



## GSM коммунікатор *G10F* (v.1.62)

Руководство пользователя



## Назначение документа

Настоящий документ знакомит со свойствами GSM коммуникатора *G10F*, его действием, ходом установки параметров и особенностями пользования.

## Содержание

<b>1. GSM коммуникатор <i>G10F</i></b>	<b>3</b>
1.1. Описание действия	3
1.2. Технические параметры	3
1.3. Комплектация	3
1.4. Общий вид устройства	4
1.5. Назначение контактов	4
1.6. Световая индикация	4
<b>2. Установка коммуникатора</b>	<b>5</b>
2.1. Порядок установки	5
2.2. Схемы соединений	6
<b>3. Установка параметров действия</b>	<b>6</b>
<b>4. Обновление программы действия</b>	<b>12</b>
<b>5. Удалённая установка параметров действия</b>	<b>12</b>
5.1. Вызов коммуникатора для программирования	12
5.2. Действия после отправки SMS сообщения	13
<b>6. Удалённое обновление программы действия</b>	<b>13</b>
<b>7. Приложение 1. Посылаемые коммуникатором сообщения</b>	<b>14</b>
<b>Требования безопасности</b>	<b>15</b>
<b>Гарантии и ограничения ответственности</b>	<b>15</b>

## 1. GSM коммуникатор G10F

Коммуникатор G10F предназначен для передачи сообщений пожарной сигнализации на пульт наблюдения по каналам GSM связи.

Основные свойства:

- Сообщения на пульт наблюдения передаются по GPRS, DTMF тонами или как SMS сообщения;
- Сообщения передаются по указанному основному каналу, а при обрыве связи – по резервному;
- При обрыве GPRS связи, информацию на пульт можно отправить SMS сообщениями;
- Передаваемые сообщения соответствуют кодам протокола *Contact ID*;
- Возможность передачи SMS сообщений пользователям на 4 сотовые телефона;
- Установка параметров и обновление программы действия может быть произведена удалённым способом;
- Параметры действия устанавливаются программой *G10config*.

### 1.1. Описание действия

Коммуникатор G10F подключается к программируемым релейным выходам пожарной сигнализации. Коммуникатор постоянно следит за их состоянием, при изменении формирует и высылает сообщения. Сообщения высылаются на пульт наблюдения и/или на сотовые телефоны пользователей.

Сообщения о нарушении/восстановлении внешней цепи входов IN1 ... IN3 высылаются по указанным в ходе установки параметров действия адресам. Вход IN4 используется для индикации нарушения связи при подключении к пожарным панелям INIM Smart Line или ей подобным. Если сообщение не удаётся выслать в течение 300 секунд, производится обрыв цепи питания входа IN4.

Коммуникатор периодически высылает на пульт наблюдения сообщения проверки связи *TEST* и, используя сигналы *PING*, может вести постоянный контроль наличия связи с приёмным оборудованием. Тогда, когда сообщение передать по основному каналу связи не удаётся, коммуникатор может выслать его по резервному каналу. При нарушении связи по обоим каналам, коммуникатор информацию может выслать SMS сообщениями.

Коммуникатор может выслать SMS сообщения пользователям на 4 сотовые телефона. Каждому сигналу пожарной панели присваивается понятный текст SMS сообщения. Посылаемые SMS сообщения можно распределять разным пользователям.

Состояние выхода *OUT2* изменяется при обнаружении неполадок в действии коммуникатора. Состояния выходы *OUT1*, *OUT3* изменяются если в течении 300 секунд не удаётся выслать сообщение.

Коммуникатор следит за напряжением питания и, при изменении её более чем установлено, высылает соответствующие сообщения и индицирует световыми индикаторами.

Сообщения коммуникатора принимаются приёмным оборудованием с установленной программой IPcom (ПК с внедрённой программой IPcom\_Win, IP приёмник RL10, сервер с внедрённой программой IPcom\_Linux).

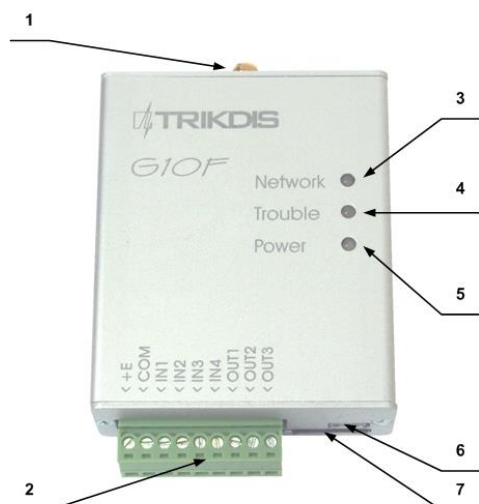
### 1.2. Технические параметры

Напряжение питания	постоянное в пределах 20 ... 36 В или переменное 14 ... 25 В
Потребляемый ток	60–100 mA (в дежурном режиме), до 500 mA (при передаче)
Частоты GSM модема	850 / 900 / 1800 / 1900 МГц
Память	до 60 сообщений
Входы	3, тип входа EOL=10 кОм
Вход управления индикацией панели	1, для подключения вывода „+Dialer“ для индикации нарушения связи пожарной панели INIM Smart Line (или ей подобных)
Выходы	3, типа ОС, коммутирующие постоянное напряжение до 50 В и ток до 100 mA
Установка параметров	через USB порт удалённым способом через IPcom
Параметры внешней среды	при температуре окружающего воздуха -10°C до +50°C, при удельной влажности воздуха до 80 % при +20 °C
Габаритные размеры	65 x 79 x 25 мм

### 1.3. Комплектация

Коммуникатор G10F	1 шт.
Липкая лента (10 см)	1 шт.
Резистор 10 кОм	3 шт.

## 1.4. Общий вид устройства



1. GSM антенна
2. контактная колодка
3. индикатор „Network”
4. индикатор „Trouble”
5. индикатор „Power”
6. USB разъём программирования
7. держатель SIM карточки

## 1.5. Назначение контактов

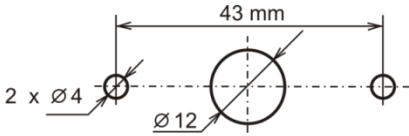
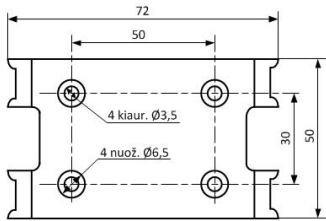
Контакт	Назначение
+E	Клемма питания +24 В
COM	Общая клемма
IN1	Клемма 1-го входа (тип EOL=10 кОм)
IN2	Клемма 2-го входа (тип EOL=10 кОм)
IN3	Клемма 3-го входа (тип EOL=10 кОм)
IN4	Клемма 4-го входа для подключения вывода „+Dialer” пожарной панели
OUT1	Клемма 1-го выхода (тип ОС), нарушение связи
OUT2	Клемма 2-го выхода (тип ОС), неполадки устройства
OUT3	Клемма 3-го выхода (тип ОС), нарушение связи (действие противоположное выходу OUT1)

## 1.6. Световая индикация

Световой индикатор	Действие	Значение
„Network” показывает состояние связи	Светит зелёным	Коммуникатор подключен к GSM сети
	Светит желтым	Передаётся сообщение
	Мигает зелёным	Подключение к GSM сети
	Мигает желтым	Число желтых вспышек указывает уровень GSM поля
„Trouble” Показывает неполадки действия	Не светит	Неполадок нет
	1 красная вспышка	Низкое напряжение питания (ниже 23 В)
	2 красные вспышки	Ошибка SIM карточки (отсутствует или неисправна)
	3 красные вспышки	Ошибка PIN кода SIM карточки (неправильный код)
	4 красные вспышки	Ошибка программирования
	5 красных вспышек	Ошибка регистрации в GSM сети
	6 красных вспышек	Ошибка регистрации в GPRS сети
	7 красных вспышек	Нарушение связи (нет связи более 300 сек.)
8 красных вспышек	Нарушена цепь входа (обрыв цепи)	
„Power” Показывает состояние питания и режим программирования	Мигает зелёным	Питание есть, микропроцессор действует
	Мигает желтым	Недостаточное напряжение питания (ниже 19 В), микропроцессор действует
	Мигает поочередно зелёным и желтым	Режим программирования

## 2. Установка коммуникатора

### 2.1. Порядок установки

Действия	Замечания
1. Установите параметры действия коммуникатора.	<p>Руководствуйтесь информацией раздела <a href="#">Установка параметров действия</a>. Напр., для установки передачи сообщений по одному каналу (GPRS) достаточно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>см. окно <i>Основной</i> программы <i>G10config</i>. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ в окошечке <b>ID объекта</b> укажите идентификационный номер объекта;</li> <li>✓ в окошечки <b>GPRS PING через</b> и <b>Тест через</b> укажите периоды следования сигналов <i>PING</i> и <i>Test</i>;</li> </ul> </li> <li>см. окно <i>GPRS</i> программы <i>G10config</i>. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ в списке <b>GPRS</b> выберите передачу по GPRS,</li> <li>✓ в окошечках <b>Адрес сервера IP1 или Домен</b> и <b>Порт</b> укажите статический IP адрес или домен и порт приёмного оборудования,</li> <li>✓ в окошечке <b>APN</b> укажите имя и пароль подключения к GPRS сети, в котором действует установленная в коммуникаторе SIM карточка;</li> <li>✓ в окошечке <b>Ключ шифрования</b> введите шестизначный пароль пульта, который должен совпадать с указанным в приёмном оборудовании паролем декодирования.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Примечание:</b> Не стирайте введённых значений <b>DNS</b>.</p>
2. Вставьте активную SIM карточку.	<p>Для получения SIM карточки обратитесь к оператору сотовой связи. Не рекомендуется использовать карточки с предварительной оплатой.</p>
3. Укрепите коммуникатор в корпусе. Для крепления используйте болты М3х6, клейкую ленту или пластмассовый держатель РН.	<p>Расположение отверстий крепления при креплении коммуникатора болтами.</p>  <p>Расположение отверстий крепления при креплении коммуникатора в пластмассовый держатель РН.</p> 
4. Подключите GSM антенну.	
5. Согласно представленным схемам произведите соединение коммуникатора с пожарной панелью.	см. раздел <a href="#">Схемы соединений</a> .
6. Включите питание.	
7. По показаниям световых индикаторов убедитесь, что происходит регистрация в сети и уровень GSM поля достаточный.	Достаточным уровнем является пятый (пять вспышек индикатора „ <b>Network</b> “). Если уровень не достаточный используйте другую антенну или измените место её установки.
8. Убедитесь что, коммуникатор высылает сообщения как указано при установке параметров. Проверьте приём сообщений.	Сообщение должно быть выслано по указанному IP адресу и правильно принято. Если сообщения высылаются на сотовый телефон пользователя, проверьте, приняты ли все высланные сообщения.

## 2.2. Схемы соединений

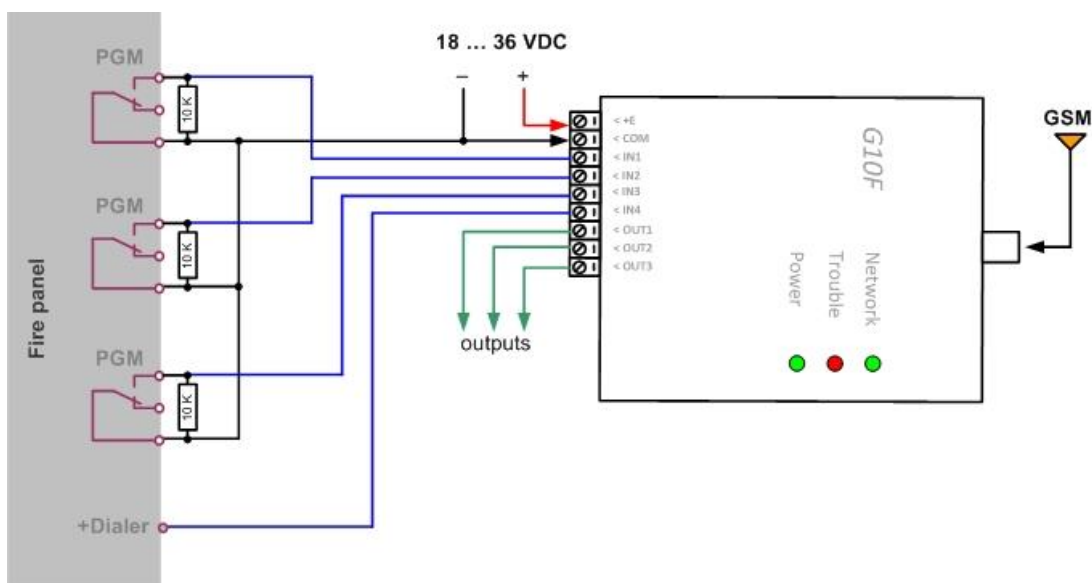
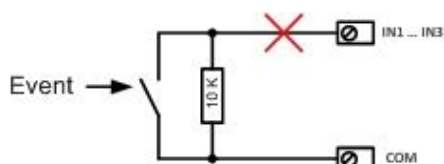


Схема соединений коммуникатора G10F с пожарной панелью

Примечание:

Вход IN4 может быть подключен только к выводу „+Dialer“ пожарной панели. При невозможности передать сообщение в течении более 300 секунд, будет отключено питание входа IN4. Поэтому индикатор панели (напр., INIM Smart Line или ей подобной) покажет нарушение связи.



Тип входа EOL, с сопротивлением в конце линии (EOL = 10кОм)

При изменении состояния внешней цепи входа формируются сообщения:

- При коротком замыкании внешней цепи входа – **Событие (Event)**;
- При восстановлении сопротивления цепи до 10 кОм после замыкания размыкания – **Восстановление события (Event restore)**;
- При обрыве внешней цепи входа – **Обрыв цепи (Sensor Tamper)**;
- При восстановлении сопротивления цепи до 10 кОм после обрыва – **Восстановление цепи (Sensor Tamper Restore)**.

## 3. Установка параметров действия

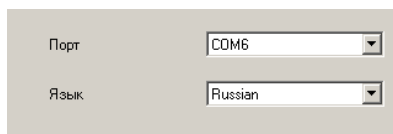
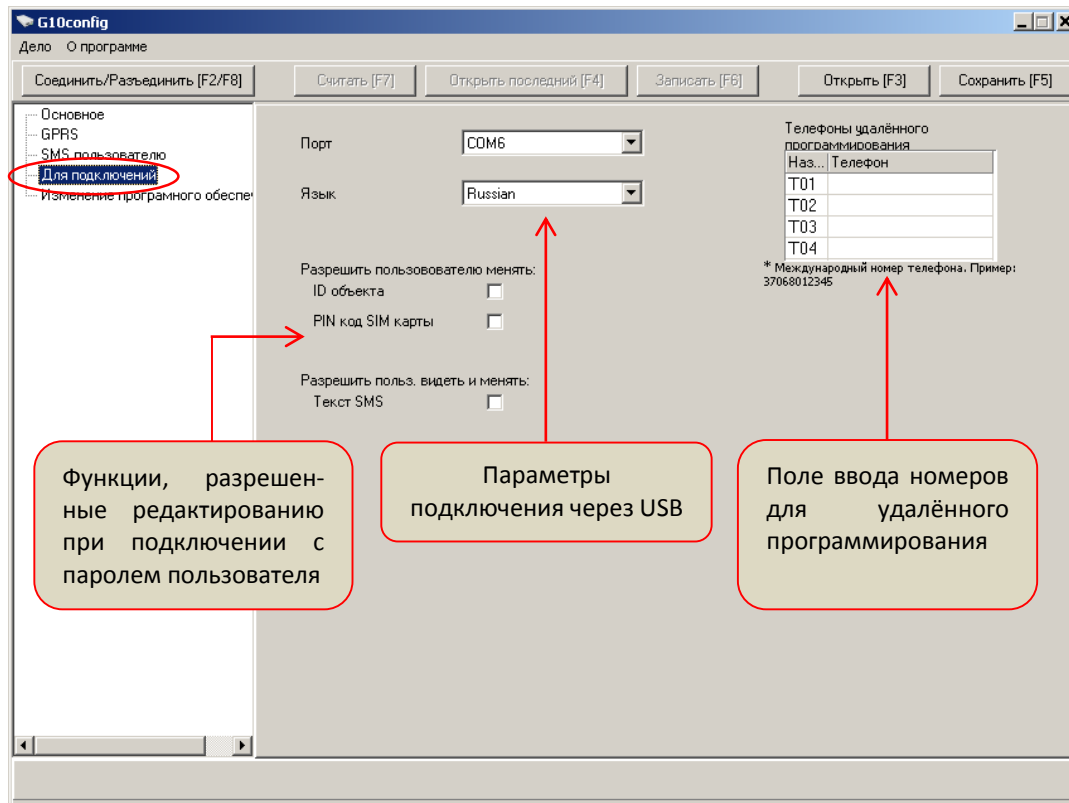
Параметры действия коммуникатора G10F устанавливаются программой установки параметров G10config. Программу можно скачать с сайта [www.trikdis.lt](http://www.trikdis.lt).

1. Соедините коммуникатор G10F с компьютером кабелем USB.

**Примечание:**

В компьютере должен быть установлен USB драйвер. Скачайте с сайта [www.trikdis.lt](http://www.trikdis.lt) файл драйвера USB\_COM.inf. При первом соединении с компьютером, OS MS Windows открывает окно обнаружения нового устройства и новой установки „**Found New Hardware Wizard**“. В окне отметьте функцию „**Yes, this time only**“ и нажмите кнопку **Next**. После открытия окна „**Please choose your search and installation options**“, нажмите кнопку **Browse** и укажите место, где сохранили файл USB\_COM.inf. Для завершения установки, выполните последующие указания программы.

2. Запустите программу G10config.
3. Из меню программы выберите **Для подключений**.

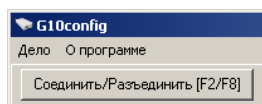


В списке **Порт** выберите порт, к которому подключен коммуникатор.

Примечание: порт, к которому подключается коммуникатор, появляется в списке только после его подключения.

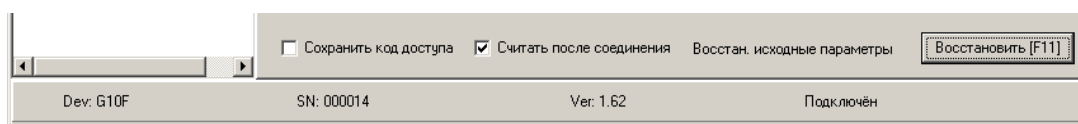
В списке **Язык** выберите язык общения с программой.

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

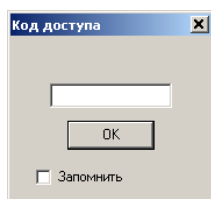


При подключении коммуникатора *G10F* к компьютеру, поочерёдно мигают зелёным и жёлтым индикатор **Power**. После соединения в строке состояний программы *G10config* указывается состояние **Подключён** и предоставляется информация о подключённом коммуникаторе:

Dev: G10F Тип коммуникатора  
 SN: 000014 Серийный номер коммуникатора  
 Ver: 1.62 Версия микропрограммы коммуникатора



5. Нажмите кнопку программы **Считать [F7]**.



При открытии окна запроса пароля **Код доступа**, введите код подключения (заводской – 1234) и нажмите кнопку **OK**.

Если необходимо, чтоб программа запомнила бы Ваш код, отметьте окошко **Запомнить**. В следующий раз окно запроса пароля не откроется.

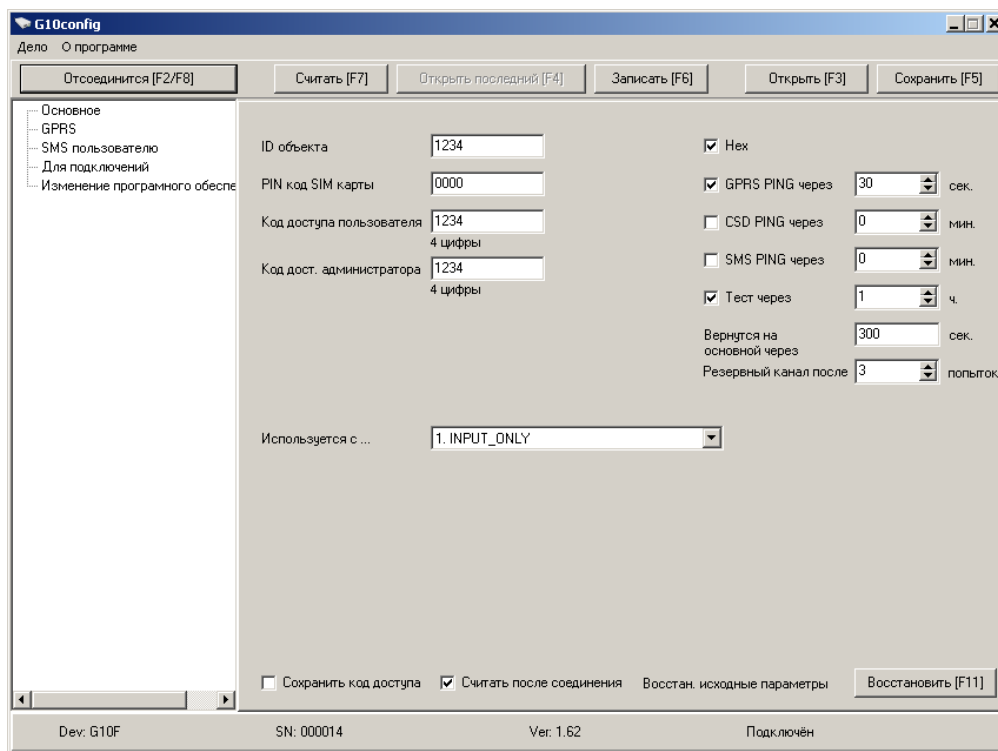


Отметив окошко **Сохранить код доступа** программа запомнит введённый код и не будет повторно его запрашивать.

Отметив окошко **Считать после соединения** программа автоматически произведёт считывание установок подключенного устройства.

Кнопка программы **Восстановить [F11]** предназначена для восстановления заводских установок коммуникатора. При открытии окошка подтверждения, нажмите кнопку **Yes**.

Из меню программы выберите окно **Основное** и установите необходимые параметры:



- ID объекта** Окошко для ввода четырехзначного идентификационного номера объекта.
- Нех** Отметьте, если используется соответствующая система исчисления при вводе номера объекта.
- PIN код SIM карты** Окошко для ввода PIN кода SIM карточки. Если PIN код снят, оставьте окошко пустым.
- Код доступа пользователя** Окошко для ввода пароля пользователя. При подключении с этим паролем, пользователю доступны только разрешенные администратором функции.
- Код дост. администратора** Окошко для ввода пароля администратора. При подключении с этим паролем, разрешается изменять любые параметры действия и ограничивать возможности изменения параметров пользователям.
- Используется с ...** Выберите способ действия входов;
- GPRS PING через** Отметьте и укажите период отправки сигналов *PING* по каналу GPRS для осуществления постоянного контроля связи.
- CSD PING через** Отметьте и укажите период отправки сигналов *PING* по каналу CSD для осуществления постоянного контроля связи.
- SMS PING через** Отметьте и укажите период отправки сигналов *PING* по SMS каналу для осуществления постоянного контроля связи.
- Тест через** Отметьте и укажите период отправки сообщений *TEST* на пульт наблюдения.
- Вернуться на основной через** Используется если указана связь по обоим – основному и резервному – каналам. В окошке указывается интервал времени, по истечению которого коммуникатор попытается восстановить связь по основному каналу. При неудаче, коммуникатор продолжает работу на резервном канале.
- Резервный канал после** Используется если указана связь по обоим – основному и резервному – каналам. В окошке указывается число попыток передать сообщение по основному каналу. При неудаче, коммуникатор переходит на передачу сообщений по резервному каналу.

Из меню программы выберите окно **GPRS** и укажите параметры связи с пультом наблюдения:

The screenshot shows the G10config application window. The main configuration area is divided into several sections:

- Основной канал (\*):** Includes fields for 'Основной канал (\*)' (set to GPRS), 'Адрес сервера IP1 или Домен' (195.14.187.141), 'Порт' (11000), and 'Тел. 1'.
- Резервный канал (\*):** Includes fields for 'Резервный канал (\*)' (set to GPRS), 'Адрес сервера IP2 или Домен' (62.28.155.126), 'Порт' (8766), and 'Тел. 2'.
- APN:** Set to 'static.tele2.lt'.
- Пользователь:** Empty field.
- Пароль:** Empty field.
- DNS1:** 195.22.175.1
- DNS2:** 194.176.32.129
- Протокол:** Set to 'TRK\_TCP'.
- Ключ шифрования:** A field with a masked password.
- Номер телефона второго резервного канала связи:** Empty field.

Below the configuration fields is a table titled 'События модуля' (Module Events):

Событие	Contact ID код события	Contact ID код восстановления
TIME	E 700 99 999	R 700 99 999
TEST	E 602 99 999	R 602 99 999
POWER	E 302 99 999	R 302 99 999
IN1_EVENT	E 200 99 001	R 200 99 001
IN2_EVENT	E 110 99 002	R 110 99 002
IN3_EVENT	E 300 99 003	R 300 99 003
IN4_EVENT	E 400 99 004	R 400 99 004

At the bottom of the window, status information is displayed: 'Dev: G10F', 'SN: 000014', 'Ver: 1.62', and 'Подключён'.

#### Основной канал

Укажите основной канал передачи сообщений на пульт наблюдения:

Выбрав **GPRS**, укажите IP адрес или домен **Адрес сервера IP1 или Домен** приёмного оборудования и рабочий порт сервера **Порт**.

Выбрав **DATA** в окошке **Тел.1** укажите номер телефона PSTN приёмника сообщений. Номер телефона вводится с международным кодом страны, но без знака „+“ (плюс). Сообщения в формате протокола Contact ID на пульт наблюдения передаются DTMF тонами.

Выбрав **SMS** в окошке **Тел.1** укажите номер телефона SMS приёмника сообщений. Номер телефона вводится с международным кодом страны, но без знака „+“ (плюс). Сообщения передаются на пульт наблюдения в формате протокола Contact ID.

#### Резервный канал

Укажите резервный канал передачи сообщений на пульт наблюдения, используемый при нарушении связи по основному каналу:

Выбрав **GPRS**, укажите IP адрес или домен **Адрес сервера IP1 или Домен** приёмного оборудования и рабочий порт сервера **Порт**.

Выбрав **DATA** в окошке **Тел.1** укажите номер телефона PSTN приёмника сообщений. Номер телефона вводится с международным кодом страны, но без знака „+“ (плюс). Сообщения в формате протокола Contact ID на пульт наблюдения передаются DTMF тонами.

Выбрав **SMS** в окошке **Тел.1** укажите номер телефона SMS приёмника сообщений. Номер телефона вводится с международным кодом страны, но без знака „+“ (плюс). Сообщения передаются на пульт наблюдения в формате протокола Contact ID.

#### Номер телефона второго резервного канала связи

указывается номер телефона SMS приёмника сообщений, на который сообщения передаются при потере связи по обоим - основному и резервному - каналам. Этот выбор возможен только тогда, когда основной и резервный каналы установлены **GPRS**. Номер телефона вводится с международным кодом страны, но без знака „+“ (плюс).

#### Протокол

Выберите необходимый протокол связи передачи сообщений.

#### Ключ шифрования

В окошко введите шестизначный пароль шифрования сообщений. Пароль шифрования должен совпадать с паролем декодирования, указанным в приёмном оборудовании **IPcom**.

IP адреса, номера портов и телефонов, протокол связи и пароль шифрования, другие параметры и установки должен указать администратор пульта наблюдения.

- APN** укажите название точки доступа к услугам оператора GSM сети, SIM карточка которого установлена в коммуникаторе;
- Пользователь** укажите имя пользователя (Login) GSM сети;
- Пароль** укажите пароль подключения (Password) к GSM сети;
- DNS1, DNS2** Адреса служебных станций;

APN, имя пользователя, пароль и значения DNS должен предоставить оператор GSM сети, SIM карточка которого установлена в коммуникаторе;

**События коммуникатора** В таблице указаны коды сообщений протокола Contact ID, посылаемые при возникновении указанных событий.

События коммуникатора	Описание события „E“	Описание события „R“
<b>TIME</b>	Время внутр. часов установлено	Не установлено время внутр. часов
<b>TEST</b>	Сообщение проверки связи ТЕСТ	
<b>POWER</b>	Напряжение питания ниже 19 В	Напряжение питания выше 25 В
<b>IN1_EVENT</b>	Короткое замыкание входа <i>IN1</i>	Восстановление цепи входа <i>IN1</i> после замыкания
<b>IN2_EVENT</b>	Короткое замыкание входа <i>IN2</i>	Восстановление цепи входа <i>IN2</i> после замыкания
<b>IN3_EVENT</b>	Короткое замыкание входа <i>IN3</i>	Восстановление цепи входа <i>IN3</i> после замыкания
<b>IN4_EVENT</b>	Короткое замыкание входа <i>IN4</i>	Восстановление цепи входа <i>IN4</i> после замыкания
<b>IN1_TAMPER</b>	Обрыв цепи входа <i>IN1</i>	Цепь входа <i>IN1</i> после обрыва восстановлена
<b>IN2_TAMPER</b>	Обрыв цепи входа <i>IN2</i>	Цепь входа <i>IN2</i> после обрыва восстановлена
<b>IN3_TAMPER</b>	Обрыв цепи входа <i>IN3</i>	Цепь входа <i>IN3</i> после обрыва восстановлена

При необходимости код сообщения можно изменить двойным щелчком мыши на соответствующей строке **Contact ID код события** и **Contact ID код восстановления** таблицы. В открывшемся окне **Код события**, укажите новые значения и подтвердите выбор нажатием кнопки **ОК**.

Код события

Активный

Классификатор E

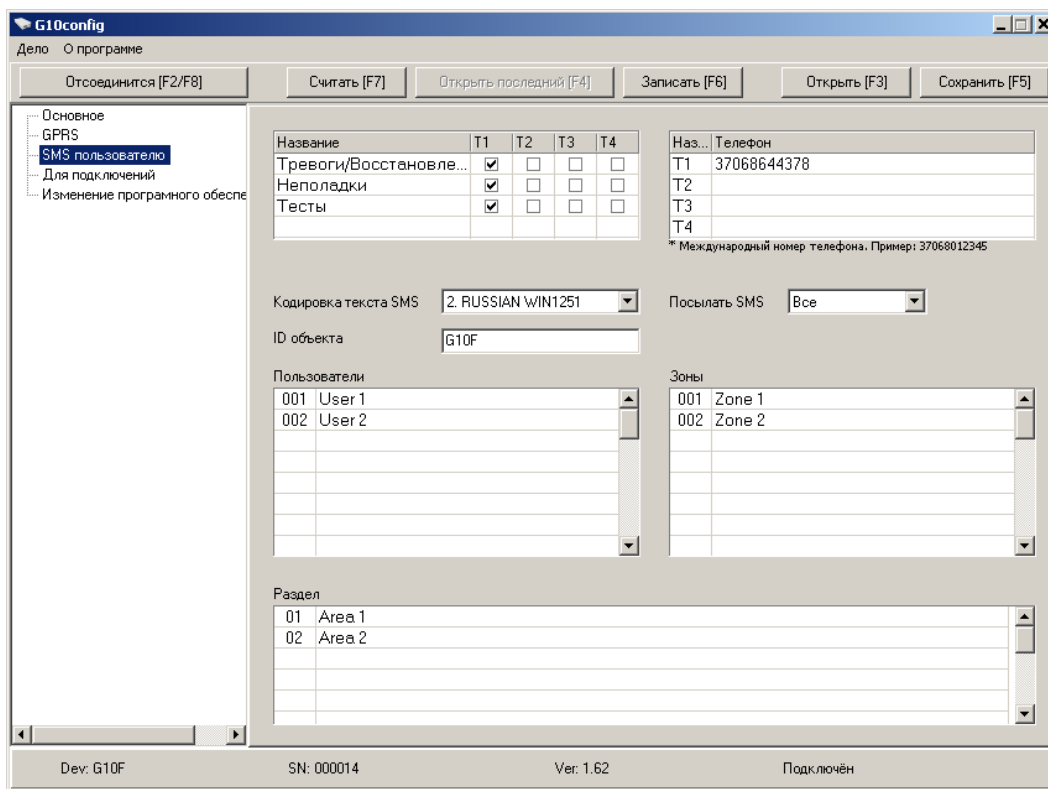
Событие 200

Раздел 99

Зона 001

ОК

Из меню программы выберите окно **SMS пользователям** и укажите параметры, необходимые для отправки SMS сообщений пользователям:



**Телефон**

укажите номера телефонов пользователей **T1, T2, T3, T4**, на которые будут высылаться SMS сообщения. Номер телефона вводится с международным кодом страны, но без знака „+“ (плюс).

**Название**

отметьте, каким пользователям какие события будут высылаться событиях:  
 при выборе **Тревоги/Восстановле..** на указанный телефон будут высылаться только тревожные сообщения (события кодами E/R1XX, см. Приложение 1);  
 при выборе **Неполадки** на указанный телефон будут высылаться только служебные сообщения (события кодами E/R3XX, см. Приложение 1);  
 при выборе **Тесты** на указанный телефон будут высылаться только сообщения теста (события кодами E602, см. Приложение 1);

**Кодировка текста SMS** выберите необходимую кодировку текста SMS сообщения;

**ID объекта** укажите название объекта, который будет отображен в SMS сообщении;

**Посылать SMS**

выберите, какие сообщения будут высылаться:  
 при выборе **Все**, будут высылаться все сообщения;  
 при выборе **Только описанные**, будут высылаться только в таблицах ниже указанные сообщения. Использовать эти таблицы рекомендуется только в исключительных случаях:  
 в таблице **Пользователи** указанные номера кодов и имена пользователей будут включены в текст высилаемого SMS сообщения;  
 в таблице **Зоны** указанные номера зон и их описания будут включены в текст высилаемого SMS сообщения;  
 в таблице **Раздел** указанные номера разделов и их описания будут включены в текст высилаемого SMS сообщения;

6. Нажмите кнопку программы **Записать [F6]** и указанные в программе *G10config* установки будут перенесены в коммуникатор *G10F*.
7. Нажмите кнопку **Отсоединится [F8]** и отключите USB кабель.

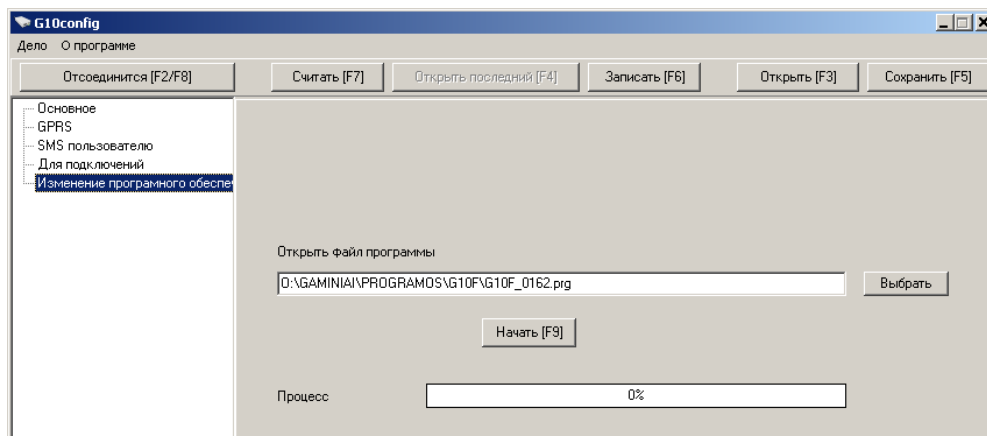
Кнопкой **Сохранить [F5]** указанные в программе *G10config* установки можно сохранить в памяти компьютера. Будет создан файл с расширением *.gst*, который можно будет использовать вторично.

