

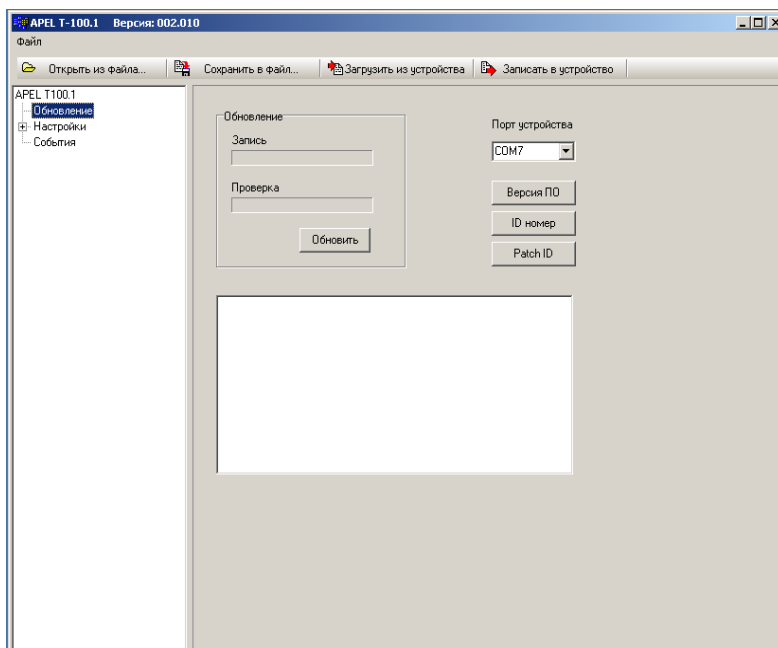
Описание программы редактирования настроек и обновления версии 002.010.

## 1. Запуск программы.

Перед использованием программы необходимо установить драйвер. Сразу после запуска надо выбрать в дереве навигации пункт "Обновление" и установить номер последовательного порта на который настроен драйвер.

Обратите внимание на заголовок программы. Он состоит из аппаратной версии устройства и номера версии прошивки.

## 2. Обновление.



"Версия ПО" - выводит версию прошивки прибора и программы настройки.

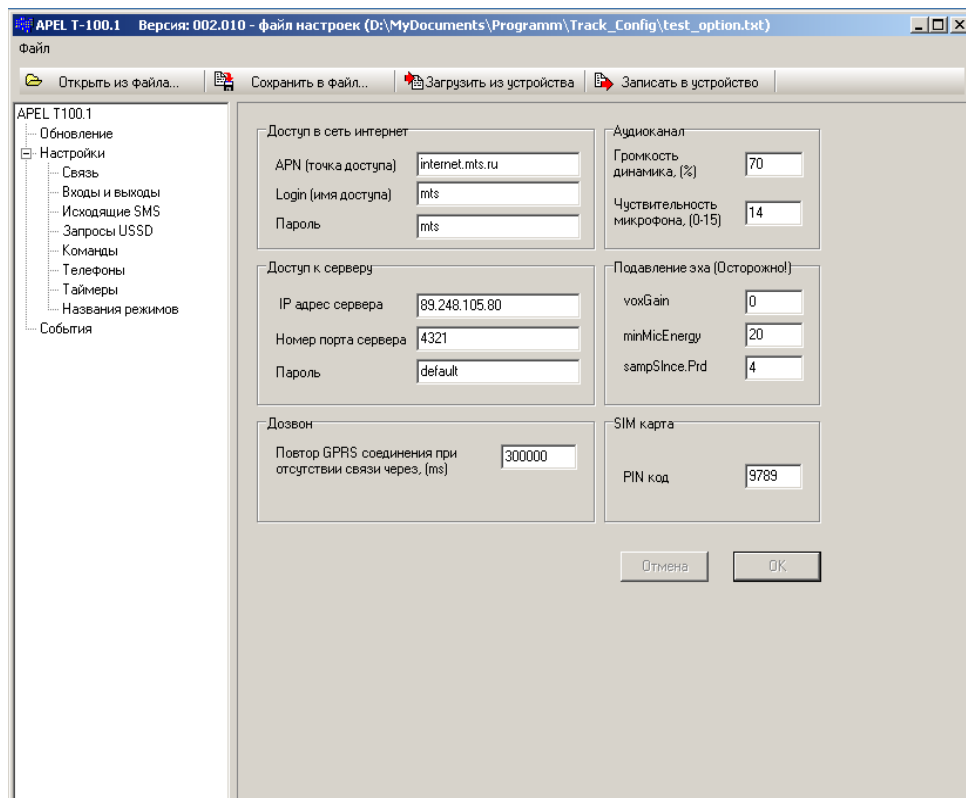
"ID номер" - выводит серийный номер прибора.

"Patch ID" - после обновления прошивки с версии ниже 002.006 серийный номер должен стать 4294967295, для исправления необходимо нажать данную кнопку.

Порядок обновления:

- нажмите "Версия ПО" и убедитесь, что прибор подключен и его версия нуждается в обновлении;
- нажмите "Обновить" и дождитесь окончания обновления;
- отключите прибор от USB;
- подключите прибор к USB, подождите до 10 секунд пока компьютер не определит устройство;
- проверьте версию и ID номер прибора;
- если ID номер выводится как 4294967295, то нажмите кнопку "Patch ID".

## 2. Настройки связи.



Группа «Доступ в сеть интернет»:

- APN (точка доступа) - имя точки доступа оператора сотовой связи. Например "internet" для Мегафона или "internet.beeline.ru" для Билайна. Вводится без кавычек;
- Login (имя доступа) - логин точки доступа;
- Пароль - пароль точки доступа.

Группа «Доступ к серверу»:

- IP адрес сервера - IP адрес интернет-сервера, принимающий информацию от прибора;
- Номер порта сервера - номер порта сервиса связи интернет-сервера принимающий информацию от прибора;
- Пароль — пароль доступа к серверу.

Группа «Дозвон»:

- Повтор соединения при отсутствии связи через, (ms) — время в мс, через которое прибор пытается выйти на связь после ряда неудачных попыток соединится. Используется для того, чтобы изменить период выхода на связь в условиях нахождения вне сети (обычно увеличивают для экономии ресурса батарей и т. д.);

Группа «Аудиоканал»:

- Громкость динамика, (%) - громкость динамика в процентах от максимальной;
- Чувствительность микрофона, (0-15) - чувствительность микрофонного входа,

0      0dB

1      +1.5 dB

|   |          |    |          |
|---|----------|----|----------|
| 2 | +3.0 dB  | 9  | +13.5 dB |
| 3 | +4.5 dB  | 10 | +15.0 dB |
| 4 | +6.0 dB  | 11 | +16.5 dB |
| 5 | +7.5 dB  | 12 | +18.0 dB |
| 6 | +9.0 dB  | 13 | +19.5 dB |
| 7 | +10.5 dB | 14 | +21.0 dB |
| 8 | +12.0 dB | 15 | +22.5 dB |

