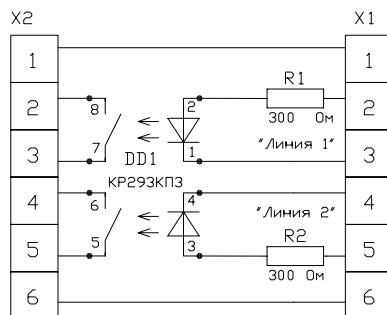


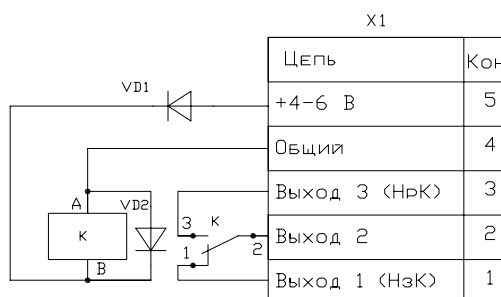
Модуль сопряжения МС-1 v4.1 «УСПАА-1 v2»

для трансляции сигналов о срабатывании, коммутируемый ток до 100 мА, при напряжении до 220В



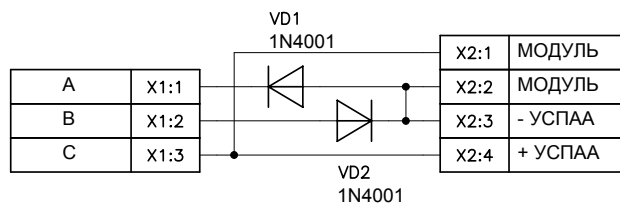
Релейный модуль МР-1 v2 «УСПАА-1 v2»

для управления технологическим оборудованием, системой вентиляции и т.п., коммутируемый ток до 7А, при напряжении до 250В

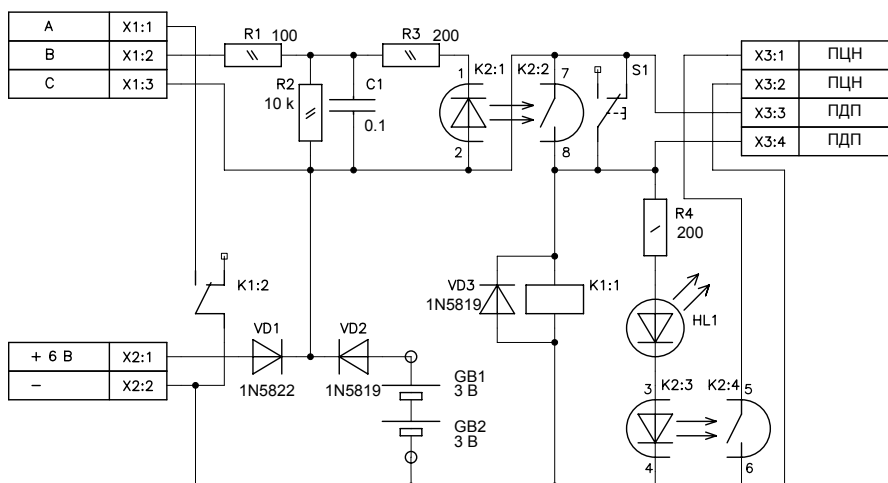


Модуль сопряжения МС-1 v4.2 «УСПАА-1 v2»

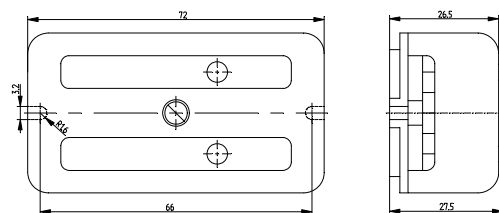
для диодной развязки цепей УСПАА-1
при организации дистанционного пуска



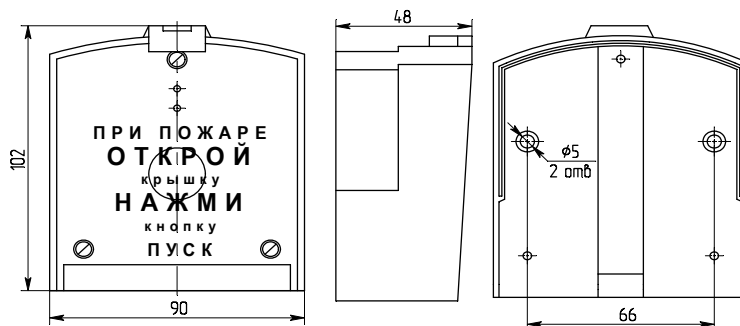
Модуль дистанционного пуска ПДП-1 v2 «УСПАА-1 v2»



