

Руководство по настройке ГК РИО «Юпитер» при помощи программы конфигулятора.

1 Начало настройки.

Для начала настройки необходимо произвести следующие действия:

- 1.1 Подключить ГК РИО к разьему USB компьютера. При этом в списке компьютера должен появиться новый внешний накопитель.
- 1.2 Запустить программу конфигулятора.

В случае, если производится повторное конфигурирование прибора, то, для редактирования ранее созданного файла настроек, следует нажать кнопку **«Открыть»** в нижней части окна программы. (Рис. 1)

Далее следует выбрать либо файл **config.ini**, расположенный на внешнем накопителе, соответствующем подключенному прибору, либо сохраненный ранее файл (см.п.2.8)

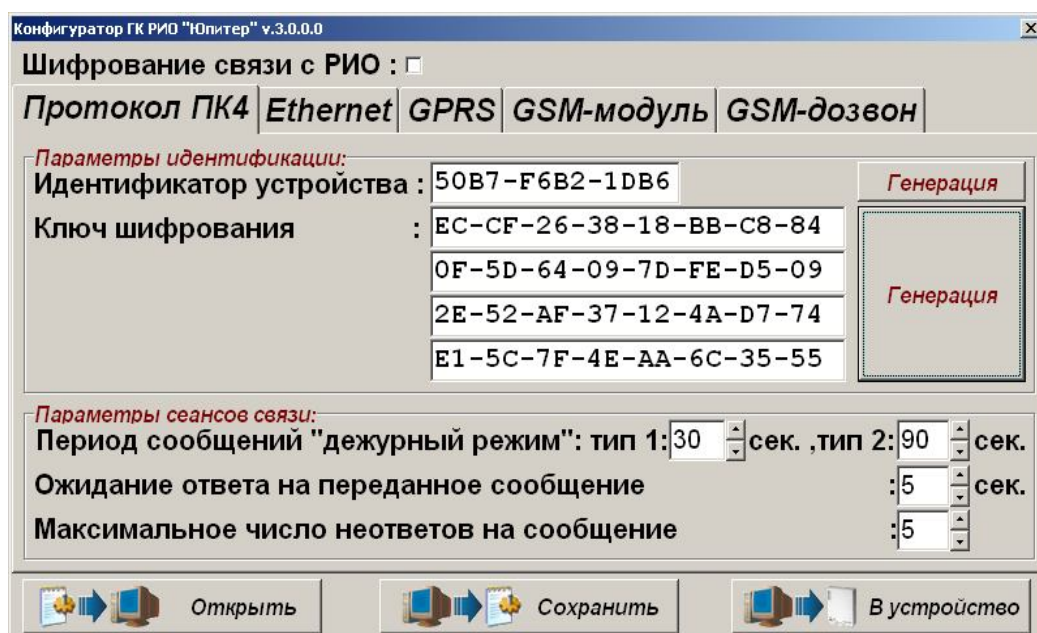


Рис. 1

В появившемся окне следует выбрать накопитель, появившийся при подключении прибора, и указать находящийся на нем файл **config.ini**. (Рис. 2)

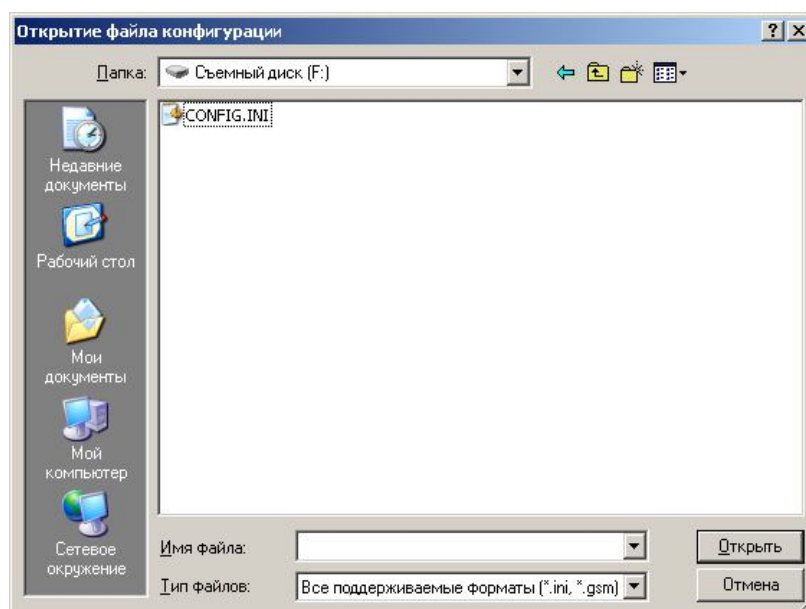


Рис.2

2 Настройка прибора.

Для настройки прибора необходимо установить параметры его работы.

