

Устройство авторизации
и учета электроэнергии
GK-MULTI

AEGO

ПОСТАВКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ АЭРОДРОМНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Устройство авторизации
и учета электроэнергии
GK-MULTI

НАЗНАЧЕНИЕ



Функциональное назначение

- Устройство **GK-MULTI** предназначено для многоканального и авторизованного учёта расхода электроэнергии с регистрацией всех сессий в сменном модуле памяти.
- Используется в качестве встраиваемого прибора совместно с оригинальными **счётчиками электроэнергии GK** и оригинальным **модулем памяти GK**

Устройство авторизации
и учета электроэнергии
GK-MULTI

УСТРОЙСТВО



Принцип действия

- После **авторизации** при помощи ключа доступа, контроллер разрешает включение нагрузки (в автономном режиме не требуется авторизации).
- После включения нагрузки открывается **сессия**. Для каждого канала измерения/учёта открывается своя сессия.
- Контроллер может работать с шестью независимыми **каналами** измерения/учета потребления электроэнергии.
- Данные сохраняются в энергонезависимой съемной **памяти**.

Устройство авторизации
и учета электроэнергии
GK-MULTI

УСТРОЙСТВО



Авторизация

- Авторизация производится ключом доступа с бесконтактным методом считывания (RFID метка). Для этого необходимо поднести ключ вплотную к антенне считывателя.
- В случае удачной авторизации на антенне замигает **зелёный** светодиод, в противном случае **красный**. На индикаторе контроллера появится код ключа и сообщение об удачной - «ID OK» или неудачной – «NO ID!!!» авторизации.

Устройство авторизации
и учета электроэнергии
GK-MULTI

УСТРОЙСТВО



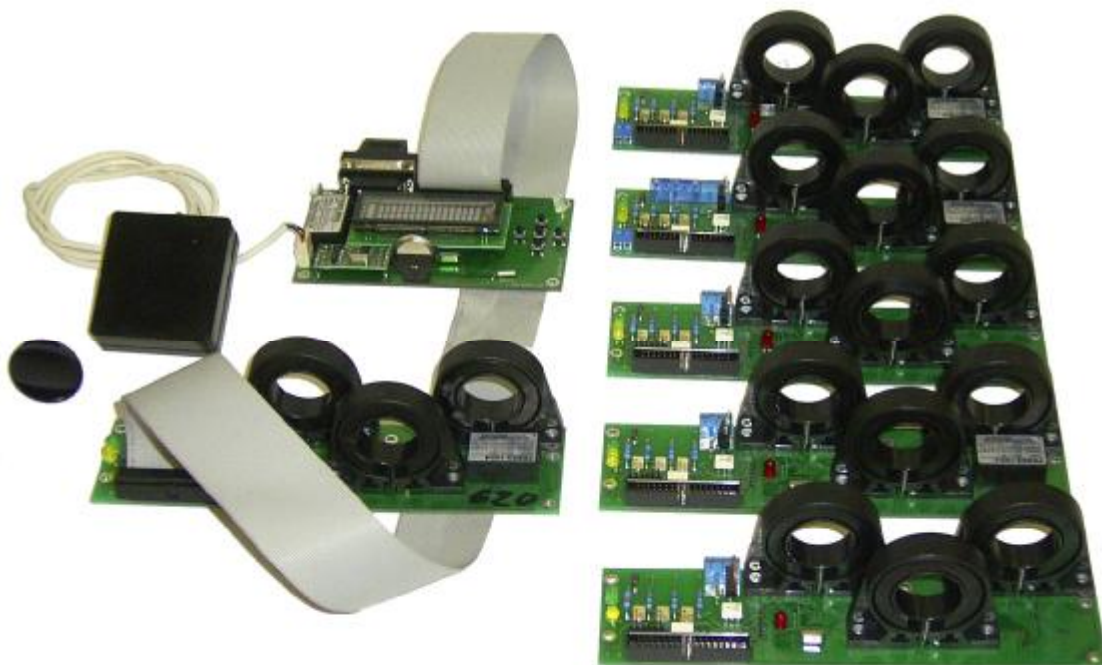
Сессия

Сессией называется отрезок времени от включения нагрузки до её выключения в течении которого учитывается расход электроэнергии для определённого канала.

- Параллельно может быть открыто несколько сессий для **шести различных каналов**.
- Данные о каждой сессии сохраняются в **модуле памяти** в отдельном сегменте данных.
- Сессия **открывается** при условии успешной авторизации в момент включения нагрузки.
- Сессия **закрывается** и сохраняется в модуле памяти сразу после отключения нагрузки.

Устройство авторизации
и учета электроэнергии
GK-MULTI

УСТРОЙСТВО



Каналы

- Все каналы передают информацию по одной параллельной шине.
- Шина представляет собой плоский кабель, снабжённый разъёмами.
- Каждый канал подключается к одному счётчику электроэнергии GK.
- Номер канала выбирается на счётчике установкой соответствующей перемычки



Сменный модуль памяти

- Сменный модуль памяти служит для хранения **кодов авторизации** RFID меток (брелков) и **данных сессий**.
- Модуль памяти является посредником в передаче данных между контроллером и специализированной **базой данных** на персональном компьютере.
- Коды авторизации заносятся при форматировании модуля памяти при помощи **программы GK-Client** на персональном компьютере.
- При отсутствующем или неисправном модуле памяти на индикаторе появляется соответствующая **мигающая надпись**
- В модуле памяти может храниться до **256 кодов** авторизации и до **2000 сессий**

Устройство авторизации
и учета электроэнергии
GK-MULTI

УСТРОЙСТВО



Автономный режим

- Специальный режим работы контроллера, который позволяет использовать его **автономно**, т.е. без обмена данными с компьютером и без использования ключей доступа.
В этом режиме, после заполнения модуля памяти, новые данные записываются вместо самых старых (по «кольцу») Таким образом, сохраняется до **2000** последних сессий.
- **Сохранённые сессии** можно просмотреть, используя индикатор контроллера

Устройство авторизации
и учета электроэнергии
GK-MULTI

ПРОГРАММА



Программа GK-Client

Программа предназначена для взаимодействия
с аппаратным комплексом **GK-MULTI**

Функции программы GK-Client

- Ввод идентификационных номеров брелков доступа
- Ввод информации из модулей памяти
- Представление данных о сессиях
- Формирование отчетов

Устройство авторизации
и учета электроэнергии
GK-MULTI

ПРОГРАММА



Журнал сессий

- Дата
- Время считывания
- Дата сессии
- Время сессии
- № АХА
- № сессии
- № канала
- ИД ключа
- Группа потребителей
- Время сессии
- Код завершения
- Количество импульсов
- кВт/ч
- Тариф (коэф.)
- Тариф (повременный)

