

МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА ЭЛМЕТРО-ИПТ-2 / ЭЛМЕТРО-ИПТ-4

- Выходное напряжение 24 В постоянного тока
- Схема электронной защиты от перегрузки и короткого замыкания.
- Светодиодная индикация наличия питания и перегрузки.
- Управление "вкл./выкл." выходным напряжением для каждого канала с блокировкой.
- Гальваническая развязка между входной и выходной цепями и между каналами.
- Съёмные клеммные колодки.
- Удовлетворяет спецификациям HART протокола по уровню шумов.
- Номинальный ток нагрузки не ниже 50 мА.
- Монтаж на DIN-рейку.
- Электромагнитная совместимость по группе исполнения III ГОСТ Р 50746-2000.



Источник питания постоянного тока ЭЛМЕТРО-ИПТ-2 / ЭЛМЕТРО-ИПТ-4 предназначен для преобразования сетевого напряжения 220 В в стабилизированное напряжение 24 В и питания датчиков с унифицированным выходным сигналом.

Основные технические характеристики

- Схема построения – линейный стабилизатор напряжения с предварительным каскадом импульсного преобразования.
- Количество выходных каналов 2 или 4.
- Питание осуществляется от сети однофазного переменного тока напряжением от 90 до 264 В и частотой (50 ± 1) Гц или от сети постоянного тока 11 ...370 В. Выходное напряжение 24 В постоянного тока.
- Допускаемое отклонение выходного напряжения от номинального в плюс не более 0,5 %.
- Дополнительное допускаемое отклонение выходного напряжения при изменении температуры на каждые 10°C не более $\pm 0,15\%$ (150ppm/°C).
- Размах пульсаций выходного напряжения в диапазоне частот 0-10 000 Гц не более ± 12 мВ, в диапазоне 10 000 -1000 000 Гц – не более 24 мВ.
- Электрическая изоляция между входом и выходами, между входом (выходами) и клеммой защитного заземления – 1500 В переменного тока. Между выходными каналами – 500 В переменного тока.
- Максимальная выходная мощность на канал – 1,5 Вт.
- КПД при максимальной нагрузке не ниже 75%.
- Ток срабатывания электронной защиты по выходу 75 мА.
- Ток срабатывания электронной защиты по входу 75 мА.

- Способ монтажа – на рейке DIN.
- На передней панели имеет кнопки включения/выключения каналов и светодиодную индикацию рабочего режима/срабатывание защиты на каждый канал – зеленый/красный.
- Внутри корпуса предусмотрена блокировка управления каналами.
- Масса не более 0,2 кг.

Требования электромагнитной совместимости и помехозащищенности

Помехоэмиссия источника удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 51522-99 (МЭК 61326-1-97) для оборудования класса А.

Помехоэмиссия на выходе источника удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 51318.22-99 (СИСПР 22 - 97) для оборудования информационных технологий класса Б.

Источник обладает устойчивостью к электростатическим разрядам по ГОСТ Р 51317.4.2-99 (МЭК 61000-4-2-95). Степень жесткости 4 (15 кВ воздушный разряд). Критерий Б.

Источник устойчив к радиочастотному электромагнитному полю при облучении 80-1000 МГц ГОСТ Р 51317.4.3-99 (МЭК 61000-4-3-96), степень жесткости 2 (3 В/м). Критерий А.

Источник устойчив к импульсным наносекундным помехам по ГОСТ Р 51317.4.4-99 (МЭК 61000-4-4-95), степень жесткости 3. Критерий А.

Источник устойчив к импульсным микросекундным помехам большой энергии в цепях электропитания и выдерживает испытательное воздействие амплитудой 2 кВ при схеме передачи «провод-земля» и 1 кВ при схеме передачи «провод-провод» по ГОСТ Р 51317.4.5-99 (МЭК 61000-4-5-95).

Источник устойчив к радиочастотным кондуктивным помехам 150кГц-80МГц – по ГОСТ Р 51317.4.6-99 (МЭК 61000-4-6-96) – степень жесткости 2 (3 В/м среднеквадратическое значение). Критерий А.

Источник устойчив к динамическим изменениям напряжения сети электропитания и выдерживает следующие испытательные воздействия по ГОСТ Р 51317.4.11-99 (МЭК 61000-4-11-94):

Провалы напряжения с амплитудой испытательного воздействия 0,7 Упит длительностью 100 периодов (2000 мс);

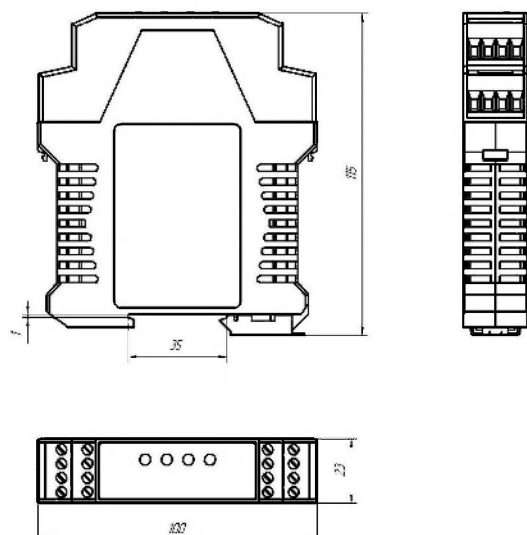
Выбросы напряжения с амплитудой испытательного воздействия 1,2 Упит длительностью 100 периодов (2000 мс);

Прерывание напряжения с амплитудой испытательного воздействия 0,0 Упит длительностью 10 периодов (200 мс) при максимальном токе нагрузки 50 мА, 4 канала.

Климатическое исполнение

Источник питания по устойчивости к климатическим воздействиям соответствуют исполнению УХЛ категории 3.1 по ГОСТ15150 (группы исполнения В4 по ГОСТ 12997), но для работы при температуре окружающей среды от -25 до +60°C.

Габаритные размеры



Габаритные размеры источника ЭЛМЕТРО-ИПТ-2

По защищенности от воздействия окружающей среды Источник соответствует исполнению IP20 по ГОСТ 14254.

Надежность

Наработка на отказ – 50 000 ч.

Средний срок службы – 12 лет.

Гарантийные обязательства

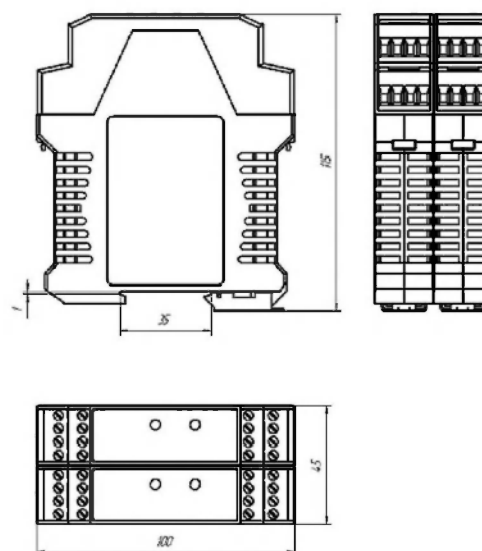
Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев с момента ввода Источника в эксплуатацию.

Пример записи при заказе

Порядок записи условного обозначения Источников питания при их заказе и в документации другой продукции, в которой они могут быть применены:

ЭЛМЕТРО-ИПТ	-	2
1		2

1. Тип источника питания.
2. Количество выходов (каналов): 2 или 4.



Габаритные размеры источника ЭЛМЕТРО-ИПТ-4

Схема внешних электрических соединений источника

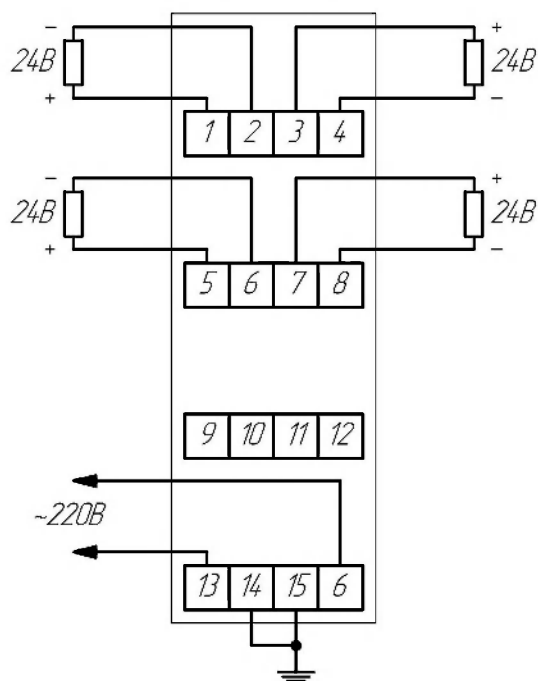


Схема подключения ЭЛМЕТРО-ИПТ-2

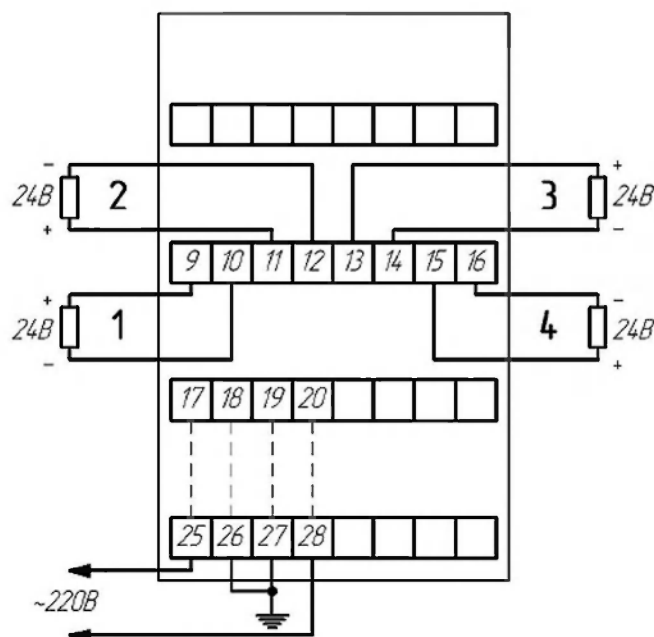


Схема подключения ЭЛМЕТРО-ИПТ-4

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: emr@nt-rt.ru || www.emr-nt-rt.ru

Астана: +7(7172)727-132 Архангельск: (8182)63-90-72 Белгород: (4722)40-23-64 Брянск: (4832)59-03-52 Владивосток: (423)249-28-31 Волгоград: (844)278-03-48 Вологда: (8172)26-41-59 Воронеж: (473)204-51-73 Екатеринбург: (343)384-55-89 Иваново: (4932)77-34-06 Ижевск: (3412)26-03-58 Казань: (843)206-01-48 Калининград: (4012)72-03-81 Калуга: (4842)92-23-67 Кемерово: (3842)65-04-62 Киров: (8332)68-02-04 Краснодар: (861)203-40-90 Красноярск: (391)204-63-61 Курск: (4712)77-13-04 Липецк: (4742)52-20-81 Магнитогорск: (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск: (8152)59-64-93 Набережные Челны: (8552)20-53-41 Нижний Новгород: (831)429-08-12 Новокузнецк: (3843)20-46-81 Новосибирск: (383)227-86-73 Орел: (4862)44-53-42 Оренбург: (3532)37-68-04 Пенза: (8412)22-31-16 Пермь: (342)205-81-47 Ростов-на-Дону: (863)308-18-15 Рязань: (4912)46-61-64 Самара: (846)206-03-16 Санкт-Петербург: (812)309-46-40 Саратов: (845)249-38-78 Смоленск: (4812)29-41-54 Сочи: (862)225-72-31 Ставрополь: (8652)20-65-13 Тверь: (4822)63-31-35 Томск: (3822)98-41-53 Тула: (4872)74-02-29 Тюмень: (3452)66-21-18 Ульяновск: (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск: (351)202-03-61 Череповец: (8202)49-02-64 Ярославль: (4852) 69-52-93