

# ДАТЧИК-РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ТР-К

П а с п о р т

ЗУ4.542.015 ПС

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

I.1. Датчик-реле температуры ТР-К CR

I.2. Изготовитель-предприятие п/я А-1453

I.3. Прибор удовлетворяет тропическим условиям эксплуатации и условиям эксплуатации для аппаратуры I5 и 23 группы НО.005.026...030 (ред. I-62).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Атмосферное давление, при котором настраивался прибор 0,91452 МПа (мм рт.ст.)

2.2. Температура, при которой настраивался прибор 20 °С.

2.3. Основные параметры прибора указаны в табл. I.

Таблица I

Наименование характеристик	Технические данные и значение характеристик по техническим условиям	Соответствие техническим условиям	Примечание
Значение пределов уставок, °С			
ТР-К-01	от минус 35 до минус 5	Соответствует подчеркнутому	
<u>ТР-К-02</u>	от минус 20 до плюс 10		
ТР-К-03	от плюс 5 до плюс 35		
ТР-К-04	от плюс 30 до плюс 60		
ТР-К-06	от плюс 55 до плюс 85		
ТР-К-08	от плюс 75 до плюс 100		
Минимальное значение нечувствительности на нижней отметке шкалы уставок, °С, не более			
ТР-К-01	1,8	Соответствует подчеркнутому	
<u>ТР-К-02</u>	1,8		
ТР-К-03	1,8		
ТР-К-04	2,2		
Минимальное значение зоны нечув-			



Продолжение табл. I

Наименование характеристик	Технические данные и значение характеристик по техническим условиям	Соответствие техническим условиям	Примечание	
ствительности на верхней отметке шкалы уставок, °С, не более ТР-К-01 ТР-К-02 ТР-К-03 ТР-К-04	2,8 2,8 2,5 2,8	Соответствует подчеркнутому		
Максимальное значение зоны нечувствительности, °С, не менее ТР-К-01 ТР-К-02 ТР-К-03 ТР-К-04	6,0 6,0 6,0 6,0			
Зона нечувствительности нерегулируемая, °С, не более ТР-К-06 ТР-К-08	3,0 3,0			
Основная погрешность на оцифрованных и контрольных точках, °С	$\pm 1,0$		Соответствует	
Разброс срабатываний, °С	$\pm 0,3$		Соответствует	
Длина соединительного капилляра, м	$1,5 \pm 0,2$ $2,5 \pm 0,2$ $4 \pm 0,2$ $10 \pm 0,2$		Соответствует подчеркнутому	
Исполнение термобаллона	со штуцером без штуцера		Соответствует подчеркнутому	
Исполнение шкалы	<u>оцифрованная</u> информационная		Соответствует подчеркнутому	



Продолжение табл. I

Наименование характеристик	Технические данные и значение характеристик по техническим условиям	Соответствие техническим условиям	Примечание
Электрическое сопротивление изоляции, МОм, не менее	40	Соответствует	
Электрическая прочность изоляции, В	2000	Соответствует	
Масса прибора, кг, не более	1,8	Соответствует	
Масса панели переходной, кг, не более	0,15	Соответствует	

Примечание. Для однозначности нужное подчеркнуть.

2.4. Коммутируемая мощность контактов должна соответствовать значениям, указанным в табл.2.

Таблица 2

Род тока	Напряжение коммутируемых цепей, В	Коммутируемая мощность, не более
Постоянный	$220 \begin{smallmatrix} +11 \\ -22 \end{smallmatrix}$	30 Вт
Переменный при $\cos \varphi \geq 0,7$ частотой $(50 \pm 1)$ Гц	$127 \pm 6$ ; $220 \pm 11$ $380 \pm 19$	300 В.А 150 В.А

2.5. При напряжении постоянного тока  $(27 \begin{smallmatrix} +6 \\ -2 \end{smallmatrix})$  В нагрузка на контакты по току 0,07 - 0,11 А. Индуктивность не более 5 мГн

Примечание. На прибор, предназначенный для эксплуатации при напряжении  $(27 \begin{smallmatrix} +6 \\ -2 \end{smallmatrix})$  В постоянного тока воздействие нагрузок, указанных в табл.2, не допускается.

2.6. Сведения о содержании драгоценных материалов приведены в табл.3.



