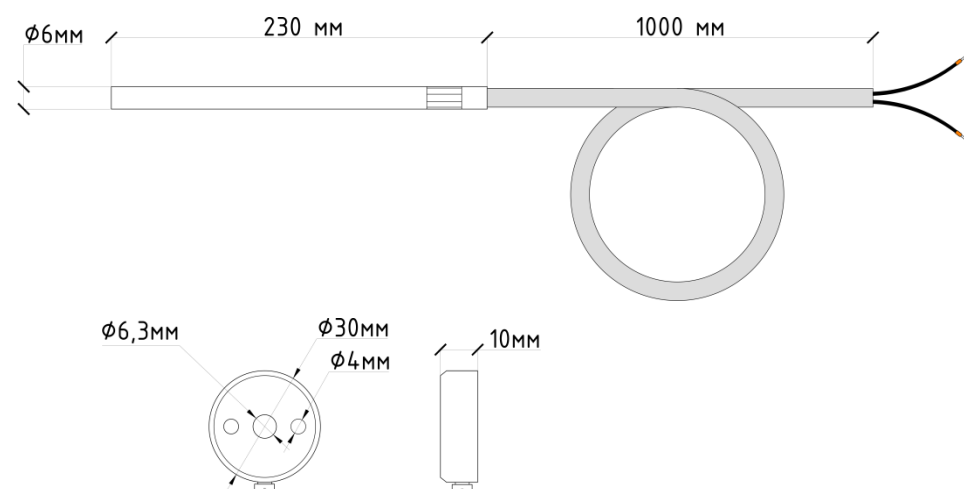


## Канальный датчик температуры

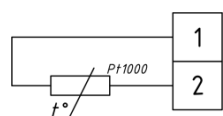


**TeS-A11-Pt1000**  
**TeS-A11-NTC-10k**

### Габаритные и присоединительные размеры



### Схема соединения



### Применение:

Канальный датчик температуры TeS-A11 предназначен для использования в воздушных потоках, для измерения температуры газообразных сред – например, в каналах систем вентиляции и кондиционирования воздуха. А также жидких сред, в случае установки в рекомендованные производителем погружные гильзы (BS). Недопустимо использование прибора в устройствах безопасности, предназначенных для защиты людей, а также в качестве аварийного выключателя и другим подобным образом.

### Технические данные

Диапазон измерения	-40...+90°C
Выход	Пассивный
Чувствительный элемент	Pt1000, NTC-10k
Измерительный ток	Прибл. 1 мА
Защитная трубка	Высококачественная сталь
Размеры защитной трубки	Ø6 мм, L=230 мм
Кабель	2x0,25 мм <sup>2</sup> , 1 м, ПВХ, с зачищенными концами с наконечниками
Сопротивление изоляции	>100 Мом при 20°C (500 В=)
Допустимые перегрузки	<0,5G
Класс защиты	III (по DIN 60730)
Степень защиты	IP 54

Приведенные значения действительны в нейтральной атмосфере при нормальных условиях эксплуатации.

### Устройство и принцип работы

Принцип измерения температуры основан на зависимости электрического сопротивления чувствительного элемента, находящегося в защитной трубке, от температуры. Изменение сопротивления регистрируется вторичным прибором, в измерительную схему которого включен термопреобразователь сопротивления.

Измерительным узлом является чувствительный элемент, представляющий собой плоскую керамическую пластину с нанесенным на нее резистивным слоем. В датчике применяется измерительный резистор PT1000 или NTC-10k, соответствующий DIN EN 60751.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию прибора, не ухудшающие его параметры, без отражения этих изменений в паспорте.

### Правила монтажа и эксплуатации

Монтаж термопреобразователя на воздуховоде осуществляется при помощи крепежного фланца.

Монтаж термопреобразователя следует выполнять в обесточенном состоянии. Подключение должно осуществляться исключительно к безопасно малому напряжению. Повреждения приборов полученные вследствие несоблюдения перечисленных выше требований не подлежат устранению по гарантии.

В целях предотвращения повреждений и неисправностей предпочтительно применение экранированных кабелей. Необходимо избегать параллельной прокладки с токоведущими кабелями. Соблюдайте предписания техники электрической безопасности! Установка приборов должна производиться только квалифицированным персоналом.

**ВНИМАНИЕ!** Измерительный ток вследствие саморазогрева оказывает влияние на точность измерений термопреобразователя сопротивления и поэтому не должен превышать 0,1...0,3 мА.

### Принадлежности для монтажа

Для измерения температуры газообразных сред, в качестве принадлежностей используются фланцы крепежные (содержится в комплекте поставки) из полиамида.

Для измерения температуры жидких сред, в качестве принадлежностей используются погружные латунные гильзы BS-60 (заказываются отдельно).

### Правила хранения и транспортирования

Термопреобразователь сопротивления в упаковке предприятия изготовителя должны храниться в закрытом помещении при температуре воздуха (-50...+50 С) и относительной влажности до 98% (без конденсации влаги). Воздух в помещении не должен иметь посторонних примесей, вызывающих коррозию деталей термопреобразователя сопротивления.

Датчик температуры в упаковке транспортируется всеми видами крытого транспорта.

### Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует работоспособность ТС при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца.

Гарантия не распространяется на изделия с признаками механических повреждений. При отсутствии отметки о дате продажи, гарантийный срок исчисляется с момента изготовления.

### Гарантии изготовителя

Термопреобразователь сопротивления TeS-A11-\_\_\_\_\_.  
Исполнение (присоединительный кабель 1м PVC; чувствительный элемент \_\_\_\_\_; длина погружной части 230мм; двухпроводная схема подключения) S/n \_\_\_\_\_ признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления «    » \_\_\_\_\_ 201\_\_г

Личная подпись и печать \_\_\_\_\_