

## 6. СРОК СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

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

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

## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

7.1 Преобразователь сигналов PSA-R500 в количестве \_\_\_\_\_ шт.

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

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковку произвёл \_\_\_\_\_  
(подпись)

## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

8.1 Преобразователь сигналов PSA-R500 в количестве \_\_\_\_\_ шт.

серийный номер \_\_\_\_\_  
соответствует техническим характеристикам и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
(подпись)

М.П.

### Адрес изготовителя:

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

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

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

# ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТОК-НАПРЯЖЕНИЕ

## PSA-R500

### ПАСПОРТ

#### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Измерительный преобразователь ток-напряжение, далее преобразователь, предназначен для преобразования нормированных токов (0-5)мА, (0-20)мА, (4-20) мА от различных датчиков, нормализаторов, контроллеров и других устройств автоматики, в нормированные напряжения (0-5)В, (1-5)В, (0-10)В, (2-10)В и представляет собой пассивное устройство – нагрузочный резистор соответствующего номинала с возможностью подстройки и с защитой от перенапряжения.

#### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические характеристики преобразователя см. таблице 2.1

Таблица 2.1

Диапазон изменения входного сигнала тока, мА	4...20
Диапазон изменения выходного сигнала напряжения, В	2...10
Входное сопротивление, Ом	511±5
Номинальное выходное сопротивление, Ом	500±0.5
Пределы допускаемой основной приведенной к диапазону преобразования погрешности, %	±0,1
Время установления выходного сигнала, в течение которого он входит в зону пределов допускаемой основной погрешности, не более, мс	0,1
Частотный диапазон, кГц	0...10 (-3дБ)
Пределы допускаемой основной приведенной к диапазону преобразования погрешности, %	±0,1
Дополнительная погрешность в рабочем диапазоне температур, % / °С	±0,1/10
Диапазон подстройки выходного напряжения, %	±4
Порог срабатывания защиты от перенапряжения на входе, В	15
Потребляемая мощность не более в нормальном режиме, Вт	0,3
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 ГОСТ 13384-93 преобразователи являются:

- 2.2.1 по степени защищенности от электрических помех – обыкновенными;
- 2.2.2 по зависимости изменения выходного сигнала от изменения входного сигнала – с линейной зависимостью;
- 2.2.3 по связи между входными и выходными цепями – без гальванической изоляции.

2.3 В преобразователе предусмотрено:

- 2.3.1 защита от перенапряжения на входе;
- 2.3.2 защита от переполюсовки на входе.

2.4 Степень защиты преобразователей по ГОСТ 14254 соответствуют исполнению IP20.

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

2.6 Среднее время восстановления работоспособности преобразователя: 1 ч.

2.7 Уровень помех, создаваемых при работе преобразователей, не превышает значения, установленного ГОСТ 23511.

### 3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

3.1 Схема подключения преобразователя представлена на рисунке 3.1, габаритные размеры – на рис. 3.2.

3.2 Выходное напряжение от входного тока выделяется на последовательно соединённых постоянным и подстроечным резисторах. Для ограничения частотного диапазона предназначен конденсатор. Защита обеспечивается супрессором и самовосстанавливающимся предохранителем.

3.3 В таблице 3.1 представлено описание контактов преобразователя.

3.4 Конструктивно, преобразователь собран в пластмассовом корпусе шириной 9мм с креплением на DIN-рейку.

3.5 Преобразователь имеет маркировочную наклейку, обеспечивающую сохранность и чёткость изображения в течение всего срока службы преобразователя при соблюдении условий эксплуатации. На маркировочной наклейке нанесены следующие знаки и надписи:

- 3.5.1 товарный знак предприятия-изготовителя;
- 3.5.2 наименование преобразователя;
- 3.5.3 диапазон входных сигналов, диапазон выходных сигналов;
- 3.5.4 возле клемм разъёмов имеются надписи и нумерация контактов.

Таблица 3.1

№ конт.	Наимен.	Описание
1	ВХ.	Входной сигнал тока
2	ОБЩ.	Общий входа
3	Вых	Выходное напряжение
4	ОБЩ.	Общий выхода

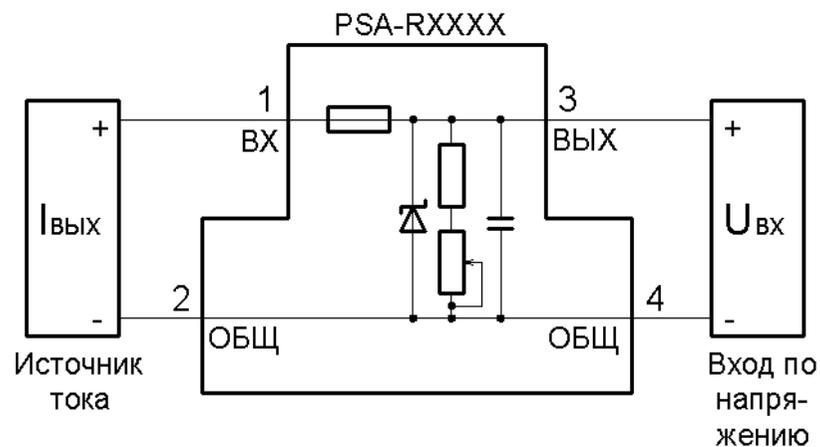


Рис 3.1 Схема подключения преобразователя

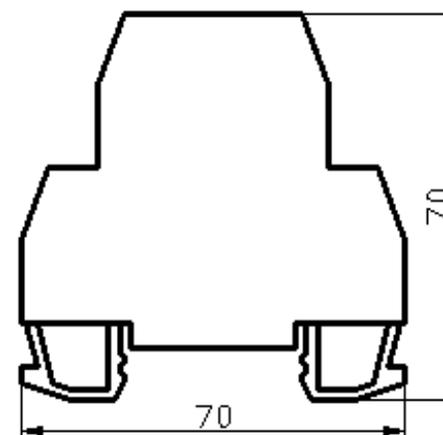


Рис. 3.2 Габаритные размеры преобразователя