



## **GSM модуль G10D**

(v.1.XX)

### **Инструкция внедрения**

Draugystės g. 17,  
LT-51229 Kaunas  
El. p.: [info@trikdis.lt](mailto:info@trikdis.lt)  
[www.trikdis.lt](http://www.trikdis.lt)

<b>GSM модуль G10D .....</b>	<b>1</b>
<b>Инструкция внедрения.....</b>	<b>1</b>
<b>Содержание.....</b>	<b>2</b>
<b>Требования безопасности .....</b>	<b>2</b>
<b>GSM модуль G10D .....</b>	<b>3</b>
<b>Принцип действия.....</b>	<b>3</b>
<b>Элементы модуля .....</b>	<b>3</b>
<b>Назначение контактов.....</b>	<b>3</b>
<b>Световая индикация.....</b>	<b>4</b>
<b>Установка модуля .....</b>	<b>4</b>
<b>Схемы подключения .....</b>	<b>5</b>
<b>Установка параметров действия .....</b>	<b>5</b>
<b>Обновление программного обеспечения модуля .....</b>	<b>10</b>
<b>Удаленное изменение параметров.....</b>	<b>11</b>
<b>Удаленное управление модулем.....</b>	<b>10</b>
<b>Изменение версии программы действия удаленным способом .....</b>	<b>12</b>
<b>Приложение 1. SMS сообщения посылаемые пользователю .....</b>	<b>11</b>

## **Требования безопасности**

Прежде чем использовать модуль *G10D*, обязательно ознакомьтесь с данной инструкцией.

Устанавливать и обслуживать модуль *G10D* могут квалифицированные специалисты, хорошо знающие действие устройств низкого напряжения и передачи сигналов, а также требования безопасности.

Модуль *G10D* монтируется в местах ограниченного доступа, на безопасном расстоянии от чувствительного электронного оборудования. Модуль не стоек к механическим воздействиям, влажности и агрессивной химической среде.

## GSM модуль G10D

Модуль передачи сообщений G10D предназначен для отправки сообщений сигнализации охраняемого объекта на пульт наблюдения с помощью GSM связи. Свойства модуля:

- на пульт наблюдения сообщения передаются по GPRS, SMS сообщениями или DTMF тонами (версия G10D v1.4x);
- сообщения передаются через SIM1 как основному каналу связи, а при прерывании связи – через SIM2 как резервному каналу;
- при прерывании GPRS связи с двумя серверами возможно информацию отправлять SMS сообщениями;
- передаваемые сообщения соответствуют кодам протокола Contact ID;
- возможность отправлять SMS сообщения пользователям на 4 сотовые телефона;
- управление состоянием выхода OUT1 осуществляется дистанционно;
- параметры действия или версия программы действия могут быть обновлены дистанционно;
- параметры действия устанавливаются с помощью программы G10config.

### Принцип действия

Подключенный к магистрали данных охранной панели DSC, Caddx, Paradox, SECOLink или Pyronix модуль принимает её сообщения и отправляет на пульт наблюдения по установленному каналу связи SIM1. Если по этому каналу связи сообщение передать не удаётся, модуль может посылать его по резервному каналу SIM2.

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

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

Модуль может периодически посылать PING сигналы.

Сообщения могут быть высланы SMS сообщениями на четыре мобильных телефона. Каждое сообщение охранной панели в SMS можно описать желаемым текстом.

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

### Элементы модуля



1. Гнездо GSM антенны
2. Колодка контактов
3. USB разъем
4. Светодиодная индикация
5. Держатель SIM карт

### Назначение контактов

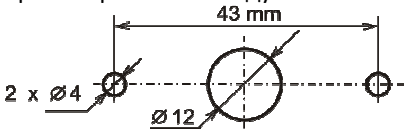
Контакт	Назначение
+E	Клемма питания +12 В
COM	Общая клемма
CLK	Клемма сигналов синхронизации
DATA	Клемма сигналов данных
IN1	Клемма 1-го входа (тип NC)
OUT1	Клемма выхода (тип OC)
IN2	Клемма 2-го входа (тип NC)
COM	Общая клемма
MCI	Предусмотрен для дальнейшего использования

