

При понижении температуры контролируемой среды объем жидкости уменьшается, дно сильфона 18 и шток 16 перемещается вниз, а вместе с ними под действием пружин кручения 2 перемещаются вниз рычаги 3 и 11. Рычаг 11 отходит от кнопки-переключателя 4 и переключатель срабатывает в обратном направлении.

Технические характеристики датчика-реле температуры приведены в таблице 36.

Таблица 36

Условное обозначение и модификации	Пределы уставок, °С	Предельная температура контролируемой среды, °С	Способ подсоединения электрического кабеля
TAM103-04.2	от плюс 70 до плюс 170	200	Разъем

Зона нечувствительности прибора нерегулируемая от 3 до 6°С на понижение.

Разброс срабатываний приборов при неизменных окружающих условиях не более $\pm 0,6^\circ\text{C}$ (TAM103).

Прибор должен быть работоспособен:

- при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 70°С;
- при атмосферном давлении от 550 до 800 мм.рт.ст.;
- при скорости изменения температуры контролируемой среды до 10°С в мин;
- после воздействия температуры окружающего воздуха от минус 60 до плюс 70°С.

Прибор имеет пылеводозащищенное исполнение.

Постоянная времени в перемешиваемой воде должна быть не более 25 с.

Постоянная времени в перемешиваемом воздухе должна быть не более 4 мин. Прибор TAM103 выдерживает 150000 циклов срабатываний при нагрузке на контакты от 15 до 60 Вт постоянного тока напряжением 110 В при индуктивной нагрузке до 2 Гн. Уплотнение штуцера чувствительной системы должно выдерживать без нарушения герметичности давление контролируемой среды 40 кгс/см². Масса приборов не более 0,454 кг.

22.9.5. Реле промежуточные РПУ-3М

Реле предназначены для эксплуатации на тепловозах в качестве промежуточных реле управления (рис. 43).

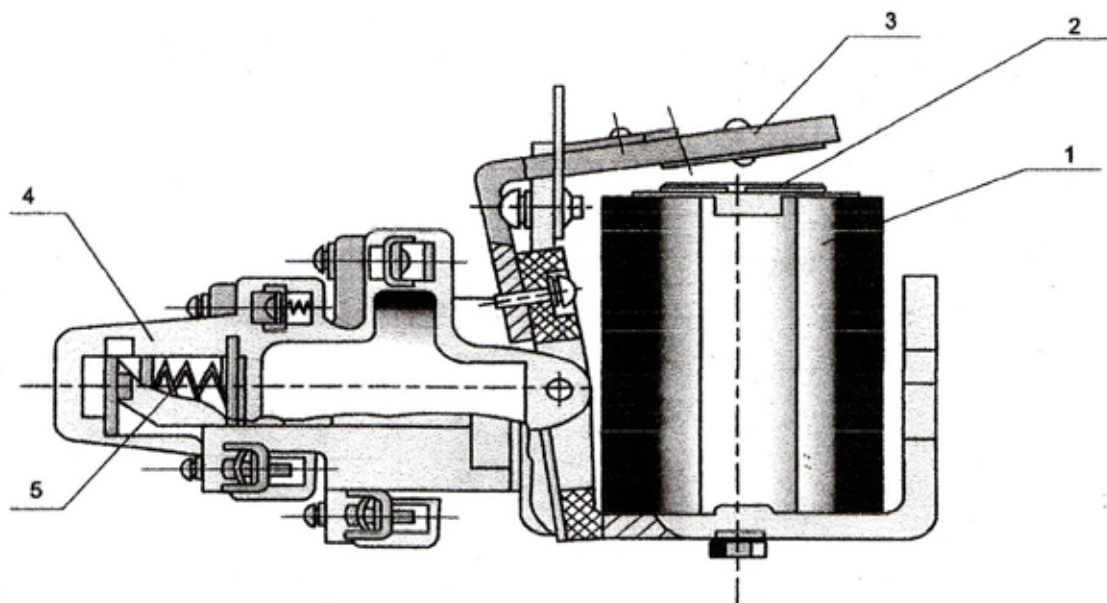


Рис. 43. Реле промежуточное РПУ-3

1 - катушка; 2 - сердечник; 3 - якорь; 4 - траверса; 5 - возвратная пружина