



**УСК-02К**

Устройство считывания кода



<b>1. НАЗНАЧЕНИЕ .....</b>	<b>4</b>
<b>2. КОМПЛЕКТНОСТЬ.....</b>	<b>4</b>
<b>3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....</b>	<b>4</b>
<b>4. ОПИСАНИЕ И РАБОТА.....</b>	<b>5</b>
4.1    ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	5
4.2    РАБОТА УСК .....	5
<b>5. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ .....</b>	<b>6</b>
5.1    МОНТАЖ .....	6
5.2    ПОДКЛЮЧЕНИЕ.....	6
<b>6. МАРКИРОВКА.....</b>	<b>7</b>
<b>7. УПАКОВКА .....</b>	<b>7</b>
<b>8. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ.....</b>	<b>7</b>
<b>9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....</b>	<b>7</b>
<b>10. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.....</b>	<b>7</b>
<b>11. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ .....</b>	<b>7</b>
<b>12. РЕДАКЦИИ ДОКУМЕНТА .....</b>	<b>8</b>

НЛВТ.422411.113РЭ

Настоящее руководство по эксплуатации устройства считывания кода УСК-02К (далее УСК) предназначено для изучения принципа работы УСК, 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 ввода команд управления и пинкода пользователя и передачи их в управляющий контроллер по интерфейсу Wiegand26. УСК рассчитано на работу с приборами приемно-контрольными охранно-пожарными и управления ППКОПУ 01059-1000-3 «Р-08», ППКОП 01059-100-4 «Р-060», ППКОП 01059-250-1 «Р-07-3», но может использоваться и с другими системами, поддерживающими интерфейс Wiegand26.

УСК-02К входит в состав интегрированной системы безопасности ИСБ «ИНДИГИРКА»

НЛВТ.425513.111 ТУ.

## 2. Комплектность

Комплект поставки УСК определен в Табл. 1.

Табл. 1

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.	Примечание
НЛВТ.422411.113	Устройство считывания кода УСК-02К	1	
	Эксплуатационная документация		
НЛВТ. 422411.113РЭ, ПС	Устройство считывания кода УСК-02К. Руководство по эксплуатации и паспорт	1 экз.	

Примечание. Руководство по эксплуатации содержится на сайте <http://www.sigma-is.ru>.

## 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	20
Потребляемая мощность, Вт, не более	0,5
Интерфейс связи с управляющим контроллером	Wiegand26
Максимальное удаление УСК от контроллера, м	150
Уровни выходных сигналов и сигналов управления:	
уровень логической «1», В, не менее	4,3
уровень логического «0», В, не более	0,4
Диапазон рабочих температур, °С	-30...+50
Рабочий диапазон значений относительной влажности воздуха (максимальное значение соответствует температуре +25°С, без конденсации влаги)	0 ... 90%
Габаритные размеры, мм	127x82x22
Масса, кг	0,22
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP20
Средний срок службы, лет, не менее	10

## 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.

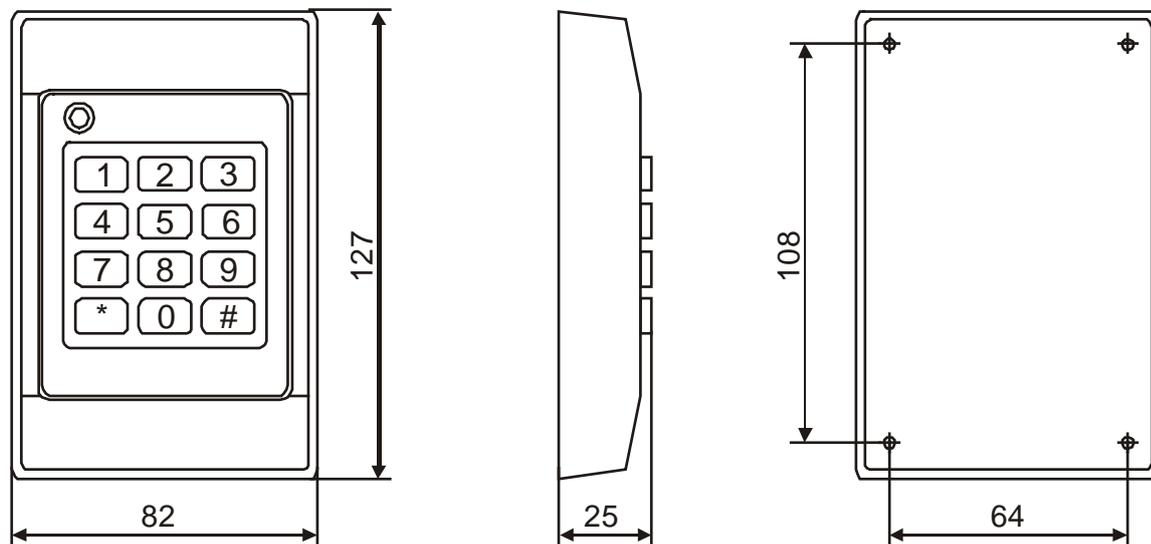
### 4.2 Работа УСК

УСК получает данные, вводимые пользователем с клавиатуры, и пересылает их в управляющий контроллер. УСК эмулирует работу обычного считывателя Wiegand26. Пинкод пользователя передается как код карты, код семейства равен константе 8. В случае использования оборудования «Рубеж» - УСК подключается к СК-01 (далее СК). В ответ СК выдает сигналы для управления звуковой и световой индикацией УСК. УСК передает в СК пинкод пользователя и, если оборудование соответствующим образом сконфигурировано, команду пользователя. В зависимости от режима работы УСК, с клавиатуры также может вводиться номер раздела (Рубеж-07) или зоны (Рубеж-08) для управления охранной сигнализацией. Интервалы между нажатиями кнопок клавиатуры при вводе данных не должны превышать 10 сек. Пинкод пользователя может иметь значение 256-65535. Если пинкод менее 5 цифр, в конце ввода нажать «#» для отправки кода в СК. Для отмены ошибочно введенных данных использовать кнопку «\*», после этого необходимо повторить весь набор. При поступлении от СК 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. Более подробная информация о конфигурировании и использовании УСК содержится в руководствах по эксплуатации на БЦП «Рубеж».

