подключения

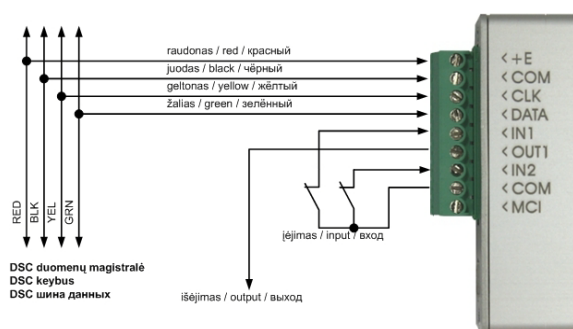


Схема подключения к контрольным панелям DSC Power Series: PC1616, PC1832, PC1864 PC585, PC1565, PC5020.

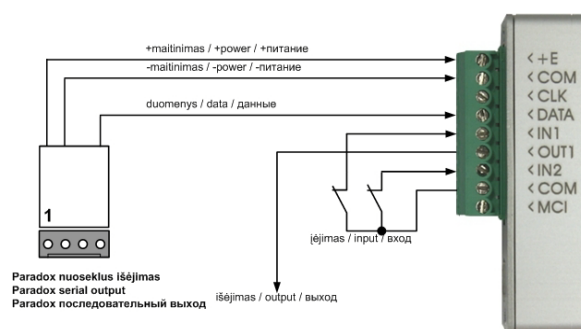


Схема подключения к контрольным панелям Paradox: SPECTRA SP5500, SP6000, SP7000, 1727, 1728, 1738, MAGELLAN MG5000, MG5050, DIGIPLEX EVO48, EVO192, EVO96, NE96, ESPRIT E55, 728ULT, 738ULT.

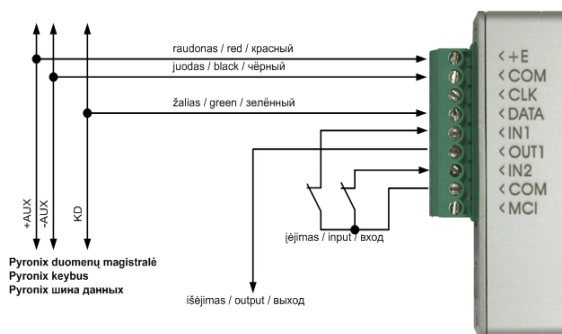


Схема подключения к контрольным панелям Pyronix Matrix Series: MATRIX 424, MATRIX 832, MATRIX 832+, MATRIX 6, MATRIX 816.

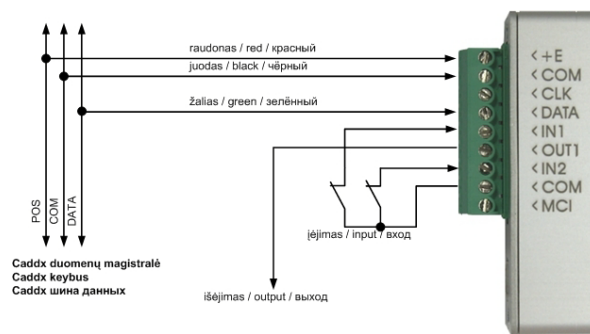


Схема подключения к контрольным панелям Caddx: NX-4-V2, NX-6-V2, NX-8-V2.

ВНИМАНИЕ При подключении к панелям Caddx, необходимо запрограммировать в панелях разрешение передачи рапортов: ячейка 23 сегмент 3 и ячейка 37 сегменты 3, 4.

4. Установка рабочих параметров

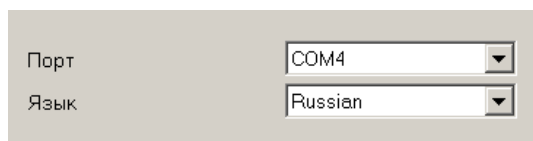
Рабочие параметры модуля G10 устанавливаются компьютерной программой G10config. Программу можно скачать на сайтах: www.9331317.ru, www.trikdis.lt.

1. Кабелем USB соедините модуль G10 с компьютером.

