

ИЗМЕРИТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ ИТ-3

TY 4211-019-02566540-2004

НАЗНАЧЕНИЕ:

предназначены для измерения и цифровой индикации температуры в Кельвинах при работе с внешним датчиком.

Приборы были разработаны по заказу омского ООО НТК "Криогентехника" для высокоточного измерения сверхнизких температур. Для связи с компьютером ИТ-3 имеет интерфейс RS-485, при помощи которого пользователь может объединить в сеть до 32-х приборов. Дистанционно можно вводить в ИТ-3 параметры подключенного к ИТ-3 датчика, номер прибора в сети RS-485, значение уставки и осуществлять настройку измерителя. Встроенное реле сигнализации делает возможным использовать ИТ-3 в качестве аварийного (включая защитные устройства). Измерители выполнены в металлическом, с защитой от вибраций, корпусе, настольного исполнения.



ВЫХОДНЫЕ УСТРОЙСТВА:

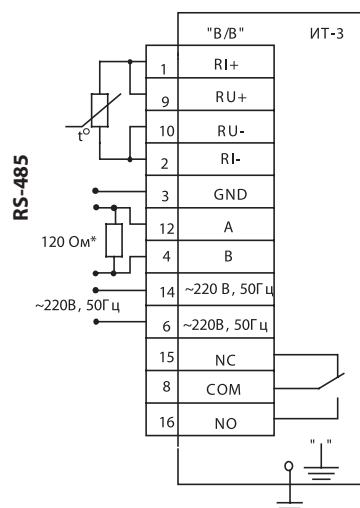
1 контактная группа реле - ~ 242 В, 3 А

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ИТ-3-0	ИТ-3-1
Тип датчика	ТСП 100П; $\alpha = 0,00391 \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ ($W_{100}=1,3910$) с индивидуальной градуировкой	
Подключение датчика	4-проводное включение	
Диапазон измеряемых температур, К	15...373	
Вид индикации	цифровая светодиодная; 4 разряда (высота цифр 14 мм)	
Разрешающая способность индикации, К:		
- для температур менее 100 К	0,01	
- для температур 100 К и более	0,1	
Основная абсолютная погрешность, К, не более:		
- для температур 15...25 К	$\pm 0,2$	
- для температур 25...373 К	± 1	
Количество каналов измерения	1	
Количество каналов сигнализации	1	
Значение уставки, К	333+5	
Индикация замыкания контактов выходных устройств	1 красный светодиод	
Связь с ЭВМ	RS-485	
Степень защиты, обеспечиваемую оболочкой. ГОСТ 14254-2015	IP40	
Материал корпуса	металл	
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4.2	
Температура окружающего воздуха, $^{\circ}\text{C}$	0...40	
Питание	$\sim (198-242) \text{ В};$ (50 $\pm$ 2,5) Гц	$\sim (216-264) \text{ В};$ (50 $\pm$ 2,5) Гц
Потребляемая мощность, Вт, не более	5	
Габаритные размеры, мм, не более	48x96x95	
Масса, кг, не более	0,5	

ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ:

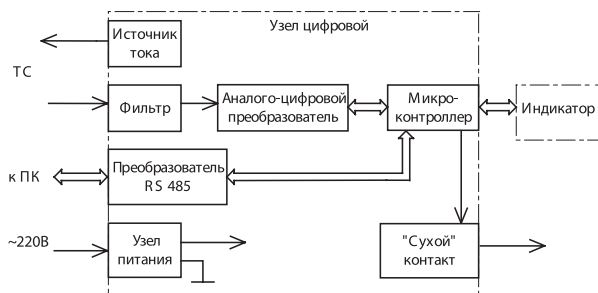
- измерение и индикация температуры при работе с внешним датчиком ТСП 100П, $\alpha = 0,00391 \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ ($W_{100} = 1,3910$) с индивидуальной градуировкой по четырехпроводной схеме подключения;
- отображение значений измеряемой температуры на четырехразрядном знаковом индикаторе;
- сигнализация о достижении заданной температуры;
- индикатор красного цвета для отображения состояния канала сигнализации (вкл./выкл.);
- обмен информацией с компьютером по интерфейсу RS 485;
- при подключении к компьютеру необходимо использовать преобразователь интерфейса RS-232/RS-485 ДДШ 2.206.006;
- обмен информацией:
- между ИТ-3 и преобразователем интерфейса - RS -485;
- между преобразователем интерфейса и компьютером - RS-232.

Схема подключения ИТ-3



*Резистор подключается к измерителям, установленным в начале и в конце линии связи. Мощность резистора не менее 0.25 Вт.

Структурная схема измерителя температуры ИТ-3



КОМПЛЕКТНОСТЬ:

- ИТ-3;
- вилка РШ2Н-1-29;
- комплект монтажных частей;
- программное обеспечение;
- руководство по эксплуатации.

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

«Измеритель температуры ИТ-3-1

для работы от сети переменного тока $\sim (216-264)$ В, $(50 \pm 2,5)$ Гц.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартонск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: omsketalon.pro-solution.ru | эл. почта: ome@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70