

# Утилита программирования УОО 6EG

## Инструкция по применению

### Главное окно программы:

Утилита программирования УОО 6EG (Версия 1.5)

Поиск Включить редактирование Сохранить изменения Удалить запись

	Код УО	№ карточки	Объект	Дата изменений	Дата программирования
1	1	1		17.01.2011 16:05:50	31.03.2010 11:03:19
2	12	2		16.04.2010 10:56:21	
3	34	2	База	19.04.2010 16:39:45	
4	122	1		20.04.2010 10:18:47	
5	222	11		19.04.2010 11:10:50	

Текущие настройки

ВЕРСИЯ УО 34.19 и выше Код УО 1 Имя карточки в базе ПЦН 1

**Настройки Ethernet**

Адрес 1 шлюза 192 168 10 250  
Адрес 2 шлюза 192 168 10 250  
Маска подсети 255 255 255 0  
IP адрес УО 192 168 10 5  
IP назначения 1 192 168 10 250  
IP назначения 2 192 168 10 250  
Порт УО 6001  
Порт назначения 1 6001  
Порт назначения 2 6000  
MAC адрес 00 B1 96 11 83 18  
Новый MAC адрес  
Id для PPPoE  
Пароль для PPPoE

**Настройки GSM**

Основные Дополнительно

PIN1 1020 ВКЛ  
IP назначения 1 80 69 154 15  
Порт назначения 1 6001  
Точка доступа 1 internet.mts.ru  
Логин 1 1  
Пароль 1 1  
PIN2 1020 ВКЛ  
IP назначения 2 80 69 154 15  
Порт назначения 2 6001  
Точка доступа 2 internet.mts.ru  
Логин 2 1  
Пароль 2 1

**Шлейфы**

Шлейф 1  
☐ Выкл. ☒ Охр. ☐ Пож. ☐ КТС

Шлейф 2  
☐ Выкл. ☒ Охр. ☐ Пож. ☐ КТС

Шлейф 3  
☐ Выкл. ☒ Охр. ☐ Пож. ☐ КТС

Шлейф 4  
☐ Выкл. ☒ Охр. ☐ Пож. ☐ КТС

Шлейф 5  
☐ Выкл. ☒ Охр. ☐ Пож. ☐ КТС

Шлейф 6  
☐ Выкл. ☒ Охр. ☐ Пож. ☐ КТС

**Режим работы**

☐ Выключить мигание индикатора на ЗУ  
☐ Выключить контроль заряда батареи

**Выходы УОО**

Out1 Out2

Профиль: Пожар (Свет)

Долгие мигания в состоянии пожар, короткие мигания при отсутствии пожара

Дополнительная информация

Наименование объекта Адрес Примечание

Результат программирования (ID) 4CE5 Предыдущий результат программирования (ID) 0000

Программировать Считать Выход

### 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 PPPoE не должна превышать 30, 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:

- Выберите **ВЕРСИЮ УО**. Начиная с версии 34.19 доступна настройка дискретных выходов УО.
- Код УО (**ВНИМАНИЕ**: каждая запись в таблице должна содержать УНИКАЛЬНЫЙ код УОО, повторений не допускается)
- Номер карточки УО в базе ПЦН
- ВСЕ поля группы **Настройки Ethernet**. IP адреса шлюзов и серверов, а также номера портов заполняются в соответствии с настройками сети и программы ПЦН. Если используется только один сервер, все поля для второго сервера заполняются теми же значениями, что и для первого. Кнопка Новый MAC адрес позволяет автоматически заполнить поля MAC адреса. Если НЕ используется протокол PPPoE, поля его настроек нужно оставить пустыми.
- В группе **Шлейфы** настроить функции шлейфов в соответствии с настройками на ПЦН.

Остальные параметры:

При использовании GSM-канала необходимо настроить параметры в группе **Настройки GSM**. По умолчанию при вводе новой записи обе SIM карты отключены (2 галочки **ВКЛ** находятся в выключенном состоянии). При вводе параметров необходимо поставить галочки ВКЛ напротив нужной SIM-карты (если используются две SIM – обе галочки должны быть включены). Далее 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.

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) 120

PUK-код SIM карты 1 445632262346

Номер телефона SIM карты 1 8960877322

ID SIM карты 1 123456789012345678901234

PUK-код SIM карты 2 254662345543

Номер телефона SIM карты 2 56783456633

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 ([Для УОО Версии 34.19 и выше!](#)).

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 перемычку 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 перемычку УОО в режим программирования и включить питание УОО. Далее в окне утилиты в списке выбрать ПУСТУЮ запись, в которую будет произведено считывание и 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 перейдет в режим редактирования считанной записи. Если запись НЕ требуется сохранять в таблице, после просмотра нужно отменить редактирование.

## 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.

**Id для PPPoE** – идентификатор (логин) для подключения по протоколу PPPoE.

**Пароль для PPPoE** – пароль для подключения по протоколу PPPoE.

**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)