

# Руководство по настройке

## iRZ TU41-SMS







## Содержание

1. Введение	.4
1.1. Сведения о документе	.4
1.2. Термины и определения	.4
1.3. Сведения о программе	.4
1.4. Совместимость	.5
1.5. Установка программы	.5
2. Работа с программой1	0
2.1. Общие положения1	0
2.2. Настройка SMS-оповещений для входов GPIO1	1
2.3. Настройка SMS-оповещений для входов ADC1	2
2.4. Настройка SMS-сообщений о текущем балансе1	5
3. Работа с файлом настроек1	7
3.1. Сохранение файла настроек1	7
3.2. Работа с файлом настроек, сохраненным в памяти компьютера	8
3.3. Запись файла настроек в память устройства iRZ TU41-SMS1	8
3.4. Работа с файлом настроек, сохраненным в памяти устройства	9
3.5. Новая настройка2	20
4. Контакты и поддержка2	21

## Перечень рисунков

Рис. 1	1 Установка программы «iRZ SMS Informer» – выбор языка установки
Рис. 1	<b>2</b> Установка программы «iRZ SMS Informer» – окно приветствия мастера установки6
Рис. 1	<b>3</b> Установка программы «iRZ SMS Informer» – выбор каталога для установки6
Рис. 1	<b>4</b> Установка программы «iRZ SMS Informer» – выбор названия и7
Рис. 1	<b>5</b> Установка программы «iRZ SMS Informer» – создание ярлыков для программы8
Рис. 1	<b>6</b> Установка программы «iRZ SMS Informer» – готовность программы к установке8
Рис. 1	7 Завершение установки программы «iRZ SMS Informer»9
Рис. 2	1 Общие положения для настройки SMS-оповещений10
Рис. 2	<b>2</b> Настройка SMS-оповещений для входов GPIO11
Рис. 2	<b>3</b> Настройка SMS-оповещений для входа ADC14
Рис. 2	<b>4</b> Настройка SMS-сообщений о текущем балансе16

10 C	



Рис. 3.1 Сохранение файла настроек	17
Рис. 3.2 Выбор СОМ-порта	19



#### 1. Введение

#### 1.1. Сведения о документе

Данный документ содержит описание и порядок настройки устройства iRZ TU41-SMS при помощи программы «iRZ SMS Informer». Устройство iRZ TU41-SMS основано на модеме iRZ TU41 с предустановленным ПО и предназначено для оповещения пользователя о событиях, фиксируемых дискретными или аналоговыми датчиками.

В документе рассмотрена программы «iRZ SMS Informer» версии 1.2.

Версия документа	Дата публикации
1.1	28.01.2016

#### См. также:

Документ – «Руководство пользователя GSM-модем iRZ TU41»

#### 1.2. Термины и определения

ADC (англ. Analog-to-digital converter) – аналогово-цифровой преобразователь, устройство, преобразующее входной аналоговый сигнал в дискретный код (цифровой сигнал).

GPIO (англ. General Purpose Input-Output) – выводы, назначение которых заранее не определено и задается пользователем.

#### 1.3. Сведения о программе

Программа «iRZ SMS Informer» предназначена для настройки оповещений пользователя о событиях, фиксируемых дискретными или аналоговыми датчиками. Оповещения осуществляются посредством SMS-сообщений на заданные в настройках устройства номера мобильных телефонов. Данная программа применяется для настройки устройства iRZ TU41-SMS.

Программа «iRZ SMS Informer» может быть установлена на любом персональном компьютере, операционная система которого поддерживает работу программы.



**Примечание 1.** Настройка сторожевого таймера рассмотрена в «Руководстве пользователя GSM-модем iRZ TU41» (раздел 5.3 «Меню»). Рекомендуется не менять интервал безусловного перезапуска модуля, который выключен по умолчанию (см. раздел 5.3 «Меню», команда «P2»), т.к. при выставлении какого-либо значения повышается вероятность пропуска сигнала и, следовательно, в этом случае SMS-сообщение не будет доставлено пользователю.

#### 1.4. Совместимость

Работа программы «iRZ SMS Informer» поддерживается в следующих операционных системах: Microsoft Windows XP, Vista, 7 – версии 32 bit и 64 bit, Microsoft Windows 8.

#### 1.5. Установка программы

В качестве примера выбрана операционная система Windows 7 – версии 64 bit. В других операционных системах установка и настройка выполняется аналогичным образом.

Скачать дистрибутив программы «iRZ SMS Informer» можно на официальном сайте группы компаний «Радиофид» www.radiofid.ru.

Для установки программы «iRZ SMS Informer» выполните следующие действия:

1. Запустите файл iRZ SMS Informer Setup.exe.

2. В появившемся окне (см. Рис. 1.1) выберите нужный язык установки и нажмите кнопку ОК.



Рис. 1.1 Установка программы «iRZ SMS Informer» – выбор языка установки

3. В окне приветствия мастера установки (см. Рис. 1.2) нажмите кнопку Далее.





Рис. 1.2 Установка программы «iRZ SMS Informer» – окно приветствия мастера установки

4. В следующем окне (см. Рис. 1.3) выберите каталог, в котором будет установлено приложение.

4.1. Если Вы согласны с каталогом по умолчанию, нажмите кнопку Далее.

**4.2.** Если Вы хотите установить приложение в другой каталог, выберите его с помощью кнопки **Обзор** и затем нажмите **Далее**.

Установка — iRZ SMS Informer					
Выбор папки установки	100				
В какую папку вы хотите установить iRZ SMS Informer?					
🗼 Программа установит iRZ SMS Informer в следующую папку.					
Нажмите «Далее», чтобы продолжить. Если вы хотите выбрать другую па нажмите «Обзор».	Нажмите «Далее», чтобы продолжить. Если вы хотите выбрать другую папку, нажмите «Обзор».				
C:\Program Files\iRZ SMS Informer	op				
Требуется как минимум 33,2 Мб свободного дискового пространства.					
	Отмена				

Рис. 1.3 Установка программы «iRZ SMS Informer» – выбор каталога для установки





**5.** В следующем окне (см. Рис. 1.4) выберите название и расположение папки для программы в меню **Пуск.** 

5.1. Если Вы согласны с названием и расположением папки по умолчанию, нажмите Далее.

**5.2.** При необходимости измените название папки (в поле) и/или расположение в меню **Пуск** (с помощью кнопки **Обзор**), после чего нажмите кнопку **Далее.** 

📕 Установка — iRZ SMS Informer		X
Выберите папку в меню «Пуск»		
Где программа установки должна создать ярлыки?		
Программа создаст ярлыки в следующей папке меню «Пуск	».	
Нажмите «Далее», чтобы продолжить. Если вы хотите выбрать дру нажмите «Обзор».	лую папку,	
IRZ SMS Informer	<u>О</u> бзор	
< Назад Далее >	От	чена

Рис. 1.4 Установка программы «iRZ SMS Informer» – выбор названия и

местоположения папки в меню «Пуск»

**6.** В следующем окне (см. Рис. 1.5) установите флажок при необходимости, после чего нажмите кнопку **Далее**.



Установка — iRZ SMS Informer			
Выберите дополнительные задачи Какие дополнительные задачи необходимо	выполнить?		
Выберите дополнительные задачи, которые iRZ SMS Informer, после этого нажмите «Да	е должны выполні алее»:	иться пр	ои установке
Дополнительные значки:			
Создать значок на <u>Рабочем столе</u>			
	< <u>Н</u> азад Да	лее >	Отмена

Рис. 1.5 Установка программы «iRZ SMS informer» – создание ярлыков для программы

**7.** В следующем окне (см. Рис. 1.6) нажмите кнопку **Установить** – в случае успешной установки программы «iRZ SMS informer» появится окно завершения установки.

Программа установки готова нача	TE VCTAHOBKY IRZ SMS Informer H	на ваш
компьютер.	na yerunosky ne ono shormer r	
Нажмите «Установить», чтобы пр просмотреть или изменить опции	одолжить, или «Назад», если вы установки.	и хотите
Папка установки: C:\Program Files\iRZ SMS Inf	ormer	*
Папка в меню «Пуск»: iRZ SMS Informer		
Дополнительные задачи: Дополнительные значки: Создать значок на Рабочен	м столе	
4		

Рис. 1.6 Установка программы «iRZ SMS Informer» – готовность программы к установке

8. В окне завершения установки нажмите кнопку Завершить (см. Рис. 1.7).







Рис. 1.7 Завершение установки программы «iRZ SMS Informer»

Процесс установки программы «iRZ SMS Informer» завершен.



## 2. Работа с программой

#### 2.1. Общие положения

📕 iRZ SMS I	nformer 1.2	
	GPIO ADC Баланс Порт 🖉	Тип устройства ТU41 💌 🗰 русский 💌
	GPI01	GPIO2
Сохранить	Высокий уровень	Высокий уровень
Hanna 🛠	Tekct SMS	Tekct SMS
настройка	О Повторять не чаще, чем раз в мин Не повторять на чаще, чем раз в на мин Не повторять	О Повторять не чаще, чем раз в мин
	Низкий уровень	Низкий уровень
Открыть	Текст SMS	Текст SMS
	О Повторять не чаще, чем раз в мин Не повторять на чаще, чем раз в на мин Не повторять	Повторять не чаще, чем раз в МИН
	GPI03	GPIO4
	Высокий уровень	Высокий уровень
	Tekct SMS	Tekct SMS
Запись	О Повторять не чаще, чем раз в мин      Повторять не чаще, чем раз в не повторять	О Повторять не чаще, чем раз в мин Не повторять
ounited	Низкий уровень	Низкий уровень
	Tekct SMS	Tekct SMS
Чтение	О Повторять не чаще, чем раз в мин не повторять не чаще, чем раз в лачности на	О Повторять не чаще, чем раз в мин 1 2     Не повторять     2
	С телефонные 1 + 2 +	SMS о подаче питания
www.irz.net	номера 3 (+ 4 (+	Текст SMS
	+79111234567	

Рис. 2.1 Общие положения для настройки SMS-оповещений

В программе «iRZ SMS Informer» может быть задано до четырех телефонных номеров, на которые будут поступать SMS-оповещения о событиях, регистрируемых дискретными или аналоговыми датчиками. При настройке определенных событий необходимо выбрать и отметить телефонные номера (из этих четырех заданных), на которые будут приходить SMS-оповещения.

При остановке подачи электропитания работа устройства прекращается. В программе возможна настройка SMS-оповещений о восстановлении подачи электропитания, т.е. о возобновлении работы устройства. Также SMS-сообщения могут оправляться при запуске и перезагрузке устройства.

Для настройки SMS-оповещений выполните следующие действия:

**1.** Введите телефонные номера в международном формате, на которые будут поступать SMSоповещения (см. Рис. 2.1, цифра 1). Например, +79111234567.

**2.** Если Вы хотите получать SMS-оповещения о восстановлении подачи электропитания (возобновлении работы устройства), отметьте **SMS о подаче питания** (см. Рис. 2.1, цифра 2).





**2.1.** Введите текст, который будет приходить в SMS-сообщении. Например, «Восстановление подачи питания». Текст может быть введен буквами русского или латинского алфавита, содержать цифры и знаки пунктуации (см. Рис. 2.1, цифра 2).

**2.2.** Отметьте номера телефонов, на которые будут приходить SMS-оповещения (см. Рис. 2.1, цифра 3).

#### 2.2. Настройка SMS-оповещений для входов GPIO

Устройство распознает сигналы, поданные на входы GPIO, по двум уровням: низкий и высокий, фиксирует переход из одного уровня в другой, формирует событие и затем оповещает о нем пользователя посредством SMS-сообщения.

В программе может быть задана функция повторного оповещения пользователя о событии. Это значит, что если сигнал не вернулся на первоначальный уровень, SMS-оповещение приходит повторно через заданный интервал времени.

IRZ SMS Infor	rmer 1.2	
G	арю АДС Баланс Порт 🔽	Тип устройства ТU41 💌 🗰 русский 💌
GF	PIO1	GPIO2
Сохранить 2	Высокий уровень	Высокий уровень
З Те	екст SMS 4 5 6	Tekct SMS
настройка	О Повторять не чаще, чем раз в МИН _ 1 _ 2 • Не повторять На повторять	О Повторять не чаще, чем раз в мин 1 2 • Не повторять
17	Низкий уровень	Низкий уровень
Те	ekct SMS	Текст SMS
Ş	<ul> <li>Повторять не чаще, чем раз в мин</li> <li>Не повторять</li> <li>1 2</li> <li>3 4</li> </ul>	О Повторять не чаще, чем раз в мин      П 1 2     В Не повторять
GF	PIO3	GPIO4
	Высокий уровень	Высокий уровень
Te	ekct SMS	Tekct SMS
Запись	Повторять не чаще, чем раз в МИН      П 1 2     He повторять	О Повторять не чаще, чем раз в мин      П 1 2     В 1 3 4
	Низкий уровень	Низкий уровень
Te	ekct SMS	Tekct SMS
Чтение	Повторять не чаще, чем раз в МИН      П _ 2     Не повторять	О Повторять не чаще, чем раз в Мин ( 1 2         В 1 2         В 3 4
WWW.irz.net	С Телефонные 1 + 2 + номера 3 + 4 + +79111234567	SMS о подаче питания     SMS о подаче питания     Teкcr SMS     3 4

Рис. 2.2 Настройка SMS-оповещений для входов GPIO

Для настройки SMS-оповещений для входов GPIO выполните следующие действия:





**1.** Откройте вкладку GPIO (см. Рис. 2.2, цифра 1). Для примера рассмотрим настройку SMS– оповещений для входа GPIO1. Настройка SMS-оповещений для других входов GPIO выполняется аналогичным образом.

**2.** Если Вы хотите получать SMS-оповещения о достижении сигналом высокого уровня, отметьте пункт **Высокий уровень** (см. Рис. 2.2, цифра 2).

**2.1.** Введите текст, который будет приходить в SMS-сообщении. Например, «Переход на высокий уровень» (см. Рис. 2.2, цифра 3). Текст может содержать буквы русского или латинского алфавита, а также цифры и знаки пунктуации.

**2.2.** Отметьте телефонные номера, на которые будут приходить SMS-сообщения о достижении высокого уровня (см. Рис. 2.2, цифра 6).

**2.3.** Если Вы хотите, чтобы сообщение приходило повторно через определенный интервал времени, отметьте **Повторять не чаще, чем раз в** (см. Рис. 2.2, цифра 4).

2.3.1. Укажите интервал времени, через который будет приходить повторное сообщение (см. Рис. 2.2, цифра 5).

**2.4.** Если Вы не хотите получать повторное сообщение, отметьте **Не повторять** (см. Рис. 2.2, цифра 4).

**3.** Если Вы хотите получать SMS-оповещения о достижении сигналом низкого уровня, отметьте **Низкий уровень** (см. Рис. 2.2, цифра 7).

**3.1.** Проведите дальнейшую настройку SMS-оповещений о достижении сигналом низкого уровня аналогично настройке SMS-оповещений о достижении высокого уровня.

#### 2.3. Настройка SMS-оповещений для входов ADC

Аналогово-цифровой преобразователь (ADC) позволяет отслеживать уровень напряжения сигнала на входе. Диапазон входного напряжения, который может быть измерен устройством iRZ TU41-SMS, составляет от 0 до 10 В. В программе «iRZ SMS Informer» пользователь самостоятельно задает интервал времени, через который будут осуществляться измерение.

Программа «iRZ SMS Informer» фиксирует отклонение напряжения сигнала от заданного уровня, формирует событие и оповещает о нем пользователя посредством SMS-сообщения. Распознавание программой отклонения напряжения сигнала может осуществляться в одном из трех режимов:

Указанное значение – сопоставление текущей величины напряжения сигнала с заданным значением (в В) с учетом уровня гистерезиса (в процентах). К примеру, если задать в программе значение 3,01 В ± 5%, то при подаче сигнала с напряжением более 3,16 В (при выбранном пункте Повышение), или при подаче сигнала с напряжением менее 2,86 В (при выбранном пункте Понижение) пользователь получит SMS-оповещение о повышении/понижении уровня сигнала. В конце SMS-сообщения будет указано текущее значение напряжения в Вольтах.



Процентное изменение – отслеживание изменения величины напряжения сигнала в процентном соотношении. Программа «iRZ SMS informer» принимает конечное значение диапазона входного напряжения – 10 В за 100%. Если процентное изменение будет задано, к примеру, 10%, то при повышении или понижении величины входного напряжения на каждые 0,1 В пользователь будет получать SMS-оповещение. В конце SMS-сообщения будет указано текущее значение напряжения в процентах.

В заданном режиме программа также учитывает характер динамики изменения напряжения. К примеру, в пункте **Процентное изменение** задано значение – 5%, в пункте **Повторять не чаще, чем раз в** – 1 мин, значение напряжения растет. Если через 1 минуту значение напряжения не вернулось к первоначальному уровню, т.е. не вернулось в рамки интервала 5%, то через 1 минуту придет SMSоповещение о повышении уровня напряжения. Если в период постоянного повышения значение напряжения резко понизилось больше чем на 5%, то SMS-сообщение придет сразу же в момент резкого понижения, т.е. в этом случае оповещение происходит независимо от того, истек ли заданный период в 1 минуту или нет. Динамика постоянного понижения с резким повышением значения напряжения отслеживается программой аналогично.

Интервал значений – отслеживание выхода/входа величины напряжения из/в заданный интервал. К примеру, если в программе задан интервал 3 В – 5 В и отмечен пункт Выход из интервала, то при подаче сигнала с напряжением от 2,99 В или 5,01 В пользователь будет получать SMSоповещение. В конце SMS-сообщения будет указано текущее значение напряжения в Вольтах.



iRZ SMS Informer 1.2		
GPIO АДС Баланс Порт 🔍	Тип устройства ТU41 💌 🗰 русский 💌	
Сохранить	КИСЕК 2	
ADC1	ADC2	
Новая в настройка         Режим измерения 3 указанное значение         В ± %           Фощентное изменение         %           Открыть         5 Интервал значений         -	Режим измерения  Указанное значение В ± % Процентное изменение % Интервал значений В	
6 Повышение 7 Текст SMS 8 Повторять не чаще, чем раз в мин (1 2 9 © Не повторять	Повышение ОТекст SMS ОПовторять не чаще, чем раз в мин С 1 2 Не повторять	
Запись         11           Текст SMS         Текст SMS           О Повторять не чаще, чем раз в         мин           Ф         Повторять не чаще, чем раз в           Не повторять         1           З         4	Понижение Текст SMS	
Спрание 1 + 2 + номера 3 + 4 + +79111234567	SMS о подаче питания     С     1     2       Текст SMS     3     4	

Рис. 2.3 Настройка SMS-оповещений для входа ADC

Для настройки SMS-оповещений для входов ADC выполните следующие действия:

**1.** Откройте вкладку ADC (см. Рис. 2.3, цифра 1). Для примера рассмотрим настройку SMS-оповещений для ADC1. Настройка SMS-оповещений для ADC2 выполняется аналогичным образом.

**2.** Укажите интервал времени (в секундах), через который будет осуществляться проверка (см. Рис. 2.3, цифра 2).

- 3. Укажите о каком событии будет оповещать SMS-сообщение, выбрав один из пунктов:
  - Указанное значение. Задайте предельное значение (в В) с учетом уровня гистерезиса (в %), при достижении которого будет приходить SMS-оповещение (см. Рис. 2.3, цифра 3).
  - Процентное изменение. Укажите процентное изменение (в %), с помощью которого будет отслеживаться динамика изменения величины напряжения. При достижении значением напряжения указанного процентного изменения будет приходить SMS-оповещение (см. Рис. 2.3, цифра 4).
  - Интервал значений. Укажите интервал значений (в В), при входе/выходе из которого будет приходить SMS-оповещение (см. Рис. 2.3, цифра 5).

