

# ИМИТАТОР ДВУХПРОВОДНОГО

## ДАТЧИКА 4...20 мА

### PSA-IS420

#### ПАСПОРТ

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Имитатор датчика 4...20 мА, далее по тексту – имитатор, предназначен для имитации двухпроводных (пассивных) с выходом 4-20 мА датчиков температуры, давления, положения, усилия, веса, вибрации и др. Имитатор может использоваться для проверки работы устройств промышленной автоматики.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические характеристики имитатора см. в таблице 2.1

Таблица 2.1

Максимальное входное напряжение, В	30
Максимальное сопротивление нагрузки при напряжении питания $U_p$ [В], Ом	$40 \cdot (U_p - 7)$
Номинальный диапазон выходного тока, мА	4...20
Погрешность установки значений крайних точек диапазона (4мА, 20мА), мА	$\pm 0.3$
Потребляемая мощность не более, Вт	0.7
Рабочая температура окружающего воздуха, °С	-10...+70
Относительная влажность при температуре +35 °С, %	35...95
Температура хранения, °С	-20...+70

2.2 В соответствии с ДСТУ EN 60688:2014 имитаторы являются:

2.2.1 по степени защищенности от электрических помех – обыкновенными;

2.3 В имитаторе предусмотрено:

2.3.1 защита от переплюсовки напряжения питания;

2.3.2 светодиодная индикация наличия напряжения питания;

2.4 Степень защиты имитатора по ДСТУ EN 60529:2018 соответствуют исполнению IP20.

2.5 Средняя наработка на отказ имитатора: 12000 ч. на канал.

2.6 Среднее время восстановления работоспособности имитатора: 0,5 ч.

2.7 Уровень помех, создаваемых при работе имитатора, не превышает значения, установленного ДСТУ EN 61326-1:2014.

### 3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

- 3.1 Схема подключения имитатора представлена на рисунке 3.1.
- 3.2 Схема расположения клемм в корпусе имитатора представлена на рисунке 3.2.
- 3.3 Габаритные размеры имитатора представлены на рисунке 3.3.
- 3.4 В таблице 1 представлено описание контактов имитатора.
- 3.5 Имитатор имеет маркировочную наклейку, обеспечивающую сохранность и чёткость изображения в течение всего срока службы имитатора при соблюдении условий эксплуатации имитатора. На маркировочной наклейке нанесены следующие знаки и надписи:
- 3.5.1 товарный знак предприятия-изготовителя;
  - 3.5.2 наименование имитатора;
  - 3.5.3 диапазон выходного тока;
  - 3.5.4 напряжение питания;
  - 3.5.5 порядковый (серийный) номер имитатора по системе нумерации предприятия-изготовителя;
  - 3.5.6 расположение и наименование клемм.