## 5. Монтаж и подключение

### 5.1 Монтаж

Распаковать упаковку и проверить комплектность УСК.  
Внешний вид и габаритные размеры УСК показаны на Рис. 1

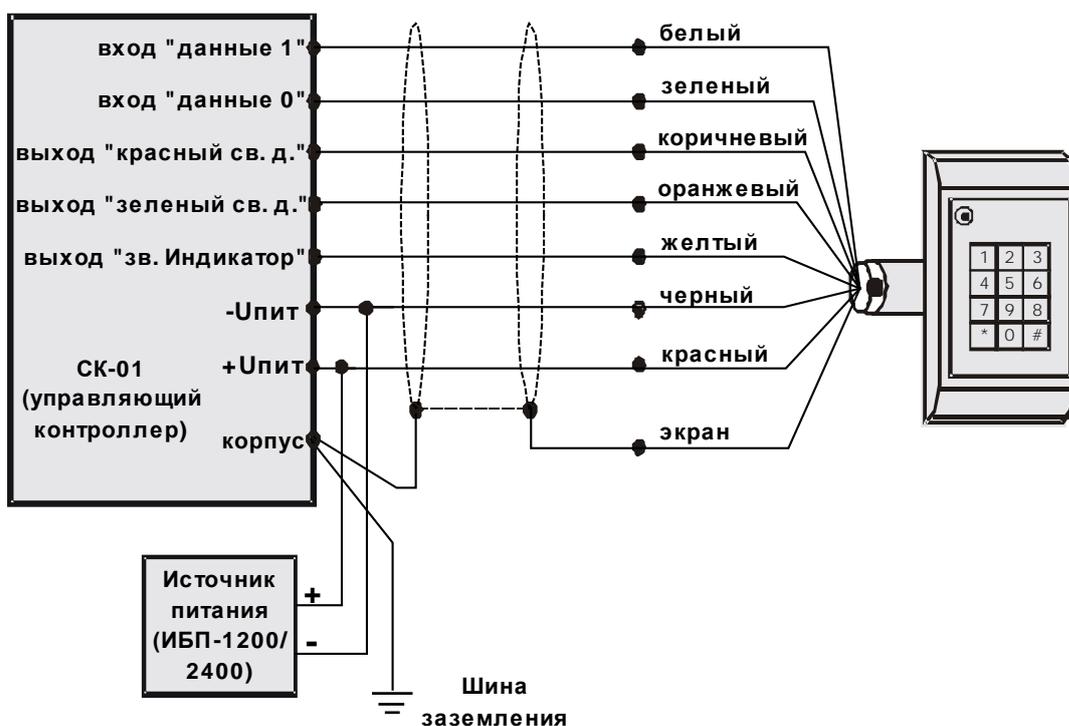


**Рис. 1 Внешний вид и габаритные размеры УСК-02К**

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 УСК к контроллеру согласно Рис. 2.



**Рис. 2 Схема подключения УСК-02К**

## **6. Маркировка**

Маркировка УСК-02К соответствует конструкторской документации и техническим условиям НЛВТ.425513.111ТУ.

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

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение устройства;
- заводской номер.

## **7. Упаковка**

Упаковка УСК-02К соответствует НЛВТ.425513.111ТУ.

## **8. Хранение, транспортирование и утилизация**

В помещениях для хранения устройства не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Хранение устройства в потребительской таре должно соответствовать условиям ГОСТ 15150.

Транспортирование упакованных устройств может производиться в любых крытых транспортных средствах. При транспортировании, перегрузке устройства должны оберегаться от ударов, толчков и воздействия влаги.

Условия транспортирования должны соответствовать ГОСТ 15150.

После транспортирования устройство перед включением должно быть выдержано в нормальных условиях в течение не менее 24 ч.

Устройство не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы и специальных мероприятий по утилизации не требуется. Устройство не содержит драгоценных металлов и сплавов, подлежащих учету при утилизации.

## **9. Гарантии изготовителя**

Изготовитель гарантирует соответствие УСК-02К требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа, и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки.

## **10. Сведения о рекламациях**

При отказе УСК-02К 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.

## **11. Сведения об изготовителе**

ООО «ВИКИНГ», 105173, г. Москва, ул. 9-мая, 12б

тел.: (495) 542-41-70, факс: (495) 542-41-80

НЛВТ.422411.113РЭ

E-mail: общие вопросы - [info@sigma-is.ru](mailto:info@sigma-is.ru);

отдел продаж - [sale@sigma-is.ru](mailto:sale@sigma-is.ru);

техническая поддержка - [support@sigma-is.ru](mailto:support@sigma-is.ru);

ремонт оборудования – [remont@sigma-is.ru](mailto:remont@sigma-is.ru).

<http://www.sigma-is.ru>

## 12. Редакции документа

Редакция	Дата	Описание
5	26.05.2017 г.	<a href="#">Устройство вошло в состав ИСБ «ИНДИГИРКА» (НЛВТ.425513.111 ТУ).</a>