**4.** Если Вы хотите получать SMS-оповещения о повышении уровня входного напряжения, отметьте пункт **Повышение** (см. Рис. 2.3, цифра 6).





**4.1.** Введите текст, который будет приходить в SMS-сообщении (см. Рис. 2.3, цифра 7). Например, «Повышение уровня напряжения сигнала».

**4.2.** Отметьте номера телефонов, на которые будут приходить SMS-сообщения (см. Рис. 2.3, цифра 10).

**4.3.** Если Вы хотите получать повторные сообщения через определенный интервал времени, отметьте пункт **Повторять не чаще, чем раз в** (см. Рис. 2.3, цифра 8).

**4.3.1.** Укажите интервал времени, через который будет приходить повторное SMSсообщение (см. Рис. 2.3, цифра 8).

**4.4.** Если Вы не хотите получать повторные сообщения, отметьте **Не повторять** (см. Рис. 2.3, цифра 9).

**5.** Если Вы хотите получать SMS-оповещения о понижении уровня входного напряжения, отметьте пункт **Понижение** (см. Рис. 2.3, цифра 11).

**5.1.** Проведите дальнейшую настройку SMS-оповещений о понижении уровня напряжения сигнала аналогично настройке SMS-оповещений о повышении.

Настройка SMS-оповещений для пункта Интервал значений выполняется аналогичным образом.

#### 2.4. Настройка SMS-сообщений о текущем балансе

При выборе пункта **Проверка баланса** устройство iRZ TU41-SMS будет автоматически запрашивать информацию о текущем балансе через заданный интервал времени с помощью USSD-запроса и перенаправлять пользователю SMS-сообщения, полученные от оператора связи. Выбор этого пункта рекомендуется, т.к. поступления SMS-сообщений подтверждают работоспособность устройства.

При USSD-запросе баланса оператор направляет USSD-ответ, содержащий значение остатка средств на лицевом счете. Этот ответ и будет передан пользователю с помощью SMS-сообщения. В устройстве предусмотрено три варианта настройки перенаправления SMS-сообщений.

При выборе пункта **Все** пользователь будет получать не только SMS-сообщения с информацией о текущем балансе, но и все SMS-сообщения, полученные устройством, в том числе и рекламные. При выборе пункта **Никогда** пользователь будет получать только ответ на USSD-запрос, т.е. если в ответе будет текст, к примеру, «Информация о текущем балансе будет отправлена SMS-сообщением», то пользователь получит только этот USSD-ответ.

Рекомендуется выбор пункта перенаправлять входящие SMS-сообщения В течение 5 минут, т.к. в таком интервале повышается вероятность получения SMS-сообщения с информацией о текущем балансе (в случае перегрузки сервера оператора), и сводится к минимуму количество рекламных SMS-сообщений.



				tor M2M world	
📑 iRZ SMS Informer 1.2					
	GPIO ADC Баланс	Порт	Тип устройства 🛛 ТU41 💌	русский 👻	
Сохранить Новая 🛊 настройка Открыть	↓ Проверка баланса	2	Периодичность запроса час     Номер для USSD-запроса 5     Перенаправлять входящие SMS     Все     В течение 5 м     Никогда     [1 2     3 4	а 3 инут после запроса	
Запись Чтение					
www.irz.net	С Телефонные 1 (+ номера 3 (+ +79111234567	2 + 4 +	SMS о подаче питания Текст SMS		

Рис. 2.4 Настройка SMS-сообщений о текущем балансе

Для настройки SMS-сообщений о текущем балансе выполните следующие действия:

1. Откройте вкладку Баланс (см. Рис. 2.4, цифра 1).

2. Отметьте пункт Проверка баланса (см. Рис. 2.4, цифра 2).

**3.** Укажите периодичность (в часах) автоматического запроса устройства о текущем состоянии баланса (см. Рис. 2.4, цифра 3).

**4.** Укажите номер для USSD-запроса (см. Рис. 2.4, цифра 4). Например, «\*100#». Номер запроса уточните у мобильного оператора.

**5.** Укажите принцип перенаправления SMS-сообщений, выбрав один пунктов (см. Рис. 2.4, цифра 5):

- **Все** перенаправляются все SMS-сообщения
- В течение 5 минут после запроса перенаправляются SMS-сообщения, полученные в течении 5 минут после запроса устройством информации о текущем балансе
- Никогда перенаправляется только ответ на USSD-запрос

6. Отметьте телефонные номера, на которые будут приходить SMS-сообщения с информацией о балансе (см. Рис. 2.4, цифра 6).



## 3. Работа с файлом настроек

#### 3.1. Сохранение файла настроек

После завершения настройки SMS-сообщений файл со всеми данными можно сохранить в памяти компьютера для дальнейшей работы.

📑 iRZ SMS Informer 1.2				
	GPIO ADC Баланс	Порт	Тип устройства ТU41 💌 🗰 русский 💌	
	БРЮ1 Ть Высокий уровень		GPIO2	
Сохранить			Высокий уровень	
Новая 😤 настройка	2 <sup>ekct SMS</sup>		Tekct SMS	
	О Повторять не чаще, чем раз в мин С 1 2 В не повторять		О Повторять не чаще, чем раз в мин С 1 2 Не повторять	
	3 Низкий уровень		Низкий уровень	
Открыть	Текст SMS		Tekct SMS	
	<ul> <li>Повторять не чаще, чем</li> <li>Не повторять</li> </ul>	раз в мин ( 1 2 3 4	О Повторять не чаще, чем раз в мин      О Повторять     Не повторять	
	GPIO3 Высокий уровень		GPIO4	
			Высокий уровень	
	Текст SMS		Tekct SMS	
	<ul> <li>Повторять не чаще, чем</li> <li>Не повторять</li> </ul>	раз в мин ( 1 2 3 4	О Повторять не чаще, чем раз в мин Не повторять	
Запись	Низкий уровень		Низкий уровень	
	<b>5</b> екст SMS		Tekct SMS	
Чтение	<ul> <li>Повторять не чаще, чем</li> <li>Не повторять</li> </ul>	раз в мин С 1 2 3 4	<ul> <li>О Повторять не чаще, чем раз в мин € 1 2 2</li> <li>№ Не повторять</li> </ul>	
www.irz.net	(с Телефонные 1 + номера 3 + +79111	2 + 4 + 234567	SMS о подаче питания     1     2       Текст SMS     3     4	

Рис. 3.1 Сохранение файла настроек

Для сохранения файла настроек выполните следующие действия:

1. После завершения всех настроек нажмите Сохранить (см. Рис. 3.1, цифра 1).

**2.** Если Вы согласны с параметрами установки по умолчанию, в появившемся окне нажмите **Сохранить**.

**3.** Если Вы хотите изменить путь сохранения и/или имя файла, выберите нужный каталог и сохраните файл настроек с расширением \*.gcfg.





#### 3.2. Работа с файлом настроек, сохраненным в памяти компьютера

Для открытия в программе «iRZ SMS Informer» файла настроек, сохраненного на диске компьютера, выполните следующие действия:

- 1. Нажмите Открыть (см. Рис. 3.1, цифра 3).
- 2. В появившемся окне выберите сохраненный в памяти компьютера файл настроек.

#### 3.3. Запись файла настроек в память устройства iRZ TU41-SMS

Готовый файл настроек необходимо записать в память устройства iRZ TU41-SMS. Файл настроек может быть сформирован в программе непосредственно перед записью в память устройства, либо открыт с диска компьютера.

Для записи файла настроек программы «iRZ SMS Informer» в память устройства iRZ TU41-SMS выполните следующие действия:

- 1. Извлеките из устройства iRZ TU41-SMS лоток для SIM-карт, выньте SIM-карту.
- 2. Задвиньте пустой лоток.
- 3. Повторите указанные действия для второго лотка для SIM-карт.
- 4. Подключите устройство iRZ TU41-SMS через СОМ-порт (интерфейс RS232) к компьютеру.
- 5. Подключите устройство iRZ TU41-SMS к сети электропитания.

6. Выберите в программе «iRZ SMS Informer» номер COM-порта, через который устройство подключено к компьютеру (см. Рис. 3.2, цифра 1). Если не выбрать COM-порт вручную, программа выберет его автоматически.

7. Нажмите Запись (см. Рис. 3.1, цифра 4).

Примечание 2. Запись файла настроек в память устройства iRZ TU41-SMS возможна только после извлечения из устройства SIM-карт и закрытия одного или обоих лотков для SIM-карт.



iRZ SMS Informer 1.2					
	GPIO ADC Баланс Порт 🔍	Тип устройства ТU41 💌 🗰 русский 💌			
	GPI01 COM1	GPIO2			
Сохранить	Высокий уровень	Высокий уровень			
Новая 😫 настройка	Текст SMS	Текст SMS			
	Повторять не чаще, чем раз в мин      Повторять не чаще, чем раз в мин      Повторять	О Повторять не чаще, чем раз в мин Не повторять			
	Низкий уровень	Низкий уровень			
Открыть	Текст SMS	Текст SMS			
	О Повторять не чаще, чем раз в мин С 1 2 В Не повторять	О Повторять не чаще, чем раз в мин Не повторять			
	GPIO3	GPIO4			
	Высокий уровень	Высокий уровень			
	Текст SMS	Текст SMS			
	О Повторять не чаще, чем раз в мин С 1 2 Не повторять на чаще, чем раз в лин С 1 2 3 4	О Повторять не чаще, чем раз в мин не повторять не чаще, чем раз в не мин  не повторять не чаще, чем раз в не мин  не повторять			
Jaimeb	Низкий уровень	Низкий уровень			
	Текст SMS	Текст SMS			
Чтение	Повторять не чаще, чем раз в мин      Повторять не чаще, чем раз в не повторять	О Повторять не чаще, чем раз в мин 1 2 не повторять			
www.irz.net	С Телефонные 1 (+ 2 (+ 3 (+ 4 + +79111234567	SMS о подаче питания     С 1 2       Текст SMS     3 4			

Рис. 3.2 Выбор СОМ-порта

#### 3.4. Работа с файлом настроек, сохраненным в памяти устройства

Для открытия на компьютере файла настроек, сохраненного в памяти устройства, выполните следующие действия:

1. Извлеките из устройства iRZ TU41-SMS лоток для SIM-карт, выньте SIM-карту.

2. Задвиньте пустой лоток.

3. Повторите указанные действия для второго лотка для SIM-карт.

4. Подключите устройство iRZ TU41-SMS через СОМ-порт (интерфейс RS232) к компьютеру.

5. Подключите устройство iRZ TU41-SMS к сети электропитания.

6. Выберите в программе «iRZ SMS Informer» номер СОМ-порта, через который устройство подключено к компьютеру (см. Рис. 3.2, цифра 1). Если не выбрать СОМ-порт вручную, программа выберет его автоматически.

7. Нажмите Чтение (см. Рис. 3.1, цифра 5).

**Примечание 3.** Чтение файла настроек из памяти устройства iRZ TU41-SMS возможно только после извлечения из устройства SIM-карт и закрытия одного или обоих лотков для SIM-карт.





#### 3.5. Новая настройка

Для очистки полей настроек нажмите **Новая настройка** (см. Рис. 3.1, цифра 2). Указания по дальнейшей настройке смотрите выше.





## 4. Контакты и поддержка

Новые версии прошивок, документации и сопутствующего программного обеспечения можно получить при обращении по следующим контактам.

Сайт компании в Интернете:	http://www.radiofid.ru/
Телефон в Санкт-Петербурге:	+7 (812) 318-18-19
Электронная почта:	support@radiofid.ru

Наши специалисты всегда готовы ответить на Ваши вопросы, помочь в установке, настройке и устранении проблемных ситуаций при эксплуатации оборудования iRZ.

**Примечание.** Перед обращением в техническую поддержку рекомендуется обновить программное обеспечение устройства до актуальной версии.