

# Утилита программирования КО 6EG с разделами

## Инструкция по применению

### Главное окно программы:

Утилита программирования 6EG с 3-мя разделами (Версия 1.51)

(Поиск) Включить редактирование Сохранить изменения Удалить запись Выход

Код КО	Имя карточки	Объект	Дата изменений	Дата программирования
32000				
32032				
32064				
32096				
32128				

Концентратор Объектовый Разделы охраны

Текущие настройки

Код КО 32000 Имя карточки на ПЦН

Настройки Ethernet

Адрес 1 шлюза 0 0 0 0

Адрес 2 шлюза 0 0 0 0

Маска подсети 0 0 0 0

IP адрес КО 0 0 0 0

IP назначения 1 0 0 0 0

IP назначения 2 0 0 0 0

Порт КО 0

Порт назначения 1 0

Порт назначения 2 0

MAC адрес

Новый MAC адрес

Настройки GSM

Основные Дополнительно

PIN1 ВКЛ

IP назначения 1

Порт назначения 1

Точка доступа 1

Логин 1

Пароль 1

PIN2 ВКЛ

IP назначения 2

Порт назначения 2

Точка доступа 2

Логин 2

Пароль 2

Режим работы

☐ Выключить контроль заряда батареи

☒ Выключить мигание индикатора на СТМ

Выходы УОО

Out1 Out2 Out3

Профиль:

Выключен

Выход всегда находится в режиме «Выключен»

Дополнительная информация

Наименование объекта Адрес Примечание

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

Программировать Считать

### Ввод новых данных КО

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:

- Имя 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.

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.

Настройки GSM

Основные **Дополнительно**

Интервал регистрации на ПЦН по резервному каналу (мин) 120

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

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

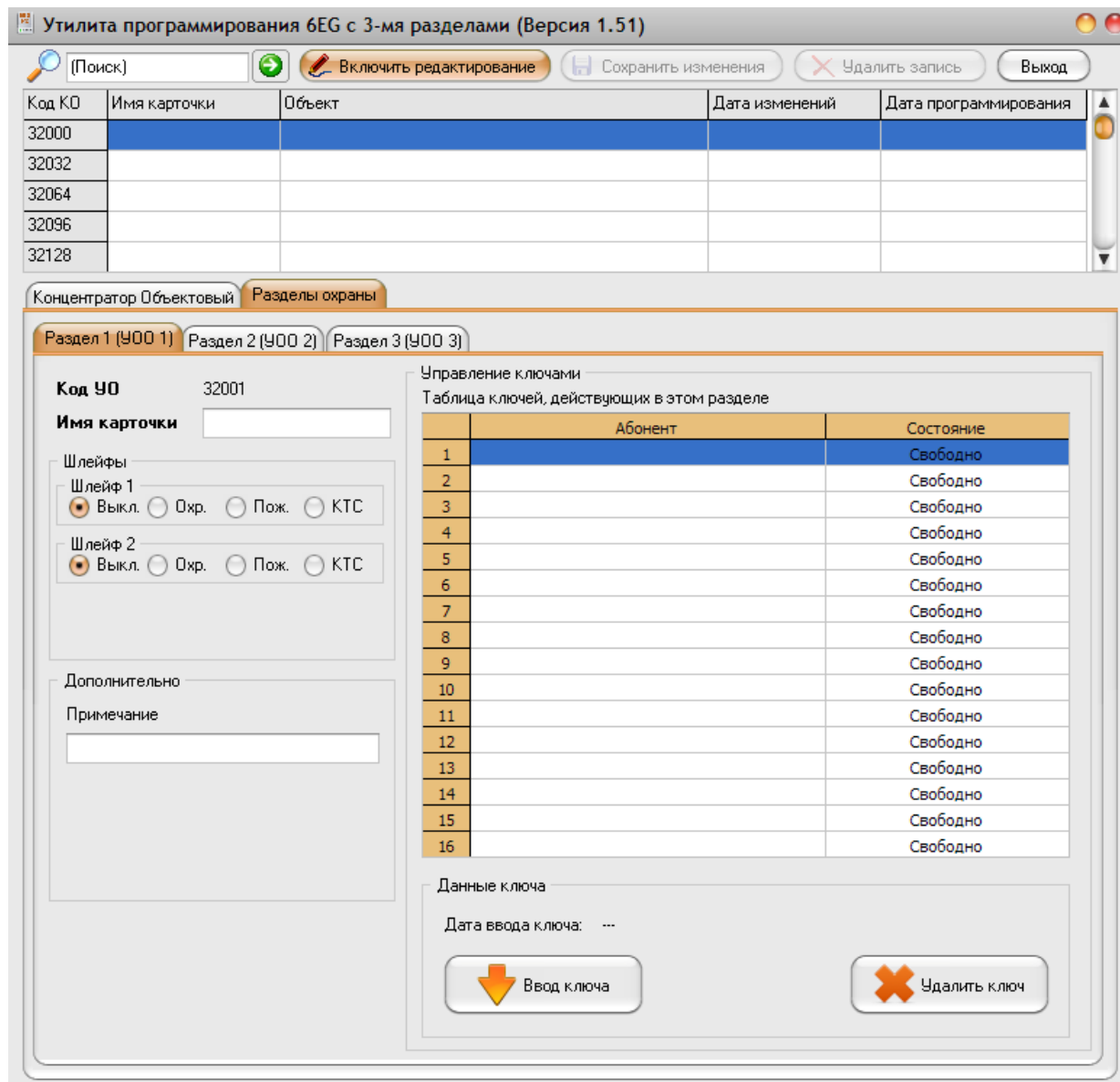
В группе [Режим работы](#) можно при необходимости отключить индикацию на замковом устройстве и контроль заряда батареи. Также здесь выбираются профили работы выходов КО. По-умолчанию для обоих выходов установлен профиль *Выключен*. Описание и особенности режимов представлены под выпадающим списком выбора профиля.

