

## ISSO-TEM2 |

ДАТЧИКИ  
ТЕМПЕРАТУРЫ

Датчик температуры ISSO-TEM представляет собой измерительное устройство с корпусом из нержавеющей стали и термостойких материалов, оснащённое специальным кабелем ISSO-4-STC, обеспечивающим водонепроницаемость и стабильность сигнала.

Предназначен для промышленного контроля температуры и мониторинга конструкций, а также для научных исследований. Вывод данных осуществляется через считыватель ISSO-PR-VW.

САЙТ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



#### КОРПУС

Корпус из нержавеющей стали гарантирует устойчивость к коррозии и агрессивным средам.



#### ПРИНЦИП ИЗМЕРЕНИЯ

Возможность измерения температуры жидкостей, твердых тел и газов в слабоагрессивных средах (слабокислых, слабощелочных, слабо коррозионных).



#### СТАБИЛЬНОСТЬ

Благодаря использованию термостойких материалов и высокоизолированного кабеля ISSO-4-STC датчик сохраняет неизменные параметры сопротивления и чувствительности на протяжении всего срока эксплуатации.

### НАЗНАЧЕНИЕ

Датчики температуры предназначены для измерений температуры жидких, твердых и газообразных сред. Принцип действия датчиков основан на зависимости сопротивления полупроводникового резистора от температуры. Резистор имеет номинальное сопротивление при 25 °С, равное 3 кОм, и обратную зависимость сопротивления от измеряемой температуры.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

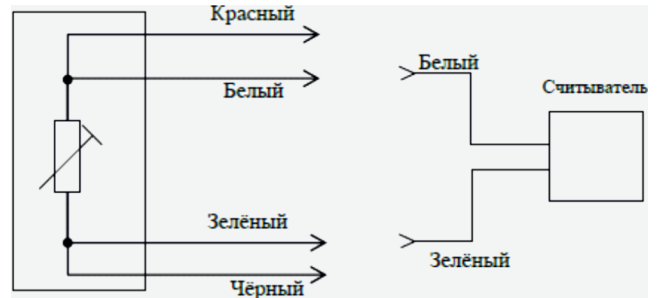
- Промышленное производство: Используется для точного контроля температуры в технологических процессах, таких как химический синтез, металлургия и производство полимеров, где стабильность и оперативность измерений критичны для обеспечения качества продукции.
- Энергетика и теплоэнергетика: Применяется в системах мониторинга и управления тепловыми процессами на электростанциях, котельных и в системах теплоснабжения для оптимизации режимов работы оборудования и предотвращения аварийных ситуаций.
- Автоматизация и системы управления.





## ОБРАБОТКА ДАННЫХ

Сигнальный кабель датчика температуры ISSO-TEM2 оснащен 2-жильным экранированным кабелем, цвета жил –зелёный, белый и экранирующий провод заземления. Кабель датчика температуры ISSO-TEM2 подключаться к конвертору интерфейса RS-485. В сигнальных линиях термометра ISSO-TEM2 нет разницы в полярности, зелёный и белый провода можно менять.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
	ISSO-TEM2-1.1	ISSO-TEM2-1.2
Модельный ряд	ISSO-TEM2-1.1	ISSO-TEM2-1.2
Размеры, мм	12 x 60	34 x 12
Рабочий температурный диапазон, °С	от минус 45 до плюс 80	
Сопротивление, кОм при 25 °С	3	
Сопротивление изоляции, МОм	≥100	
Устойчивость к воздействию напряжения, В	1500	
Точность измерений, °С	±0,2	
Порог чувствительности, °С	0,1	

