

Сетевой контроллер исполнительных устройств ИД-ПКР-02Д

Этикетка

НЛВТ.425533.129ЭТ



Сетевой контроллер исполнительных устройств ИД-ПКР-02Д предназначен для приема управляющих сигналов с БЦП прибора и управления 4-мя релейными выходами с контролем состояния цепей управления, передачи информации о состоянии релейных выходов (включая его номер), а также состоянии питающего напряжения изделия в БЦП прибора.

Особенности ИД-ПКР-02Д:

- подключение исполнительных устройств охранно-пожарной сигнализации;
- клеммные соединители для подключения полевых сигналов;
- монтаж на DIN-рейку;
- 5-контактный шинный соединитель, быстрое подключение питания и интерфейса RS-485 при монтаже на DIN-рейку.

ИД-ПКР-02Д соответствует требованиям ТУ 26.30.50-002-72919476-2020.

ИД-ПКР-02Д поставляется только в составе концентраторов оборудования ИНДИГИРКА.

Для добавления ИД-ПКР-02Д в концентраторы применяются комплекты наращивания ИД-ЕКН-06, ИД-МКН-06 и комплект ЗИП ИД-ЗИП-06.

Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Количество релейных выходов (реле управления)	4
Напряжение питания (постоянное), В	10,0...28,0
Ток потребления, мА (дежурный режим, при выключенных реле), не более	90
Ток потребления, мА (при включенных 4-х реле), не более	300
Выходные характеристики реле:	
- максимальное коммутируемое напряжение постоянного тока, В	28
- максимальный коммутируемый ток, А	2
Максимальный суммарный ток нагрузки (4-х реле), А	8
Максимальный ток контроля цепи управления, мА	5
Сопротивление цепи управления, при котором формируется	10 ± 5%

Наименование параметра	Значение
сообщение «Разомкнуто» (с выносным резистором), кОм	
Сопротивление цепи управления, при котором формируется сообщение «КЗ», кОм, не более	3
Сопротивление цепи управления, при котором формируется сообщение «Обрыв», кОм, не менее	30
Интерфейс связи с БЦП	RS-485
Линия связи RS-485	экранированная (неэкранирован.) витая пара с возвратным проводом
Напряжение питания (снижение), при котором выдается сигнал «Неисправность» в БЦП, В, менее	9
Время передачи сообщения (сигнала) в БЦП, с, не более	10
Скорость передачи данных по линии RS-485, бит/с	9600, 19200,
Степень защищенности от воздействия окружающей среды	IP20
Рабочий диапазон значений относительной влажности воздуха (максимальное значение соответствует температуре +40 °С, без конденсации влаги), %	0...93
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+50
Габаритные размеры (Ш×В×Г), мм	22,5x110x115
Масса, кг, не более	0,15

Подключение

Назначение разъемов и индикаторов показаны в Таблице 1 и Таблице 2.

Таблица 1. Назначение клемм на корпусе ИД-ПКР-02Д

Обозначение		Назначение
XT1.1	OUT1	Плюсовая клемма внешнего источника постоянного тока для питания устройств охранно-пожарной сигнализации (реле 1)
XT1.2, XT1.3	COM1	Минусовая клемма внешнего источника постоянного тока для питания устройств охранно-пожарной сигнализации, минусовая клемма нагрузки, выносной элемент контроля цепи (реле 1)
XT1.4	IN1	Плюсовая клемма нагрузки, выносной элемент контроля цепи (реле 1)
XT2.1	OUT2	Плюсовая клемма внешнего источника постоянного тока для питания устройств охранно-пожарной сигнализации (реле 2)
XT2.2, XT2.3	COM2	Минусовая клемма внешнего источника постоянного тока для питания устройств охранно-пожарной сигнализации, минусовая клемма нагрузки, выносной элемент контроля цепи (реле 2)
XT2.4	IN2	Плюсовая клемма нагрузки, выносной элемент контроля цепи (реле 2)
XT3.1	OUT3	Плюсовая клемма внешнего источника постоянного тока для питания устройств охранно-пожарной сигнализации (реле 3)

ХТ3.2, ХТ3.3	СОМ3	Минусовая клемма внешнего источника постоянного тока для питания устройств охранно-пожарной сигнализации, минусовая клемма нагрузки, выносной элемент контроля цепи (реле 3)
ХТ3.4	IN3	Плюсовая клемма нагрузки, выносной элемент контроля цепи (реле 3)
ХТ4.1	OUT4	Плюсовая клемма внешнего источника постоянного тока для питания устройств охранно-пожарной сигнализации (реле 4)
ХТ4.2, ХТ4.3	СОМ4	Минусовая клемма внешнего источника постоянного тока для питания устройств охранно-пожарной сигнализации, минусовая клемма нагрузки, выносной элемент контроля цепи (реле 4)
ХТ4.4	IN4	Плюсовая клемма нагрузки, выносной элемент контроля цепи (реле 4)
<u>Клеммный блок XS</u>		Подключается к шинному соединителю SH322-22.5, устанавливаемому в дин-рейку
XS1.1	+U2	Плюсовая клемма второго ввода питания
XS1.2	+U1	Плюсовая клемма первого ввода питания
XS1.3	G	Минусовая клемма питания и общий провод для RS-485.
XS.4	B	Сигнал «В» линии связи»RS-485».
XS.5	A	Сигнал «А» линии связи»RS-485».

Таблица 2. Назначение индикаторов ИД-ПКР-02Д

Обозначение	Назначение
HL	Индикация наличия связи с БЦП по линии связи RS-485.
HL1	Состояние реле 1: Зеленый – выкл, Желтый - вкл
HL2	Состояние реле 2: Зеленый – выкл, Желтый - вкл
HL3	Индикация передачи данных по RS-485
HL3	Состояние реле 3: Зеленый – выкл, Желтый - вкл
HL4	Состояние реле 2: Зеленый – выкл, Желтый - вкл

Сведения об изготовителе

ООО «РИСПА» (ГК СИГМА)
 105173, г. Москва, ул. 9-мая, 12б
 тел.: (495) 542-41-70, факс: (495) 542-41-80
 сайт: <https://www.sigma-is.ru/>
 коммерческий отдел: sale@sigma-is.ru;
 техническая поддержка: support@sigma-is.ru

Схема подключения, индикация, конструкция, размеры

