

## РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ

СЕРИЯ РМ

ПАСПОРТ



## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Реле давления с диафрагмой Серии РМ поставляются четырех моделей.

Реле давления используются в автоматических системах управления для определения текущего давления, а также в различных устройствах энергосбережения.

Инновационное покрытие контактов из серебра обеспечивают надежность каждого срабатывания. Высокое качество изготовления позволяет заявлять ресурс работы реле давления более одного миллиона срабатываний.

Требуемое значение давления легко устанавливается регулировочным винтом с помощью небольшой отвертки или шестигранным ключом (в зависимости от модели).

Предприятие-изготовитель:



«Camozzi S.p.A.» - Италия  
Via Eritrea, 20/I  
25126 Brescia - Italy

Поставщик: 

«Aircrafter» - Россия  
[www.aircrafter.ru](http://www.aircrafter.ru)  
Тел. (495) 638-08-11  
Факс. (499) 738-95-07

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РМ11-НС

Реле давления - РМ11-НС	
<b>Диапазон настройки</b>	1 ÷ 10 бар
<b>Тип контакта</b>	1 контакт - Н.З. (нормально закрытый) Электрический контакт размыкается, когда давление достигает требуемого (настроенного) значения.
<b>Макс. напряжение</b>	48V AC / 30V DC
<b>Гистерезис</b>	± 0,5 бар
<b>Максимальная сила тока</b>	0,5 А
<b>Присоединение</b>	Наружная резьба G1/8"
<b>Раб. температура</b>	-5°C ÷ +80°C
<b>Рабочая среда</b>	Вода, воздух, минеральное гидравлическое масло, моторное масло, дизельное топливо, бензин, керосин, силикон, углеводороды
<b>Степень защиты</b>	IP 54
<b>Разъем питания</b>	не требуется (в комплект поставки входит защ. колпачок)
<b>Кол-во срабат. в минуту</b>	не более 200
<b>Гарантия</b>	1 год или 1 млн. циклов
<b>Настройка реле давления</b>	Реле давления устанавливается в любом положении. Требуемое значение давления настраивается регулировочным винтом с помощью прямой отвёртки
<b>Способ настройки</b>	Установите реле давления в магистраль, подайте требуемое давление и подсоедините тестер к реле. С помощью тестера определите момент замыкания контактов реле, поворачивая регулировочный винт

### 3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РМ11-НА

Реле давления - РМ11-НА	
<b>Диапазон настройки</b>	1 ÷ 10 бар
<b>Тип контакта</b>	1 контакт - Н.О. (нормально открытый) Электрический контакт замыкается, когда давление достигает требуемого (настроенного) значения.
<b>Макс. напряжение</b>	48V AC / 30V DC
<b>Гистерезис</b>	± 0,5 бар
<b>Максимальная сила тока</b>	0,5 А
<b>Присоединение</b>	Наружная резьба G1/8"
<b>Раб. температура</b>	-5°C ÷ +80°C
<b>Рабочая среда</b>	Вода, воздух, минеральное гидравлическое масло, моторное масло, дизельное топливо, бензин, керосин, силикон, углеводороды
<b>Степень защиты</b>	IP 54
<b>Разъем питания</b>	не требуется (в комплект поставки входит защ. колпачок)
<b>Кол-во срабат. в минуту</b>	не более 200
<b>Гарантия</b>	1 год или 1 млн. циклов
<b>Настройка реле давления</b>	Реле давления устанавливается в любом положении. Требуемое значение давления настраивается регулировочным винтом с помощью прямой отвёртки
<b>Способ настройки</b>	Установите реле давления в магистраль, подайте требуемое давление и подсоедините тестер к реле. С помощью тестера определите момент замыкания контактов реле, поворачивая регулировочный винт

