

Модуль релейный

MR0-24

Паспорт Руководство по эксплуатации

MR0-24.000 ПС

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: teko.pro-solution.ru | эл. почта: tka@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

Содержание

1. Назначение	2
2. Технические характеристики	2
3. Условия эксплуатации.....	2
4. Конструкция и принцип действия	2
5. Указание мер безопасности	2
6. Указания по монтажу и эксплуатации.....	3
7. Комплектность	3
8. Транспортирование и хранение	3
9. Свидетельство о приемке.....	3
10. Гарантии изготовителя.....	3
Приложение А	6
Приложение Б	7
Приложение В	7

1. Назначение

Модуль релейный предназначен для преобразования электронного выхода фотобарьера в релейный выход для коммутации нагрузки.

Модуль релейный может использоваться для преобразования электронного выхода 3-х проводных бесконтактных выключателей постоянного тока PNP типа (индуктивных, емкостных, оптических и др.) в релейный выход.

2. Технические характеристики

Вход:

Напряжение питания	(24±15%)В DC
Сигнал управления от фотобарьера (датчика)	(24±15%)В DC

Выход:

Количество релейных выходов	1 (искрогасящий)
Тип контакта	переключающий
Коммутируемое напряжение, не более	240 В AC (cosφ = 0,7) 60 В DC
Коммутируемый ток, не более	2 А

Механические:

Размеры, мм	35,8x87,5x62
Масса, кг	0,2
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20

Окружающая среда:

Рабочая температура и влажность	от -25°С до +75°С, от 20 до 90%
Температура хранения и влажность	от -20°С до +85°С, от 10 до 95%
Вибрации	10-500Гц; 2g;

3. Условия эксплуатации

Модуль релейный соответствует исполнению УХЛ4 для категории размещения 3.1 по ГОСТ 15150-69.

4. Конструкция и принцип действия

4.1. Модуль релейный изготавливается в пластмассовом корпусе с креплением на DIN-рейку. Корпус состоит из двух частей, соединяемых между собой при помощи защелки.

4.2. Крепление модуля релейного на DIN-рейке обеспечивается за счет фиксатора, входящего в комплект поставки.

4.3. Габаритный чертеж и схема подключения модуля релейного к фотобарьеру приведен в Приложении А.

4.4. Схема подключения модуля релейного к датчику приведен в Приложении Б.

4.5. Для соединения с первичной сетью и нагрузкой модуль релейный оснащен группой клеммных соединителей (под винт), расположенных на верхней и нижней гранях корпуса.

5. Указание мер безопасности

5.1. Модуль релейный относится к классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

5.2. При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

5.3. Установку модуля релейного следует производить в специализированных щитах и шкафах, доступ к которым разрешен только квалифицированным специалистам.

5.4. Любые подключения к модулю релейному и работы по его техническому обслуживанию производить только при отключенном питании и нагрузке.

6. Указания по монтажу и эксплуатации

6.1. Установить модуль релейный вертикально на DIN-рейку и закрепить его с помощью фиксаторов (на корпусе прибора).

6.2. Допускается крепление модуля релейного к панели с помощью винтов (приложение В), для чего необходимо освободить защелку фиксатора из отверстия, выдвинуть фиксатор и зафиксировать его в другом отверстии на задней стенке корпуса модуля. Операцию необходимо выполнить с обоими фиксаторами.

6.3. Подключить клеммы "5"; "6", к питающей сети. Подключить стойку приемников (датчик). Подключить нагрузку к клеммам "7"; "8", "9".

6.4. Подключение модуля релейного к сети и к нагрузке осуществлять многожильным проводом сечением 0,5-1мм². Зачистку изоляции проводов необходимо выполнять таким образом, чтобы их оголенные концы после подключения к модулю не выступали за пределы клеммника, рекомендуется лудить концы многожильных проводов для подключения к модулю релейному.

6.5. Обслуживание модуля релейного при эксплуатации состоит из технического осмотра не реже одного раза в 6 месяцев и включает в себя выполнение следующих операций:

- очистку модуля релейного, а так же его клеммников от пыли, грязи и посторонних предметов;
- проверку качества крепления;
- проверку качества подключения внешних связей.

Обнаруженные при осмотре недостатки следует немедленно устранить.

7. Комплектность

7.1. Модуль релейный 1шт.

7.2. Фиксатор 2шт.

7.3. Паспорт. Руководство по эксплуатации 1шт.

8. Транспортирование и хранение

8.1. Транспортирование модуля релейного осуществляется в упакованном виде всеми видами закрытых транспортных средств при температуре окружающей среды от минус 50 до +50 °С и относительной влажности до 98% (при +35°С).

