

КОНТРОЛЛЕР ДОСТУПА «КОДОС ЕС-211.12»



Паспорт

5.307.01 ПС

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Сведения о сертификации

Контроллер доступа «КОДОС ЕС-211.12» 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 № EK.RU.OOC.CMK-00184.

1.2 Основные сведения об изделии

Контроллер доступа «КОДОС ЕС-211.12» (далее – контроллер) предназначен для управления доступом через точки доступа (дверь, турникет, шлагбаум), в количестве от одной до четырех и решения задач охранной сигнализации. Контроллер размещается в 19” телекоммуникационной стойке (шкафу), и позволяет управлять доступом в шкаф, или в помещение серверной комнаты.

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.

Конструктивно, контроллер представляет собой два контроллера «КОДОС «ЕС-211» (обозначенных как «Блок А» и «Блок Б») в общем корпусе, каждый из них обеспечивает:

- Работу в одной из заданных конфигураций: «одна дверь», «две двери», «турникет», «шлагбаум»;
- управление режимами точки доступа: «свободный доступ», «ограничение доступа», «охрана»;
- управление режимами: «Запрет повторного прохода» («AntiPassBack»), «Запрет входа» и «Запрет выхода» для разных уровней доступа карт;

Контроллер «КОДОС ЕС-211.12» Паспорт

- аварийную разблокировку преграждающих устройств (дверей, турникета, шлагбаума) при подаче постоянного напряжения (5-24 В) на вход «UNL» контроллера (режим «Антипаника»);
- выдачу управляющих сигналов на исполнительное устройство (электрозамок) точки доступа;
- работу со считывателями карт «КОДОС» по одноименному интерфейсу;
- возможность работы со считывателями по интерфейсу «Wiegand-26» и «Wiegand-34»;
- контроль состояния датчиков открытия дверей, кнопок открытия дверей, шлейфов сигнализации и дополнительных входов (до 16 шлейфов);
- управление постановкой на охрану и снятие с охраны шлейфов сигнализации, объединенных в разделы (зоны охраны);
- выдачу сигналов тревоги на исполнительные устройства при срабатывании шлейфов сигнализации;
- управление до 12-ти исполнительными устройствами;
- контроль состояния внешнего питания;
- контроль внешнего датчика вскрытия корпуса шкафа («ТМР»);
- передачу событий и служебной информации на сервер ИСБ «КОДОС» по линии связи;
- независимая работа контроллера при потере связи с сервером ИСБ «КОДОС»;
- хранение номеров карт доступа, событий и служебной информации в энергонезависимой памяти контроллера;
- наличие двух сетевых интерфейсов Ethernet для связи с контроллером;
- парольная защита настроек контроллера;
- отдельные базы ключей доступа для каждой двери;
- защита от короткого замыкания силовых выходов реле управления замками и выходов питания считывателей;
- встроенная защита от выбросов напряжения на силовых выходах реле управления электрозамками.

1.3 Технические характеристики

Таблица 1 – Основные параметры и характеристики

Параметр	Значение
Количество контролируемых точек доступа	От 1 до 4
Номинальное входное напряжение питания по ГОСТ 29322-2014 (переменный ток частотой 50 Гц), В	230(220)
Допустимое отклонение входного напряжения питания, В	170...253
Максимальная потребляемая мощность, Вт, не более	40
Номинальное напряжение питания, считывателей, извещателей и замков (от встроенного блока питания) постоянным током, В	12,0-13,8
Максимальный ток подключаемых извещателей, мА	100
Максимальный суммарный ток питания замков, А	2
Максимальное количество подключаемых замков	4
Максимальный ток питания каждого считывателя, мА	100
Максимальное число кодов ключей, сохраняемых в памяти контроллеров «Блок А» и «Блок Б»	24000*)
Максимальное число событий, сохраняемых в памяти контроллеров «Блок А» и «Блок Б»	8000*)
Количество подключаемых считывателей	1-4
Интерфейс связи со считывателем	КОДОС / WIEGAND
Рекомендуемая длина линии связи до считывателя, не более, м	50
Количество интерфейсов связи Ethernet с контроллерами «Блок А» и «Блок Б»	2
Количество выходов управления	12
Количество входов с возможностью контроля четырех состояний	8
Количество входов типа «сухой контакт»	16
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015	IP30
Тип разъемов подключения к контроллеру	RJ-45
Способ крепления	В стойку 19"
Габаритные размеры, мм	480x280x44 (1U)
Масса нетто, кг, не более	3,2
Условия эксплуатации: рабочий диапазон температур, °C относительная влажность при температуре 25 °C, %, 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.

Контроллер «КОДОС ЕС-211.12»
Паспорт

Подробное описание функциональных возможностей, технических характеристик, режимов работы и особенностей применения контроллера приведено в документах «РЭ Контроллер КОДОС ЕС-211.12. Руководство по эксплуатации», «ИМ Контроллеры КОДОС ЕС-211.11, КОДОС ЕС-211.12 Инструкция по монтажу», которые находятся на сайте производителя по адресу в сети интернет: <https://kodos.ru/es211-12>

2 Комплектность

Таблица 2 – Комплектность

Наименование	Обозначение	Кол, шт.
Контроллер «КОДОС ЕС-211.12» с установочным комплектом	4.262.01	1
Элемент питания CR1220		2
Клеммы для разъемов		3
Упаковка		1
Паспорт	5.307.01 ПС	1
Руководство по эксплуатации ¹⁾	5.307.01 РЭ	1
Инструкция по монтажу ¹⁾	5.307.01 ИМ	1

¹⁾ поставляется в электронном виде на диске с ПО ИСБ «КОДОС», а также располагается на сайте производителя по ссылке: <https://kodos.ru/es211-12>



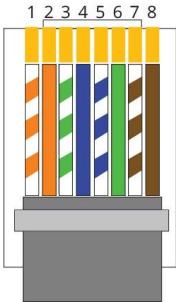
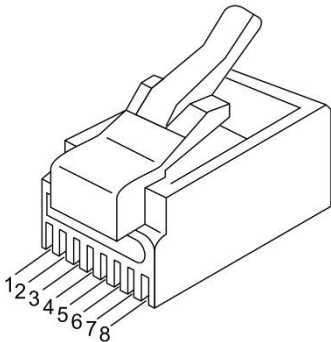
Рисунок 1 - Вид передней панели контроллера ЕС-211.12



- 1 – Разъем подключения кабеля питания 220 В и выключатель питания
- 2 – Переключатели состояния выхода силового реле L замков: НЗ/НО

Рисунок 2 - Вид задней панели контроллера ЕС-211.12

T-568B



- 1. Бело-оранжевый.
- 2. Оранжевый.
- 3. Бело-зеленый.
- 4. Синий.
- 5. Бело-синий.
- 6. Зеленый.
- 7. Бело-коричневый.
- 8. Коричневый.

Рисунок 3 – Порядок подключения выводов к вилке RJ-45

Рисунок 4 – Соответствие цвета проводников витой пары UTP (вид снизу) для вилки RJ-45

Таблица 3 – Назначение клемм контроллера «КОДОС ЕС-211.12»

Обозначение	Номер вывода RJ-45	Назначение
Замок (Секции «Дверь1/2/3/4»)	1	Общий вывод (-)
	2	Общий вывод (-)
	3	Общий вывод (-)
	4	Выход +12 В силового реле L управления замком
	5	Выход +12 В силового реле L управления замком
	6	Общий вывод (-)
	7	Выход +12 В силового реле L управления замком
	8	Выход +12 В силового реле L управления замком
Датч (Секции «Дверь1/2/3/4»)	1	Общий вывод (-)
	2	Кнопка REX запроса на выход
	3	Общий вывод (-)
	4	Выход (для оповещателей) Y (тип – «открытый коллектор» 12В)
	5	-
	6	Вход (для охранных шлейфов) X
	7	-
	8	Вход (датчик открытия двери) GER
Счит (Секции «Дверь1/2/3/4»)	1	Общий вывод (-)
	2	Выход C1/G.1 КОДОС «CLK» / WIEGAND «Green led» для считывателя
	3	Общий вывод (-)
	4	Выход R WIEGAND «Red led» для считывателя
	5	-
	6	Вход D0 WIEGAND «Data 0» для считывателя
	7	Питание V «+» для считывателя
	8	Вход D1/D1 (КОДОС «DATA» / WIEGAND «Data1» для считывателя

