

# ДАТЧИК-РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

## ТАМ 124-10 (корпус Т120-31)

### ПАСПОРТ

#### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПРИБОРЕ

Датчик-реле температуры ТАМ 124-10 (корпус Т120-31), в дальнейшем прибор, предназначен для автоматического поддержания температуры контролируемой среды в электротепловом торгово-технологическом оборудовании.

#### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Габаритные и присоединительные размеры прибора указаны в приложении.

2.2. Основные параметры приведены в табл. 1

Таблица 1

Модель прибора	Нижний предел уставок, °С	Верхний предел уставок, °С	Зона возврата, °С		Среда
			нижние значение	верхнее значение	
ТАМ 124-10 (корпус Т120-31)	плюс 50	плюс 300	3,0	15	воздух, жарочная поверхность

2.3. Значение уставки соответствует температуре размыкания контактов прибора при ее повышении.

2.4. Прибор устойчив к воздействию температуры окружающей среды: от 10 до 120 °С

2.5. Зона возврата нерегулируемая и направлена в сторону понижения температуры.

2.6. Разброс срабатываний при размыкании контактов не более 5 °С.

2.7. Длина соединительного капилляра приборов: 2,5 м

2.8. Прибор устойчив к воздействию относительной влажности до 98% при температуре 35 °С.

2.9. Приборы рассчитаны на работу при нагрузке на контакты:

- до 10А – при напряжении 400 В переменного тока частотой 50 (60) Гц;

- до 16-20А – при напряжении 250 В переменного тока частотой 50 (60) Гц;

2.10. Масса прибора не более 0,15 кг.

2.11. Прибор выпускается для замены ранее изготавливаемых нашим предприятием датчиков-реле температуры типа 31, ТАМ 124, Т120, Т150 и др.

2.12. Приборы относятся к невосстанавливаемым, однофункциональным, одноканальным.

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Датчик-реле температуры – 1 шт.

Ручка – 1 шт.

Паспорт – 1 экз.

### 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Приборы состоят из узла настройки, переключателя и термосистемы.

4.2. При нагревании термобаллона термосистемы находящаяся в нем жидкость расширяется, воздействуя на чувствительный элемент, который переключает переключатель мгновенного действия. Переключаясь, последний производит размыкание контактов.

4.3. Изменение уставок срабатывания производится вращением ручки.

4.4. Принудительное отключение (характерный щелчок) осуществляется вращением ручки против часовой стрелки в положение «откл» до упора.

4.5. По защищенности от воздействия окружающей среды прибор изготавливается в обыкновенном исполнении.

### 5. ЗАМЕТКИ ПО ХРАНЕНИЮ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

5.1. Прибор должен храниться при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 40 °С и относительной влажности до 98 % при 25 °С в закрытых неотапливаемых помещениях с естественной вентиляцией воздуха на стеллажах.

5.2. Транспортирование прибора в упаковке изготовителя допускается всеми видами закрытого транспорта или под водонепроницаемым покрытием при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности до 98 % при 35 °С.

## 6. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

6.1. Производите установку прибора в местах, исключающих попадание капель воды и посторонних предметов внутрь прибора.

6.2. Крепите прибор к панели при помощи двух винтов М4.

6.3. Не допускайте резкого перегибания капиллярной трубки радиусом менее 6 мм.

6.4. Не допускайте механических повреждений прибора при монтаже.

6.5. Не допускайте при установке ручки осевое усилие более 30 Н.

6.6. Не прилагайте к термобаллону в месте его соединения с капиллярной трубкой усилие более 50 Н.

6.7. При вращении оси прибора по часовой стрелке или против часовой стрелки в крайних положениях не допускайте усилия более 0,8 Н·м.

6.8. Способ подключения к электрической цепи: «под винт».

## 7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие прибора технической документации ТУ 4218-166-00227459-99 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования, монтажа.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода прибора в эксплуатацию.

7.3. Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления.

## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Датчик-реле температуры ТАМ 124-10 (корпус Т120-31) изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Штамп ОТК



Дата выпуска

01.03.2020

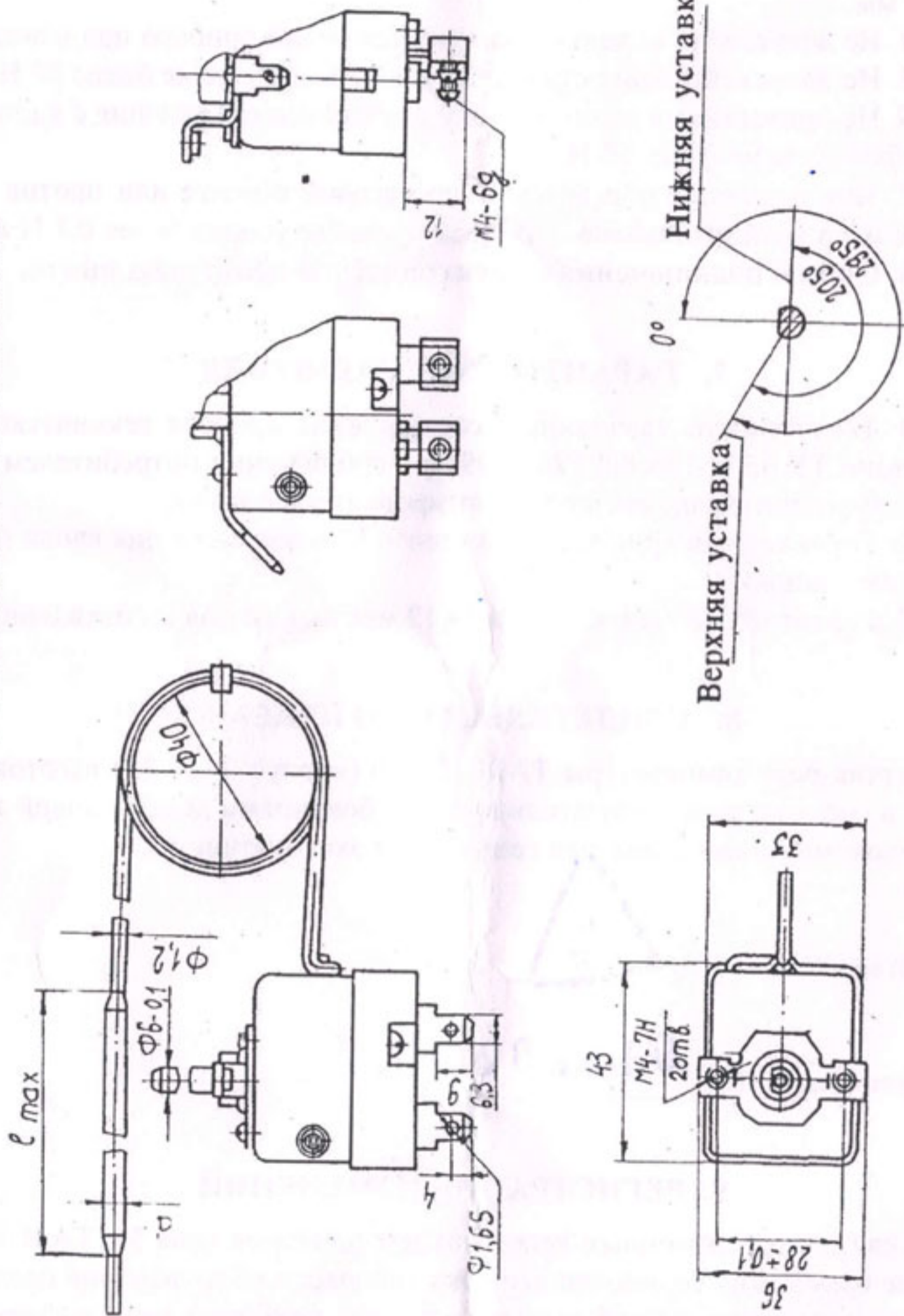
## 9. РЕГИСТРАЦИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

В связи с ограниченным применением приборов типа 31, ТАМ 124, по причине отсутствия серийного выпуска теплового оборудования (под которое непосредственно разрабатывались данные приборы) другими заводами, постоянно вносятся изменения в номенклатуру изготавливаемых приборов.

Применение корпуса типа Т120-31 обусловлено применением комплектующих из стран Евросоюза по причине не стабильных поставок отечественных комплектующих для изготовления корпусов типа Т120.

Приложение

Габаритные, присоединительные размеры прибора



$d = 4$  мм:  $L_{max} = 80$  мм:  $h = 24$  мм