8.2. Модуль релейный следует хранить в отапливаемом помещении с температурой от минус 20°С до +85°С и относительной влажности от 10 до 95%.

9. Свидетельство о приемке

Модуль релейный MR0-24 заводской № _____ соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

МП Представитель ОТК _____

10. Гарантии изготовителя

10.1. Предприятие изготовитель гарантирует соответствие модуля релейного техническим требованиям при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа, изложенных в настоящем паспорте.

10.2. Гарантийный срок эксплуатации модуля релейного – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с момента его отгрузки потребителю.

10.3. Предприятие изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно устранять выявленные дефекты, если они обусловлены производственными причинами. В случае нарушения потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения, а также в случае нарушения пломб, претензии не принимаются.

10.4. Гарантийный ремонт производится по адресу: 454018, г. Челябинск, ул. Кислицына, 100, НПК «ТЕКО», тел. (351) 796-01-18.

Таблица состояния контактов модуля релейного **MR0-24**
при работе в комплекте с фотобарьером типа **PJ2**

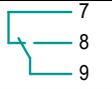
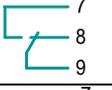
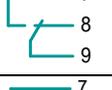
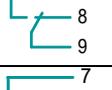
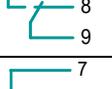
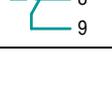
Питание модуля релейного MR0-24	Питание стойки излучателей EPJ2	Питание стойки приемников RPJ2	Наличие объекта	Контакт 2 стойки приемников RPJ2	Индикатор на стойке излучателей EPJ2	Индикатор на стойке приемников RPJ2	Состояние контактов модуля MR0-24
+24В	+24В	+24В	нет	+24В	зеленый	зеленый	
+24В	+24В	+24В	есть	0	зеленый	красный	
+24В	нет	+24В	нет/есть	0	-	красный	
+24В	+24В	нет	нет/есть	0	зеленый	-	
+24В	нет	нет	нет/есть	0	-	-	
нет	нет/есть	нет	нет/есть	0	-/зеленый	-	

Таблица состояния контактов модуля релейного **MR0-24**
при работе в комплекте с фотобарьером типа **PJ2**

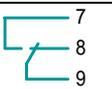
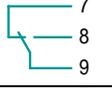
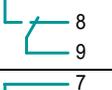
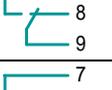
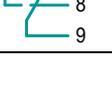
Питание модуля релейного MR0-24	Питание стойки излучателей EPJ2	Питание стойки приемников RPJ2	Наличие объекта	Контакт 4 стойки приемников RPJ2	Индикатор на стойке излучателей EPJ2	Индикатор на стойке приемников RPJ2	Состояние контактов модуля MR0-24
+24В	+24В	+24В	нет	0	зеленый	зеленый	
+24В	+24В	+24В	есть	+24В	зеленый	красный	
+24В	нет	+24В	нет/есть	0	-	красный	
+24В	+24В	нет	нет/есть	0	зеленый	-	
+24В	нет	нет	нет/есть	0	-	-	
нет	нет/есть	нет	нет/есть	0	-/зеленый	-	

Таблица состояния контактов модуля релейного **MR0-24**
при работе в комплекте с датчиком PNP типа

Питание модуля релейного MR0-24	Питание датчика	Наличие объекта	Датчик с 31 вых.	Индикатор датчика	Состояние контактов модуля MR0-24
+24В	+24В	нет	0	-	
+24В	+24В	есть	+24В	красный	
+24В	нет	нет/есть	0	-	
нет	+24В	нет	0	-	
нет	+24В	есть	+24В	красный	

Таблица состояния контактов модуля релейного **MR0-24**
при работе в комплекте с датчиком PNP типа

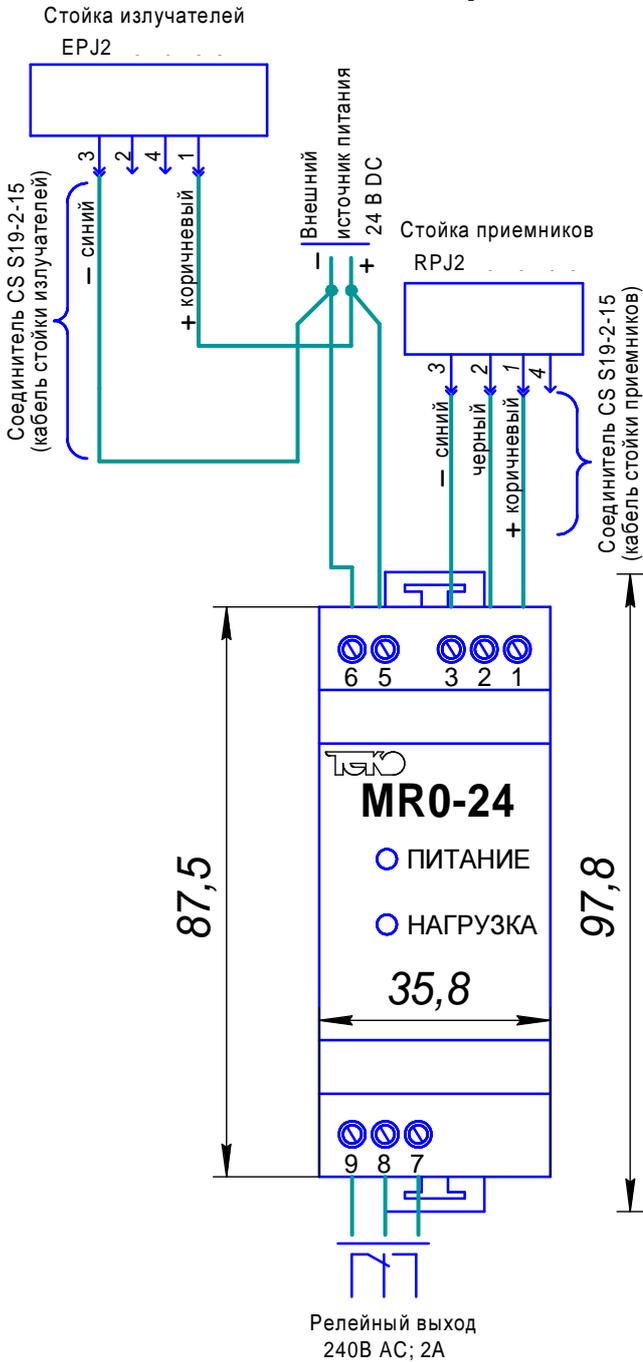
Питание модуля релейного MR0-24	Питание датчика	Наличие объекта	Датчик с 32 вых.	Индикатор датчика	Состояние контактов модуля MR0-24
+24В	+24В	нет	+24В	красный	
+24В	+24В	есть	0	-	
+24В	нет	нет/есть	0	-	
нет	+24В	нет	0	-	
нет	+24В	есть	+24В	красный	