## Световая индикация

Светодиод	Действие	Значение
<b>Network</b> 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
<b>Data</b> отображает обмен данными	Мигает желтым цветом	Число желтых вспышек определяет уровень напряженности GSM поля
	Светит зеленым цветом	В памяти модуля есть не высланные сообщения
	Светит красным цветом	Выслать сообщения не удается
	Мигает зеленым цветом	Принимаются сообщения охранной централи
	Часто мигает красным цветом	Ошибка SIM-карты
<b>Power</b> отображает состояние питания и режим программирования	Мигает красным цветом	Неправильные установки модуля
	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

SIM1	Светит желтым цветом	Показывает, какая SIM карта активна
SIM2		

## Установки модуля

Действия	Примечания
1. Установите параметры действия модуля	<p>Руководствуйтесь информацией раздела <b>Установка параметров действия</b></p> <p>Например, чтобы сообщения были адресованы на пульт наблюдения по одному каналу, например GPRS, <u>достаточно установить</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– см. каталог <a href="#">Основной</a> программы <i>G10config</i>. В окне <b>ID объекта</b> впишите идентификационный номер модуля (объекта), в окна <b>GPRS PING каждые</b> и <b>Тест каждые</b> впишите периоды передачи PING сигналов и Тест сообщений, а также в списке <b>Действует с централью...</b> установите совместимое устройство (например, централь PC5020);</li> <li>– см. Каталог <a href="#">GPRS</a> программы <i>G10config</i>. В списке <b>GPRS</b> установите GPRS канал передачи, в окошки <b>IP адрес</b> и <b>Порт</b> впишите статический IP адрес пульта наблюдения и номер порта IP приемника, в окошко <b>APN</b> впишите название точки доступа (APN) GPRS сети, в которой действует установленная в модуле SIM карта, и в окошко <b>Ключ шифрования</b> –</li> </ul>
2. Вставьте активные SIM-карты	<p>По поводу SIM-карт обращайтесь к оператору мобильной связи. Не рекомендуем использовать SIM-карты с планом предварительной оплаты.</p> <p>В SIM-картах запрос PIN-кода должен быть выключен</p>
3. Прикрепите модуль в металлическом корпусе охранной централи, используя болты М3 х 6 или клейкую крепежную ленту	<p>Взаимное расположение и размеры просверливаемых в корпусе отверстий крепления модуля и антенны:</p> 
4. Прикрутите GSM антенну	
5. Соедините модуль с охранной централью согласно представленным схемам	См. раздел <b>Схемы подключения</b>
6. Включите питание системы	
7. По действию световых индикаторов оцените, достаточен ли уровень напряженности 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, как установлено при его конфигурировании	Сообщение должно быть принято по установленному IP адресу. Если сообщения посылаются на мобильный

## Схемы подключения

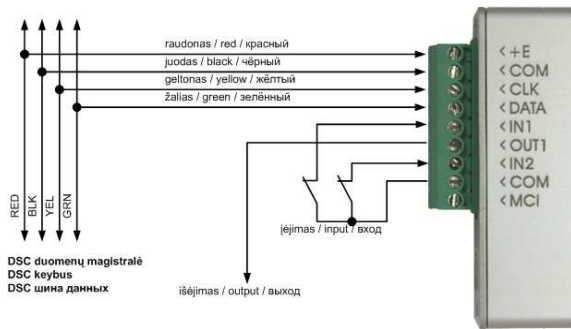


Схема подключения к охранам панелям *DSC Power Series*: PC1616, PC1832, PC1864 PC585, PC1565, PC5020.

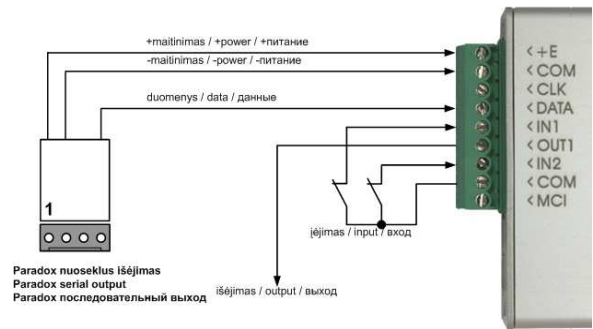


Схема подключения к охранам панелям *Paradox*: SPECTRA SP5500, SP6000, SP7000, 1727, 1728, 1738, MAGELLAN MG5000, MG5050, DIGIPLEX EVO48, EVO192, EVO96, NE96, ESPRIT E55, 728ULT, 738ULT.

