



# КОНТРОЛЛЕР ДОСТУПА «КОДОС ЕС-222.4»



Паспорт

5.322.01 ПС

## 1 Основные сведения об изделии и технические данные

### 1.1 Сведения о сертификации

Контроллер доступа «КОДОС ЕС-222.4» соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 – декларация соответствия ЕАЭС № RU Д-РУ.РА04.В.78131/23.

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-222.4» (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», работающими по интерфейсу КОДОС. Возможно подключение считывателей, работающих по интерфейсу WIEGAND.

Особенностью контроллера является широкий температурный диапазон эксплуатации (до минус 60°С)

Конструкция контроллера представляет собой термощаф, в котором расположены: контроллер доступа КОДОС «ЕС-222», источник питания (ИП), закрепленные на верхней DIN-рейке, датчик вскрытия крышки контроллера. Термощаф также оборудован обогревателем и устройством тепловой защиты и сигнализации УТЗС-01, предназначенным для управления обогревателем (на нижней DIN-рейке). В случае выхода из строя системы обогрева на УЗТС-01 загорается красный светодиод, а с контактов 8, 9 (НЗК реле) или 9, 10 (НРК реле) во внешнюю цепь сигнализации передается аварийный сигнал.

Термощаф имеет 6 кабельных гермовводов (PG11 – 4 шт., PG16 – 2 шт.) для подключения кабельных линий для связи с внешними устройствами.

Контроллер рассчитан на круглосуточный режим работы и эксплуатацию на открытом воздухе с воздействием любых атмосферных факторов либо внутри неотопляемых помещений, не содержащих взрывопожароопасных или агрессивных сред (климатическое исполнение УХЛ1, 5 по ГОСТ 15150).

### 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...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

**Контроллер «КОДОС ЕС-222.4»  
Паспорт**

**Продолжение таблицы 1**

<b>Параметр</b>	<b>Значение</b>
Номинальное значение выходного напряжения ИП (при питании от сети 230В), <b>В</b>	13,8
Допустимое отклонение выходного напряжения ИП, <b>В</b> : при питании от сети при питании от АКБ	13,6-14,0 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
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	Ethernet
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	IP66
Способ крепления	На стену
Габаритные размеры (без кабельных вводов), мм	380x300x155
Условия эксплуатации: рабочий диапазон температур, °С относительная влажность при температуре 25 °С, %, не более	-60...+40 100
Температура внутри термощафа при пониженных значениях t° окр. среды, °С	-7...+20
Температура аварийного отключения обогревателя, °С	+25 ±3
Условия хранения в потребительской таре, по ГОСТ 15150-69	1

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

Примечание – Инструкции доступны на сайте производителя по ссылке:  
<https://kodos.ru/es222-4>

**Таблица 2 – Комплектность**

<b>Наименование</b>	<b>Обозначение</b>	<b>Кол, шт.</b>
Контроллер «КОДОС ЕС-222.4»	4.275.01	1
Заглушка	3.469.05	3
Заглушка	3.478.06	1
Элемент питания CR1220		1
Упаковка		1
Паспорт	5.322.01 ПС	1

**Контроллер «КОДОС ЕС-222.4»  
Паспорт**

**Таблица 3 – Назначение клемм контроллера «КОДОС ЕС-222»**

Обозначение клеммы		Назначение
1	COM	Общий (-) для 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 корпуса
	ETHERNET	Линия связи ETHERNET
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 разъема CN1 ИП**

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

**Контроллер «КОДОС ЕС-222.4»  
Паспорт**

---

### **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 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