Необходимость заполнения отдельных параметров зависит от установленных интерфейсных модулей и используемых каналов связи.

2.1 Вкладка «Протокол ПК4».

Группа параметров протокола, используемого для связи с пультом по каналу GPRS или Ethernet (см. Рис. 1).

2.1.1 **Идентификатор устройства** — может быть сгенерирован автоматически при нажатии кнопки справа от поля ввода. Данный идентификатор должен быть уникален для каждого ГК РИО.

2.1.2 **Ключ шифрования** — также может быть сгенерирован автоматически. Не рекомендуется оставлять в данном поле значения «по умолчанию» для вновь создаваемой конфигурации.

2.1.3 **Период сообщений «дежурный режим», тип 1** — период, с которым производится контроль канала связи и исправности прибора пультом.

2.1.4 **Период сообщений «дежурный режим», тип 2** — период, с которым производится контроль канала связи и исправности пульта прибором. Рекомендуется оставлять значения периодов передачи сообщений «дежурный режим» по умолчанию.

2.1.5 **Ожидание ответа на переданное сообщение** — максимальное время прохождения пакета «туда-обратно» для используемого канала связи.

2.1.6 **Максимальное число ответов на сообщение** — количество неудачных попыток передачи сообщения, после которого производится переключение на другой сервер или канал передачи данных.

Значения параметров пп. 2.1.5, 2.1.6 влияют на задержку переключения на резервный сервер или канал связи в случае их неисправности.

2.2 Вкладка «Ethernet»

Группа параметров, заполняемая при использовании модуля ИМ-Ethernet (см. Рис.2).

Конфигуратор ГК РИО "Юпитер" v.3.0.0.0

Шифрование связи с РИО : ☐

Протокол ПК4 Ethernet GPRS GSM-модуль GSM-дозвон

Сетевой адрес устройства

IP-адрес : 192.168.001.119 порт : 10001

Маска сети: 192.168.001.094

Шлюз : 192.168.001.100

Серверы пульта

Сервер №1: 000.000.000.000 порт : 0

Сервер №2: 000.000.000.000 порт : 10001

Сервер №3: 000.000.000.000 порт : 10001

Открыть Сохранить В устройство

Рис.2

2.2.1 **Сетевой адрес устройства** — группа параметров задающих сетевой адрес ГК РИО при подключении по интерфейсу Ethernet.

2.2.2 **Серверы пульта** — параметры задающие серверы пульта охраны.

Максимальное число серверов — 3, при этом первый является основным, остальные — резервными. Для каждого сервера следует задать его IP-адрес, а также номер порта для приема сообщений.

В случае, если сервер не используется, его IP-адрес должен быть задан как 000.000.000.000.

2.3 Вкладка «GPRS».

Группа параметров, заполняемая при использовании для связи с пультом охраны модуля ИМ-GSM с подключением по каналу GPRS (см. Рис.3).

The screenshot shows the 'GPRS' tab in the configuration software. At the top, there's a checkbox for 'Шифрование связи с РИО' which is unchecked. Below it are tabs for 'Протокол ПК4', 'Ethernet', 'GPRS' (selected), 'GSM-модуль', and 'GSM-дозвон'. Under the 'GPRS' tab, there's a section 'Активность' with a checked checkbox for 'GPRS'. Below this, there are two columns of parameters for two different SIM cards. The first column, 'Параметры GPRS SIM-карты №1:', includes 'APN-сервер' (internet.mts.ru), 'Логин' (mts), and 'Пароль' (mts). The second column, 'Параметры GPRS SIM-карты №2:', has empty fields for 'APN-сервер', 'Логин', and 'Пароль'. Below these, there's a section 'Серверы приема сообщений:' with three rows for 'Сервер №1', 'Сервер №2', and 'Сервер №3'. Each row has a text field for the server address and a 'порт' (port) dropdown menu, all set to 10001. At the bottom, there are three buttons: 'Открыть', 'Сохранить', and 'В устройство'.

Рис. 3

2.3.1 **Активность GPRS** — необходимо включить при использовании GPRS.

2.3.2 **Параметры GPRS SIM-карт 1 и 2** — адрес точки доступа, логин и пароль настраиваются в зависимости от GSM-оператора, подключение к которому производится.

2.3.3 **Серверы приема сообщений** — настраиваются аналогично таковым для ИМ-Ethernet (см. п. 1.4.2).

2.4 Вкладка «GSM-модуль».

Группа параметров, заполняемая при использовании модуля ИМ-GSM (см. Рис. 4).