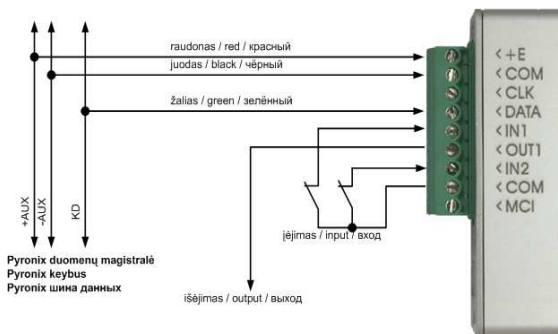


Схема подключения к охранам панелям *Pyronix Matrix Series*: MATRIX 424, MATRIX 832, MATRIX 832+, MATRIX 6, MATRIX 816.

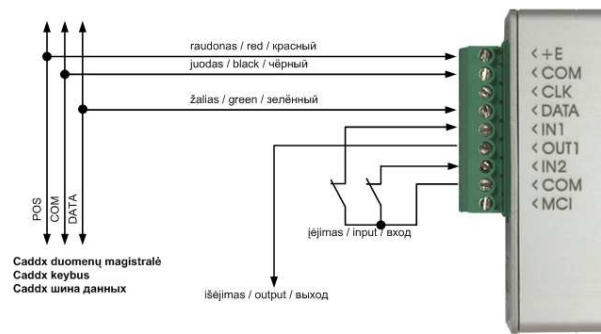


Схема подключения к охранам панелям *Caddx*: NX-4, NX-6, NX-8.

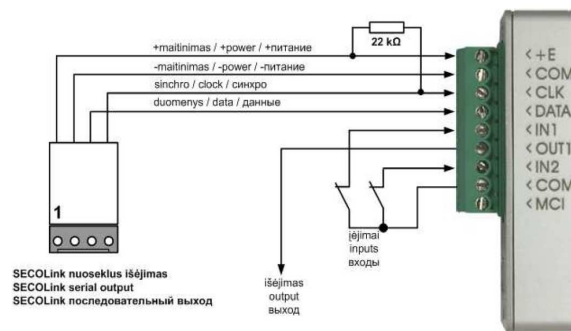


Схема подключения к охранам панелям *SECOLink*: PAS8XX.

## Установка параметров действия

Параметры действия модуля *G10D* устанавливаются компьютерной программой *G10config*. Программу найдете на сайте [www.trikdis.lt](http://www.trikdis.lt).

Кабелем USB соедините модуль *G10D* с компьютером.

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

Запустите программу *G10config*.

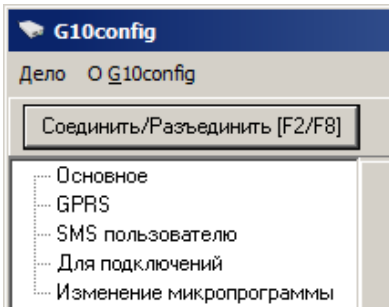
Выберите каталог **Для подключений**:

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

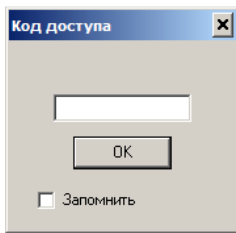
Примечание. Конкретный порт, к которому подключается

Порт: COM4  
 Язык: Russian

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



2. Нажмите кнопку **Считать [F7]**.



модуль, появляется только после его подключения.  
 В списке **Язык** выберите желаемый язык общения с программой.

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:

