



АВТОМАТИКА

Преобразователи температуры

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

СПРУТ Т-06-3

Преобразователь температуры (датчик-реле) СПРУТ Т-06-3 предназначен для измерения температуры и двухпозиционного регулирования процесса нагрева или охлаждения

Особенности:

Яркий светодиодный индикатор

Возможность ограничения доступа к параметрам прибора с помощью пароля: три уровня доступа

Заменяют ДРМ-Т, ТУДЭ-1, -2, -3, -4

Опции*:

Опция аналогового выхода (4...20мА) позволяет использовать СПРУТ, как преобразователь

Универсальный аналоговый выход 4...20 мА, 0...5 мА, 0...20 мА, 0...1 В, 0...10 В

Интерфейс RS-485, бесплатный «ARC-OPC-server», конфигуратор для настройки с ПК поставляется в комплекте

* Одновременный заказ опций невозможен

Области применения:

Регулирование температуры (4 вида регулирования)

Дополнительная аварийная сигнализация на котлах, трубопроводах и т.п.

Использование в системах автоматизации и диспетчеризации

Датчик-преобразователь с локальной индикацией измеряемого параметра



Технические характеристики:

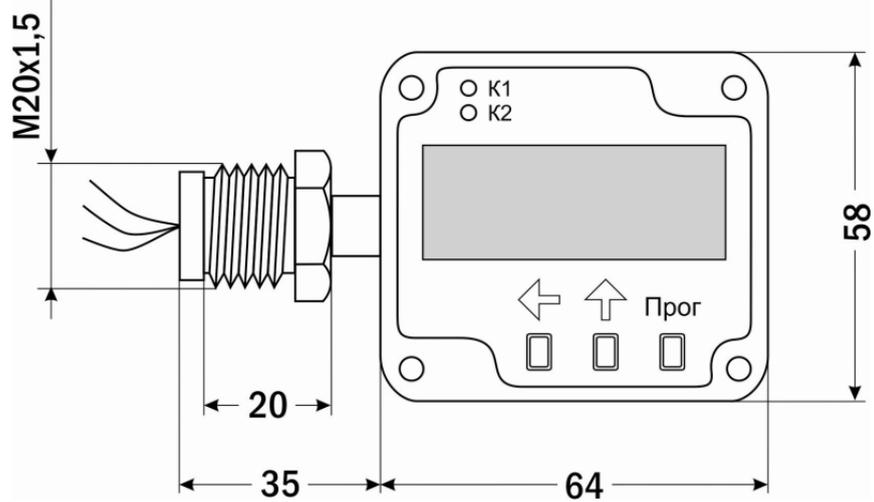
Параметр		Значение
Входные сигналы (для Т-06-3)	Группа градуировок для типа ТС1	50М, 53М, 100М, Cu50, Cu100, 46П, 50П, 100П, Pt50, Pt100, 100Н Сопротивление R: 0...285 Ом
	Группа градуировок для типа ТС2	Pt500, Pt1000, 500П: -200...850°C; 1000П: -200...830°C сопротивление R: 0...320 Ом, 0...1000 Ом, 0...3900 Ом
Класс точности		0,5
Присоединение		штуцер M20×1,5 или G½"
Типы выходных устройств		Реле ~5 А, 220 В 1 или 2 транзистора с открытым коллектором =200 мА, 50 В Драйвер оптосимистора ~50 мА, 220 В 1 или 2 выхода для управления твердотельным реле =50 мА, 5 В
Питание		~85...245 В или =12...36 В
Потребляемая мощность		5 ВА
Степень защиты		IP65
Условия эксплуатации	Температура	-20...120°C
	Влажность	0...100%RH
Габаритные размеры		58×64×35 мм (основной блок)

Типы подключаемых датчиков:

Градуировка		Значение
ТС1	50М	-200...200°C
	100М	-200...200°C

	53M	-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
	100H	-60...180°C
	R	0...285 Ом
TC2	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 размеры



T-06-3-Б

СПРУТ Т-06-2

Преобразователь температуры (датчик-реле) СПРУТ Т-06-2 предназначен для измерения температуры и двухпозиционного регулирования процесса нагрева или охлаждения

Особенности:

Яркий светодиодный индикатор
Возможность ограничения доступа к параметрам прибора с помощью пароля: три уровня доступа
Заменяют ДРМ-Т, ТУДЭ-1, -2, -3, -4

Опции*:

Опция аналогового выхода (4...20мА) позволяет использовать СПРУТ, как преобразователь
Универсальный аналоговый выход 4...20 мА, 0...5 мА, 0...20 мА, 0...1 В, 0...10 В
Интерфейс RS-485, бесплатный «ARC-OPC-server», конфигуратор для настройки с ПК поставляется в комплекте