The screenshot shows the 'GSM-модуль' tab in the configuration software. At the top, there's a checkbox for 'Шифрование связи с РИО' which is unchecked. Below it are tabs for 'Протокол ПК4', 'Ethernet', 'GPRS', 'GSM-модуль' (selected), and 'GSM-дозвон'. Under the 'GSM-модуль' tab, there's a section 'Номера используемых SIM-карт (для справки, прибором в работе не используются)' with two rows for 'Номер телефона SIM-карты №1' and 'Номер телефона SIM-карты №2'. The first row contains the number +79119876543. Below this, there's a section 'Параметры системы контроля платежного баланса' with two rows for 'Код запроса баланса SIM-карты №1' and 'Код запроса баланса SIM-карты №2'. Each row has a text field and a 'период опроса' (polling period) dropdown menu set to 0 hours. At the bottom, there are three buttons: 'Открыть', 'Сохранить', and 'В устройство'.

Рис. 4

2.4.1 **Номера используемых SIM-карт** — хранятся в конфигурационном файле прибора для удобства восстановления в случае потери информации о номерах.

2.4.2 **Код запроса баланса SIM-карт 1 и 2** - код USSD-запроса для контроля баланса (например - *100#).

2.4.3 **Период опроса** — период, с которым будет производиться опрос баланса. Если данный параметр установить равным 0 час., то запросы производиться не будут.

2.5 Вкладка «GSM-дозвон».

Группа параметров, заполняемая при использовании для связи с пультом модуля ИМ-GSM, с дозвонном по каналу CSD. (см. Рис. 5)

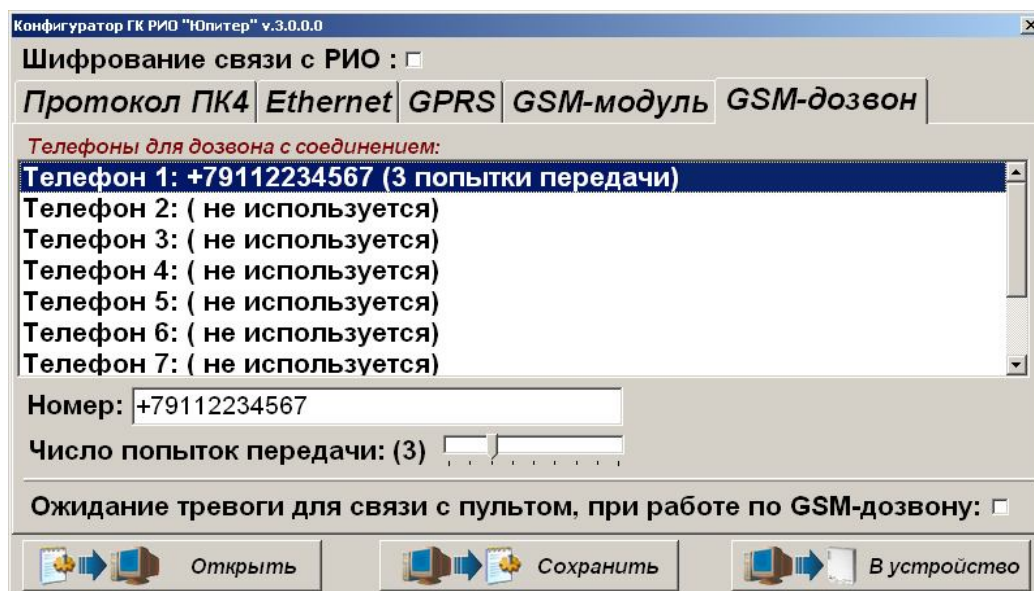


Рис. 5

- 2.5.1 **«Телефоны для дозвона с соединением»** — номера телефонов пульта, по которым производится дозвон. Для каждого номера задается число попыток передачи. В том случае, когда все попытки заканчиваются неудачно, происходит переключение на следующий в списке номер.
- 2.5.2 **Ожидание тревоги для связи с пультом, при работе по GSM-дозвону** — задает режим при котором передача сообщений о нетревожных событиях (постановка на охрану, снятие с охраны и т.п.) задерживается до появления тревожного сообщения. Установка данного параметра позволяет сократить расходы на передачу сообщений при работе с использованием дозвона по каналу CSD/
- 2.6 Параметр **«Шифрование связи с РИО»** в верхней части окна программы — включается, если необходимо использовать криптозащиту канала связи с РИО по интерфейсу RS-485. Данную опцию можно включать, только если все подключенные РИО имеют версию ПО 4.5 и выше.
- 2.7 Для записи конфигурации в прибор используется кнопка **«В устройство»**, расположенная в правом нижнем углу окна программы. При записи необходимо выбрать внешний накопитель, в качестве которого выступает подключенный к компьютеру прибор.
- 2.8 Рекомендуется сохранить конфигурацию прибора (кнопка **«Сохранить»**) на компьютере. В дальнейшем сохраненный файл можно загрузить в программу АРМ ДПУ для автоматической настройки параметров работы прибора. Рекомендуется ограничить доступ посторонних лиц к носителям, на которых сохранены данные конфигурации.