

ЗАКАЗАТЬ

ОКП 421872

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ЗАО «РОСМА»



С.В. Мокина

«10» августа 2023 г.

РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

РТ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

НСРП.405251.001РЭ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Перв. применение	Содержание																																																									
	1. Введение	3																																																								
Справ. №	2. Назначение	3																																																								
	3. Технические характеристики	3																																																								
	4. Состав изделия	4																																																								
	5. Устройство и работа	4																																																								
	6. Условное обозначение и маркировка	4																																																								
	7. Упаковка	5																																																								
	8. Монтаж	5																																																								
	9. Условия эксплуатации	6																																																								
	10. Техническое обслуживание	6																																																								
	11. Меры безопасности	7																																																								
	12. Текущий ремонт	7																																																								
	13. Транспортирование и хранение	8																																																								
	14. Гарантии изготовителя	9																																																								
	15. Утилизация	9																																																								
		Приложение А. Реле температуры. Габаритные и присоединительные размеры.	10																																																							
<table border="1"> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="3">НСРП.405251.001РЭ</td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ документа</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Разработал</td> <td></td> <td>Абраменко</td> <td></td> <td>10.08.23</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Проверил</td> <td></td> <td>Чернов</td> <td></td> <td>10.08.23</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Н. контроль</td> <td></td> <td>Виселков</td> <td></td> <td>10.08.23</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Утвердил</td> <td></td> <td>Мокина</td> <td></td> <td>10.08.23</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>																НСРП.405251.001РЭ			Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата				Разработал		Абраменко		10.08.23				Проверил		Чернов		10.08.23				Н. контроль		Виселков		10.08.23				Утвердил		Мокина		10.08.23			
					НСРП.405251.001РЭ																																																					
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата																																																						
Разработал		Абраменко		10.08.23																																																						
Проверил		Чернов		10.08.23																																																						
Н. контроль		Виселков		10.08.23																																																						
Утвердил		Мокина		10.08.23																																																						
Инв. № подл.	Реле температуры РТ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ					Лит.	Лист	Листов																																																		
							2	12																																																		

1. Введение

1.1. Руководство по эксплуатации содержит технические данные, описание принципа действия и устройства, а также сведения, необходимые для правильного монтажа и эксплуатации реле температуры РТ (в дальнейшем – приборы).

1.2. Руководство по эксплуатации распространяется на приборы, производимые для нужд различных отраслей промышленности и городского хозяйства, в том числе для поставки на экспорт согласно НСРП.405251.001ТУ и комплекту документации.

1.3. Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить в конструкцию изменения, не ухудшающие эксплуатационные характеристики изделия.

2. Назначение изделия

2.1. Реле температуры предназначены для коммутации (замыкания или размыкания) электрических цепей при достижении температурой контролируемой среды заданного значения (уставки), в условиях газообразных и жидких сред, в том числе хладонов R12, R22, R134a (неагрессивных к медным сплавам).

2.2. Приборы могут применяться в различных отраслях промышленности и городского хозяйства. Например, в бойлерных, котельных, тепловых пунктах, компрессорных, в системах контроля, регулирования и управления технологическими процессами в химической, нефтехимической, пищевой, медицинской и других отраслях промышленности.

3. Технические характеристики

3.1. Установочные и присоединительные размеры реле температуры приведены в приложении А к данному руководству по эксплуатации.

3.2. Диапазоны рабочих температур и дифференциалов для реле температуры указаны в таблице 1.

3.3. Максимально допустимые значения температуры термобаллона для РТ указаны в таблице 1.

Таблица 1.

Параметры реле температуры РТ

№ п/п	Модель	Диапазон, °С		Дифференциал, °С		Т _{макс} , °С
		Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	
1	РТ-1-(-30-0 °С)	-30	0	2	10	45
2	РТ-1-(-15-15 °С)	-15	15	2	10	45
3	РТ-1-(0-40 °С)	0	40	5	15	120
4	РТ-1-(40-90 °С)	40	90	5	15	120
5	РТ-1-(70-120 °С)	70	120	5	15	120

3.4. Воспроизводимость показаний реле температуры: $\pm 2\%$.

