

ТСМУ-014, ТСПУ-014, ТСМУ-015, ТСПУ-015
термопреобразователи с унифицированным
выходным сигналом погружаемые и подшипниковые



ЗАКАЗАТЬ

Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом погружаемые ТСМУ-014, ТСПУ-014, ТСМУ-015, ТСПУ-015 и индикаторные термопреобразователи ТСПУ-014ИНД предназначены для измерения температуры жидких и газообразных химически неагрессивных сред, а также агрессивных сред, не разрушающих защитный корпус термопреобразователей, в том числе во взрывоопасных зонах. Термопреобразователи выдают информацию о температуре в виде аналогового выходного токового сигнала 4–20 мА.

Также выпускаются индикаторные термопреобразователи ТСМУ-014ИНД, ТСПУ-014ИНД, которые одновременно с выдачей информации о температуре в виде выходного токового сигнала 4–20 мА обеспечивают индикацию выходного сигнала на экране установленного в головку термопреобразователей цифрового дисплея со светодиодной индикацией.





ТСМУ-014, ТСПУ-014, ТСМУ-015, ТСПУ-015 со встроенными УЗИП ТЕРМ 002 предназначены, как правило, для измерения температуры на объектах, на которых отсутствует общая система защиты электрооборудования от импульсных перенапряжений.


Технические характеристики

Наименование	Значение
Общий диапазон измерения температур	-60...+200°C – для ТСМУ-014, ТСМУ-015; -60...+500°C – для ТСПУ-014, ТСПУ-015
Фиксированные (неизменяемые) диапазоны измерений	-60...+50°C; -60...+100°C; -50...+50°C; -50...+100°C; -50...+150°C; -25...+25°C; 0...+50°C; 0...+100°C; 0...+150°C; 0...+200°C; 0...+300°C; 0...+400°C; 0...+500°C
НСХ ЧЭ по ГОСТ 6651	100М, Pt100, 100П
Выходной сигнал	4...20 мА
Предел допускаемой основной приведенной погрешности	±0,25%, ±0,5%, ±1,0%
Количество чувствительных элементов (ЧЭ)	1 или 2 шт
Длины монтажной (погружаемой) части	от 20 до 4500 мм
Диаметры монтажной (погружаемой) части	от 3 до 10 мм
Длины соединительного кабеля	от 100 до 15 000 мм
Показатель термической реакции $T_{0,63}$	4,5...15 сек
Исполнения по взрывозащите	«искробезопасная электрическая цепь» Exi; «взрывонепроницаемая оболочка» Exd; «взрывонепроницаемая оболочка + искробезопасная электрическая цепь» Exdi (Exd+Exi)
Исполнения по виброустойчивости	Стандартная (гр. F3 ГОСТ Р 52931) Повышенная «В» (гр. GX1 по ГОСТ Р52931) Особо высокая «ОВ» (гр. GX2 по ГОСТ Р52931)
Степень защиты от пыли и влаги	IP65, IP67, IP68



Допустимый диапазон температур окружающей среды	-60...+70°C
Сейсмостойкость по ГОСТ 30546.1-98	9 баллов по шкале MSK-64
Опции	Светодиодная индикация для температур окружающей среды до -60 °С при любом виде взрывозащиты; Встроенное устройство защиты от импульсных перегрузок УЗИП ТЕРМ 002
Межповерочный интервал	4 года — для ТСПУ-014, ТСПУ-015 в диапазоне температур от -60 до +200°C, для ТСМУ-014, ТСМУ-015 в диапазоне температур от -60 до +150°C; 2 года — для остальных ТСПУ-014, ТСПУ-015, ТСМУ-014, ТСМУ-015
Средняя наработка на отказ, не менее	100 000 ч
Средний срок службы, не менее	2 лет
Гарантийный срок хранения/эксплуатации	3 года/2 года

