



## **УСК-02КС**

Устройство считывания кода (ver. 1.00)

|          |                                    |          |
|----------|------------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>НАЗНАЧЕНИЕ .....</b>            | <b>3</b> |
| <b>2</b> | <b>КОМПЛЕКТНОСТЬ.....</b>          | <b>3</b> |
| <b>3</b> | <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ .....</b>    | <b>3</b> |
| <b>4</b> | <b>ОПИСАНИЕ И РАБОТА .....</b>     | <b>4</b> |
| 4.1      | Общие сведения.....                | 4        |
| 4.2      | Работа УСК .....                   | 4        |
| <b>5</b> | <b>МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ.....</b>   | <b>5</b> |
| 5.1      | Монтаж .....                       | 5        |
| 5.2      | Подключение .....                  | 5        |
| <b>6</b> | <b>МАРКИРОВКА .....</b>            | <b>7</b> |
| <b>7</b> | <b>УПАКОВКА.....</b>               | <b>7</b> |
| <b>8</b> | <b>СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.....</b> | <b>7</b> |
| <b>9</b> | <b>ПАСПОРТ .....</b>               | <b>7</b> |

Настоящее руководство по эксплуатации устройства считывания кода УСК-02КС (далее УСК) предназначено для изучения принципа работы УСК в составе прибора приемно-контрольного охранно-пожарного 01059-1000-3 «Рубеж-08», правильного использования, технического обслуживания и соблюдения всех мер безопасности при эксплуатации УСК.

Данное руководство распространяется на все дальнейшие модификации УСК.

## 1 Назначение

УСК предназначено для организации управления объектами ТС (в основном охранной сигнализацией) в составе прибора приемно-контрольного охранно-пожарного ППКОП 01059-1000-3 "Рубеж-08". УСК имеет встроенную клавиатуру для ввода команд и пинкода пользователя.

## 2 Комплектность

Комплект поставки УСК определен в Табл. 1.

**Табл. 1**

| Обозначение        | Наименование и условное обозначение   | Кол.   | Примечание |
|--------------------|---|--------|------------|
| САКИ.422411.114    | Устройство считывания кода УСК-02КС   | 1      |            |
|                    | Эксплуатационная документация   |        |            |
| САКИ. 422411.114РЭ | Устройство считывания кода УСК-02КС.<br>Руководство по эксплуатации и паспорт | 1 экз. |            |

## 3 Технические данные

|   |  |
|---|--|
| Напряжение питания от источника постоянного тока, В               | 7,0...26,0   |
| Напряжение пульсаций (двойное амплитудное значение), мВ, не более | 100  |
| Ток потребления, мА, не более                                     | 50   |
| Потребляемая мощность, Вт, не более                               | 1,2  |
| Интерфейс связи с БЦП   | RS-485   |
| Максимальная протяженность линии связи с БЦП, м                   | 1200   |
| Линия связи   | экранированная<br>(неэкранированная)<br>витая пара 3-5 кат. с<br>возвратным проводом |
| Скорость передачи данных, бит/сек                                 | 9600, 19200  |

|  |           |
|--|-----------|
| Диапазон рабочих температур, °С                | -30...+50 |
| Габаритные размеры, мм                         | 127x82x22 |
| Масса, кг                                      | 0,22      |
| Степень защиты от воздействия окружающей среды | IP20      |

## **4 Описание и работа**

### **4.1 Общие сведения**

УСК конструктивно выполнено в пластмассовом корпусе. В верхней части корпуса расположен светодиодный двухцветный индикатор режима работы. УСК оснащено 12-кнопочной клавиатурой для ввода команд и пинкода пользователя. Через отверстие в основании УСК выведен экранированный кабель длиной 2 метра. В корпусе предусмотрены четыре отверстия для крепления УСК. В собранном виде отверстия закрываются декоративной пластмассовой накладкой.

### **4.2 Работа УСК**

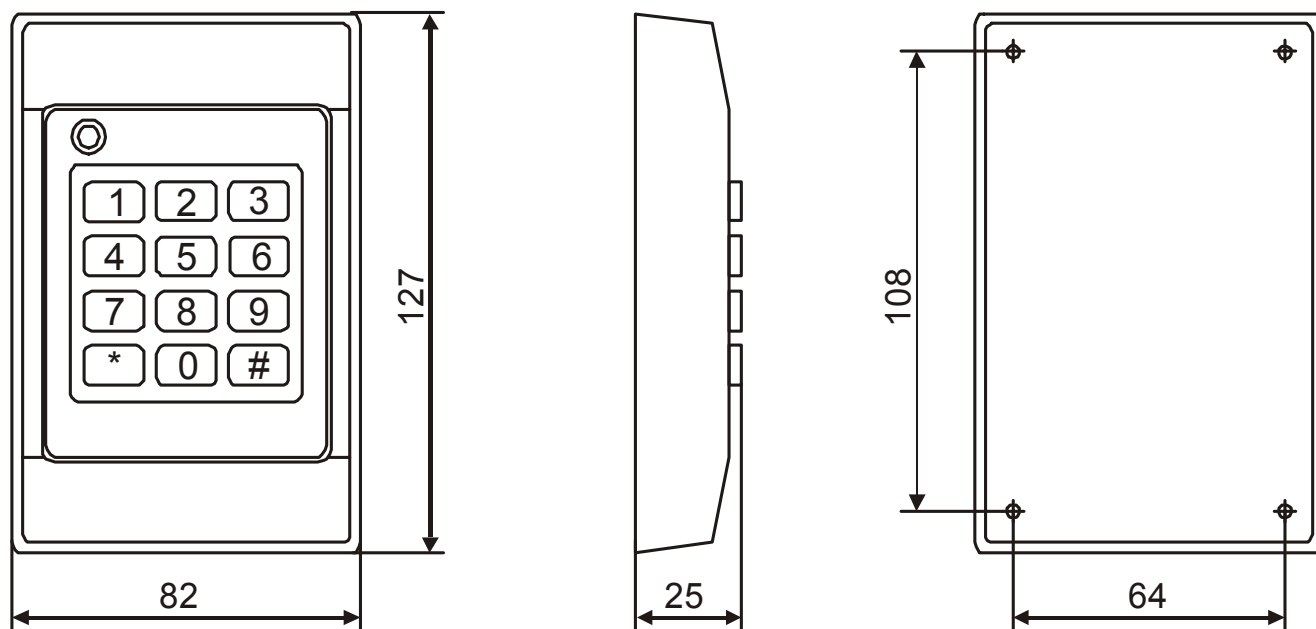
УСК получает данные, вводимые пользователем с клавиатуры, и пересылает их в блок центральный процессорный (далее БЦП). В ответ БЦП выдает сигналы для управления звуковой и световой индикацией УСК. УСК передает в БЦП команду пользователя и пинкод. В зависимости от режима работы УСК, с клавиатуры также может вводиться номер зоны для управления охранными ШС этой зоны. Интервалы между нажатиями кнопок клавиатуры при вводе данных не должны превышать 10 сек. Для отмены ошибочно введенных данных использовать кнопку «\*», после этого необходимо повторить весь набор. При поступлении от БЦП сигнала на выполнение команды, включится зеленый индикатор и прозвучит длинный звуковой сигнал. При поступлении сигнала «Ошибка» прозвучит тройной звуковой сигнал и три раза на 0,5 с. включится зеленый индикатор. Если в БЦП УСК не связано с соответствующим объектом ТС, в ответ на поднесение ИП на 2 сек. включится красный индикатор. Более подробная информация о конфигурировании и использовании УСК содержится в Руководстве по эксплуатации БЦП ППКОП 01059-1000-3 «Рубеж-08».

## 5 Монтаж и подключение

### 5.1 Монтаж

Распаковать упаковку и проверить комплектность УСК.

Внешний вид и габаритные размеры УСК показаны на Рис. 1



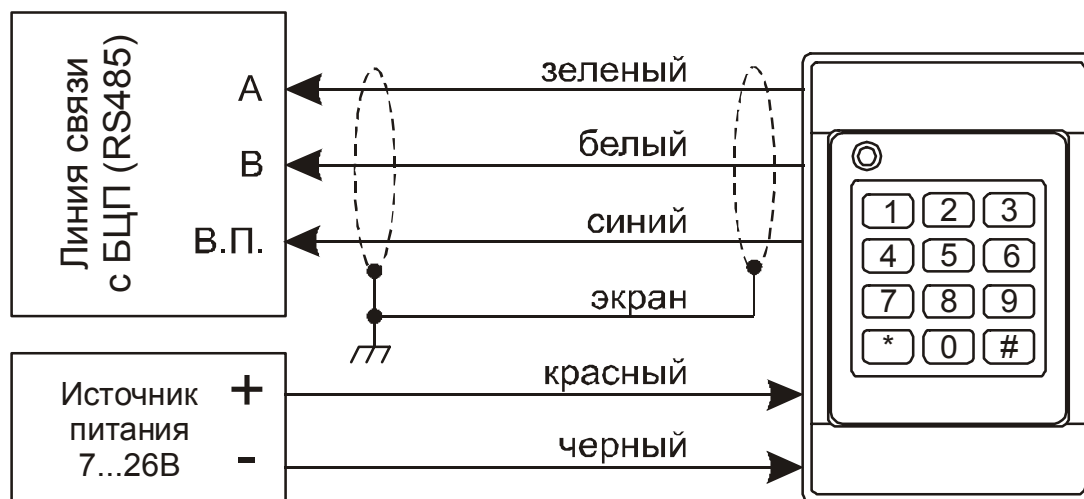
**Рис. 1 Внешний вид и габаритные размеры УСК-02КС**

Определить место расположения УСК. Произвести разметку для крепления УСК и кабеля. Снять пластмассовую рамку-накладку корпуса УСК. Пропустить кабель УСК через отверстие, предназначенное для него. Закрепить УСК с помощью четырех шурупов через отверстия в корпусе УСК. Надеть рамку-накладку на корпус УСК.

### 5.2 Подключение

Проложить и закрепить кабель, подключить к внешним устройствам питание УСК и линию связи RS485 – А, В, возвратный провод (В.П.) с помощью клеммной колодки. В качестве источника питания рекомендуется применять ИБП-1200 (ИБП-2400) производства НПФ «Сигма-ИС».

Схема подключения УСК приведена на Рис. 2 .



**Рис. 2 Схема подключения УСК-02КС**

Если УСК является последним устройством в линии связи с БЦП, необходимо подключить согласующий резистор 120 Ом параллельно клеммам А и В линии связи. Далее необходимо сконфигурировать БЦП для работы с УСК-02КС в соответствии с Руководством по эксплуатации БЦП ППКОП 01059-1000-3 «Рубеж-08».

## 6 Маркировка

Маркировка УСК-02КС соответствует конструкторской документации и техническим условиям САКИ.425513.101ТУ.

Маркировка выполняется на шильдике, установленном на корпусе устройства, и содержит:

- заводской номер;
- месяц и год изготовления.

## 7 Упаковка

Упаковка УСК-02КС соответствует САКИ.425513.101ТУ.

## 8 Сведения о рекламациях

При отказе УСК-02КС в работе и обнаружении неисправностей должен быть составлен акт о необходимости ремонта и отправки неисправного изделия предприятию-изготовителю для ремонта или замены.

*Примечание.* Выход УСК из строя в результате несоблюдения правил монтажа и эксплуатации не является основанием для рекламации.

## 9 Паспорт

Паспорт на УСК-02КС заводской № \_\_\_\_\_

Устройство считывания кода УСК-02КС заводской № \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям САКИ.425513.101ТУ и признано годным к эксплуатации с гарантийным сроком 18 месяцев при соблюдении соответствующих правил по эксплуатации, транспортировке и хранению.

Срок гарантии исчисляется с \_\_\_\_\_ 200 \_\_\_\_ г.

Проверку произвел представитель НПФ «Сигма-ИС»

---

подпись

фамилия