

Honeywell

Серия 7800 22-контактная универсальная суббаза

ДАННЫЕ ОБ ИЗДЕЛИИ



Металлическая
настенная суббаза
Q7800B1003/2003/U



Пластиковая
настенная суббаза
Q7800A1005/2005/U

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Быстроустанавливаемая суббаза проводки, подходящая для всех релейных модулей серии 7800 и сигнализатора с расширенными функциональными возможностями S7830.
- Позволяет прокладывать провода системы управления до установки релейного модуля.
- Возможна установка на щите (Q7800A), горелке или стене (Q7800B).
- Суббаза имеет отверстия для проведения электрических измерений.
- Корпус NEMA 1.
- Крышки на отверстия для электрических измерений, входящие в комплект Q7800B, доступны для Q7800A в качестве дополнительной опции.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Q7800A, B — это универсальная суббаза проводки для релейных модулей серии 7800 и сигнализатора с расширенными функциональными возможностями (S7830A). Данная универсальная суббаза проводки обеспечивает клеммы для электромонтажа на месте эксплуатации. Плоские клеммы релейного модуля серии 7800 или сигнализатора S7830A вставляются в раздвоенные контакты суббазы Q7800, создавая электрическое соединение.

Суббазы Q7800A1005 (двухсторонняя) и Q7800A2005/U можно устанавливать на щите. Суббазы Q7800A1003 и Q7800B2003 можно устанавливать на горелку и на стену. В задней, верхней и нижней поверхностях предусмотрены отверстия для кабельного канала.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масса:

Q7800A: 198 г.
Q7800B: 539 г.

Размеры:

См. рис. 1, 2 и 3.

Корпус:

NEMA 1.

Момент затяжки винтов клемм:

Стандартно 1,356 Н·м; макс. 1,469 Н·м.

Регламентирующие документы:

Сертификат Underwriter Laboratories Inc.:
файл № MP268, руководство № MCCZ2 (Q7800A)
Сертификат: файл № MP268, руководство
№ MCCZ (Q7800B)

Сертификат Канадской ассоциации стандартов
(Canadian Standards Association, CSA): LR95329-3
(только для Q7800A1005 и Q7800A1003).

Для соответствия требованиям стандарта EN60730
суббазу Q7800 следует устанавливать на закрепленном
щите с защитой класса IP40.

Дополнительные принадлежности

Крышки на отверстия для электрических измерений
221779 (входят в комплект Q7800B; для Q7800A —
дополнительная опция).

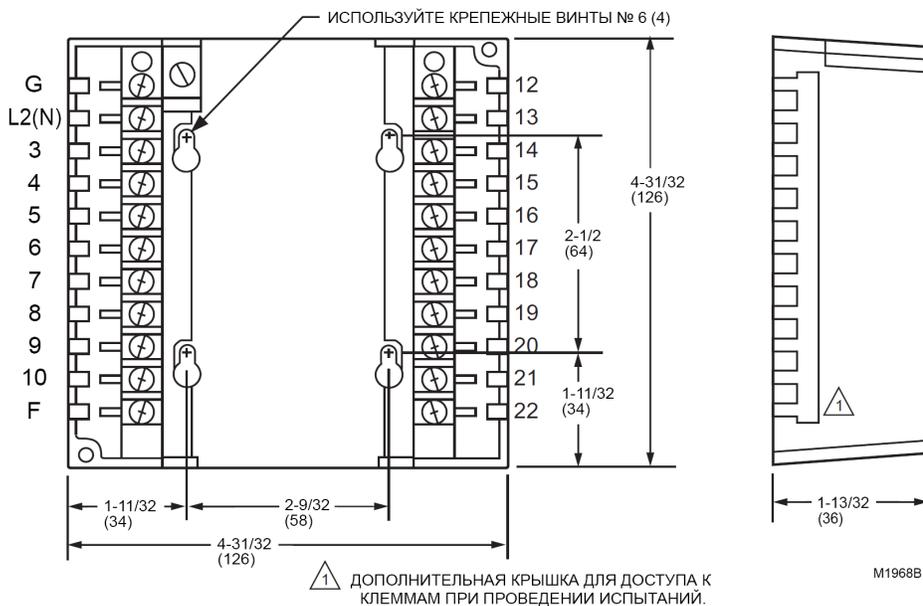


Рис. 1. Вид суббазы проводки Q7800A1005 (двухсторонней) сверху и спереди, размеры в дюймах (мм).

Совместимость модели суббазы

ВАЖНО!

В настоящее время доступны две разные версии суббаз RM7800. Важно обращать внимание на совместимость суббаз с релейными модулями при ремонте или замене деталей.

Суббазы Q7800A1005/U и Q7800B1003/U не подвергались модификации и по-прежнему могут использоваться со всеми моделями RM7800 ранних версий, имеющими цифру 1 в номере модели. Например, RM7800A1012.

Новые суббазы Q7800A2005/U и Q7800B2003/U можно использовать для всех моделей RM7800, имеющих цифру 2 в номере модели. Например, RM7800A2012. Эти суббазы легко узнать по вертикальному штырю заземления в углу. См. рис. 2.

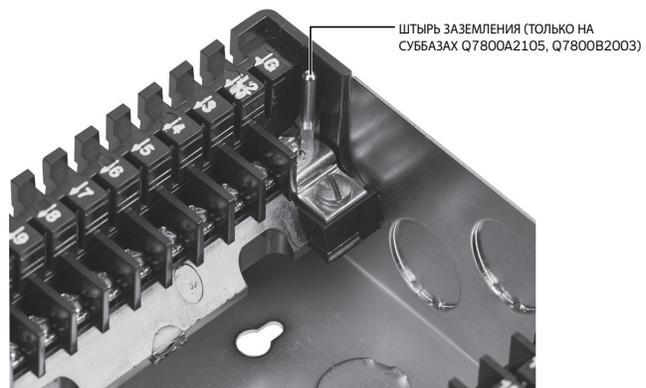


Рис. 2. Расположение штыря заземления в суббазе серии 2000.

Совместимость с суббазой

Суббазы Q7800A1005/U (пластик) и Q7800B1003/U (металл) подходят для использования со всеми релейными модулями серии 1000 как ранних, так и новых версий. Например, с RM7840G1014 (идентифицировать этот модуль можно по версии программного обеспечения выше 5xxx). В этих моделях нет изменений, касающихся конфигурации или монтажа.

Суббаза серии 2000

Новые модели суббаз (Q7800A2005/U (пластик) и Q7800B2003/U (металл)) подходят для использования со всеми релейными модулями серии 2000, например с RM7840G2014, а также со всеми новыми моделями серии 1000 (версия ПО 5xxx и выше).

ВАЖНО!

Модели серии 2000 **несовместимы с релейными модулями ранних версий**, поскольку не имеют отверстия в основании релейного модуля для размещения штыря заземления.

Перед заказом новых элементов, а также попыткой их установки или проведения модернизации на месте обязательно проверяйте номер модели реле и совместимость с суббазой.

Для эксплуатации релейного модуля серии 2000 **НЕОБХОДИМО иметь штырь заземления**. В случае удаления или повреждения этого штыря релейный модуль серии 2000 НЕ будет работать, а все гарантии будут аннулированы.

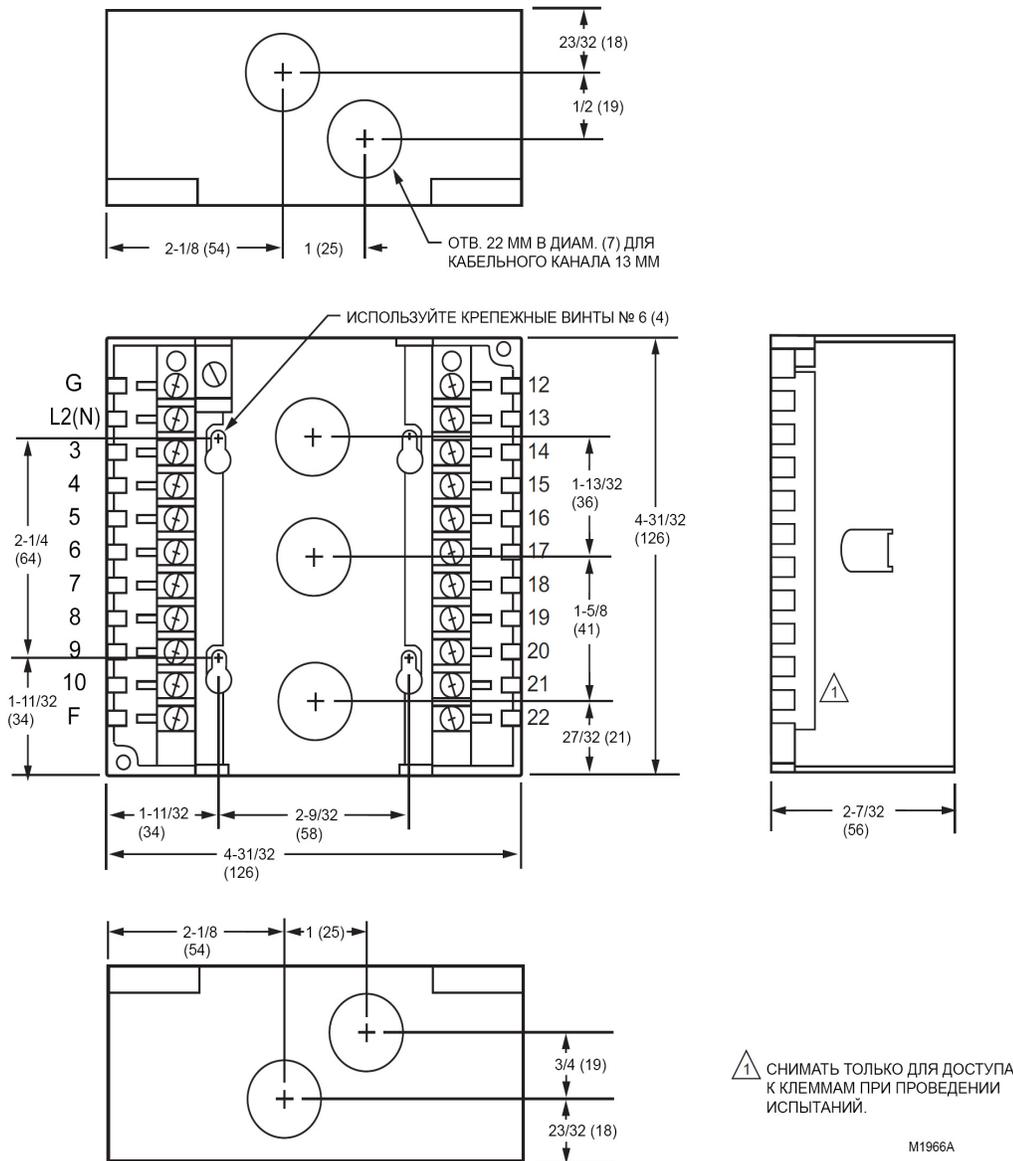
