

# КОНТРОЛЛЕР ДОСТУПА «КОДОС ЕС-223»



Паспорт

5.286.02 ПС

## **1 Основные сведения об изделии и технические данные**

### **1.1 Сведения о сертификации**

Контроллер «КОДОС ЕС-223» соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 – декларация соответствия ЕАЭС № RU Д-RU.Ад65.В.00312.

Система менеджмента качества соответствует требованиям ГОСТ ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) и имеет сертификат соответствия № ЕК.RU.ООС.СМК-00184.

### **1.2 Основные сведения об изделии**

Контроллер «КОДОС ЕС-223» (далее – контроллер) предназначен для управления доступом через одну или две точки доступа (дверь, турникет, шлагбаум) и решения задач охранной сигнализации. Контроллер обеспечивает:

- управление одной точкой доступа на вход и выход или двумя точками доступа в одном направлении;

- управление режимами прохода (по ключу/карте, свободный проход, блокировка, охрана);

- принятие решения о предоставлении или запрете доступа;

- выдача управляющих сигналов на открытие двери;

- контроль состояния датчиков открытия дверей, кнопок, шлейфов сигнализации и дополнительных входов;

- управление постановкой на охрану и снятием с охраны разделов охранной сигнализации;

- выдачу сигналов тревоги при нарушении состояния шлейфов;

- управление дополнительными выходами;

- аварийную разблокировку замков;

- контроль источника питания;

- передачу событий и служебной информации на сервер системы контроля и управления доступом (далее по тексту – СКУД) по линии связи;

- работу в сетевом (при наличии связи с сервером СКУД) и автономном режиме с полным сохранением функционала;

- дополнительную защиту цепей, находящихся снаружи охраняемого помещения (входы считывателя, сигналы индикации), от деструктивных воздействий высоким напряжением.

Контроллер предназначен для использования в составе системы «СКУД КОДОС» (в составе ИСБ «КОДОС»). В составе СКУД «КОДОС» контроллер используется совместно со считывателями «КОДОС RD». Возможно подключение считывателей, работающих по протоколу WIEGAND.

Конструкция контроллера предусматривает его крепление на DIN-рейке 35 мм в соответствии с EN 60715.

Контроллер рассчитан на круглосуточный режим работы и установку внутри помещений, не содержащих взрывопожароопасных или агрессивных сред.

### 1.3 Технические характеристики

**Таблица 1 – Основные параметры и характеристики**

Напряжение питания, В	12 (9,5 ... 30)
Ток потребления, мА, не более (при напряжении питания 12 В)	130 *)
Количество контролируемых точек доступа	1 или 2
Максимальное число кодов ключей, сохраняемых в памяти	24000**)
Максимальное число событий, сохраняемых в памяти	18000**)
Количество подключаемых считывателей	2
Протокол приема/передачи кода от считывателя	КОДОС / WIEGAND
Протокол связи	RS485 / КОДОС ЕС
Количество выходов управления	6
Количество входов с возможностью контроля четырех состояний	4
Количество входов типа «сухой контакт»	7
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015	IP30
Способ крепления	DIN рейка 35 мм
Габаритные размеры, мм	106x96x58
Масса нетто, кг, не более	0,18
Условия эксплуатации: рабочий диапазон температур, °С	+5...+40
относительная влажность при температуре 25 °С, %, не более	80
Условия хранения в потребительской таре, по ГОСТ 15150-69	1
*) – без учета потребления внешних нагрузок (сирены, замки, считыватели)	
**) – количество пользователей и событий устанавливается при настройке контроллера	

Подробное описание функциональных возможностей, технических характеристик, режимов работы и особенностей применения контроллера приведено в документах «5.286.02 РЭ Контроллер КОДОС ЕС-223. Руководство по эксплуатации» и «5.282.03 ИМ Контроллеры КОДОС ЕС-211, КОДОС ЕС-212, КОДОС ЕС-222, КОДОС ЕС-223. Инструкция по монтажу»

## 2 Комплектность

**Таблица 2 – Комплектность**

Наименование	Обозначение	Кол, шт.
Контроллер «КОДОС ЕС-223»		1
Заглушка		4
Элемент питания CR1220		1
Упаковка		1
Паспорт	5.286.02 ПС	1
Руководство по эксплуатации <sup>1)</sup>	5.286.02 РЭ	1
Инструкция по монтажу <sup>1)</sup>	5.282.03 ИМ	1