В группе **Дополнительная информация** по желанию можно ввести название объекта, ответственное лицо и примечание.

Для сохранения данных нужно нажать кнопку **Сохранить изменения** вверху окна.

## Ввод и изменение параметров охранных разделов

Для ввода данных охранных разделов необходимо в списке выбрать концентратор, и перейти на вкладку **Разделы охраны** и нажать кнопку **Включить редактирование**. Выбрать закладку с нужной зоной (от 1 до 3) и ввести данные:



Утилита программирования 6EG с 3-мя разделами (Версия 1.51)

(Поиск) [Поиск] [Включить редактирование] [Сохранить изменения] [Удалить запись] [Выход]

Код КО	Имя карточки	Объект	Дата изменений	Дата программирования
32000				
32032				
32064				
32096				
32128				

Концентратор Объектовый | **Разделы охраны**

Раздел 1 (УОО 1) | Раздел 2 (УОО 2) | Раздел 3 (УОО 3)

**Код УО** 32001

**Имя карточки** [Имя карточки]

Шлейфы

Шлейф 1: ☒ Выкл. ☐ Охр. ☐ Пож. ☐ КТС

Шлейф 2: ☒ Выкл. ☐ Охр. ☐ Пож. ☐ КТС

Дополнительно

Примечание [Примечание]

Управление ключами

Таблица ключей, действующих в этом разделе

	Абонент	Состояние
1		Свободно
2		Свободно
3		Свободно
4		Свободно
5		Свободно
6		Свободно
7		Свободно
8		Свободно
9		Свободно
10		Свободно
11		Свободно
12		Свободно
13		Свободно
14		Свободно
15		Свободно
16		Свободно

Данные ключа

Дата ввода ключа: ---

[Ввод ключа] [Удалить ключ]

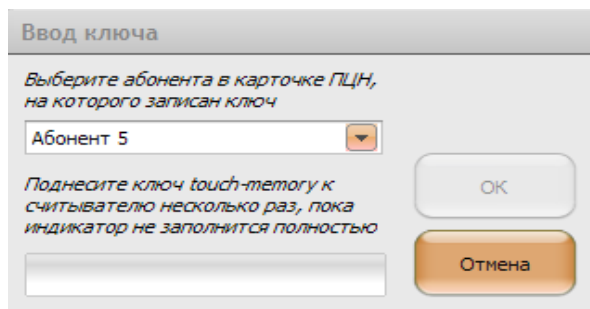
**Обязательно** ввести следующие данные:

- Имя карточки УО в базе ПЦН
- В группе **Шлейфы** настроить функции шлейфов в соответствии с настройками на ПЦН.

## Ввод ключей для разделов охраны

Ввод ключей осуществляется через считыватель 1Wire. Считыватель должен быть подключен к свободному USB порту компьютера, для него должны быть установлен драйвер из дистрибутива сервера ПЦН.

Для ввода ключей необходимо перейти на закладку нужного охранного раздела и в группе [Управление ключами](#) выбрать в таблице ячейку в состоянии [Свободно](#). Далее — нажать кнопку [Ввод ключа](#). Если считыватель будет обнаружен, откроется следующее окно:



Здесь нужно выбрать абонента в карточке ПЦН, за которым закреплен вводимый ключ. Далее нужно поднести ключ к считывателю 3 раза, появится сообщение с кодом считанного ключа и активизируется кнопка ОК. При нажатии ОК, ключ будет сохранен в таблице текущей охранной зоны.

Уже введенные ключи будут отображаться в таблице выбранной зоны. В поле Состояние будет указано [Установлен](#). В группе [Данные ключа](#) будет отображено время ввода. Для удаления ключа нужно выбрать в таблице абонента, за которым закреплен ключ, и нажать кнопку [Удалить ключ](#).

**ВНИМАНИЕ:** Для сохранения таблиц ключей в памяти КО, его нужно перепрограммировать. Для этого нужно сохранить изменения, перейти на вкладку [Концентратор объектовый](#) и нажать кнопку [Программировать](#).

## 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 КО, 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 КО

Для программирования КО необходимо подключить его к компьютеру с помощью FTDI кабеля, поставить переключку КО в режим программирования и включить питание КО. Далее в окне утилиты в списке выбрать запись, которая соответствует данному КО и нажать кнопку [Программировать](#). При отсутствии ошибок, внизу окна появится индикатор хода программирования и компьютер начнет передавать данные на КО. 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 КО, эти поля помогут определить по журналу ПЦН где физически находятся эти блоки.

## Считывание КО

Для считывания КО необходимо подключить его к компьютеру с помощью FTDI кабеля, поставить переключку КО в режим программирования и включить питание КО. 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 КО. После завершения считывания на экране появится сообщение о результатах. При успешном считывании КО, утилита автоматически перейдет в режим редактирования считанной записи. Если запись НЕ требуется сохранять в таблице, после просмотра нужно отменить редактирование.

## Описание полей

**Код КО** – уникальный идентификатор, назначаемый при постановке КО на обслуживание в программе ПЦН. Поле заполняется автоматически.

**Код УОО** – уникальный идентификатор, назначаемый при постановке УОО на обслуживание в программе ПЦН. Поле заполняется автоматически.

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

**Адрес шлюза 2** – IP адрес второго маршрутизатора или шлюза интернет-провайдера, к которому подключено КО. 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 КО. Адреса маршрутизаторов и КО должны быть в одной подсети.

**IP адрес КО** – локальный IP адрес КО.

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

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

**Порт КО** - число от 6000 и выше, определяющее номер порта КО 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 КО. 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 КО (УОО). Заполняется автоматически.

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

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)