Дата чт.	Время чт.	Дата сесс.	Время сесс.	ИД АХА	№ сессии	Канал	ИД ключа	Потребитель	Время с.	Код зав.	Импульсы	Эн. Кот/ч	Тариф эл. эн.	Повр. тариф
23.03.2007	11:54:42			32391	4		704839F6	Тестирование	35	3	0	0,00	1,00	
28.03.2007	11:54:42			37630	3		704839F6	Тестирование	18	3	0	0,00	1,00	
28.03.2007	11:54:54			31463	1		704839F6	Тестирование	11	3	0	0,00	1,00	
28.03.2007	11:54:54			31463	2		704839F6	Тестирование	1	3	0	0,00	1,00	
28.03.2007	11:54:54			31463	3		704839F6	Тестирование	257	3	23	0,00	1,00	
28.03.2007	11:55:05			28186	9		704839F6	Тестирование	695	3	25	0,00	1,00	
28.03.2007	11:55:05			28186	10		704839F6	Тестирование	360	3	135	0,02	1,00	
28.03.2007	11:55:05			23886	4		704839F6	Тестирование	27	3	9	0,00	1,00	
28.03.2007	11:55:05			23886	5		704839F6	Тестирование	55	3	20	0,00	1,00	
28.03.2007	11:55:05			23886	6		704839F6	Тестирование	50	3	19	0,00	1,00	
28.03.2007	11:55:47			19931	2		704839F6	Тестирование	101	3	38	0,00	1,00	
28.03.2007	11:57:50			8644	4		704839F6	Тестирование	15	3	0	0,00	1,00	
28.03.2007	11:57:50			23016	7		704839F6	Тестирование	48	3	16	0,00	1,00	
28.03.2007	11:57:50			23016	8		704839F6	Тестирование	147	3	55	0,01	1,00	
28.03.2007	11:57:50			23016	9		704839F6	Тестирование	57	3	21	0,00	1,00	
28.03.2007	11:57:50			23016	10		704839F6	Тестирование	101	3	39	0,00	1,00	
28.03.2007	11:57:50			34235	4		704839F6	Тестирование	44	3	0	0,00	1,00	
28.03.2007	11:57:50			34235	5		704839F6	Тестирование	97	3	36	0,00	1,00	



Ввод ключей

- При поднесении брелка к считывателю информация о нем вносится в базу допустимых ключей
- Ключи могут быть сгруппированы по пользователям
- Отчеты могут формироваться как по ключу, так и по группе пользователей

G Ключи доступа	
<input checked="" type="checkbox"/> Ввод ИД номера	<input type="checkbox"/> Группировать по потребителю
ИД номер ключа	Потребитель
	авиакомпания Ямал
7048311D	авиакомпания Ямал
7048333B	авиакомпания Ямал
7048334C	авиакомпания Ямал
704833C6	Ютэйр-Техник
70483552	авиакомпания Ямал
70483565	авиакомпания Ямал
70483567	Ютэйр-Техник
704835A4	Ютэйр-Техник
70483618	Ютэйр-Техник
704836E1	Ютэйр-Техник
704836FF	авиакомпания Ямал
70483770	Ютэйр-Карго
70483784	Ютэйр-Техник
704839CB	Ютэйр-Техник
704839F6	Тестирование
70483BC7	Ютэйр-Техник
70483C93	Ютэйр-Техник
70483CDC	Ютэйр-Техник
70483D20	Ютэйр-Техник
70483D39	Ютэйр-Техник
70483D3D	Ютэйр-Техник
70483D9C	авиакомпания Ямал

Устройство авторизации
и учета электроэнергии
GK-MULTI

ПРОГРАММА



Отчеты

Данные за период с по включительно

Потребитель:

Дата чт.	Время чт.	Дата сес.	Время сес.	ИД АХА	ИД ключа	Длит. ч.	Эн. КВт/ч	Тариф эл. эн.	Повр. тариф	Стоим. р.
▶ 28.03.2007	11:54:42			32391	704839F6	0,010	0,000	1,00		0,00

Количество сессий:

Суммарная длительность сессий: часов Стоимость поврем.: р.

Расход электроэнергии: КВт/ч Стоимость эл. эн.: р.

Итого р.

Windows taskbar: пуск, Gk_client4, taskbar icons

Устройство авторизации
и учета электроэнергии
GK-MULTI

AEGO

СХЕМА

система авторизации доступа и учета электроэнергии GK-Multi



Устройство авторизации
и учета электроэнергии
GK-MULTI

КОНТАКТЫ



Центральный офис

196084, Санкт-Петербург, М. Митрофаньевская д.4,
т/ф +7(812) 326 1166 www.aege.ru

Офис в Москве

125993, Москва, Ленинградский проспект д.37/9,
т/ф +7(495) 988 3111 www.aege.ru

Офис в Украине

04050, Киев, Мельникова д.12,
т/ф +38 (067) 547-2135 www.aege.com.ua

Устройства для встраивания

