

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.2. Регуляторы РТП-Т32-2М предназначены для автоматического регулирования пропускной способности магистрали в зависимости от температуры прокачиваемой среды в системах смазки и охлаждения двигателей и компрессоров различных типов.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Диаметр условного прохода, Ду, мм	32
2.2. Давление условное, Ру, МПа	1,0
2.3. Условная пропускная способность, Кву, м ³ /ч	16±1
2.4. Значение фиксированной настройки, °С 35, 45, 50; 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95	
2.5. Зона пропорциональности, °С, не более	10
2.6. Зона нечувствительности, °С, не более	1,5
2.7. Номинальный ход клапана, мм	6
2.8. Габаритные и присоединительные размеры	см. приложение А
2.9. Масса, кг, не более	2,2
2.10. Относительная нерегулируемая протечка, % от условной пропускной способности	4
2.11. Максимальная температура прокачиваемой среды, °С	130
2.12. Средний срок службы, лет, не менее	10
2.13. Климатическое исполнение – УХЛ 1.1 по ГОСТ 15150, но для работы при температуре от -50 до +65°С.	
2.14. Содержание цветных металлов, кг:	
бронза БрОЗЦ7С5Н1 ГОСТ 613-79	1,73
латунь ГОСТ 15527-70	0,22

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Комплект поставки должен соответствовать указанному в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Кол.	Примечание
СНИЦ.423 117.024 СБ	Регулятор температуры РТП-Т32-2М	1	
4С6.453.036 СБ	Соединение 1-32 ст ГОСТ 5890-78	2	По требованию заказчика за отдельную плату
СНИЦ.304 142.002 СБ	Датчик температуры ТД6М	1	По требованию заказчика за отдельную плату

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

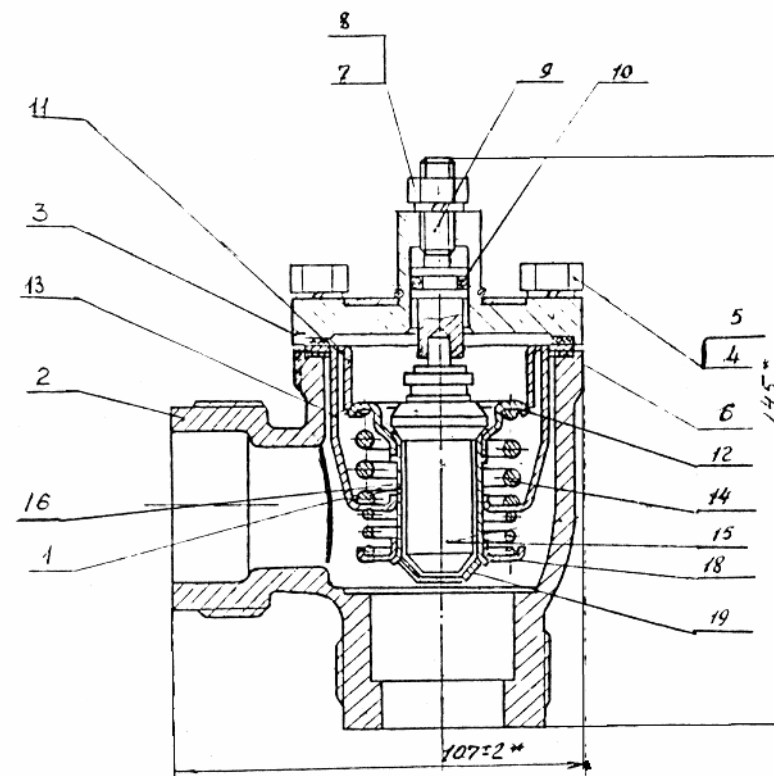
4.1. Конструкция регуляторов приведена в приложении Б

Регулятор состоит из узла клапана поз.1 закреплённого между корпусом поз.2 и крышкой поз.3 болтами поз.4 и шайбами поз.5. Для герметизации служат две прокладки поз.6. В узел клапана входят: клапан поз.12 и поз.18.

Поджатие рабочей пружины поз.14 обеспечивается за счёт разворота и пайки скобы поз.13 к седлу поз.11. Поджатие пружины клапана поз.12 создаётся кернением заглушки поз.19 на гильзе поз.16.

