

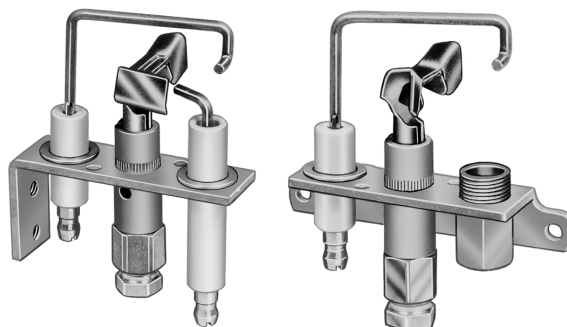
Пилотные горелки Q179C,D

Для заказа перейдите по ссылке:

<http://honeywell.ru/products/Q179>

Или позвоните по телефону: +7 (495) 542-34-33

Узлы миниатюрных газовых пилотных горелок Q179C,D предназначены для обеспечения пилотного факела для газовых горелок или для горелок, работающих на жидком топливе, но с розжигом от газовой пилотной горелки, промышленного или бытового назначения.



**Q179C
(СТЕРЖЕНЬ ПЛА-
МЕНИ И ЭЛЕКТРОД
РОЗЖИГА)**

**Q179D
(СТЕРЖЕНЬ ПЛАМЕНИ
И ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕ-
СКИЙ АДАПТЕР)**

- ❑ Узлы Q179C,D совместимы с устройствами обеспечения безопасного горения, использующими принцип выпрямления для обнаружения пламени.
- ❑ Q179C – это узел пилотной газовой горелки, включающий в себя электроды пламени и розжига. Он подходит для систем с газовыми пилотными горелками с электронным розжигом постоянного или прерывистого действия.
- ❑ Q179C может быть использован совместно с твердотельным Трансформатором розжига Q624A (электронный розжиг прерывистого действия), Трансформаторами розжига 22042, 101079 или аналогичным оборудованием.
- ❑ Q179D имеет электрод (стержень) пламени и адаптер термоэлемента и подходит для систем с пилотными горелками постоянного действия с электронным розжигом. Может быть использован с термоэлементом Q340A или с термоэлектрическим генератором Q313A,B.
- ❑ Горелки с первичной аэрацией оборудованы мишенью из нержавеющей стали для стабилизации пламени и для обеспечения нормального соотношения зоны электрода (стержня) пламени и зоны заземления для генерации оптимального сигнала пламени.
- ❑ Высокотемпературные электроды Кантал (Kanthal) монтируются в керамических изоляторах.
- ❑ Предлагается монтажный кронштейн для бокового или оконечного крепления.
- ❑ Предлагаются модификации мишеней горелок с одинарным или двойным крылом.
- ❑ Узлы Q179C,D функционально заменяют узлы Q179A,B соответственно, но отличаются меньшими размерами.
- ❑ Электрод (стержень) пламени, электрод розжига и изоляторы устанавливаются и настраиваются на нормальную работу непосредственно на заводе. Настройка в эксплуатационных условиях не требуется.

Содержание

Характеристики.....	2
Информация для заказа.....	2
Установка.....	4

Характеристики

МОДЕЛИ:

Q179C Узел миниатюрной газовой пилотной горелки.

Включает в себя электрод розжига для систем с электронным розжигом прерывистого или непрерывного действия, используется совместно с твердотельным генератором зажигания Q624 или с другими аналогичными трансформаторами розжига. Включает в себя мундштук для природного газа. Для сжиженного нефтяного (LP) газа мундштук заказывается отдельно (смотрите подраздел Вспомогательное оборудование).

Q179D Узел миниатюрной газовой пилотной горелки.

Вместо электрода розжига используется адаптер термоэлемента, что дает возможность использовать Термоэлемент Q340 или Термобатарейку Q313 в системах с электронным пилотным розжигом непрерывного действия.

МОНТАЖ: На Рис. 1 приведены варианты монтажа и конфигурации мишени горелки. Монтажные размеры приведены на Рис. 2.