#### 4 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РМ11-SC

Реле давления - <b>PM11-SC</b>	
<b>Диапазон настройки</b>	2 ÷ 10 бар
<b>Тип контакта</b>	1 контакт - Н.З. (нормально закрытый) 1 контакт - Н.О. (нормально открытый)
<b>Макс. напряжение</b>	4A - 12V DC; 3A - 24V DC; 3A - 110V AC; 1A - 250V AC
<b>Гистерезис</b>	± 0,5 бар
<b>Максимальная сила тока</b>	0,5 А
<b>Присоединение</b>	Наружная резьба G1/4" (с уплотнением)
<b>Раб. температура</b>	-5°C ÷ +80°C
<b>Рабочая среда</b>	Вода, воздух, минеральное гидравлическое масло, моторное масло, дизельное топливо, бензин, керосин, силикон, углеводороды
<b>Степень защиты</b>	IP 65
<b>Разъем питания</b>	модель <b>124-830</b>
<b>Кол-во срабат. в минуту</b>	не более 200
<b>Гарантия</b>	1 год или 200 000 циклов
<b>Настройка реле давления</b>	Реле давления устанавливается в любом положении. Требуемое значение давления настраивается шестигранным ключом размером 1,5 мм, в месте установки винта крепления разъема.
<b>Способ настройки</b>	Установите реле давления в магистраль, подайте требуемое давление и подсоедините тестер к реле. С помощью тестера определите момент замыкания контактов реле, поворачивая регулировочный винт

## 5 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PM11-SCS06

Реле вакуума - PM11-SCS06	
<b>Диапазон настройки</b>	вакуум -0,2 ÷ -0,9 бар
<b>Тип контакта</b>	1 контакт - Н.З. (нормально закрытый) 1 контакт - Н.О. (нормально открытый)
<b>Макс. напряжение</b>	4A - 12V DC; 3A - 24V DC; 3A - 110V AC; 1A - 250V AC
<b>Гистерезис</b>	± 0,5 бар
<b>Максимальная сила тока</b>	0,5 А
<b>Присоединение</b>	Наружная резьба G1/8"
<b>Раб. температура</b>	-5°C ÷ +80°C
<b>Рабочая среда</b>	Вода, воздух, минеральное гидравлическое масло, моторное масло, дизельное топливо, бензин, керосин, силикон, углеводороды
<b>Степень защиты</b>	IP 65
<b>Разъем питания</b>	модель <b>124-830</b>
<b>Кол-во срабат. в минуту</b>	не более 200
<b>Гарантия</b>	1 год или 1 млн. циклов
<b>Настройка реле давления</b>	Реле давления устанавливается в любом положении. Требуемое значение давления настраивается шестигранным ключом размером 1,5 мм, в месте установки винта крепления разъема.
<b>Способ настройки</b>	Установите реле давления в магистраль, подайте требуемое давление и подсоедините тестер к реле. С помощью тестера определите момент замыкания контактов реле, поворачивая регулировочный винт

## 6 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ

В разрезе представлено реле давления РМ11-НС (контакт - нормально замкнутый). При отсутствии заданного давления, контакты реле давления замкнуты. При достижении давления настройки, электрический контакт поднимается и сигнал разрывается (рис. 1)

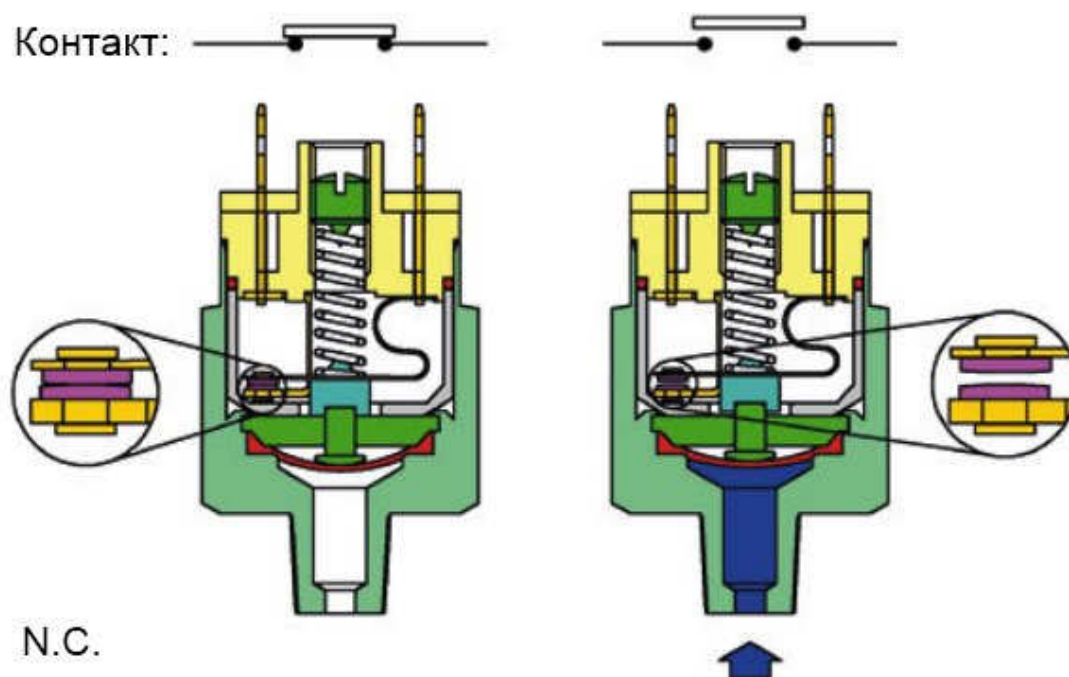


Рис. 1

В разрезе представлено реле давления РМ11-NA (контакт - нормально разомкнутый). При отсутствии заданного давления, контакты реле давления разомкнуты. При достижении давления настройки, электрический контакт отпускается и цепь замыкается (рис. 2)

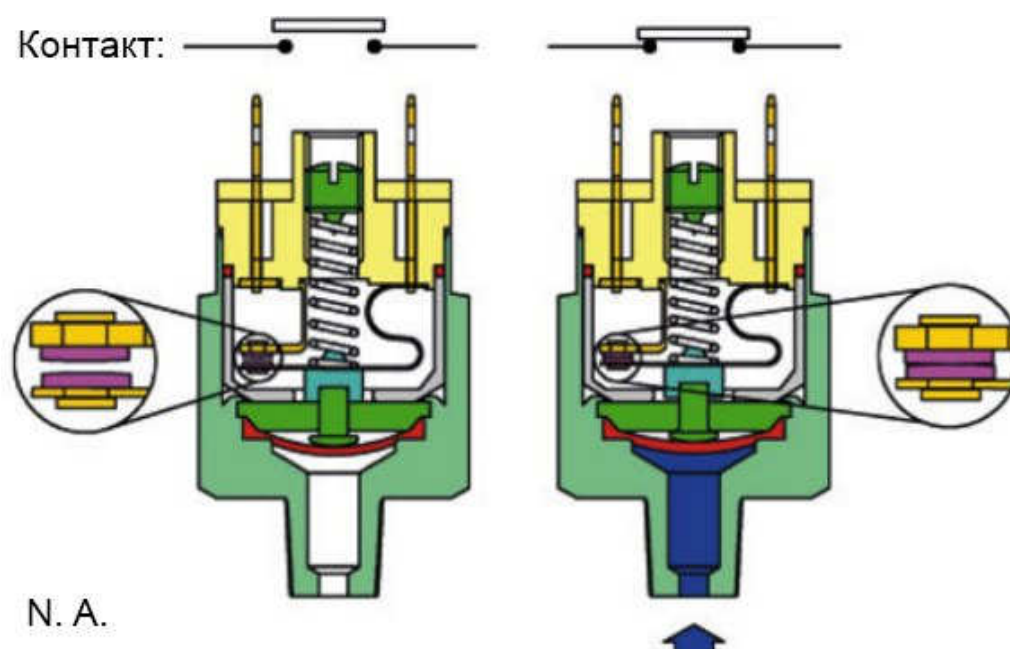
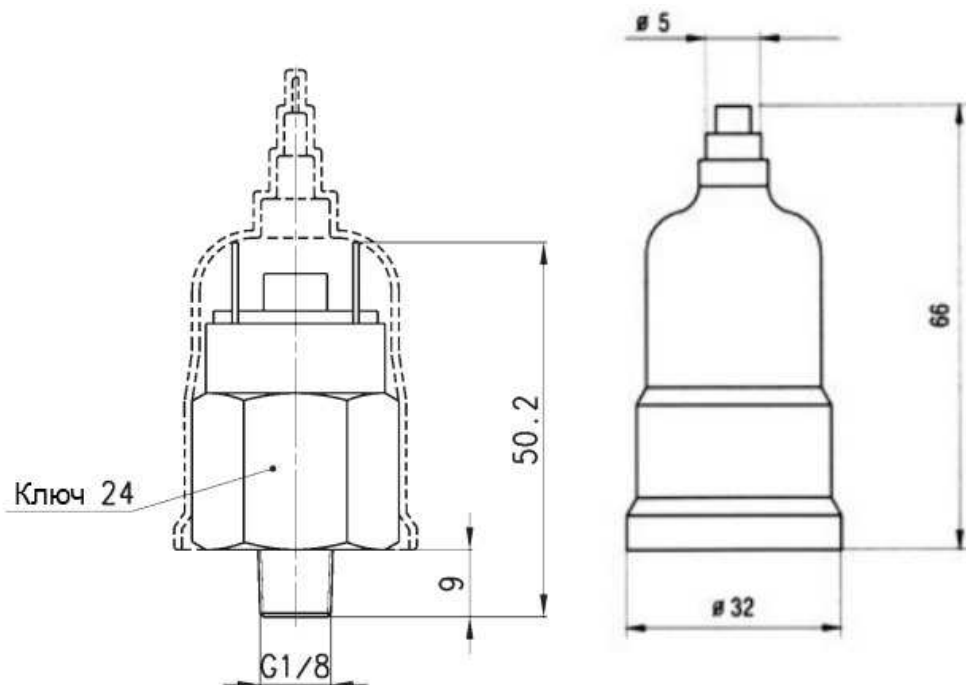


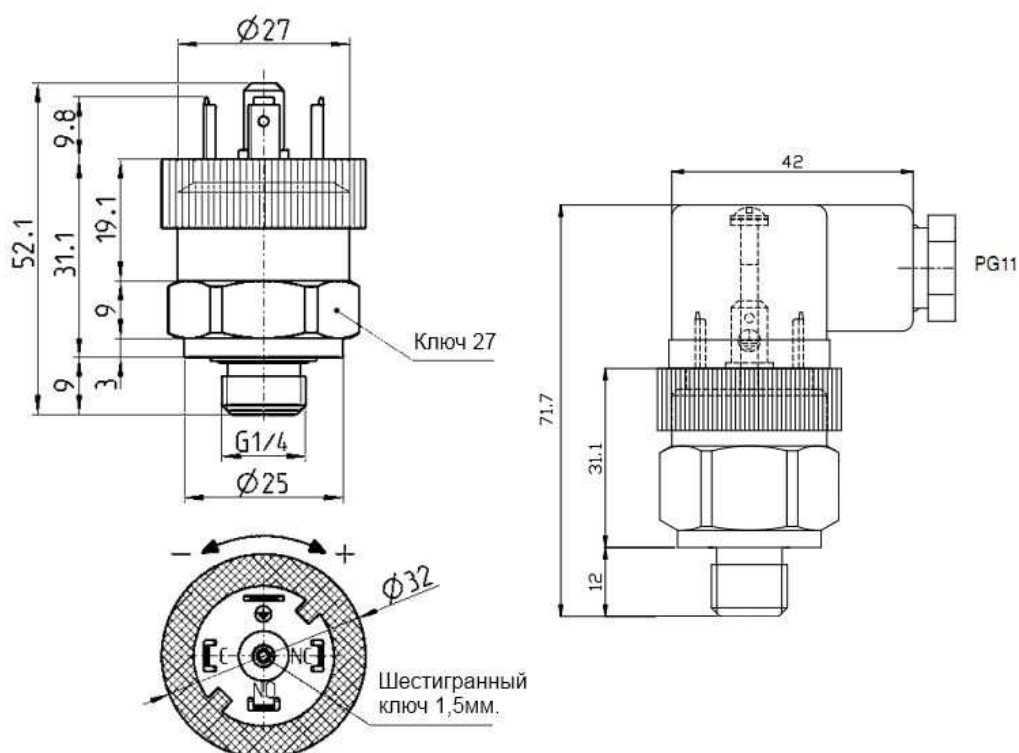
Рис. 2

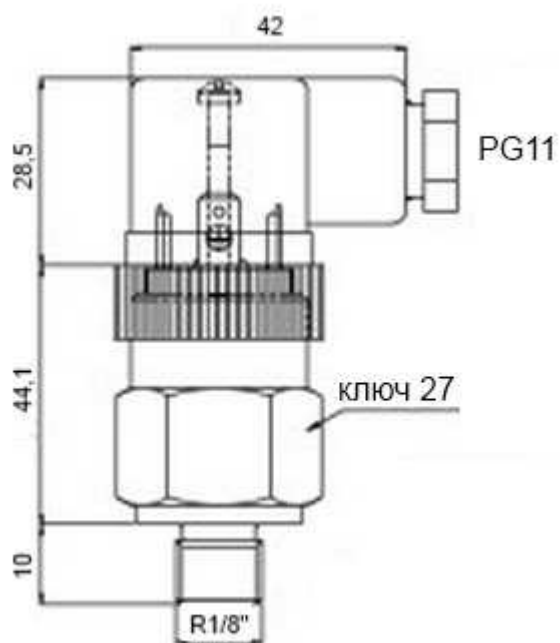


**7 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ РМ11-НС, РМ11-НА**



**8 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ РМ11-SC**



**9 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ РМ11-SCS06**

## 10 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

К эксплуатации реле давления может допускаться только персонал, ознакомленный с данной инструкцией.

Источником опасности при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании данных изделий может быть сжатый воздух и высокое напряжение.

Безопасность работы с данными устройствами обеспечивается эргономическими характеристиками данных изделий, их механической прочностью, герметичностью и высокими эксплуатационными характеристиками.

При эксплуатации данных устройств в первую очередь следует обеспечить правильный их монтаж, надежное закрепление и соединение с системой сжатого воздуха.

Категорически запрещается:

- подавать на вход давление, превышающее паспортные и каталожные данные для данного типа устройств;
- подвергать устройства механическим ударам, динамическим нагрузкам, эксплуатировать при воздействии температур окружающего воздуха и магистрального воздуха выходящих за пределы паспортных данных;
- использовать среды несовместимые для установленных уплотнений.
- эксплуатировать устройства в условиях действия внешних агрессивных факторов.
- проводить любые работы по обслуживанию и ремонту с реле находящимися под давлением.

**Остальные требования безопасности – по ГОСТ 12997-84, р.3.**

## 11 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Реле давления рекомендуется хранить в стандартной упаковке.

Хранение изделий должно соответствовать условиям 2 ГОСТ 15150-69.

В воздухе не должно быть примесей, вызывающих коррозию алюминия.

Изделия транспортируются всеми видами транспорта без ограничения скорости и расстояния по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69 (для тропического исполнения по условиям хранения 6 по ГОСТ 15150-69).

Транспортирование реле давления самолётом производится в отапливаемых герметизированных отсеках.

## 12 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Реле давления	_____ шт.
Паспорт	1 экз.

### 13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

На основании осмотра и проведенных испытаний реле давления  
коммерческий код \_\_\_\_\_ количеством \_\_\_\_\_  
признан годной к эксплуатации.

Дата выпуска " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г.

Приемку произвел \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

## 14 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И ПОСТАВЩИКА

а) Гарантийный срок эксплуатации реле давления 12 месяцев со дня продажи изделия потребителю.

б) Указанная выше гарантия действует при условии, если:

- уведомление о явных дефектах, которые можно обнаружить визуально, было представлено в письменном виде, не позднее 10 дней с даты поставки продукции;

- уведомление о скрытых дефектах, которые выявились в процессе эксплуатации, было представлено в письменном виде, не позднее 10 дней с даты обнаружения дефекта;

- продукция не ремонтировалась, не модернизировалась, и в нее не вносились изменения без предварительного письменного разрешения уполномоченных на то лиц компании Aircrafter.

с) Для изделий, не имеющих в паспорте отметки торговой организации о дате продажи, гарантийный срок эксплуатации исчисляется со дня изготовления.

д) Изготовитель (поставщик) обязуется в течение гарантийного срока бесплатно устранять дефекты и заменять вышедшие из строя детали и сборочные единицы в установленном порядке, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения, изложенных в данном паспорте.

е) Для замены деталей и узлов по гарантии необходимо заполнить рекламационный акт технического центра.

ф) Акт должен быть направлен предприятию изготовителю (поставщику) в течение 10 дней с даты обнаружения дефекта.

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:****"Camozzi S.P.A." - ITALY**

Via Eritrea, 20/I

25126 Brescia - Italy

Tel. +39-030-3792

Fax +39-030-2400464

E-mail: [info@camozzi.com](mailto:info@camozzi.com)**ПОСТАВЩИК:****«Aircrafter» - RUSSIA**[www.aircrafter.ru](http://www.aircrafter.ru)

Тел. (495) 638-08-11

Факс (499) 738-95-07

E-mail: [sales@aircrafter.ru](mailto:sales@aircrafter.ru)