<sup>1)</sup> поставляется в электронном виде на диске с ПО ИСБ «КОДОС», а также располагается на сайте производителя [www.kodos.ru](http://www.kodos.ru)

**Контроллер «КОДОС ЕС-223»  
Паспорт**

---

**Таблица 3 – Назначение клемм контроллера**

Обозначение клеммы		Назначение
1	COM	Общий (-) для защищённых входов 2-13
2	C1 / G.1	Выход КОДОС «CLK» / WIEGAND «Green led» для Считывателя 1
3	V+	Питание «+» для Считывателя 1
4	V-	Питание «-» для Считывателя 1
5	D1 / D1.1	Вход КОДОС «DATA» / WIEGAND «Data1» для Считывателя 1
6	C2 / G.2	Выход КОДОС «CLK» / WIEGAND «Green led» для Считывателя 2
7	V+	Питание «+» для Считывателя 2
8	V-	Питание «-» для Считывателя 2
9	D2 / D1.2	Вход КОДОС «DATA» / WIEGAND «Data1» для Считывателя 2
10	Y1 / R.1	Дополнительный выход управления 1 / выход WIEGAND «Red led» для Считывателя 1
11	Y2 / R.2	Дополнительный выход управления 2 / выход WIEGAND «Red led» для Считывателя 2
12	X1 / D0.1	Дополнительный вход 1 / вход WIEGAND «Data 0» для Считывателя 1
13	X2 / D0.2	Дополнительный вход 2 / вход WIEGAND «Data 0» для Считывателя 2
14	TMP	Вход внешнего датчика вскрытия
15	Rx+	Линия связи КОДОС ЕС «RX+»
16	Rx-	Линия связи КОДОС ЕС «RX-»
17	Tx+ / A	Линия связи КОДОС ЕС «TX+» / RS-485 «A»
18	Tx- / B	Линия связи КОДОС ЕС «TX-» / RS-485 «B»
19	K1	Выход управления 1 (контакт оптореле)
20	K2	Выход управления 2 (контакт оптореле)
21	K	Общий для K1 и K2
22	LC1	Реле управления замком 1, нормально замкнутый контакт
23	LO1	Реле управления замком 1, нормально разомкнутый контакт
24	LC2	Реле управления замком 2, нормально замкнутый контакт
25	LO2	Реле управления замком 2, нормально разомкнутый контакт
26	L	Общий для LC1, LC2, LO1, LO2
27	DC+	Питание контроллера «+»
28	DC-	Питание контроллера «-»
29	UNL	Вход управления аварийной разблокировкой замков
30	PWR	Вход сигнала контроля питания
31	SNS1	Шлейф 1 для охранных датчиков (4 состояния)
32	SNS2	Шлейф 2 для охранных датчиков (4 состояния)
33	GER1	Датчик открытия двери 1 (4 состояния)
34	GER2	Датчик открытия двери 2 (4 состояния)
35	REX1	Кнопка открытия двери 1
36	REX2	Кнопка открытия двери 2

### 3 Срок службы

3.1 Средний срок службы (по ГОСТ 27.002-89) контроллера 8 лет.

Критерием предельного состояния контроллера устанавливается технико-экономическая целесообразность эксплуатации, определяемая экспертным путем.

### 4 Гарантийные обязательства

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие контроллера требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации и инструкции по монтажу.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации контроллера – 2 года с даты продажи.

4.3 Гарантия не распространяется на сменный элемент питания.

4.4 Гарантийный ремонт контроллера производится предприятием-изготовителем или сертифицированными ремонтными центрами.

### 5 Свидетельство о приемке и упаковывании

Изделие

Место расположения маркировочной наклейки с:  
- знаками сертификации,  
- наименованием изготовителя, страны, города,  
- наименованием и обозначением изделия,  
- штрихкодом изделия,  
- заводским серийным номером изделия,  
- ID, IMEI, IP  
- датой изготовления

изготовлено и принято в соответствии с ТУ 4372-041-68843684-2016 и признано годным для эксплуатации.

**Начальник ОТК**

МП \_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

упаковано согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковщик \_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи