

**СЗАО «Электромеханический завод»  
г.Молодечно**

**РЕЛЕ БЛОКИРОВКИ ДЕМУЛЬТИПЛИКАТОРА**

**РБД-1-24**

**П А С П О Р Т**

**ДУВК.648312.003 ПС**

Реле блокировки демультипликатора РБД - 1 - 24 (в дальнейшем – реле) изготавливается для нужд народного хозяйства, а также для поставок на экспорт в качестве комплектующих изделий, выполнено на электронных элементах и не содержит электромеханических узлов.

Реле предназначено для предотвращения случайного включения низшего ряда коробки передач автомобилей МАЗ. Реле применяется в однопроводной схеме электрооборудования автомобилей с подключением минусового вывода источника питания к корпусу автомобиля номинальным напряжением 24 В.

## 1 Основные параметры

1.1 Основные параметры реле должны соответствовать значениям, указанным в таблице 1.

**Таблица 1**

Наименование параметра	Значение параметра	
	РБД-1-24-450	РБД-1-24-133
1 Рабочее напряжение, В	27 ± 0,3	
2 Частота включения реле f1, Гц	450 ± 22,5	133 ± 2
3 Величина зоны гистерезиса между частотами включения и отключения реле Δf, Гц	10 – 55	3 - 4
4 Частота отключения реле f2, Гц	f2 = f1 - Δf	
5 Номинальное сопротивление нагрузки, Ом	15 ± 10%	
6 Падение напряжения на реле, В, не более	1,0	
7 Габаритные размеры реле, не более	100x80x37 мм	
8 Масса реле, кг, не более	0,1	

1.2 Содержание драгоценных материалов в одном изделии:

– золото ..... 0,0000717 г;

– серебро ..... 0,0263123 г.

Примечание – Содержание драгоценных материалов определено комиссионно.

## 2 Характеристики

2.1 Частоты включения и отключения реле не отличаются от значений по 2 – 4 таблицы 1 более, чем на 3% при изменении напряжения питания в пределах от 21,6 до 30 В и при изменении температуры окружающей среды от минус 50 до плюс 65°C.

2.2 Реле сохраняет работоспособность после пребывания в нерабочем состоянии при температуре окружающей среды минус 60°C и после воздействия вибрационных и ударных нагрузок по ГОСТ 3940-84 для изделий, не устанавливаемых на двигателях.

2.3 Реле устойчиво к воздействию относительной влажности до (95±3)% при температуре плюс (40±2)°C.

2.4 Реле не выходит из строя при подключении к нему напряжения обратной полярности.

2.5 Степень защиты реле от проникновения посторонних тел IP 40 по ГОСТ 14254-96.

2.6 Ресурс реле при I категории условий эксплуатации в соответствии с ГОСТ 21624-81 – не менее 800000 км пробега автомобиля при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования.

2.7 Реле относится к ремонтируемым и восстанавливаемым изделиям группы 2 вида I по ГОСТ 27.003-90. Схема электрическая принципиальная реле блокировки демультипликатора РБД-1-24 приведена в приложении А.

### 3 Комплектность

В комплект поставки реле входят:

- реле блокировки демультипликатора РБД-1-24- ..... 1 шт.;
- паспорт ..... 1 шт.;
- упаковка ..... 1 шт.

Примечание – При поставке реле партиями допускается один паспорт на партию.

### 4 Рекомендации по эксплуатации

Реле блокировки демультипликатора РБД-1-24 по выводам подключения взаимозаменяемо с реле блокировки демультипликатора 6312.3747.

### 5 Транспортирование и хранение

5.1 Изделия транспортируют транспортом любого вида при наличии защиты изделий от атмосферных осадков по условиям хранения 2 ГОСТ 15150-69 и по правилам, действующим на транспорте соответствующего вида.

Условия транспортирования изделий в зависимости от воздействия механических факторов – С ГОСТ 23216-78.

5.2 Условия хранения изделий – 2 ГОСТ 15150-69 в упаковке изготовителя.

### 6 Свидетельство о приемке

Реле блокировки демультипликатора РБД-1-24- ТУ РБ 600238802.007-2011 изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признано годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

### 7 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям ТУ РБ 600238802.007-2011, при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования. Гарантийный срок хранения реле – 24 месяца.

Гарантийный срок эксплуатации реле – 36 месяцев при условии пробега автомобиля не более 300000 км.

Адрес предприятия-изготовителя: 222310, Республика Беларусь, Минская обл., г.Молодечно, ул. Городокская, 123, СЗАО «Электромеханический завод».

Тел./факс: (+375-176) 744321, 730059

Приложение А.

Схема электрическая принципиальная  
реле блокировки демультипликатора РБД-1-24