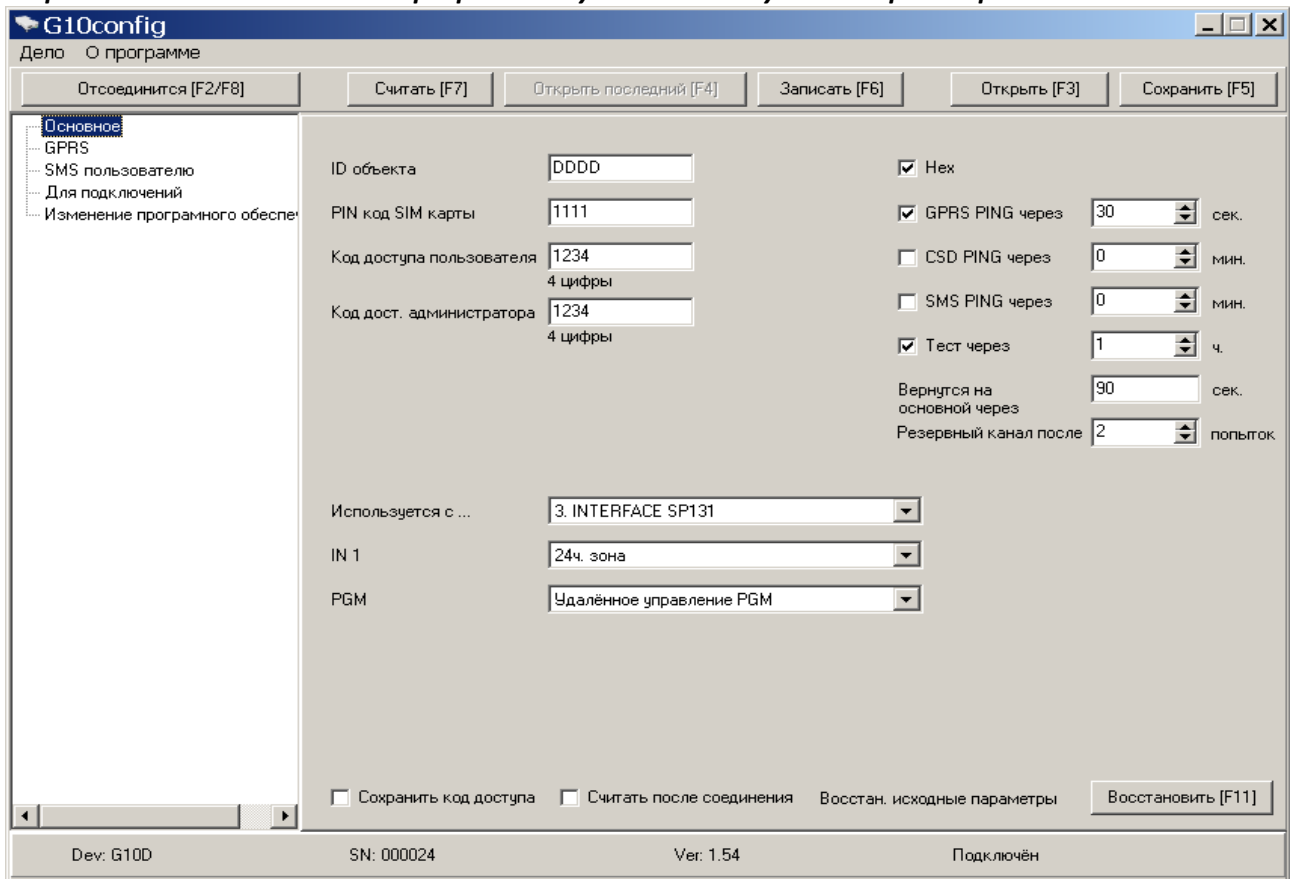
**Dev G10D** Тип модуля

**SN 000024** Серийный номер модуля

**Ver. 1.54** Версия программного обеспечения модуля

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;
- Используется с...** В списке пометьте охранную централь, которая подключается к модулю **G10D**. 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 охранной централи 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 наблюдения;** С указанным интервалом модуль посылает сигналы проверки GPRS связи на пульт наблюдения;
- CSD PING через наблюдения;** С указанным интервалом модуль посылает сигналы проверки CSD связи на пульт наблюдения;
- SMS PING через наблюдения;** С указанным интервалом модуль посылает сигналы на пульт наблюдения для проверки связи по SMS;
- Текст через наблюдения.** С указанным периодом модуль будет посылать сообщения проверки связи на пульт наблюдения.