ГОРЕЛКА: С первичной аэрацией. Мишень из нержавеющей стали обеспечивает необходимое заземление пламени. Обеспечено правильное позиционирование электрода пламени (и электрода розжига для Q179C). Пилотная горелка может иметь одну из трех конфигураций мишени – двойное крыло, одинарное крыло справа и одинарное крыло слева (Рис. 1). Мишени с одинарным крылом могут использоваться – только с узлом Q179C.

РАЗМАХ КРЫЛА МИШЕНИ: Одинарное крыло - 21 мм [13/16"]; Двойное крыло - 25 мм [1"], за исключением с размахом крыла 51 мм [2"], устанавливаемых на Q179C1074 и Q179D1032.

ТИП ГАЗА: Природный; для газа LP мундштук следует заказывать отдельно (смотрите подраздел Вспомогательное оборудование).

РАЗМЕР МУНДШТУКА ДЛЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА: 0.66 мм. [0.026"] диаметр для мишени со двояным крылом или 0.61 мм. [0.024"] диаметр для мишени с одинарным крылом.

ЭЛЕКТРОД(Ы): Канталь (Kanthal), максимально возможная температура 1204° C [2200° F]

ИЗОЛЯТОРЫ ЭЛЕКТРОДОВ: Керамические.

МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ: Смотрите Рис. 2.

СЕРТИФИКАЦИЯ:

Отдельные компоненты утверждены Организацией UL США: Файл № MN9928.

Сертифицированы Канадской ассоциацией по вопросам стандартизации: № файла в главном архиве LR-95329-1.

Конструкция сертифицирована Американской Газовой ассоциацией (AGA): Отчет № G-140-1-4.

Разрешено страхование в Компаниях, занимающихся страхованием промышленных рисков.

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПАРАМЕТРЫ: Смотрите Рис. 3.
ВХОДНОЙ ФИЛИНГ: ¼" для всех моделей монтируется прессованием на заводе.

ТЕРМОЭЛЕМЕНТ ДЛЯ Q179D: Закажите Термоэлемент Q340 или Термобатарейку Q313

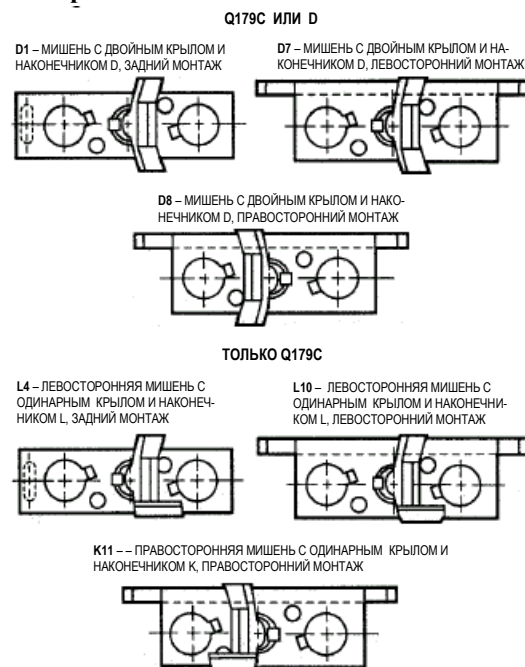
СМЕННЫЕ ДЕТАЛИ:

Мундштуки -

Деталь № 388146AF, узел мундштука с фитингом для природного газа и мишени с одинарным крылом, диаметр - 0.61 мм [0.024"].

Деталь № 388146AG, узел мундштука с фитингом для природного газа и мишени с двойным крылом, диаметр - 0.66 мм [0.026"].