Кнопкой **Открыть [F3]** можно открыть ранее сохранённый файл установок с расширением *.gst*.

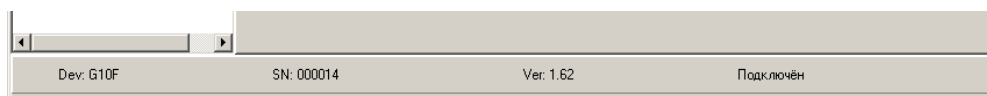
## 4. Обновление программы действия

Программу действия ранее приобретённого коммуникатора *G10F* можно обновить. Для этого:

1. С сайта [www.trikdis.lt](http://www.trikdis.lt) копируйте новейший файл микропрограммы *G10F\_vx.xx.prg*.
2. Подключите коммуникатор *G10F* к компьютеру и откройте программу установки параметров *G10config*. Из меню программы выберите **Изменение программного обеспечения**.
3. В окошке *Открыть файл программы*, кнопкой **Выбрать** укажите сохранённый в компьютере файл *G10F\_vx.xx.prg*.
4. Нажмите кнопку **Начать [F9]**. После заполнения полосы процесса, нажмите кнопку **Отключится [F8]**. Отключите USB кабель.



5. Повторно подключите USB кабель. Процесс обновления микропрограммы длится около 60 секунд. Подождите, пока индикатор **Trouble** перестанет мигать и войдёт в режим программирования. Нажмите кнопки **Соединится [F2]** и **Считать [F7]**. Новая версия устройства будет отображено в полосе состояний программы.

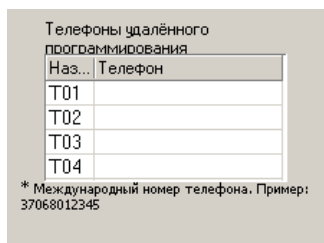


## 5. Удалённая установка параметров действия

Удалённая установка параметров действия коммуникатора *G10F* возможна только программой *IPcom*.

### 5.1. Вызов коммуникатора для программирования

Для вызова коммуникатора *G10F* на программирование, на номер установленной в нём SIM карточки необходимо выслать SMS сообщение. Коммуникатор, приняв SMS сообщение вызова, установит непрерывную сессию связи с указанной вами программой *IPcom*.



Если раньше, при установке параметров подключения, в таблице **Телефоны удалённого программирования** были введены номера телефонов ответственных лиц, то коммуникатор, приняв от него SMS сообщение вызова, откроет непрерывную сессию GPRS связи.

Пример посылаемого SMS сообщения вызова (знак „\_“ означает пробел между словами текста SMS сообщения):

```
CONNECT_9874_SERVER=100.100.100.100_PORT=1000_APN=название_USR=имя_PSW=psw_ENCR=enc
```

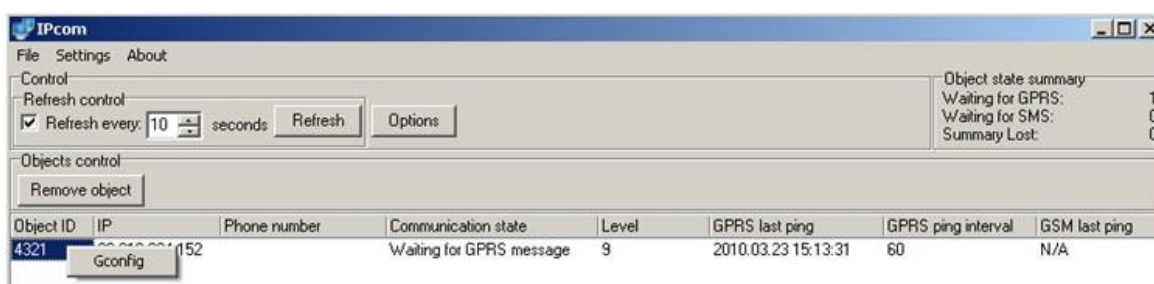
где:

CONNECT	Начальная команда;
9874	Четырёхзначный код доступа к установке параметров (заводской 1234);
SERVER=100.100.100.100	SERVER= + укажите внешний IP адрес компьютера с установленной программой <i>IPcom</i> ;
PORT=1000	PORT= + укажите порт программы <i>IPcom</i> ;

APN=название	APN= + название точки доступа GPRS сети, в котором действует установленная в коммуникаторе SIM карточка. Если поставщик связи названия не требует, оставьте ..._APN=_...;
USR=имя	USR= + укажите имя пользователя GPRS сети, в котором действует установленная в коммуникаторе SIM карточка. Если поставщик связи имени не требует, оставьте ..._USR=_...;
PSW=psw	PSW= + укажите пароль подключения к GPRS сети, в котором действует установленная в коммуникаторе SIM карточка. Если поставщик связи пароля не требует, оставьте ..._PSW=_...;
ENCR=enc	ENCR= + укажите шестизначный пароль декодирования, указанный в программе <i>IPcom</i> (заводской 123456).

## 5.2. Действия после отправки SMS сообщения:

1. Откройте программу *IPcom*, и правой кнопкой мыши щелкните на номере выбранного объекта [Object ID].



2. Щелкните на появившейся рядом с номером объекта кнопке программы *G10config*.
3. В открывшемся окне программы *G10config*, нажмите кнопки **Connect (Соединиться)** и **Read (Считать)**. Если сессия связи с коммуникатором открыта, то в строке состояний программы будет показано **Connected (Подключен)**.
4. Параметры действия коммуникатора *G10F* устанавливаются также как и при соединении USB кабелем (см. раздел [Установка параметров действия](#)).
5. Указав в окнах программы *G10config* необходимые установки, нажмите кнопку **Write (Записать)**, чтоб установки были бы перенесены в коммуникатор.
6. Нажмите кнопку **Disconnect (Отключиться)** программы *G10config* и сессия GPRS связи будет прервана. Через некоторое время (1-3 мин.) коммуникатор выйдет на связь по указанным установкам.

## 6. Удалённое обновление программы действия

1. Вышлите SMS сообщение вызова на номер в коммуникаторе установленной SIM карточки (подробнее, см. раздел [Удалённая установка параметров действия](#)).
2. Откройте программу *IPcom*, и правой кнопкой мыши щелкните на номере выбранного объекта [Object ID].
3. В открывшемся окне программы *G10config*, нажмите кнопки **Connect (Соединиться)** и **Read (Считать)**. Если сессия связи с коммуникатором открыта, то в строке состояний программы будет показано **Connected (Подключен)**.
4. Выберите окно **Firmware (Изменение программного обеспечения)** программы *G10config*. Нажмите кнопку **Browse (Выбрать)** и укажите с сайта [www.trikdis.lt](http://www.trikdis.lt) скаченный и ранее сохранённый в компьютере файл *G10F\_vx.xx.prg*.  
Нажмите кнопку **Start (Начать)** и начнётся процесс обновления, ход которого виден в полосе процесса. После завершения процесса, нажмите кнопку **Disconnect (Отключить)**. Модуль сам самостоятельно произведёт обновление и перезагрузку (процесс длится около 5 минут). После перезагрузки подключитесь к модулю заново и считайте данные. Новая версия программы действия коммуникатора *G10F* будет отображена в строке состояний программы.
5. При необходимости проверить или изменить параметры действия руководствуйтесь указаниями раздела [Установка параметров действия](#).
6. Для завершения сессии связи нажмите кнопку программы *G10config* **Disconnect (Отключить)**.

## 7. Приложение 1. Сообщения коммуникатора G10F

Примечание:

Коммуникатор G10F может высылать такие же сообщения, какие предусмотрены в действии коммуникатора G10. Однако, некоторые коды событий (напр., включения/выключения) не возможны, и использоваться не должны!

Сообщения, высылаемые коммуникатором G10

Поступивший код события	Код события высылаемый на ПЦН	Текст таблицы кодов Contact ID стандарта SIA DC-05-1999.09	Текст_EN высылаемого пользователям SMS сообщения
E/R 100	E 100	Medical Alarm	MEDICAL PANIC ALARM
	R 100		
E/R 110, 115	E 110	Fire Alarm	FIRE PANIC ALARM
	R 100		
E/E 110	E 110	Fire Alarm	FIRE PANIC ALARM*
	R 110		
E/R 120	E 120	Panic Alarm	PANIC ALARM
	R 120		
E 121	E 121	Duress Alarm	DURESS ALARM
E/R 130 ... 149	E 130	Burglary Alarm	ALARM
	R 130	Burglary Alarm restore	Alarm restore
E/R 144	E 144	Sensor Tamper	ALARM*
	R 144	Sensor Tamper restore	Alarm Restore*
E/R 301	E 301	AC Loss	AC Power failure on control panel
	R 301	AC Loss restore	AC Power failure restored on control panel
E/R 302, 309	E 302	Low System battery	Battery Power failure on control panel*
	R 302	Low system Battery restore	Battery Power restored failure on control panel*
E/R 321	E 321	Bell 1	Bell trouble on control panel
	R 321	Bell 1 restore	Bell trouble restore on control panel
E/R 351	E 351	Telco 1 fault	Phone Line trouble on control panel
	R 351	Telco 1 fault restore	Phone Line trouble restored on control panel
E/R 400, 401, 406, 451	E 401	Open by user	OPEN by
	R 401	Close by user	CLOSE by
E/R 408	E 408	Quick DISARM	Quick DISARM
	R 408	Quick ARM	Quick ARM
E/R 409	E 409	Key switch zone	Key switch zone
	R 409	Key switch restored	Key switch restored
E 602	E 602	Periodic test report	Periodic Test*
E/R 700	E 700	Time set**	
	R700	Time isn't set**	

\* Текст посылаемого коммуникатором G10F SMS сообщения.

\*\* Коды событий, указанные в таблице кодов ECID.

## Требования безопасности

Ознакомьтесь с настоящим руководством перед началом использования устройства.

Устанавливать и обслуживать изделие должны квалифицированные специалисты, имеющие знания о работе GSM устройств и о предъявляемых требованиях безопасности. При выполнении работ по установке изделия, внешнее питание должно быть отключено!

В помещениях изделие должно устанавливаться в местах ограниченного доступа и в безопасном расстоянии от чувствительного электронного оборудования. Изделие не устойчиво к вибрациям, механическому воздействию, влаге и агрессивной химической среде.



Корпуса, трансформаторы и другие используемые изделия должны соответствовать требованиям безопасности указанные в стандарте EN60950.

Изделие питается от источника постоянного тока напряжением 12 – 24 В или через понижающий до 12 – 24 В трансформатор II класса от сети переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 230 В.

Для защиты от повреждений электрическим током в цепи питания должен быть установлен двухполюсный автоматический предохранитель, место нахождения которого должен знать обслуживающий персонал. Зазор между контактами предохранителя должен быть не менее 3 мм. Изделие от сети переменного тока отключается автоматическим предохранителем.

## Гарантии и ограничения ответственности

Производитель устанавливает 24 месячный гарантийный срок. Началом гарантийного срока является дата выписки счёта-фактуры или выдачи фискального чека.

- Производитель не несёт ответственности за сбои в работе изделия, если оно установлено или используется не по указанным в настоящем руководстве требованиям.
- Производитель не несёт ответственности за возможные убытки, полученные пользователем в ходе эксплуатации, и их не компенсирует.
- Производитель не несёт ответственности за сбои в работе изделия, если сбои появляются из-за нарушения GSM/GPRS/Internet связи в сетях операторов предоставляющих услугу.
- Производитель не несёт ответственности за ограничения и прекращение услуг операторов связи и не компенсирует возникших убытков.
- Производитель не несёт ответственности за ограничения и прекращение электропитания и не компенсирует возникших убытков.