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 № ЕК.RU.ООС.СМК-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;

- 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 («TMP»);
- 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;
- раздельные 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, °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-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

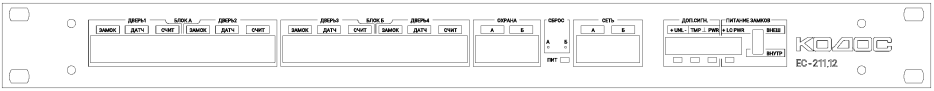
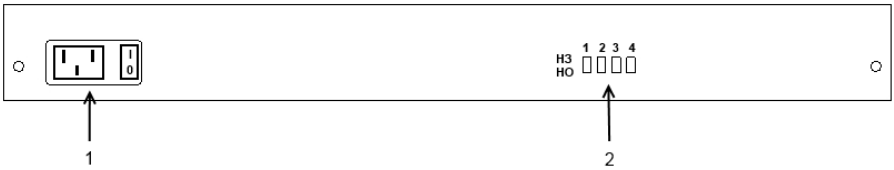


Рисунок 1 - Вид передней панели контроллера ЕС-211.12



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

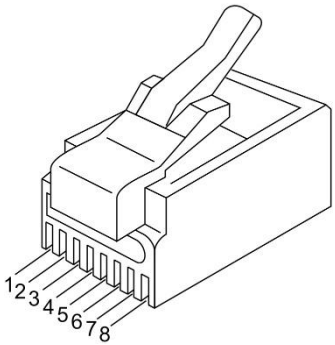


Рисунок 3 – Порядок подключения выводов к вилке RJ-45

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

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	-
	Обозна-чение 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 переклю-чателя	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 переклю-чателя	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»

Названи-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
		Считт	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