Модуль релейный MR0-24

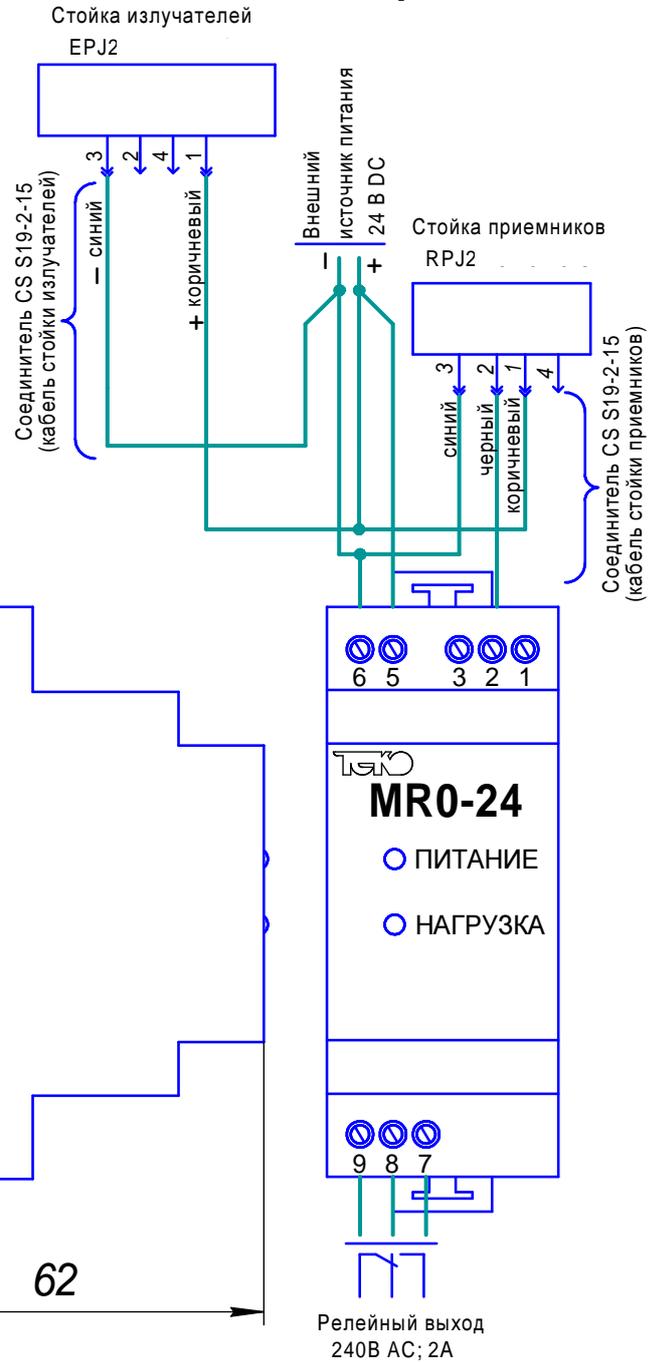
Габаритный чертеж

Схема подключения

Вариант 1

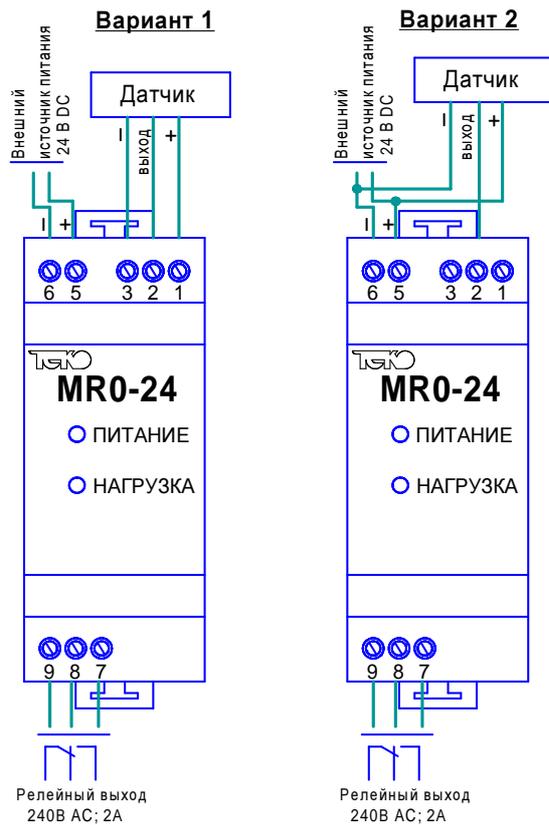


Вариант 2



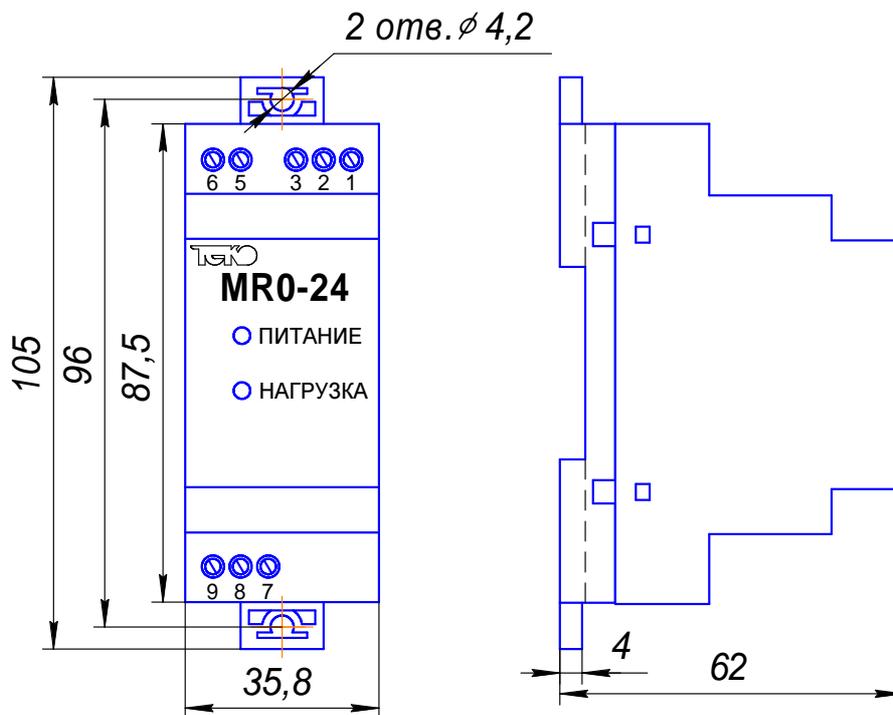
Модуль релейный MR0-24

Схема подключения датчика к модулю релейному



Модуль релейный MR0-24

Схема крепления с помощью винтов



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: teko.pro-solution.ru | эл. почта: tka@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70