1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Датчик-реле температуры Т301-М1 (в дальнейшем — датчик) предназначен для поддержания и ограничения заданной температуры контролируемой среды (воздух, жарочная поверхность) в бытовом и промышленном электротепловом оборудовании.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Обозначение датчика, пределы установок, зона возврата приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Условное обозначение	Нижний предел установки, °С	Верхний предел установки, °С	Зона возврата не более, °С
Т301-М1	35	120	10
Т301-М1-01	40	200	15
Т301-М1-02		240	15
Т301-М1-03	50	300	20
Т301-М1-04	50	330	25
Т301-М1-05	35	85	10

2.2. Основная погрешность, °С, не более ..... +/- 12,5

2.3. Зона возврата нерегулируемая и направлена в сторону понижения (относительно установки) температуры.

2.4. Дополнительная погрешность срабатывания датчика от изменения окружающей температуры на каждые 10 °С изменения температуры от плюс (20+/-5) °С, °С 2

2.5. Номинальное напряжение, В 220

2.6. Ток при активной нагрузке, А, не более 10

2.7. Частота, Гц 50

2.8. Исполнение по устойчивости к внешним вибрационным воздействиям ..... L3 ГОСТ 12997-84

2.9. Степень защиты от воздействия окружающей среды ..... IP60 ГОСТ 14254-96

2.10. Масса, кг, не более 0,1

2.11. Полный средний срок службы, лет, не менее 10

2.12. Принудительное отключение осуществляется вращением ручки против часовой стрелки, кроме датчика Т301-М1-02.

2.13. В датчике применяются 2 биметаллических контакта из серебра и меди с массой Ср999 ..... 0,11572 г.

2.14. Содержание цветных металлов и их сплавов, г:
медь и сплавы на медной основе ..... 7,54...

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Комплект поставки должен соответствовать указанному в таблице 2.

Таблица2.

Обозначение документа	Наименование	Количество	Примечание
АКИ2.997.000 АКИ2.997.000 ПС	Датчик Паспорт	1 шт. 1 шт.	на партию одновременно поставляемых датчиков

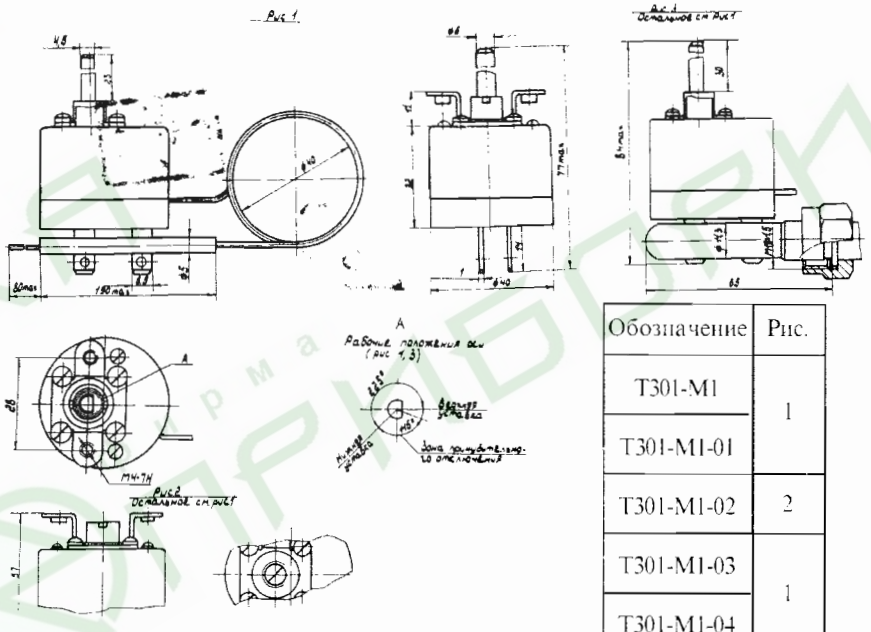
4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Принцип работы датчика основан на изменении объема наполнителя термосистемы в зависимости от изменения температуры.

4.2. Датчик состоит из переключателя и термосистемы.

4.3. Габаритные и присоединительные размеры датчика указаны на рисунке.

Рис. Габаритные и присоединительные размеры датчика — реле температуры Т301-М1.



Обозначение	Рис.
Т301-М1	1
Т301-М1-01	
Т301-М1-02	2
Т301-М1-03	1
Т301-М1-04	
Т301-М1-05	3

1. Длина капиллярной трубки по требованию заказчика.
2. Минимальные радиусы гибки капиллярной трубки 6 мм.
3. При монтаже гибку капилляра начинать на расстоянии не менее 20 мм от корпуса датчика.