

Series 65 Базовое Основание со Встроенным Реле

Вспомогательная база

модель №: 45681-246

Описание: Данные релейные базы предназначены для использования с пожарными извещателями Apollo Series 65 и совместимыми приемно-контрольными приборами. Использование этих баз с пожарными извещателями других типов является недопустимым.

Релейная база 45681-245 снабжена одним набором беспотенциальных контактов типа С (перекидных), которые изменяют свое состояние при тревожном срабатывании пожарного извещателя. Катушка реле подключена к клеммам базы L1 IN и –R. **Важно, чтобы клемма L1 IN была подключена к положительной линии питания, идущей от приемно-контрольного прибора, см. Рис. 1, Рис. 2 и Рис. 3.**

Вспомогательная релейная база 45681-246 снабжена двумя наборами беспотенциальных контактов типа С, которые облегчают коммутацию удаленных светодиодных индикаторов или других вспомогательных устройств.

Оконечная база на 12 В, модель № 45681-247, предназначена для использования в 4-проводных цепях с напряжением питания от 9 до 18 В постоянного тока. В конструкции данной базы предусмотрены два набора контактов типа С и реле для управления питанием. Оконечные устройства, указанные производителем приемно-контрольного прибора, следует подключать к клеммам, имеющим маркировку EOL. Если подключение пожарного извещателя выполнено, как показано на Рис. 1, то окончательное устройство следует подключать к иницирующей цепи, при этом питание подводится к пожарному извещателю.

Оконечная база на 24 В, модель № 45681-248, имеет ту же функциональность, что и база 45681-247, за исключением того, что предназначена для использования в 4-проводных цепях с напряжением питания от 16 до 33 В.

Принцип действия: Во всех пожарных извещателях Series 65 на клемме –R имеется выход с ограничением тока, что позволяет, при подключении реле к этой клемме, использовать ее для питания с напряжением в диапазоне от 9 до 33 В. **Важно, чтобы при срабатывании и подаче тревожного сигнала напряжение в цепи питания пожарного извещателя не падало ниже 9 В.** Сброс реле происходит при сбросе извещателя, или когда напряжение в цепи питания падает ниже уровня напряжения отпущения реле.

Применение: Данные релейные базы предназначены, главным образом, для применения с приемно-контрольными приборами, в которых используются 4-проводные цепи питания извещателя и иницирования тревожного сигнала. Если позволяют местные нормативы и правила, они также могут быть использованы в 2-х и 4-х проводных цепях, обеспечивая беспотенциальные контакты для управляющих сигналов, поступающих во вспомогательные системы, такие, например, как устройство автоматического закрывания дверей. **Данные базы непригодны для использования в системах, для которых имеется требование об отказоустойчивом функционировании вспомогательной системы.**

Предупреждение: Данные базы не следует подключать к сети основного питания. Максимальное напряжение, приложенное к клеммам релейных контактов, не должно превышать пределов сверхнизкого напряжения: **50 В переменного тока и 75 В постоянного тока.**

4-х проводные системы: На Рис. 1 показано, каким образом выполняется присоединение проводки к рассматриваемым монтажным базам в тех случаях, когда подключение пожарных извещателей Series 65 к приемно-контрольному прибору осуществляется посредством 4-проводной цепи питания и тревожной сигнализации. В такой конфигурации извещатели получают питание через одну пару проводов, а нормально-разомкнутые релейные контакты подключены к цепи сигнализации. При обнаружении пожара реле замыкает сигнальную цепь, обеспечивая подачу тревожного сигнала. При наличии питания, контрольное реле питания последней базы обеспечивает подключение окончательного устройства при помощи сигнальной цепи. Вспомогательные контакты базы 45681-246 могут осуществлять переключение, например, удаленного индикатора.

