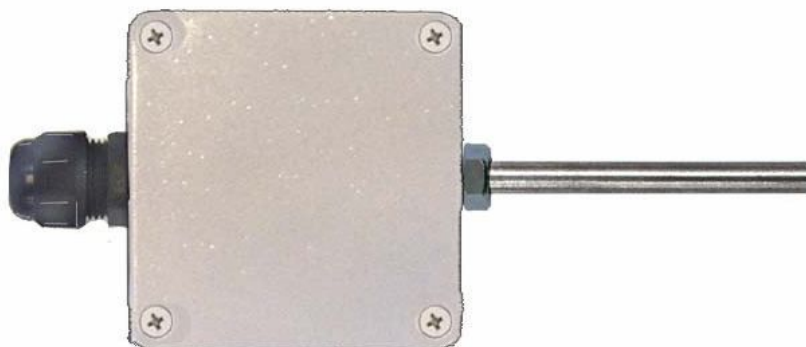


ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ С ВЫХОДНЫМ ТОКОВЫМ СИГНАЛОМ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТСМУ 014Сп-Оп, ТСПУ 014Сп-Оп, ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ТСМУ 014Сп-Ехi, ТСПУ 014Сп-Ехi

Термопреобразователи с выходным токовым сигналом общепромышленные ТСМУ 014Сп-Оп, ТСПУ 014Сп-Оп, взрывозащищенные с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь» ТСМУ 014Сп-Ехi, ТСПУ 014Сп-Ехi (степень защиты по ГОСТ 14254 – IP65)



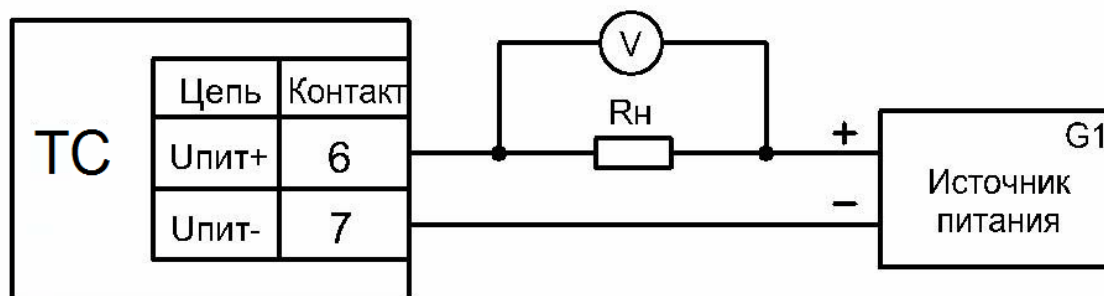
Общепромышленные ТСМУ 014Сп-Оп, ТСПУ 014Сп-Оп и взрывозащищенные ТСМУ 014Сп-Ехi, ТСПУ 014Сп-Ехi предназначены для измерения температуры воздуха и выдачи информации о температуре в виде выходного токового сигнала 4 ... 20 мА

Общие технические характеристики

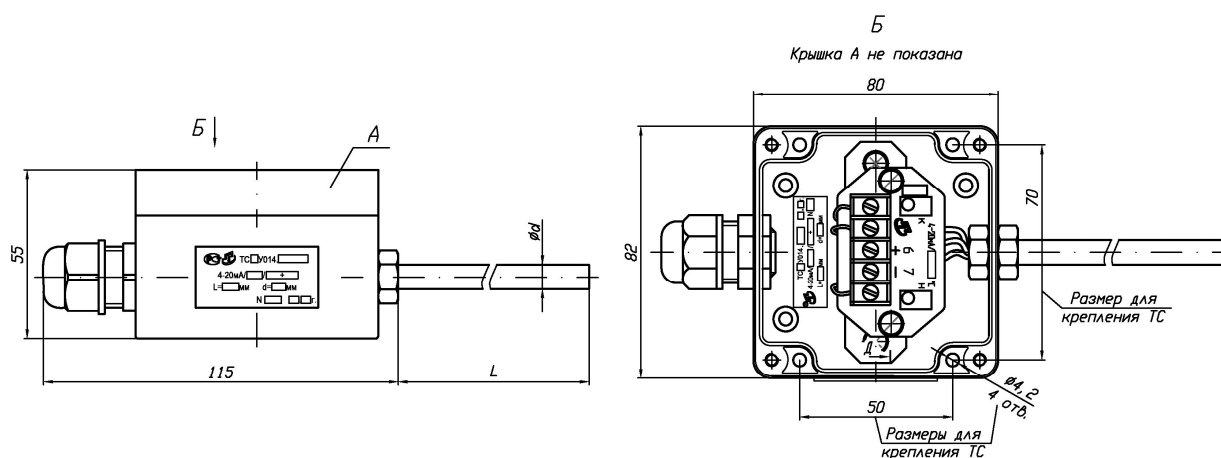
Диапазон измеряемых температур, °С	от минус 50 до плюс 50; от минус 50 до плюс 100; от минус 25 до плюс 25; от 0 до плюс 50; от 0 до плюс 100
Выходной токовый сигнал, мА	4 ... 20
Зависимость выходного токового сигнала от измеряемой температуры	линейная
Основная приведенная погрешность, %, не более	$\pm 0,25$; $\pm 0,5$; $\pm 1,0$
Дополнительная приведенная погрешность, вызванная изменением температуры окружающей среды, %/°С, не более	$\pm 0,01$
Время термической реакции, определенное при коэффициенте теплоотдачи практически равном бесконечности, с, не более:	10
Схема подключения ТС к линии потребителя	2-хпроводная
Напряжение питания, В	от 9 до 34 – для ТСМУ 014Сп-Оп, ТСПУ 014Сп-Оп; $24 \pm 0,48$ – для ТСМУ 014Сп-Ехi, ТСПУ 014Сп-Ехi
Потребляемая мощность, Вт, не более	0,8
Сопротивление нагрузки, кОм, не более	$(U_{\text{факт.}} - 9)/20$
Количество каналов измерения	1
Длина монтажной части защитного корпуса, мм	60, 80, 100, 120, 160, 200
Диаметр защитного корпуса, мм	8; 6
Количество каналов измерения	1
Виброустойчивость по ГОСТ Р 52931	V3
Степень защиты от воды и твердых тел (пыли) по ГОСТ 14254	IP65
Материал защитного корпуса	нержавеющая сталь 12Х18Н10Т
Материал клеммной головки	поликарбонат
Межповерочный (межкалибровочный) интервал	2 года

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ С ВЫХОДНЫМ ТОКОВЫМ СИГНАЛОМ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТСМУ 014Сп-Оп, ТСПУ 014Сп-Оп, ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ТСМУ 014Сп-Exi, ТСПУ 014Сп-Exi

Схема подключения ТСМУ 014Сп, ТСПУ 014Сп к линии потребителя



Габаритные размеры ТСМУ 014Сп, ТСПУ 014Сп



Примечание – Для защиты от радиационного нагрева ТСМУ 014Сп, ТСПУ 014Сп на них может быть установлен **экран РГАЗ 4.168.011**. **Экран РГАЗ 4.168.011** не входит в комплект поставки ТСМУ 014Сп, ТСПУ 014Сп и поставляется по отдельному заказу

Таблица стандартных длин и диаметров монтажной части защитного корпуса
ТСМУ 014Сп, ТСПУ 014Сп

Диаметр монтажной части d, мм		Длина монтажной части L, мм
8	6	
+	+	60
+	+	80
+	+	100
+	+	120
+	+	160
+	+	200

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ С ВЫХОДНЫМ ТОКОВЫМ СИГНАЛОМ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТСМУ 014Сп-Оп, ТСПУ 014Сп-Оп, ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ТСМУ 014Сп-Ехi, ТСПУ 014Сп-Ехi

Пример записи при заказе

Общепромышленный ТСМУ 014Сп с выходным токовым сигналом 4...20 мА, с диапазоном измеряемых температур от минус 50 до плюс 100 °С, с основной приведенной погрешностью $\pm 0,5\%$, с 2-хпроводной схемой подключения, с защитным корпусом с длиной монтажной части 160 мм и $\varnothing 8$ мм из стали 12Х18Н10Т, с головкой типа «Г9», с калибровкой:

ТСМУ 014Сп – Оп – 4/20 – (-50/100) – 0,5 – 2 – 160 – 8 – Г9 – Н – К
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

- | | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | Модель ТС:
ТСМУ 014Сп; ТСПУ 014Сп | 7 | Длина монтажной части:
60; 80; 100; 120; 160; 200 |
| 2 | Вид ТС:
Оп – общепромышленный;
Ехi – взрывозащищенный с видом взрывозащиты
«Искробезопасная электрическая цепь» | 8 | Диаметр защитного корпуса:
8 – $\varnothing 8$ мм;
6 – $\varnothing 6$ мм |
| 3 | Выходной токовый сигнал:
4/20 – 4 ... 20 мА | 9 | Материал защитного корпуса:
Н – нержавеющая сталь 12Х18Н10Т |
| 4 | Диапазон измеряемых температур, °С:
от - 50 до +50; от - 50 до +100; от - 25 до +25;
от 0 до +50; от 0 до +100 | 10 | Тип клеммной головки:
Г9 |
| 5 | Основная приведенная погрешность, %:
$\pm 0,25$; $\pm 0,5$; $\pm 1,0$ | 11 | Метрологическая приемка:
К – калибровка;
П – проверка |
| 6 | Схема подключения к линии потребителя:
2 – 2-хпроводная | | |

Примечание – При поставке ТСМУ 014Сп, ТСПУ 014Сп стандартно комплектуются уплотнением кабельного ввода типоразмера «6 – 10 мм». При заказе ТСМУ 014Сп, ТСПУ 014Сп с уплотнениями кабельного ввода других типоразмеров, в записи при заказе необходимо указать требуемый типоразмер в скобках после обозначения типа клеммной головки в соответствии с нижеприведенным примером:

ТСМУ 014Сп – Оп – 4/20 – (-50/100) – 0,5 – 2 – 160 – 8 – Г9(4,6 – 8) – Н – К

Возможные дополнительные типоразмеры уплотнений: «3 – 5,3 мм», «4,6 – 8 мм», «9 – 14 мм»