

## Источники бесперебойного электропитания ИД-ИБП-05Д-12, ИД-ИБП-05Д-24

Этикетка  
НЛВТ.425513.223 ЭТ



**Источники бесперебойного электропитания ИД-ИБП-05Д-12 (НЛВТ.425513.223), ИД-ИБП-05Д-24 (НЛВТ.425513.223-01):**

- входят в состав оборудования ИНДИГИРКА;
- конструктивно выполнены в модульном встраиваемом корпусе, разработанным для быстрого монтажа промышленных электронных устройств на стандартную несущую DIN-рейку;

### Назначение

- Организация резервированного электропитания оборудования ИНДИГИРКА напряжением 12 В (ИД-ИБП-05Д-12), 24 В (ИД-ИБП-05Д-24).
- Подключение к управляющему контроллеру ИД-КПУ-02Д по RS-485.
- Световая индикация режимов работы ИБП.

### Основные технические характеристики

Наименование параметра	ИД-ИБП-05Д-12	ИД-ИБП-05Д-24
Входное напряжение постоянного тока (U <sub>вх</sub> ), В	13,8 ... 14,5	27,6 ... 29,0
Выходное напряжение постоянного тока:		
при наличии напряжения на входе, В	13,8 ... 14,0	27,6 ... 28,0
при пропадании напряжения на входе, В	10,5 ... 13,5	21,0 ... 27,4
Суммарный номинальный ток, А, не более	5 (2 x 2,5)	5 (2 x 2,5)
Суммарный максимальный ток, А, не более	8 (2 x 4)	8 (2 x 4)
Максимальный ток заряда аккумуляторной батареи, А	2	2
Амплитуда пульсаций, мВ, не более	100	100
Напряжение автоматического отключения аккумуляторной батареи от нагрузки при разряде, В	9,0...10,0	19,0...20,0
Номинальное напряжение аккумуляторной батареи, В	12	24 (2 x 12)
Мощность, потребляемая от сети переменного тока при максимальной нагрузке, Вт, не более	150	300

Наименование параметра	ИД-ИБП-05Д-12	ИД-ИБП-05Д-24
Скорость передачи данных, бит/сек	9 600...19200	
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	
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP20	
Рабочий диапазон значений относительной влажности воздуха (максимальное значение соответствует температуре +40°C, без конденсации влаги)	0...93 %	
Диапазон рабочих температур, °C	-10...+50	
Габаритные размеры (Ш×В×Г), мм	22,5×99,4×113	
Масса, кг, не более	0,1	

## Индикация

Обозначение	Наименование индикатора
<b>СЕТЬ</b>	<b>Зеленый</b> : напряжение на входе источника питания в норме. <b>Желтый</b> : напряжение на входе источника питания низкое или отсутствует.
<b>АКБ</b>	<b>Зеленый</b> : аккумуляторы подключены и заряжены. <b>Желтый мигающий</b> : низкий заряд АКБ.
<b>ВЫХ1</b>	<b>Зеленый</b> : напряжение на выходе в норме. <b>Желтый</b> : выход в неисправности.
<b>ВЫХ2</b>	<b>Зеленый</b> : напряжение на выходе в норме. <b>Желтый</b> : выход в неисправности.
<b>ЛС</b>	<b>Желто-зеленый</b> : обмен данными по RS-485.

## Подключение

Подключение производится к клеммам XT1.1 – XT2.2 согласно таблице подключения.

ХТ1.1	Подключение к ИД-ИБП-05Д	ХТ1.2	Подключение к ИД-ИБП-05Д
1	Выход 1 «–»	1	In (вход)
2	Выход 2 «–»	2	GND (вход)
3	Выход 1 «+»	3	Ubx+
4	Выход 2 «+»	4	Ubx–

ХТ2.1 Подключение к ИД-ИБП-05Д		ХТ2.2 Подключение к ИД-ИБП-05Д	
1	Выход «Неисправность» (A +)	1	Подключение АКБ «–»
2	Подключение линии RS-485 (A)	2	Подключение АКБ «–»
3	Выход «Неисправность» (A –)	3	Подключение АКБ «+»
4	Подключение линии RS-485 (B)	4	Подключение АКБ «+»



## Сведения об изготовителе

ООО «РИСПА» (ГК СИГМА)

Адрес: Россия, 105173, г. Москва, ул. 9-мая, 126  
тел.: +7 (495) 542-41-70

[info@sigma-is.ru](mailto:info@sigma-is.ru)  
[www.sigma-is.ru](http://www.sigma-is.ru)