ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ "ИСКРАТЕРМ", МОДЕЛИ 1К и 2К

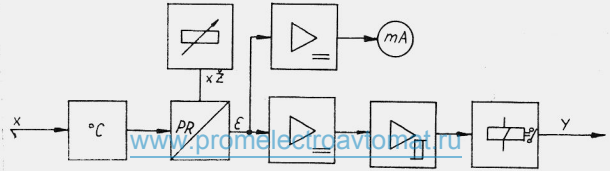
Назначение

Прибор представляет собой электронный регулятор температуры с сигнальным индикатором работы и стрелочным индикатором, показывающим отклонение регулируемой температуры от заданного значения (шкала $\pm 30^{\circ}C$). Терморегулятор предназначен для установки его на станках и другом технологическом оборудовании.

Техническая характеристика

Диапазон регулирования, $^{\circ}C$	0 -:- 200; 0 -:- 300; 50 -:- 450
Класс точности, %	1,5
Тип датчика	термопара гр. железо-константан
Термонапряжения	по ДИН 43 710
Чувствительность, $^{\circ}C$	0,5 , не более
Время настройки, секунд	10 -:- 30
Напряжение питания, В	220 ± 10 (48 -:- 60 Гц)
Потребляемая мощность, ВА	около 3
Коммутируемая мощность исполнительного реле, ВА	220
Температура окружающей среды, $^{\circ}C$	0 -:- +60
Расчетная температура окружающей среды, $^{\circ}C$	+20
Метод установки	в любом положении
Габаритные размеры корпуса, мм:	
ширина и высота	96
длина (глубина)	99
Размеры установочного окна, мм	92 x 92
Масса, кг	0,85