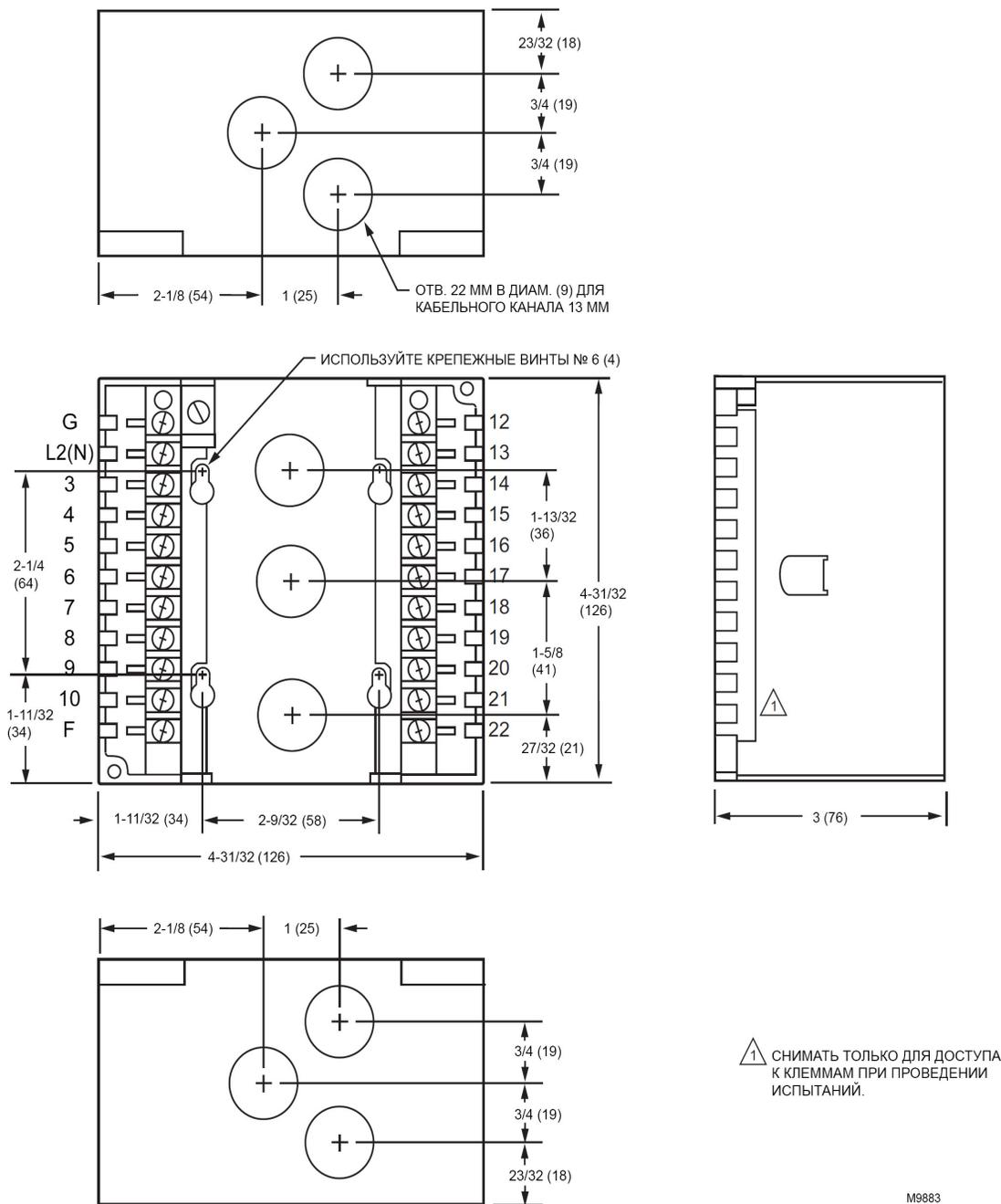