Варианты исполнения

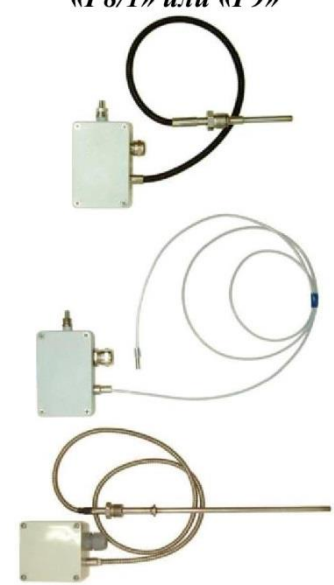

Исполнения	Конструктивные особенности	Вид
Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом погружаемые ТСМУ-014, ТСПУ-014, ТСМУ-015, ТСПУ-015		
<p>ТСМУ 014.10-Оп, ..., .17-Оп; ТСПУ 014.10-Оп, ..., .20-Оп; ТСМУ 014.50-Exd, ..., .97-Exd; ТСПУ 014.50-Exd, ..., .99-Exd, ТСПУ 014.258-Exd; ТСМУ 014.100-Exi, ..., .166-Exi, .207-Exi; ТСПУ 014.100-Exi, ..., .169-Exi, .207-Exi; ТСМУ 014.50-Exdi, ..., .96-Exdi; ТСПУ 014.50-Exdi, ..., .99-Exd, ТСПУ 014.258-Exdi</p>	<p>Клеммные головки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • типа «М» (исполнения «Оп», «Exi»); • типа «Г1» (исполнения «Exd», «Exdi»); • типа «Г10» (исполнения «Оп», «Exi», «Exd», «Exdi» только в комплекте с УЗИП ТЕРМ 002) <p>Штуцеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • подвижные М20х1,5; М27х2; G1/2; • неподвижные М20х1,5; М27х2; К1/2"; К3/4"; R1/2; R3/4; G1/2; • без штуцера (ТС могут устанавливаться с помощью передвижных штуцеров М20х1,5; М27х2) <p>Защитные корпуса (защитные арматуры):</p> <ul style="list-style-type: none"> • на основе труб диаметром от 5 до 10 мм; • С ВЫСОКОЙ ГИБКОСТЬЮ на основе кабеля КНМСН диаметром от 3 до 5 мм 	<p><i>ТС с головками типов «М», «Г1»</i></p>  <p><i>ТС с головкой типа «Г10»</i></p> 
<p>ТСМУ 015.10-Оп, ..., .17-Оп; ТСПУ 015.10-Оп, ..., .20-Оп; ТСМУ 015.50-Exd, ..., .97-Exd; ТСПУ 015.50-Exd, ..., .99-Exd, .258-Exd; ТСМУ 015.100-Exi, ..., .166-Exi, .207-Exi; ТСПУ 015.100-Exi, ..., .169-Exi, .207-Exi; ТСМУ 015.50-Exdi, ..., .96-Exdi; ТСПУ 015.50-Exdi, ..., .99-Exdi, .258-Exdi (изготавливаются только исполнения «В» и «ОВ»)</p>	<p>Клеммные головки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • типа «М» (исполнения «Оп», «Exi»); • типа «Г1» (исполнения «Exd», «Exdi»); • типа «Г10» (исполнения «Оп», «Exi», «Exd», «Exdi» только в комплекте с УЗИП ТЕРМ 002) <p>Штуцеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • неподвижные усиленные М20х1,5; М27х2; К1/2"; К3/4"; R1/2; R3/4; G1/2 <p>Защитные корпуса (защитные арматуры):</p> <ul style="list-style-type: none"> • на основе труб диаметром от 5 до 10 мм 	<p><i>ТС с головками типов «М», «Г1»</i></p>  <p><i>ТС с головкой типа «Г10»</i></p> 

<p>ТСМУ 014.10(ПА)-Оп, ..., ТСМУ 014.17(ПА)-Оп;</p> <p>ТСПУ 014.10(ПА)-Оп, ..., ТСПУ 014.20(ПА)-Оп;</p> <p>ТСМУ 014.100(ПА)-Ехi, ..., ТСМУ 014.156(ПА)-Ехi, .207(ПА)-Ехi;</p> <p>ТСПУ 014.100(ПА)-Ехi, ..., ТСПУ 014.159(ПА)-Ехi, .207(ПА)-Ехi</p>	<p>Клеммные головки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • типа «ПА» (исполнения «Оп», «Ехi») <p>Штуцеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • подвижные М20х1,5; М27х2; G1/2; • неподвижные М20х1,5; М27х2; К1/2"; К3/4"; R1/2; R3/4; G1/2; • без штуцера (ТС могут устанавливаться с помощью передвижных штуцеров М20х1,5; М27х2) <p>Защитные корпуса (защитные арматуры):</p> <ul style="list-style-type: none"> • на основе труб диаметром от 5 до 10 мм; • С ВЫСОКОЙ ГИБКОСТЬЮ на основе кабеля КНМСН диаметром от 3 до 5 мм 	<p>ТС с головкой типа «ПА»</p> 
--	---	---

Индикаторные термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом погружаемые ТСМУ-014, ТСПУ-014

<p>ТСМУ 014.10ИНД-Оп, ..., .17ИНД-Оп;</p> <p>ТСПУ 014.10ИНД-Оп, ..., .20ИНД-Оп;</p> <p>ТСМУ 014.50ИНД-Ехd, ..., .97ИНД-Ехd;</p> <p>ТСПУ 014.50ИНД-Ехd, ..., .99ИНД-Ехd,</p> <p>ТСПУ 014.258ИНД-Ехd</p>	<p>Клеммные головки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • типа «Г4» (исполнения «Оп», «Ехi», «Ехd», Ехdi»); • типа «Г11» (исполнения «Оп», «Ехd», только в комплекте с УЗИП ТЕРМ 002) <p>Штуцеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • подвижные М20х1,5; М27х2; G1/2; • неподвижные М20х1,5; М27х2; К1/2"; К3/4"; R1/2; R3/4; G1/2; • без штуцера (ТС могут устанавливаться с помощью передвижных штуцеров М20х1,5; М27х2) <p>Защитные корпуса (защитные арматуры):</p> <ul style="list-style-type: none"> • на основе труб диаметром от 5 до 10 мм; • С ВЫСОКОЙ ГИБКОСТЬЮ на основе кабелей КНМСН диаметром от 3 до 5 мм <p>Индикатор:</p> <ul style="list-style-type: none"> • со светодиодной индикацией 	<p>ТС с головкой типа «Г4»</p>  <p>ТС с головкой типа «Г11»</p> 
--	--	--

Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом погружаемые ТСМУ-014К, ТСПУ-014К общепромышленные и взрывозащищенные с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь» с соединительным кабелем

<p>ТСМУ 014.10К-Оп, ..., .17К-Оп;</p> <p>ТСПУ 014.10К-Оп, ..., .20К-Оп;</p> <p>ТСМУ 014.100К-Exi, ..., .166К-Exi, .207К-Exi;</p> <p>ТСПУ 014.100К-Exi, ..., .169К-Exi, .207К-Exi</p>	<p>Клеммные головки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • типа «Г8», «Г8/1», «Г9»; • типа «Г6/У» (только в комплекте с УЗИП ТЕРМ 002) <p>Штуцеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • подвижные М8х1; М12х1,5; М20х1,5; М27х2; G1/2; • без штуцера (ТС могут устанавливаться с помощью передвижных штуцеров М8х1; М12х1,5; М20х1,5; М27х2) <p>Защитные корпуса (защитные арматуры):</p> <ul style="list-style-type: none"> • на основе труб диаметром от 5 до 10 мм; • С ВЫСОКОЙ ГИБКОСТЬЮ на основе кабеля КНМСН диаметром от 3 до 5 мм <p>Соединительные кабели:</p> <ul style="list-style-type: none"> • на основе медных многожильных проводов в двойной фторопластовой изоляции; • на основе медных многожильных проводов в двойной фторопластовой изоляции и в металлорукаве; • на основе кабеля КНМСН диаметром от 3 до 5 мм 	<p><i>ТС с головками типов «Г8», «Г8/1» или «Г9»</i></p>  <p><i>ТС с головкой типа «Г6/У»</i></p> 
--	---	---

Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом погружаемые ТСМУ-014К, ТСПУ-014К взрывозащищенные с видами взрывозащиты «Взрывонепроницаемая оболочка» и «Взрывонепроницаемая оболочка» + «Искробезопасная электрическая цепь» с соединительным кабелем

<p>ТСМУ 014.50К-Exd, ..., .97К-Exd;</p> <p>ТСПУ 014.50К-Exd, ..., .99К-Exd, ТСПУ 014.258К-Exd;</p> <p>ТСМУ 014.50К-Exdi, ..., .96К-Exdi;</p> <p>ТСПУ 014.50К-Exdi, ..., .99К-Exdi, ТСПУ 014.258К-Exdi</p>	<p>Клеммные головки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • типа «Г6/1»; • типа «Г6/У» (только в комплекте с УЗИП ТЕРМ 002) <p>Штуцеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • подвижные М8х1; М12х1,5; М20х1,5; М27х2; G1/2; • без штуцера (ТС могут устанавливаться с помощью передвижных штуцеров М8х1; М12х1,5; М20х1,5; М27х2) <p>Защитные корпуса (защитные арматуры):</p> <ul style="list-style-type: none"> • на основе труб диаметром от 5 до 10 мм; • С ВЫСОКОЙ ГИБКОСТЬЮ на основе кабеля КНМСН диаметром от 3 до 5 мм <p>Соединительные кабели:</p> <ul style="list-style-type: none"> • на основе кабеля КНМСН диаметром от 3 до 5 мм 	<p><i>ТС с головкой типа «Г6/1»</i></p>  <p><i>ТС с головкой типа «Г6/У»</i></p> 
---	---	---

Индикаторные термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом погружаемые ТСМУ 014К, ТСПУ 014К общепромышленные с соединительным кабелем

ТСМУ 014.10К.ИНД-Оп, ...,
ТСМУ 014.17К.ИНД-Оп;

ТСПУ 014.10К.ИНД-Оп, ...,
ТСПУ 014.20К.ИНД-Оп

- Клеммные головки:**
- типа «Г7/1»,
 - «Г7/У» (только в комплекте с УЗИП ТЕРМ 002)
- Штуцеры:**
- подвижные М20х1,5; М27х2; G1/2;
 - без штуцера (ТС могут устанавливаться с помощью передвижных штуцеров М8х1; М12х1,5; М20х1,5; М27х2)
- Защитные корпуса (защитные арматуры):**
- на основе труб диаметром от 5 до 10 мм;
 - С ВЫСОКОЙ ГИБКОСТЬЮ на основе кабеля КНМСН диаметром от 3 до 5 мм
- Соединительные кабели:**
- на основе медных проводов в двойной фторопластовой изоляции;
 - на основе медных проводов в двойной фторопластовой изоляции и в металлорукаве;
 - на основе кабеля КНМСН диаметром от 3 до 5 мм
- Индикатор:**
- со светодиодной индикацией

ТС с головкой типа «Г7/1»



ТС с головкой типа «Г7/У»



Индикаторные термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом погружаемые ТСМУ 014К, ТСПУ 014К взрывозащищенные с видом взрывозащиты «Взрывонепроницаемая оболочка» с соединительным кабелем

ТСМУ 014.50К.ИНД-Exd, ...,
ТСМУ 014.97К.ИНД-Exd;

ТСПУ 014.50К.ИНД-Exd, ...,
ТСПУ 014.99К.ИНД-Exd,
ТСПУ 014.258К.ИНД-Exd

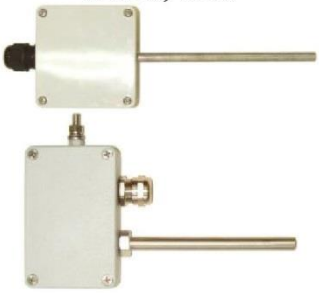





- Клеммные головки:**
- типа «Г7/1»,
 - «Г7/У» (только в комплекте с УЗИП ТЕРМ 002)
- Штуцеры:**
- подвижные М20х1,5; М27х2; G1/2;
 - без штуцера (ТС могут устанавливаться с помощью передвижных штуцеров М8х1; М12х1,5; М20х1,5; М27х2)
- Защитные корпуса (защитные арматуры):**
- на основе труб диаметром от 5 до 10 мм;
 - С ВЫСОКОЙ ГИБКОСТЬЮ на основе кабеля КНМСН диаметром от 3 до 5 мм
- Соединительные кабели:**
- на основе кабеля КНМСН диаметром от 3 до 5 мм
- Индикатор:**
- со светодиодной индикацией

ТС с головкой типа «Г7/1»



ТС с головкой типа «Г7/У»



ТСМУ-014Сп, ТСПУ-014Сп термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом для измерения температуры окружающей среды (воздуха)		
<p>ТСМУ 014Сп-Оп, ТСПУ 014Сп-Оп;</p> <p>ТСМУ 014Сп-Exi, ТСПУ 014Сп-Exi</p>	<p>Клеммные головки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • типа «Г8», «Г8/1», «Г9»; • типа «Г6/У» <p>(только в комплекте с УЗИП ТЕРМ-002)</p> <p>Штуцеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • без штуцера <p>Защитные корпуса (защитные арматуры):</p> <ul style="list-style-type: none"> • на основе труб диаметром 6 или 8 мм 	<p><i>ТС с головками типов «Г8», «Г8/1», «Г9»</i></p>  <p><i>ТС с головкой типа «Г6/У»</i></p> 
<p>ТСМУ 014Сп-Exd, ТСПУ 014Сп-Exd;</p> <p>ТСМУ 014Сп-Exi, ТСПУ 014Сп-Exi;</p> <p>ТСМУ 014Сп-Exdi, ТСПУ 014Сп-Exdi</p>	<p>Клеммные головки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • типа «Г6/1»; • типа «Г6/У» <p>(только в комплекте с УЗИП ТЕРМ 002)</p> <p>Штуцеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • без штуцера <p>Защитные корпуса (защитные арматуры):</p> <ul style="list-style-type: none"> • на основе труб диаметром 6 или 8 мм 	<p><i>ТС с головкой типа «Г6/1»</i></p>  <p><i>ТС с головкой типа «Г6/У»</i></p> 
<p>ТСМУ 014Сп.ИНД-Оп, ТСПУ 014Сп.ИНД-Оп;</p> <p>ТСМУ 014Сп.ИНД-Exd, ТСПУ 014Сп.ИНД-Exd</p>	<p>Клеммные головки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • типа «Г7/1»; • типа «Г7/У» <p>(только в комплекте с УЗИП ТЕРМ 002)</p> <p>Штуцеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • без штуцера <p>Защитные корпуса (защитные арматуры):</p> <ul style="list-style-type: none"> • на основе труб диаметром 6 или 8 мм <p>Индикатор:</p> <ul style="list-style-type: none"> • со светодиодной индикацией 	<p><i>ТС с головкой типа «Г7/1»</i></p>  <p><i>ТС с головкой типа «Г7/У»</i></p> 

Примеры записи при заказе

Термопреобразователь погружаемый ТСПУ-014.12ИНД, общепромышленный, со стандартной виброустойчивостью, со светодиодным индикатором для работы при температуре окружающей среды от минус 60 до плюс 70°С, с выходным токовым сигналом 4–20 мА, с диапазоном измеряемых температур от минус 50 до 150°С, с основной приведенной погрешностью ±0,25%, с основной приведенной погрешностью индикации ±0,30%, с 2-хпроводной схемой подключения, с защитным корпусом с длиной монтажной части 160 мм и ∅10 мм, из нержавеющей стали 12Х18Н10Т, с подвижным штуцером М20х1,5, без

соединительного кабеля, с кабельным вводом с защитой от проворачивания и выдергивания типа «КЕх», с калибровкой, в комплекте с УЗИП ТЕРМ 002-Оп: **ТСПУ 014.12ИНД-Оп-4/20-(-50/150)-025/0,3-2-160-10-Н-М20х1,5-1-О-Кех-К-в комплекте с УЗИП ТЕРМ 002-Оп (-60°С).**

Термопреобразователь погружаемый ТСПУ-014.12В, общепромышленный, с высокой виброустойчивостью, с выходным токовым сигналом 4–20 мА, с диапазоном измеряемых температур от минус 50 до 150°С, с основной приведенной погрешностью $\pm 0,25\%$, с 2-хпроводной схемой подключения, с защитным корпусом с длиной монтажной части 160 мм и $\varnothing 10$ мм, из нержавеющей стали 12Х18Н10Т, с подвижным штуцером М20х1,5, без соединительного кабеля, с кабельным вводом с защитой от проворачивания и выдергивания типа «КЕх», с калибровкой, в комплекте с УЗИП ТЕРМ 002-Оп, со степенью защиты от воздействия воды (пыли) IP68: **ТСПУ 014.12В-Оп-4/20-(-50/150)-025-2-160-10-Н-М20х1,5-1-О-Кех-К-в комплекте с УЗИП ТЕРМ 002-Оп (IP68).**

Термопреобразователь погружаемый ТСМУ-014.52ИНД, взрывозащищенный с видом взрывозащиты «Взрывонепроницаемая оболочка» по ТР ТС 012/2011, со стандартной виброустойчивостью, со светодиодным индикатором для работы при температуре окружающей среды от минус 60 до плюс 70°С, с выходным токовым сигналом 4–20 мА, с диапазоном измеряемых температур от минус 50 до плюс 150°С, с основной приведенной погрешностью $\pm 0,25\%$, с основной приведенной погрешностью индикации $\pm 0,30\%$, с 2-х проводной схемой подключения, с защитным корпусом с длиной монтажной части 160 мм и $\varnothing 10$ мм, из нержавеющей стали 12Х18Н10Т, с подвижным штуцером М20х1,5, со стандартным кабельным вводом, с калибровкой, в комплекте с УЗИП ТЕРМ 002-Exd: **ТСПУ-014.52ИНД-Exd-4/20-(-50/150)-025/0,3-2-160-10-Н-М20х1,5-1-К-К-в комплекте с УЗИП ТЕРМ 002-Exd (-60°С).**

Термопреобразователь погружаемый ТСМУ-014.52В, взрывозащищенный с видом взрывозащиты «Взрывонепроницаемая оболочка» по ТР ТС 012/2011, с высокой виброустойчивостью, с выходным токовым сигналом 4–20 мА, с диапазоном измеряемых температур от минус 50 до плюс 150°С, с основной приведенной погрешностью $\pm 0,25\%$, с 2-хпроводной схемой подключения, с защитным корпусом с длиной монтажной части 160 мм и $\varnothing 10$ мм, из нержавеющей стали 12Х18Н10Т, с подвижным штуцером М20х1,5, со стандартным кабельным вводом, с калибровкой, в комплекте с УЗИП ТЕРМ 002-Exd, со степенью защиты от воздействия воды (пыли) IP68: **ТСПУ-014.52В-Exd-4/20-(-50/150)-025-2-160-10-Н-М20х1,5-1-К-К-в комплекте с УЗИП ТЕРМ 002-Exd (IP68).**

Термопреобразователь погружаемый ТСПУ 014.12К.ИНД с соединительным кабелем, общепромышленный, со стандартной виброустойчивостью, со светодиодным индикатором для работы при температуре окружающей среды от минус 60 до плюс 70°С, с выходным токовым сигналом 4–20 мА, с диапазоном измеряемых температур от минус 50 до 150°С, с основной приведенной погрешностью $\pm 0,25\%$, с основной приведенной погрешностью индикации $\pm 0,30\%$, с 2-хпроводной схемой подключения, с защитным корпусом с длиной монтажной части 160 мм и $\varnothing 10$ мм, из нержавеющей стали 12Х18Н10Т, с подвижным штуцером М20х1,5, с соединительным кабелем длиной 1500 мм на основе проводов в двойной фторопластовой изоляции в нержавеющей металлорукаве, с кабельным вводом типа «КВЗ» для кабеля в броне с наружным диаметром 15 мм, с калибровкой, в комплекте с УЗИП ТЕРМ 002-Оп: **ТСПУ-014.12К.ИНД-Оп-4/20- (-50/150)-0,25/0,3-2-160-10-Н-М20х1,5-1-1500/МН-КВЗ(D(8-17))/(d5-13))-К в комплекте с УЗИП ТЕРМ 002-Оп (-60°С).**

Термопреобразователь для измерения температуры окружающей среды (воздуха) ТСМУ-014Сп.ИНД, взрывозащищенный с видом взрывозащиты «Взрывонепроницаемая оболочка» по ТР ТС 012/2011, со светодиодным индикатором для работы при температуре окружающей среды от минус 60 до плюс 70°С, с выходным токовым сигналом 4–20 мА, с диапазоном измеряемых температур от минус 50 до 100°С, с основной приведенной погрешностью $\pm 0,25\%$, с основной приведенной погрешностью индикации $\pm 0,30\%$, с 2-х проводной схемой подключения, с защитным корпусом с длиной монтажной части 100 мм и $\varnothing 8$ мм, из нержавеющей стали 12Х18Н10Т, с клеммной головкой типа «Г7У», с кабельным вводом типа «КМР16Г» для кабеля в металлорукаве, с калибровкой, в комплекте с УЗИП ТЕРМ 002-Exd: **ТСМУ-014Сп.ИНД-Exd-4/20-(-50/100)-0,25/0,3-2-100-8-Н-Г7/1-КМР16Г-К в комплекте с УЗИП ТЕРМ 002-Оп (-60°С).**

Стандартный комплект поставки:

- ТСМУ-014; ТСПУ-014; ТСМУ-015; ТСПУ-015 (исполнение согласно заказу).
- Комплект монтажных частей с набором уплотнительных колец (вставок) – по заказу.
- Паспорт.
- Руководство по эксплуатации (1 экземпляр на партию, дополнительно – по заказу).