



GSM коммуникатор

IF_1.4GSM

Руководство пользователя.

Общие сведения.

GSM коммуникатор IF_1.4GSM предназначен для считывания информации с телефонного коммуникатора охранной панели в формате Contact ID, и передачи ее на пульт центрального наблюдения (ПЦН) через сети GSM. В качестве приемника информации может быть использован как специализированный приемник CU-GSM, работающий в сетях GSM, так и любой стандартный пульт, поддерживающий формат Contact ID и работающий в проводных телефонных сетях (PSTN). Общий вид коммуникатора показан на Рис.1.

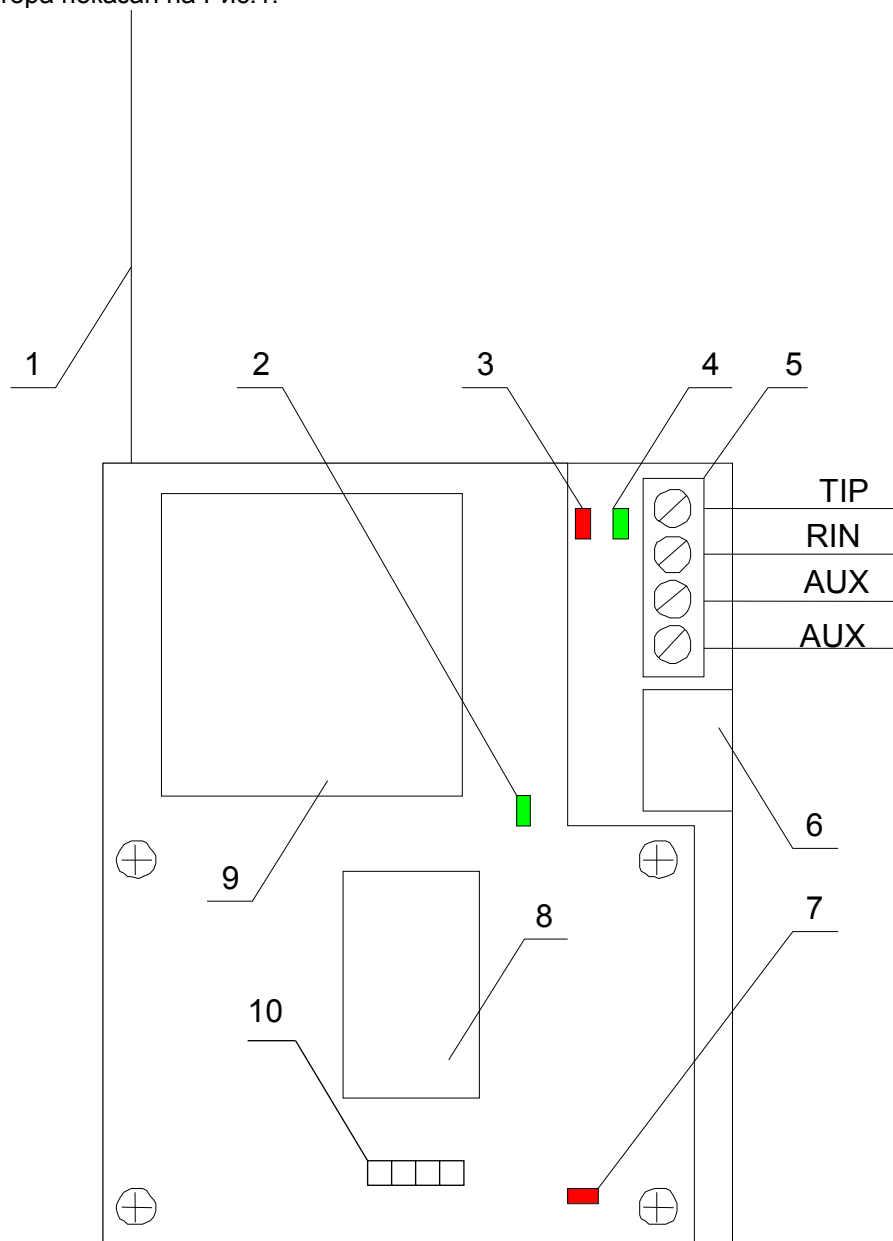


Рис.1. Внешний вид коммуникатора.

- 1 – GSM антенна
- 2 – Индикатор режима GSM
- 3 – Индикатор питания (PWR)
- 4 – Индикатор коммуникации с контрольной панелью (LINE)
- 5 – Контактная колодка для подключения к контрольной панели
- 6 – DC/DC конвертер для получения стандартного напряжения телефонной линии
- 7 – Индикатор коммуникации с ПЦН
- 8 – Держатель SIM-карты
- 9 – GSM – модем
- 10 – Разъём для программирования

Порядок работы с коммуникатором.

Для нормальной работы в коммуникатор должна быть вставлена SIM-карта оператора, обеспечивающего связь в сетях GSM на данной территории. SIM-карта должна быть активна и обеспечивать возможность голосового звонка. Кроме того в SIM-карте обязательно должен быть активирован запрос PIN-кода и значение PIN-кода выставлено на «0000» (если не менялось его значение при программировании коммуникатора).

Устанавливать SIM-карту нужно до подачи питания на коммуникатор.

Питание коммуникатора рекомендуется брать с контрольной панели, выводов AUX+ и AUX- (12 В). Выводы TIP и RING подключаются к одноименным колодкам контрольной панели.

После включения питания, на коммуникаторе загорается индикатор питания 3 (красный), и начинает моргать индикатор режима GSM (зеленый). Первые 10 – 15 секунд моргание индикатора режима GSM должно быть регулярным (вспышка и пауза примерно по секунде) а затем продолжительность вспышки должна уменьшиться вдвое а пауза увеличиться до 3-х секунд. Если этого не происходит возможными причинами могут быть следующие:

- SIM-карта неактивна
- выключен запрос PIN-кода на SIM-карте
- PIN-код карточки отличается от 0000 (или запрограммированного в коммуникаторе)
- коммуникатор находится вне зоны действия сети оператора данной SIM-карты

При возникновении в контрольной панели события и срабатывании телефонного коммуникатора, на IF_1.4GSM загорается индикатор коммуникации с контрольной панелью (зеленый). При наборе номера и передаче панелью информации, индикатор будет моргать. При правильном приеме сообщения от контрольной панели, IF_1.4GSM дозванивается на ПЦН по заранее запрограммированному номеру и передает на него информацию. При этом индикатор коммуникации с ПЦН (красный) дважды моргает при получении стартовой посылки от ПЦН (Handshake) и однократно при приеме подтверждения на каждое переданное сообщение (Kissoff). При неполучении какого-либо из этих сигналов, коммуникатор повторяет сеанс передачи с начала 4 раза, а затем дозванивается на второй номер. При возникновении следующего события вся процедура повторяется сначала, вне зависимости от результатов предыдущей сессии. При этом передаются все непереданные сообщения.

Программирование параметров коммуникатора.

Программирование коммуникатора производится программаторами UniPrg или UniPrg-cable, подключаемыми к LPT порту персонального компьютера, на котором установлено ПО CfgPrg32.

Программирование производится при ОТКЛЮЧЕНОМ питании коммуникатора.

После запуска программы необходимо открыть соответствующий профиль для программирования : File/Open/IF_1.4GSM.dev.

Окно программы после загрузки профиля показано на Рис.2.

При подключении коммуникатора надпись «No chip» в правом нижнем углу окна программирования должна смениться на «Ready».

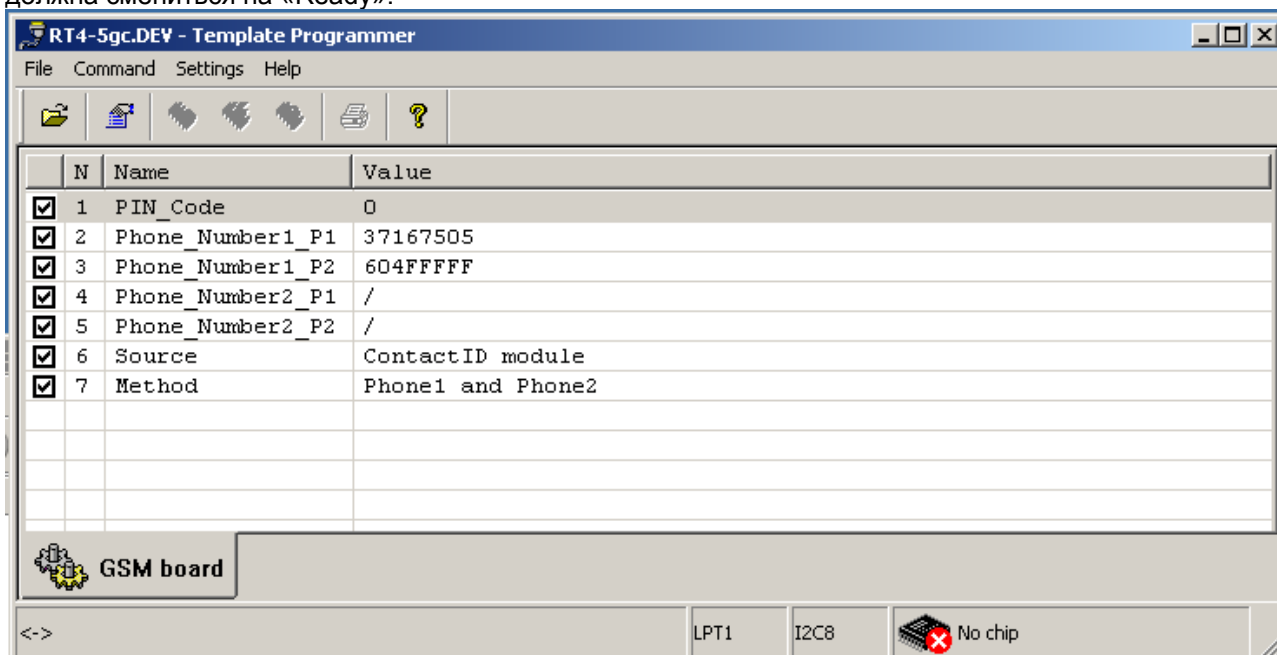


Рис. 2. Окно программирования.

В коммуникаторе могут быть запрограммированы следующие параметры:

1 – PIN-код SIM-карты. По умолчанию – 0000

2,3 – первый телефонный номер ПЦН.

4,5 – второй телефонный номер ПЦН.

Номера ПЦН программируются в 2 строчки (в первой начало, во второй продолжение), ОБЯЗАТЕЛЬНО с указанием кода страны. Неиспользуемые позиции заполняются символами F.

6 – Источник сигнала для модуля – должен быть «Contact ID module».

7 - Метод рассылки сообщений. Phone1 and Phone2 – рассылка на оба номера, Phone1 or Phone2 – на второй номер рассылается в случае неудачной передачи на первый.

После ввода желаемых параметров, для программирования – нажать F5, для чтения параметров коммуникатора – нажать F6, для сравнения информации на экране с информацией, записаной в коммуникатор – нажать F7.

Рекомендации по программированию контрольных панелей.

1. Программирование коммуникатора.

Для работы с IF_1.4GSM в коммуникаторе охранной панели должен быть выделен один из телефонных номеров центральной станции. По умолчанию IF_1.4GSM имеет номер 2. Пример программирования телефонного номера:

DSC PC585

Секция [301] ввести – 2, *, 6, #

ESPRIT 738 EXPRESS+

Секция [04] ввести – 2, [TRBL],[CLEAR]

Для всех телефонных номеров должен быть запрограммирован тоновый* режим набора номера.Примеры:

DSC PC585

Секция [380] – Light3 – OFF, #

ESPRIT 738 EXPRESS+

Секция [86] [7] – ON

* - под заказ возможен режим работы с импульсным набором

2. Программирование коммуникационного формата.

IF_1.4GSM использует коммуникационный формат Contact ID.Другие форматы устройством не поддерживаются, поэтому на телефонный номер, выбранный для работы с IF_1.4GSM, следует прогаммировать именно этот формат. Примеры:

DSC PC585

Секция [360] ввести – 03, #

ESPRIT 738 EXPRESS+

Секция [09] 5 цифра(ТЛН1) или 6 цифра(ТЛН2) ввести – 10,[CLEAR]