4 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 Реле состоит из корпуса и печатной платы с клеммами для подключения внешних проводников, фоточувствительными датчиками и элементами схемы.

4.2 Габаритные и установочные размеры реле приведены на рисунке 3.

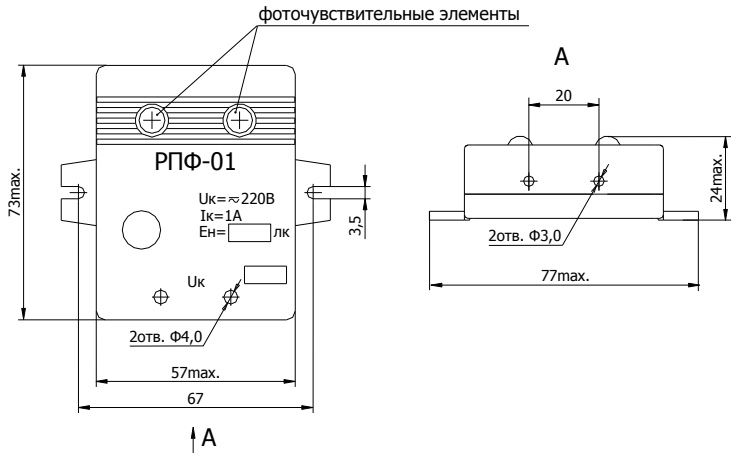

Рисунок 3 – Габаритные и установочные размеры реле РПФ-01

4.3 Подключение реле должно производиться в соответствии с рисунками 1 и 2.

4.4 Вскрытие корпуса реле не допускается.

4.5 Монтаж реле должен производиться только при обесточенной электроустановке. Монтаж необходимо выполнять проводниками сечением от 0,5 до 1,5 мм^2.

4.6 При эксплуатации поверхность фоточувствительных элементов реле не должна подвергаться непосредственному воздействию дуги или открытого пламени и должна периодически очищаться от пыли.

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

5.1 Реле полупроводниковое фотоуправляемое типа РПФ-01 с уровнем пороговой освещенности Eн = _____ лк заводской № _____ изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями, предусмотренными в действующей технической документации, и признано годным для эксплуатации.

Представитель ОТК _____ _____

личная подпись расшифровка подписи

М.П. _____

год, месяц

ОКП 34 2500
ОКПД2 27.12.24

РЕЛЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВОЕ ФОТОУПРАВЛЯЕМОЕ РПФ-01

Паспорт

АИПБ.425543.001 ПС

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Реле полупроводниковое фотоуправляемое РПФ-01 (далее – реле) предназначено для использования в качестве датчика – исполнительного органа в устройствах автоматики быстродействующих дуговых защит ЗРУ 6/10 кВ, а также в устройствах охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

Реле представляет собой неполярный двухполюсник, включаемый последовательно с нагрузкой, не требующий цепей питания.

Реле обеспечивает коммутацию (замыкание) цепей постоянного, пульсирующего (выпрямленного) и переменного токов при увеличении плотности светового потока по фоточувствительной поверхности до заданного уровня пороговой освещенности.

Адрес предприятия-изготовителя: 428020, Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, д. 1;

ООО «Релематика»

Тел.: (8352) 24-06-50, факс: (8352) 24-02-43

Сайт: relematika.ru

E-mail: service@relematika.ru, rza@relematika.ru

1.2 Технические данные

Основные технические данные реле РПФ-01 приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические данные реле РПФ-01

Наименование параметра	Значение
Коммутируемое напряжение номинальное (максимальное), В	220 (275)
Коммутируемый ток, А	от 0,03 до 1
Максимальный коммутируемый ток (среднее значение), А	2
Частота пульсирующего и переменного тока, кГц, не более	1,0
Время протекания через реле тока 2А, с, не более	30
Ток утечки реле в закрытом состоянии, мА, не более	0,1
Номинальная пороговая освещенность срабатывания Ен, лк *)	от 500 до 2500
Погрешность установки пороговой освещенности, %, не более	±10
Изменение пороговой освещенности при температуре от минус 10 до плюс 55 ºС, %, не более	±50
Падение напряжения на реле в открытом состоянии, В, не более	3
Время срабатывания реле, мс, не более	0,1
Импульсное перенапряжение в сети, В, не более	600
Масса реле, кг, не более	0,05
*) Величина Ен нормируется для длины волны излучения от 0,9 до 1,1 мкм при напряжении на нагрузке не менее 0,8 U и оговаривается при заказе и поставке.	

Пороговая освещенность отпускания реле при коммутации активной нагрузки в цепях пульсирующего и переменного тока (рисунок 1), не более 0,7 Ен.

Отпускание (возврат) реле при активно-индуктивной нагрузке в цепях пульсирующего и переменного тока и при коммутации постоянного тока должно дополнительно обеспечиваться размыканием внешнего контакта К, включенного последовательно с нагрузкой (рисунок 2).

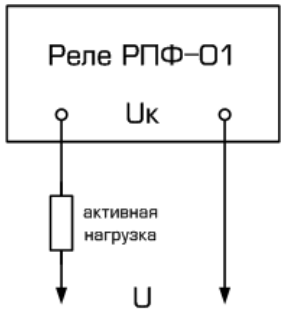

Рисунок 1 – Подключение РПФ-01 при коммутации активной нагрузки в цепях переменного (пульсирующего) тока

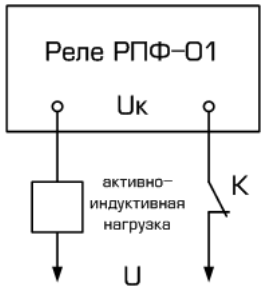

Рисунок 2 – Подключение РПФ-01 при активно-индуктивной нагрузке и при коммутации в цепях постоянного тока

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- реле РПФ-01 – 1 шт.;
- паспорт – 1 экз. на 20 шт.

3 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Средняя наработка на отказ – не менее 100000 ч.

3.2 Средний срок службы реле – не менее 20 лет.

3.3 Допустимый срок сохраняемости реле в упаковке предприятия-изготовителя для поставок внутри страны – 2 года, на экспорт – 3 года.

3.4 Реле должны храниться в помещениях при температуре от 5 до 40 °С, относительной влажности не более 80 % (при 25 °С) и отсутствии в воздухе агрессивных примесей.

3.5 Гарантийный срок – 10 лет со дня ввода реле в эксплуатацию, но не более 10 лет со дня отгрузки предприятием-изготовителем или с момента проследования изделия через государственную границу государства-изготовителя при поставках на экспорт.