

## C60VR4xxx

### РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА ДЛЯ КОМБИНИРОВАННЫХ РЕГУЛЯТОРОВ ГАЗА VR400 и VRB

ИНСТРУКЦИЯ



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Материал**  
Мембрана: NBR (бутадиен-акрилонитрильный каучук)  
Корпус: PBT (полибутилен-терефталат), армированный стекловолокном  
Снизу: AlSi 12  
Контакты: AgNi

**Размеры**  
См. рис. 2.

**Температура окружающего воздуха**  
-10...70 °C

**Максимальное испытательное давление**  
2 бар, < 15 мин

**Максимальное рабочее давление**  
См. таблицу 1.

**Клеммы**  
Соответствуют DIN 43650

**Электрический разъем**  
AMP "фастон" 6,3 x 0,8 мм  
Разъем DIN по DIN 43650

**Класс защиты корпуса**  
IP 00

**Принадлежности**  
Кабельная вилка (по DIN 43650) 45.900.429-050

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Реле давления газа C60VR40xxx служит для контроля минимального входного давления газа с безопасной блокировкой пуска.

Если реле объединено с газовым регулятором VR400 или VRB, однополюсный контакт на два направления (SPDT) действует как часть схемы безопасного контроля пуска.

Если входное давление газа не будет выше уставки, работа горелки не допускается.

#### ОПИСАНИЕ

Реле давления газа C60VR40xxx предназначено для установки непосредственно на корпусе комбинированного газового регулятора VR400 или VRB с помощью двух монтажных винтов и уплотнительного кольца.

Таблица 1. Модели реле давления газа C60VR40xxx

Тип	Диапазон, мбар	Гистерезис, мбар	P <sub>max</sub> , мбар	Электрические характеристики (резистивная нагрузка)*	Тип переключения	Сопротивление контактов (начальное)
C60VR40040	5 ... 40	1,5 ... 2,5	100	24 ... 250 В~, 5 (0,5) А	SPDT	< 80 МОм
C60VR40110	30 ... 110	4 ... 12	600	24 ... 250 В~, 5 (0,5) А	SPDT	< 80 МОм
C60VR40300	100 ... 300	15 ... 30	600	24 ... 250 В~, 5 (0,5) А	SPDT	< 80 МОм

\* Значения в скобках (...) действительны для cos φ = 0,6

## УСТАНОВКА, РЕГУЛИРОВКА И ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА

### ВАЖНО!

Убедитесь, что изделие пригодно для вашего применения. В противном случае проконсультируйтесь у специалистов по применению компании Honeywell. Монтаж должен производиться обученным и опытным специалистом. Перед началом работ по установке перекройте подачу газа.

Отсоедините электропитание, чтобы предотвратить поражение электрическим током и/или повреждение оборудования.

Не поворачивайте заплombированный регулировочный винт. Регулировка должна производиться только квалифицированным персоналом.

#### Монтаж (см. рис. 3, 4, 5 и 6)

- Удалите заглушку штуцера для измерения давления с корпуса газового клапана.
- Установите реле давления газа с уплотнительным кольцом.
- Вставьте монтажные винты и затяните моментом 3,5 Нм.



### ВНИМАНИЕ!

Не затягивайте монтажный винт сильнее, чем указано выше, поскольку это может привести к повреждению.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОНТАЖ



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед проведением электромонтажных работ отключите электропитание. Убедитесь, что электропроводка соответствует местным нормам и правилам. Избегайте мест, где на клеммы могут попадать водяные брызги.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

#### Проверка герметичности после установки

- Нанесите на все соединения труб и прокладки высококачественный аэрозоль для обнаружения утечки газа.
- Запустите нагревательное устройство и проверьте, не появляются ли пузырьки. Если обнаружена утечка в соединении труб, отметьте этот стык. Негерметичность прокладки обычно можно устранить подтягиванием монтажных винтов. Если это не удается, замените газовый клапан.

#### Регулировка

- Удалите крышку.
- Вращайте регулировочную ручку, чтобы установить нужное давление.
- Установите крышку.

#### Проверка

Перед уходом введите в действие нагревательное устройство и удостоверьтесь в том, что компоненты горелочной системы работают надлежащим образом в течение полного цикла.