* Одновременный заказ опций невозможен

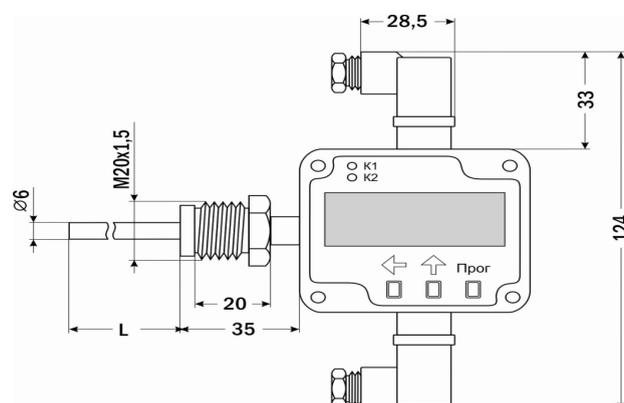
Области применения:

Регулирование температуры (4 вида регулирования)
Дополнительная аварийная сигнализация на котлах, трубопроводах и т.п.
Использование в системах автоматизации и диспетчеризации
Датчик-преобразователь с локальной индикацией измеряемого параметра

Технические характеристики:

Параметр		Значение
Датчик температуры		Cu50 (-50...200°C)
Класс точности		0,5
Присоединение		штуцер M20×1,5 или G1/2"
Типы выходных устройств		Реле ~5 А, 220 В 1 или 2 транзистора с открытым коллектором =200 мА, 50 В Драйвер оптосимистора ~50 мА, 220 В 1 или 2 выхода для управления твердотельным реле =50 мА, 5 В
Питание		~85...245 В или =12...36 В
Потребляемая мощность		5 ВА
Степень защиты		IP65
Условия эксплуатации	Температура	-20...120°C
	Влажность	0...100%RH
Длина датчика		60, 80, 100, 120, 160, 200, 250 мм или под заказ
Габаритные размеры		58×64×35 мм (основной блок)

Габаритные размеры



СПРУТ Т-02



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

Особенности:

Вкручивается непосредственно в стандартную головку термодатчика

Поддерживает 12 (ТС1) или 7 (ТС2) 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 нашим предприятием под любую задачу заказчика

Технические характеристики:

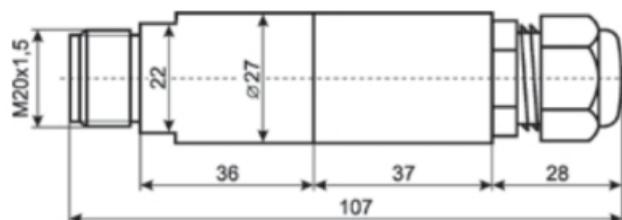
Параметр		Значение
Входные сигналы	Группа градуировок для типа ТС1	50М, 53М, 100М, Cu50, Cu100, 46П, 50П, 100П, Pt50, Pt100, 100Н, Сопротивление R: 0...285 Ом
	Группа градуировок для типа ТС2	Pt500, Pt1000, 500П, 1000П, Сопротивление R: 0...320 Ом, 0...1000 Ом, 0...3900 Ом
Диапазон преобразования температур		-200...0...+100°C, -50...0...+50°C, -50...0...+150°C, 0...+50°C, 0...+100°C, 0...+150°C, 0...+180°C, 0...+200°C, 0...+300°C, 0...+500°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		≤ 0,6 ВА
Степень защиты		IP65
Монтаж	К датчику	Штуцер М20×1,5
	К линии аналогового	Гермоввод М16 (диаметр провода 5...9 мм)

	выхода	
	K RS-485	Коннектор DIN 43650A
Условия эксплуатации	Температура	-30...50°C
	Влажность	≤ 95%
Габаритные размеры	I420	∅ 27×107 мм
	RS-485	52×96×34 мм

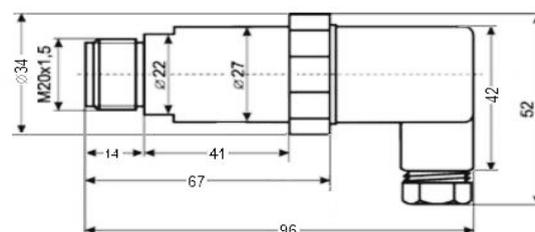
Типы подключаемых датчиков:

	Градуировка	Значение
TC1	50M	-200...200°C
	100M	-200...200°C
	53M	-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
TC2	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-06-1

Преобразователь температуры (датчик-реле) СПРУТ Т-06-1 предназначен для измерения температуры и двухпозиционного регулирования процесса нагрева или охлаждения

Особенности:

Яркий светодиодный индикатор

Возможность ограничения доступа к параметрам прибора с помощью пароля: три уровня доступа

Заменяют ДРМ-Т, ТУДЭ-1, -2, -3, -4

Опции*:

Опция аналогового выхода (4...20мА) позволяет использовать СПРУТ, как преобразователь

Универсальный аналоговый выход 4...20 мА, 0...5 мА, 0...20 мА, 0...1 В, 0...10 В

Интерфейс RS-485, бесплатный «ARC-OPC-server», конфигуратор для настройки с ПК поставляется в комплекте

* Одновременный заказ опций невозможен

Области применения:

Регулирование температуры (4 вида регулирования)

Дополнительная аварийная сигнализация на котлах, трубопроводах и т.п.

