

# МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ РЕГУЛЯТОР RE18



## 1. ПРИМЕНЕНИЕ

Микропроцессорный контроллер RE18 предназначен для поддержания постоянного значения температуры и других физических величин (давления, влажности, уровня), преобразованных в электрический сигнал.

Текущее значение и значение задания или выходной сигнал отображаются на двух дисплеях.

Контроллер снабжен двумя выходами, обеспечивающими алгоритм вкл/выкл, нагрев-охлаждение с тремя состояниями и управление приводным клапаном.

Автонастройка ПИД-регулирования обеспечивает оптимальное качество управления.

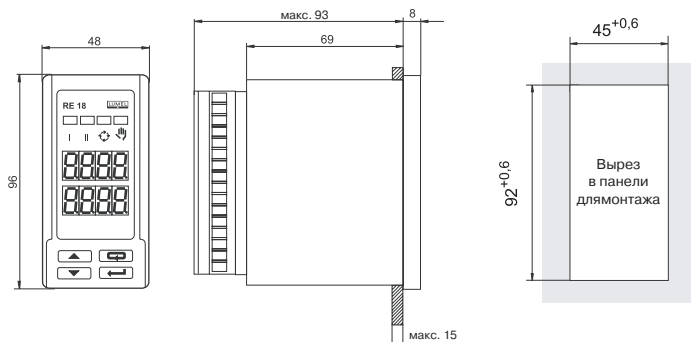
## 2. ВХОДЫ И ВЫХОДЫ, ДИАПАЗОНЫ СИГНАЛОВ

ТИП ДАТЧИКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ДИАПАЗОН
<b>ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ВХОД</b>		
Pt100/1,3850	Pt100	-200...850 °C
Pt1000/1,3850	Pt1000	-200...850 °C
Ni100/1,617	Ni100	-60...180 °C
Cu100/1,426	Cu100	-50...180 °C
ТЖК (J)	J	-100...1200 °C
ТМК (T)	T	-100...400 °C
ТХА (K)	K	-100...1370 °C
ТПП10% (S)	S	-50...1760 °C
ТПП13% (R)	R	-50...1760 °C
PtRh30-PtRh6	B	300...1800 °C
ТХКн (E)	E	-100...1000 °C
ТНН (N)	N	-100...1300 °C
ТХК (L)		0...800 °C
Сопротивление		0...400 Ом
<b>НОРМАЛИЗОВАННЫЙ ВХОД</b>		
Ток	I	0...20 мА, 4...20 мА
Напряжение	U	0...1 В, 0...10 В

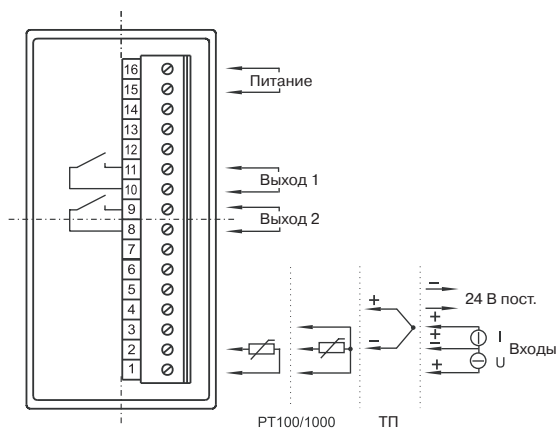
### ТИПЫ ВЫХОДОВ

два электромагнитных реле, нагрузка 220 В, 2 А,  $\cos \varphi = 0,4$ ,  $S = 440$  ВА

### 3. ВНЕШНИЙ ВИД, ГАБАРИТЫ, МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ



### 4. ВНЕШНИЕ СОЕДИНЕНИЯ



### 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ	0,2 % (0,3 % для термопар типов В, R, S)
АЛГОРИТМ УПРАВЛЕНИЯ	вкл/выкл с гистерезисом ПИД с автонастройкой
ВРЕМЯ ОПРОСА	0,5 с
<b>ДИАПАЗОНЫ УСТАНОВКИ ПАРАМЕТРОВ КОНТРОЛЛЕРА</b>	
полоса пропорциональности	0...999,9 %
время интегрирования	0...3600 с
время дифференцирования	0...1000 с
время цикла	1...250 с
зона молчания	0,0...99,9 единиц
гистерезис	0,0...99,9 единиц
<b>РЕЖИМ УПРАВЛЕНИЯ</b>	
обратный	для нагрева

прямой	для охлаждения
<b>СКОРОСТЬ ВОЗРАСТАНИЯ ЗАДАНИЯ ВО ВРЕМЯ МЯГКОГО СТАРТА</b>	
0...999,9 единиц/мин	
Выход питания датчиков (только для контроллера с нормализованными входами) 24 В пост./макс. 25 мА (гальваническая развязка)	
<b>НОМИНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	
напряжение питания	90...230...254 В перем./пост. 20...24...40 В перем./пост.
частота напряжения питания	40...50...440 Гц
температура окружающей среды	5...23...40 °С
относительная влажность	25...85 %
внешнее магнитное поле	< 400 А/м
рабочее положение	любое
сопротивление проводов, соединяющих термосопротивление с контроллером	< 20 Ом
<b>ПОТРЕБЛЕНИЕ</b>	≤ 5 ВА
<b>КЛАСС ЗАЩИТЫ, ОБЕСПЕЧИВАЕМЫЙ КОРПУСОМ</b>	
со стороны индикатора	IP40
со стороны монтажного адаптера	IP20
<b>МАССА</b>	200 гр
<b>ГАБАРИТЫ</b>	48 x 96 x 93 мм