

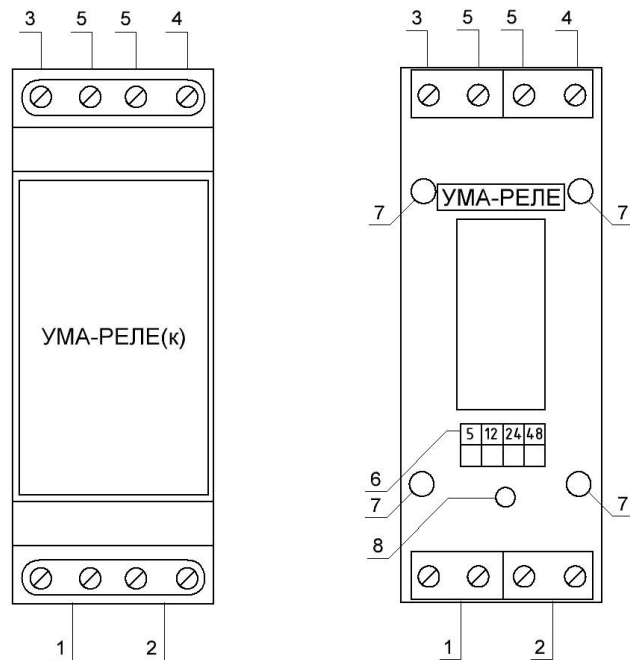


Рис. 1. Вид сверху УМА-РЕЛЕ(к) и УМА-РЕЛЕ. 1. Клемма питания катушки реле, "-". 2. Клемма к питания катушки реле, "+". 3. Клемма нормально-замкнутого контакта. 4. Клемма нормально-разомкнутого контакта. 5. Общая клемма (СОМ). 6. Указатель рабочего напряжения катушки реле. 7. Монтажная стойка. 8. Светодиод включения реле (только в версии без литеры "к").

Основные технические характеристики

• Максимальное коммутируемое напряжение, В *	5, 12, 24, 48
• Максимальный коммутируемый ток, А (УМА-РЕЛЕ 5В, 12В, 24В, 48В)	16
• Тип контактной группы	DPDT
• Количество контактных групп	1
• Максимальное сечение провода, мм ²	2,5
• Вносимое в цепь питания сопротивление, Ом, не более	0,05
• Диапазон рабочих температур, С°	-40..+55
• Габаритные размеры УМА-РЕЛЕ (с учётом креплений), мм	36*40*90
• Габаритные размеры УМА-РЕЛЕ(к) (с учётом креплений), мм	36*70*90
• Класс пылевлагозащиты (для УМА-РЕЛЕ(к))	IP20

* - в зависимости от модификации

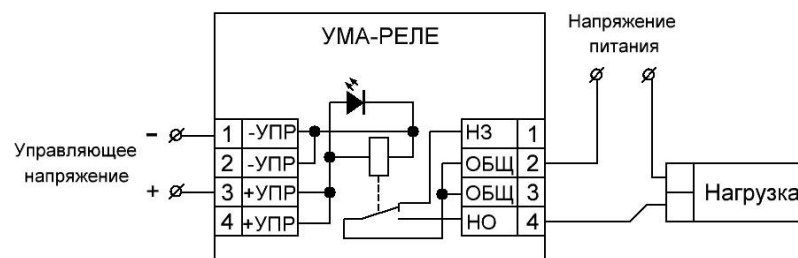


Рис. 2. Типовая схема подключения.

Общие рекомендации

При монтаже изделия придерживайтесь следующих правил:

1) Изделие монтируется строго в соответствии со схемами и рекомендациями производителя.

2) Первое включение изделия в питающую сеть должно происходить под контролем специалиста. Перед первым включением должна проводиться тщательная проверка схемы подключения, надёжности механического крепления, отсутствия коротких замыканий, повреждения изоляции и корпуса изделия и его частей.

3) Электронные и электротехнические устройства в металлических корпусах обязательно заземляются. **Невыполнение данного требования может привести к удару электрическим током или выходу из строя изделия и сопутствующих электрических цепей!** Заземление должно быть качественным и надёжно соединяться с изделием – не допускается использование в этом качестве металлических конструкций крепления шкафов, арматуры ЖБ изделий (столбов, плит, колонн), трубопроводов.

4) Сечение подводящих проводов, ток отключения защитных аппаратов (плавких вставок или автоматических выключателей) должен соответствовать мощности изделия, умноженной на коэффициент запаса минимум в 1.3 (то есть ток коммутационных устройств должен быть больше потребляемого изделием минимум в 1.3 раза). При расчетах учитывайте значения пускового тока устройств, если таковые указаны в паспорте.

При эксплуатации изделия придерживайтесь следующих правил:

1) Не превышайте установленных характеристик изделия в части электрических (напряжение, ток) и климатических (температура, влажность) параметров. Не допускайте попадания воды внутрь корпуса устройства. Электронные устройства в пластиковых корпусах следует устанавливать дальше от нагревателей и сильно греющихся приборов. Тепловентиляторы и конвекционные нагреватели должны устанавливаться строго в соответствии с направлением крепёжных элементов и в соответствии с чертежами, отраженными в прилагающемся к ним паспорте.

2) Для очистки изделия пользуйтесь только мягкой и сухой тканью. Для частей с вращающимися лопастями необходимо использовать кисть с искусственной щетиной средней жесткости. Применение растворителей или других жидкостей может привести к серьезному повреждению устройства.

3) В случае, если при работе изделия появился нехарактерный шум, наблюдается искрение, чрезмерный нагрев частей (за исключением модулей нагревателей), запах горелого или дым – **немедленно** отключите аппарат от сети питания, зафиксируйте на фото- или видеоматериалах исходное состояние изделия и его подключение, после чего, соблюдая технику безопасности, отключите электрические соединения и снимите его с места установки. Изделие необходимо отправить на предприятие-изготовитель.

Внимание! Неисправное изделие запрещается самостоятельно ремонтировать, вскрывать или подвергать иным действиям разрушающего характера. При обнаружении явной неисправности, вторичное включение изделия запрещено!

Модуль реле серии УМА-РЕЛЕ

Паспорт изделия



Внимание!

При получении прибора удостоверьтесь в отсутствии повреждений упаковки. Проверьте наличие печатей на отведённых полях гарантийного талона. Помните, что при отсутствии гарантийного талона вы лишаетесь права на гарантийный ремонт. Проверьте комплектность прибора.

После транспортировки прибора в зимних условиях надо дать ему прогреться до комнатной температуры в течение 3 часов. Перед подключением убедитесь в правильности соединений согласно схеме и в отсутствии повреждений подключаемых кабелей. Все коммутации производятся только при отключенном оборудовании. Напряжение и ток эксплуатации цепей прибора не должны превышать заявленных в технических характеристиках. Соблюдайте также указанные в характеристиках температуру и влажность для хранения и использования прибора.

Комплектность

1. Модуль реле УМА-РЕЛЕ	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном	1 шт.
3. Упаковочная коробка	1 шт.

Краткое описание

Прибор соответствует ТУ 26.51.70-012-09245269-2017 и предназначен для коммутации сигнальных либо силовых цепей между потребителями либо источниками. Прибор представляет собой печатную плату с установленными реле, коммутационными разъёмами, элементами крепежа. Крепление прибора к DIN-рейке осуществляется при помощи специального держателя. На верхней части платы находятся винтовые клеммы для подключения коммутируемых цепей и управляющего напряжения для включения реле. Плата имеет дублирующие клеммы управляющего напряжения катушки и общего контакта для удобства соединений. На рисунке 2 указана типовая схема управления мощной нагрузкой от маломощного источника напряжения. Однако, реле можно использовать и для коммутации сигнальных цепей, а также в качестве датчика наличия напряжения (в этом случае при наличии напряжения на катушке реле замыкаются контакты, которые можно подключить к контроллеру). Управляющее напряжение может варьироваться от 5В до 48В постоянного тока, в зависимости от модификации устройства. При монтаже рекомендуется использовать наконечники типа НШВи для надёжности соединения.

Версия УМА-РЕЛЕ(к) отличается наличием корпуса, обеспечивающего пылевлагозащиту прибора класса IP20.