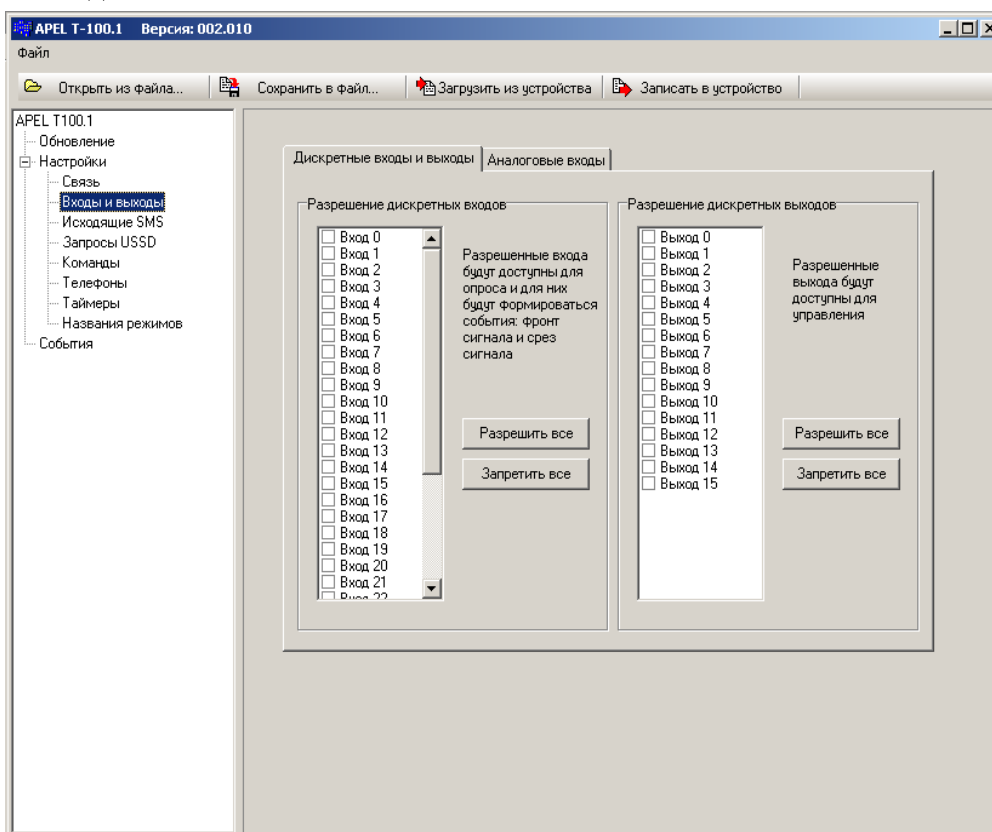
Группа «Подавление эха (Осторожно!)»:

– (voxGain, minMicEnergy и sampSlncе.Prd) касаются настройки аудио канала в режиме громкой связи, эти настройки изменять не рекомендуется.

Группа «SIM карта»:

– PIN код - пин-код сим карты. Рекомендуется предварительно отключить его запрос с помощью любого сотового телефона.

### 3 Входы-выходы



Здесь настраиваются параметры внешних дискретных и аналоговых линий связи.

Текущая версия прибора оснащена:

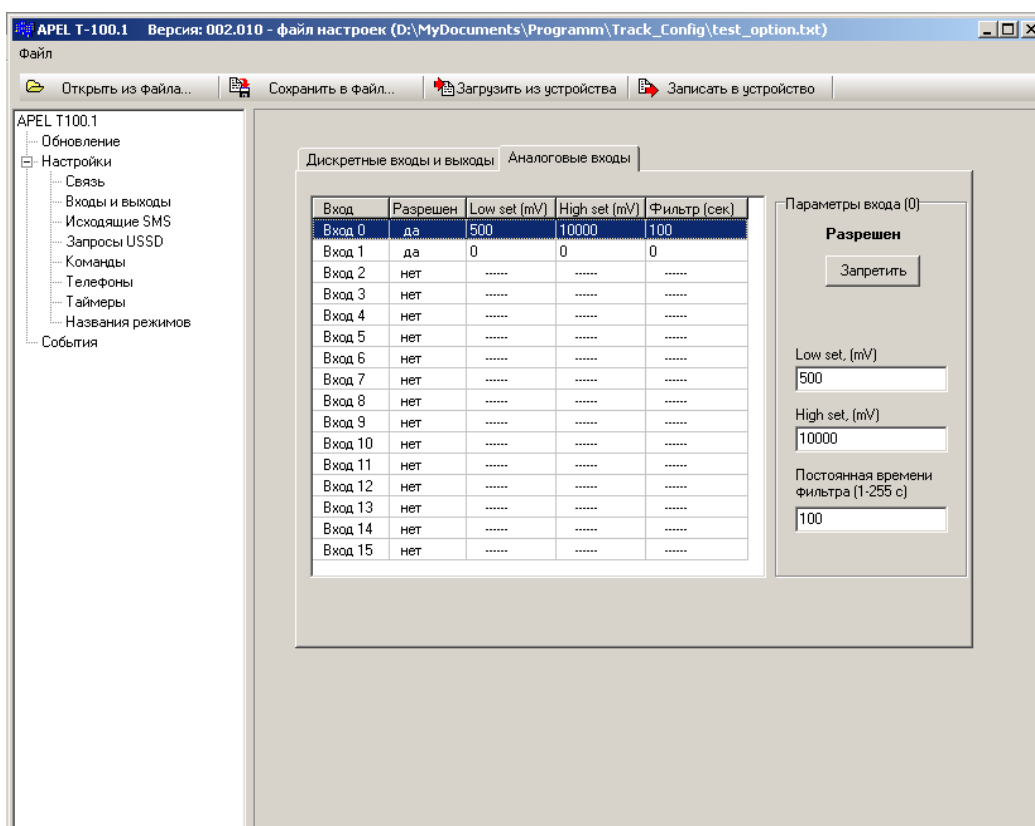
- дискретные входы DIN0, DIN1, DIN2;
- аналоговые входы AIN0 и AIN1;
- дискретный выход OUT0.

Однако, в целях дальнейшего расширения номенклатуры приборов и поддержки внешних

модулей расширения, программное обеспечение обрабатывает 32 дискретных, 16 аналоговых входов и 16 дискретных выходов.

Помните, что в свободном (не подключенном) состоянии на входе DIN0 присутствует напряжение низкого логического уровня (0 Вольт), а на входах DIN1, DIN2 присутствуют напряжения высокого логического уровня (+8 ... 12 Вольт). Для изменения их состояния на вход DIN0 надо подать положительное напряжение +8 ... 12 Вольт, а входы DIN1, DIN2 подключить к "земле".

Для мониторинга состояния объекта разрешите (отметьте «галочкой») те входы и/или выходы, к которым будут физически подключены датчики объекта. Неиспользуемые входы и выходы должны быть отключены (удалите отметки). Для разрешенных дискретных входов при изменении их состояния будут генерироваться соответствующие события.

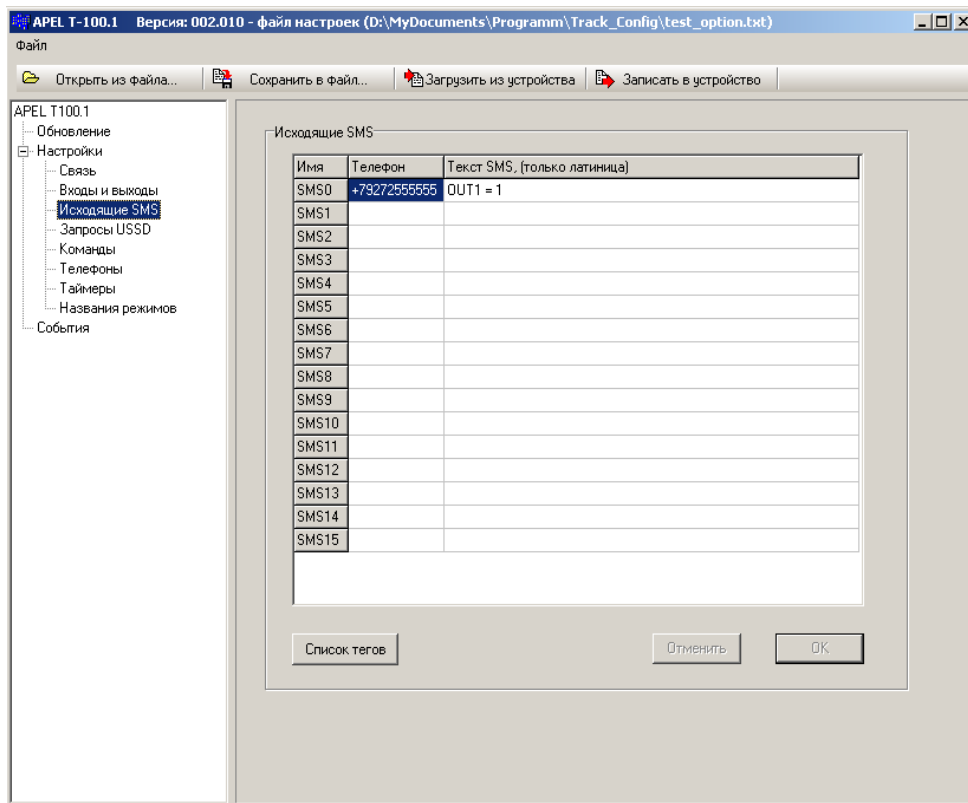


