

Утилита программирования УОО 5G (Ахтуба)

Инструкция по применению

Главное окно программы:

Ввод новых данных

Для добавления новой записи нужно в списке выбрать незаполненную строку (при необходимости использовать полосу прокрутки) и нажать кнопку **Включить редактирование**. Все поля под списком при этом станут доступными для ввода.

Ограничения: все номера портов должны быть в диапазоне 6000 – 65535. Интервал контроля резервного канала может принимать значения от 10 до 120 минут. PIN- коды должны быть 4х-значные. Числовые поля не должны содержать нечисловых символов. Длина логина и пароля для GSM – не более 20 символов. Длина поля точки доступа – не более 25 символов. Длина полей в группе “Дополнительная информация” – не более 100 символов. При нарушении этих ограничений или при пропуске обязательных полей, во время сохранения появится окно с предупреждением.

Обязательно ввести следующие данные:

- Веберите версию прошивки УОО в выпадающем списке
- Код УО (**ВНИМАНИЕ:** каждая запись в таблице должна содержать УНИКАЛЬНЫЙ код УОО, повторений не допускается)
- Номер карточки УО в базе ПЦН
- ВСЕ поля на вкладке **Основные** группы **Настройки GSM**. В соответствии с настройками SIM карты, ПЦН и GSM-оператора ввести PIN код, Адрес сервера, порт сервера, адрес точки доступа и, при необходимости, логин и пароль доступа в интернет. При необходимости ввести номер телефона для дозвона тревог через CSD (или оставить поле пустым).
- В группе **Шлейфы** настроить функции шлейфов в соответствии с настройками на ПЦН.

Внимание! Допускается использование только одного управляющего шлейфа!

Внимание! Утановка шлейфов как *Проходных* возможна ТОЛЬКО при установке 1-го шлейфа как *Входного охранного*. При этом профиль выхода Out1 блокируется в режиме *Тревога (звук)*.

Остальные параметры:

На вкладке **Баланс** можно настроить оповещение о низком балансе на SIM-картах УОО. При достижении критического уровня, УОО отправит SMS сообщение на указанные телефонные номера. **ВНИМАНИЕ!** Коды запроса баланса и телефоны для оповещения указываются отдельно для каждой SIM карты.

Настройки GSM

Основные | **Баланс** | Дополнительно

☒ Включить проверку баланса SIM карт

Критический уровень баланса (руб)

Код запроса баланса для SIM1

Код запроса баланса для SIM2

Телефонный номер для отправки SMS о балансе на SIM 1

Телефонный номер для отправки SMS о балансе на SIM 2

На вкладке [Дополнительно](#) можно настроить интервал регистрации на ПЦН по резервному каналу и, при необходимости, ввести дополнительные сведения о SIM-картах:

Настройки GSM

Основные | Дополнительно

Интервал регистрации на ПЦН по резервному каналу (мин)

PUK-код SIM карты 1

Номер телефона SIM карты 1

ID SIM карты 1

PUK-код SIM карты 2

Номер телефона SIM карты 2

ID SIM карты 2

В группе [Режим работы](#) можно при необходимости отключить индикацию на замковом устройстве и контроль заряда батареи. Здесь же утанавливаются профили выходов УОО. При включении перехода на приоритетный канал, в поле [переходить на 1ю \(SIM\) через](#) нужно указать интервал перехода в минутах. Возможные значения от 25 до 60 минут.

В группе [Дополнительная информация](#) по желанию можно ввести название объекта, ответственное лицо и примечание.

Для сохранения данных нужно нажать кнопку [Сохранить изменения](#) вверху окна.

Редактирование данных

Для редактирования записи нужно в списке выбрать необходимую заполненную строку (при необходимости использовать полосу прокрутки) и нажать кнопку [Включить редактирование](#). Все поля под списком при этом станут доступными для ввода.

После редактирования полей для сохранения изменений нажать соответствующую кнопку. Для удаления записи из таблицы нужно нажать кнопку [Удалить запись](#) (**ВНИМАНИЕ:** удаленную запись нельзя восстановить!). Для отмены редактирования и возврата к первоначальным данным нужно нажать кнопку [Отменить редактирование](#).

Поиск данных

Для поиска записи в таблице нужно использовать поле в верхнем левом углу окна программы. При вводе текста в этом поле курсор таблицы автоматически перейдет на запись, содержащую введенный текст. Поиск ведется по первым трем полям таблицы, т.е. сначала по коду УОО, далее по номеру карточки и названию объекта.

Для поиска следующей подходящей записи используется кнопка рядом с полем поиска (стрелка вправо на зеленом фоне). Она циклически перебирает все найденные варианты.

