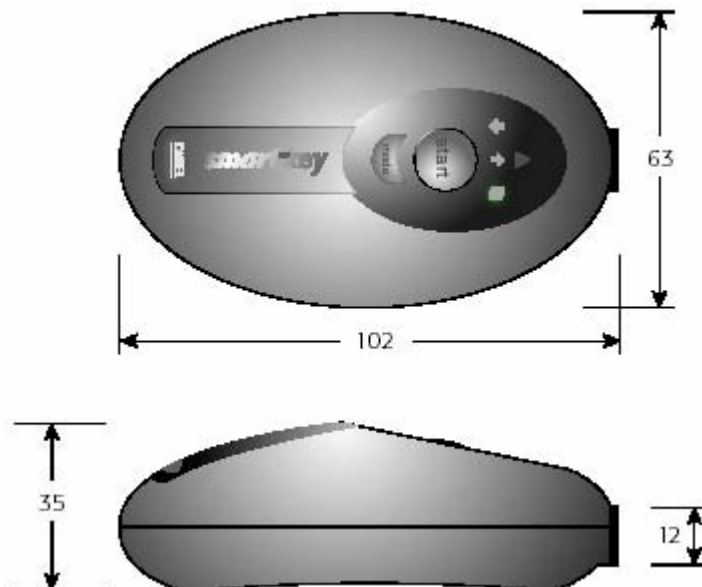


ПРОЧИТАЙТЕ И СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ



**Размеры (мм)**



*Интеллектуальные ключи (Smart Key) типов C и G могут копировать программное обеспечение только при использовании контроллеров рСО аналогичного семейства, совместимых по объему ОЗУ и флэш-памяти.*

*В состав семейств рСО входят следующие компоненты:*

- рСО<sup>1</sup>/рСО<sup>C</sup>/рСО<sup>XS</sup>/рСО OEM;
- рСО<sup>2</sup>;
- рСО<sup>3</sup>.

## Общие характеристики

Ключ PCOS00AKY0 — это электронное устройство, используемое для программирования и обслуживания системы rCO или контроллеров семейства  $\mu\text{C}^3$ . Устройство PCOS00AKY0 упрощает передачу данных между установленными контроллерами и персональным компьютером путем использования флэш-памяти высокой емкости для хранения программных приложений, системы BIOS и различных журналов.

Устройство rCO или  $\mu\text{C}^3$  подключается посредством телефонного разъема с помощью поставляемого кабеля, однако для передачи данных на персональный компьютер необходимо наличие USB-адаптера с кодом PCOS00AKC0. Напряжение питания подается через USB-порт на ПК или поступает с контроллера, поэтому нет необходимости в наличии внешнего источника питания.

## Программирование интеллектуального ключа с персонального компьютера


С использованием программы на ПК могут быть сконфигурированы различные режимы работы, которые описываются в приведенной ниже таблице. Эта же программа может также загрузить ПО на ключ или передать регистрируемые данные с контроллера rCO или  $\mu\text{C}^3$  на диск.

Тип	Функция	Кнопка «Mode (Режим)»
B	Обновить ПО, передав его с ключа в rCO (система BIOS, приложение, параметры,...)	Отключена
C*	Копировать ПО с контроллера rCO на контроллер rCO (система BIOS, приложение, параметры,...)	Переключает ключ с режима записи на режим чтения
D	Прочитать регистрируемые данные	Отключена
E	Считать регистрируемые данные и ПО с rCO (система BIOS, приложение, параметры,...)	Отключена
F	Считать регистрируемые данные с контроллера $\mu\text{C}^3$	Отключена
G	Копировать ПО с контроллера rCO на контроллер rCO и считать регистрируемые данные	Переключает ключ с режима записи на режим чтения и считывания регистрируемых данных

\* Режим по умолчанию.

Ключ программируется по умолчанию на режим чтения/записи (тип C), для того чтобы его можно было немедленно использовать для передачи ПО с одного контроллера на другой.

Когда ключ подключается к персональному компьютеру, значки имеют следующее значение:

	Мигают	Ожидание подключения к ПК
	Чередование	При связи с ПК указывает на процесс передачи данных

Программируемый ключ совместим с системой BIOS 3.43 и программой Boot 3.01, а также последующих версий. Подробные сведения о программировании ключа см. в руководстве по программированию системы rCO Manager.

## Использование при подключении к контроллеру рСО или μС<sup>3</sup>

Выключите контроллер рСО или μС<sup>3</sup>, отключите любые периферийные устройства, имеющиеся в сети рLAN, и подключите ключ к телефонному разъему контроллера. При последующем подключении, значки сразу же начинают светиться и выдается звуковой сигнал. Затем подождите несколько секунд до тех пор, пока ключ будет готов к работе. На это ожидание указывают мигающие значки ↑ ↓. После завершения ожидания контроллер переходит в режим программирования и активирует кнопку запуска — теперь эту кнопку можно нажать, чтобы начать передачу данных.



**Внимание.** Если ключ имеет тип «В», «С» или «G» (в режиме записи), при нажатии кнопки запуска немедленно удаляется ПО, которое уже загружено на контроллер рСО.



**Внимание.** Ключ нельзя извлекать при выполнении операции записи на ключ, так как передаваемый файл будет потерян и соответствующее пространство не восстанавливается. Чтобы восстановить исходную емкость, потребуется удалить все файлы.

Если ключ имеет тип «С» или «G», просто выполните новую операцию чтения приложения.

## Технические спецификации

Источник питания	От 4,5 до 35 В (через телефонный разъем от контроллера рСО или через USB-конвертер). Не требуются аккумуляторы или внешние источники питания
Входная мощность (макс.)	0,25 USB; 0,60 рСО
Макс. скорость передачи	460 кбит/с
Кнопки	2 подсвечиваемые силиконовые обрезиненные
Светодиодные индикаторы	4 зеленых, 1 желтый, 1 красный
Макс. длина кабеля между ключом и рСО	<3 м; < 1,8 м для использования в бытовых средах (EN55014-1)
Условия работы	От 0 до 55 °С, относительная влажность < 80%, неконденсирующаяся
Условия хранения	От 0 до 70 °С, относительная влажность < 80%, неконденсирующаяся
Размеры, мм	63x102x35
Подключения	Последовательные через телефонный разъем RJ11
Показатель защиты	IP20
Загрязнение окружающей среды	Стандартные условия
Защищенность от бросков напряжения	Категория I
Класс ПО и структура	Класс А
Категория стойкости к нагреву и возгоранию	Категория D (UL94 Vo)
Значение параметра РТИ для изолирующих материалов	>250 В
Период электрической нагрузки на изолированные части	Длительный



## Утилизация





Устройство (или продукт) следует утилизировать отдельно в соответствии с действующими местными правилами утилизации.




## ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ



Продукция компании CAREL соответствует самым современным требованиям и ее функционирование определяется теми техническими спецификациями, которые поставляются вместе с продуктом или могут быть загружены до покупки изделий с веб-сайта [www.carel.com](http://www.carel.com). Клиент (разработчик или установщик конечного оборудования) принимает на себя всю ответственность и риск, связанные с конфигурированием продукта, направленным на достижение ожидаемых результатов при специфической установке оборудования. Невыполнение этапа, который


требуется/указан в руководстве пользователя, может стать причиной неправильной работы конечного продукта; в таких случаях компания CAREL не несет никакой ответственности. Покупатель должен использовать продукт только в тех условиях, которые указаны в документации, относящейся к этому продукту. Обязательства компании CAREL по отношению к ее продукции регулируются условиями общего контракта компании CAREL, который имеется на веб-сайте [www.carel.com](http://www.carel.com), и/или специальными соглашениями с клиентами.

## Значение кнопок/значков






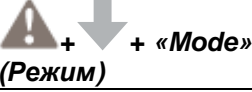


	Мигают: ключ подключен к контроллеру рСО или μС3; во время этой фазы, которая может длиться несколько секунд, кнопка «Start» (Пуск) отключена
«Start» (Пуск)	Мигание: ключ обнаружен контроллером рСО и проверяются права доступа
«Start» (Пуск) + 	Устойчивое состояние: при нажатии кнопки «Start» (Пуск) начинается запись ПО на контроллер рСО
«Start» (Пуск) + 	Устойчивое состояние: при нажатии кнопки «Start» (Пуск) начинается чтение ПО с контроллера рСО
«Start» (Пуск) + 	Устойчивое состояние: при нажатии кнопки «Start» (Пуск) начинается чтение журналов контроллера рСО или μС <sup>3</sup>
«Mode» (Режим)	Устойчивое состояние: для ключа типа «С» или «G» нажатие в течение 1 секунды приводит к переключению с чтения на запись

Если ключ имеет тип «С» или «G», нажатие кнопки «Mode» в течение 1 секунды приводит к переключению с чтения на чтение регистрируемых данных (только для типа «G») или на запись; значки  (запись в контроллер рСО),  (чтение с контроллера рСО),  (чтение регистрируемых данных) отражают выбранный статус. **Если ключ имеет тип, отличный от «С» или «G», кнопка «Mode» пассивна и отключена.**







Кнопка «Start» (Пуск) запускает операцию чтения или записи, на что указывает мигание соответствующего значка ( или ) с частотой, пропорциональной скорости выполнения операции. Когда операция завершается, выдается звуковой сигнал длительностью 2 секунды. При повторном нажатии кнопки «Start» (Пуск) выдается звуковой сигнал, но операция не выполняется; чтобы повторить операцию, необходимо сначала отключить ключ.

В случае возникновения ошибки отображается соответствующий значок  в сочетании с сигналами светодиодных индикаторов. В приведенной ниже таблице указаны причины возникновения проблемы.

### Ошибки перед нажатием кнопки «Пуск»

	Мигают	Ошибка связи: нет отклика от контроллера рСО или: несовместимая версия встроенного ПО ключа
	Светятся постоянно	Неверный пароль
	Мигают	Несовместимый тип ключа (используйте ключ типа «F» только для работы с контроллером μC <sup>3</sup> )
	Светятся постоянно	На ключе отсутствует один или несколько требуемых файлов (пустая память; нет комплекта для подключенного контроллера рСО)
	Светятся постоянно + «Start» мигает	Несовместимость между ПО ключа и аппаратными средствами контроллера рСО (на рСО используется версия программы BOOT < 3.00; используется версия системы BIOS < 3.43; система BIOS в комплекте несовместима с подключенным контроллером рСО)
	Светятся постоянно + «Mode» мигает	Несовместимость между приложением рСО и аппаратными средствами (объемом приложения)
	Светятся постоянно	Отсутствуют регистрируемые данные на контроллере рСО или μC <sup>3</sup>
	Светится постоянно	Тип ключа не запрограммирован

### Ошибки после нажатия кнопки «Пуск»

 звуковой сигнал	Мигают и периодически выдается звуковой сигнал	Отказ при выполнении операции записи
 звуковой сигнал	Мигают и периодически выдается звуковой сигнал	Отказ при выполнении операции чтения
 звуковой сигнал	Мигают и периодически выдается звуковой сигнал	Отказ при выполнении операции чтения журналов
	Светятся постоянно + мигает	Несовместимость между конфигурацией журналов и аппаратными средствами контроллера рСО (нет назначенной флэш-памяти). Эта ошибка не препятствует записи остальных файлов
	Светятся постоянно	Недостаточно места для чтения регистрируемых данных
	Мигает	Общая ошибка