

## 6. СРОК СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 6.1 Хранение преобразователей должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150. Ящики могут храниться как в транспортной таре с укладкой в штабелях до 5 ящиков по высоте, так и без упаковки – на стеллажах.
- 6.2 Средний срок службы 10 лет.
- 6.3 Изготовитель гарантирует соответствие преобразователей с гальванической изоляцией 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 с гальванической изоляцией

PSA – 420.2 в количестве \_\_\_\_\_ шт.

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

Дата упаковки \_\_\_\_\_

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

## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Преобразователь сигналов с гальванической изоляцией  
 PSA-420.2 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](mailto:info@promsat.com) Web: [www.promsat.com](http://www.promsat.com)

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СИГНАЛОВ С ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ PSA–420.2

### ПАСПОРТ

#### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Преобразователь сигналов с гальванической изоляцией, далее – преобразователь, предназначен для преобразования входного сигнала постоянного тока (4...20)мА в нормированный гальванически изолированный выходной сигнал постоянного тока (4...20)мА.

#### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические характеристики преобразователя представлены в таблице 2.1

Таблица 2.1

Количество каналов	1
Диапазон изменения входного тока, мА	4...20
Диапазон изменения выходного тока, мА	4...20
Частотный диапазон, Гц	0...10 Гц (-3дБ)
Пределы допускаемой основной приведенной к диапазону преобразования погрешности, %	±0,25
Дополнительная погрешность в рабочем диапазоне температур, % / °С	±0,015
Входное напряжение, В	3.8...4,7
Максимальное рабочее напряжение на выходе, В	30
Максимальное сопротивление нагрузки при напряжении питания $U_p$ [В], Ом	40(Up - 7)
Рабочая температура окружающего воздуха, °С	-10...+60
Относительная влажность при температуре +35 °С, %	35...95
Температура хранения, °С	-20...+70
Гальваническая изоляция между входами и выходами, между каналами по входу и выходу, по питанию преобразователя, напряжение гальванической изоляции, В	1500

2.2 Вход: гальванически изолированная пассивная токовая петля, питание входной токовой петли внешнее.

2.3 Выход: гальванически изолированная пассивная токовая петля, питание выходной токовой петли внешнее.

2.4 В соответствии с ГОСТ 13384-93 преобразователи являются:

2.4.1 по степени защищенности от электрических помех – обыкновенными;

2.4.2 по числу измеряемых каналов – одноканальными;

2.4.3 по зависимости выходного сигнала от изменения входного сигнала – с линейной зависимостью;

- 2.4.4 по связи между входными и выходными цепями – с гальванической изоляцией.
- 2.5 В преобразователе предусмотрено:
- 2.5.1 защита от переплюсовки напряжения питания;
- 2.6 Степень защиты преобразователей по ГОСТ 14254 соответствуют исполнению IP20.
- 2.7 Средняя наработка на отказ преобразователей: 12000 ч. на канал.
- 2.8 Среднее время восстановления работоспособности состояния преобразователя: 1 ч.
- 2.9 Уровень помех, создаваемых при работе преобразователей не превышает значения, установленного ГОСТ 23511.

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
	Преобразователь сигналов с гальванической изоляцией PSA – 420.2		
	Преобразователь сигналов с гальванической изоляцией PSA – 420.2 Паспорт.	1	Допускается 1 экз. на партию до 5 шт.
	Упаковка	1	

### 4. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1 По способу защиты человека от поражения электрическим током преобразователи относятся к классу 01 по ГОСТ 12.2.007.0.
- 4.2 При эксплуатации преобразователей необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», а также требования ПУЭ и других документов, действующих в данной отрасли промышленности.
- 4.3 Подключение и замена внешних кабелей, монтаж и отсоединение преобразователей должен осуществляться при выключенном питании.

### 5. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

- 5.1 Сигнал, поступающий на вход преобразователя, передаётся через гальваническую развязку в выходной блок, осуществляющий фильтрацию и формирование нормированного выходного сигнала.
- 5.2 На плате преобразователя имеются три регулировки: подстроечные резисторы R5, регулирующий порог срабатывания красного светодиода D1; R12 – подстраивает 4мА; R6 – подстраивает 20мА (см. рис. 5.3). Светодиод D2 индицирует наличие тока в выходной цепи более 1.5мА.

- 5.3 Конструктивно, преобразователь представляет собой пластмассовый корпус, состоящий из коробки и крышки, защёлкивающихся между собой. Внутри корпуса расположена печатная плата с четырьмя клеммами.
- 5.4 Корпус предназначен для монтажа на DIN-рейку.
- 5.5 Габаритные и установочные размеры преобразователя см. на рис. 5.2.
- 5.6 Преобразователь имеет маркировочную наклейку, обеспечивающую сохранность и чёткость изображения в течение всего срока службы преобразователя при соблюдении условий эксплуатации преобразователя. На маркировочной наклейке нанесены следующие знаки и надписи:
- 5.6.1 товарный знак предприятия-изготовителя;
- 5.6.2 наименование преобразователя;
- 5.6.3 диапазон входных сигналов, диапазон выходных сигналов;
- 5.6.4 порядковый (серийный) номер преобразователя по системе нумерации предприятия-изготовителя;

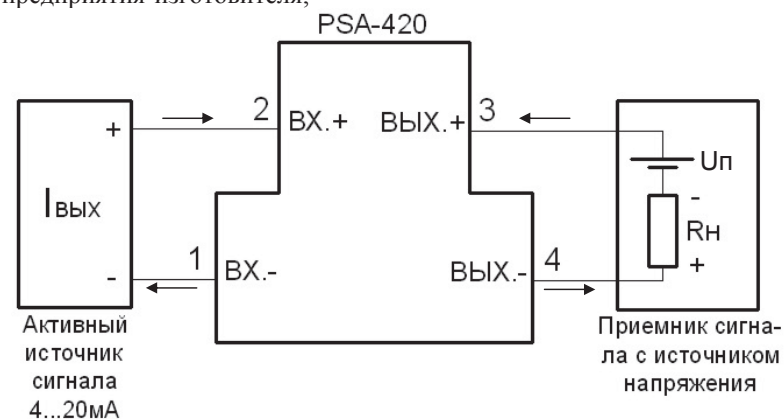


Рис 5.1 Схема подключения преобразователя

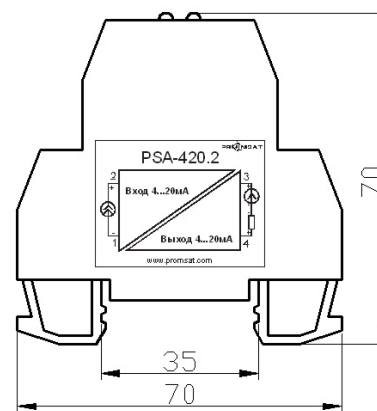


Рис. 5.2 Габаритные и установочные размеры преобразователя

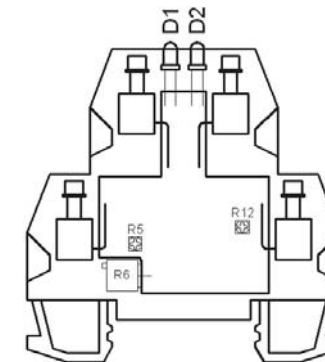


Рис. 5.3 Расположение регулировок на плате преобразователя