

## Датчик-реле температуры электронный Т419-М1

Датчик-реле температуры электронный Т419-М1 предназначен для двухпозиционного регулирования температуры и сигнализации включения выходной команды в подвижных и стационарных установках отопления, вентиляции, а также в торговом холодильном оборудовании, эксплуатируемых при температуре от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+55^{\circ}\text{C}$ . Верхнее рабочее значение относительной влажности - 95% при температуре  $+40^{\circ}\text{C}$ .

Прибор может быть применен в качестве регулирующего, сигнализирующего или защитного устройства для автоматизации других установок в аналогичных или более легких условиях.

Прибор предназначен для работы с медным термопреобразователем сопротивления (датчиком) с номинальной статической характеристикой преобразования 50М.

Условное обозначение прибора	Пределы уставки регулируемой температуры, $^{\circ}\text{C}$	Основная погрешность, $^{\circ}\text{C}$	Исполнение по напряжению питания	Зона возврата, $^{\circ}\text{C}$
Т419-М1-01	от минус 50 до 0	$\pm 1$	1, 2, 3	регулируемая от 1 до 10
Т419-М1-02	от минус 25 до плюс 25			
Т419-М1-03	от 0 до плюс 50			
Т419-М1-04	от плюс 25 до плюс 75			
Т419-М1-05	от плюс 50 до плюс 100			
Т419-М1-06	от плюс 75 до плюс 125			
Т419-М1-07	от плюс 100 до плюс 150			
Т419-М1-08	от плюс 125 до плюс 175			
Т419-М1-09	от 0 до плюс 100	$\pm 2$	1	

По направлению выходного воздействия на исполнительный орган Т419-М1 изготавливается в двух вариантах исполнения:

- А с включением замыкающего контакта выходного реле при повышении температуры регулируемой среды относительно уставки;
- Б с включением замыкающего контакта выходного реле при понижении температуры регулируемой среды относительно уставки.

Номинальное значение напряжения питания прибора:

- исполнение 1 переменное 220 В 50 Гц;
- исполнение 2 постоянное 12-24 В;
- исполнение 3 постоянное 45-75 В.

Не допускается питание прибора от выпрямительных устройств с

несглаженными пульсациями выпрямительного напряжения.

Потребляемая мощность не более 3 ВА.

Максимальная длина линии, соединяющей прибор с датчиком, - 300 м.

Прибор устойчив к воздействию: качки с периодом 7-19с и длительных наклонов до 45°, вибрации с частотой от 5 до 100 Гц и ускорением до 7м/с<sup>2</sup>, ударов с ускорением 50 м/с<sup>2</sup> при частоте от 40 до 80 ударов в минуту и длительности удара 10-15 мс, соляного тумана, плесневых грибов, постоянного магнитного поля с напряженностью до 400 А/м и переменного магнитного поля до 80 А/м с частотой 50 Гц. Рабочее положение прибора - любое.

Средний срок службы - не менее 8 лет.

Для обеспечения надежной работы прибора, при питании его от сети постоянного тока, к которой подключены электродвигатели постоянного тока, магнитные пускатели, контакторы, различные исполнительные устройства с соленоидным приводом или другие аппараты с обмотками, обладающими индуктивностью и создающими в сети коммутационные импульсы перенапряжения, подключение прибора к сети производить через последовательно включаемый дроссель с характеристиками, указанными в таблице.

Номинальное напряжение питания, В	Индуктивность дросселя, Гн, не менее	Сопротивление обмотки дросселя постоянному току, Ом, не более	Допустимый ток через дроссель, мА, не менее
12-24	0,01	3	150
45-75	0,01	50	40