

**ООО «АВТОМАТИКА»**

**ОКП 42 2100**

**ТУ 4210-010-79718634-2010**



# **СПРУТ ТВ-03- 2V01**

**преобразователь  
параметров среды**

**Паспорт  
Руководство по эксплуатации  
версия 1.2 от 01.03.2012**



**Санкт-Петербург  
2012 г.**



## **Содержание**

1	Назначение.....	4
2	Устройство.....	4
3	Технические данные и характеристики.....	5
4	Схема подключения датчика.....	6
5	Условия эксплуатации.....	7
6	Указание мер безопасности.....	7
7	Комплектность.....	7
8	Правила транспортирования и хранения.....	7
9	Гарантии изготовителя.....	8
10	Форма заказа.....	8
11	Свидетельство о приемке.....	8
12	Обратная связь.....	8

## 1 Назначение

Преобразователь параметров окружающей среды СПРУТ ТВ-03-2V01 (далее преобразователь) предназначен для непрерывного измерения температуры и влажности и передачи измеренного значения унифицированным аналоговым сигналом 0-1 вольт (2 канала).

## 2 Устройство

Преобразователь выполнен в герметичном металлическом корпусе цилиндрической формы с воздухопроницаемым защитным колпачком с одной стороны и гермовводом с другой (см. рис. 2.1).

Со стороны гермоввода выведен четырёхжильный экранированный кабель для подключения преобразователя к внешнему оборудованию (см. п. 4).

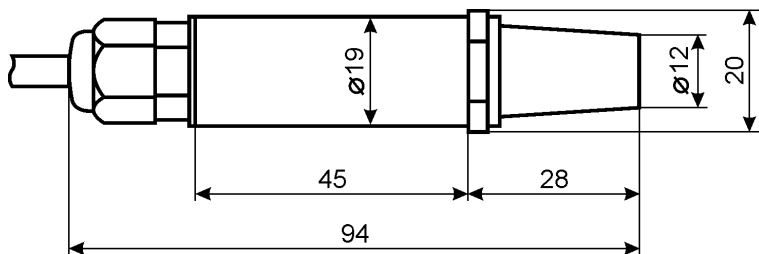


Рис. 2.1 Измеритель-преобразователь СПРУТ (общий вид)

### 3 Технические данные и характеристики

Преобразователь выпускается по ТУ 4210-010-79718634-2010. Технические данные представлены в таблице (3.1).

Таблица 3.1 Общие характеристики

Параметр	Значение
Степень защиты	IP20
Напряжение питания	= 4,5-5,5В
Диапазон измерения температуры	(0-80)°С
Диапазон измерения влажности	(0-100) %
Диапазон преобразования температуры	(0-100)°С
Диапазон преобразования влажности	(0-100) %
Масштаб выходного сигнала	0-1 В
Нагрузочная способность выхода 0-1В	≥ 1 кОм
Потребляемая мощность	≤ 0,1 Вт
Габаритные размеры	∅20, L= 95 мм
Масса	≤ 0,12 кг