Для аналоговых входов дополнительно настраиваются минимальный и максимальный уровни напряжения датчика и постоянная времени фильтра (1-255 секунд). Постоянная времени фильтра используется для усреднения значений напряжения на датчике за заданное в этом пункте время. Например, для измерения среднего уровня топлива в баке движущегося автомобиля, постоянная времени должна быть не менее 30 секунд.

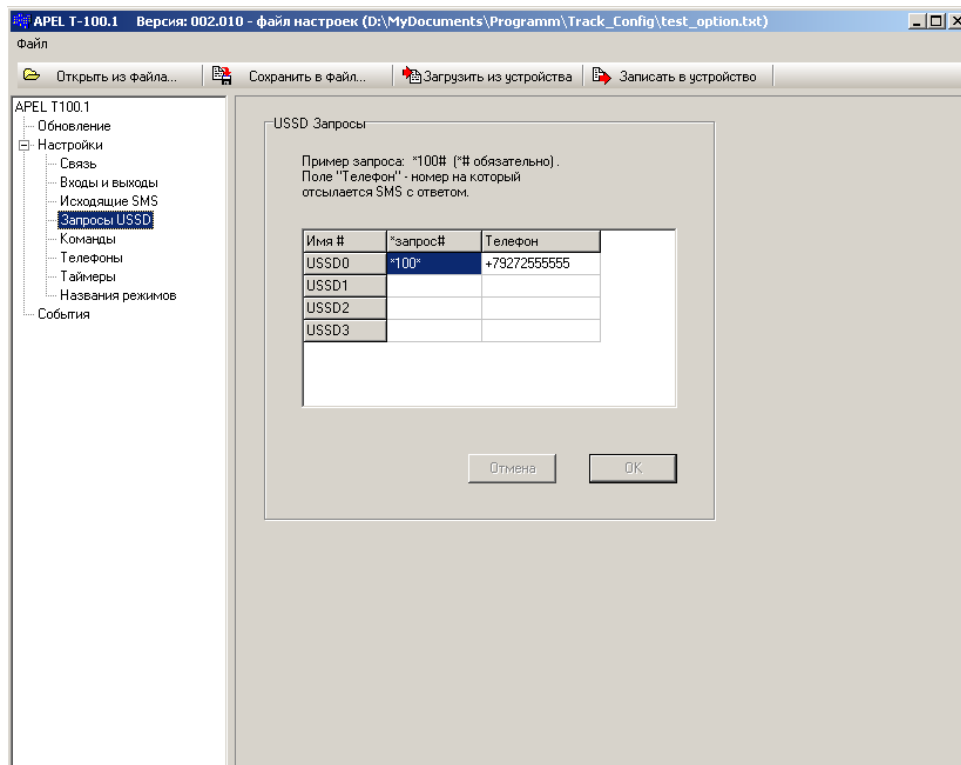
#### 4. Исходящие SMS.

Прибор может отправить 16 различных по содержанию SMS. Для каждой SMS необходимо указать номер телефона адресата и соответствующий текст. Сообщения набираются только латинскими символами. Использование кириллицы недопустимо.

В текст SMS можно вставить специальные теги (кнопка "Список тегов"), которые при отсылки SMS будут заменены на определенные значения, например, долгота, широта, скорость, состояния входов и т.д.

