

Реле перепада давления типа RT162R



ПАСПОРТ



Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.

Содержание "Паспорта" соответствует
техническому описанию производителя

Реле перепада давления типа RT162R

1. Сведения об изделии

1.1 Наименование

Реле перепада давления типа RT162R

1.2. Изготовитель

ООО «Ридан Трейд», 143581, Российская Федерация, Московская область, м.о. Истра, д. Лешково, д. 217, тел. +7 (495) 792-57-57

1.3. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции

Китай, 325600, Чжэцзян, Юэцин, Вайшив, 220

1.4. Продавец

ООО «Ридан Трейд», 143581, Российская Федерация, Московская область, м.о. Истра, д. Лешково, д. 217, тел. +7 (495) 792-57-57, e-mail: info@ridan.ru

2. Назначение изделия

Реле перепада давления RT162R предназначены для применения в системах автоматизации, технологических защит и блокировок. Наиболее распространенное применение реле перепада давления — это реализация функции отслеживания работоспособности насоса. Реле отличаются высокой надежностью работы, удобством монтажа и эксплуатации.

3. Номенклатура и технические характеристики

Таблица 1

Тип	RT162R	
Код для заказа	017D001266R	
Присоединение импульсных линий	2 штуцера с внешней резьбой G 1/2"	
Диапазон настройки уставки перепада давления	от 0,06 до 1 бар	
Заводская уставка (может быть перенастроена)	0,1 бар	
Дифференциал (зона возврата)	от 0,02 до 0,05 бар (фиксированное значение)	
Максимальное рабочее дифференциальное давление	10 бар	
Максимальное рабочее статическое давление	16 бар	
Среда	вода, нейтральные жидкости	
Температура окружающей среды	От -20 до +70 °C	
Температура среды	От -20 до +90 °C	
Контактная система	Однополюсной перекидной контакт SPDT (срабатывание на увеличение перепада давления)	
Допустимая электрическая нагрузка на контактную систему	250В, 3А	
	125В, 5А	
Электрическое соединение	кабельный ввод	
Класс защиты	IP54	
Масса	0,6 кг	
Материалы, контактирующие со средой	сильфон	латунь
	присоединительный штуцер	латунь