3.5. Ток максимальной нагрузки: 8А ~220В / 15А ~110В.

3.6. Тип контакта: однополюсный перекидной контакт.

3.7. Масса реле: не более 0,4 кг.

3.8. Разброс срабатываний реле: не более 0,3 °С.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	НСРП.405251.001РЭ					Лист
										3
					Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

3.9. Постоянная времени реле: не более 0,5 мин.

3.10. Допустимая перегрузка реле воздействием температуры: превышение температуры на 15 °С значения уставки, в течение 15 мин.

3.11. Производителем допускается замена материалов, при условии, что заменяющий материал не ухудшает механической прочности и эксплуатационных свойств приборов.

3.12. Средний полный срок службы: не менее 10 лет.

4. Состав изделия

Реле поставляется в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

№	Наименование	Обозначение	Кол-во
1	Реле температуры	РТ	1
2	Кронштейн для монтажа	-	1
3	Винты крепления кронштейна	-	4
4	Шайбы плоские для винтов крепления кронштейна	-	4
5	Защитная гильза (при необходимости)	-	1
6	Паспорт	НСРП.405251.001ПС	1
7	Руководство по эксплуатации	НСРП.405251.001РЭ	1

5. Устройство и работа

5.1. Принцип действия реле заключается в преобразовании изменения температуры контролируемой среды в изменение объема хладагента, вызывающее перемещение чувствительного элемента (сильфона), которое, в свою очередь, передается контактными группами реле.

5.2. Срабатывание реле температуры (размыкание или замыкание контактов (рис.1) происходит, когда контролируемая температура достигает значения уставки, заданной по шкале. Возврат контактов переключающего устройства в исходное положение происходит, когда температура среды изменится на величину, равную значению зоны возврата (дифференциала).

6. Условное обозначение и маркировка

6.1. Структурная схема обозначения реле температуры РТ в других документах или при заказе:

РТ-А-(диапазон)-Б

- РТ- – тип прибора: «РТ» – реле температуры.
А – модель: «1».
(диапазон) – диапазон измерений, °С: «-30-0», «-15-15», «0-40», «40-90», «70-120».
Б – длина капилляра, м: 1/ 1,5/ 2/ ... 12.

Пример записи приборов при заказе:

РТ-1-(-15-15 °С)-1,5 Реле температуры РТ-1. Диапазон от минус 15 °С до плюс 15 °С. Дифференциал от 5 °С до 15 °С. Длина капилляра 1,5м.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата						Лист
										4
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	НСРП.405251.001РЭ					

- вращать регулировочный винт "Температура" для установки верхнего значения температуры уставки (диапазона) по часовой стрелке, если необходимо увеличить уставку, и против часовой стрелки, если необходимо уменьшить;
- вращать регулировочный винт "Дифференциал" для установки значения дифференциала (зоны возврата) по часовой стрелке, если необходимо уменьшить зону возврата, и против часовой стрелки, если уставку необходимо увеличить. Уставка температуры соответствует температуре, при которой реле отключается при ее повышении. Реле включается, когда температура снижается на величину дифференциала. Дифференциал зависит от диапазона настройки, поэтому шкала дифференциалов должна использоваться только в качестве ориентира.

11. Меры безопасности

11.1. К обслуживанию приборов допускаются только специалисты, имеющие квалификационную группу по технике безопасности не ниже II в соответствии с «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», ознакомленные с его назначением и устройством, а также изучившие настоящее Руководство по эксплуатации.

11.2. Замена, присоединение и отсоединение приборов от магистралей должны производиться при отключенном электропитании.

11.3. По степени защиты человека от поражения электрическим током приборы относятся к классу 0I по ГОСТ 12.2.007.0.

11.4. При хранении, монтаже, эксплуатации, обслуживании и поверке приборов следует предохранять их от воздействия статического электричества.

11.5. Не допускается эксплуатация приборов в системах, температура в которых может превышать соответствующие максимальные предельные значения.

11.6. Электробезопасность приборов должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.038.