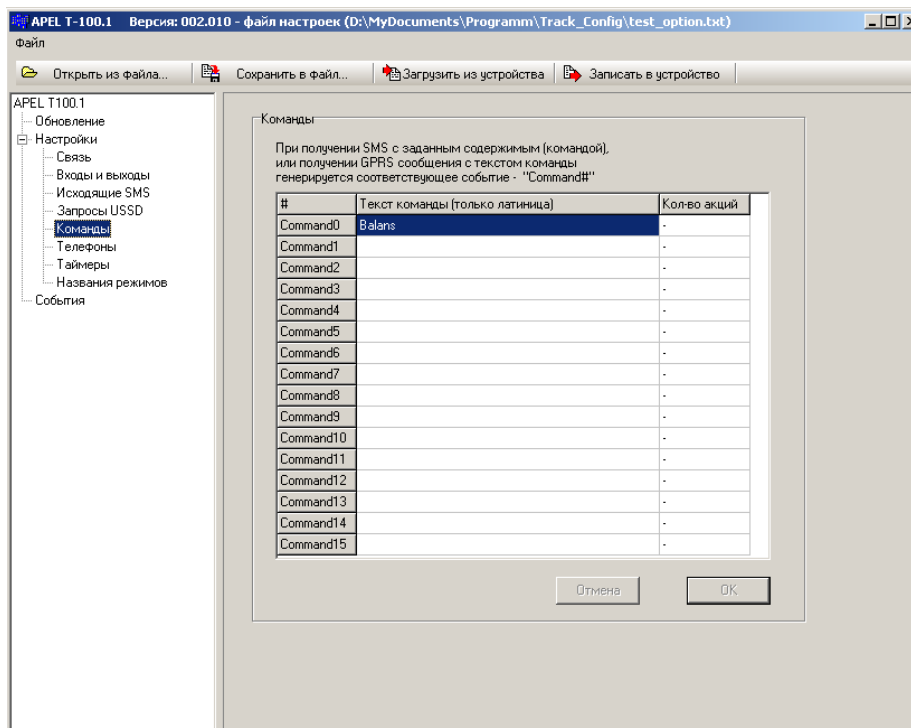


## 5. Запросы USSD.



Можно определить 4 различных запроса. При выполнении запроса его ответ высылается в виде SMS на указанный телефон. Для запуска выполнения USSB запроса используются действия USSD0...USSD3. В поле "\*запрос#" указывается текст запроса вместе со звездочкой и решеткой, в поле телефон указывается номер телефона на который отправляется SMS с результатом.

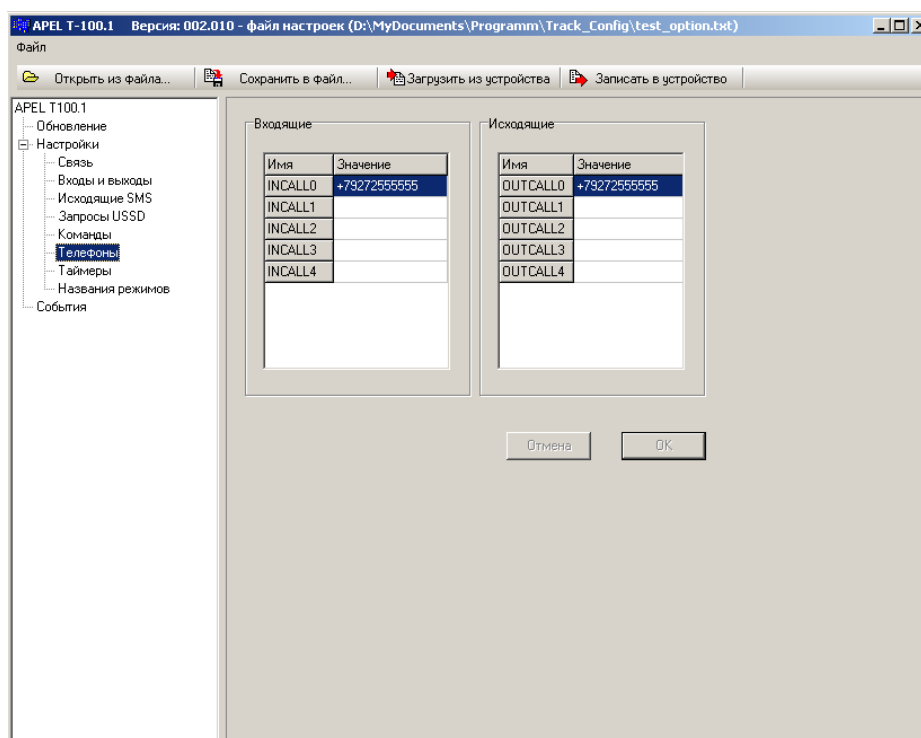
## 6. Команды.