Примечание. На компьютере должен быть установлен драйвер USB. При первом соединении модуля с компьютером кабелем USB, ОС MS Windows должна открыть окно мастера установки драйвера USB **Found New Hardware Wizard**. С сайта www.trikdis.lt, либо www.9331317.ru скачайте файл USB_COM.inf установки драйвера

USB OC MS Windows. В окне мастера пометьте функцию **Yes, thistimeonly** и нажмите кнопку **Next**. Когда откроется окно **Please choose your search and installation options**, нажмите кнопку **Browse** и укажите место, где сохранили файл *USB_COM.inf*. Для завершения установки драйвера USB выполняйте оставшиеся команды мастера.

2. Запустите программу *G10config*.
3. Выберите каталог **Для подключений**:



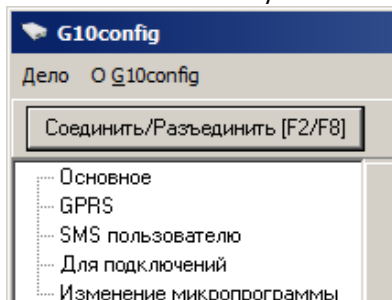
The screenshot shows a window with two dropdown menus. The first is labeled 'Порт' (Port) and has 'COM4' selected. The second is labeled 'Язык' (Language) and has 'Russian' selected.

В списке **Порт** выберите порт, к которому подключен модуль.

Примечание. Конкретный порт, к которому подключается модуль, появляется только после его подключения.

В списке **Язык** выберите желаемый язык общения с программой.

4. Нажмите кнопку **Соединить[F2/F8]**:



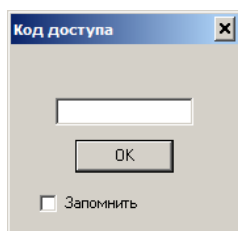
Индикатор **Power** модуля должен попеременно мигать зеленым и желтым цветом, а на полосе состояний программы *G10config* должно отображаться состояние соединения **Подключено** и информация о подключенном модуле:

Dev: G10 Тип модуля

SN: 000174 Серийный номер модуля

Ver: 1.33 Версия программного обеспечения модуля

5. Нажмите кнопку **Считать [F7]**.



После появления окна запроса **Код доступа**, введите код подключения (первичный код 1234) и нажмите кнопку **OK**.

Если хотите, чтобы программа запомнила Ваш код доступа, пометьте окошко **Запомнить**. В следующий раз при подключении окно запроса кода не откроется.

Выберите каталог «Основное» программы и установите нужные параметры:

- ID объекта** Окошко, чтобы записать четырехзначный идентификационный номер объекта;
- PIN код SIM-карты** Запишите PIN код SIM-карты. Если запрос PIN кода выключен, окошко оставьте пустым;
- Код доступа пользователя** Подключившись с кодом пользователя, в модуле разрешено изменять только разрешенные администратором параметры;
- Код дост. администратора** Подключившись с кодом администратора, можно изменять все параметры действия модуля и ограничивать возможность изменять параметры подключающимся с кодом пользователя;
- Действует с централью** В списке пометьте контрольную панель, которая подключается к модулю G10. Если к модулю подключен модуль сопряжения C11, C14 или CZ6, пометьте **INTERFACE C11** или **Cx**;
- In1** Пометив в списке элемент **24ч. зона**, при нарушении внешней цепи входа IN1 высылается сообщение **События модуля** установленным кодом. Если пометите элемент **Управляющий вход**, модуль будет высылать сообщения контрольной панели только тогда, когда будет разорвана внешняя цепь входа IN1;
- PGM** Пометив в списке элемент **Удалённое управление PGM**, модуль поменяет состояние выхода, получив SMS сообщением команду управления (см. раздел **Удалённое изменение состояния выхода**). Если пометите элемент **Нарушен Основной канал**, состояние выхода изменится на противоположное при потере модулем связи по основному каналу. Если пометите элемент **Нарушен Резервный канал**, состояние выхода изменится на противоположное при потере модулем связи по резервному каналу. Если пометите элемент **Нарушены Оба канала**, состояние выхода изменится на противоположное при потере модулем связи по основному и резервному каналам;
- GPRS PING через** С указанным интервалом модуль посылает сигналы проверки GPRS связи на пульт наблюдения;
- CSD PING через** С указанным интервалом модуль посылает сигналы проверки CSD связи на пульт наблюдения;
- SMS PING через** С указанным интервалом модуль посылает сигналы на пульт наблюдения для проверки связи по SMS;
- Тест через** С указанным периодом модуль будет посылать сообщения проверки связи на пульт наблюдения.