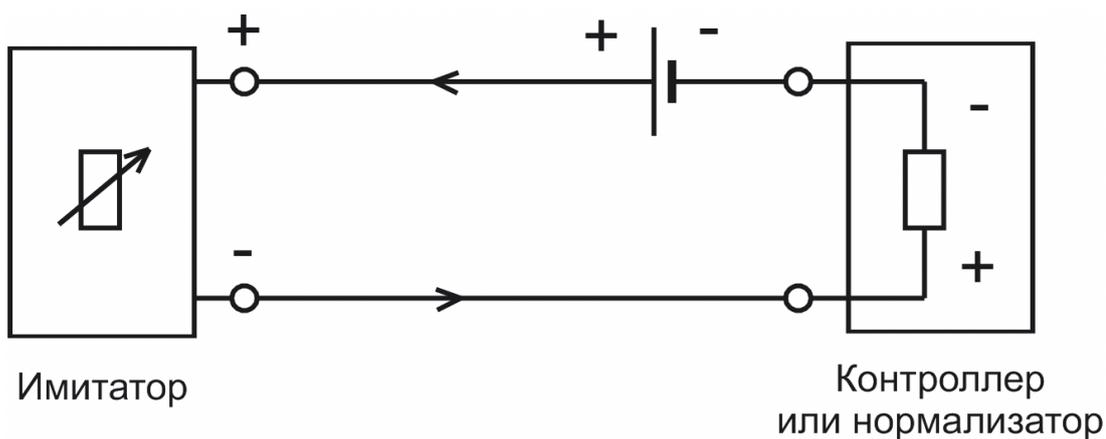


Рис 3.1 Схема подключения имитатора

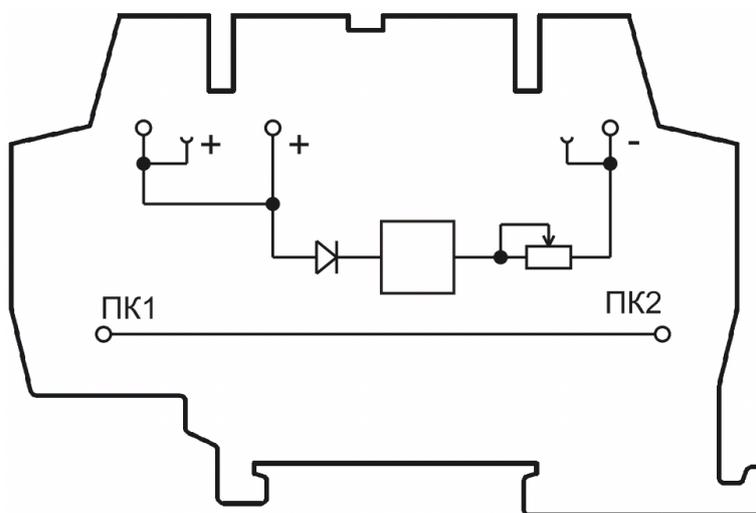


Рис. 3.2 Схема расположения клемм в корпусе имитатора

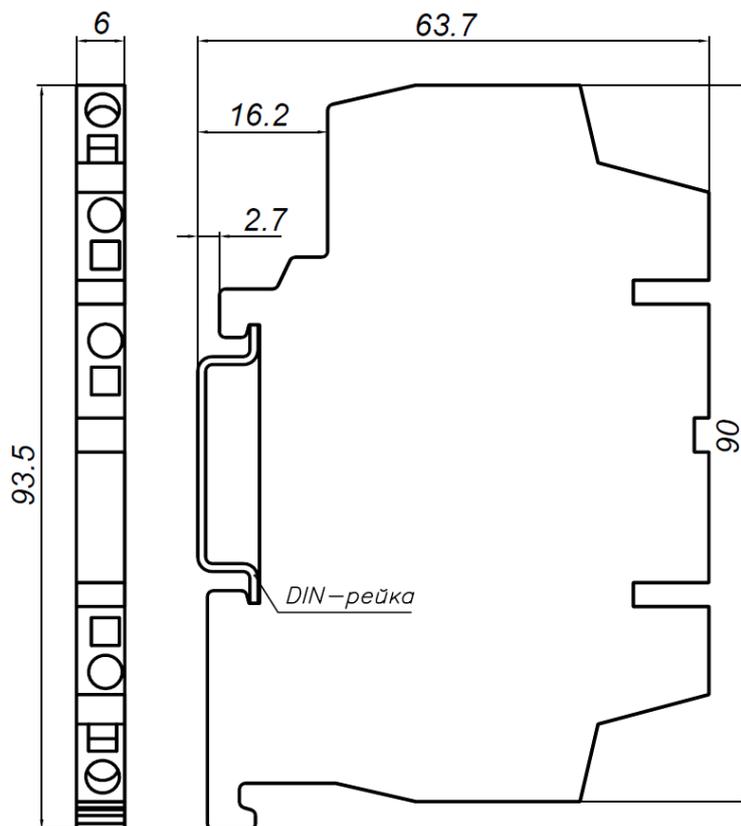


Рис. 3.3 Габаритные размеры имитатора

Таблица 3.1

Наимен.	Описание
+	Высокий потенциал сигнала
-	Низкий потенциал сигнала
ПК1	Проходная шина, клемма 1
ПК2	Проходная шина, клемма 2

#### 4. СРОК СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 4.1 Хранение имитаторов должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150.
- 4.2 Средний срок службы 10 лет.
- 4.3 Изготовитель гарантирует соответствие имитаторов требованиям настоящего паспорта при соблюдении условий эксплуатации, транспортировки и хранения.
- 4.4 Гарантийный срок эксплуатации имитаторов 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня изготовления. Адрес изготовителя: ООО «ПРОМСАТ», Украина 03113, г. Киев, ул. Грушецкая (Шутова), 9-А, тел. (044)456-95-82

E-mail: [info@promsat.com](mailto:info@promsat.com)

Web: [www.promsat.com](http://www.promsat.com)

## 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

5.1 Имитатор PSA-IS420 в количестве \_\_\_\_\_ шт.

серийный номер \_\_\_\_\_  
упакован предприятием ООО «ПРОМСАТ» согласно требованиям,  
установленным конструкторской документацией.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковку произвёл \_\_\_\_\_

(подпись)

## 6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

6.1 Имитатор сигналов PSA-IS420 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. Грушецкая (Шутова), 9-А  
тел. (044)456-95-82

E-mail: [info@promsat.com](mailto:info@promsat.com)

Web: [www.promsat.com](http://www.promsat.com)