

1.	НАЗНАЧЕНИЕ	. 4
	комплектность	
3.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	. 5
4.	ОПИСАНИЕ И РАБОТА	. 5
5.	монтаж и подключение	. 6
6.	ЭКСПЛУАТАЦИЯ УСК	. 8
7.	МАРКИРОВКА	. 8
8.	УПАКОВКА	. 8
9.	ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ	. 8
10.	ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	. 8
11.	СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ	. 9
12	РЕЛАКЦИИ ЛОКУМЕНТА	0

НЛВТ.422411.064РЭ

Настоящее руководство по эксплуатации устройства считывания кода бесконтактных карт УСК-02H (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

- 1.1 Устройство считывания кода УСК-02Н предназначено для:
 - считывания кода с Proximity-карты типа ProxCard II;
 - передачи кода по интерфейсу Wiegand26.
- 1.2 УСК рассчитано на работу с блоками центральными процессорными (БЦП) приборов приемно-контрольных охранно-пожарных и управления ППКОПУ 01059-1000-3 "Р-08" (сетевой контроллер СК-01), ППКОП 01059-100-4 "Р-060" (далее прибор) и входит в состав интегрированной системы безопасности ИСБ «ИНДИГИРКА» НЛВТ.425513.111 ТУ., но может использоваться и другими системами, поддерживающими интерфейс Wiegand26.
- 1.3 УСК имеет скрытую кнопку, при помощи которой осуществляется постановка на охрану и снятие с охраны разделов приборов при помощи бесконтактных карт.
- 1.4 По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение УСК ІР40.
- 1.5 Средний срок службы не менее 10 лет.

2. Комплектность

Комплект поставки УСК определен в Табл. 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.	Примечание
НЛВТ.422411.064	Устройство считывания кода УСК-02Н	1	
	Эксплуатационная документация		
НЛВТ.422411.064ПС	Устройство считывания кода УСК-02Н.	1 экз.	
	Паспорт		
НЛВТ.422411.064РЭ	Устройство считывания кода УСК-02Н.	1 экз.*	1 экз. РЭ на 5
	Руководство по эксплуатации		устройств

Примечание *) По требованию заказчика. Документ содержится на сайте http://www.sigma-is.ru

3. Технические данные

	Напряжение питания от источника постоянного тока, В	7,028,0
	Напряжение пульсаций (двойное амплитудное значение), мВ, не	
более		100
	Ток потребления, мА, не более	40
	Потребляемая мощность, Вт, не более	1,2
	Максимальная дальность считывания кода карты, мм	70
	Частота накачки, кГц	125
	Уровни выходных сигналов и сигналов управления:	
	уровень логической «1», В, не менее	4,3
	уровень логического «0», В, не более	0,4
	Максимальное удаление УСК от контроллера, м	150
	Диапазон рабочих температур, °С	-30+40
	Рабочий диапазон значений относительной влажности воздуха	
	(максимальное значение соответствует температуре +25°C, без	
	конденсации влаги)	0 90%
	Габаритные размеры, мм	127x82x22
	Масса, кг	0,22

4. Описание и работа

4.1 Общие сведения

УСК конструктивно выполнен в пластмассовом корпусе. В верхней части корпуса расположен светодиодный двухцветный индикатор режима работы с встроенной кнопкой. Через заднюю крышку УСК выведен экранированный кабель длиной 2 метра.

В корпусе предусмотрены четыре отверстия для крепления УСК шурупами к поверхности, на которой он устанавливается. В собранном виде отверстия закрываются декоративной пластмассовой накладкой.

4.2 Работа УСК

Во включенном состоянии УСК излучает вблизи себя низкочастотное электромагнитное поле. Бесконтактная карта, оказываясь в электромагнитном поле, активизируется и передает код, записанный в ней. УСК преобразует этот код в кодированную последовательность импульсов в формате Wiegand 26 бит и передает код в контроллер.

НЛВТ.422411.064РЭ

Выходной формат данных представлен на рисунке:

1 бит	8 бит	8 бит	8 бит	1 бит
1	2	3	4	5

старший бит младший бит

- 1 контрольный бит (соответствует паритету на четность с первого по тринадцатый бит формата);
- 2 байт кода семейства;
- 3 старший байт кода карты;
- 4 младший байт кода карты;
- 5 контрольный бит (соответствует паритету на нечетность с четырнадцатого по двадцать шестой бит формата).

Все байты передаются старшими битами вперед.

Временные характеристики:

- длительность информационного импульса 100 мкс;
- период повторения импульсов 1 мс.

5. Монтаж и подключение

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

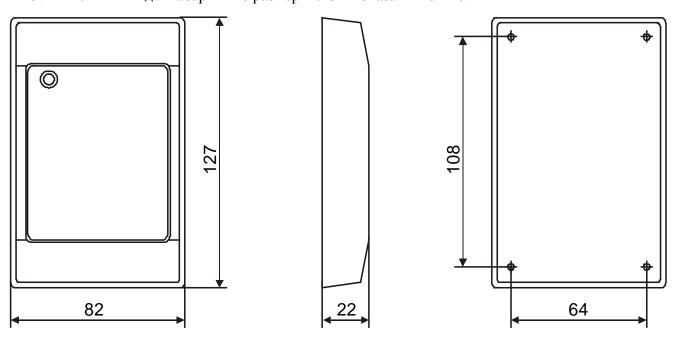


Рис. 1 Внешний вид и габаритные размеры УСК-02Н

5.3 Определить место расположения УСК.

При этом необходимо учитывать, что:

- близко расположенные источники электрических помех уменьшаю дальность считывания кода карт. Поэтому нельзя устанавливать УСК на расстоянии менее 1 м от мониторов ЭВМ, электрогенераторов, электродвигателей, реле переменного тока, тиристорных регуляторов света, линий передач переменного тока, компьютерных и телефонных сигналов, а кабель УСК нельзя прокладывать ближе 30 см от них;
- при установке УСК на металлическую поверхность дальность считывания уменьшается на 5-15%;
- при установке УСК за металлической поверхностью в ней необходимо вырезать окно размером не менее 210х165 мм. При этом УСК следует располагать по центру окна. Само окно может быть закрыто неметаллической вставкой (например, из пластмассы), а УСК может быть утоплен вглубь окна на расстояние не более 2 см от внешней стороны металлической поверхности. Дальность считывания кода при таком способе монтажа уменьшается на 30-50%;
- считыватель должен иметь надежное заземление.
 - 5.4 Произвести разметку для крепления УСК и кабеля.
 - 5.5 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.

5.6 Проложить и закрепить кабель, подключить к внешним устройствам.

Соединить контур заземления с «корпусом» УСК (экран провода).

Схема подключения УСК приведена на Рис. 2.

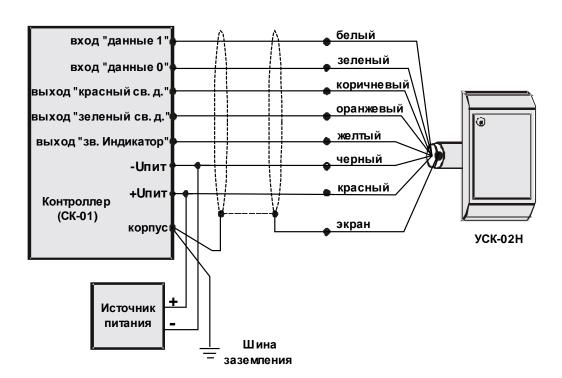


Рис. 2 Схема подключения УСК-02Н

6. Эксплуатация УСК

6.1 Эксплуатация УСК должна производиться в соответствии с требованиями к условиям окружающей среды и параметрами источника питания, указанными в п. 2 настоящего руководства по эксплуатации.

7. Маркировка

Маркировка УСК-02H соответствует конструкторской документации и техническим условиям HЛВТ.425513.111 ТУ.

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

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

8. Упаковка

Упаковка УСК-02Н соответствует НЛВТ.425513.111 ТУ.

9. 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.

10. Гарантии производителя

Изготовитель гарантирует соответствие УСК-02Н 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.

11. Сведения об изготовителе

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

тел.: (495) 542-41-70, факс: (495) 542-41-80 Е-mail: общие вопросы - <u>info@sigma-is.ru</u>;

отдел продаж - sale@sigma-is.ru;

техническая поддержка - support@sigma-is.ru;

ремонт оборудования – remont@sigma-is.ru.

http://www.sigma-is.ru

12. Редакции документа

Редакция	Дата	Описание
4	09.07.2015	Изменения: - прибор вошел в состав ИСБ "Индигирка"; - обозначение ТУ (САКИ.425513.111 ТУ) и заявитель (ООО "ВИКИНГ"); - Сведения об изготовителе.
5	19.02.2017	Устройство вошло в состав ИСБ «ИНДИГИРКА» (НЛВТ.425513.111 ТУ).