11.7. Электрическая прочность изоляции цепей прибора относительно корпуса (земли) должна выдерживать в течение 60 с. действие испытательного напряжения синусоидальной формы частотой от 48 Гц до 62 Гц;

11.7.1. $(150 \pm 7,5)$ В при температуре $(23 \pm 5) ^\circ\text{C}$ и относительной влажности от 30 % до 80 %;

11.7.2. $(150 \pm 7,5)$ В при температуре $(35 \pm 3) ^\circ\text{C}$ и относительной влажности $(95 \pm 3) \%$.

11.8. Электрическое сопротивление изоляции цепей прибора относительно корпуса должно быть не менее:

11.8.1. 20 МОм при температуре $(23 \pm 5) ^\circ\text{C}$ и относительной влажности 80 %;

11.8.2. 5 МОм – при температуре окружающего воздуха $75 ^\circ\text{C}$ в зависимости от климатического исполнения и относительной влажности $(60 \pm 5) \%$;

11.8.3. 1 МОм – при верхнем значении относительной влажности рабочих условий и температуре окружающего воздуха $(35 \pm 5) ^\circ\text{C}$.

Инв. № подл.	Подпись и дата				Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.</
--------------	----------------	--	--	--	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	----------------

12. Текущий ремонт

Возможные причины неисправности в случае отсутствия электрического сигнала при изменении температуры контролируемой среды относительно уставки на величину, большую зоны возврата, сведены в таблицу 3.

Таблица 3

Возможная причина	Способ устранения
Термобаллон не полностью погружен в контролируемую среду.	Обеспечить полное погружение термобаллона в контролируемую среду
Термобаллон сильно загрязнен.	Очистить поверхность термобаллона от загрязнений.
Неправильная установка величины дифференциала.	Проверить правильность установки дифференциала.
Повреждение и разгерметизация баллона или капилляра.	Заменить реле в сборе.
Приложенная температура не соответствует измеряемому диапазону.	Привести значение температуры к измеряемому диапазону либо заменить прибор на модель, обеспечивающую измерение данных величин.
Обрыв в электрических цепях.	проверить кабельный ввод и жилы кабеля на отсутствие обрыва жил кабеля и надежность контактных соединений, устранить дефекты.
Задано слишком большое значение дифференциала в условиях низких температур.	Уменьшить значение дифференциала таким образом, чтобы температура включения реле не выходила за пределы измеряемого диапазона температуры среды. Либо заменить прибор на модель, обеспечивающую измерение данных величин.

13. Транспортирование и хранение

13.1. Условия транспортировки: температура от минус 30 °С до плюс 50 °С, относительная влажность 95 % при 35 °С.

13.2. Реле температуры могут транспортироваться закрытым видом транспорта.

а) автомобильным транспортом в соответствии с «Общими правилами перевозки грузов автотранспортом», утвержденными Министерством автомобильного транспорта РСФСР от 30.07.71 г. (с изм. от 21.05.2007) и «Правилами перевозок грузов автомобильным транспортом», утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2011 г. N 272;

б) железнодорожным транспортом в соответствии с «Правилами перевозки грузов», издание «Транспорт», Москва, 1985 г. и «Техническими условиями перевозки и крепления грузов» Министерства путей сообщения СССР, издание 1969 г.;

в) речным транспортом в соответствии с «Правилами перевозки грузов», утвержденными Министерством речного флота от 14.08.78 г. № 114;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата						
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	НСРП.405251.001РЭ					Лист
										8

г) морским транспортом в соответствии с «Общими специальными правилами перевозки грузов», утвержденными Министерством морского флота СССР в 1979 г.

д) При транспортировании на самолетах, реле температуры должны находиться в отапливаемых герметизированных отсеках.

13.3. Условия транспортирования реле должны соответствовать для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом на суше условиям хранения 5 (ГОСТ 15150-69), для всех микроклиматических районов на суше и микроклиматического района с влажным тропическим климатом – условиям хранения 6 ГОСТ 15150-69, при морских перевозках в трюмах – условиям хранения 3 ГОСТ 15150-69.

13.4. Условия хранения: температура от минус 30 °С до плюс 50 °С, относительная влажность 95 % при 35 °С.

14. Гарантии изготовителя

14.1 Изготовитель гарантирует соответствие приборов требованиям НСРП.405251.001ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, эксплуатации.

14.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода приборов в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты изготовления.

14.3 Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с момента изготовления.

15. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленными на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», №52-ФЗ «Об санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	НСРП.405251.001РЭ					Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата						9

Приложение А. Реле температуры. Габаритные и присоединительные размеры

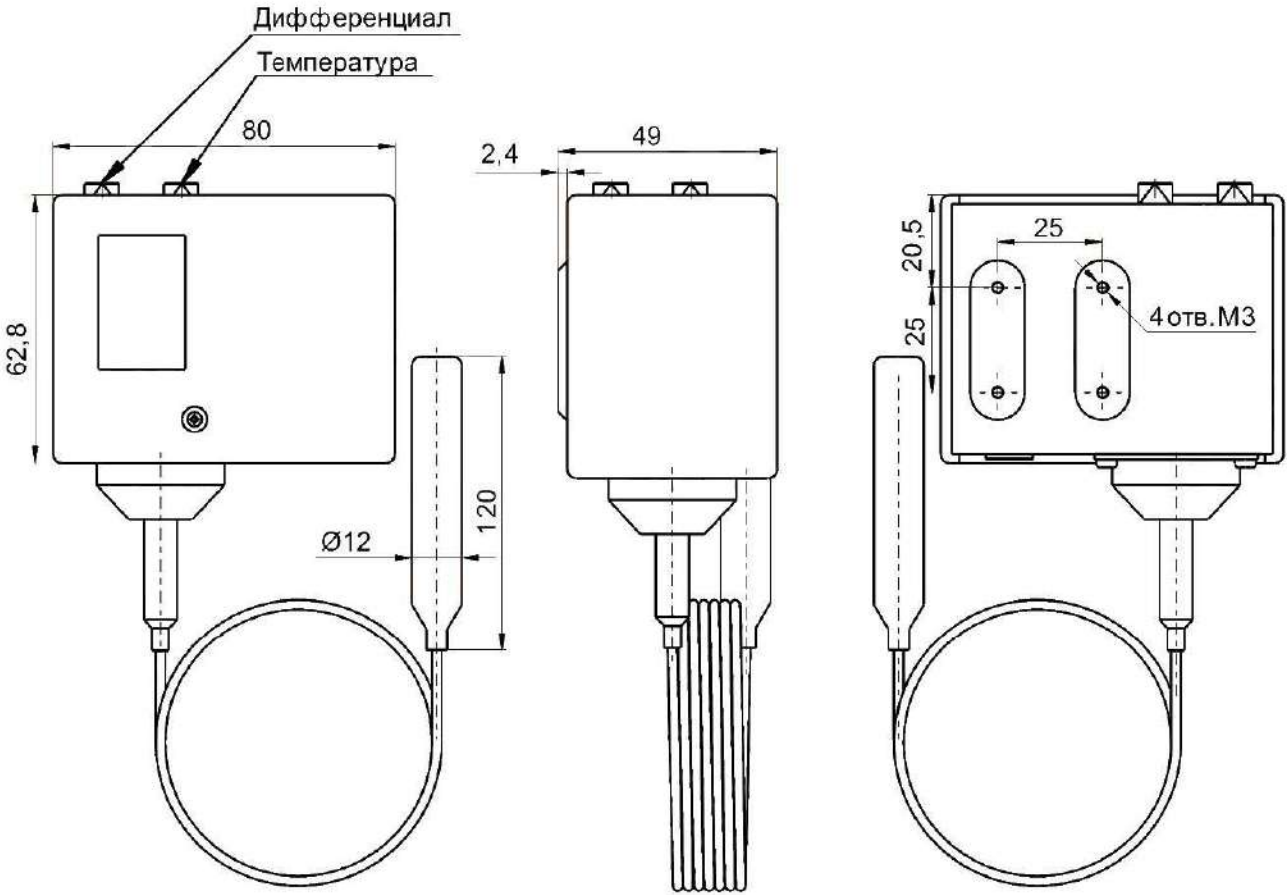


Рис. А.1. Реле температуры, тип РТ. Габаритные и присоединительные размеры.

