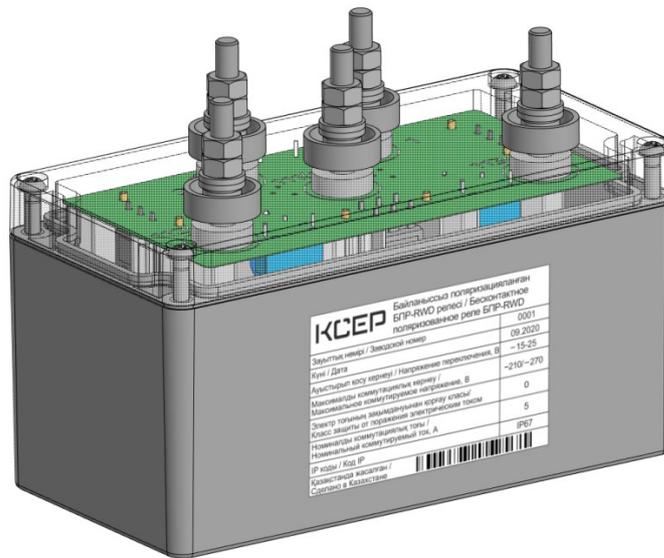


Бесконтактное поляризованное реле ППР-RWD



Назначение

Областью применения ППР являются системы железнодорожной автоматики и телемеханики.

ППР предназначено для системы электрической централизации стрелок и обеспечивает реверс двигателя в стрелочном электроприводе. ППР функционально заменяет электромагнитное реле ППР3-5000 (и его аналоги) в двухпроводных схемах управления одиночными и спаренными стрелками.

В системах ЭЦ ППР функционально совместимо с электродвигателями на 160 В постоянного тока МСП-0,1; МСП-0,15; МСП-0,25.

ППР рассчитано на применение в двухпроводных схемах управления стрелочным электроприводом, использующих резистор 18 кОм, соединенный последовательно с выводами управления реле.

ППР располагается в непосредственной близости от стрелочного электропривода в путевом ящике.

Описание и технические характеристики

ППР совместимо с существующими схемами включения электромагнитного реле ППР3-5000 и его аналогов. Маркировка контактов ППР соответствует нумерации контактов ППР3-5000.

Подключение ППР производится через болтовые соединения.

Конструктивно ППР состоит из платы управления, платы силовых ключей, корпуса с прозрачной крышкой, уплотнительных прокладок, ножек и набора метизов.

ППР функционирует в системах электрической централизации управления стрелками, получая энергию от систем питания ЭЦ.

Питание ППР может производиться как постоянным, так и переменным напряжением.

ППР оснащено полупроводниковыми коммутаторами, не требующими обслуживания на протяжении всего срока эксплуатации. ППР имеет одну группу коммутационных выводов, заменяющих две параллельно включенных группы контактов у ППРЗ-5000. Коммутаторы способны коммутировать как постоянный, так и переменный ток.

Текущее положение коммутаторов ППР отражают светодиоды зеленого и желтого цветов.

ППР выдерживает не менее 200 000 включений и 50 000 выключений электрических цепей постоянного тока при напряжении 200 В.

Полный срок службы – не менее 15 лет.

Основные технические характеристики приведены в таблице.

Технические характеристики ППР

Напряжение переключения, В	От 15 до 25
Напряжение перегрузки постоянного тока по цепи управления, В, не более	160
Напряжение перегрузки переменного тока по цепи управления, В, не более	110
Максимальный коммутируемый ток контактов, А	5
Максимальное коммутируемое напряжение постоянного тока, В	270
Максимальное коммутируемое напряжение переменного тока, В	210
Потребление, мА, не более	5 (при 25 В)
Температура эксплуатации, °С	От минус 60 до плюс 55
Степень защиты оболочки IP	IP67
Класс защиты от поражения электрическим током	0
Масса, кг, не более	1
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	165x85x140