Рис. 1 - Варианты монтажа и конфигурации мишени горелки



ПРИМЕЧАНИЕ: НОМЕР ВАРИАНТА МОНТАЖА ОПРЕДЕЛЯЕТ КАК ТИП МОНТАЖНОГО КРОНШТЕЙНА, ТАК И КОНФИГУРАЦИЮ ГОРЕЛКИ. ИСХОДНАЯ ТОЧКА ДЛЯ ОПИСАНИЯ БЕРЕТСЯ НА ОБРАТНОЙ СТОРОНЕ МИШЕНИ ГОРЕЛКИ

M3054

Информация для заказа

При приобретении запасных частей или деталей для модернизации у своего поставщика или дистрибьютора для правильного указания номера заказа воспользуйтесь каталогом или прайс-листом TRADELINE®, или укажите —

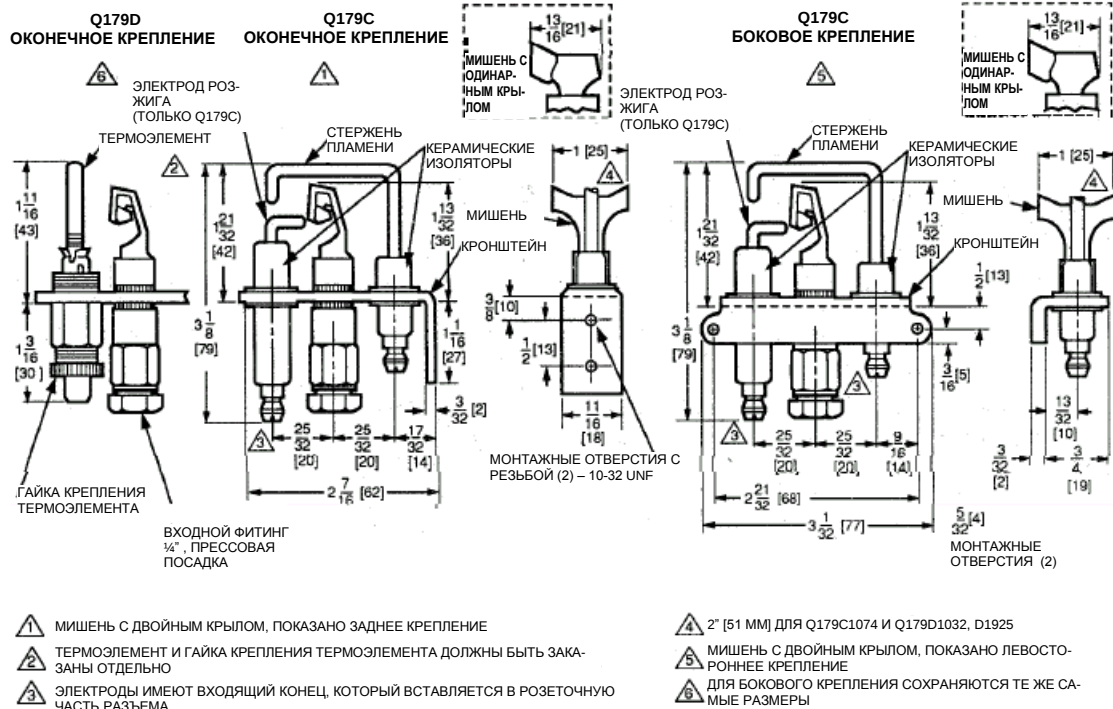
1. Номер модели
2. Тип мишени горелки и номер варианта монтажа
3. Термоэлемент Q340 или Термобатарейку Q313 для Q179D.
4. Вспомогательное оборудование, если таковое требуется

Если у Вас есть дополнительные вопросы, или Вы нуждаетесь в дополнительной информации, или хотите поделиться своими замечаниями касательно нашей продукции или услуг, пожалуйста, напишите нам или позвоните по телефону:

1. В Ваше местное отделение Honeywell, занимающееся продажей Оборудования для Управления Зданиями и Сооружениями (Residential and Building Controls Sales) (проверьте белые страницы или абонентский список).
2. В подразделение, занимающееся работой с заказчиками по Оборудованию для Управления Зданиями и Сооружениями (Residential and Building Controls Division Customer Satisfaction)
Honeywell Inc., 1885 Douglas Drive North
Minneapolis, Minnesota 55422 (612) 542-7500