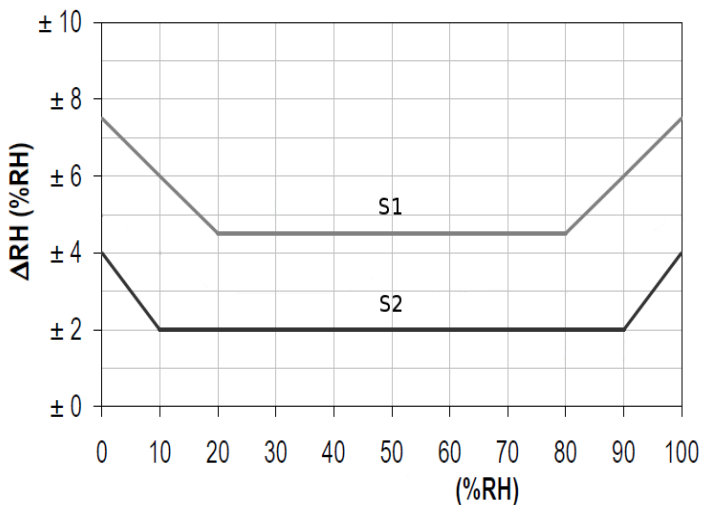


Рис. 3.1 Предел допустимой погрешности измерения влажности

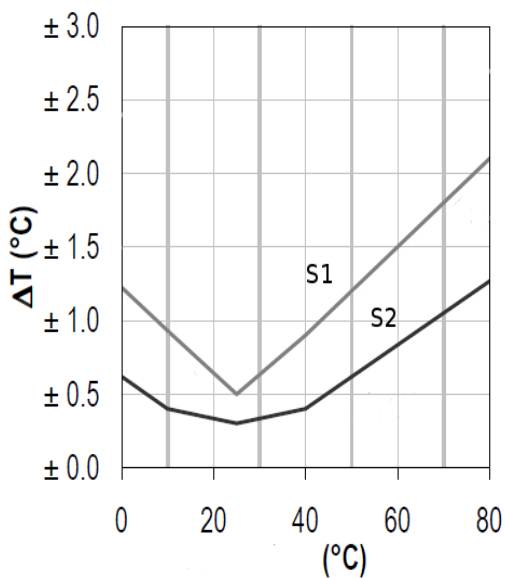


Рис. 3.2 Предел допускаемой погрешности измерения температуры

#### 4 Схема подключения датчика

Таблица 4.1 Схема подключения

№	Цвет	Назначение
1	Красный	5В
2	Жёлтый	(0-1В) t
3	Зелёный	(0-1В) RH
4	Синий	GND (общий)

## 5 Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха 0...80 °С.

Относительная влажность воздуха до 100%

Атмосферное давление 84...107 кПа.

Напряжение питания: = (4,5-5,5) В.

Окружающий воздух не должен содержать токопроводящую пыль, взрывоопасные и агрессивные газы.

Прибор не должен располагаться вблизи источников мощных электрических и магнитных полей (силовые трансформаторы, дроссели, электродвигатели, неэкранированные силовые кабели).

Прибор не должен подвергаться сильной вибрации.

## 6 Указание мер безопасности

При эксплуатации прибора необходимо соблюдать требования безопасности, предусмотренные в «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок», ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 12.1.019, ГОСТ 22261.

## 7 Комплектность

В состав комплекта входят:

- преобразователь .....	1 шт.
- паспорт и инструкция по эксплуатации .....	1 шт.
- упаковка .....	1 шт.

## 8 Правила транспортирования и хранения

Прибор транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах. Условия транспортирования должны соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха -50...+80 °С, с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций. Условия хранения прибора в транспортной таре на складе изготовителя и потребителя должны соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69. В воздухе не должны присутствовать агрессивные к материалам прибора примеси.

## 9 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие преобразователя требованиям раздела 3 настоящего паспорта при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования. Гарантийный срок эксплуатации 2 года.

## 10 Форма заказа

Прибор выпускается в различных модификациях, поэтому необходимо точно указывать требуемую комплектацию, согласно принятой изготовителем маркировке.

### СПРУТ-ТВ-03-2V01 — Y1 – Y2 — DC05

где

**Y1** – тип датчика:

S1 обычный;

S2 повышенной точности;

**Y2** – длина кабеля в метрах.

## 11 Свидетельство о приемке

Преобразователь «СПРУТ ТВ-03-2V01-S\_\_\_-\_\_\_-DC05», заводской № \_\_\_\_\_ соответствует разделу 3 настоящего паспорта и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

М.П.

Дата продажи \_\_\_\_\_

## 12 Обратная связь

Со всеми вопросами и предложениями обращайтесь по адресу электронной почты [support@automatix.ru](mailto:support@automatix.ru) или по телефонам:

(812) 327-32-74, 928-32-74.

Почтовый адрес: 195265 г. Санкт-Петербург, аб.ящик 71.

Офис, склад, выставка: м. «Девяткино» (пос. Мурино), ул. Ясная, д. 11.

Программное обеспечение и дополнительная информация могут быть найдены на наших интернет-сайтах [www.automatix.ru](http://www.automatix.ru) и [www.kipspb.ru](http://www.kipspb.ru).