

Реле импульсное освещения РИО-1 АС220В УХЛ4 ТУ 342520-036-31928807-2013

- Позволяет управлять освещением из нескольких мест; - в коридоре, на лестнице, во всем доме и т.п.
- Экономит провода – для управляющей цепи можно использовать провода с меньшим сечением, чем для силовой цепи
- Повышает комфорт управления - одним кнопочным выключателем можно, например, уходя из дома, выключить все осветительные приборы
- Положение переключающего контакта можно изменить только подачей импульса на управляющие входы (исключено влияние перебоев напряжения питания):
- Вход Вкл/Откл - каждый импульс, подаваемый на этот вход, изменит положение контактов реле (местное управление импульсного реле)
- Вход Вкл - каждый импульс, подаваемый на этот вход, включит реле (центральное управление импульсным реле)
- Вход Откл - каждый импульс, подаваемый на этот вход, выключит реле (центральное управление импульсным реле)



Код EAN-13 (артикул) РИО-1 АС220В УХЛ4 4620769452030

Назначение

Реле предназначено для дистанционного импульсного включения или отключения электрических цепей. Импульсное (бистабильное) реле РИО-1 предназначено для дистанционного управления освещением в коридоре, на лестнице, этаже и т.п. с помощью параллельно соединённых кнопок с подсветкой. Дополнительные входы управления позволяют централизованно включать или выключать свет во всем доме.

Конструкция

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним коммутируемых электрических цепей. Проводник с измеряемым током пропускается через боковое отверстие в корпусе реле. Крепление осуществляется на монтажную рейку шириной 35мм или на ровную поверхность. Для установки реле на ровную поверхность пружины замков необходимо переставить в крайние отверстия, фиксирующие пружину замка, которые расположены на тыльной стороне корпуса. Конструкция клемм обеспечивает надежный зажим проводов сечением от 0.14 до 2.5 мм². Габаритные размеры реле приведены на (Рис. 2).

Условия эксплуатации

Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а так же агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию. Вибрация мест крепления реле с частотой от 1 до 100 Гц при ускорении до 9,8 м/с². Воздействие электромагнитных полей, создаваемых проводом с импульсным током амплитудой до 100 А, расположенным на расстоянии не менее 10 мм от корпуса. Реле устойчиво к воздействию помех степени жесткости 3 в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51317.4.1-2000, ГОСТ Р 51317.4.4-99, ГОСТ Р 51317.4.5-99

Работа реле

Реле не требует оперативного питания. Любая из команд управления является питанием. Диаграмма работы реле показана на (Рис.1). Различные схемы подключения показаны на (Рис3-5). Реле имеет три входа управления имеющие различные назначения. 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 меняется на противоположное. Технические характеристики в таблице 1.

Внимание!

- В конструкции изделия применено поляризованное электромагнитное реле с двумя устойчивыми состояниями. Одиночные удары во время транспортировки могут привести к самопроизвольному переключению контактов. Неправильное положение контактов перед первым включением реле не является признаком дефектности реле.

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.).

Диаграмма работы

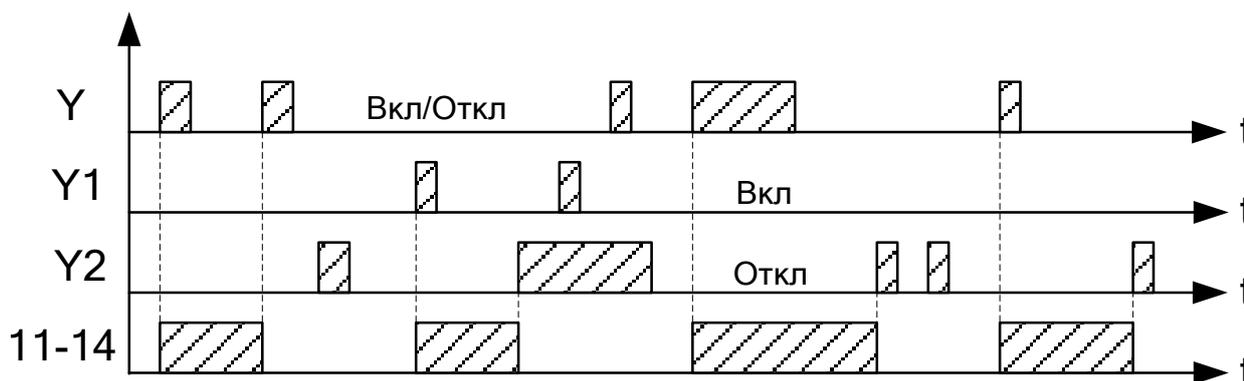


Рис. 1

Технические характеристики
Таблица 1

Питание, В	АС 160-250 (50-60 Гц)
Минимальное время подачи сигнала управления, не менее, с	0,3
Время во включенном состоянии (по любому входу)	не ограничено
Макс. кол-во кнопочных выключателей с лампой шт. тлеющего разряда 1,1 мА по входу Вкл/Откл (Y), не более, шт	20
Макс. кол-во кнопочных выключателей с лампой шт. тлеющего разряда 1,1 мА по входу Вкл (Y1) и Откл (Y2), не более, шт	5
Задержка срабатывания реле, не более, с	0,25
Номинальное/максимальное коммутируемое напряжение, В	250 /400, АС1
Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке: АС 250 В (АС1), DC 30 В (DC1), А	16
Максимальный коммутируемый ток (<4с при скважности 10), А	30
Максимальная нагрузка лампами накаливания, Вт	460
Максимальная нагрузка люминесцентными лампами компенсированная $\cos\phi=0,8$, Вт	8шт
Максимальная нагрузка люминесцентными лампами некомпенсированная $\cos\phi=0,5$, Вт	25 шт x 36 13 шт x 65
Максимальная коммутируемая мощность, АС 250 В (АС1), ВА	4000
Мин. коммут. мощность	500 мВт (10 В/5 мА)
Электрическая прочность (питание - контакты)	АС2000 В, 50 Гц,
Механическая износостойкость, циклов не менее	10x10 ⁶
Электрическая износостойкость, циклов не менее	100000
Максимальная частота коммутаций, не более, коммутаций/час	600
Присоединение	0,35 ÷ 2,5 мм ²
Количество и тип контактов	1 замыкающий
Степень защиты реле; - по корпусу - по клеммам	IP40 IP20
Диапазон рабочих температур	-40 ... +55°C
Температура хранения	-60 ... +60°C
Относительная влажность воздуха	до 80% при 25°C
Рабочее положение в пространстве	произвольное
Режим работы	круглосуточный
Габаритные размеры	17,5 X 90 X 63 мм
Масса	0.1 кг

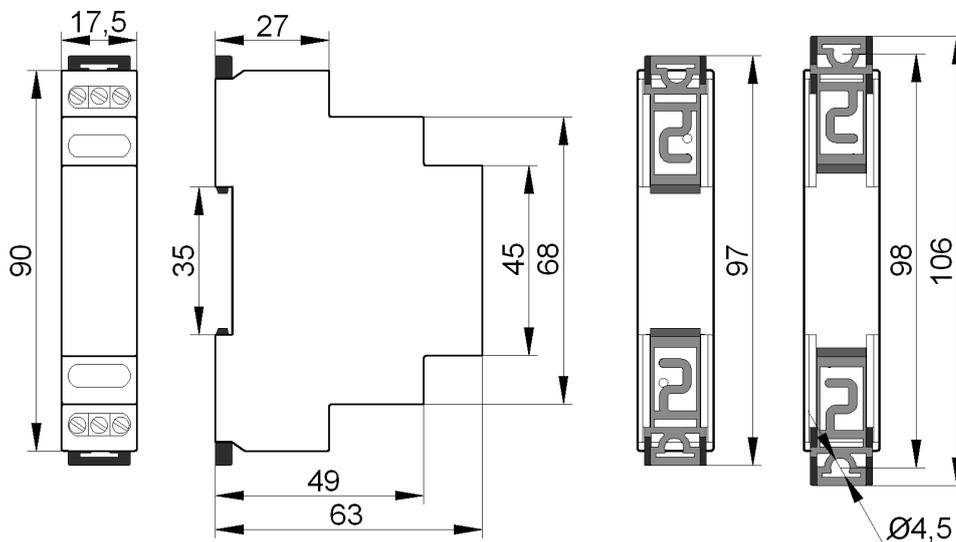
Габаритные размеры


Рис. 2

Различные схемы подключения импульсных реле РИО-1

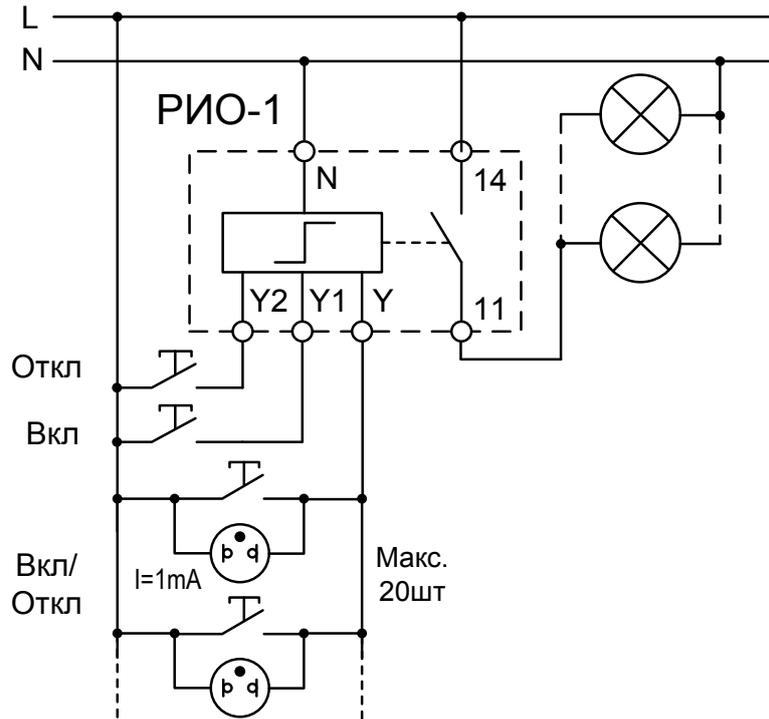


Рис. 3

Местное + центральное управление несколькими импульсными реле

Каждым импульсным реле управляют с места при помощи кнопок (местное управление); каждым уровнем или комплектом импульсных реле управляют одновременно с соответствующего места (центральное управление)

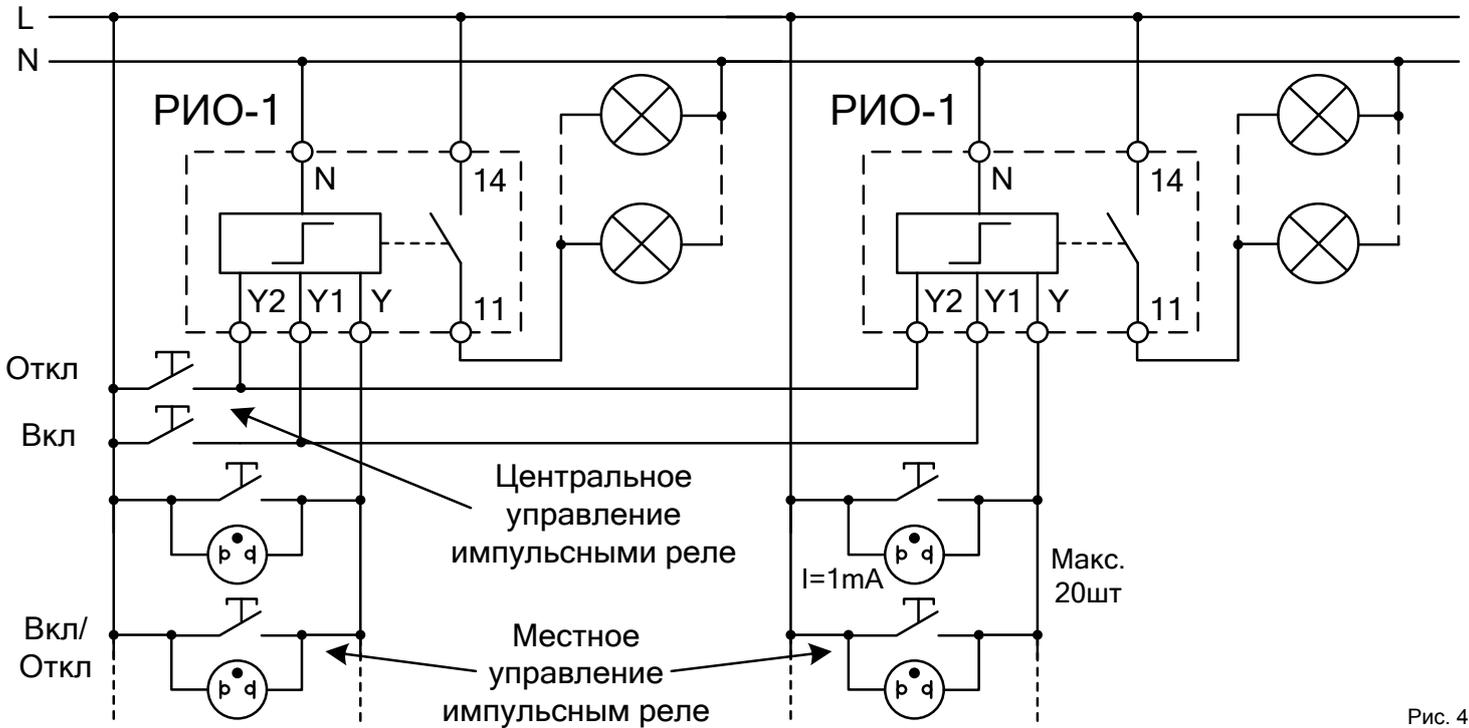


Рис. 4

Местное + центральное + центральное многоуровневое управление

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)

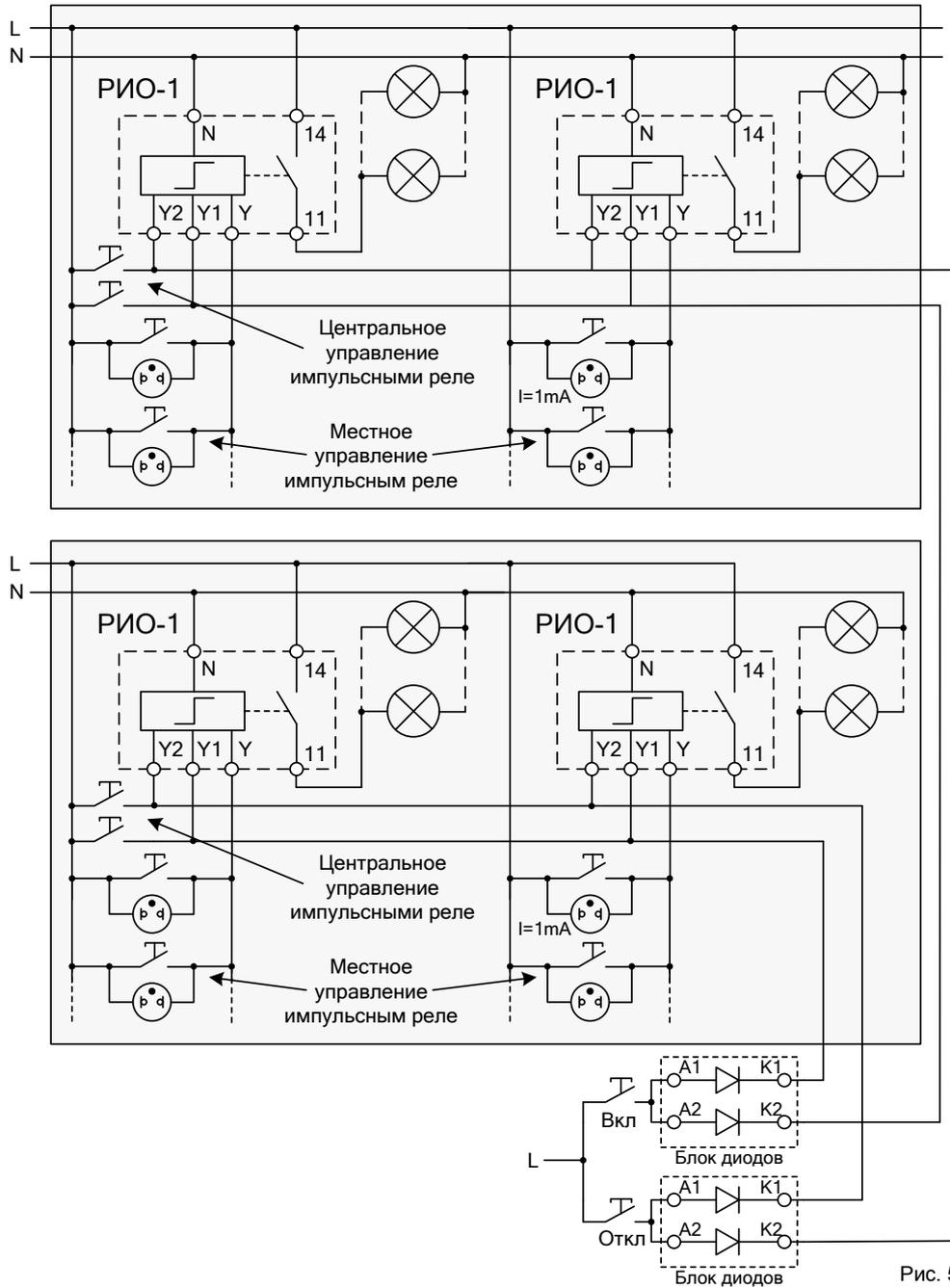


Рис. 5

Пример записи для заказа:

Реле импульсное РИО-1 АС220В УХЛ4.

Где: РИО-1 название изделия,

АС 220В напряжение переменного тока,

50 Гц частота переменного тока,

УХЛ4 климатическое исполнение,

4620769452030 артикул (код EAN-13).

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления. Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде заводского номера. Первые цифры заводского номера на корпусе изделия обозначают месяц и год выпуска.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации и при механических повреждениях.

Дата продажи _____

 Заводской номер _____
 (заполняется потребителем при оформлении претензии)