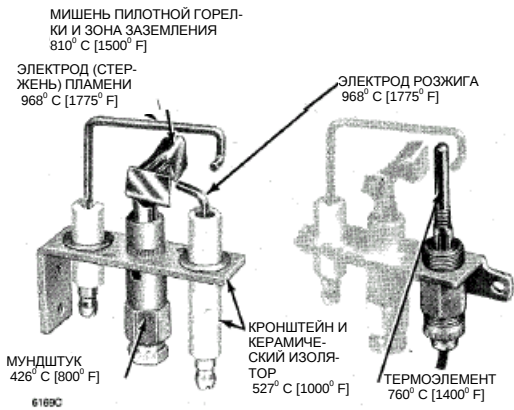
(В Канаде—Honeywell Limited/Honeywell Limitée, 740 Ellesmere Road, Scarborough, Ontario M1P 2V9.) Отделения, занимающиеся Международными продажами, расположены во все крупнейших городах мира. Производственные площади находятся

Рис. 3 – Приблизительные монтажные размеры в дюймах [миллиметрах] и расположение деталей.



ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:
Высокотемпературный кабель - более 520° C [1250° F].
Токоподводящий провод стержня пламени – деталь № R1298020 (укажите длину), рассчитанный на работу при температуре 204° C [400° F].
Токоподводящий провод системы розжига – деталь № R1061012 (укажите длину), рассчитанный на работу при температуре 177° C [350° F].
Мундштук для газа LP - узел мундштука с фитингом как для мишеней горелок с одинарным крылом, так и для мишеней с двойным крылом, деталь № 388146KD, диаметром 0.41 мм [0.016\"/>

Рис. 3 – Максимальные температурные значения для отдельных компонентов.



ПРИМЕЧАНИЕ: Все модели имеют идентификационный номер (не являющийся номером по спецификации), который штампуется на кронштейне и показывает (1) номер модели, (2) тип наконечника горелки, (3) тип монтажного кронштейна и (4) код даты. Ниже показано соответствие номера по спецификации идентификационному номеру, который штампуются на устройстве..

Номер по спецификации	Идентификационный номер ^a		
Q179C1009	Q179C	D1	XXXX
Q179C1025	Q179C	L4	XXXX
Q179C1033	Q179C	D7	XXXX
Q179C1041	Q179C	D8	XXXX
Q179C1058	Q179C	L10	XXXX
Q179C1066	Q179C	K11	XXXX
Q179C1074 ^b	Q179C	D1	XXXX
Q179C1082	Q179C	K11	XXXX
Q179D1008	Q179D	D1	XXXX
Q179D1016	Q179D	D7	XXXX
Q179D1024	Q179D	D8	XXXX
Q179D1032 ^b	Q179D	D1	XXXX
Q179D1057	Q179D	L10	XXXX
Q179D1925 ^b	Q179D	D1	XXXX

^a XXXX – будет содержать код даты
^b С мишенью с двойным крылом, размах которого составляет 51 мм [2\"/>

Установка



ВНИМАНИЕ

1. Установкой должен заниматься квалифицированный опытный специалист по средствам обеспечения безопасного горения.
2. Прежде чем приступить к установке отключите подачу газа к оборудованию.
3. Перед началом установки отключите питание устройства обеспечения безопасного горения. Можно использовать несколько ступеней отключения.
4. После завершения установки проведите всестороннюю функциональную проверку устройства.

Следуйте инструкциям, предоставляемым изготовителем горелки, если таковые имеются. Если инструкции не предоставлены, используйте приведенные ниже рекомендации.

КРЕПЛЕНИЕ

Монтажные кронштейны для бокового и оконечного крепления Q179C,D имеют два монтажных отверстия. В кронштейнах для оконечного крепления эти два отверстия являются резьбовыми и предназначены под винты под винты 10-32 UNF (не входят в комплект поставки).

Пилотная горелка должна быть жестко закреплена в вертикальном или почти вертикальном положении. Угол по отношению к вертикали не должен превышать 15 градусов. Пилотная горелка должна быть расположена таким образом, чтобы она надежно смогла разжечь основную горелку при нормальном давлении на входе и нормальных условиях окружающей среды.

