

СЕТЕВОЙ КОНТРОЛЛЕР «КОДОС СК-Е2»



Паспорт

5.007.15 ПС

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Сведения о сертификации

Сетевой контроллер «КОДОС СК-Е2»

требованиям Технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и имеет сертификат соответствия ЕАЭС N RU Д-РУ.РА04.В.78131/23;

требованиям к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 26.09.2016г № 969 и имеет сертификат соответствия № МВД РФ.03.001364.

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

Сетевой контроллер «КОДОС СК-Е2» (далее – СК-Е2) предназначен для подключения к серверу системы безопасности через сеть Ethernet по протоколу TCP контроллеров КОДОС, использующих последовательные линии связи. СК-Е2 ведёт опрос контроллеров на линии связи, следит за наличием связи с устройствами, передаёт команды, обнаруживает ошибки и помехи на линии.

СК-Е2 имеет следующие интерфейсы:

- Ethernet – подключение к локальной сети для связи с сервером;
- RS-485 – подключение линий контроллеров СКУД КОДОС ЕС-223, КОДОС серия RC, а также ППКОП КОДОС А20 через адаптеры КОДОС АД-01;
- 4-проводной интерфейс КОДОС – подключение линий контроллеров СКУД серии «КОДОС ЕС-20х» и КОДОС ЕС-223;
- RS-232 – подключение ППКОП КОДОС А20.

Конструкция контроллера предусматривает его крепление на DIN-рейке 35 мм в соответствии с EN 60715. Контроллер рассчитан на круглосуточный режим работы и установку внутри помещений, не содержащих взрывопожароопасных или агрессивных сред.

1.3 Сетевые настройки

Для обнаружения СК-Е2 в локальной сети и настройки параметров подключения к сети используется утилита ConfES2eth.exe, входящая в состав дистрибутива ИКБ КОДОС и также доступная на сайте www.kodos.ru в разделе «Поддержка-Дистрибутивы-Утилиты». Заводские настройки в новом изделии:

ip адрес/маска: 192.168.0.31 / 255.255.255.0
порт tcp: 21305
пароль: отсутствует

Сетевые настройки можно сбросить в заводские по следующей процедуре: выключить питание изделия, нажать кнопку RST и включить питание, удерживая кнопку нажатой; через 2-3 секунды отпустить кнопку.

1.4 Технические характеристики

Таблица 1 – Основные параметры и характеристики

Напряжение питания, В	9,0 ... 28,0
Ток потребления (при напряжении 12 В), мА , не более	160
Тип порта Ethernet	100BaseTX
Протокол связи по Ethernet	tcp, udp
Интерфейсы для подключения линий связи с контроллерами (одновременно может использоваться только один интерфейс)	RS-485 КОДОС RS-232
Максимальное количество устройств на линии связи:	
RS-485	32*)
«КОДОС»	250 *)
RS-232	1
Максимальная протяженность линии связи, м	
RS-485	1200*)
«КОДОС»	2000 *)
RS-232	10
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015	IP30
Габаритные размеры, мм	53x96x58
Масса нетто, г , не более	150
Условия эксплуатации: рабочий диапазон температур, °С относительная влажность при температуре 25 °С, %, не более	+5...+40 80
*) – указаны максимальные значения. Для интерфейса КОДОС рекомендуется длина линии связи до 1200 м и число устройств до 20-25; для RS-485 – не более 1000 м и до 20-25 устройств	

2 Комплектность

Таблица 2 – Комплектность

Наименование	Обозначение	Кол, шт.	Примечание
Сетевой контроллер «КОДОС СК-Е2»		1	со снятыми заглушками
Заглушка		1	На блок клемм с разъемом Ethernet.
Заглушка		1	На блок клемм
Упаковка		1	
Паспорт		1	
Руководство по эксплуатации ¹⁾		1	
¹⁾ поставляется в электронном виде на диске с ПО ИСБ «КОДОС», а также располагается на сайте производителя по адресу http://kodos.ru/ske2			

Таблица 3 – Назначение клемм контроллера

Обозначение		Назначение цепи
1	IO1	Универсальный вход/выход
2	COM	Общий вывод для клемм 1 и 3
3	IO2	Универсальный вход/выход
4	+12V	Питание «+»
5	-12V	Питание «-»
	ETHERNET	Разъем RJ-45 для подсоединения к сети Ethernet
10-11	TX+/TX- КОДОС	Передача сигнала в линию связи КОДОС
12-13	RX+/RX- КОДОС	Прием сигнала из линии связи КОДОС
14-15	A / B RS-485	Линия связи RS-485
16	GND RS-232	Общий вывод линии связи RS-232
17	TXD RS-232	Передача сигнала в линию связи RS-232
18	RXD RS-232	Прием сигнала из линии связи RS-232

Таблица 4 – Управление и индикация

Обозначение	Назначение
RST	Кнопка сброса контроллера к заводским параметрам
TX	Индикатор передачи в линию связи с контроллерами зелёный – передача в линию
RX	Индикатор связи с сервером и приема из линии связи с контроллерами
	не горит – нет соединения с сервером
	зелёный – есть соединение с сервером, приём данных с линии связи
красный – ошибка связи, замыкание на линии связи	
PWR	Индикатор питания
NET	Индикатор соединения с сетью Ethernet

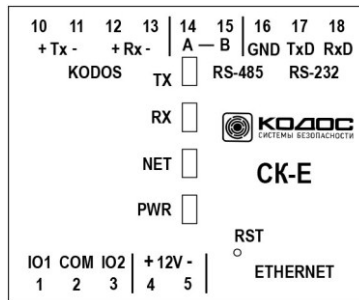


Рисунок 1 – Схема расположения выводов и индикаторов сетевого контроллера СК-Е2

3 Сроки службы и хранения и гарантии изготовителя

3.1 Срок службы и хранения

3.1.1 Средний срок службы СК-Е2 не менее 8 лет. Критерием предельного состояния контроллера устанавливается технико-экономическая целесообразность эксплуатации, определяемая экспертным путем.

3.1.2 Срок хранения изделия с момента продажи до установки на объект – не более 2 лет.

3.2 Гарантии изготовителя

3.2.1 Изготовитель гарантирует соответствие СК-Е2 требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации и инструкции по монтажу.

3.2.2 Гарантийный срок эксплуатации СК-Е2 – 3 года с даты продажи.

3.2.3 Гарантийное обслуживание изделия производится предприятием-изготовителем или сертифицированными ремонтными центрами при соблюдении потребителем условий гарантии, изложенных в гарантийном талоне.

4 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