Габаритные и присоединительные размеры модулей МС-1, МР-1 степень защиты оболочки IP4



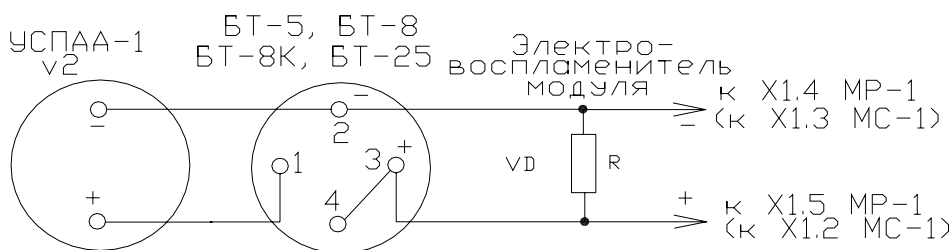
Габаритные и присоединительные размеры пульта ПДП-1 v2



Типовая схема организации запуска модулей пожаротушения с большой энергоемкостью срабатывания электровоспламенителей

Схема обеспечивает надежное срабатывание модулей пожаротушения в случае запуска электровоспламенителей требующих большие токи до 25 А, при напряжении до 24 В длительности до 10 секунд, например, для модулей типа: ГОА ОСА М2 20/31 фирмы «НПФ НОРД», ТОР-6 или Допинг-2 фирмы «Этопос», АГС 11 и АГС 6 фирмы «Гранит-Саламандра», Эф-фект 5К, Импульс фирмы «Огнетек» и подобных модулей. В качестве промежуточного источника модулей пожаротушения могут быть использованы тепловые батареи типа БТ-5, БТ-8, БТ-25 фирмы «Энергия».

Трансляция извещений и управление мощными гальванически развязанными нагрузками (такими, например, как цепи пускателей системы вентиляции) может быть выполнена с использованием модулей МС-1 v4.2, МР-1 v2.