Все модели снабжены установленным посредством прессования на заводе входным фитингом 1/4".

РЕГУЛИРОВАНИЕ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА:

Используйте регулятор давления в линии подачи газа к пилотной горелке Q179CD. Следите за тем, чтобы **максимальное** значение давления газа на входе не превышало 8" водяного столба. Минимальное давление газа на входе должно составлять 2" водяного столба для того, чтобы обеспечить надежное воспламенение основной горелки.

УСТАНОВКА Q179C,D

Установите пилотную горелку таким образом, чтобы пилотный факел имел полный контакт с потоком газа, выходящим из насадки или сопла основной горелки. Пламя пилотной горелки должно совпадать по направлению с тягой в точке установки горелки, не быть направлено под углом к ней. Установите пилотную горелку ниже или позади основной горелки, так чтобы ее несущая конструкция и отражатель помогли защитить пилотную горелку от лучистого тепла. Размещение пилотной горелки во вторичном воздушном потоке также позволяет обеспечить значительное охлаждение.



ВНИМАНИЕ

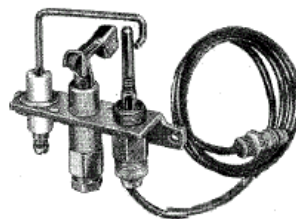
Электрод (стержень) пламени, электрод розжига и изоляторы НЕ могут настраиваться в эксплуатационных условиях. Любая попытка настройки может закончиться повреждением изоляторов, что в свою очередь приведет к необходимости замены пилотной горелки.

НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ Q179C,D

- там, где температура окружающей среды превышает определенные для данного устройства значения.
- там, где излишняя турбулентность тяги может отклонить пилотный факел от основной горелки или электрода пламени.
- там, где электрод розжига находится в пределах разрядного расстояния от какого-либо металла, кроме мишени пилотной горелки.
- там, где электрод пламени контактирует с какой-либо металлической деталью установки.
- там, где электрод пламени располагается ближе, чем на 25,4 мм [1"] от отражателя лучистого тепла.

УСТАНОВКА ТЕРМОЭЛЕМЕНТА ИЛИ ТЕРМОБАТАРЕИ (Q179D)

Ввинтите термобатарею в адаптер термоэлемента и



затяните (Рис. 4).

Рис. 4 – Термоэлемент, установленный на Q179D
ЭЛЕКТРОПРОВОДКА



ВНИМАНИЕ

Прежде чем приступить к монтажу электропроводки отключите питания для того, чтобы предотвратить удар электрическим током или повреждение оборудования. Можно задействовать несколько ступеней отключения. Вся проводка должна соответствовать применяемым нормам и правилам.

Для подключения электрода розжига должен быть использован высоковольтный провод, соответствующий национальным стандартам на высоковольтные провода. Высоковольтные провода должны иметь те же электротехнические характеристики, что и провода типа GTO-10, быть теплостойкими и иметь влагозащитное покрытие. Если питающий провод системы розжига подвергается воздействию температур, превышающих 52° C [125° F], рекомендуется использовать кабель Honeywell, который может выдержать температуру 177° C [350° F], или эквивалентный ему кабель. Смотрите подраздел Вспомогательное оборудование.

Для электрического соединения между клеммой F устройства обеспечения безопасного горения и электродом пламени используйте провод с влагозащитной изоляцией. В этом случае подойдет одножильный кабель TW № 14. Однако, те участки проводов, которые подвергаются воздействию температур, превышающих 52° C [125° F], должны также иметь и теплозащиту. В случае необходимости обеспечения тепло- и влагозащиты используйте кабель №. R1298020, рассчитанный на непрерывную работу при температуре 204° C [400° F], или аналогичный ему.

Для обеспечения постоянного заземления протяните провод заземления от пилотной горелки к реле. Протяните провод заземления от кронштейна пилотной горелки к клемме G устройства обеспечения безопасного горения. Не следует рассматривать газовый трубопровод пилотной горелки в качестве достаточного заземления.