

Управление пуском модулей МПГ

Модуль МПГ с разрывным затвором

Модуль МПГ с разрывным затвором срабатывает от пиротехнического пускового устройства ПУО-2 (см. раздел «Пусковые устройства»). Включение пускового устройства ПУО-2 осуществляется с помощью электрического импульса от прибора приемно-контрольного и управления ППКУОП «Гамма-01» и других приборов и устройств, обеспечивающих пусковые и контрольные параметры. При выборе прибора управления следует учитывать необходимость обеспечения пускового импульса с учетом длины кабеля.

Пусковое устройство ПУО-2 представляет собой миниатюрный газогенератор, который при срабатывании, высоким давлением образующихся газов воздействует на разрывную мембрану запорно-пускового устройства модуля МПГ.

ПУО-2 имеет очень высокую надежность срабатывания, равную 0,999 за 17 лет службы.

ПУО-2 имеет две независимые пусковые нити накаливания, изолированные от корпуса.

ПУО-2 устанавливается в корпус ЗПУ модуля и подключается к распределительной колодке. В комплект поставки модуля входит жгут со штепсельным разъемом типа 2PM14. Подключение к распределительной колодке выполняется соединением «под винт». Схема подключений к распределительной колодке показана на рисунке.

ПУО-2 поставляется в герметичном пластиковом контейнере. ПУО-2 не входит в состав модуля и заказывается отдельно.

Ручное включение модуля осуществляется от устройства ручного пуска УРП-7. Устройство ручного пуска является автономным пиротехническим источником электрического импульса, необходимого для обеспечения срабатывания ПУО-2. УРП-7 при индивидуальном применении может быть установлено непосредственно на модуле. При групповом применении модулей можно использовать коммутатор группового пуска КГП-Р. Коммутатор КГП-Р обеспечивает одновременное срабатывание от 1 до 6 модулей. Устройства ручного пуска не входят в состав модуля и заказываются отдельно.

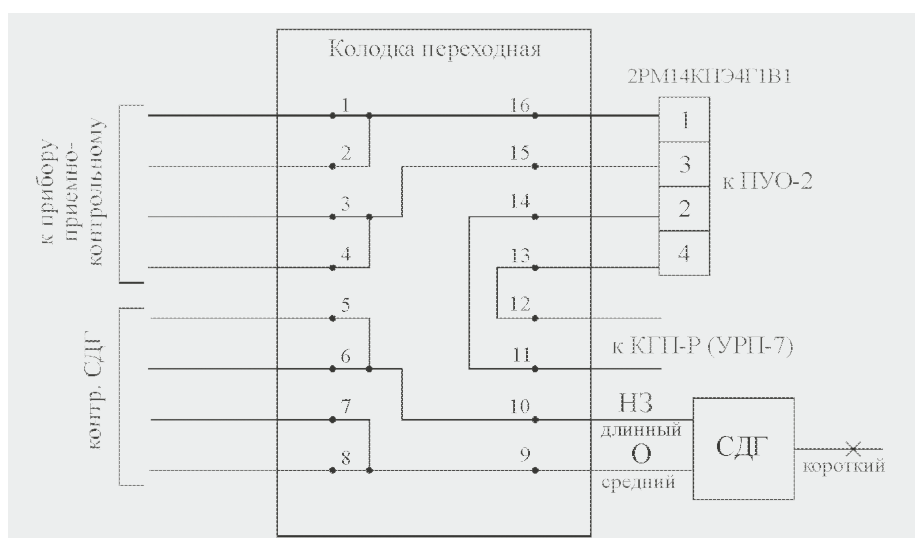


Рис. 13. Схема электрических подключений модуля МПГ с разрывным затвором

Модуль МПГ с клапанным затвором

Модули МПГ с клапанным затвором имеют исполнения со следующими электрическими пусками:

- от электромагнита;
- от пиротолкателя ПТ-2.

Электромагнит имеет сопротивление обмотки 7,5 Ом и включается электрическим импульсом. Параметры пускового импульса электромагнита:

- ток 1,6 – 3,0 А;
- постоянное напряжение 12 – 27 В;
- длительность не менее 0,5 с не более 2 с.

Модули с пуском от электромагнита имеют ручной механический пуск в виде кнопки на электромагните. Электромагнит входит в состав модуля.

Пиротолкатель ПТ-2 включается электрическим импульсом со следующими параметрами:

- ток 0,7 – 2,0 А;
- длительность импульса не менее 0,1 с.

Модули с пуском от пиротолкателя ПТ-2 не имеют ручного пуска. ПТ-2 имеет одну изолированную от корпуса пусковую нить.

Пиротолкатель ПТ-2 не входит в состав модуля и заказывается отдельно.

Пример обозначения при заказе:

Пиротолкатель ПТ-2

Включение электромагнита и пиротолкателя ПТ-2 осуществляется с помощью прибора приемно-контрольного и управления ППКУОП «Гамма-01» и других приборов и устройств, обеспечивающих пусковые параметры.

При выборе прибора управления следует учитывать необходимость обеспечения пускового импульса с учетом длины кабеля.

Модули МПГ с пневмопуском работают только в группе модулей и включаются от пневмоимпульса модуля с электрическим пуском, передаваемого через коллектор пневмопуска КПП.

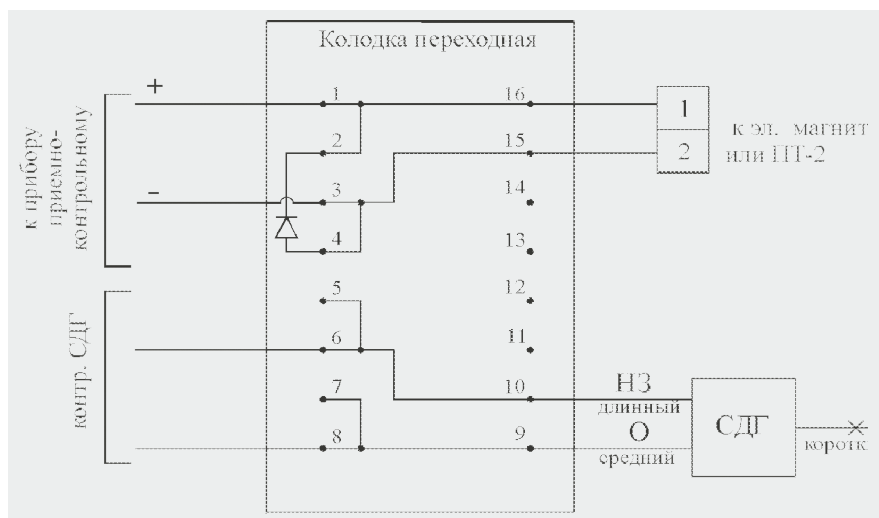


Рис. 14. Схема электрических подключений модуля МПГ с клапанным затвором (ЭМ, ПТ)