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

Основной канал (\*): GPRS\_SIM1, Адрес сервера IP1 или Домен: gprs.trikdis.lt, Порт: 41414, Тел. 1: [ ]

Резервный канал (\*): GPRS\_SIM2, Адрес сервера IP2 или Домен: 195.14.187.138, Порт: 41415, Тел. 2: [ ]

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

APN 1: omni.lt, Пользователь 1: [ ], Пароль 1: [ ], DNS1: 195.22.175.1, DNS2: 194.176.32.129

APN 2: [ ], Пользователь 2: [ ], Пароль 2: [ ], Протокол: TRK\_TCP, Ключ шифрования: [ ]

Номер телефона второго резервного канала связи: [ ]

События модуля	Contact ID	Contact ID
SIM1	E 701 99 999	
SIM2	E 702 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

Dev: G10D SN: 000024 Ver: 1.54 Подключён

- Основной канал** В списке пометьте основной канал связи, по которому модуль будет передавать сообщения на пульт наблюдения;
- Пометив **GPRS\_SIM1**, следует указать IP адрес сервера пульта наблюдения **Адрес сервера IP1 или Домен** и номер порта (Port) сервера пульта наблюдения **Порт**.
- Пометив **DATA\_SIM1**, следует указать номер телефона телефонного пульта наблюдения **Тел.1**, на который будут посылаться сообщения DTMF тонами (версия G10D v1.4x). Номер телефона запишите с международным кодом страны, но без знака «+» (плюс).
- Пометив **SMS\_SIM1**, 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\_SIM2**, следует указать IP адрес сервера пульта наблюдения **Адрес сервера IP2 или Домен** и номер порта (Port) сервера пульта наблюдения **Порт**.

Пометив **DATA\_SIM2**, следует указать номер телефона телефонного пульта наблюдения **Тел.2**, на который будут посылаться сообщения DTMF тонами (версия G10D v1.4x). Номер телефона запишите с международным кодом страны, но без знака «+» (плюс).

Пометив **SMS\_SIM2**, 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 черз** Если помечены оба, основной и резервный, канала 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, и другие параметры должен представить 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.

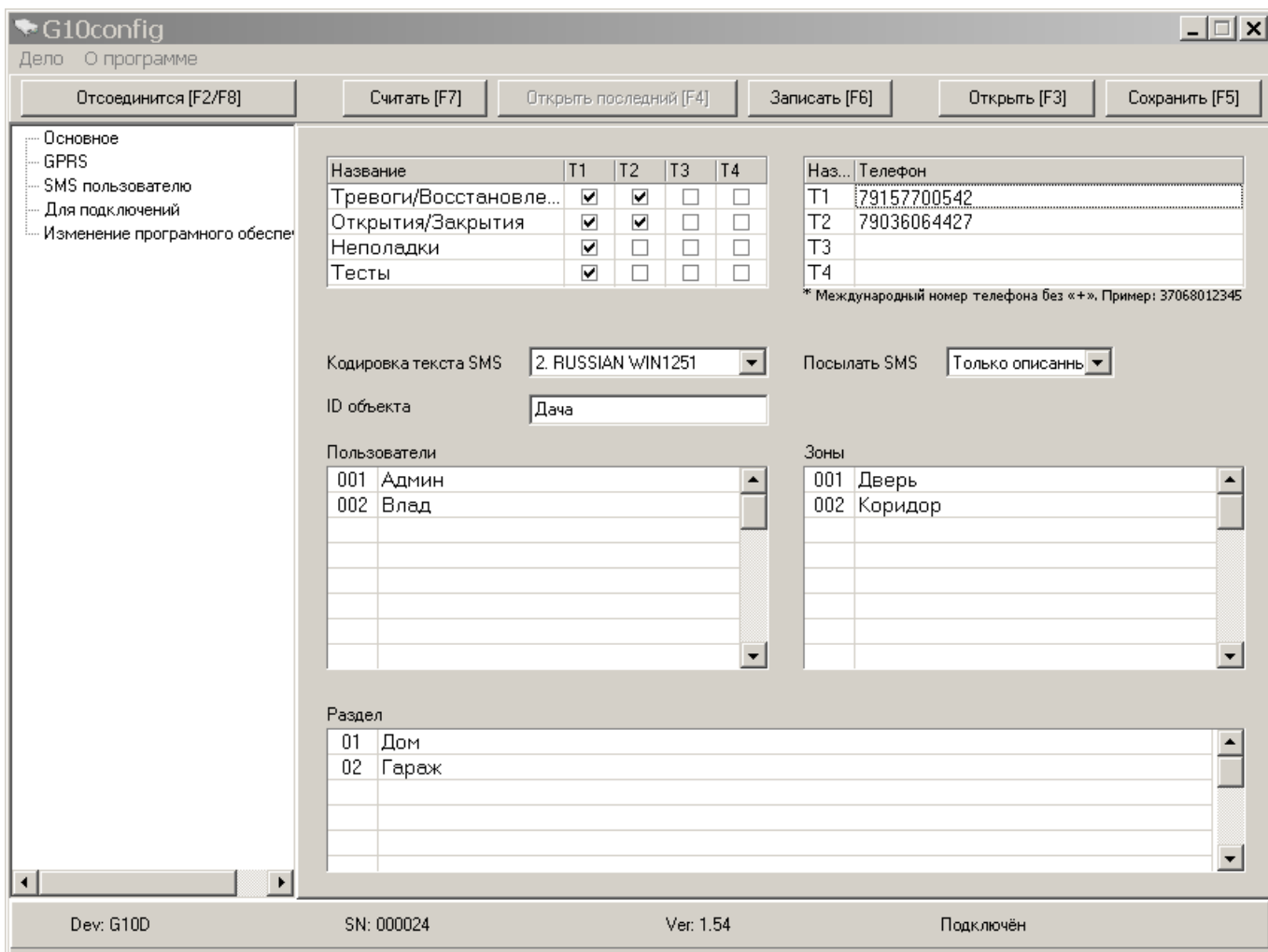
Имена, пароль и значения DNS должен представить оператор GSM связи, у которого приобрели SIM-карту.

**События модуля** В таблице указанные события модуля и если они произойдут, сообщения тоже будут посылаться. 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).

Событие	Описание события «E»	Описание события «R»
<b>SIM1</b>	Начало связи при использовании SIM1	
<b>SIM2</b>	Начало связи при использовании SIM2	
<b>TEST</b>	Периодическое сообщение Тест модуля	
<b>POWER</b>	Напряжение питания меньше, чем 11,5 В	Напряжение питания восстановилось до 12,6 В
<b>TAMPER_1</b>	Нарушена внешняя цепь входа IN1	Внешняя цепь входа IN1 восстановилась
<b>TAMPER_2</b>	Нарушена внешняя цепь входа IN2	Внешняя цепь входа IN2 восстановилась

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





- 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 охранной централи и модуля посылать пользователю:
- Тревоги/Восстановления** Сообщения тревоги/восстановления охранной централи (события кодом E/R1XX, см. [Приложение 1](#));
- Открытия/Закрытия** Сообщения о включении/выключении сигнализации (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 с охранной централи 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 охранной централи связываются с именами пользователей. Это имя включившего/выключившего сигнализацию пользователя будет видно в переданном SMS сообщении;
- Зоны** Записанные в таблицу зоны охранной централи 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 охранной централи связываются с реальными названиями разделов. Это название раздела будет видно в принятом пользователем SMS сообщении о событиях в разделе.

1. Нажмите кнопку **Записать [F6]** и записанные в окна программы *G10config* значения будут перенесены в модуль *G10D*.
2. Нажмите кнопку **Отсоединится [F8]** и вытащите USB кабель из USB разъема.

**Сохранить [F5]**

Нажав кнопку, записанные в окнах *CG10config* 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 параметров действия модуля *G10D*. После открытия окна подтверждения запроса нажмите кнопку **Yes**.

## Обновление программного обеспечения модуля

После того, как производитель пополнил модуль *G10D* новыми функциональными свойствами, можно обновить программу действия ранее приобретенного модуля:

1. С сайта [www.trikdis.lt](http://www.trikdis.lt) скачайте новый файл *G10D\_vx.xx.prg*.
2. Подключите модуль *G10D* к компьютеру и после открытия каталога **Изменение программного обеспечения** программы установки параметров *G10config* пометьте сохраненный в компьютере файл *G10D\_vx.xx.prg*.
3. Нажмите кнопку **Начать [F9]**. Только после полного заполнения полосы хода процесса нажмите кнопку **Отсоединится [F8]**. Вытащите кабель USB.
4. Снова подключите кабель USB. Процесс обновления программы действия займёт 60-90 секунд. Подождите, пока индикатор **Data** прекратит мигать зеленым цветом и нажмите кнопки **Соединится [F2]** и **Считать [F7]**. Новая версия программного обеспечения модуля будет отображаться на полосе состояний программы *G10config*.

