

СПРУТ Т-02 Нормирующий преобразователь сигналов термосопротивлений.



Нормирующий преобразователь сигналов термосопротивлений СПРУТ Т-02 предназначен для преобразования сигнала от датчика температуры в аналоговый сигнал или передачи по интерфейсу

- Диапазон преобразования температур: $-200...850^{\circ}\text{C}$
- Погрешность: $\pm 0,25\%$
- Аналоговый выход 4...20 мА
- Интерфейс: RS-485
- Защита: IP65
- Монтаж: штуцер M20×1,5 (к датчику), гермоввод M16 (к линии аналогового выхода), коннектор DIN 43650A (к RS-485)

Особенности:

- Вкручивается непосредственно в стандартную головку термодатчика
- Поддерживает 12 (TC1) или 7 (TC2) градуировок
- Преобразователь с аналоговым выходом (I420): для настроек типа датчика и задания диапазона преобразования температур служат две кнопки и светодиод, расположенные внутри преобразователя
- Преобразователь с интерфейсом (RS485): настройка датчика осуществляется по интерфейсу RS-485 (Modbus RTU); конфигуратор для настройки с ПК поставляется в комплекте; внедряется в системы автоматизации через бесплатный «ARC-OPC-server»

Функциональность прибора может быть модифицирована под любую задачу заказчика

Технические характеристики:

| Параметр | | Значение |
|------------------------------------|---------------------------------|---|
| Входные сигналы | Группа градуировок для типа TC1 | 50М, 53М, 100М, Cu50, Cu100, 46П, 50П, 100П, Pt50, Pt100, 100Н, Сопротивление R: 0...285 Ом |
| | Группа градуировок для типа TC2 | Pt500, Pt1000, 500П, 1000П, Сопротивление R: 0...320 Ом, 0...1000 Ом, 0...3900 Ом |
| Диапазон преобразования температур | | $-200...0...+100^{\circ}\text{C}$, $-50...0...+50^{\circ}\text{C}$, $-50...0...+150^{\circ}\text{C}$, $0...+50^{\circ}\text{C}$, $0...+100^{\circ}\text{C}$, $0...+150^{\circ}\text{C}$, $0...+180^{\circ}\text{C}$, $0...+200^{\circ}\text{C}$, $0...+300^{\circ}\text{C}$, $0...+500^{\circ}\text{C}$, весь измеряемый диапазон датчика температуры |
| Класс точности | | 0,25 |
| Выходной сигнал | I420 | Аналоговый выход 4...20 мА |
| | RS-485 | Интерфейс RS-485 (Modbus RTU) |
| Питание | | =12...36 В (I420), =12...26 В (RS-485), =5 В (RS-485) |
| Потребляемая мощность | | $\leq 0,6$ ВА |
| Степень защиты | | IP65 |
| Монтаж | К датчику | Штуцер M20×1,5 |
| | К линии аналогового выхода | Гермоввод M16 (диаметр провода 5...9 мм) |
| | К RS-485 | Коннектор DIN 43650A |
| Условия эксплуатации | Температура | $-30...50^{\circ}\text{C}$ |
| | Влажность | $\leq 95\%$ |
| Габаритные размеры | I420 | $\varnothing 27 \times 107$ мм |
| | RS-485 | $52 \times 96 \times 34$ мм |

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

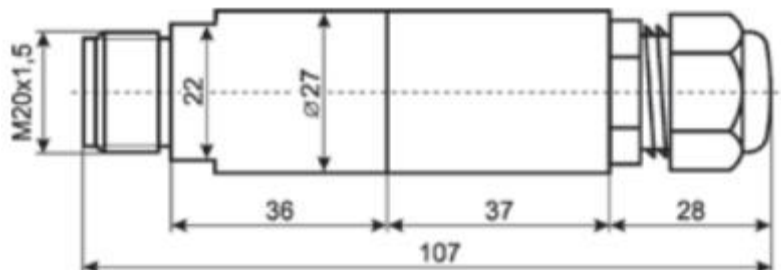
e-mail: zakaz@itrostov.ru

www. itrostov. ru

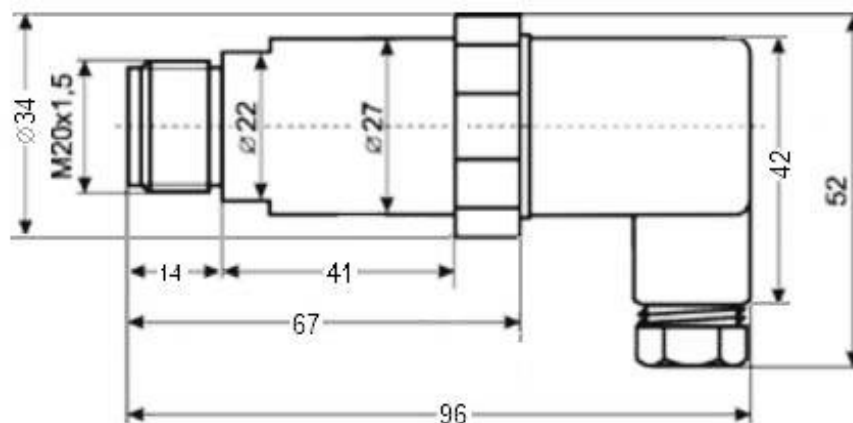
Типы подключаемых датчиков:

| | Градуировка | Значение |
|-----|-------------|--------------|
| ТС1 | 50М | -200...200°C |
| | 100М | -200...200°C |
| | 53М | -50...180°C |
| | Cu50 | -50...200°C |
| | Cu100 | -50...200°C |
| | 46П | -200...500°C |
| | 50П | -200...500°C |
| | 100П | -200...500°C |
| | Pt50 | -200...500°C |
| | Pt100 | -200...500°C |
| | 100Н | -60...180°C |
| | R | 0...285 Ом |
| ТС2 | Pt500 | -200...850°C |
| | Pt1000 | -200...850°C |
| | 500П | -200...850°C |
| | 1000П | -200...850°C |
| | 0...320 Ом | 0...320 Ом |
| | 0...1000 Ом | 0...1000 Ом |
| | 0...3900 Ом | 0...3900 Ом |

Габаритные чертежи:



СПРУТ Т-02-I420



СПРУТ Т-02-RS485

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20

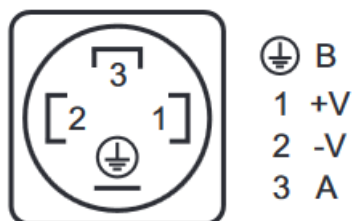


Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Схема подключения:



Обозначение при заказе:

СПРУТ T-02-RS485-X-X
1 2

| N поз. | Обозначение | Расшифровка |
|--------|-------------|-----------------------------|
| 1 | TC1 | Типы подключаемых датчиков |
| | TC2 | |
| 2 | DC24A | Напряжение питания 08...26В |
| | DC05 | Напряжение питания 5В |