Блок резервирования питания ИД-БПР-01Д

Этикетка
НЛВТ.425513.008ЭТ



Блок резервирования питания ИД-БПР-01Д предназначен для организации резервированного электропитания оборудования ИНДИГИРКА от двух независимых источников электропитания, контроля утечки на «землю» и передачи параметров в управляющий контроллер ИД-КПУ-02Д по интерфейсу RS-485.
Монтаж на DIN-рейку.

ИД-БПР-01Д соответствует требованиям ТУ 26.30.50-001-72919476-2024.
ИД-БПР-01Д поставляется только в составе концентраторов оборудования ИНДИГИРКА.
Для добавления ИД-БПР-01Д в концентраторы применяются комплекты наращивания ИД-ЕКН-11, ИД-МКН-11 и комплект ЗИП ИД-ЗИП-11.

Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Количество входов для подключения источников электропитания	2
Допустимый диапазон входного напряжения, В	10…30
Максимальный ток по каждому входу, А, не более	10
Максимальный ток выхода при резервировании, А, не более	10
Падение напряжения при номинальной нагрузке, В, не более	0,7
Сопротивление изоляции, кОм, не менее	500
Скорость передачи данных, бит/сек	9 600…19 200
Интерфейс линии связи	RS-485
Суммарная протяженность линии связи, подключаемая к каждому из входов/выходов, не более, м	1 200
Линия связи	экранированная (неэкранированная) витая пара 3-5 кат. с возвратным проводом
Средний срок службы, лет	10

©2026 СИГМА

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Наименование параметра	Значение
Степень защиты 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	22,5×99,4×113
Масса, кг, не более	0,1

Индикация

Наименование индикатора	Обозначение
Линия связи (RS-485) подключена	ЛС
Наличие выходного напряжения электропитания	U вых.
Наличие входного напряжение (первый источник электропитания)	U вх. 1
Наличие входного напряжение (второй источник электропитания)	U вх. 2
Короткое замыкание общего провода на «землю»	⊥ – ⏚
Короткое замыкание выходного напряжения на «землю»	U вых. – ⏚

Подключение

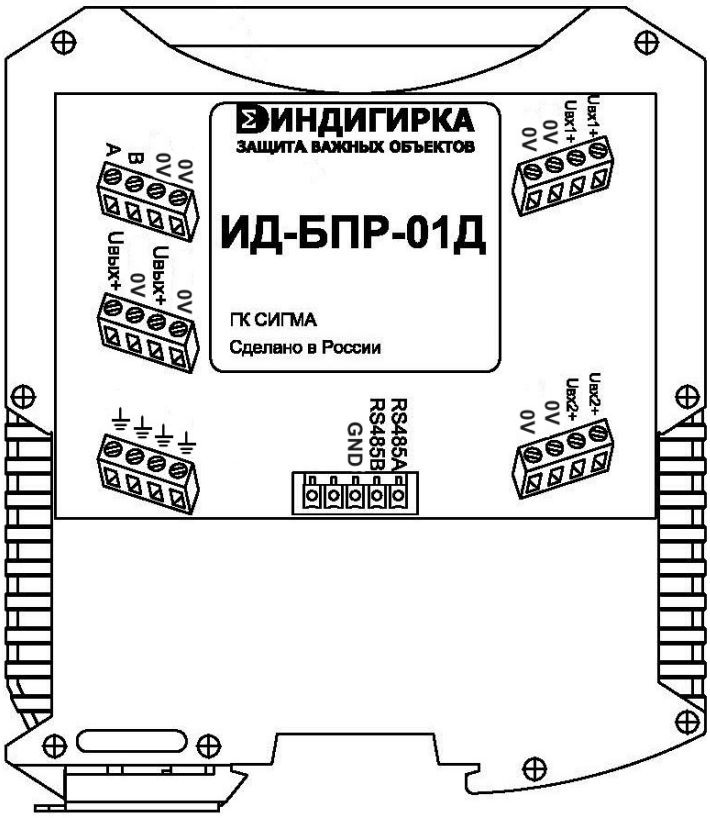
Установить шинный соединитель на DIN-рейку, подключить блок резервирования питания ИД-БПР-01Д к шинному соединителю, произвести подключение к клеммам XT1.1 – XT3.3 ИД-БПР-01Д согласно таблицам подключения и рисунка с клеммами подключения.

XT1.1	Подключение к ИД-БПР-01Д	XT1.2	Подключение к ИД-БПР-01Д
1	Линия связи RS-485 A	1	0 V
2	Линия связи RS-485 B	2	0 V
3	0 V	3	$U_{вх1+}$ Первый источник электропитания (+24 В)
4	0 V	4	$U_{вх1+}$ Первый источник электропитания (+24 В)

XT2.1	Подключение к ИД-БПР-01Д	XT2.2	Подключение к ИД-БПР-01Д
1	$U_{вых+}$ Электропитание нагрузки (+24 В)		отсутствует
2	0 V		отсутствует
3	$U_{вых+}$ Электропитание нагрузки (+24 В)		отсутствует
4	0 V		отсутствует

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

XT3.1	Подключение к ИД-БПР-01Д	XT3.2	Подключение к ИД-БПР-01Д
1	Заземление	1	0 V
2	Заземление	2	0 V
3	Заземление	3	$U_{вх2+}$ Второй источник электропитания (+24 В)
4	Заземление	4	$U_{вх2+}$ Второй источник электропитания (+ 24 В)



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

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru