

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ГАЛЬВАНИЧЕСКИ ИЗОЛИРОВАННЫЙ PSA-P420D

ПАСПОРТ

1. НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1 Источник питания, далее по тексту – «источник», представляет собой гальванически изолированный, стабилизированный источник напряжения с двухуровневой индикацией потребляемого нагрузкой тока. Источник питания предназначен для питания различных устройств стабильным напряжением постоянного тока.
- 1.2 Источник используются в системах сбора и обработки данных, системах управления, автоматики и телемеханики для питания в том числе датчиков давления, температуры, расхода, вибрации и др. с выходом (4...20)мА двухпроводных или трёхпроводных или с выходом (0...10)В.
- 1.3 Конструктивно, источник представляет собой компактный пластмассовый корпус, обеспечивающий степень защиты от внешних воздействий IP20 ГОСТ 14254-96. Источник устанавливается на монтажную DIN-рейку TS 35 (корпус на DIN-рейке по ширине занимает 9 мм).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон входного напряжения, В	21...27
Выходное напряжение, В	21±1
Номинальный ток нагрузки, мА	0...25
Максимальный ток нагрузки, мА	30
Напряжение изоляции, В	1000
Рабочая температура окружающего воздуха для преобразователя, °С	-10...+60
Относительная влажность при температуре +35 °С, %	35...95
Температура хранения преобразователя, °С	-15...+65
Габаритные размеры преобразователя ДхШхТ, мм	70x70x9
Масса преобразователя не более, г	30

3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

3.1 Источник питания содержит DC/DC преобразователь с трансформаторной развязкой. Стабилизация выходного напряжения осуществляется с помощью линейного стабилизатора. В качестве защиты от переплюсовки входного напряжения используется диод. Внешний вид источника показан на рис. 3.1.

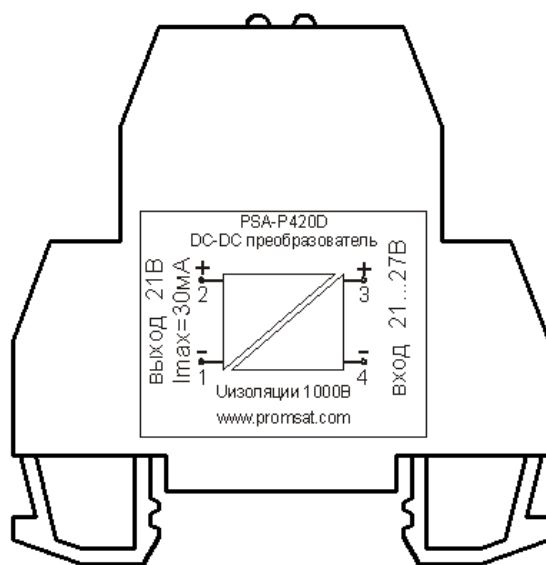
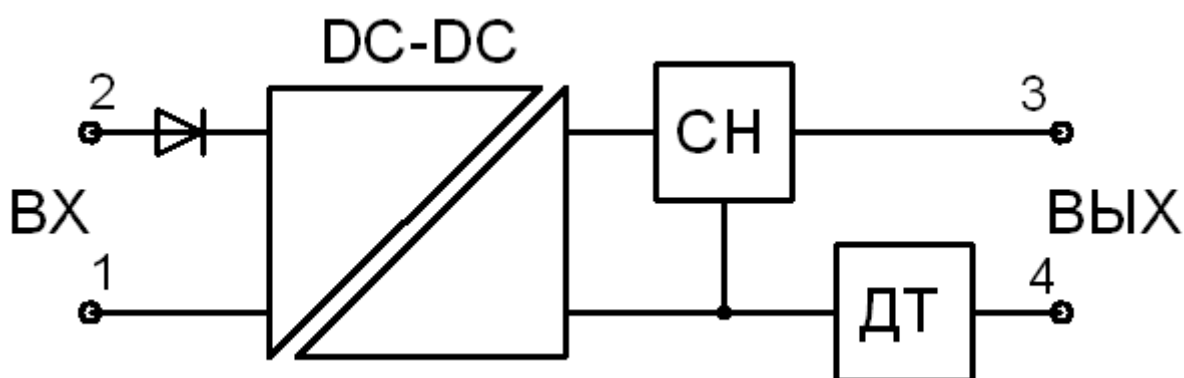


Рис. 3.1 Внешний вид источника

3.2 Функциональная схема источника представлена на рис. 3.1.



СН – стабилизатор напряжения
ДТ – датчик тока

Рис. 3.2 Функциональная схема источника

3.3 В источнике предусмотрен индикатор «ПИТ» наличия напряжения на выходе источника. Включенный светодиод D1 зеленого цвета сигнализирует о том, что источник работает.

3.4 Второй, двухцветный светодиод D2 предназначен для индикации величины тока, потребляемого от источника. Когда выходной ток превышает первый порог, светодиод загорается зеленым цветом, а когда второй – красным. Первый и второй пороги срабатывания индикатора нагрузки настраиваются с помощью подстроечных резисторов R6 и R12 соответственно.

3.5 Габаритные размеры источника и расположение регулировок на его плате показано на рис. 3.2.

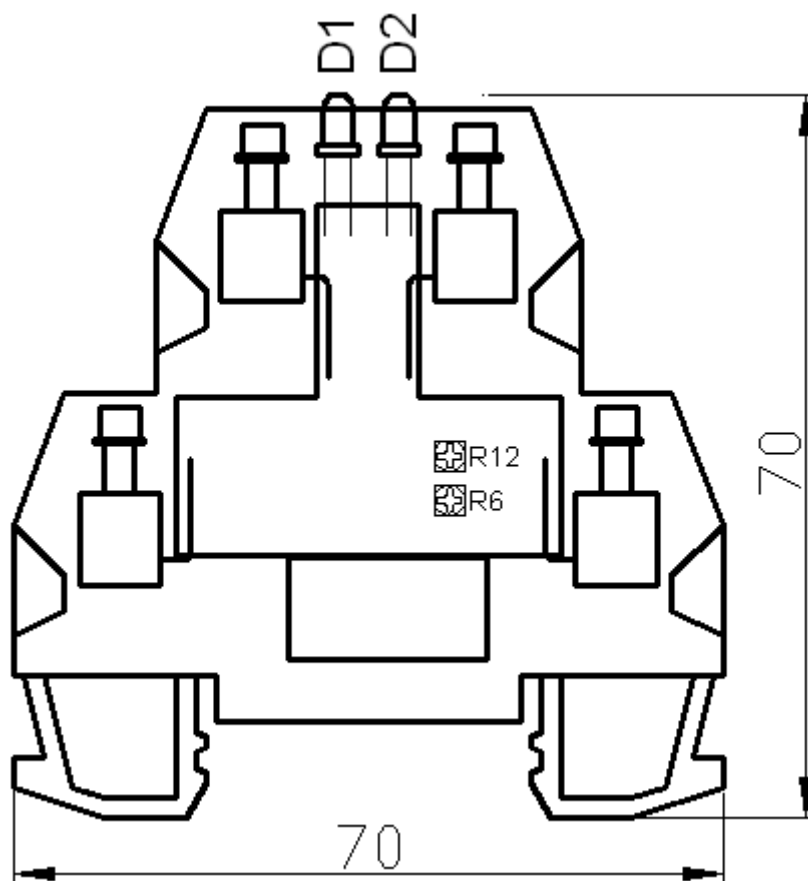


Рис. 3.3 Габаритные размеры источника и расположение регулировок на его плате.

3.6 Конструктивно, преобразователь представляет собой пластмассовый корпус, состоящий из основания и крышки, которые защёлкиваются между собой. Внутри корпуса расположена печатная плата с электронными компонентами и клеммами.

4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации источников 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня изготовления.

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Источник питания, гальванически изолированный PSA–P420D

в количестве _____ шт.

серийный номер _____

упакован предприятием ООО «ПРОМСАТ» согласно требованиям, установленным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____

Упаковку произвёл _____
(подпись)

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Источник питания, гальванически изолированный PSA–P420D

в количестве _____ шт.

серийный номер _____

соответствует техническим характеристикам и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____

М.П.

Представитель ОТК _____
(подпись)

Адрес изготовителя:

ООО «ПРОМСАТ», Украина 03113, г. Киев, ул. Шутова, 9А тел. (044)456–95–82

E-mail: info@promsat.com

Web: www.promsat.com