

# КОНТРОЛЛЕР ДОСТУПА «КОДОС ЕС-223.2»



Паспорт

5.318.01 ПС

## 1 Основные сведения об изделии и технические данные

### 1.1 Сведения о сертификации

Контроллер доступа «КОДОС ЕС-223.2» соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 – декларация соответствия ЕАЭС N RU Д-РУ.РА04.В.78131/23.

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

### 1.2 Основные сведения об изделии

Контроллер доступа «КОДОС ЕС-223.2» (далее – контроллер) предназначен для управления доступом через одну точку доступа (дверь, турникет, шлагбаум), или две точки доступа (дверь) и решения задач охранной сигнализации.

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 представляет собой металлический шкаф, в котором расположены: контроллер доступа КОДОС «ЕС-223», автоматический выключатель питания, бесперебойный источник питания (ИП) PSC-60, закрепленные на DIN-рейке, держатель АКБ VRLA емкостью 17,0 А·ч (АКБ в комплект не входит), тампер (датчик вскрытия крышки контроллера).

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

Параметр	Значение
Количество контролируемых точек доступа	1 или 2
Номинальное входное напряжение питания по ГОСТ 29322-2014 (переменный ток частотой 50 Гц), <b>В</b>	230 (220)
Допустимое отклонение входного напряжения питания, <b>В</b>	90...264
Номинальное напряжение питания от АКБ, <b>В</b>	12,6
Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение выходного напряжения ИП, <b>В</b>	10,5
Номинальное значение выходного напряжения ИП (при питании от сети 230В), <b>В</b>	13,7
Допустимое отклонение выходного напряжения ИП, <b>В</b> : при питании от сети при питании от АКБ	13,6...13,9 10,5...13,8
Максимальный потребляемый ток при номинальном значении входного напряжения сети переменного тока (эффективное значение), <b>А</b>	0.4
Максимальное значение выходного тока ИП, не более, <b>А</b>	2.8
Максимальный ток заряда АКБ, не более, <b>А</b>	1,5
Емкость АКБ типа VRLA, А·ч	17

**Контроллер «КОДОС ЕС-223.2»  
Паспорт**

**Продолжение таблицы 1**

Параметр	Значение
Максимальное число кодов ключей, сохраняемых в памяти	24000*
Максимальное число событий, сохраняемых в памяти	8000*
Количество подключаемых считывателей	2
Интерфейс связи контроллера доступа со считывателем	КОДОС/ WIEGAND
Интерфейс связи с контроллером доступа	RS485 / КОДОС ЕС
Количество выходов управления	6
Количество входов с возможностью контроля четырех состояний	4
Количество входов типа «сухой контакт»	8
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015	IP30
Способ крепления	На стену
Габаритные размеры, мм	400x322x115
Условия эксплуатации: рабочий диапазон температур, °С относительная влажность при температуре 25 °С, %, не более	+5...+40 93
Условия хранения в потребительской таре, по ГОСТ 15150-69	1

\* Количество пользователей и событий устанавливается при настройке контроллера; заводская установка – 10 000 пользователей.

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

## 2 Комплектность

**Таблица 2 – Комплектность**

Наименование	Обозначение	Кол. шт.
Контроллер «КОДОС ЕС-223.2»	4.263.04	1
Заглушка	3.469.05	4
Элемент питания CR1220		1
Винт самонарезающий 5x40 ГОСТ 1145-80		3
Дюбель		3
Упаковка		1
Паспорт	5.318.01 ПС	1
Руководство по эксплуатации <sup>1)</sup>		1
Инструкция по монтажу <sup>1)</sup>		1

<sup>1)</sup> поставляется в электронном виде на диске с ПО ИСБ «КОДОС», а также располагается на сайте производителя по ссылке: <https://kodos.ru/es223-2>

**Таблица 3 – Назначение клемм контроллера «КОДОС ЕС-223»**

Обозначение клеммы	Назначение
1	COM
2	С1 / G.1
3	V+
4	V-
5	D1 / D1.1
6	С2 / G.2
7	V+

Общий (-) для защищённых входов 2-13\*)  
Выход КОДОС «CLK» / WIEGAND «Green led» для Считывателя 1  
Питание «+» для Считывателя 1  
Питание «-» для Считывателя 1  
Вход КОДОС «DATA» / WIEGAND «Data1» для Считывателя 1  
Выход КОДОС «CLK» / WIEGAND «Green led» для Считывателя 2  
Питание «+» для Считывателя 2

**Контроллер «КОДОС ЕС-223.2»  
Паспорт**

**Продолжение таблицы 3**

Обозначение клеммы	Назначение	
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 (подключен к тамперу крышки корпуса)
15	Rx+	Линия связи КОДОС ЕС «RX+»
16	Rx-	Линия связи КОДОС ЕС «RX-»
17	Tx+ / A	Линия связи КОДОС ЕС «TX+» / RS-485 «А»
18	Tx- / B	Линия связи КОДОС ЕС «TX-» / RS-485 «В»
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
<p>*) Клемма «COM» («1») соединена с клеммой «DC-» («28») контроллера ЕС-223. Для обеспечения защищенного режима работы контроллера ЕС-223, это соединение должно быть разорвано.</p>		

**Таблица 4 – Назначение клемм разъема CN2 ИП PSC-60**

Номер клеммы	Тип цепи ИП	Назначение цепи ИП
1	Выход реле (НЗ)	Индикация исправности АКБ
2	Выход реле (НЗ)	Индикация исправности питания 230В*)
3	Подключение АКБ	Вывод «-» АКБ
4	Подключение АКБ	Вывод «+» АКБ
5	Питание нагрузки	Вывод «+» питания нагрузки ИП
6	Питание нагрузки (COM)	Вывод «-» питания нагрузки ИП
<p>*) Клемма «2» разъема CN2 ИП подключена к клемме «PWR» («30») контроллера доступа ЕС-223</p>		

**Контроллер «КОДОС ЕС-223.2»  
Паспорт**

---

**Таблица 5 – Назначение клемм разъема CN1 ИП PSC-60**

Номер клеммы	Тип цепи ИП	Назначение цепи ИП
1	Питание	Подключение нулевого провода 230 В
2	–	–
3	Питание	Подключение фазного провода 230 В

### **3 Срок службы**

3.1 Средний срок службы 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 упаковке**

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