Работа терморегулятора



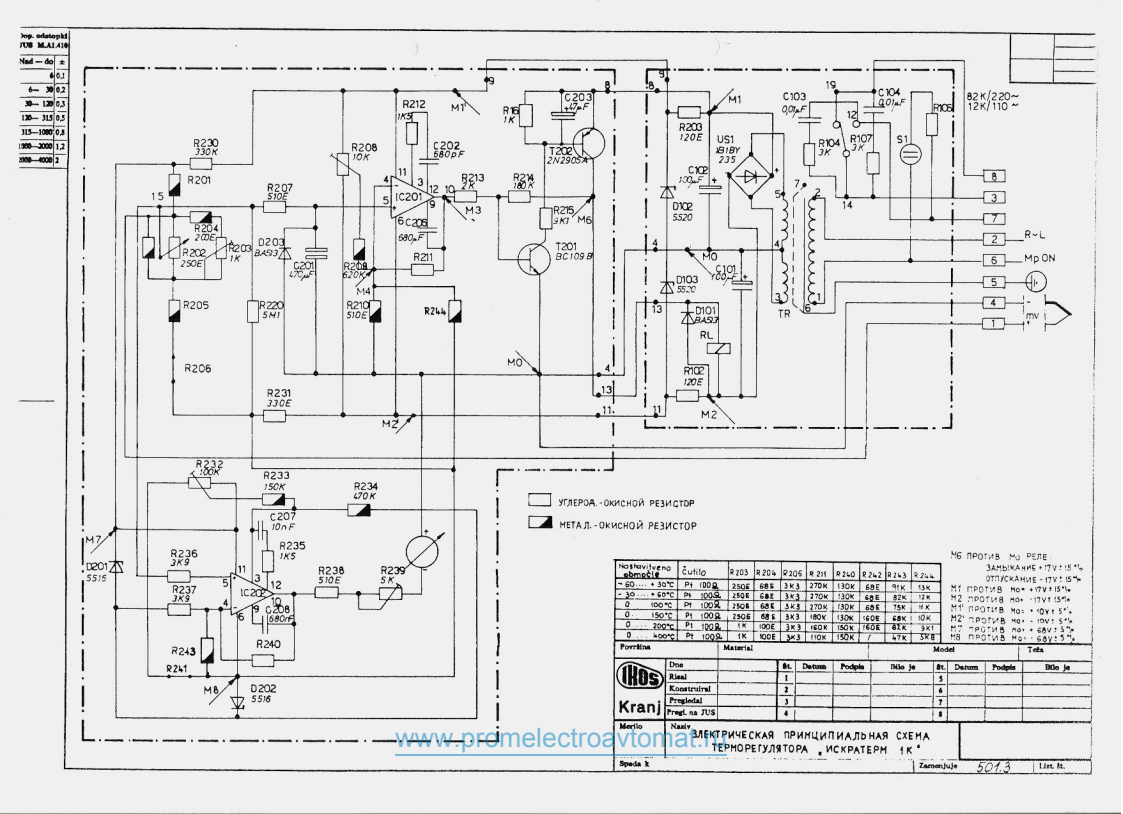
www.promelectroavtomat.ru

Величину X, определяемую измерительным датчиком, измерительная схема регулятора сравнивает с заданной величиной X_z, разница между этими величинами в виде дифференциального напряжения поступает через усилитель на индикаторный стрелочный миллиамперметр, который фиксирует отклонение регулируемой температуры от заданного значения. Дифференциальное напряжение с выхода измерительной схемы поступает также на другой усилитель регулятора, в нагрузке которого включено исполнительное реле. Исполнительное реле управляет магнитным пускателем, осуществляющим включение и выключение нагревательных элементов машины.

Уход за регулятором

При нормальных условиях эксплуатации регулятор в уходе не нуждается.

www.promelectroavtomat.ru



Nastavitveno območje	Čutilo	R203	R204	R205	R211	R240	R242	R243	R244
-20 ... +30°C	Pt 100Ω	250E	68E	3K3	270K	130K	68E	91K	13K
-30 ... +50°C	Pt 100Ω	250E	68E	3K3	270K	130K	68E	82K	12K
0 ... 100°C	Pt 100Ω	250E	68E	3K3	270K	130K	68E	75K	11K
0 ... 150°C	Pt 100Ω	250E	68E	3K3	180K	130K	160E	68K	10K
0 ... 200°C	Pt 100Ω	1K	100E	3K3	160K	150K	160E	61K	9K1
0 ... 400°C	Pt 100Ω	1K	100E	3K3	110K	150K	/	47K	5K8

www.promelectroavtomat.ru

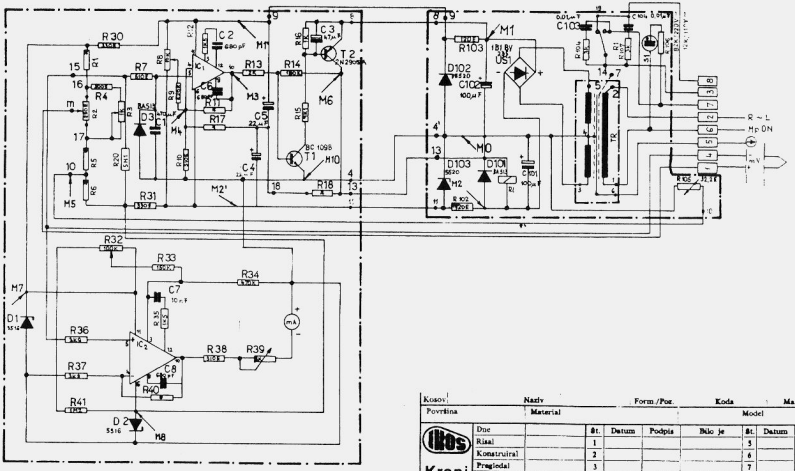
odstopek									
M.A1.416	nastavitvena temacija	čutilo	R1	R5	R6	R14	R17	R18	R4*
0	200°C	Fe-konst	100K	200E	14K	750K	1M	22M	2M
0	300°C	Fe-konst	68K	120E	13K	1M	1M	12M	2M7
50	450°C	Fe-konst	47K	100E	12K	1M	1M	12M	1M5

M1 ПРОТИВ МО = + 17 V ± 15%
M2 ПРОТИВ МО = - 17 V ± 15%
M1' ПРОТИВ МО = + 10 V ± 5%
M2' ПРОТИВ МО = - 10 V ± 5%
M7 ПРОТИВ МО = + 6,8 V ± 5%
M8 ПРОТИВ МО = - 6,8 V ± 5%

M4, M3 ОТИВ МО $\frac{\triangle U_{M4}}{\triangle U_{M3}} = \frac{1}{2000}$

M5 ПРОТИВ МО ИЗМЕНЯЕТСЯ С УВЕЛИЧЕНИЕМ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТЕРМОЭЛЕМЕНТА

M6 ПРОТИВ МО РЕЛЕ: ЗАМЫКАНИЕ + 17 V ± 15%
ОТПУСКАНИЕ - 17 V ± 15%



Kosov.	Naziv		Form./Por.	Koda	Material	Opomba
Površina	Material			Model		Tema

		št.	Datum	Podpis	Bilo je	št.	Datum	Podpis	Bilo je
	Dne								
	Risal	1				5			
	Konstruiral	2				6			
Kranj	Pregledal	3				7			
	Pregl. na JUS	4				8			
Merilo	Naziv								

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА „ИСКРАТЕРМ 2К"

Spada k | Zamenjuje 501.4 | List št.

www.promelectroavtomat.ru