3.1. Габаритные и присоединительные размеры

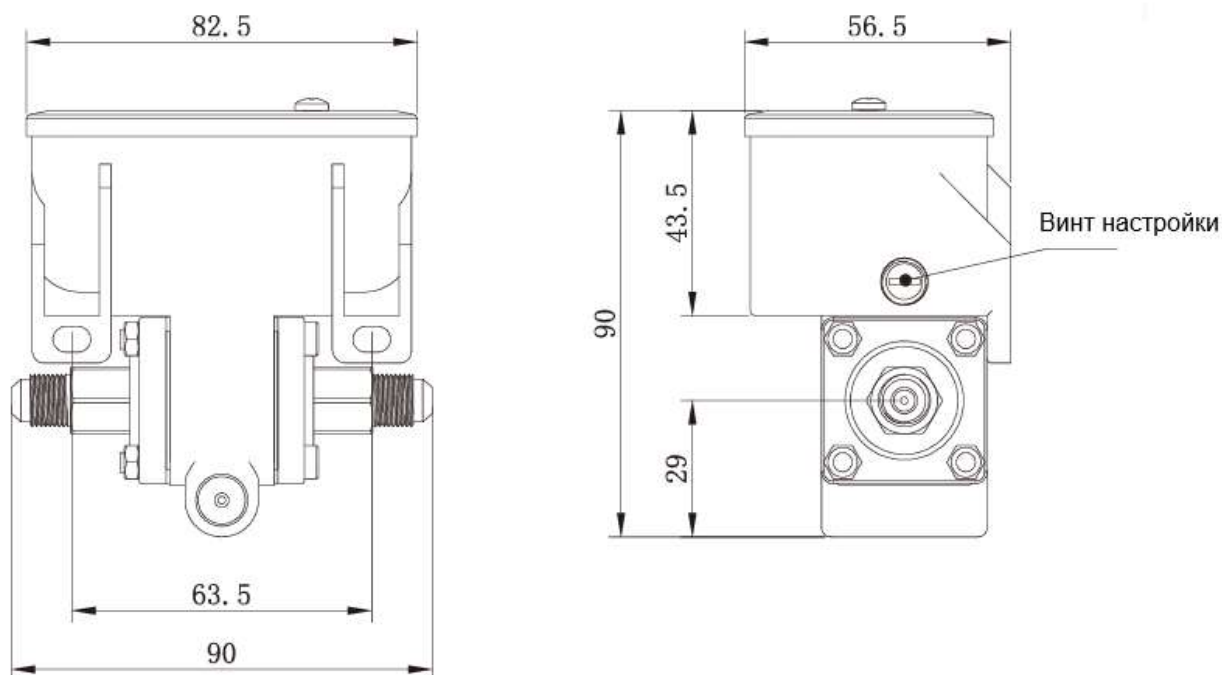
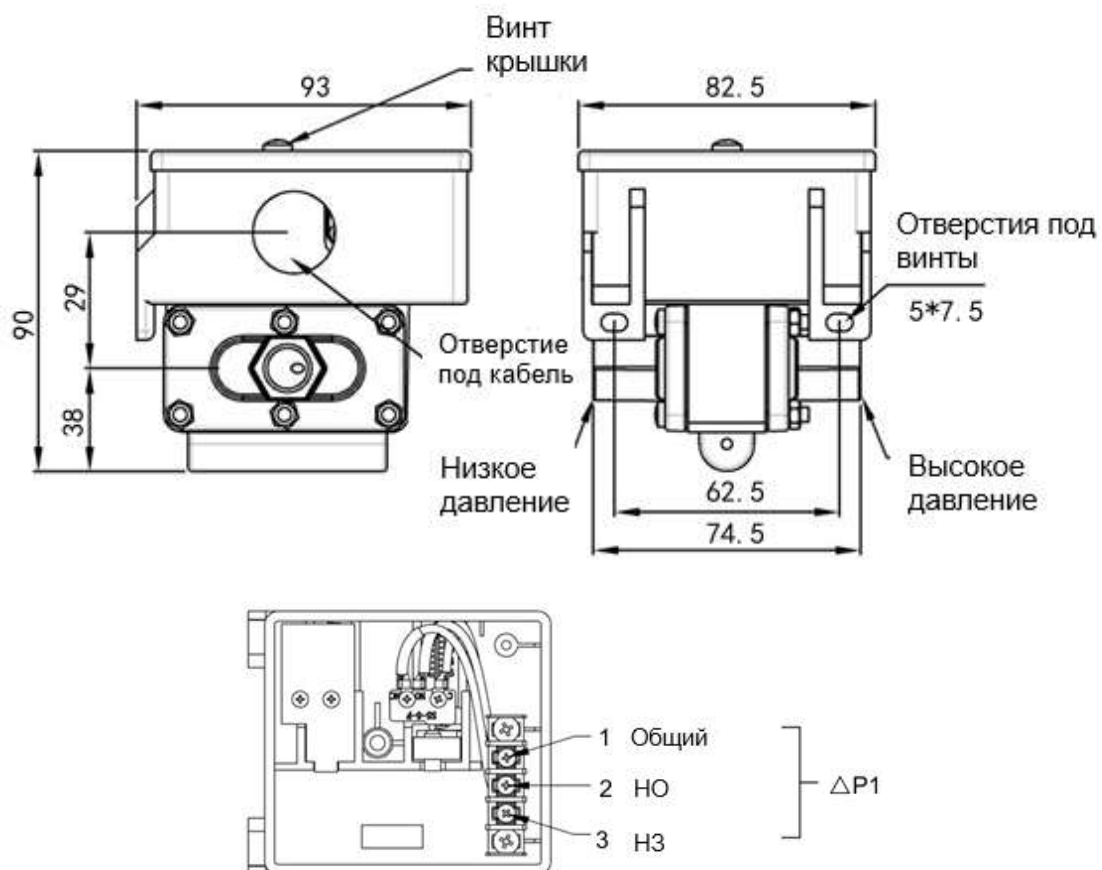


Рис.1. Габаритные и присоединительные размеры

4. Устройство изделия



Реле перепада давления типа RT162R

Когда разность давлений между контролируемыми точками увеличится до установленного на шкале значения, то контакты 1-2 замкнутся, а контакты 1-3 разомкнутся.

При снижении разности давлений от значения, установленного на шкале настройки, минус дифференциал контакты 1-2 размыкаются и замыкаются контакты 1-3.

5. Правила выбора изделия, монтажа, наладки и эксплуатации

5.1. Монтаж изделия

а. Общие положения

Для предотвращения повреждения реле монтаж должен осуществляться исключительно в соответствии с инструкцией.

При установке прибора не требуется снятие крышки реле. Электромонтажные работы осуществляются после закрепления корпуса реле.

б. Монтаж

При установке реле перепада давления принципиально важно соблюдать правильную ориентацию входа высокого давления и входа низкого давления сверху. Вход для высокого давления обозначен латинскими буквами HP.

Монтаж импульсных линий реле перепада давления должен осуществляться с помощью двух гаечных ключей с обязательным приложением контргусиля. Не допускается монтаж приложением усилия непосредственно к корпусу прибора.

Необходимо предпринимать меры по демпфированию сильных пульсаций. Как правило, достаточно применение демпфирующей трубки либо водонаполненной петли.