В каталоге «GPRS» запишите параметры связи с пультом наблюдения:

The screenshot shows the G10config application window. The left sidebar has a tree view with 'Основное' selected, and 'GPRS' is highlighted under it. The main area contains configuration fields for 'Основной канал' and 'Резервный канал', both set to 'GPRS'. Below these are fields for IP addresses, ports, and phone numbers. A red note states: '(*) Оставьте пустыми, если передаются текстовые SMS сообщения только пользователям'. Further down are fields for APN, username, password, DNS, and protocol (set to 'TRK_TCP'). A table at the bottom lists module events with their Contact IDs. The status bar at the bottom shows 'Dev: G10', 'SN: 002743', 'Ver: 1.41', and 'Подключён'.

Событие	Contact ID код события	Contact ID код восстановления
TIME	E 700 99 999	R 700 99 999
TEST	E 602 99 999	
POWER	E 302 99 999	R 302 99 999
TAMPER_1	E 144 99 001	R 144 99 001
TAMPER_2	E 144 99 002	R 144 99 002

Основной канал В списке пометьте основной канал связи, по которому модуль будет передавать сообщения на пульт наблюдения;

Пометив **GPRS**, следует указать IP адрес сервера пульта наблюдения **Адрес сервера IP1 или Домен** и номер порта (Port) сервера пульта наблюдения **Порт**.

Пометив **DATA**, следует указать номер телефона телефонного пульта наблюдения **Тел.1**, на который будут посылаться сообщения DTMF тонами (версия G10 v1.4x). Номер телефона запишите с международным кодом страны, но без знака «+» (плюс).

Пометив **SMS**, следует указать номер телефона SMS модема в пульте наблюдения **Тел.1**, на который будут посылаться сообщения по SMS. Номер телефона запишите с международным кодом страны, но без знака «+» (плюс).

Резервный канал В списке пометьте резервный канал связи, по которому модуль будет передавать сообщения на пульт наблюдения;

Пометив **GPRS**, следует указать IP адрес сервера пульта наблюдения **Адрес сервера IP2 или Домен** и номер порта (Port) сервера пульта наблюдения **Порт**.

Пометив **DATA**, следует указать номер телефона телефонного пульта наблюдения **Тел.2**, на который будут посылаться сообщения DTMF тонами (версия G10 v1.4x). Номер телефона запишите с международным кодом страны, но без знака «+» (плюс).

Пометив **SMS**, следует указать номер телефона SMS модема в пульте наблюдения **Тел.2**, на который будут посылаться сообщения по SMS. Номер телефона запишите с международным кодом страны, но без знака «+» (плюс).

Номер телефона второго резервного канала связи Номер телефона пульта наблюдения, по которому будут посылаться SMS сообщения при потере модулем GPRS связи с двумя серверами. Этот выбор разрешен, если основной и резервный каналы связи выбраны **GPRS**. Номер телефона запишите с международным кодом страны, но без знака «+» (плюс);

Протокол Список для установки протокола шифрования сообщений;

Ключ шифрования Окошко, чтобы записать шестизначный пароль шифрования сообщений, передаваемых на пульт наблюдения. Пароль должен совпадать с паролем программы сервера **IPcom**;

Вернуться на основной через Если помечены оба, основной и резервный, каналы связи с пультом наблюдения, в окошке записывается продолжительность передачи сообщений по резервному каналу связи при прерывании основной связи.

Резервный канал после Если помечены оба, основной и резервный, канала связи с пультом наблюдения, в окошке записывается, сколько раз модуль будет пытаться выслать сообщение по основному каналу связи, а если это не удастся - подключится к резервному каналу связи.

IP адрес, номер порта, номер телефона, ключ и протокол шифрования, а также другие параметры должен предоставить администратор пульта наблюдения.

APN Имя точки доступа к сети оператора GSM;
Пользователь Имя подключения пользователя к сети GSM (*Login*);
Пароль Пароль подключения пользователя к сети GSM (*Password*);
DNS1, DNS2 В окошках оставьте введенные производителем значения.

Имена, пароль и значения DNS должен предоставить оператор GSM связи, у которого приобрели SIM-карту.

События модуля В таблице указаны события самого модуля G10, при наступлении которых на пульт наблюдения отсылается соответствующее сообщение. Код события можно менять, щелкнув два раза мышью на окошке **Contact ID код события** или **Contact ID код восстановления**, и введя во вновь открывшемся окне точные значения (для подтверждения значения, нажмите на кнопку **OK** в открытом окне).