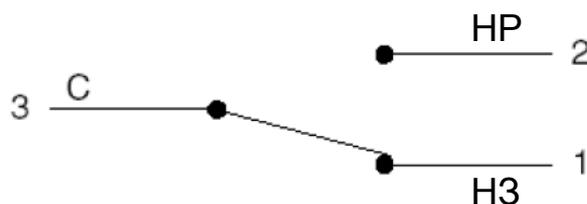


Рис. 1. Соединение клемм

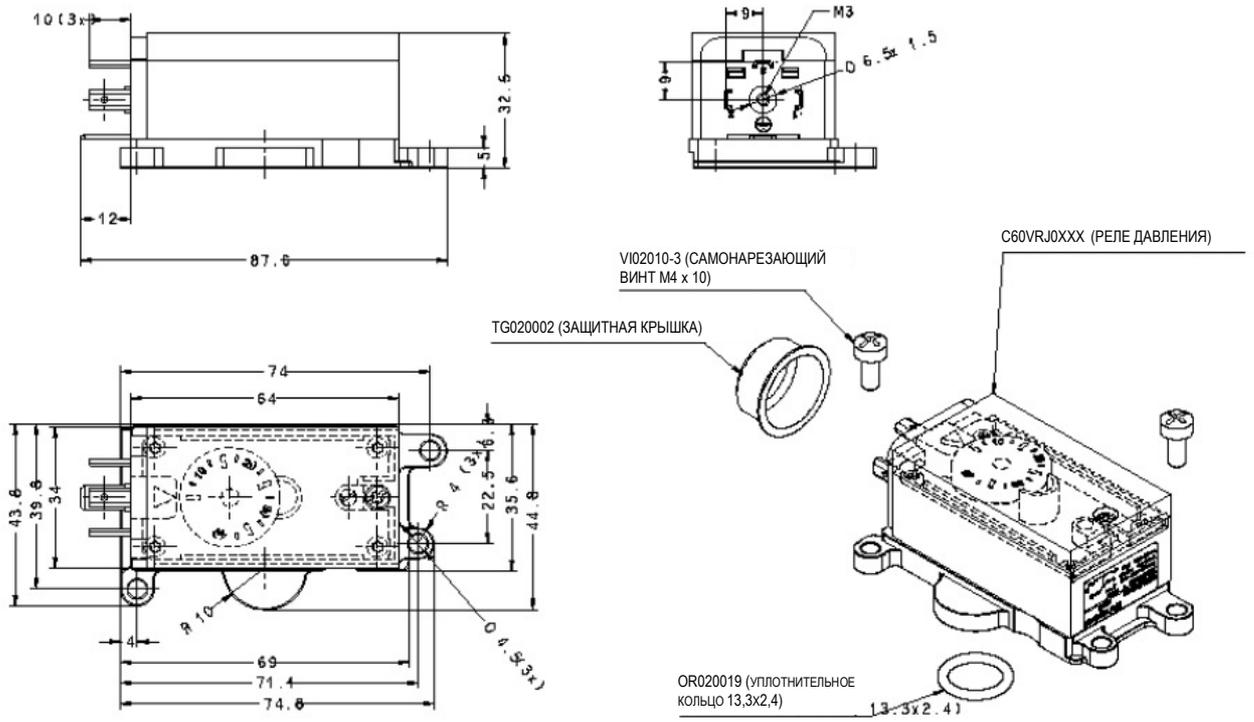


Рис. 2. Размеры реле C60VR40xxx

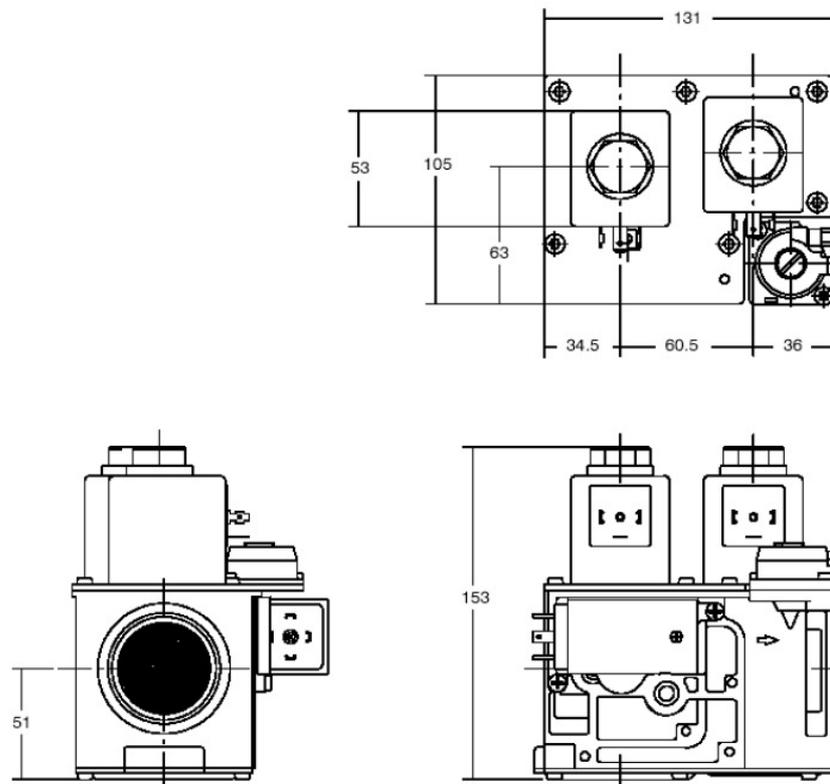


Рис. 3. Серия VRB15/VRB20/VRB25 с реле давления газа

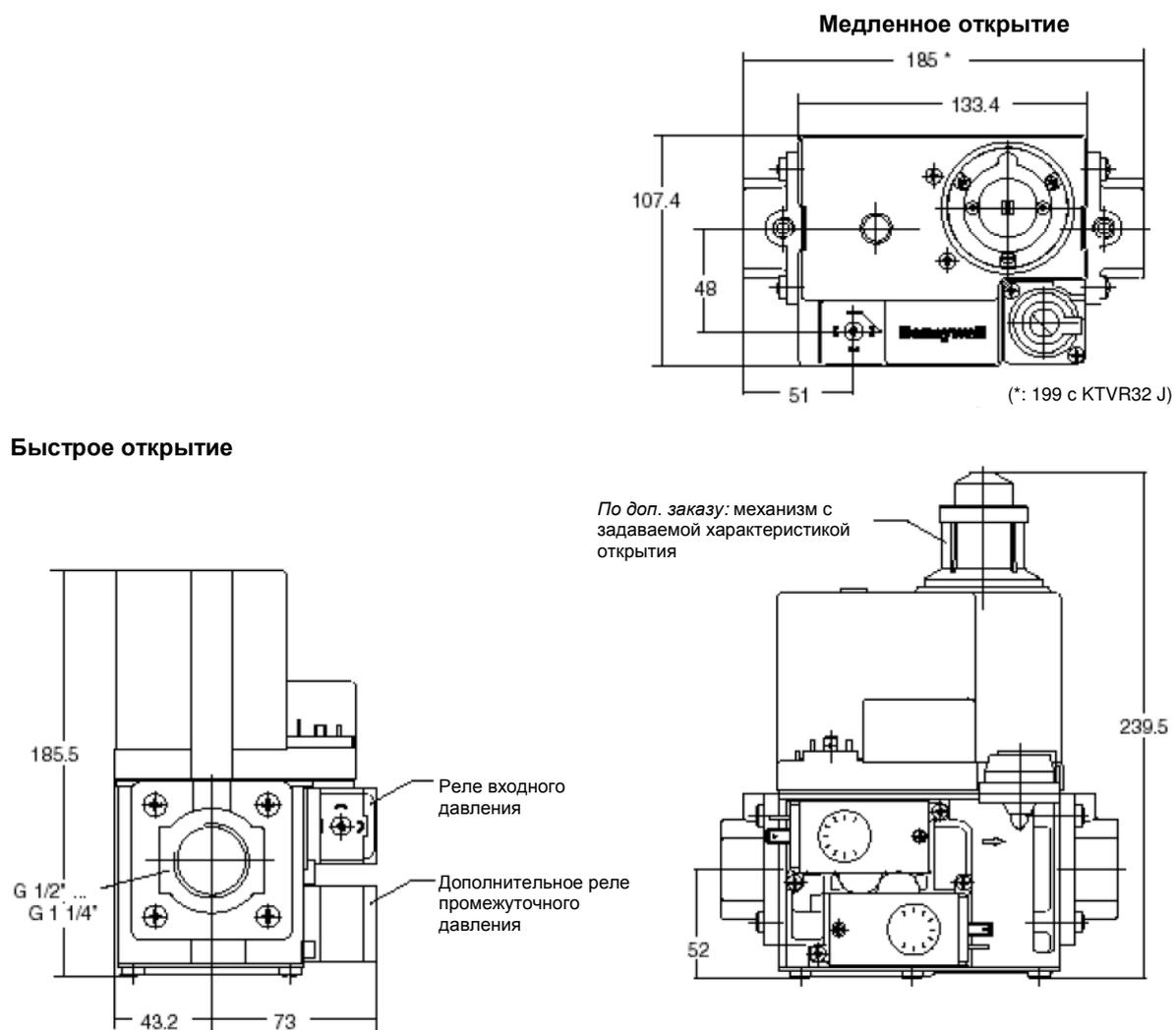
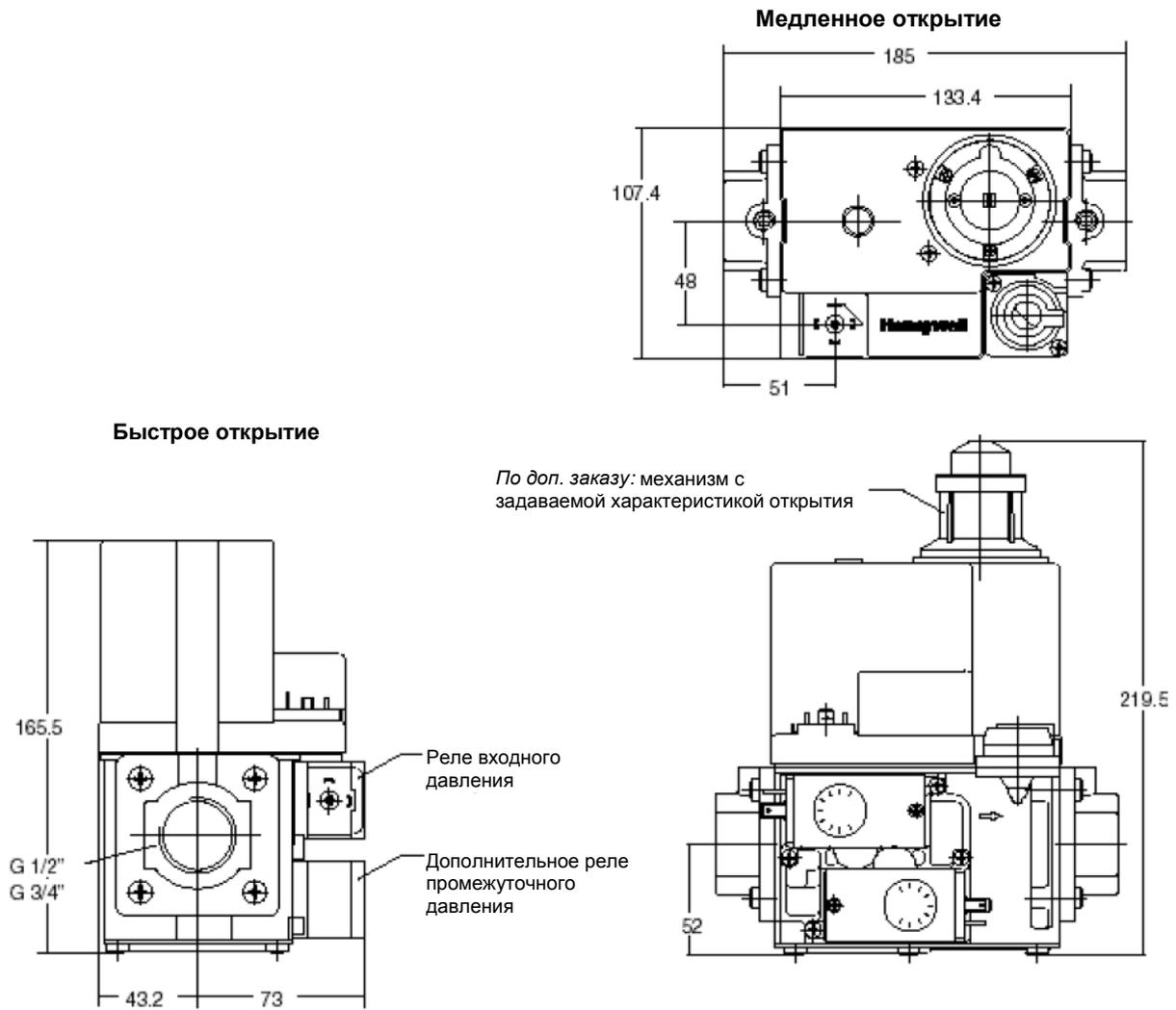