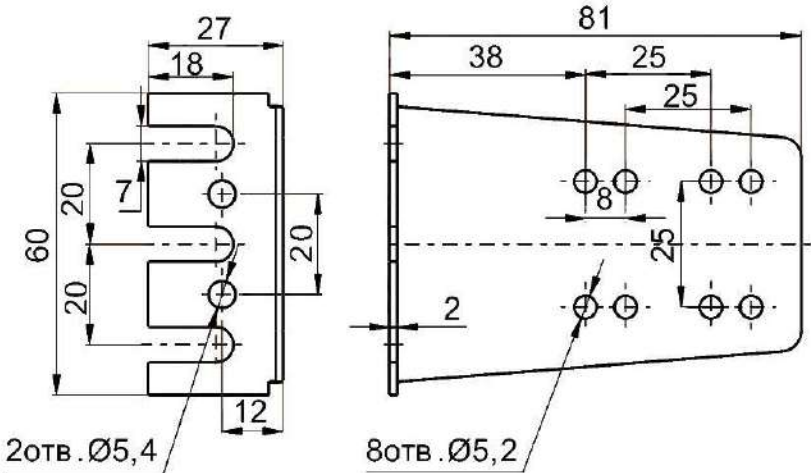


Рис. А.2. Кронштейн для монтажа.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

НСРП.405251.001РЭ

Лист10

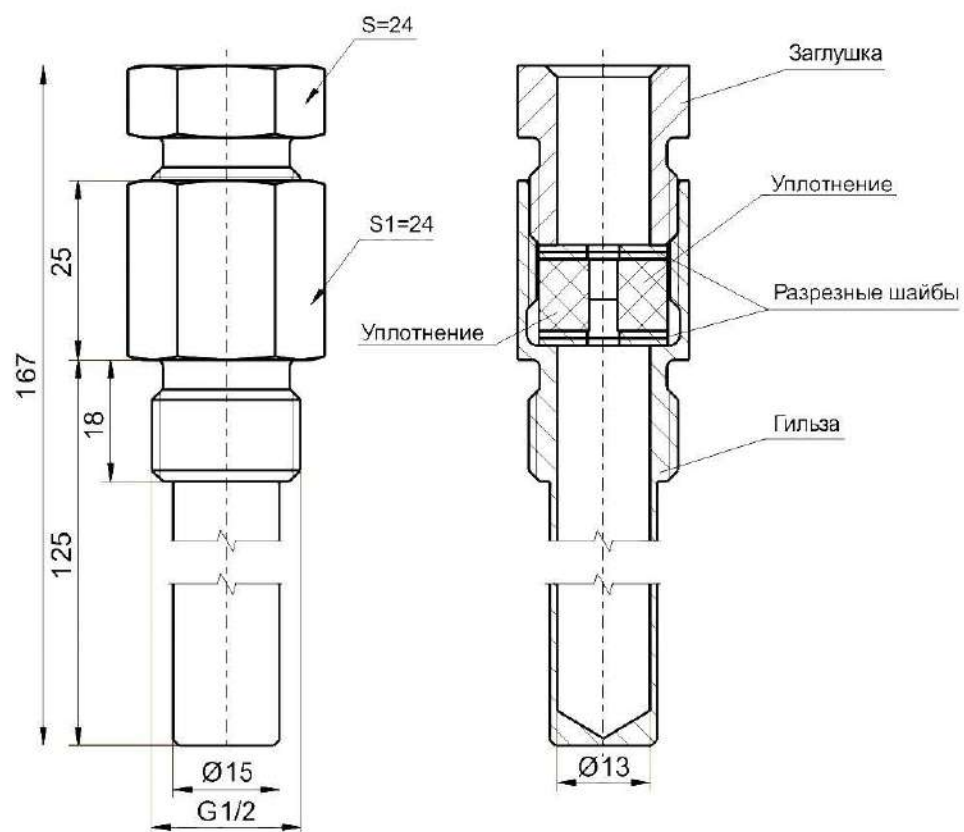


Рис. А.3. Защитная гильза для реле температуры РТ-1.

ЗАКАЗАТЬ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
НСРП.405251.001РЭ				
				Лист
				11