События модуля	Описание события «E»	Описание события «R» (восстановление)
TIME	Внутренние часы модуля не установлены	Внутренние часы модуля установлены
TEST	Периодическое сообщение <i>Тест</i> модуля	
POWER	Напряжение питания меньше, чем 11,5 В	Напряжение питания восстановилось до 12,6 В
TAMPER_1	Нарушена внешняя цепь входа IN1	Внешняя цепь входа IN1 восстановилась
TAMPER_2	Нарушена внешняя цепь входа IN2	Внешняя цепь входа IN2 восстановилась

В каталоге «SMS пользователю» записываются параметры, необходимые для отправки SMS сообщений пользователям:

G10config

Дело O G10config

Отсоединится [F2/F8] Считать [F7] Открыть последний [F4] Записать [F6] Открыть [F3] Сохранить [F5]

Основное
GPRS
SMS пользователю
Для подключений
Изменение микропрограммы

Название	T1	T2	T3	T4
Тревоги/Восстановле...	☒	☐	☐	☐
Открытия/Закрытия	☒	☒	☐	☐
Неполадки	☒	☐	☐	☐
Тесты	☒	☐	☐	☐

Наз..	Телефон
T1	712312345678
T2	732187654321
T3	
T4	

* Международный номер телефона. Пример: 37068012345

Язык текста SMS: 2. RUSSIAN WIN1251 Посылать SMS: Все

Название объекта: Account Name

Пользователи

001	User 1
002	User 2

Зоны

001	Zone 1
002	Zone 2

Раздел

01	Area 1
02	Area 2

Dev: G10 SN: 002743 Ver: 1.41 Подключён

Телефон	Номер телефона пользователя, которому будут отправляться SMS сообщения, записывается с международным кодом страны, но без знака «+» (плюс). Номеру присваивается сокращенное название T1, T2, T3, T4 ;
Название	Помечая окошки, выбирается, какие сообщения контрольной панели и модуля посылать пользователю:
Тревоги/Восстановления	Сообщения тревоги/восстановления контрольной панели (события кодом E/R1XX, см. Приложение 1);
Открытия/Закрытия	Сообщения о постановке/снятии сигнализации с охраны (события кодом E/R4XX, см. Приложение 1);
Неполадки	Будет посылать сообщения когда произойдут неполадки в системе (события кодом E/R3XX, см. Приложение 1);
Тесты	Будет посылаться тест SMS сообщения (события кодом E602, см. Приложение 1);
Кодировка текста SMS	В списке выбирается кодировка текста SMS;
Посылать SMS	Выбрав Все , все принятые от контрольной панели сообщения будут высылаться пользователям. Пометив Только описанные , модуль будет высылать SMS сообщения только об описанных событиях;
ID объекта	На поле записывается название объекта. Оно будет видно в принятом пользователем SMS сообщении.
Пользователи	Записанные в таблицу коды пользователя контрольной панели связываются с именами пользователей. Это имя поставившего/снявшего объект с охраны пользователя будет видно в переданном SMS сообщении;
Зоны	Записанные в таблицу зоны контрольной панели связываются с реальными названиями охраняемых зон. Это название зоны будет видно в принятом пользователем SMS сообщении о нарушении охраняемой зоны;
Раздел	Записанные в таблицу разделы контрольной панели связываются с реальными названиями разделов. Это название раздела будет видно в принятом пользователем SMS сообщении о событиях в разделе.

6. Нажмите кнопку **Записать [F6]** и записанные в окнах программы *G10config* значения будут перенесены в модуль *G10*.
7. Нажмите кнопку **Отсоединиться[F8]** и вытащите USB кабель из USB разъема.

Сохранить [F5] Нажав кнопку, записанные в окнах *CG5config* значения можно сохранить в компьютере. Будет создан файл с расширением *.gst*. Его как шаблон можно будет использовать для конфигурации других модулей.

Восстановить [F11] Кнопка предназначена для восстановления первичных рабочих параметров модуля *G10*. После открытия окна подтверждения запроса нажмите кнопку **Yes**.

5. Обновление программного обеспечения коммуникатора

После того, как производитель пополнил коммуникатор *G10* новыми функциональными возможностями, можно обновить рабочую программу ранее приобретенного модуля:

1. С сайта www.trikdis.lt или www.9331317.ru скачайте новый файл *G10_vx.xx.prg*.
2. Подключите модуль *G10* к компьютеру и после открытия каталога **Изменение программного обеспечения** программы установки параметров *G10config* пометьте сохраненный в компьютере файл *G10_vx.xx.prg*.
3. Нажмите кнопку **Начать [F9]**. Только после полного заполнения полосы хода процесса нажмите кнопку **Отсоединиться [F8]**. Вытащите кабель USB.
4. Снова подключите кабель USB. Начнет мигать зеленым цветом индикатор **Data**, процесс обновления программы займёт 60-90 секунд. Подождите, пока индикатор **Data** прекратит мигать и нажмите кнопки **Соединиться [F2]** и **Считать [F7]**. Новая версия программного обеспечения модуля будет отображаться на полосе состояний программы *G10config*.

6. Удаленное изменение рабочих параметров

Чтобы удаленно изменить рабочие параметры модуля *G10* требуется: на SIM карту модуля *G10* послать SMS сообщение (образец приведён ниже). Модуль, приняв сообщение, перейдёт в непрерывный GPRS сеанс с программой *IPcom*.

Telefonai nuotoliniam programavimui

Pav...	Telefonas
T01	
T02	
T03	
T04	

Если раньше устанавливая параметры модуля в окне *G10config/Для подключений/Телефоны удалённого программирования* были введены номера телефонов доверенных лиц, то изменять параметры модуля будет можно, только получив SMS сообщения с номеров телефонов, указанных в списке.

Текст SMS сообщения строго как в образце:

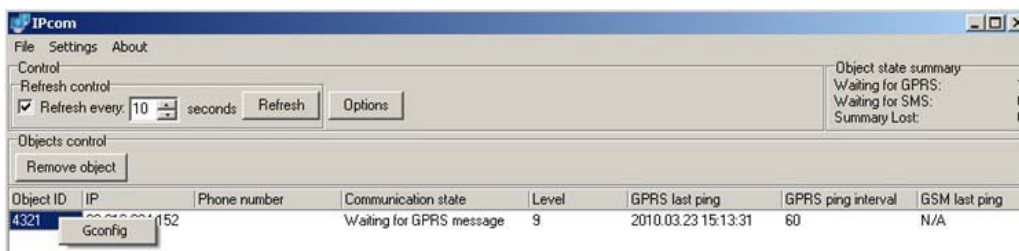
CONNECT пробел 9874 пробел SERVER=100.100.100.100 пробел PORT=1000 пробел APN=tiekējas пробел USR=vardas пробел PSW=psw пробел ENCR=enc

Текст SMS сообщения при удаленном программировании:

CONNECT	Команда начала;
9874	Ваш код для изменения параметров из 4 цифр (заводской 1234);
SERVER=100.100.100.100	SERVER= + вписать IP адрес компьютера с <i>Ip com</i> программой;
PORT=1000	PORT= + вписать номер порта <i>IP com</i> программы;
APN=tiekējas	APN= + вписать APN провайдера GPRS сети, в котором работает SIM карта модуля. Если провайдер не требует APN оставить ... пробел APN= пробел ...;
USR=vardas	USR= + вписать имя пользователя SIM карты модуля. Если провайдер не требует этого, оставить ... пробел USR= пробел ...;
PSW=psw	PSW= + вписать пароль SIM карты модуля. Если провайдер не требует, оставить ... пробел PSW= пробел ...;
ENCR=enc	ENCR= + вписать шестизначный пароль дешифровки сообщений программы <i>IP com</i> (заводской 123456).

Действия, выслав SMS сообщение на модуль G10:

1. Откройте программу *Ipcom* и правой клавишей мыши коротко щелкните идентификационный номер [Object ID] модуля, параметры которого хотите менять.



2. Щелкните мышью, появившуюся рядом с идентификационным номером кнопку программы *G10config*.
3. На панели инструментов открывшегося окна программы *G10config* щелкните кнопки **Connect (Подключиться)** и **Read (Считать)**. Если сессия GPRS связи с модулем *G10* открыта, то на полосе состояний программы будет показано состояние GPRS связи **Connected (Подключен)**.
4. Рабочие параметры модуля *G10* устанавливаются так же, как и при соединении USB кабелем (см. Раздел [Установка рабочих параметров](#)).
5. Записав в окна программы *G10config* желаемые значения параметров, обязательно нажмите кнопку программы **Write (Записать)**, чтобы значения были записаны в модуль *G10*. Нажмите кнопку **Disconnect (Отключиться)** программы *G10config* и сессия GPRS связи будет прервана.

7. Удаленное управление коммуникатором

Желая изменить состояние выхода *OUT1*, посылайте SMS сообщение на номер SIM карты модуля. Примеры SMS сообщений приведены в таблице.

Примечания:

- Если таблица **Телефоны удалённого программирования** пуста, модуль изменит состояние выхода, получив SMS сообщение с любого телефона. Если номера телефонов в эту таблицу записаны, состояние выхода модуля можно менять только с этих телефонов;
- Состояние выхода можно изменить, если установлен способ действия выхода *OUT1 Удалённое управление PGM SMS сообщениями*;
- **SMS сообщение пишите только прописными (большими) буквами!**

Текст SMS сообщения	Значение	Примечание
OUTPUT 1234 ZON	Состояние выхода меняется на Включено	Вместо цифр 1234 введите Код доступа администратора

OUTPUT 1234 OFF	Состояние выхода меняется на <i>Выключено</i>	или Код доступа пользователя.
OUTPUT 1234 PULSE=005	Состояние выхода меняется на <i>Включено</i> на время, записанное в секундах	Знак „“ означает пробел в тексте SMS сообщения.
RESET 1234	Сброс. Повторный запуск модуля	

8. Изменение версии программы коммуникатора удаленным способом

1. Пошлите SMS сообщение на GSM номер установленной в модуле G10 SIM карты (подробнее см. в разделе [Установка рабочих параметров](#)).
2. Откройте программу *IPcom* и правой клавишей мыши коротко щелкните идентификационный номер [Object ID] модуля, параметры которого хотите изменить.
3. На панели инструментов открывшегося окна программы *G10config* щелкните кнопки (**Подключиться**) и **Read** (**Считать**). Если сессия GPRS связи с модулем G10 открыта, то на полосе состояний программы будет показано состояние GPRS связи **Connected** (**Подключен**).
4. Выберите каталог *Firmware* (*Изменение микропрограммы*) программы *G10config*. Нажмите кнопку **Browse** (**Выбрать**) и пометьте ранее присланный с сайта <http://www.trikdis.com/ru> и сохраненный в компьютере файл *G10_vx.xx.prg*.
5. Нажмите кнопку **Start** (**Начать**), начнется продолжающийся около 60-90 секунд процесс обновления программы, ход которого будет показан на полосе состояний. После заполнения полосы хода процесса нажмите кнопку **Read** (**Считать**). Новая версия программы действия модуля G10 будет показана на полосе состояний программы *G10config*.
6. Если желаете просмотреть или изменить рабочие параметры, руководствуйтесь разделом [Установка рабочих параметров](#). Если желаете завершить сессию GPRS связи, щелкните кнопку **Disconnect** (**Отключиться**) программы *G10config*.

Приложение 1. SMS сообщения посылаемые пользователю

Выдаваемый код панели	Посылаемый код	SMS текст	Текст в стандарте кодов Contact ID
E/R 100	E 100	Медицинская паника	Medical Alarm
	R 100		
E/R 110, 115	E 110	Пожарная тревога	Fire Alarm
	R 100		
E/R 120	E 120	Паника	Panic Alarm
	R 120		
E 121	E 121	Снятие с охраны под принуждением	Duress Alarm
E/R 130, 144	E 130	Тревога	Burglary Alarm
	R130		Burglary Alarm restore
E/R 301	E 301	Неисправность сетевого питания панели	AC Loss
	R 301		AC Loss restore
E/R 302, 309	E 302	Неисправность аккумулятора	Low System battery
	R 302		Low system Battery restore
E/R 321	E 321	Неисправность sireны	Bell 1
	R 321		Bell 1 restore
E/R 351	E 351	Неисправность телефонной линии	Telco 1 fault
	R 351		Telco 1 fault restore
E/R 400, 401, 406, 451	E 401	Снятие с охраны	Open by user
	R 401	Постановка под охрану	Close by user
E/R 408	E 408	Быстрое снятие с охраны	Quick DISARM
	R 408	Быстрая постановка под охрану	Quick ARM
E/R 409	E 409	Зона управления	Key switch zone
	R 409	Восстановление зоны управления	Key switch restored
E 602	E 602	Периодический тест	Periodic test report