



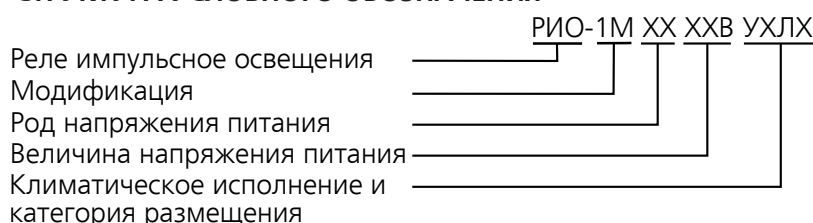
РЕЛЕ ИМПУЛЬСНОЕ ОСВЕЩЕНИЯ РИО-1М

ТУ 3425-003-31928807-2014
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Импульсное реле освещения РИО-1М (далее - реле) предназначено для дистанционного включения или отключения цепей осветительных приборов. Реле обеспечивает управления освещением в коридоре, на лестнице, этаже и т.п. с помощью кнопок, в том числе с подсветкой. Подключение входов управления через модуль диодов позволяет формировать поэтажные и централизованные системы управления освещением здания.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

- ✓ Наименование: Реле импульсное освещения РИО-1М согласно структуре условного обозначения.
- ✓ Количество изделий: от 1 шт.
- ✓ Ваши контактные данные для согласования условий поставки и последующего получения счёта на оплату.

Способы оформления заказа на поставку:

- 1) Сайт «Реле и Автоматика» — [HTTPS://RELE.RU/RIO1M](https://rele.ru/rio1m)
- 2) Онлайн-справочник по ассортименту: @rele_bot или <https://rele.market>
- 3) Наш офис в Москве: 8 800 250-8445, +7 495 921-2262, info@rele.ru

КОНСТРУКЦИЯ

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением коммутируемых цепей. Крепление осуществляется на монтажную DIN-рейку шириной 35мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на ровную поверхность. Для установки реле на ровную поверхность пружины замков необходимо переставить в крайние отверстия. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2.5мм². Габаритные размеры реле приведены на рис. 3.

РАБОТА УСТРОЙСТВА

Реле не требует оперативного питания. Состояние реле сохраняется до подачи команды (независимо от наличия питания). Питание устройства происходит через вход управления. Диаграмма работы реле показана на рис. 1. Схемы подключения реле для питания AC230В и AC110В на рис. 2а-2г. Для питания ACDC24В расположение клемм на рис.2д, при этом команды управления подаются относительно клеммы А2 (-Упит). Реле имеет три входа управления, имеющие различные назначения и приоритет. На входы управления допускается подача сигналов с разных фаз, одновременная подача сигналов на 2 или 3 входа управления не рекомендуется. При поступлении команды управления на вход Y1 контакты 11-14 замыкаются. При поступлении команды управления на вход Y2 контакты 11-14 размыкаются. При поступлении команды управления на вход Y состояние контактов 11-14 последовательно меняется на противоположное. Вход Y2 имеет наивысший приоритет (если на вход Y2 подан длительный сигнал, то сигналы с входов Y и Y1 в этот момент будут устройством проигнорированы).

В реле использована технология синхронной коммутации контактов - «zero sync», что обеспечивает высокую нагрузочную способность контактной группы. Замыкание и размыкание контактов производится в момент переключения сетевого напряжения через «0», что обеспечивает ограничение броска тока в момент замыкания или размыкания контактов. Эта технология продлевает срок службы ламп накаливания и галогенных ламп, а также позволяет исключить подгорание контактов встроенного исполнительного реле. Технические характеристики приведены в таблице.

Внимание! «zero sync» работает, только если подача управления происходит от той же фазы, от которой питается нагрузка.

Внимание! В конструкции изделия применено поляризованное электромагнитное реле с двумя устойчивыми состояниями. Удары во время транспортировки могут привести к переключению контактов. При первом включении исходное (выключенное) состояние контактов восстанавливается. Не устанавливать реле в зоне повышенной вибрации или рядом с приборами, вызывающими вибрацию при срабатывании (например, мощные пускатели и др.).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица

Параметры	Ед.изм	РИО-1М AC230В	РИО-1М ACDC24В
Питание	В	AC230 ± 10%	ACDC24В ± 10%
Минимальное время подачи сигнала управления, не менее	с	0.3	
Максимальное время подачи сигнала управления		не ограничено	
Количество кнопочных выключателей с индикатором тлеющего разряда с током 1мА по входу «Y», не более	шт.	20	
Количество кнопочных выключателей с индикатором тлеющего разряда с током 1мА по входу «Y1», «Y2», не более	шт.	5	
Задержка срабатывания реле, не более	с	0.25	
Номинальное/максимальное коммутируемое напряжение	В	250 / 400	
Максимальный коммутируемый ток: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	А	16	
Максимальный коммутируемый ток (<4с при скважности 10)	А	30	
Максимальная нагрузка светодиодными лампами	Вт	200	200
Максимальная нагрузка лампами накаливания	Вт	2000	200
Максимальная нагрузка люминесцентными лампами (не-компенсированная) cosφ=0.5	шт.	25 x 36Вт	---
Максимальная коммутируемая мощность: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	ВА / Вт	4000 / 480	
Электрическая прочность (питание - контакты) (50Гц - 1мин.)	В	AC2000	
Механическая износостойкость, не менее	циклов	10x10 ⁶	
Электрическая износостойкость, циклов не менее	циклов	100000	
Максимальная частота коммутаций, не более	комм./ч	600	
Присоединение		0.35 ÷ 2.5 мм ²	
Количество и тип контактов		1 замыкающий	
Помехоустойчивость от пачек импульсов по ГОСТ Р 51317.4.4-99 (IEC/EN 61000-4-4)		уровень 3 (2кВ/5кГц)	
Помехоустойчивость от перенапряжения по ГОСТ Р 51317.4.5-99 (IEC/EN 61000-4-5)		уровень 3 (2кВ А1-А2)	
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (без образования конденсата)		УХЛ4, УХЛ2	
Диапазон рабочих температур (по исполнениям)	°С	от -25 до +55 (УХЛ4), от -40 до +55 (УХЛ2)	
Температура хранения	°С	от -40 до +70	
Степень защиты по корпусу / по клеммам по ГОСТ 14254-96		IP40 / IP20	
Степень загрязнения в соответствии с ГОСТ 9920-89		2	
Относительная влажность воздуха (при 25°С), не более	%	80	
Высота над уровнем моря, не более	м	2000	
Рабочее положение в пространстве		произвольное	
Режим работы		круглосуточный	
Габаритные размеры	мм	13 x 93 x 62	
Масса (брутто)	кг	0.08	

ДИАГРАММА РАБОТЫ

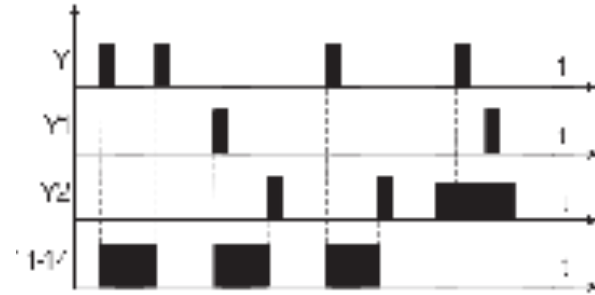


Рис. 1

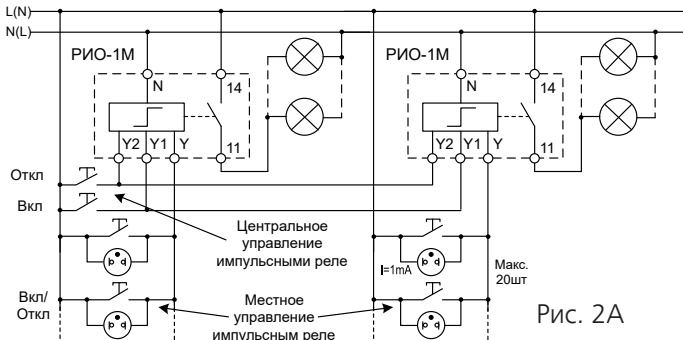


Рис. 2А

Y	Y1	Y	Y1
Y2	N	Y2	A2
Y	Y1	Y	Y1
Y2	N	Y2	A2
11	14	11	14

Рис. 2Г

Рис. 2Д

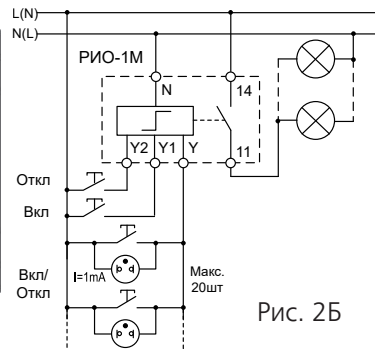


Рис. 2Б

Местное, центральное управление несколькими импульсными реле (рис.2б)
Каждым импульсным реле управляют с места при помощи кнопок (местное управление); каждым уровнем или комплектом импульсных реле управляют одновременно с соответствующего места (центральное управление)

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

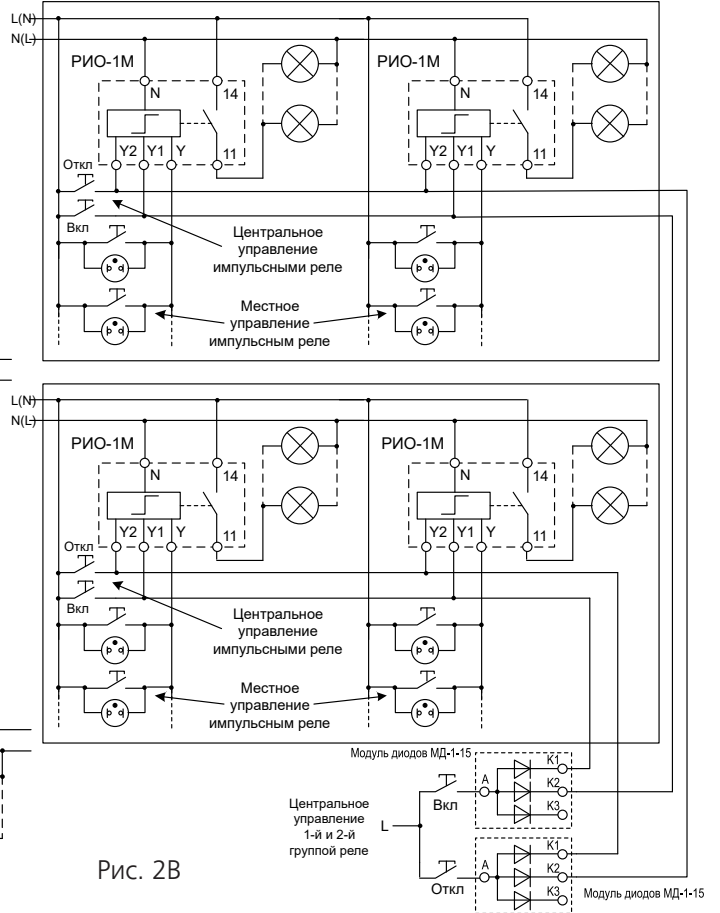


Рис. 2В

Местное, центральное, центральное многоуровневое управление (рис.2в)

Каждым импульсным реле управляют с места при помощи кнопок (местное управление); каждым уровнем или комплектом импульсных реле управляют одновременно с соответствующего места (центральное управление); всеми уровнями одновременно управляют одной командой с одного места (центральное многоуровневое управление)

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

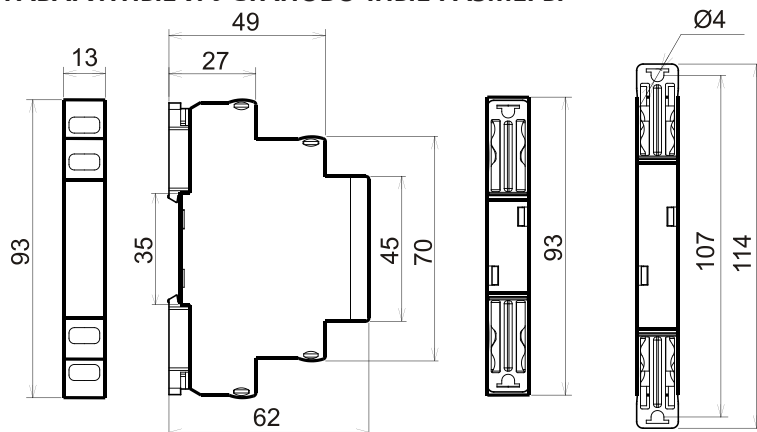


Рис. 3

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу прибора в течение 2 лет со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении условий эксплуатации, но не более 2.5 лет со дня отгрузки потребителю.

При повреждении корпуса и контрольной наклейки претензии не принимаются.

Реле проверено и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска " ____ " _____ 20__

Представитель ОТК _____

М. П.