

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И
УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ
«КОНТУР»

Наименование изделия:
**Устройство сбора проксимити
карт**

Руководство по монтажу и
эксплуатации

Содержание

Содержание	1
1. НАЗНАЧЕНИЕ	2
1.1. Область применения	2
1.2. Условия эксплуатации	2
2. ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	2
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	2
4. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ	3
4.1. Комплект поставки	3
4.2. Габаритные размеры	3
5. УСТРОЙСТВО И РАБОТА	4
5.1. Устройство УСПК	4
5.2. Работа УСПК	4
5.2.1. Входные и выходные сигналы.	4
5.2.2. Режим работы УСПК	5
5.2.3. Разгрузка контейнера	5
6. УПАКОВКА	5
7. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	5
8. МОНТАЖ УСПК	5
8.1. Меры безопасности	5
8.2. Рекомендации по установке	5
8.3. Инструменты для установки	6
8.4. Порядок монтажа стойки УСПК	7
9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	8
10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	8

Настоящий документ содержит техническое описание и инструкцию по монтажу и эксплуатации устройства сбора проксимити карт.

К монтажу, техническому обслуживанию и эксплуатации изделия должны допускаться лица, внимательно изучившие соответствующие разделы настоящего руководства.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Область применения

Устройство сбора проксимити карт (далее по тексту - УСПК) предназначено для работы в составе систем контроля доступа (далее по тексту - СКД), обеспечивает считывание кодов карт и сбор зарегистрированных в базе данных СКД карт в контейнер, либо возврат карты клиенту, при отсутствии карты в базе данных.

1.2. Условия эксплуатации

УСПК может эксплуатироваться как снаружи, так и внутри помещений.

Климатические условия эксплуатации - температура от -25 до +50 °С, относительная влажность воздуха 98% при 25 °С и более низких температурах без конденсации влаги.

2. ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Элегантный дизайн.
- Антивандалное исполнение.
- Световая индикация разрешения / запрета прохода.
- Запираемая дверца, ограничивающая доступ к контейнеру сбора карт.
- Датчик открывания двери (устанавливается по заказу).
- Съемный контейнер сбора.
- Встроенный регулируемый нагреватель.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение электропитания	12 В постоянного тока +/-10%
Ток потребления	200 мА
Максимальный ток потребления импульсный	2 А
Степень защиты оболочки по ГОСТ-14254-96	IP-40
Ток в цепях управления при замыкании на общий провод	Не более 2 мА
Напряжение в цепях управления в разомкнутом состоянии	Не более 5.5 В
Напряжение электропитания нагревателя	12-15 В переменного или постоянного тока.
Ток потребления по цепи питания нагревателя	6 – 6,5 А
Форматы принимаемых проксимити карт ¹	EM-Marine, HID, Motorola, MIFARE Standart 1k, MIFARE Standart 4k
Выходной интерфейс передачи кода карты ¹	DS1990A, Wiegand-26, Wiegand-34, Wiegand-37, Wiegand-40, Wiegand-42
Максимальная длина линии связи с СКД	150 м
Средняя наработка на отказ	Не менее 500000 циклов

¹ В зависимости от типа считывателя которым комплектуется изделие (может быть изменено по согласованию с заказчиком)

Масса: УСПК	Не более 50кг
Габаритные размеры	См. рисунок 4.1

4. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

4.1. Комплект поставки

•Стойка	1 шт.
•Контейнер сбора карт	1 шт.
•Руководство по монтажу и эксплуатации	1 шт.
•Упаковка	1 шт.

4.2. Габаритные размеры

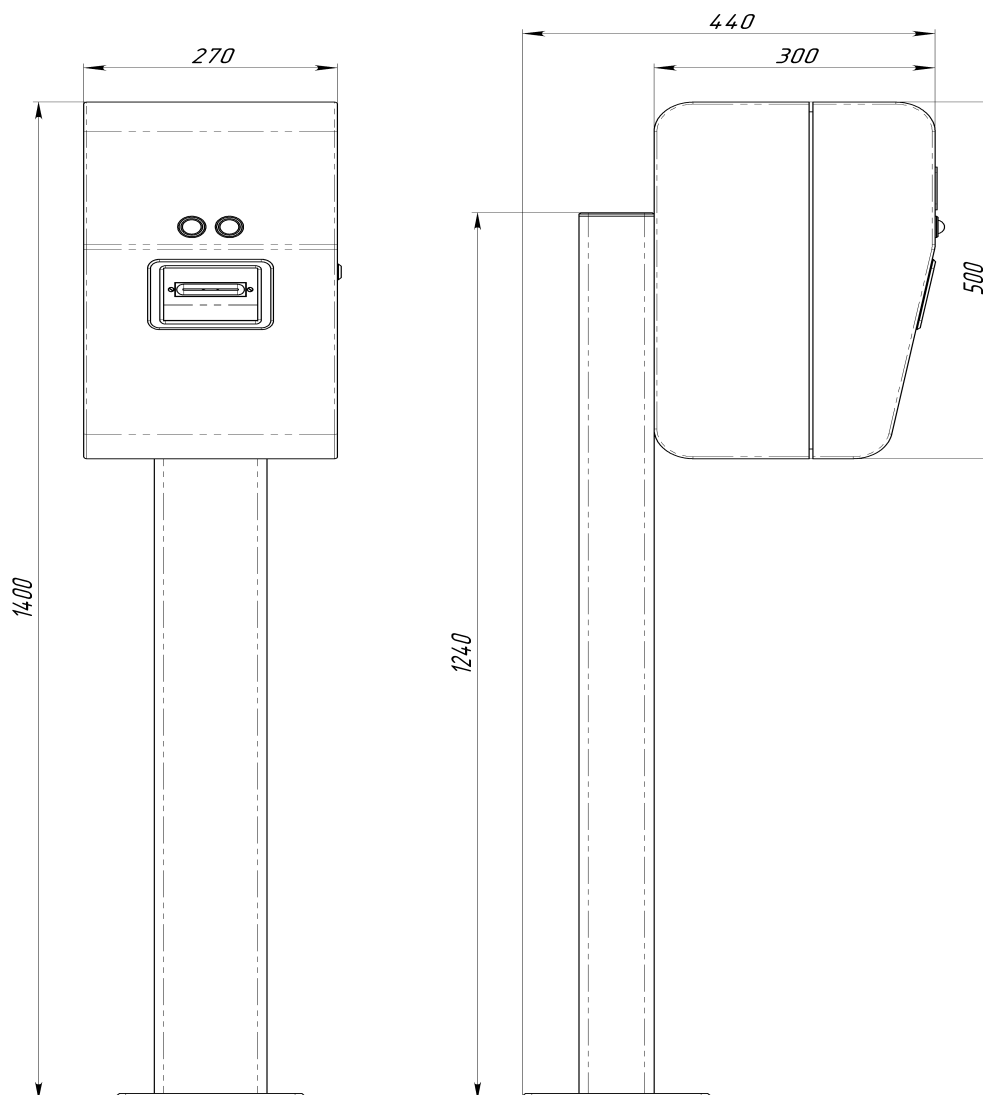


Рис 4.1 Габаритные размеры

5. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

5.1. Устройство УСПК

Корпус стойки выполнен из стали толщиной 1.5 мм и покрыт порошковой эмалью.

На лицевой панели установлены информационно-световые индикаторы разрешения/запрета прохода и расположена щель приемно-выталкивающего механизма.

5.2 Работа УСПК

5.2.1. Входные и выходные сигналы.

УСПК получает от СКД следующие сигналы управления:

- Поместить карту в контейнер (**CIN**). При получении сигнала карта помещается в контейнер.
- Вернуть карту пользователю (**COUТ**). При получении сигнала карта выдвигается из приемника карт.
- Пропустить (**IND**). При получении сигнала на УСПК включается индикация, разрешающая проход (зеленый светодиод).

УСПК выдает в СКД следующие сигналы:

- Сигнал от считывателя **DAT0, DAT1**
- сигнал с тамперного контакта двери стойки (**DLSW**), который активен при открытии двери стойки

Управляющие сигналы должны выдаваться с выходов СКД типа «сухой контакт» или открытый коллектор.

5.2.2 Режим работы УСПК

При подаче питания УСПК сразу переходит в рабочий режим, при этом светиться информационно-световой индикатор запрета прохода (красный).

После того как карта – идентификатор (проксимити карта) помещена в щель приёмника происходит втягивание карты для её считывания. После считывания кода карты и выдачи его в СКД (клемма 3,4 Рис. 9.4) на управляющий контроллер УСПК переходит в режим ожидания команд. (**CIN, COUТ, IND**). Управление осуществляется выходом типа «открытый коллектор» или «сухой контакт» (ток через ключ не более 5мА).

Для корректной работы устройства сигналы управления должны поступить не позднее 3 секунд от момента выдачи кода карты в СКД. В противном случае карта выдвигается из системного устройства и считается, что карта не опознана СКД в следствии несоответствия формата или типа карты используемым в СКД картам, или неисправна, или данная карта не входит в базу данных СКД.

- При поступлении команды **COUТ** (вернуть карту) – происходит возврат карты;
- При поступлении команды **CIN** (принять карту) – карта опускается в бункер
- При поступлении команды **IND** (разрешить проход) загорается информационно-световой индикатор разрешения прохода (зелёный).
- После осуществления прохода сигнал управления **IND** снимается и снова загорается информационно-световой индикатор запрета прохода (красный).

Система готова к работе со следующей картой.

5.2.3. Разгрузка контейнера

По мере необходимости открыть дверь устройства, за ручки вынуть контейнер из корпуса УСПК, извлечь карточки и установить контейнер в обратном порядке

6. УПАКОВКА

УСПК в комплекте упаковано в тару из гофрокартона в соответствии с технической документацией на изделие.

7. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации УСПК требуется соблюдать общие правила безопасности при работе с электрическими приборами.

При эксплуатации УСПК запрещается:

- Помещать в прорезь приемного устройства посторонние предметы.
- Подсоединять кабели к клеммным колодкам при включенном питании УСПК или СКД.
- Очищать загрязненные поверхности УСПК при помощи абразивных материалов, бензина, растворителей и других химически активных веществ.
- Наносить механические удары стойке и контейнеру УСПК.

8. МОНТАЖ УСПК

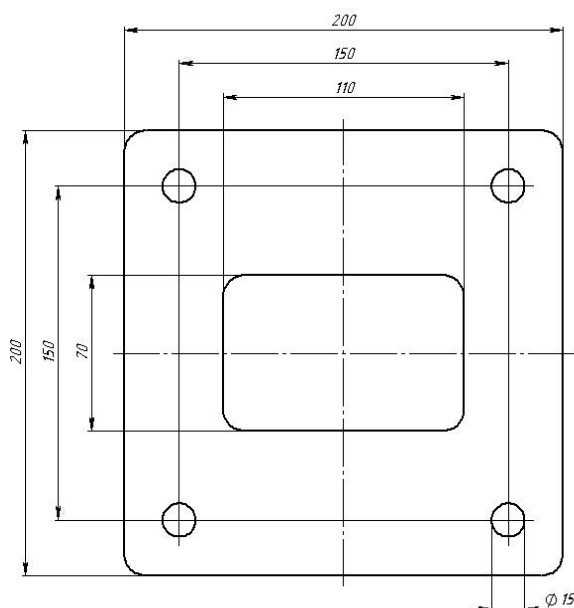
К монтажу УСПК должны допускаться лица, полностью изучившие настоящее руководство.

8.1. Меры безопасности

1. При монтаже УСПК соблюдайте общие правила электробезопасности при работе с электрическими приборами.
2. В процессе монтажа пользуйтесь только исправными инструментами.
3. Все подключения проводов и кабелей к стойке УСПК производите только при отключенном от сети источнике питания.
4. При монтаже запрещается наносить механические удары по стойке и контейнеру УСПК.

8.2. Рекомендации по установке

1. Стойку УСПК рекомендуется устанавливать на горизонтальные, ровные и прочные бетонные или каменные поверхности.
2. Поверхность для установки основания стойки должна быть строго горизонтальной. Для проверки горизонтальности рекомендуется использовать уровень.
3. Перед началом сверления отверстий для установки, рекомендуется произвести разметку отверстий согласно Рис. 8.2



8.3. Инструменты для установки

1. Электроперфоратор мощностью 1 кВт.
2. Сверла для сверления отверстий в плитке (если на полу размещена плитка)
3. Твердосплавные сверла по бетону для сверления отверстий под анкерные болты М10.
4. Отвертка с прямым шлицем №1.
5. Гаечный ключ х17 накидной.
6. Анкерный болт М10-4 шт

8.4. Порядок монтажа стойки УСПК

1. Извлеките из упаковки и поставьте на горизонтальную поверхность стойку УСПК. Откройте дверцу. Внимательно проверьте комплектность. Стойка УСПК поставляется в собранном виде.
2. Перед началом монтажа необходимо правильно наметить размещение стойки УСПК в соответствии с Рис. 8.2
3. Сделайте закладные для прокладки кабелей. Рекомендации по выбору кабелей изложены в Таблице 8.4.1

Таблица 8.4.1 Прокладка кабелей

№ кабеля	Наименование цепей	Описание кабеля	Максимальная длина, м
1.	Сигналы управления от СКД и состояния УСПК, сигналы считывателя	6*0,22 мм ²	150
2.	Питание нагревателя	2*2,5 мм ²	150
3.	Питание УСПК	2*1,0 мм ²	150

4. Сделайте разметку отверстий под анкерные болты для установки стойки УСПК, используя чертёж, представленный на Рис. 8.2
5. Просверлите отверстия для установки УСПК.
6. Подведите к стойке УСПК все кабельные коммуникации.
7. Установите стойку на разметку. При помощи уровня проверьте, что основание лежит в горизонтальной плоскости. Закрепите стойку анкерными болтами, предварительно пропустив кабели через отверстие в основании.

Произведите коммутирование кабелей на клемную колодку, согласно схемы Рис 8.4.

Где расшифровка контактов колодки приведена в Таблице 8.4

Таблица 8.4 Схема подключения УСПК

Номер контакта	Наименование сигнала	Описание
1.	12 V	Питание нагревателя
2.	12 V	Питание нагревателя
3.	+12 V	+12 V источника питания
4.	0V	0V Отрицательный вывод источника питания
5.	DATA0	Данные «0» считывателя
6.	DATA1	Данные «1» считывателя
7.	CIN	Принять карту
8.	COUT	Вернуть карту
9.	DLSW	Датчик двери
10.	IND	Пропустить пользователя

8. Распакуйте контейнер. Поместите его в корпус УСПК.
9. Закройте дверцу.
10. УСПК готово к работе.

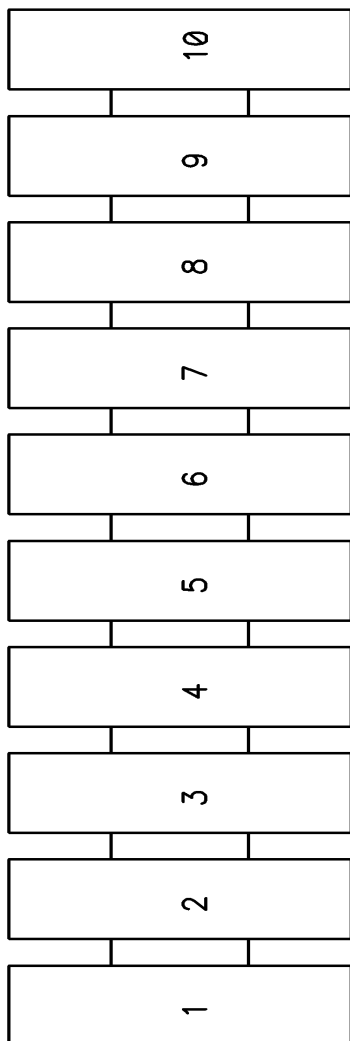


Рис 8.4. Схема подключения УСПК

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

УСПК не нуждается в техническом обслуживании.

По мере загрязнения поверхностей стойки и контейнера, для очистки необходимо использовать мягкую ткань, смоченную в мыльном растворе. Удаление загрязнения производится по мере необходимости при выключенном питании.

Запрещается очищать загрязненные поверхности стойки и контейнера при помощи абразивных материалов, бензина, растворителей и других химически активных веществ.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Фирма-изготовитель гарантирует работу УСПК в течение 12 месяцев с момента реализации. При отсутствии документов подтверждающих дату реализации (накладная или гарантийный талон) гарантийный срок исчисляется от даты изготовления.

Гарантийный ремонт не производится, если устройство вышло из строя вследствие несоблюдения указаний, приведенных в настоящем руководстве, наличии механических повреждений, нарушении гарантийных пломб.