Пользователь может определить до 16 команд, набрав в поле "Текст команды" условный текст. Использовать кириллицу нельзя. Поле "Кол-во акций" не редактируется, в него выводится количество запрограммированных действий на данной событие.

Команды активизируются либо входящей SMS, содержащей текст идентичный тексту команды, либо специальными GPRS сообщениями. Выполнение команды означает, что прибор генерирует соответствующее команде событие Command0...Command15.

## 7. Телефоны.

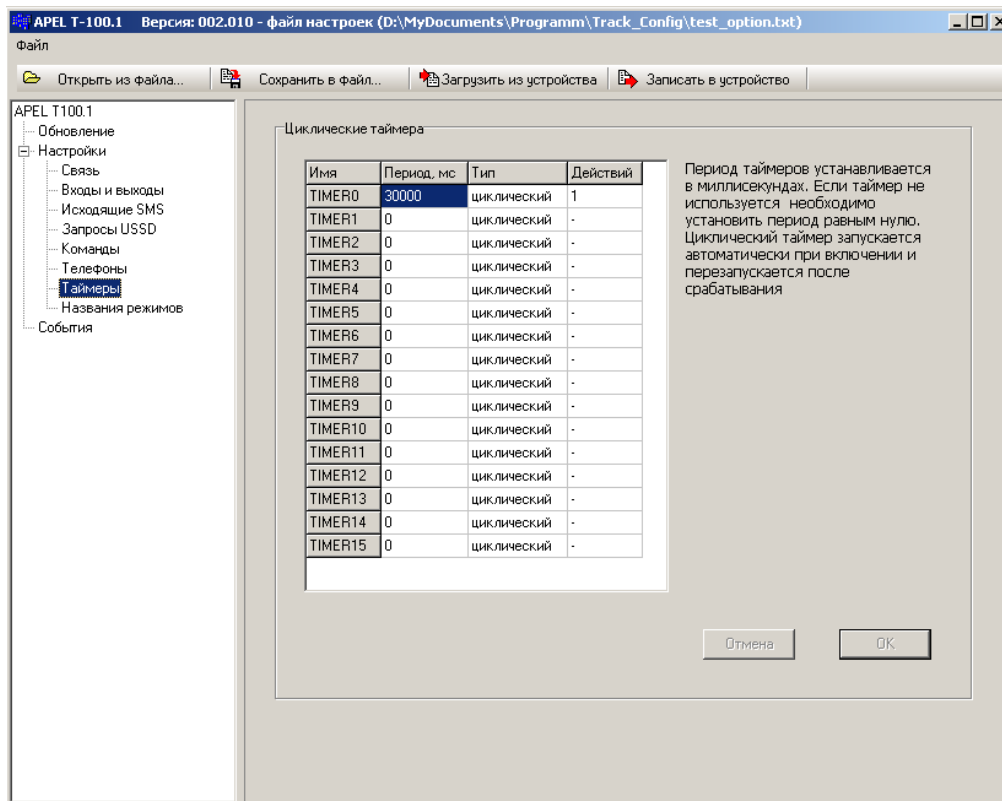


В группе входящие задаются номера входящих звонков. Если номер входящего звонка совпадает с одним из заданных генерируется соответствующее событие

INCALL0...INCALL4. Прием вызова (поднятие трубки) происходит автоматически.

В группе исходящие задаются номера исходящих звонков. При выполнении одного из действий OUTCALL0...OUTCALL4 прибор осуществляет исходящий звонок на соответствующий действию номер.

## 8. Таймеры.



Таймеры используются для генерации временных событий. Каждый таймер имеет два параметра: период (в миллисекундах) и тип (циклический или разовый). Для задания таймера необходимо установить его период отличный от нуля. Тип таймера изменяется двойным щелчком по соответствующей ячейке таблицы. Поле "Действий" показывает кол-во запрограммированных на событие таймера действий.

## 9. Названия режимов.

Здесь задаются пользовательские названия режимам работы трекера. Служит для удобства настройки прибора.