Программирование УОО

Для программирования УОО необходимо подключить его к компьютеру с помощью FTDI кабеля, поставить переключку УОО в режим программирования и включить питание УОО. Далее в окне утилиты в списке выбрать запись, которая соответствует данному УОО и нажать кнопку [Программировать](#). При отсутствии ошибок, внизу окна появится индикатор хода программирования и компьютер начнет передавать данные на УОО. После завершения программирования на экране появится сообщение о результатах.

Если программирование проведено успешно, в поле [Результат программирования](#) внизу окна изменится значение(новый ID). Предыдущее значение этого поля перенесется в [Предыдущий результат программирования](#). Если по ошибке несколько блоков были запрограммированы с одним кодом УОО, эти поля помогут определить по журналу ПЦН где физически находятся эти блоки.

Считывание УОО

Для считывания УОО необходимо подключить его к компьютеру с помощью FTDI кабеля, поставить переключку УОО в режим программирования и включить питание УОО. Далее в окне утилиты нажать кнопку [Считать](#). При отсутствии ошибок, внизу окна появится индикатор хода считывания и компьютер начнет получать данные от УОО. После завершения считывания на экране появится сообщение о результатах. При успешном считывании УОО, утилита автоматически откроет окно со считанными данными.

Описание полей

Код УО – уникальный идентификатор, назначаемый при постановке УОО на обслуживание в программе ПЦН. Поле является обязательным.

Адрес шлюза 1 – IP адрес первого маршрутизатора или шлюза интернет-провайдера, к которому подключено УОО. Если маршрутизатора нет, поле совпадает с полем “IP назначения 1”

Адрес шлюза 2 – IP адрес второго маршрутизатора или шлюза интернет-провайдера, к которому подключено УОО. Если маршрутизатор один, вписать значения из поля “Адрес шлюза 1”. Если маршрутизатора нет, поле совпадает с полем “IP назначения 2”

Маска подсети – маска для локальной сети УОО. Адреса маршрутизаторов и УОО должны быть в одной подсети.

IP адрес УО – локальный IP адрес УОО.

IP назначения 1 – IP адрес, на который будут отправляться пакеты от УОО (внешний адрес первого сервера).

IP назначения 2 – IP адрес, на который будут отправляться пакеты от УОО (внешний адрес второго сервера). Если сервер один вписать значение из поля “IP назначения 1”

Порт УО - число от 6000 и выше, определяющее номер порта УОО для сетевого обмена. Поле является обязательным.

Порт назначения 1 - число от 6000 и выше, определяющее номер порта первого сервера для сетевого обмена. Поле является обязательным.

Порт назначения 2 - число от 6000 и выше, определяющее номер порта второго сервера для сетевого обмена. Поле является обязательным. Если сервер один, вписать значение из поля “Порт назначения 1”.

MAC адрес – физический адрес сетевого интерфейса УОО. Поле является обязательным.

PIN 1 – PIN-код первой SIM-карты

Точка доступа 1 – адрес APN (точки доступа) для подключения к GPRS. Его можно узнать у оператора сотовой связи.

Логин 1 – логин для подключения к GPRS. Можно узнать у оператора сотовой связи.

Пароль 1 – пароль для подключения к GPRS. Можно узнать у оператора сотовой связи.

PIN 2 – PIN-код второй SIM-карты

Точка доступа 2 – адрес точки доступа для подключения к GPRS (для 2й SIM-карты).

Логин 2 – логин для подключения к GPRS (для 2й SIM-карты).

Пароль 2 – пароль для подключения к GPRS (для 2й SIM-карты).

Результат программирования и **Предыдущий результат программирования** – контрольная сумма, полученная при успешном программировании УОО. Заполняется автоматически.

Интервал регистрации на ПЦН по резервному каналу – интервал в минутах, через который будет проводится проверка связи с ПЦН по резервному каналу УОО.

Номер телефона SIM карты 1 – номер телефона, зарегистрированный для первой SIM

Номер телефона SIM карты 2 – номер телефона, зарегистрированный для второй SIM

PUK-код SIM карты 1 – код разблокировки первой SIM

PUK-код SIM карты 2 – код разблокировки второй SIM

ID SIM карты 1 - уникальный идентификатор первой SIM (отпечатан на самой SIM карте)

ID SIM карты 1 - уникальный идентификатор второй SIM (отпечатан на самой SIM карте)

Профиль выхода УО- режим функционирования выхода УОО в соответствии с описанием (описание указано под выпадающим списком профилей)

Код запроса баланса для SIM 1(2) — код USSD запроса текущего баланса. Например *102#

Телефонный номер для отправки SMS о балансе на SIM 1(2) – номер, на который будет отправлено СМС о низком балансе на данной SIM карте.

Критический уровень баланса — уровень баданса, при котором будет отправлено СМС оповещение

Включить проверку баланса SIM карт — включение/отключение функции контроля баланса