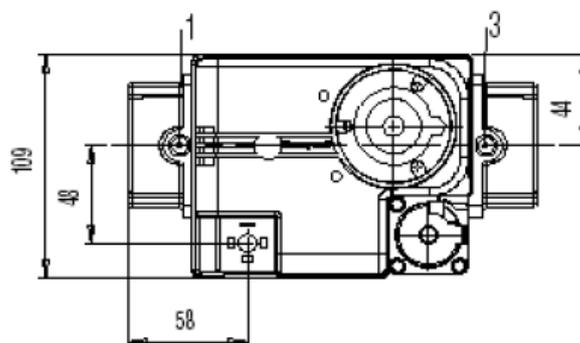
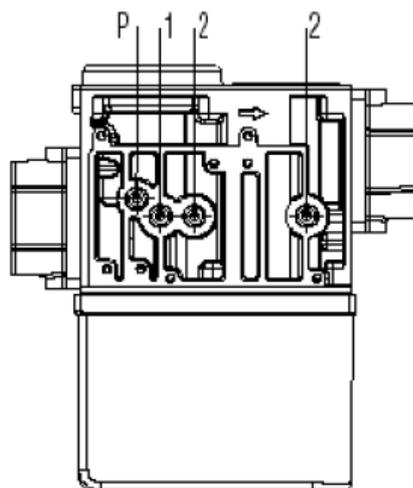
Рис. 4. Серии VR415/VR815 и VR420/VR820 с реле давления газа



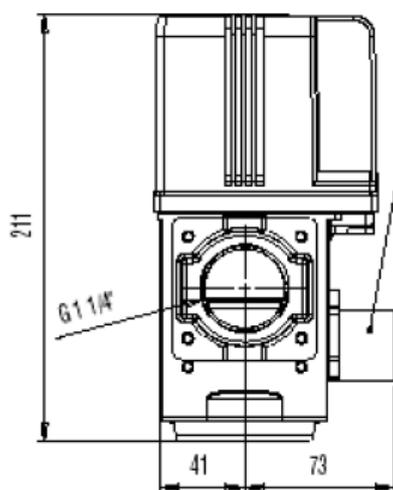
НУМЕРАЦИЯ ШТУЦЕРОВ ДЛЯ  
ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ:

P - ПИЛОТНЫЙ ГАЗ  
1 - ВХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ  
2 - ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ  
3 - ВЫХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ РЕЛЕ  
ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ВХОДНОГО И/ИЛИ  
ПРОМЕЖУТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ



ПО ДОП. ЗАКАЗУ: МЕХАНИЗМ С  
ЗАДАВАЕМОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ  
ОТКРЫТИЯ



ПО ДОП. ЗАКАЗУ: РЕЛЕ  
ВХОДНОГО ИЛИ  
ПРОМЕЖУТОЧНОГО  
ДАВЛЕНИЯ

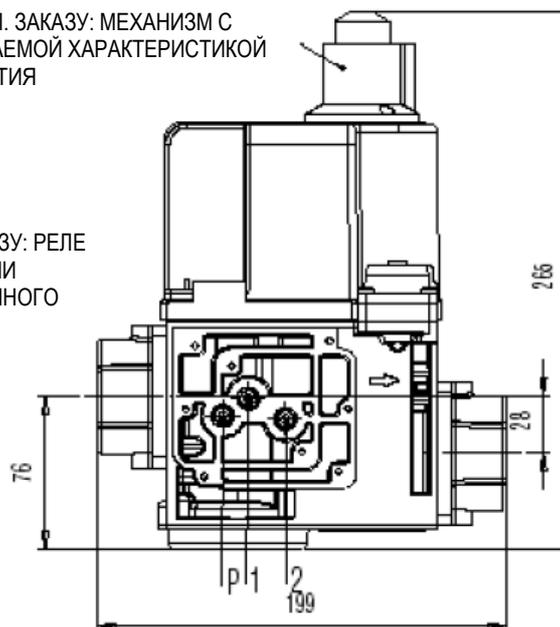


Рис. 6. Серия VR434/VR834 с реле давления газа

**Honeywell**

#### Системы автоматизации и управления

Контроль состояния окружающей среды и управление горением  
Satronic AG  
Honeywell-Platz 1  
CH-8157 Dielsdorf  
Тел.: +41 1 855 22 11  
Факс: +41 1 855 22 22