

# КОНТРОЛЛЕР ДОСТУПА «КОДОС ЕС-223.3»



Паспорт

5.305.01 ПС

## 1 Основные сведения об изделии и технические данные

### 1.1 Сведения о сертификации

Контроллер доступа «КОДОС ЕС-223.3» соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 – декларация соответствия ЕАЭС № RU Д-РУ.Ад65.В.00312.

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-223.3» (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 шкаф, в котором расположены: контроллер доступа КОДОС «ЕС-223», источник питания ИБЭП КОДОС «P06-12-1», закрепленные на DIN-рейке, держатель АКБ VRLA емкостью 4,5-7 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>	170...253
Номинальное напряжение питания от АКБ, <b>В</b>	12,6
Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение выходного напряжения ИБЭП, <b>В</b>	10,5
Номинальное значение выходного напряжения ИБЭП (при питании от сети 230В), <b>В</b>	12,0
Допустимое отклонение выходного напряжения ИБЭП, <b>В</b> : при питании от сети при питании от АКБ	11,8-12,2 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 ИБЭП, не более, <b>А</b>	2
Максимальный ток заряда АКБ, <b>А</b>	0,5
Емкость АКБ типа VRLA, А·ч	4,5-7
Максимальное число кодов ключей, сохраняемых в памяти	24000*)

**Контроллер «КОДОС ЕС-223.3»  
Паспорт**

**Продолжение таблицы 1**

Параметр	Значение
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»	7
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015	IP54
Способ крепления	На стену
Габаритные размеры, мм	320x275x135
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 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», «Источники бесперебойного электропитания КОДОС P06-12-1. Руководство по эксплуатации».

## 2 Комплектность

**Таблица 2 – Комплектность**

Наименование	Обозначение	Кол. шт.
Контроллер «КОДОС ЕС-223.3» с установочным комплектом	4.261.01	1
Заглушка	3.469.05	4
Заглушка	3.478.06	2
Элемент питания CR1220		1
Площадка для стяжки с винтом DIN7981 самонарезающим 3,9x9,5		3
Упаковка		1
Паспорт	5.305.01 ПС	1
Руководство по эксплуатации <sup>1)</sup>	5.305.01 РЭ	1
Инструкция по монтажу <sup>1)</sup>	5.305.01 ИМ	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/es223-3>

**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

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

**Контроллер «КОДОС ЕС-223.3»  
Паспорт**

**Продолжение таблицы 3**

Обозначение клеммы		Назначение
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

**Таблица 4 – Назначение клемм и индикаторов ИБЭП «КОДОС P06-12-1»**

Обозначение	Тип цепи контроллера	Назначение цепи
1	L	Питание
2	N	Питание
3	«Земля»	Заземление
5,6	+/- АКБ	Подключение АКБ
7,8	Rt	Датчик контроля внешней температуры
10,11	A/B RS-485	Интерфейс RS-485
13,14	+/- ИСПР	Контакты реле
15	Ст	Индикация

**Контроллер «КОДОС ЕС-223.3»  
Паспорт**

**Продолжение таблицы 4**

Обозначение	Тип цепи контроллера	Назначение цепи	
15	Ст	Индикация	Вывод индикации состояния питания ИБЭП от сети 230 В
16	Нс	Индикация	Вывод индикации исправности ИБЭП
17	Вх	Индикация	Вывод индикации состояния выходного напряжения ИБЭП
18	-	Индикация	Вывод «-» питания устройств индикации
19-21	+V	Питание нагрузки	Выводы «+» питания нагрузки ИБЭП
22-24	-V	Питание нагрузки	Выводы «-» питания нагрузки ИБЭП
	RST	Сброс	Кнопка «RESET» сброса настроек ИБЭП
	Сеть	Индикация	Индикатор состояния сетевого питания ИБЭП
	Бат	Индикация	Индикатор состояния АКБ
	Вых	Индикация	Индикатор состояния выходного напряжения ИБЭП

### 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 \_\_\_\_\_