

КОНТРОЛЛЕР ДОСТУПА «КОДОС ЕС-223.5»



Паспорт

5.309.02 ПС

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Сведения о сертификации

Контроллер доступа «КОДОС ЕС-223.5» 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.РУ.ООС.СМК-00184.

1.2 Основные сведения об изделии

Контроллер доступа «КОДОС ЕС-223.5» (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 пластиковый корпус, в котором расположены: закрепленные на DIN-рейке контроллер доступа «КОДОС «ЕС-223», источник питания (ИП) и автоматический выключатель питания, держатель АКБ VRLA емкостью 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 взрывоопасных или агрессивных сред. Конструкция корпуса позволяет разместить контроллер в узком проеме (или за подвесным потолком).

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), В	230(220)
Допустимое отклонение входного напряжения питания, В	170...253
Номинальное напряжение питания от АКБ, В	12,6
Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение выходного напряжения ИП, В	10,5
Номинальное значение выходного напряжения ИП (при питании от сети 230В), В	13,8
Допустимое отклонение выходного напряжения ИП, В	12 ... 15
Максимальный потребляемый ток при номинальном значении входного напряжения сети переменного тока (эффективное значение), А	2,8
Максимальное значение выходного тока ИП, не более, А	4,3
Максимальный ток заряда АКБ, А	0,5
Емкость АКБ типа VRLA, А·ч	7

**Контроллер доступа «КОДОС ЕС-223.5»
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	RS-485/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	IP41
Способ крепления	На стену
Габаритные размеры, мм	400x190x100
Масса нетто, кг, не более (без АКБ)	2,8
Условия эксплуатации: рабочий диапазон температуры, °С	+5...+40
относительная влажность при температуре 25 °С, %, не более	93
Условия хранения в потребительской таре, по ГОСТ 15150-69	1
[*]) – Напряжение 14,5 В на выходе ИП может возникнуть кратковременно после переключения питания от сети 230 В на питание от АКБ, если уровень заряда АКБ выше среднего. ^{**}) – количество пользователей и событий устанавливается при настройке контроллера; заводская установка – 10000 пользователей.	

Примечание – Подробное описание функциональных возможностей, технических характеристик, режимов работы и особенностей применения контроллера приведено в документах «Контроллер доступа КОДОС ЕС-223. Руководство по эксплуатации», «Контроллеры доступа 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-223.5» с установочным комплектом		1
Заглушка для ЕС-223		4
Элемент питания CR1220		1
Упаковка		1
Паспорт	5.309.02 ПС	1
Руководство по эксплуатации ¹⁾	5.309.01 РЭ	1
Инструкция по монтажу ¹⁾	5.309.01 ИМ	1

¹⁾ поставляется в электронном виде на диске с ПО ИСБ «КОДОС», а также располагается на сайте производителя по ссылке: <https://kodos.ru/es223-5>

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

Обозначение клеммы	Назначение
1	COM
2	Общий (-) для входов 2-13
3	Выход КОДОС «CLK» / WIEGAND «Green led» для Считывателя 1
4	V+
5	Питание «+» для Считывателя 1
6	V-
7	Питание «-» для Считывателя 1
8	D1 / D1.1
9	Вход КОДОС «DATA» / WIEGAND «Data1» для Считывателя 1
10	C2 / G.2
11	Выход КОДОС «CLK» / WIEGAND «Green led» для Считывателя 2
12	V+
13	Питание «+» для Считывателя 2
14	V-
15	Питание «-» для Считывателя 2

**Контроллер доступа «КОДОС ЕС-223.5»
Паспорт**

Продолжение таблицы 3

Обозначение клеммы		Назначение
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 в внешнего датчика вскрытия 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 «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

*) – Задействовано для внутренних подключений

Таблица 4 – Назначение клемм ИП

Обозначение	Тип цепи ИП	Назначение цепи	
Разъем CN1			
1	N*)	Питание	Подключение нулевого провода 230 В
2			Не используется
3	L*)	Питание	Подключение фазного провода 230 В
Разъем CN2			
1	Bat.Low		Не используется
2	AC OK*)	Питание	Контроль исправности ИП и наличия питания 230 В
3	Battery -	Подключение АКБ	Подключение «-» АКБ
4	Battery +	Подключение АКБ	Подключение «+» АКБ
5	DC Output +*)	Питание	Выводы «+» питания нагрузки ИП
6	DC Output COM*)	Питание	Выводы «-» питания нагрузки ИП

*) – Задействовано для внутренних подключений