**Контроллер «КОДОС ЕС-211.12»
Паспорт**

Обозначение	Номер вывода RJ-45	Назначение
Охрана А/Б	1	Общий вывод (-)
	2	Шлейф SNS1 для охранных извещателей
	3	Общий вывод (-)
	4	Выход управления К1
	5	Общий вывод для К1 и К2
	6	Выход управления К2
	7	Питание V «+» для охранных извещателей
	8	Шлейф SNS2 для охранных извещателей
Сеть А/Б	1	Ethernet TX+ (бело-оранжевый)
	2	Ethernet TX- (оранжевый)
	3	Ethernet RX+ (бело-зеленый)
	4	-
	5	-
	6	Ethernet RX- (зеленый)
	7	-
	8	-
	Обозначение вывода	
ДОП.СИГН.	+UNL	Вход управления аварийной разблокировкой замков (+)
	UNL-	Вход управления аварийной разблокировкой замков (-)
	TMP	Вход внешнего датчика вскрытия TMP
	“общий”	Общий (-) для TMP и PWR
	PWR	Вход сигнала контроля питания PWR
ПИТАНИЕ ЗАМКОВ	+LC PWR	Вход внешнего питания замков 12-24 В (+)
	-	Вход внешнего питания замков 12-24 В (-)

Таблица 4 - Обозначение переключателей

Обозначения переключателя питания замков «ПИТАНИЕ ЗАМКОВ»

Обозначение	Положение переключателя	Назначение
ПИТАНИЕ ЗАМКОВ	ВНЕШ	Включение внешнего питания замков
	ВНУТР	Включение питания замков от внутреннего источника питания

Обозначение переключателей выходов силовых реле L управления замками (на задней стенке)

Обозначение	Положение переключателя	Назначение
1/2/3/4	НЗ	Состояние реле L управления замком – нормально замкнутое
	НО	Состояние реле L управления замком – нормально открытое

Таблица 5 – Показания световых индикаторов для секций «Блок А» и «Блок Б»

Назва- ние секции	Номер двери	Обозна- чение разъема	Распо- ложение индикатора	Цвет индикатора	Значение индикатора
Блок А Блок Б	Дверь 1 Дверь 2 Дверь 3 Дверь 4	Замок	Слева	-	-
				Зел	Замок L открыт
			Справа	-	-
				Зел	Выход К замкнут
		Датч	Слева	-	-
				Зел	Вход GER замкнут
			Справа	-	-
				Зел	Вход REX замкнут
		Счит	Слева	Красн	Перегрузка по питанию считывателя (12В/100 мА)
				Зел	Вход X замкнут
			Справа	Красн	Перегрузка по питанию охранных датчиков (12В/100 мА)
				Зел	Выход Y включен

Таблица 6 – Показания световых индикаторов дополнительных секций

Название секции/ разъема	Располо- жение индикатора	Цвет индикатора	Значение индикатора
Охрана А Охрана Б	Слева	Красн	Вход SNS1 разомкнут
		Зел	Вход SNS1 замкнут
	Справа	Красн	Вход SNS2 разомкнут
		Зел	Вход SNS2 замкнут
Сеть А Сеть Б	Слева	Зел (мигает)	Прием данных из сети (RX)
	Справа	Зел (мигает)	Передача данных в сеть (TX)
Доп. Сигн.	UNL	Красн	На вход подано напряжение постоянного тока (5-24 В)
	TMP	Красн	Вход разомкнут
	PWR	Красн	Вход разомкнут
ПИТАНИЕ ЗАМКОВ	LC PWR	Зел	Подключено внешнее питание постоянного тока замков (12-24 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 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