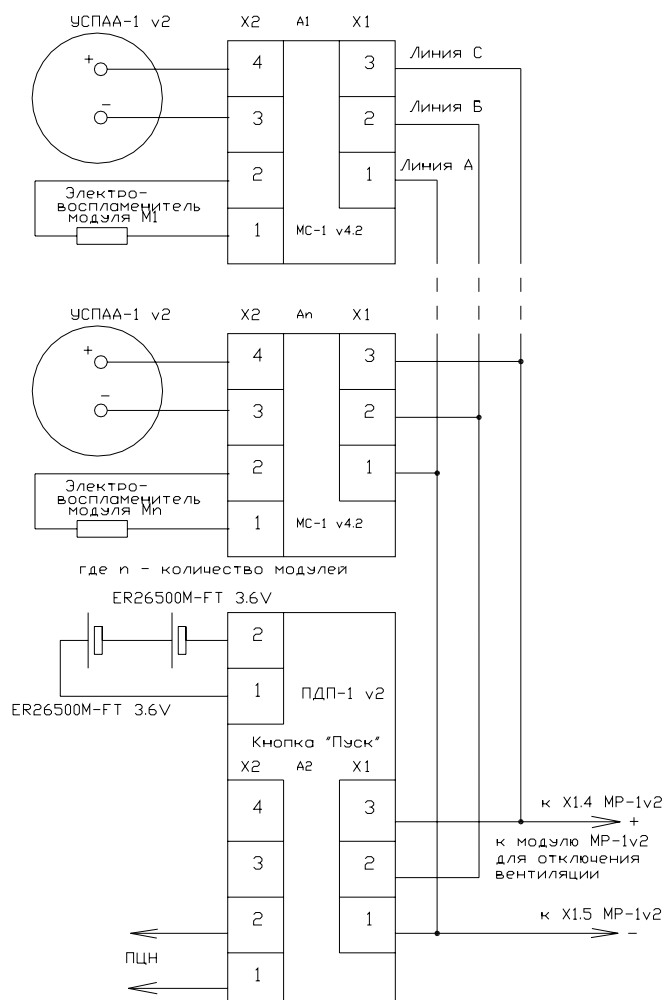


Схемы организации группового пуска модулей пожаротушения

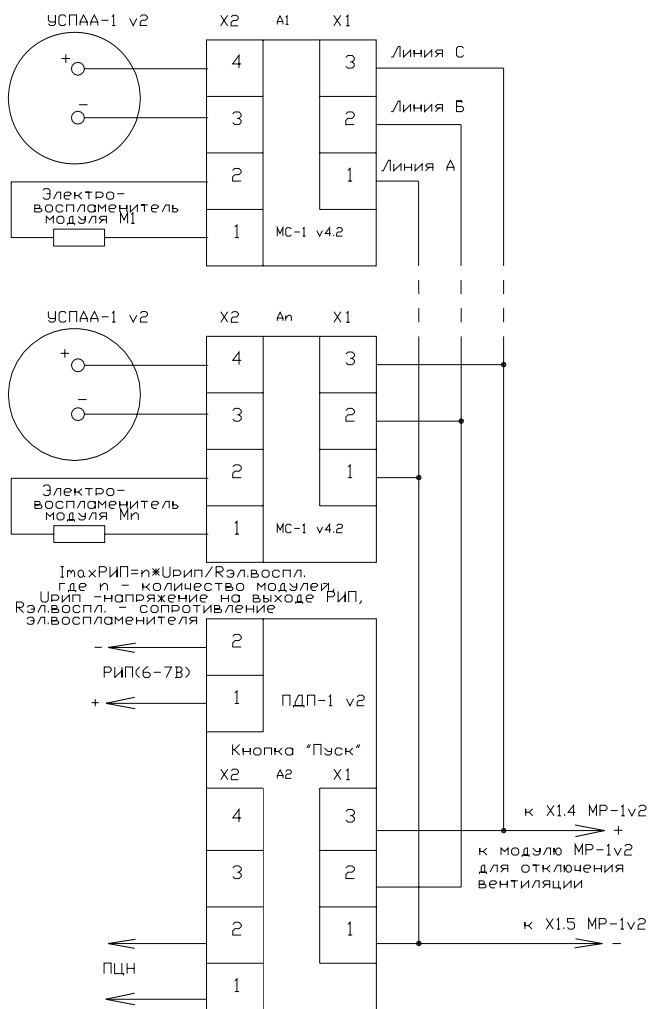
Типовые схемы могут быть использованы при организации автоматического дистанционного пуска от одного срабатывающего устройства всех установленных в защищаемом помещении модулей пожаротушения (режим группового пуска) с одновременной передачей сигнала о срабатывании установки пожаротушения на ПЦН и сигнала управления технологическим оборудованием. В дежурном режиме все цепи, объединяющие устройства, обесточены. При срабатывании хотя бы одного УСПАА-1, пусковое напряжение с его контактов через развязывающий диод модулей МС-1 v4.2 прикладывается к цепи оптрона пульта ПДП-1 v2 и приводит к срабатыванию мощного реле. Напряжение от мощного источника питания через замкнутую цепь перекидных контактов и пусковые диоды развязки поступает на все модули пожаротушения и вызывает их срабатывание, на ПЦН транслируется извещение о запуске. Кроме автоматического пуска, запуск всех модулей может быть выполнен и дистанционно, с помощью встроенной кнопки «Пуск» ПДП-1 v2 либо ручного извещателя.

Примечание – Для ограничения и выравнивания максимального пускового тока через пиропатроны модулей пожаротушения допускается последовательно с каждым модулем устанавливать дополнительные резисторы-ограничители тока. Перед началом испытаний всей установки необходимо проверить правильность подключения всех внешних цепей. Для исключения ложного запуска средств автоматического пожаротушения связанных с ошибками монтажа следует при отладке системы вместо пиропатронов включать их имитаторы. С этой целью рекомендуется применять миниатюрные лампы накаливания (6-12 В, 23 – 60 мА). Проверку работоспособности установки в режиме автоматического пуска следует проводить путем инициации срабатывания каждого УСПАА-1. В режиме дистанционного пуска – с помощью нажатия кнопки «Пуск» пульта ПДП-1 v2. Для инициации срабатывания тепловых реле устройств УСПАА-1 рекомендуется использовать промышленный "фен", обеспечивающий тепловой воздушный поток 70-80 °С.

Типовая схема подключения УСПАА-1 при организации централизованного пуска от дополнительного автономного источника



Типовая схема подключения УСПАА-1 при организации централизованного пуска от резервированного источника питания РИП.



В качестве автономного источника следует использовать батареи с малыми токами утечек и выходным током не менее чем сумма всех пусковых токов электровоспламенителей. Например, для запуска 10-15 электровоспламенителей с пусковым током 0,1 А рекомендуется использовать автономный источник из двух литиевых батарей фирмы EEMB Co.Ltd типа ER26500M-FT (арт. 16-18-97). Параметры: максимальный ток до 2 А, срок сохранения 10 лет, температура минус 45...+85 °С.