Таблица 3

## СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в I шт. в г	Масса в из-делии в г	Но-мер ак-та	При-ме-ча-ние
		обозначение	коли-чест-во	кол. в из-делии				
Серебро Контакт Ср999+MI 0,8БП30- -I2-I5 ТУ48-I- -292-75		ЗУ6.623. 0I3-0I	I	I	0,049	0,049	ТР-К- -0I ТР-К- -02	
Контакт Ср999+MI 0,4БП40- -I0-20 ТУ48-I- -292-75		ЗУ6.625. 023-02	I	I	0,050	0,050		
Контакт- деталь Ср999 СГ503 4А ГОСТ 2I932-76		ЗУ6.622. 026-0I	I	I	0,253	0,253		
Термопатрон	ЗУ5.86I. 0I9	ЗУ5.868. I03	I	I	0,072	0,072		
Корпус	ЗУ6.II2. I70	ЗУ6.II2. I7I	I	I	0,184	0,184		
Трубка	ЗУ6.236. 0I4	ЗЦ6.452. 008	I	I	0,229	0,229		
Дно	ЗУ6.424. 039	ЗУ5.888. I24	I	I	0,043	0,043		



Продолжение табл.3

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы комплексы, комплекты			Масса в шт в г	Масса в из-делии в г	Но-мер ак-та	При-ме-чание
		обозначение	коли-чест-во	кол. в из-делии				
<u>Серебро</u> Капилляр	ЗЦ6.452. 008	ЗУ5.868. I03	I	I	0,066	0,066		
						0,946		
<u>Серебро</u> Контакт- Ср999+MI 0,8БП30- -I2-I5 ТУ48-I- -292-75 Контакт Ср999+MI 0,4БП40- -I0-20 ТУ48-I- 292-75 Контакт- деталь Ср999 СТ503 4A ГОСТ 2I932-76		ЗУ6.623. 0I3-0I	I	I	0,049	0,049	ТР-К- -03 ТР-К- -04 ТР-К- -06 ТР-К- -08	
		ЗУ6.625. 023-02	I	I	0,050	0,050		
		ЗУ6.622. 026-0I	I	I	0,253	0,253		
Термопат- рон	ЗУ5.86I. 020	ЗУ5.868. I03	I	I	0,093	0,093		
Корпус	ЗУ6.1I2. I70	ЗУ6.1I2. I7I	I	I	0,184	0,184		
Трубка	ЗУ6.236. 0I4	ЗЦ6.452. 008	I	I	0,229	0,229		
Дно	ЗУ6.424. 039	ЗУ5.888. I24	I	I	0,043	0,043		
Капилляр	ЗЦ6.452. 008	ЗУ5.868. I03	I	I	0,066	0,066		
						0,967		



### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. Комплект поставки приведен в табл.4.

Таблица 4

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
Датчик-реле температуры ТР-К		1	
Панель переходная		1	Оговаривается потребителем при заказе
Винт М6х16		4	то же
Шайба 6 65Г		4	—"
Паспорт	ЗУ4.542.015 ПС	1	
Техническое описание и инструкция по эксплуатации	ЗУ4.542.015 ТО	1	
Розетка			
2РТТ20КПНЗГ5В		1	

### 4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Датчик-реле температуры ТР-К 02, заводской номер 3207623, соответствует ТУ 25.02-1929-76. "Условиям поставки ... 01-1874-62" и признан годным для эксплуатации. Соответствие техническим условиям подтверждено периодическими испытаниями акт № 82-104



Дата выпуска 30.04.83.  
 Начальник ОТК Иванов **КОПЫТОВ**  
 Представитель заказчика \_\_\_\_\_



**МАШЕНЦЕВ**



## 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Датчик-реле температуры упакован согласно требованиям, предусмотренным в "Техническом описании и инструкции по эксплуатации" и в чертежах на упаковку.

Упаковку произвел \_\_\_\_\_

Изделие после упаковки  
принял \_\_\_\_\_

*Handwritten signature*  
**УПК  
903**

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1 Предприятие-изготовитель несет ответственность:

1) за получение технических требований в соответствии с разделом I ТУ 25.02-1929-76;

2) за надежную безаварийную работу прибора в течение установленного ресурса и срока службы при условии правильного обслуживания их в соответствии с "Техническим описанием и инструкцией по эксплуатации", а также соблюдения условий в соответствии с разделом 4 ТУ 25.02-1929-76;

3) безвозмездное устранение в кратчайший технически возможный срок дефектов и неполадок.

6.2. Гарантийный срок эксплуатации - II лет с момента отгрузки потребителю.

## 7. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ





8. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И РАСКОНСЕРВАЦИИ  
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЙ

8.1. Сведения о консервации и расконсервации при эксплуатации прибора приведены в табл.5.

Таблица 5

Шифр, индекс или обозначение изделия	Наименование изделия	Заводской номер	Дата консервации	Метод расконсервации	Наименование или условное обозначение предприятия (организации), производившего консервацию (расконсервацию) изделия	Дата, должность и подпись лица, ответственного за консервацию (расконсервацию)



9. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРОК ИЗДЕЛИЯ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ  
НА ОБЪЕКТЕ И В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

9.1. Результаты проверок прибора перед установкой на объекте и в период эксплуатации приведены в табл. 6.

Таблица 6

Дата проверок	Температура, при которой происходит размыкание контактов прибора		Погрешность размыкания контактов, °С	Зона нечувствительности		Электрическое сопротивление изоляции, МОм
	по шкале, °С	фактически, °С		мин., °С	макс., °С	