



## **GSM модуль G10C**

*(версия 1.3X)*

### **Инструкция по установке**

ЗАО «UAB „Trikdis“»  
Ул. Draugystės g. 17,  
LT-51229 Kaunas  
Литва (Lietuva)  
Эл. почта: [info@trikdis.lt](mailto:info@trikdis.lt)  
[www.trikdis.lt](http://www.trikdis.lt)

## Содержание

Требования безопасности.....	2
Ограничение ответственности .....	2
GSM модуль <i>G10C</i> .....	3
Описание действия.....	3
Элементы модуля.....	3
Установка модуля.....	4
Установка параметров действия .....	5
Обновление программного обеспечения модуля .....	9
Дистанционное управление модулем .....	9
Технические параметры.....	10
Комплектность.....	10

## Требования безопасности

Прежде чем использовать модуль *G10C*, обязательно ознакомьтесь с данной инструкцией.

Устанавливать и обслуживать модуль *G10C* могут квалифицированные специалисты, хорошо знающие действие устройств низкого напряжения и передачи сигналов, а также требования безопасности.

Модуль *G10C* монтируется в местах ограниченного доступа, на безопасном расстоянии от чувствительного электронного оборудования. Модуль нестоек к механическим воздействиям, влажности и агрессивной химической среде.

## Ограничение ответственности

- Приобретая Изделие, покупатель согласен, что Изделие является частью охранной системы помещений, информирующей о состоянии системы. Установленное Изделие не уменьшает вероятности ограбления, пожара, вторжения или другого повреждения помещений.
- UAB „TRIKDIS” не несет ответственности за ограбление, пожар, другие повреждения помещений покупателя Изделия и/или пользователя Изделия и не возмещает покупателю Изделия и/или пользователю Изделия материальный и нематериальный ущерб, нанесенный вышеупомянутыми событиями.
- Приобретая Изделие, покупатель соглашается с тем, что UAB „TRIKDIS” продает Изделие, удовлетворяющее потребности покупателя.
- UAB „TRIKDIS” не гарантирует, что Изделие будет действовать так, как декларируется, если Изделие используется не по назначению и установлено с нарушением инструкции изготовителя.
- UAB „TRIKDIS” не несет ответственности за нарушения действия Изделия, если они появились вследствие нарушения, исчезновения GSM/GPRS/Internet связи или при появлении неисправности в сетях операторов связи.
- UAB „TRIKDIS” не влияет и не несет ответственности за ценообразование и цены предоставляемых оператором (-ами) услуг GSM/GPRS/Internet связи.
- UAB „TRIKDIS” не несет ответственности за прекращение предоставления покупателю Изделия и/или пользователю Изделия услуг GSM/GPRS/Internet связи и за нанесенный этим имущественный и неимущественный ущерб.
- UAB „TRIKDIS” не несет ответственности за прекращение поставки электроэнергии покупателю Изделия и/или пользователю Изделия и за нанесенный этим имущественный и неимущественный ущерб.
- UAB „TRIKDIS” не несет ответственности, если покупатель Изделия и/или пользователь Изделия вовремя не обновил версию программы действия приобретенного Изделия.
- В инструкции Изделия могут встретиться технические неточности, грамматические или типографские ошибки. UAB „TRIKDIS” оставляет за собой право исправлять, дополнять и/или изменять информацию инструкции.

## GSM модуль G10C

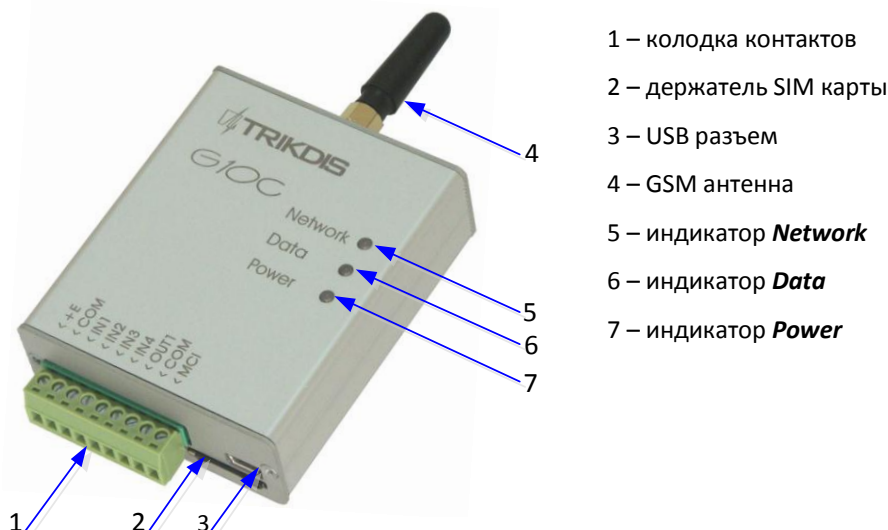
Модуль передачи сообщений G10C предназначен для отправки сообщений о нарушении сигнализации охраняемого объекта на пульт наблюдения GSM связью. Свойства модуля:

- на пульт наблюдения сообщения передаются GPRS связью, DTMF тонами или SMS сообщениями;
- сообщения посылаются по указанному основному каналу связи, а при прерывании связи – по резервному;
- даже при прерывании GPRS связи с двумя серверами информацию можно отправлять SMS сообщениями;
- передаваемые сообщения соответствуют кодам протокола *Contact ID*;
- возможность отправлять SMS сообщения пользователям на 4 мобильных телефона;
- устанавливается режим постоянного или включаемого контроля состояния входов;
- управление состоянием выхода *OUT1* осуществляется дистанционно;
- параметры действия или версия программы действия могут быть обновлены дистанционно;
- параметры действия устанавливаются программой *G10config*.

## Описание действия

- Модуль G10C подключается к PGM выходам охранной панели и может благодаря установкам действовать в одном из двух режимов:
  - а) *Режим постоянного контроля входов (24 h)*. При изменении охранной панелью состояния PGM выхода нарушается входная цепь модуля. Об этом событии модуль по установленным адресам посылает сообщение на пульт наблюдения. Когда охранная панель восстанавливает начальное состояние PGM выхода, восстанавливается и состояние внешней цепи входа модуля. Модуль посылает сообщение об этом восстановлении. Общая схема подключения приведена на *Рис. 1*.
  - б) *Режим включаемого контроля входов (Control panel)*. Когда установлен такой режим, вход *MCI* действует как контроллер контроля состояния входов. Пока вход *MCI* соединен с *COM*, нарушения цепей входов *IN1...IN4* допустимы и сообщения о них не формируются. При прерывании цепи входа *MCI*, модуль высылает сообщение о том, что состояния входов начинают контролироваться и нарушения цепей входов *IN1...IN4* становятся недопустимыми. При нарушении цепей входов *IN1...IN4*, модуль посылает сообщения об этих нарушениях/восстановлениях.
- Модуль G10C имеет пять входов NC типа. Действуя в режиме **24 h**, вход *MCI* является пятым входом NC типа, а в режиме **Control panel** действует как управляющий оставшимися четырьмя.
- Сообщения о повреждении/восстановлении внешних цепей входов *IN1...IN4* и *MCI* модуль посылает на пульт наблюдения по установленному каналу связи. Если по этому каналу передать сообщения не удастся, модуль может посылать их по резервному.
- Если установлены IP адреса двух серверов и с ними потеряна GPRS связь, модуль может послать информацию на пульт наблюдения SMS сообщениями.
- Модуль может периодически посылать сигналы проверки связи *PING*.
- SMS сообщения могут посылаться на четыре мобильных телефона. Для описания всех событий входов модуля может быть использован (может за ними закрепиться) понятный текст SMS сообщений.
- Состояние выхода *OUT1* модуля меняется при прерывании/восстановлении связи с сервером пульта наблюдения или при принятии модулем SMS сообщения об изменении состояния выхода.

## Элементы модуля



## Назначение контактов

Контакт	Назначение
+E	Клемма питания +12 В
COM	Общая клемма
IN1	Клемма 1-го входа (NC тип)
IN2	Клемма 2-го входа (NC тип)
IN3	Клемма 3-го входа (NC тип)
IN4	Клемма 4-го входа (NC тип)
OUT1	Клемма выхода (OC тип)
COM	Общая клемма
MCI	Предусмотрен для дальнейшего использования

## Световая индикация

Светодиод	Действие	Значение
<b>Network</b> отображает состояние в GSM сети	Светится зеленым цветом	Модуль подключен к GSM сети
	Светится желтым цветом	Высылается сообщение
	Мигает зеленым цветом	Происходит подключение к GSM сети
	Мигает желтым цветом	Число желтых вспышек указывает уровень напряженности GSM поля
<b>Data</b> отображает обмен данными	Светится зеленым цветом	В памяти модуля есть не высланные сообщения
	Светится красным цветом	Выслать сообщения не удастся
	Мигает зеленым цветом	Принимаются сообщения охранной панели
	Часто мигает красным цветом	Неправильные установки модуля
	Мигает красным цветом	Ошибка SIM карты
<b>Power</b> отображает состояние питания, действие микропроцессора 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

## Установка модуля

Действия	Примечания
1. Установите параметры действия модуля	Руководствуйтесь информацией раздела <a href="#">Установка параметров действия</a>
2. Вставьте активную SIM-карту	По поводу SIM карты обращайтесь к оператору мобильной связи. Не рекомендуем использовать SIM-карты с планом предварительной оплаты.
3. Прикрепите модуль в металлическом корпусе охранной панели, используя болты М3 х 6 или клейкую крепежную ленту	Взаимное расположение и размеры просверливаемых в корпусе отверстий крепления модуля и антенны: <div style="text-align: center;"> </div>
4. Прикрутите GSM антенну	
5. Соедините модуль с охранной панелью согласно представленным схемам	См. раздел <a href="#">Схемы подключения</a>
6. Включите питание системы	
7. По действию световых индикаторов оцените, достаточна ли напряженность GSM поля	Достаточным уровнем является пятый (пять желтых вспышек индикатора „ <b>Network</b> “). Если уровень GSM поля недостаточен, используйте антенну другого типа
8. Проверьте, посылает ли модуль сообщения так, как предусмотрено при его конфигурировании	Сообщение должно быть отправлено и принято по установленному IP адресу. Если сообщения отправляются на мобильный телефон, проверьте, все ли SMS сообщения получены

## Схемы подключения

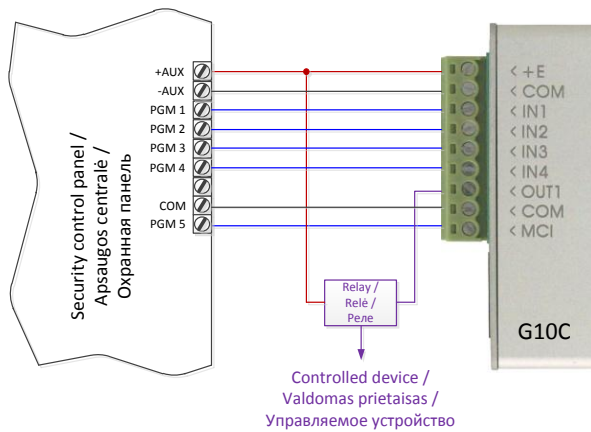


Рис.1. Общая схема подключения к охранной панели, когда установлен режим постоянного контроля состояния входов (**24 h**).

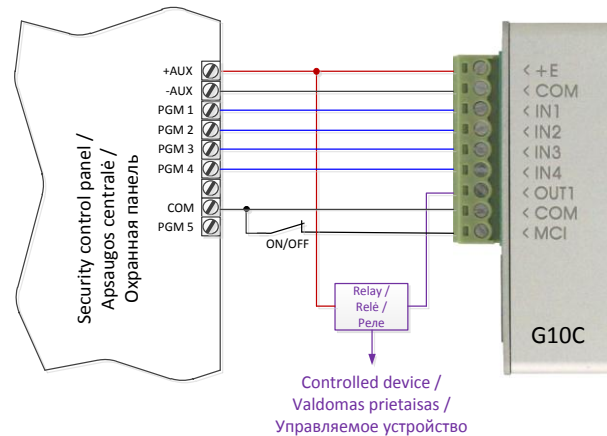


Рис.2. Общая схема подключения к охранной панели, когда установлен режим включаемого контроля состояния входов (**Control panel**).

## Установка параметров действия

Параметры действия модуля *G10C* устанавливаются компьютерной программой *G10config*. Программу найдете на сайте [www.trikdis.lt](http://www.trikdis.lt).

1. USB кабелем соедините модуль *G10C* с компьютером.

**Примечание.** На компьютере должен быть установлен USB драйвер. Первый раз соединив USB кабелем модуль с компьютером, ОС MS Windows должна открыть окно установки USB драйвера **Found New Hardware Wizard**. С сайта [www.trikdis.lt](http://www.trikdis.lt) скачайте файл *USB\_COM.inf* установки USB драйвера ОС MS Windows. В окне мастера пометьте функцию **Yes, this time only** 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 USB драйвера выполняйте оставшиеся команды мастера.

2. Запустите программу *G10config*.
3. Выберите каталог программы **Подключиться**.

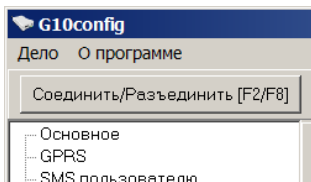


В списке **Порт** выберите порт, к которому подключен модуль.

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

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

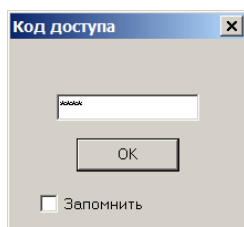
4. Нажмите кнопку **Подключиться [F2/F8]**



Когда модуль *G10C* подключен к компьютеру, индикатор **Power** модуля должен попеременно мигать зеленым и желтым цветом. На полосе состояний программы *G10config* должно отображаться состояние соединения **Подключен** и информация о подключенном модуле:

Dev: G10C	Тип модуля
SN: 000174	Серийный номер модуля
Ver: 1.33	Версия установленной на модуле программы действия

5. Нажмите кнопку **Считать [F7]**.



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

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

Выберите каталог программы **Основной** и установите нужные параметры:

- ID объекта**           Окошко, чтобы записать четырехзначный идентификационный номер модуля;
- PIN код SIM карты**   Окошко для PIN кода SIM-карты. Если запрос PIN кода выключен, окошко оставьте пустым;
- Код пользователя**    Окошко, чтобы ввести код пользователя. Подключившись с кодом пользователя, в модуле разрешено изменять только разрешенные администратором параметры;
- Код администратора**   Окошко, чтобы ввести код администратора. Подключившись с кодом администратора, можно изменять все параметры действия модуля и ограничивать возможность изменять параметры подключающимся с кодом пользователя;
- Используется с...**   В списке пометьте режим действия модуля *G10C*, контролирующей состояния входов модуля, подключенных к PGM выходам охранной панели. Если пометите **24h**, состояния входов будут постоянно контролироваться. Если пометите **Control Panel**, контроль входов сможете включить или выключить;
- IN1**                    **Функция не используется;**
- PGM**                    Пометив в списке элемент **Удалённое управление PGM**, модуль поменяет состояние выхода, получив SMS сообщением команду управления (см. раздел [Дистанционное управление модулем](#)). 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 периодом модуль будет посылать сигналы проверки GPRS связи на пульт наблюдения;
- CSD PING через**       **Функция не используется;**
- SMS PING через**       С указанным периодом модуль будет посылать сигналы на пульт наблюдения для проверки SMS связи;
- Тест через**             С указанным периодом модуль будет посылать сообщение проверки связи на пульт наблюдения.

В каталоге **GPRS** запишите параметры связи с пультом наблюдения:

(\*) Оставьте пустыми, если передаются текстовые SMS сообщения только пользователям

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
IN1	E 130 99 001	R 130 99 001
IN2	E 130 99 002	R 130 99 002
IN3	E 130 99 003	R 130 99 003
IN4	E 130 99 004	R 130 99 004
IN5	E 130 99 005	R 130 99 005

**Основной канал** В списке пометьте основной канал связи, по которому модуль будет передавать сообщения на пульт наблюдения. Пометив **GPRS**, следует указать IP адрес пульта наблюдения **IP1 адрес или Имя сервера** и номер порта (Port) сервера пульта наблюдения **Порт**.

Пометив **DATA** или **SMS**, следует указать номер телефона приемника пульта наблюдения **Тел.1**, по которому будут посылаться сообщения DTMF тонами или SMS сообщениями. Номер телефона записывается с международным кодом страны, но без знака „+“ (плюс);

**Резервный канал** Список предназначен для установления резервного канала связи, по которому модуль будет передавать сообщения при потере связи по основному.

Список предназначен для установления резервного канала связи, по которому модуль будет передавать сообщения при потере связи по основному. Пометив **GPRS**, следует указать второй IP адрес пульта наблюдения **IP2 адрес или Имя сервера** и номер другого порта (Port) сервера **Порт**.

Пометив **DATA** или **SMS**, следует указать номер телефона пульта наблюдения **Тел.2**, по которому будут посылаться сообщения DTMF тонами или SMS сообщениями. Номер телефона записывается 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 записывается 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 декодирования, записанным в программе сервера *IPcom*;

**Вернуться в основной канал** Используется, если помечены оба - основной и резервный - канала связи с пультом наблюдения. В окошке записывается продолжительность передачи сообщений по резервному каналу связи при прерывании связи по основному каналу.

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

IP адреса, номера портов и телефонов, протокол шифрования и ключ, а также другие параметры должен предоставить администратор пульта наблюдения.

**APN** Имя точки доступа к сети оператора GSM;

**Пользователь** Имя пользователя для подключения к GSM сети ( Login );

**Пароль** Пароль пользователя для подключения к GSM сети ( Password );

**DNS1, DNS2** В окошках оставьте введенные изготовителем значения.



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

**События модуля** Если произойдут описанные в таблице события, модуль будет посылать сообщения. Код события можно поменять, 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 введенных значений нажмите на кнопку открытого окна **Хорошо**.

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
IN1	E 130 99 001	R 130 99 001
IN2	E 130 99 002	R 130 99 002
IN3	E 130 99 003	R 130 99 003
IN4	E 130 99 004	R 130 99 004
IN5	E 130 99 005	R 130 99 005

**Код события** [X]

Активный

Классификатор

Событие

Раздел

Зона

OK

События модуля	Первичное описание события „E“	Первичное описание события „R“
<b>TIME</b>	Внутренние часы модуля не установлены	Внутренние часы модуля установлены
<b>TEST</b>	Периодическое сообщение <i>Test</i> модуля	
<b>POWER</b>	Напряжение питания меньше, чем 11,5 В	Напряжение питания восстановилось до 12,6 В
<b>IN1</b>	Нарушена внешняя цепь входа <i>IN1</i>	Внешняя цепь входа <i>IN1</i> восстановилась
<b>IN2</b>	Нарушена внешняя цепь входа <i>IN2</i>	Внешняя цепь входа <i>IN2</i> восстановилась
<b>IN3</b>	Нарушена внешняя цепь входа <i>IN3</i>	Внешняя цепь входа <i>IN3</i> восстановилась
<b>IN4</b>	Нарушена внешняя цепь входа <i>IN4</i>	Внешняя цепь входа <i>IN4</i> восстановилась
<b>IN5</b>	Нарушена внешняя цепь входа <i>IN5</i>	Внешняя цепь входа <i>IN5</i> восстановилась

В каталоге **Текстовые SMS пользователю** записываются параметры, необходимые, чтобы посылать SMS сообщения пользователям:

Основное

GPRS

**SMS пользователю**

Для подключений

Изменение программного обеспе...

Название	T1	T2	T3	T4
Тревоги/Восстановле...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Открытия/Закрытия	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Неполадки	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Тесты	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Кодировка текста SMS

ID объекта

Пользователи

001	User 1
002	User 2

Зоны

001	Zone 1
002	Zone 2
012	Zone 12
024	Zone 24

Раздел

01	Area 1
02	Area 2

На... Телефон

T1	7123123456
T2	7321321654
T3	7222987123
T4	7333258369

\* Международный номер телефона. Пример: 37068012345

Посылать SMS

**Телефон**

В окошках **T1, T2, T3, T4** записываются номера телефонов пользователей, которым будут высылаться SMS сообщения. Номера записываются с международным кодом страны, но без знака „+“ (плюс);

**Название**

Помечая окошки, выбирается, какого типа события должны произойти, чтобы пользователю посылались сообщения;

**Тревоги/  
Восстановления**

Будет посылать SMS сообщения, если будет нарушена цепь того входа, события которого в таблице **События модуля** будут описаны кодами E 1xx xx xxx и R 1xx xx xxx (нарушения сигнализации: пожар, ограбление, взлом, нападение и т.д.);

**Включения/  
Выключения**

Будет посылать SMS сообщения, если будет нарушена цепь того входа, события которого в таблице **События модуля** будут описаны кодами E 4xx xx xxx и R 4xx xx xxx (включение/выключение сигнализации);

**Нарушения**

Будет посылать SMS сообщения, если будет нарушена цепь того входа, события которого в таблице **События модуля** будут описаны кодами E 3xx xx xxx и R 3xx xx xxx (нарушения действия сигнализации);

**Тесты**

Будет посылать SMS сообщения, если будет нарушена цепь того входа, события которого в



<b>Кодировка текста SMS</b>	таблице <b>События модуля</b> будут описаны кодом E бхх хх ххх (сообщения <i>Test</i> сигнализации); В списке выбирается желаемая кодировка текста SMS;
<b>Посылать сообщения</b>	<b>SMS</b> Выбрав <b>Все</b> , пользователям будут посылаться SMS сообщения обо всех событиях внешних цепей модуля. Поставив <b>Только описанные</b> , пользователям будут посылаться SMS сообщения только о событиях описанных внешних цепей;
<b>ID объекта Пользователи Зоны</b>	На поле записывается название объекта. Оно будет включено в SMS сообщение. <i>Функция не используется;</i> Записи таблицы связываются с событиями наблюдаемых PGM выходов охранной панели. При нарушении/восстановлении подключенной цепи входа модуля ее записанное в таблице описание будет включено в SMS сообщение;
<b>Раздел</b>	Если охранная система поделена на несколько независимо охраняемых областей и события PGM выходов охранной панели будут отмечать события в этих областях, то записи таблицы будут связываться с этими событиями. При нарушении/восстановлении подключенной цепи входа модуля записанное в таблице название области будет включено в SMS сообщение;
1.	Нажмите кнопку <b>Записать [F6]</b> и записанные в окнах программы <i>G10config</i> значения будут перенесены в модуль <i>G10C</i> .
2.	Нажмите кнопку <b>Отключиться [F8]</b> и вытащите из USB разъема USB кабель.
<b>Сохранить [F5]</b>	Нажав кнопку, записанные в окнах <i>CG5config</i> значения можно сохранить в компьютере. Будет создан файл с расширением <i>.gst</i> . Его можно будет использовать для конфигурирования других модулей в качестве шаблона.
<b>Восстановить [F11]</b>	Кнопка предназначена для восстановления первичных параметров действия модуля <i>G10C</i> . После открытия окна подтверждения запроса нажмите кнопку <b>Подтвердите</b> .

## Обновление программного обеспечения модуля

После того, как производитель пополнил модуль *G10C* новыми функциональными свойствами, можно обновить программу действия ранее приобретенного модуля:

1. С сайта [www.trikdis.lt](http://www.trikdis.lt) скачайте новый файл *G10C\_vx.xx.prg*.
2. Подключите модуль *G10C* к компьютеру. После открытия каталога **Менять программное обеспечение** программы установки параметров *G10config* пометьте сохраненный в компьютере файл *G10C\_vx.xx.prg*.
3. Нажмите кнопку **Начать [F9]**. Только после полного заполнения полосы хода процесса нажмите кнопку **Отключиться [F8]**. Вытащите USB кабель.
4. Снова подключите USB кабель. Процесс обновления программы действия продолжается 60-90 секунд. Подождите, пока индикатор „*Data*“ прекратит мигать зеленым цветом, и нажмите кнопки **Подключиться [F2]** и **Считать [F7]**. Новая версия программного обеспечения модуля будет отображаться на полосе состояний программы *G10config*.

## Дистанционное управление модулем

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

### Примечания:

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

Текст SMS сообщения	Значение	Примечание
OUTPUT_1234_ON	Состояние выхода меняется на <i>Включено</i>	Вместо числа 1234 введите Код администратора или Код пользователя Знак „_“ означает промежуток в тексте SMS сообщения
OUTPUT_1234_OFF	Состояние выхода меняется на <i>Выключено</i>	
OUTPUT_1234_PULSE=005	Состояние выхода меняется на <i>Включено</i> на время, записанное в секундах	
RESET_1234	Перезапустить модуль	

## Технические параметры

Напряжение питания	постоянное 12,6 В ± 3 В
Потребляемый ток	60–100 мА (в дежурном режиме), до 250 мА (высылая данные)
Частоты GSM модема	850 / 900 / 1800 МГц
Память	до 60 сообщений
Входы	4+1, NC типа
Выход	1, ОС типа, коммутирует постоянное напряжение до 30 В и ток до 1 А
Установка параметров	через USB порт
Рабочие условия окружающей среды	температура от -10 °С до +50 °С, если относительная влажность воздуха до 80 % при температуре +20 °С
Размеры	(65 x 79 x 25) мм

## Комплектность

Модуль <i>G10C</i>	1 шт.
Прямая GSM антенна	1 шт.
Клейкая крепежная лента (10 см)	1 шт.
Крепежные болты М3 x 6	2 шт.