В случае установки крана на импульсной линии необходимо наличие блокировки положения крана, чтобы исключить случайное перекрытие импульсной линии в процессе работы, что может привести к аварии.

с. Монтаж электрических присоединений

Для осуществления электрических присоединений необходимо:

1. снять верхнюю крышку реле перепада давления;
2. с помощью винтовых зажимов закрепить провода электрической схемы управления;
3. установить верхнюю крышку реле на место.

Для предотвращения явлений короткого замыкания электрическая нагрузка на контактную систему реле и любых других внешних контакторов или промежуточных реле должна выбираться с коэффициентом безопасности 0,6.

Это означает, что значение номинального тока, указанное производителем, необходимо умножать на 0,6.

Пример: если номинальная нагрузка AC15 указана 2А, то предохранитель нужно выбрать на ток равный $0,6 \times 2 = 1,2$ А или менее.

5.3. Настройка изделия

Реле перепада давления RT162R позволяют настраивать значение уставки переключения контактов в диапазоне от 0,06 до 1 бар. Значение дифференциала (зоны возврата) фиксировано в диапазоне 0,02-0,05 бар.

Для осуществления настройки не требуется применения каких-либо специальных устройств – достаточно применения обычной плоской отвертки.

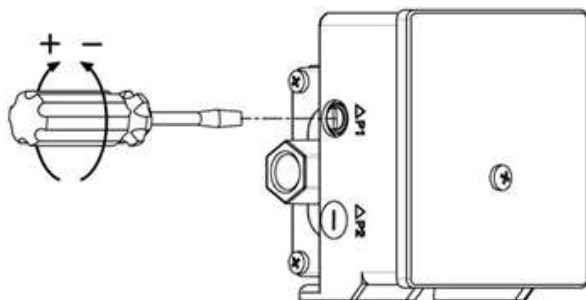
Настройка осуществляется с помощью винта ΔР1 и манометра.

Один оборот винта равен 0,065 бар.

Реле перепада давления типа RT162R

Для увеличения перепада давления поворачивайте винт $\Delta P1$ по часовой стрелке.

Для уменьшения перепада давления поворачивайте винт $\Delta P1$ против часовой стрелки.



После настройки необходимо произвести пробное включение прибора в соответствии со следующим алгоритмом:

- Подключите прибор к трубопроводу, открыв шаровые краны на импульсных линиях.
- Создайте требуемое значение перепада давления в точках присоединения импульсных линий (необходимо наличие манометров на трубопроводе). Это можно сделать включив в работу насос.
- При достижении установленного значения перепада давления замыкаются контакты 1 и 2.
- Понижьте перепад давления в точках отбора, для чего можно отключить насос.
- При понижении перепада давления ниже значения уставки минус дифференциал должны замкнуться контакты 1 и 3.

6. Комплектность

В комплект поставки входит:

- ☐ Реле перепада давления;
- ☐ инструкция.

7. Меры безопасности

Не допускается разборка и демонтаж реле давления при наличии давления в системе.

Необходимо предотвращать возможные перегрузки реле во время эксплуатации. Если реле подверглось воздействию среды с параметрами, превосходящими допустимые, указанные в паспорте, то его следует заменить.

Не рекомендуется установка реле давления на среды, содержащие абразивные компоненты.

Реле давления должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации.

К обслуживанию реле допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.

Все работы по монтажу, демонтажу и обслуживанию реле необходимо производить с применением соответствующих инструментов.

Необходимо производить осмотр реле на предмет протечек с периодичностью не реже 1 раза в 6 месяцев, а также после каждого срабатывания при использовании реле в системах защиты.

Необходимо проводить периодическую проверку работоспособности реле давления.

Не допускается самостоятельная разборка реле – его конструкция не требует снятия верхней крышки в течение монтажа и эксплуатации.

Не допускается самостоятельный ремонт реле.

8. Транспортировка и хранение

Транспортирование и хранение реле перепада давления RT162R осуществляются в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51908-2002 (п.п.4-5).

9. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным 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.

10. Приемка и испытания

Продукция, указанная в данном паспорте изготовлена, испытана и принята, в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

11. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие реле перепада давления RT162R техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения составляет - 12 месяцев с даты продажи, указанной в транспортных документах, или 18 месяцев с даты производства.

Срок службы реле перепада давления RT162R при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту/инструкции по эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ – 10 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.

12. Сертификация

Реле давления (реле перепада давления) типа RT сертифицированы в рамках Евразийского экономического союза. Имеется сертификат соответствия № ЕАЭС RU С- RU.АЯ46.В.30948/23, срок действия с 07.09.2023 по 06.09.2028.

13. Аксессуары

Название	Код для заказа	Фото	Описание
Демпферная трубка	060-104766R		• Длина: 1,5 м; • Материал: медь; • Присоединение: внутренняя резьба G 1/2, внешняя резьба G 1/2.