

# STC300



## НОМЕР ПО КАТАЛОГУ

Номер по каталогу	Номер модели	Диапазон		Вес	
		С	F	г	фунт
006920021	STC300 -50/50	-50/50	-58/122	100	0,22
006920041	STC300 0/100	0/100	32/212	100	0,22
006920061	STC300 0/160	0/160	32/320	100	0,22

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон ..... см. таблицу  
 Сигнал на выходе ..... 4–20 мА  
 Постоянная времени ..... приблизительно 75 с

### Материал

Фиксатор ..... сталь  
 Кабель ..... силикон  
 Соединительная коробка ..... пластмасса  
 на основе полиамидов  
 Степень защиты ..... IP 65  
 Размеры ..... см. рисунок и таблицу  
 Напряжение на датчике .....  $U_G$  макс. 36 В пост. тока  
 $U_G$  мин. 15 В пост. тока  
 Максимальная нагрузка .....  $R = (U_M - 9) / 0,02$  А  
 Зависимость от напряжения ..... 0,1 °С (0,18 °F) при  
 $U_G =$  от 15 до 36 В пост. тока  
 Погрешность ..... 0,4 % от диапазона R  
 при температуре  
 окр. среды 25 °С (77 °F)  
 и  $U = 24$  В пост. тока  
 Зависимость от температуры ..... 0,04 °С/°С  
 при температуре  
 окр. среды 25 °С (77 °F)  
 и  $U = 24$  В пост. тока  
 ЭМС ..... EN50081-1, EN 50082-1  
 Зависимость от напряжения ..... 0,1 °С (0,18 °F) при  
 $U_G =$  от 15 до 36 В  
 пост. тока  
 Зависимость от нагрузки ..... 0,1 °С (0,18 °F) при  
 $R =$  от 0 до макс. R  
 Температура окружающей  
 среды (усилитель) ..... мин. -20 °С (-4 °F)  
 макс. 70 °С (158 °F)

### Соответствие стандартам

ЭМС ..... EN 50081-1, EN 50082-1  
 Размеры ..... см. стр. 2

## Контактные датчики температуры для монтажа на поверхности труб 4–20 мА

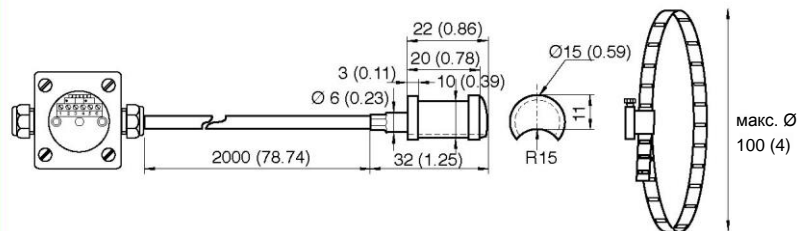
STC300 – накладной электронный датчик температуры, устанавливаемый на поверхность труб и преобразующий измеренную температуру в сигнал электрического тока 4–20 мА.

В комплект поставки датчика входят хомут для крепления к трубе, чувствительный элемент и усилитель в отдельном корпусе. Датчик и усилитель расположены в разных блоках, что обеспечивает защиту электронных компонентов от чрезмерного нагрева. Блоки соединены кабелем длиной 2 м.

Чувствительный элемент устанавливается непосредственно на поверхности труб диаметром не более 100 мм, например на подающей и обратной трубах.

Датчик подключается с помощью 2-проводного кабеля, который служит как для передачи сигнала, так и для питания датчика.

Считывание измеренного значения производится через сопротивление внешней нагрузке.

**РАЗМЕРЫ в мм (дюймах)****Подключение и регулировка**

Перед поставкой датчик проходит калибровку на заводе-изготовителе в соответствии с требуемым диапазоном в пределах указанной погрешности. Дополнительная калибровка, как правило, не требуется. Управление датчиком и электронным блоком осуществляется совместно. В случае замены любого из этих компонентов необходима повторная калибровка.

Встроенный усилитель оснащен двумя потенциометрами.

**НОЛЬ (ZERO)** – для корректировки нижней границы диапазона, 4 мА.

**ИНТЕРВАЛ (SPAN)** – для корректировки верхней границы диапазона, 20 мА.

При калибровке сначала настраивают **НОЛЬ**, а затем **ИНТЕРВАЛ**. Из-за определенной степени взаимодействия необходимо повторить процесс настройки несколько раз.

**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ**