Российская Федерация
ЗАО Научно-Производственная Компания «ТЕКО»
454018 г. Челябинск, ул. Кислицина д.100, тел./факс (351) 796-01-19, 796-01-18
E-mail: teko@teko-com.ru
Internet: www.teko-com.ru

Модуль релейный

MR0-24

Паспорт
Руководство по эксплуатации

MR0-24.000 ПС

г. Челябинск
2009г

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 6
Приложение В 7
Приложение Г 8

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.) или 2-х проводного герконового датчика 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	36,3x90,2x57
Масса, кг	0,2
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20

Окружающая среда:

Рабочая температура и влажность	от -25℃ до +75℃, от 20 до 90%
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 приведены в Приложениях Б, В, Г и т.д.

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. Подключить клеммы “5”; “6”, к питающей сети. Подключить стойку приемников (датчик). Подключить нагрузку к клеммам “7”; “8”, “9”.
6.3. Подключение модуля релейного к сети и к нагрузке осуществлять многожильным проводом сечением 0,5-1мм^2. Зачистку изоляции проводов необходимо выполнять таким образом, чтобы их оголенные концы после подключения к модулю не выступали за пределами клеммника, рекомендуется лудить концы многожильных проводов для подключения к модулю релейному.
6.4. 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	1 шт.
7.2.	Фиксатор	1 шт.
7.3.	Паспорт. Руководство по эксплуатации	1 шт.

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 ℃ и относительной влажности до 98% (при +35°С).
8.2. Модуль релейный следует хранить в отапливаемом помещении с температурой от минус 20℃ до +85℃ 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. Кислицина, 100, НПК «ТЕКО», тел. (351) 796-01-18.

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

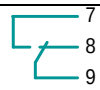
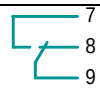
Питание модуля релейного MR0-24	**Питание стойки излучателей EPJ2**	**Питание стойки приемников RPJ2**	**Наличие объекта**	**Контакт 2 стойки приемников RPJ2**	**Индикатор на стойке излучателей EPJ2**	**Индикатор на стойке приемников RPJ2**	**Состояние контактов модуля MR0-24**
+24В	+24В	+24В	нет	+24В	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 замыкающим 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	

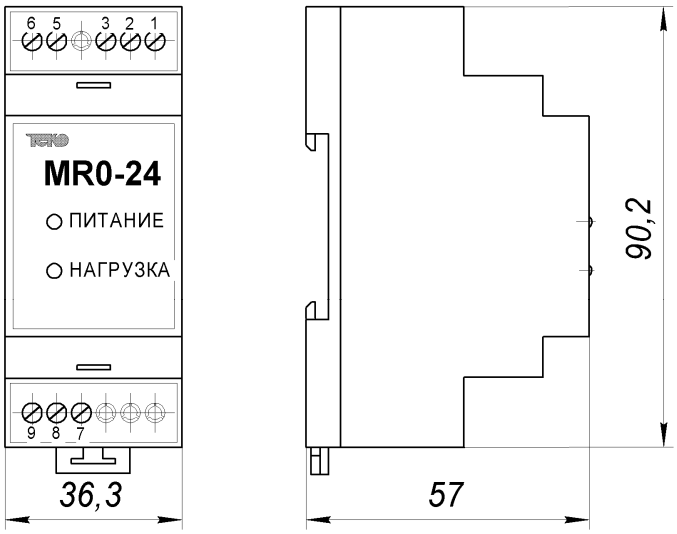
Таблица состояния контактов модуля релейного **MR0-24**
при работе в комплекте с датчиком PNP типа

Питание модуля релейного MR0-24	**Питание датчика**	**Наличие объекта**	**Датчик с размыкающим 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	

Приложение А

Модуль релейный MR0-24

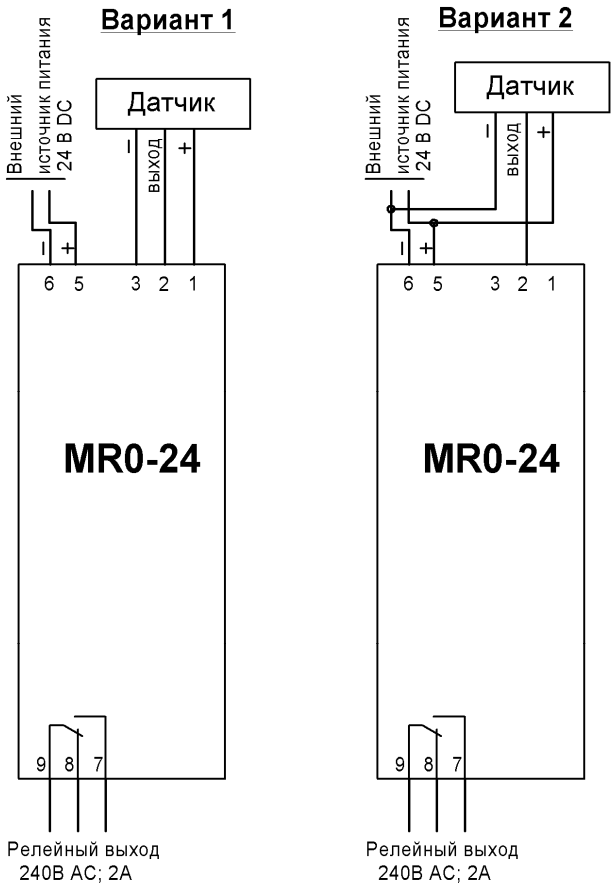
Габаритный чертеж



Приложение Б

Модуль релейный MR0-24

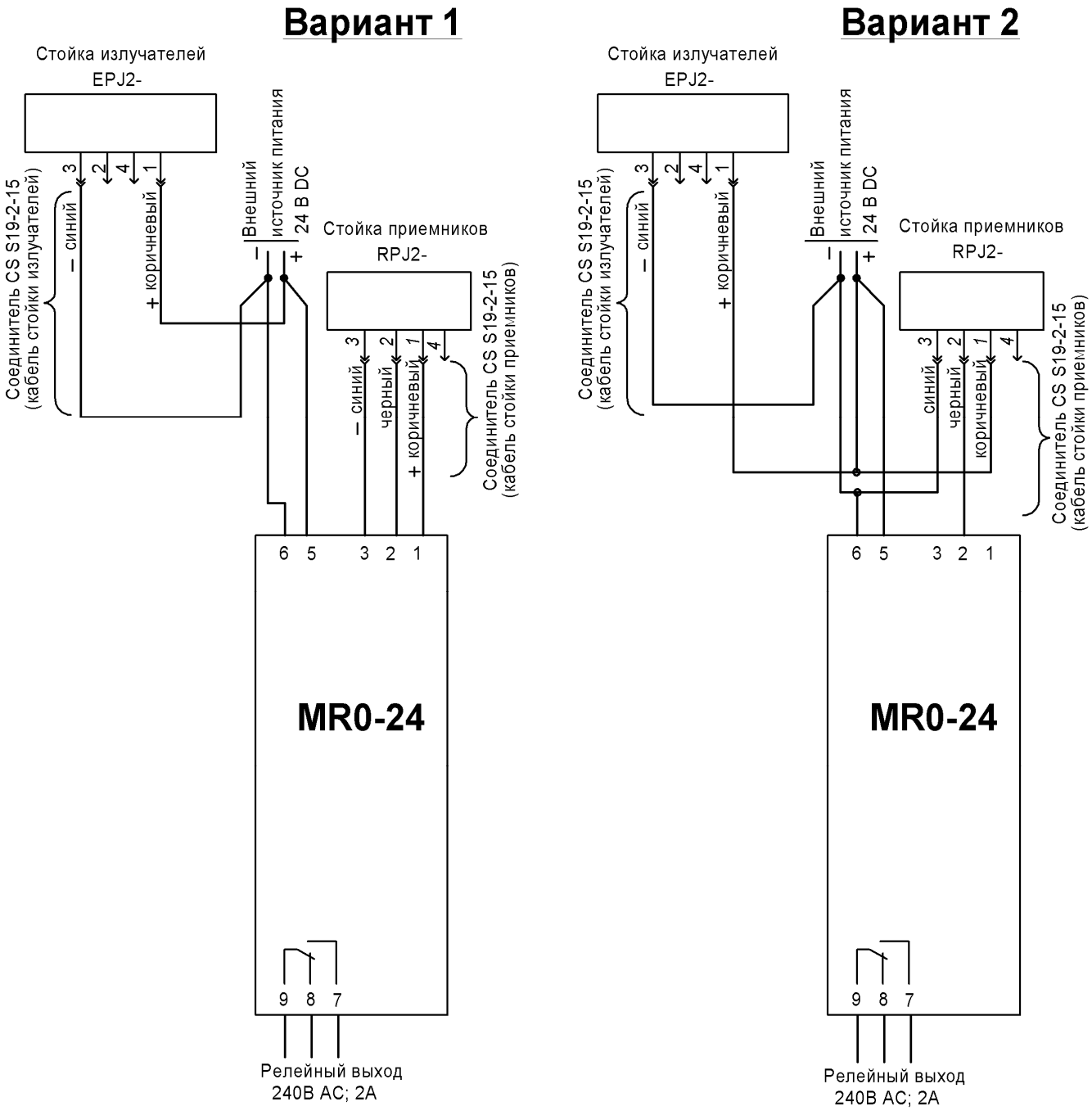
Схема подключения датчика к модулю релейному



Приложение В

Модуль релейный MR0-24

Схема подключения оптобарьера



Приложение Г

Модуль релейный MR0-24

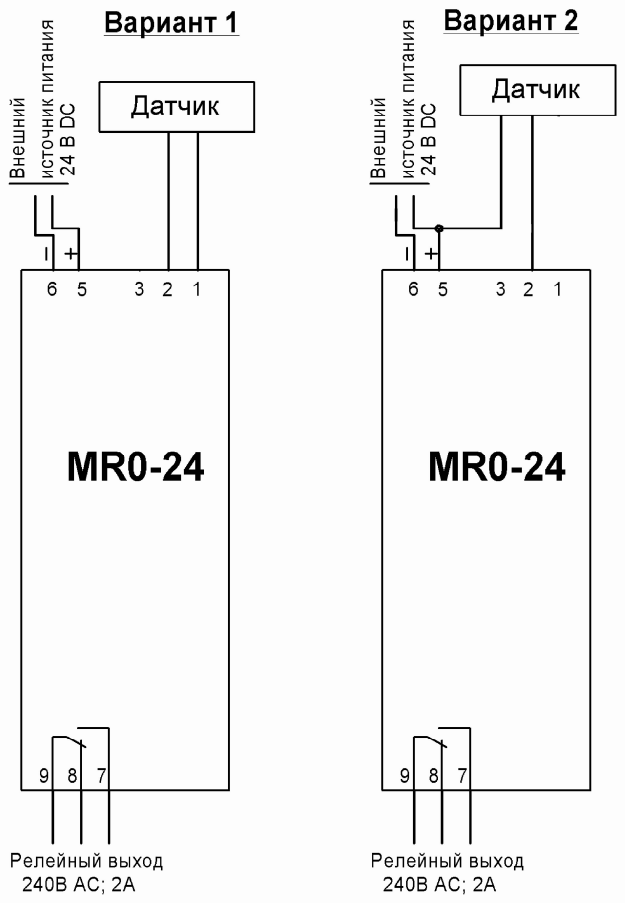



Схема подключения герконового датчика к модулю релейному