## Удаленное 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 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_ON	Состояние выхода меняется на <b>Включено</b>	Вместо цифр 1234 введите <b>Код доступа администратора</b> или <b>Код доступа пользователя</b> . Знак „_“ означает промежуток в тексте SMS сообщения.
OUTPUT_1234_OFF	Состояние выхода меняется на <b>Выключено</b>	
OUTPUT_1234_PULSE=005	Состояние выхода меняется на <b>Включено</b> на время, записанное в секундах	
RESET_1234	Запустить модуль действовать заново	

## 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	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, если относительная влажность воздуха до 80 % при температуре +20 °С
Размеры	(65 x 79 x 25) мм

## Комплектность

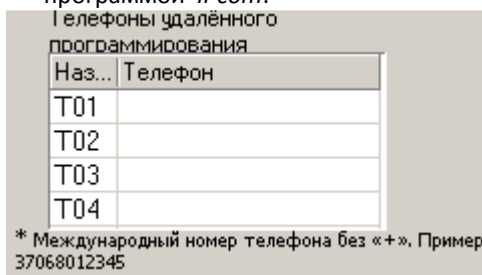
Модуль <i>G10</i>	1 шт.
Клейкая крепежная лента (10 см)	1 шт.

## Приложение 1. SMS сообщения посылаемые пользователю

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

## Приложение 2. Удаленное изменение параметров

Чтобы удаленно изменить рабочие параметры модуля G10D требуется: на SIM карту модуля G10D надо послать SMS сообщение(образец приведен ниже). Модуль, приняв сообщение, перейдет в непрерывный GPRS сеанс с программой IPcom.



Если раньше устанавливая параметры модуля в окне G10config / Для подключений / Телефоны удаленного 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 ( «пробел»):

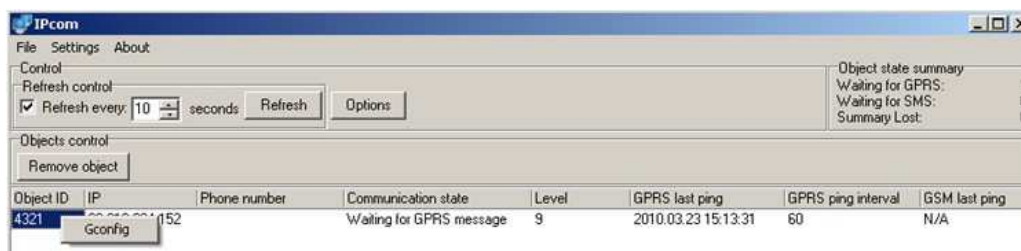
CONNECT<sub>пробел</sub>9874<sub>пробел</sub>SERVER=100.100.100.100<sub>пробел</sub>PORT=1000<sub>пробел</sub>APN=tiekējas<sub>пробел</sub>USR=vardas<sub>пробел</sub>PSW=psw<sub>пробел</sub>ENCR=enc

Расшифровка SMS сообщения:

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 IPcom программой;
PORT=1000	PORT= + вписать номер порта IPcom 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 IPcom (заводской 123456).

### Действия, выслан SMS сообщение на модуль G10D:

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 *G10D* открыта, то на полосе состояний программы будет показано состояние GPRS связи **Connected (Подключен)**.
4. Параметры действия модуля *G10D* устанавливаются так же, как и при соединении USB кабелем (см. раздел [Установка параметров действия](#)).
5. Записав в окна программы *G10config* желаемые значения параметров, обязательно нажмите кнопку программы **Write (Записать)**, чтобы значения были записаны в модуль *G10D*. Нажмите кнопку **Disconnect (Отключиться)** программы *G10config* и сессия GPRS связи будет прервана.

### Приложение3. Изменение версии программы действия удаленным способом

1. Пошлите SMS сообщение на GSM номер установленной в модуле *G10D* SIM карты (подробнее см. в разделе [Установка параметров действия](#)).
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 *G10D* 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 *G10D\_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 *G10D* будет показана на полосе состояний программы *G10config*.

Если желаете просмотреть или изменить параметры действия, руководствуйтесь разделом [Установка параметров действия](#). Если желаете завершить сессию GPRS связи, щелкните кнопку **Disconnect (Отключиться)** программы *G10config*