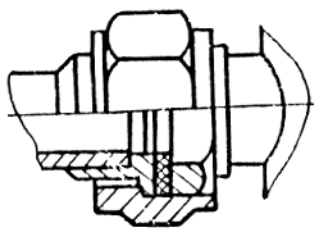
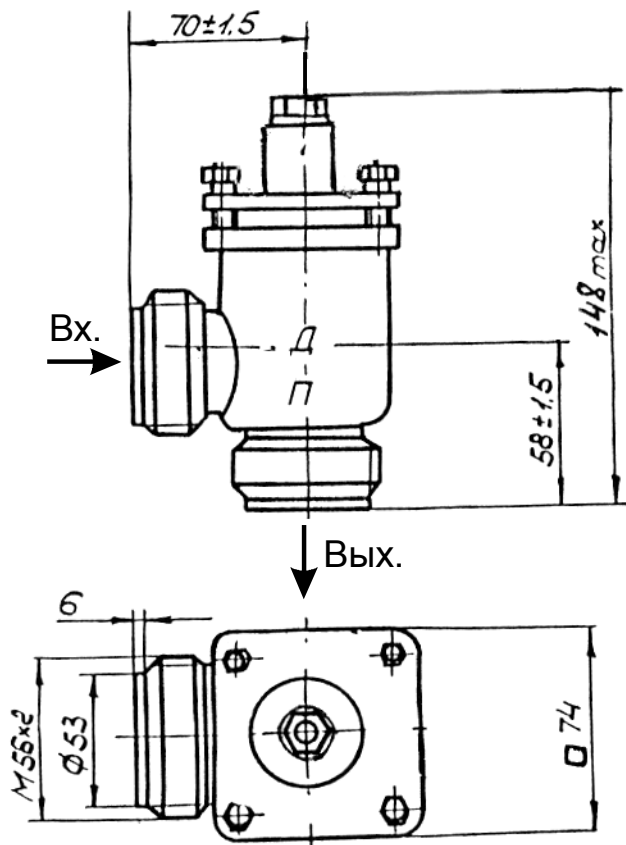
ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Конструкция регулятора РТП-Т32-2М



ПРИЛОЖЕНИЕ А

Габаритные и присоединительные размеры регулятора РТП-Т32-2М



С помощью винта поз.9, шайбы поз.8 и гайки поз.7 в узле клапана крепится датчик температуры ТД-6М с твёрдым наполнителем поз.15. В винте вмонтировано уплотнительное кольцо поз.10. Стенка корпуса поз.2 является седлом для клапана поз.18.

4.2. Принцип действия регуляторов основан на использовании эффекта изменения объёма термочувствительного наполнителя датчика температуры при изменении температуры регулируемой среды.

4.3. Повышение температуры регулируемой среды вызывает увеличения объёма термочувствительного наполнителя (воска), что вызывает увеличение хода штока датчика. Шток датчика упираясь в неподвижный винт поз.9 вызывает перемещение узла клапана, что уменьшает проходное сечение регулятора.

4.4. При понижении температуры регулируемой среды объём термочувствительного наполнителя датчика уменьшается. Это вызывает перемещение под действием пружины поз.14 узла клапана к исходному положению. При этом увеличивается проходное сечение регулятора.

1. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. К работе по монтажу, проверке и эксплуатации регуляторов должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию.

5.2. Не допускается проводить какие-либо работы по устранению дефектов регуляторов, присоединение и отсоединение от подводящих магистралей, не установив предварительно, что давление в системе отсутствует.

1. ПОДГОТОВКА РЕГУЛЯТОРА К РАБОТЕ

6.1. Место установки регулятора должно обеспечивать возможность его обслуживания и монтажа.

6.2. Трубопровод, предназначенный для монтажа регулятора, должен иметь диаметр условного прохода, соответствующий диаметру условного прохода регулятора.

6.3. Рабочее положение регулятора произвольное. Регулятор устанавливают так, чтобы маркировка патрубков совпадала с направлением потока регулируемой среды. См. приложение А.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1. Перед включением регулятора в работу убедитесь в правильности монтажа и проверьте на герметичность гидравлическим давлением, равным максимальному в системе охлаждения или смазки, но не более 1,0 МПа, места соединения с трубопроводом.

7.2. Регуляторы отрегулированы и настроены на заданную температуру фиксированной настройки на заводе-изготовителе.

7.3. При выходе из строя датчика температуры поддерживать заданный температурный режим при необходимости можно вручную при помощи регулирующего винта поз.9.

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
1. Температура регулируемой среды выше фиксированной настройки более чем на 10°C	Износ чувствительного элемента датчика температуры.	Заменить датчик температуры ТД-6М.
2. Нарушена герметичность (наличие воды в месте уплотнения корпуса и крышки)	Ослабла затяжка корпуса и крышки.	Затянуть болты до исчезновения течи через уплотнения.

9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

9.1. Условия хранения и транспортирования регуляторов должны соответствовать условиям хранения 9 по ГОСТ 15150.

9.2. Регуляторы транспортируются всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, в том числе воздушным транспортом в отапливаемых герметизированных отсеках.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Регулятор температуры РТП-Т32-2М заводской номер _____ соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____

М.П.

(личные подписи (оттиски личных клейм) должностных лиц предприятия, ответственных за приёмку изделия)

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Регулятор температуры РТП-Т32-2М заводской номер _____ подвергнут консервации согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата консервации _____

Наименование и марка консерванта _____

Срок консервации _____

Консервацию произвёл _____

Изделие после консервации принял _____

М.П.

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Регулятор температуры РТП-Т32-2М заводской номер _____ упакован согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковывания _____

Упаковывание произвёл _____
(подпись)

Изделие после упаковки принял _____
(подпись)

М. П.

13. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

13.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие регуляторов температуры требованиям действующих технических условий при соблюдении потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

13.2. Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня ввода регуляторов в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня отгрузки.