

Управляющий контроллер ИД-КПУ-02Д

Этикетка НЛВТ.425513.216 ЭТ

1. Назначение



Управляющий контроллер ИД-КПУ-02Д (далее контроллер) предназначен для построения комплексных систем безопасности, с организацией централизованной или автономной охраны.

Контроллер осуществляет сбор и обработку информации от сетевых устройств (СУ), подключенных к линиям связи RS-485; принятие решения, выдачу управляющих команд на исполнительные устройства, подключенные к СУ, включая информацию охранной, пожарной систем безопасности, а также выдачу управляющих сигналов АСПТ, системы дымоудаления, вентиляции и другого инженерного оборудования.

Контроллер входит в состав интегрированной системы безопасности ИСБ «ИНДИГИРКА» ТУ 26.30.50-002-72919476-2020.

2. Основные технические характеристики

№	Параметр	Значение
1.	Напряжение питания источника постоянного тока, В	10,5 ... 28
2.	Ток, потребляемый контроллером от источника питания без внешней нагрузки, А, не более	0,12
3.	Линия связи с СУ	RS-485 экранирован. (неэкранированная) витая пара 3-5 кат. с возвратным проводом
4.	Количество линий связи с СУ	2
5.	Максимальное количество СУ, подключаемых к контроллеру	256 (2x128)
6.	Максимальное количество СУ, подключаемых к контроллеру в режиме кольца RS-485	50
7.	Время опроса одного СУ, мс	50-70
8.	Максимальная протяженность линии связи контроллера с СУ (без ретрансляторов), м	1200
9.	Скорость обмена с СУ, бод	9600, 19200
10.	Погонная электрическая емкость кабеля линии связи с СУ, пФ/м, не более	50
11.	Волновое сопротивление кабеля линии связи, Ом	120
12.	Рекомендуемое сечение проводов линии связи с СУ, мм ²	0,5
13.	Интерфейс связи с ПЭВМ	Ethernet
14.	Протокол связи по Ethernet	TCP/IP UDP
15.	Максимальное количество ИД-КПУ-02Д в сети для совместной работы	32
16.	Интерфейс связи в сети БЦП	Ethernet
17.	Протокол связи в сети БЦП	TCP
18.	Информационная емкость контроллера (максимальное количество)	1024

поддерживаемых объектов ТС)	
19. Количество зон (объектов охраны)	1024
20. Количество кодов ИП (пользователей), хранящихся в конфигурации контроллера	5000
21. Количество уровней доступа / разрешений	250/1000
22. Количество временных зон / временных интервалов	250/1000
23. Количество программ Рубеж Скрипт	100
24. Количество инструкций Рубеж Скрипт	1000
25. Размер энергонезависимого журнала событий	4000
26. Размер энергонезависимого журнала тревог	500
27. Время технической готовности БЦП после включения:	
- в штатном режиме, с, не более	20
- после нарушения конфигурации, с, не более	30
28. Диапазон рабочих температур, °C	-0...+40
29. Рабочий диапазон значений относительной влажности воздуха (максимальное значение соответствует температуре +40°C, без конденсации влаги)	0...93%
30. Габаритные размеры, мм	45x99,4x113
31. Масса, кг, не более	0,3

Средний срок службы не менее 10 лет.

По степени защищенности от воздействия окружающей среды в соответствии с ГОСТ 14254 конструкция корпуса обеспечивает степень защиты оболочки - IP20.

3. Гарантийный срок эксплуатации

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки.

4. Сведения об изготовителе

ООО «Риспа» (ГК СИГМА), Россия, 105173, г. Москва, ул. Девятого Мая, дом 12Б. т./ф.: (495) 542-41-70, (495) 542-41-80, <http://www.sigmas-is.ru> .

5. Подключение

Установить шинный соединитель на DIN-рейку, подключить управляющий контроллер к шинному соединителю, произвести подключение к клеммам XT1.1 – XT4.2 согласно таблице подключения.

ХТ1.1	Подключение к ИД-КПУ-02Д	ХТ1.2	Подключение к ИД-КПУ-02Д
	Ethernet		USB

ХТ2.1	Подключение к ИД-КПУ-02Д	ХТ2.2	Подключение к ИД-КПУ-02Д
A2	Сигнал А линии связи RS-485 2 (с гальванической развязкой от линии RS-485 1)	A1	Сигнал А линии связи RS-485 1
B2	Сигнал В линии связи RS-485 2 (с гальванической развязкой от линии RS-485 1)	B1	Сигнал В линии связи RS-485 1
GND ISOL	Линия GND линии связи RS-485 2 (с гальванической развязкой от линии RS-485 1)	GND	Линия GND линии связи RS-485 1
SYNC	Сигнал управления резервированием ИД-КПУ-02Д	IO2	Не задействован

ХТЗ.1	Подключение к ИД-КПУ-02Д	ХТЗ.2	Подключение к ИД-КПУ-02Д
GND	Клемма GND	GND	Клемма GND
GND	Клемма GND	GND	Клемма GND
GND	Клемма GND	GND	Клемма GND
GND	Клемма GND	GND	Клемма GND

ХТ4.1	Подключение к ИД-КПУ-02Д	ХТ4.2	Подключение к ИД-КПУ-02Д
GND	Минусовая клемма питания	A(ПУ-04)	Сигнал А линии связи RS-485 для подключения ПУ-04 (с гальванической развязкой от линии RS-485 1)
+ U2	Плюсовая клемма питания	B(ПУ-04)	Сигнал В линии связи RS-485 для подключения ПУ-04 (с гальванической развязкой от линии RS-485 1)
GND	Минусовая клемма питания	GND ISOL	Линия GND линии связи RS-485 для подключения ПУ-04 (с гальванической развязкой от линии RS-485 1)
+ U1	Плюсовая клемма питания	IO1	Не задействован

Внимание. Линии GND и GND ISOL соединять нельзя, т.к. при этом теряется гальваническая развязка между линиями связи RS-485.