Рис. 3. Вид суббазы проводки Q7800B1003 (четырёхсторонней) сверху и спереди, размеры в дюймах (мм).



M9883

Рис. 4. Вид суббазы проводки Q7800B1011 (четырёхсторонней) сверху и спереди, размеры в дюймах (мм).

УСТАНОВКА

Указания по монтажу данного изделия

1. Внимательно ознакомьтесь с этими инструкциями. Несоблюдение инструкций может привести к повреждению изделия или созданию опасной ситуации.
2. Проверьте номинальные параметры, приведенные в инструкциях и нанесенные на изделии, чтобы убедиться в соответствии изделия вашей прикладной задаче.
3. Монтаж должен выполняться опытным специалистом, прошедшим обучение по системам защиты от погасания пламени.
4. Отсоедините источник питания до начала монтажа, чтобы предотвратить поражение электрическим током и повреждение оборудования. Может потребоваться отсоединить более одного источника питания.

5. Убедитесь, что электромонтаж выполнен в соответствии с действующими местными правилами, предписаниями и законодательными требованиями в отношении электрооборудования.
6. Электромонтаж должен производиться в соответствии с классом 1 по NEC (линейное напряжение).
7. Завершив монтаж, проверьте работоспособность изделия в соответствии с этими инструкциями.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасность поражения электрическим током. Может привести к серьезным травмам, смерти или материальному ущербу. Отсоедините источник питания до начала монтажа, чтобы предотвратить поражение электрическим током и повреждение оборудования. Может потребоваться отсоединить более одного источника питания.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для работы модулей серии 2000 требуется штырь заземления. Для эксплуатации релейного модуля серии 2000 НЕОБХОДИМО иметь штырь заземления. В случае удаления или повреждения этого штыря релейный модуль серии 2000 НЕ будет работать, а все гарантии будут аннулированы.

Следуйте инструкциям производителя. Если они отсутствуют, действуйте следующим образом.

Монтаж

При установке суббазы серии 2000 (модели Q7800A2005/U и Q7800B2003/U) штырь заземления устанавливается в верхнем левом углу согласно описанной ниже процедуре. Расположение штыря заземления см. на **рис. 2**.

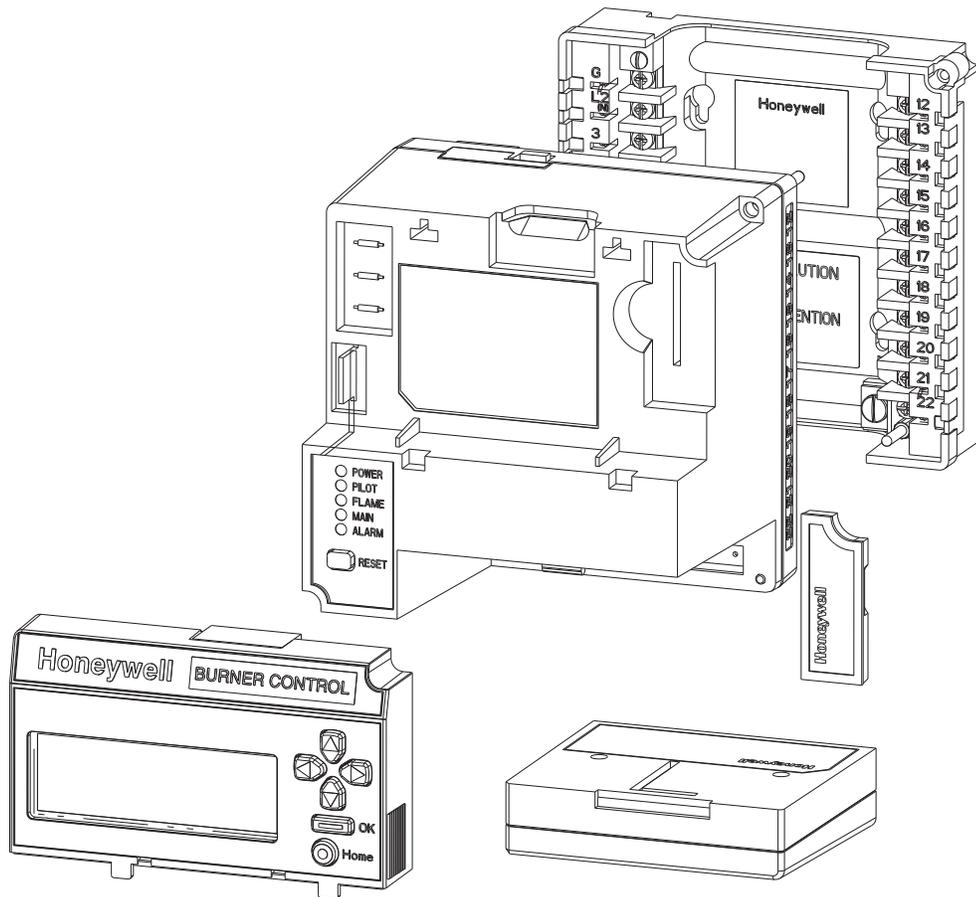


Рис. 5. Монтаж.

ПРИМЕЧАНИЕ. Монтажные размеры см. на рис. 1 и 2.

1. Суббазу следует расположить в месте с температурой окружающей среды, соответствующей требованиям для используемых релейного модуля серии 7800 и сигнализатора S7830A. См. соответствующие инструкции.
2. Суббаза может быть установлена в любом положении, за исключением горизонтального (с раздвоенными контактами, направленными вниз). Рекомендуется установка в стандартном вертикальном положении.
3. Выберите подходящее место на стене, горелке или электрораспределительном щите. Кроме того, Q7800 можно установить непосредственно в шкафу управления. Убедитесь в наличии достаточного места для обслуживания, установки, осмотра и демонтажа релейного модуля серии 7800, сигнализатора S7830A, дисплейного модуля с клавиатурой, переключателя Run/Test (Рабочий режим / Режим проверки), датчиков напряжения сигнала усилителя пламени, датчиков напряжения электрического сигнала и электромонтажных соединений.

ВАЖНО!

Суббазу проводки нельзя устанавливать горизонтально (с раздвоенными контактами, направленными вниз).

4. При внешнем монтаже отметьте положения четырех винтов, используя заднюю поверхность суббазы в качестве шаблона. Просверлите вспомогательные отверстия.
5. Вставьте и надежно затяните четыре крепежных винта № 6.

ПРОВОДКА

1. Для правильного подключения суббазы следуйте инструкциям в предоставляемой производителем информации по проводке и в соответствующих спецификациях релейного модуля серии 7800 или сигнализатора S7830A.
 2. Обеспечьте соответствие средств отключения и защиты от перегрузки установленным требованиям. Отсоедините источник питания до начала монтажа, чтобы предотвратить поражение электрическим током и повреждение оборудования. Может потребоваться отсоединить более одного источника питания.
 3. Электромонтаж должен выполняться в соответствии с действующими правилами, предписаниями и законодательными требованиями в отношении электрооборудования, а также требованиям для класса 1 по NEC (линейное напряжение).
 4. Рекомендуется использовать для всех клемм линейного напряжения не более двух медных проводников TTW60C, THW75C или THHN90C № 14, 16 или 18, а также изоляционный провод 600 В. При установке в условиях высоких температур используйте провода, температурный класс которых превышает указанную максимальную рабочую температуру. Питающие провода датчика пламени должны иметь гидроизоляция.
- a. В качестве провода зажигания используйте кабель зажигания Honeywell по спецификации № R1061012 или его аналог. (Этот провод рассчитан на температуру до 177 °C при непрерывной работе и до 260 °C при периодическом использовании. Он прошел испытание напряжением до 25 000 вольт.)
 - b. В качестве питающего провода F датчика пламени используйте изделие Honeywell по спецификации № R1298020 или его аналог. (Этот провод рассчитан на температуру до 204 °C при непрерывной работе. Он прошел испытание под напряжением до 600 вольт с пробоем изоляции при 7500 вольт.)
 - c. В качестве элемента зажигания при установке в загрязненной среде используйте кабель зажигания высокого напряжения Honeywell по спецификации № R1239001 или его аналог. (Этот провод устойчив к воздействию масла, высоких температур и коронных разрядов и прошел испытание на устойчивость к высоким напряжениям до 25 000 среднек. В в соляной ванне в течение одной минуты без пробоя изоляции. Он рассчитан на температуру до 93 °C при непрерывной работе и до 177 °C при периодическом использовании.)
5. Рекомендуемые способы заземления
 - a. Каждый релейный модуль серии 7800 или сигнализатор S7830A оборудован клеммой заземления G, которую требуется заземлить на металлическую панель управления с помощью как можно более короткого провода (насколько это практически возможно). Каждый провод заземления должен выдерживать ток короткого замыкания, равный номинальному току предохранителя (макс. 15 А, тип КЗ или его аналог, быстродействующий предохранитель); может использоваться медный провод № 14.
 - b. Заземление обеспечивает соединение суббазы с панелью управления оборудования. Провод заземления должен обеспечивать возможность проведения тока, достаточного для расплавления рассчитанного на 15 А быстродействующего предохранителя (или прерывателя тока) КЗ или аналогичного типа в случае внутреннего короткого замыкания. Для релейного модуля серии 7800 требуется низкоимпедансное заземляющее соединение с корпусом оборудования, который, в свою очередь, должен иметь низкоимпедансное соединение с землей. Чтобы заземляющий контур имел низкий импеданс на высоких частотах, для соединения должны использоваться проводники минимальной длины с максимальной площадью поверхности. Рекомендуется использовать не провода, а широкие шины или скобы. Следите за тем, чтобы механические соединения, расположенные вдоль контура заземления, например резьбовые соединения труб или частей кабельного канала, а также соединенные крепежными элементами поверхности не имели непроводящих покрытий и были защищены от коррозии.

6. Рекомендуемая схема прокладки проводов для питающих проводов датчика пламени
 - a. Не прокладывайте провода высоковольтного трансформатора зажигания в одном кабельном канале с проводами датчика пламени.
 - b. Не прокладывайте провода сканера в одном кабельном канале с цепями линейного напряжения.
 - c. Небронированные провода соединения со сканером должны заключаться в металлический кабель или кабельный канал.
 - d. Следуйте инструкциям, прилагаемым к датчику пламени.
7. Максимальная длина питающих проводов датчика пламени ограничивается силой сигнала пламени.
8. Убедитесь, что нагрузки не превышают номинальные значения клемм; см. маркировку на релейном модуле серии 7800 или сигнализаторе S7830A либо номинальные значения в технических характеристиках релейного модуля серии 7800 или сигнализатора S7830A.
9. Проверьте цепь питания. Допуски по напряжению и частоте должны соответствовать параметрам релейного модуля серии 7800 или сигнализатора S7830A. Не подключайте релейный модуль серии 7800 или S7830A к цепи электропитания, которая подвержена колебаниям сетевого напряжения, например при переключении с большой нагрузкой. Для работы релейного модуля серии 7800 или сигнализатора S7830A может

потребоваться отдельная цепь питания. Обеспечьте необходимые средства отключения и защиты от перегрузки.

10. Перед установкой релейного модуля серии 7800 или стабилизатора S7830A на суббазе проверьте все электрические цепи и выполните Статический контроль в соответствии с техническими характеристиками данного оборудования.
11. Установите релейный модуль серии 7800 или сигнализатор S7830A.
12. Снова подключите питание щита.

ВАЖНО!

Не прокладывайте провода высоковольтного трансформатора зажигания в одном кабельном канале с проводами датчика пламени.

ВАЖНО!

Убедитесь, что провода суббазы не выступают за пределы клеммных колодок. Уложите провода сзади суббазы, чтобы они не мешали использовать плоские клеммы или раздвоенные контакты.

ПРОВЕРКИ

После установки выполните полную проверку системы. Следуйте указаниям производителя оборудования и инструкциям, прилагаемым к релейному модулю серии 7800 или сигнализатору S7830A.

ПРИМЕЧАНИЕ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ.

Проверить напряжение можно с помощью отверстий для электрических измерений по бокам Q7800A, B. Перед проверкой напряжения снимите крышки с отверстий для электрических измерений в Q7800B.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасность поражения электрическим током. Может привести к серьезным травмам, смерти или материальному ущербу.

Во избежание поражения электрическим током не забывайте возвращать на место крышки, закрывающие отверстия для электрических измерений в Q7800B, после их снятия для выполнения проверок напряжения или других операций.

Дополнительная информация

В линейку Honeywell Thermal Solutions входят продукты Honeywell Combustion Safety, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschröder и Maxon. Для получения дополнительной информации о нашей продукции посетите сайт ThermalSolutions.honeywell.com или свяжитесь с вашим инженером отдела продаж компании Honeywell.

Honeywell Process Solutions

Honeywell Thermal Solutions (HTS)
1250 West Sam Houston Parkway
South Houston, TX 77042
ThermalSolutions.honeywell

® Товарный знак, зарегистрированный в США
© Корпорация Honeywell International, 2020.
32-00167R-01 M.S. 04-18
Напечатано в США

Honeywell