2-х проводные системы: Не следует подключать релейные базы к 2-х проводной цепи сигнализации без разрешения производителя приемно-контрольного прибора. На Рис. 2 показаны релейные базы Series 65, подключенные к 2-х проводной сети питания и сигнализации. При такой компоновке важно, чтобы приемно-контрольный прибор мог обеспечивать минимальное напряжение в 9 В во время подачи извещателями тревожного сигнала, и после него. Это требование может быть не удовлетворено, когда в контуре имеется два и более пожарных извещателя, и один или все дополнительные извещатели срабатывают перед извещателем, который установлен в релейной базе. **Выполнение требования по поддержанию минимального напряжения в 9 В должно быть гарантировано в установках, связанных с обеспечением безопасности, т.е. в тех ситуациях, когда требуется постоянная работоспособность реле в случае пожара.**

Когда это потребуется, можно использовать вспомогательные контакты базы 45681-246 для коммутации слаботочных удаленных светодиодных индикаторов, как показано на Рис. 3. **Ни в коем случае не следует подключать удаленный светодиодный индикатор или какое-либо другое устройство к клемме –R.**

Выполнение монтажа: Перед выполнением монтажа данных релейных баз следует выполнить проверку целостности, полярности, а также сопротивления изоляции всей проводки. Также следует убедиться, что место установки выбрано согласно чертежам системы противопожарной защиты и соответствуют требованиям всех применимых правил и нормативов, таких как BS5839 Часть 1, NFPA 72, а также (NEMA) «Руководство по надлежащему применению систем дымовых пожарных извещателей».

Следует также убедиться, что поверхность, на которой будет монтироваться база, является ровной, а затем прикрепить к потолку базу или монтажную коробку, воспользовавшись соответствующими крепежными винтами. **Не следует допускать избыточного затягивания винтов.** Для правильного расположения светодиодного индикатора извещателя следует использовать выступающие ребра на боковой стороне базы.

Присоединить провода к клеммам базы согласно монтажной схеме системы противопожарной защиты. Такое подключение следует выполнить в соответствии с Рис. 1 и Рис. 2, приведенными на обороте. Любые экраны или проводники заземления следует присоединить к свободной клемме заземления. Вставить в базу указанный извещатель Серии 65 и, если это требуется из соображений безопасности, повернуть фиксирующий винт с шестиугольным шлицем 1,5 мм по часовой стрелке до тех пор, пока извещатель не будет надежно зафиксирован в базе. Необходимая для этого отвертка с шестигранным жалом 1,5 мм, модель № 29600-095, может быть приобретена у компании Apollo.

Ввод в эксплуатацию: После выполнения монтажа релейной базы, а также всех прочих устройств, подключенных к системе противопожарной защиты, следует провести тестирование установленных дымовых или тепловых извещателей Серии 65. Следует убедиться, что система противопожарной защиты и сигнализации, а также вспомогательное оборудование, управляемое при помощи реле, функционирует надлежащим образом. Затем следует повторить испытание в условиях, когда питание системы осуществляется только от резервного аккумулятора.

Техническое обслуживание: В соответствии с положениями применимых местных нормативов и правил, следует регулярно проводить испытания дымовых или тепловых пожарных извещателей на месте их установки, а также проверять надлежащую реакцию всех систем. Ежегодно следует проверять напряжение питания, состояние клемм и целостность проводки. Пластмассовые поверхности базы можно очищать при помощи увлажненной ткани. Данные релейные базы не рассчитаны на обслуживание в полевых условиях, поэтому при обнаружении каких-либо дефектов их следует заменять.

Технические данные:

Условия эксплуатации:
Диапазон температур:

Влажность:

Материал базы:

Характеристики реле:

Максимальная коммутируемая мощность: 30 Вт, 50 ВА

Максимальный коммутируемый ток: 1 А (резистивная нагрузка)

Максимальное коммутируемое напряжение: 50 В переменного тока; 75 В постоянного тока

Минимальные параметры: 10 мкА, 10 мВ постоянного тока

Напряжение отпущения:

Ток катушки:

Внутри помещений, без обмерзания и конденсации

Хранение: от -30°C до +70°C

Эксплуатация: от -20°C до +70°C

Относительная влажность от 0 до 95%

Поликарбонат белого цвета, V-0; UL94

30 Вт, 50 ВА

1 А (резистивная нагрузка)

50 В переменного тока; 75 В постоянного тока

10 мкА, 10 мВ постоянного тока

менее 6 В (минимум 0,9 В)

15 мА при напряжении питания более 9 В

РИС. 1: 4-Х ПРОВОДНАЯ ЦЕПЬ ЗОНЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ

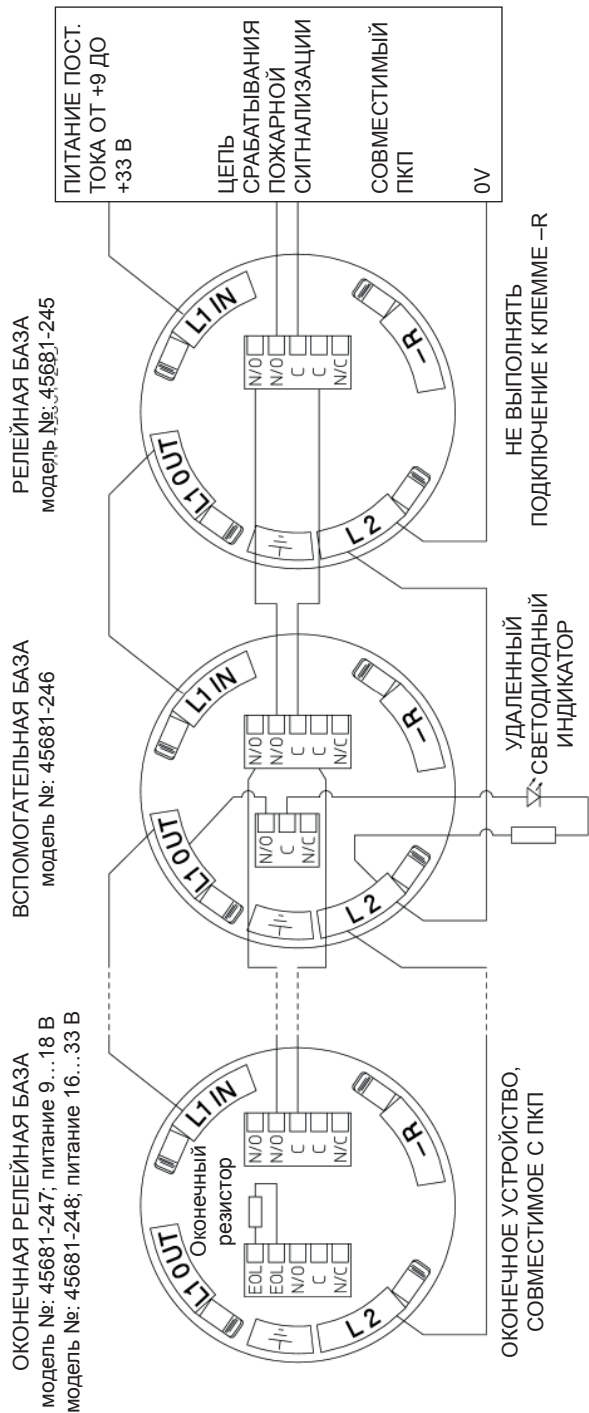


РИС. 2: 2-Х ПРОВОДНАЯ ЦЕПЬ ЗОНЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ СО ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМИ КОНТАКТАМИ

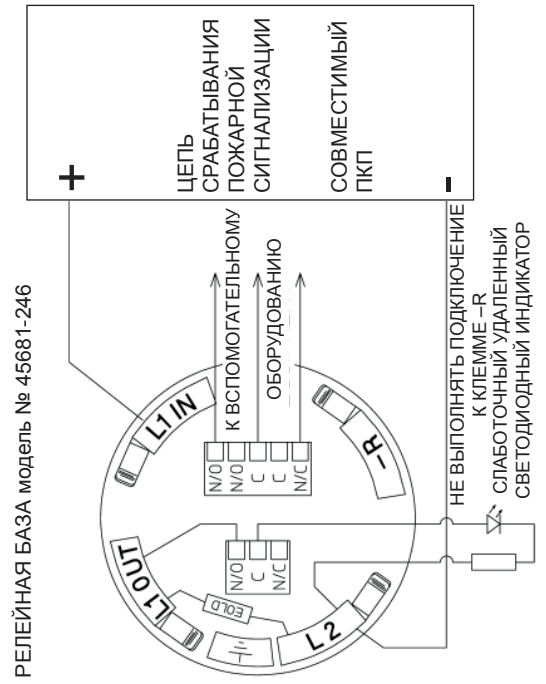


РИС. 3: 2-Х ПРОВОДНАЯ ЦЕПЬ ЗОНЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ