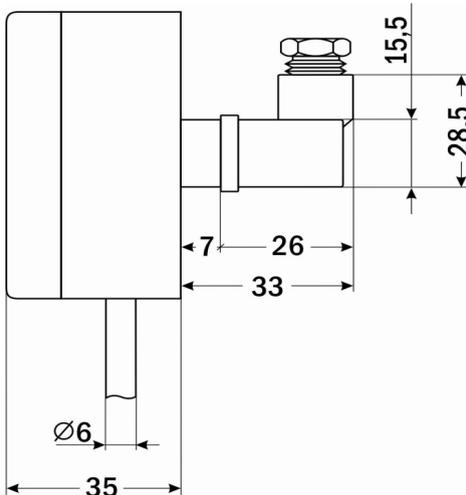
Использование в системах автоматизации и диспетчеризации

Датчик-преобразователь с локальной индикацией измеряемого параметра

Технические характеристики:

Параметр		Значение
Датчик температуры		Cu50
Класс точности		0,5
Типы выходных устройств		Реле ~5 А, 220 В 1 или 2 транзистора с открытым коллектором =200 мА, 50 В Драйвер оптосимистора ~50 мА, 220 В 1 или 2 выхода для управления твердотельным реле =50 мА, 5 В
Питание		~85...245 В или =12...36 В
Потребляемая мощность		5 ВА
Степень защиты		IP65
Условия эксплуатации	Температура	-20...120°C
	Влажность	0...100%RH
Длина датчика		60, 80, 100, 120, 160, 200, 250 мм или под заказ
Габаритные размеры		58×64×35 мм (основной блок)

Габаритные размеры



СПРУТ ТВ-02

Датчики температуры и влажности СПРУТ ТВ-02-S1-2V01 и СПРУТ ТВ-02-S1-RS485 предназначены для непрерывного измерения температуры и влажности и передачи измеренного значения унифицированным аналоговым сигналом или по интерфейсу

особенности:

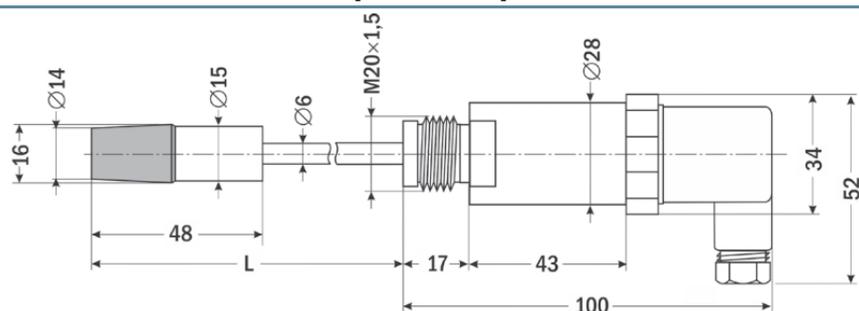
СПРУТ ТВ-02-2V01 - два аналоговых выхода =0...1 В

СПРУТ ТВ-02-S1 - интерфейс RS-485, Modbus RTU, бесплатный OPC-сервер

Технические характеристики:

Параметр		СПРУТ ТВ-02-S1-2V01	СПРУТ ТВ-02-S1-RS485
Диапазон измеряемых температур		0...100°C	
Диапазон измеряемой влажности		0...100%RH	
Присоединение		Штуцер M20×1,5	
Пределы погрешности измерения температуры	S1	±0,5...2,1°C	±0,5...2,7°C
	S2	±0,3...1,3°C	±0,3...1,7°C
Пределы погрешности измерения влажности	S1	±4,5...7,5%RH	
	S2	±2...4%RH	
Выходной сигнал		2 канала =0...1 В	RS-485, Modbus RTU
Напряжение питания		=5 В ± 10%	
Потребляемая мощность		≤ 0,1 Вт	≤ 1 Вт
Условия эксплуатации	Температура	0...100°C	
	Влажность	0...100%RH	
Длина датчика (L)		60 мм, 80 мм, 100 мм, 120 мм, 160 мм, 200 мм, 250 мм или под заказ	
Габаритные размеры		52×100×34 мм	

Габаритный чертеж





АВТОМАТИКА

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93