



ПАСПОРТ

Указательное реле типа УР-21

Настоящий паспорт содержит сведения о принципе действия, технических характеристиках, правилах эксплуатации и технического обслуживания устройства релейной защиты и автоматики, а также схемы электрические принципиальные.



ВНИМАНИЕ! В процессе хранения, подготовки к работе и работе устройства потребителю запрещается подвергать устройство и его составные части механическим воздействиям, в том числе, ударам, а также, воздействию воды и агрессивных жидкостей и газов, электропроводной пыли или посторонних предметов, которые могли бы проникнуть через крепежные отверстия.



ВНИМАНИЕ! Перед вводом установки в эксплуатацию, пожалуйста, изучите данный паспорт и сохраните его для дальнейших справок. Монтаж, подключение, техническое обслуживание, ремонт устройства должны осуществляться только квалифицированным персоналом, знающим правила техники **БЕЗОПАСНОСТИ** при работе с **электрическими установками НАПРЯЖЕНИЕМ до 1000 В.**

В период гарантийного срока эксплуатации потребителю запрещается самостоятельно производить разборку и ремонт.

Ввод установки в эксплуатацию может производиться специалистами потребителя, пуско-наладочных организаций или предприятия-изготовителя.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Указательные реле УР-21 предназначены для применения в схемах релейной защиты и автоматики энергетических систем и в промышленной аппаратуре различного назначения в качестве указателя действия схем в цепях постоянного и переменного тока. Реле используются в устройствах, от которых требуются повышенная устойчивость к механическим воздействиям.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Параметры	Значения
Напряжения срабатывания реле, В: - постоянный ток	24; 48; 110; 220
Напряжения срабатывания реле, В: - переменный ток	110; 220
Ток срабатывания реле, А: - постоянный ток	0,006; 0,01; 0,016; 0,025; 0,05; 0,06; 0,08; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,5; 1; 2; 2,5; 4
Ток срабатывания реле, А: - переменный ток	0,025; 0,05; 0,08; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,5; 1; 2,5
Потребляемая мощность реле, не более: - при постоянном токе, Вт	2,5
Потребляемая мощность реле, не более: - при переменном токе, ВА	5
Время срабатывания контактов без самовозврата, мс не более	30
Мощность нагрузки (ток до 3 А, напряжение от 12 до 250 В), коммутируемая контактами без самовозврата реле: - в цепях постоянного тока, Вт	60

Таблица 1 продолжение

Параметры	Значения
Мощность нагрузки (ток до 3 А, напряжение от 12 до 250 В), коммутируемая контактами без самовозврата реле: - в цепях переменного тока, ВА	220
Время срабатывания контакта с самовозвратом, мс не более	15
Мощность активной нагрузки (ток от 0,001-0,1 А, напряжение 0,1-60 В) коммутируемая контактом с самовозвратом реле, Вт	6
Коммутационная износостойкость контактов без самовозврата с нагрузкой, циклы ВО, не менее	6 500
Механическая износостойкость реле, циклы ВО, не менее	6 300 000
Габаритные размер при заднем присоединении не более, мм	65x65x105
Масса не более, кг	0,5

3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 Конструкция реле обеспечивает безопасность обслуживания в соответствии с ГОСТ 12.2.007.6 и ГОСТ 12.2.007.6., а также действующим «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителем» и «Межотраслевым правилам по охране труда (правилам безопасности) при эксплуатации электроустановок».

3.2 По способу защиты человека от поражения электрическим током реле соответствует классу 0 по ГОСТ 12.2. 007.0.

3.3. Эксплуатация и обслуживание реле разрешается лицам, прошедшим специальную подготовку и ознакомившимся с паспортом на реле.

- 3.4 Конструкция реле обеспечивает безопасность выполнения квалифицированным персоналом следующих операций без снятия напряжения:
- визуальную проверку аппаратов, их технических данных;
 - поиск повреждений с применением специальных приборов (индикаторов напряжения, вольтметров и др.);
 - проверку маркировки проводников.

3.5 Монтаж и обслуживание реле производятся в обесточенном состоянии. Запрещено снимать оболочку с реле, находящихся в работе.

4 ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ МОНТАЖА

4.1 Реле предназначено для встраивания в аппаратуру, блоки и устройства в которых применяется данный тип реле.

4.2 Перед включением в работу убедиться в отсутствии механических повреждений реле, которые могут быть вызваны возможным нарушением правил транспортировки и хранения.

Реле не подвергается консервации смазками и маслами и какой-либо расконсервации не требует.

4.3 Перед включением реле в рабочий режим убедиться в правильности подключения реле к внешним цепям, проверить величину напряжения (тока) питания, напряжения управления, проверить срабатывание и возврат.

5 КОМПЛЕКТНОСТЬ

5.1 В комплект поставки входят:

1. реле – 1 шт.;
2. комплект деталей для присоединения внешних проводников и крепления реле – 1 шт.;
3. паспорт – 1 экз. на реле.

5.2 Необходимость поставки запасных частей и их количество оговаривается в заказе.

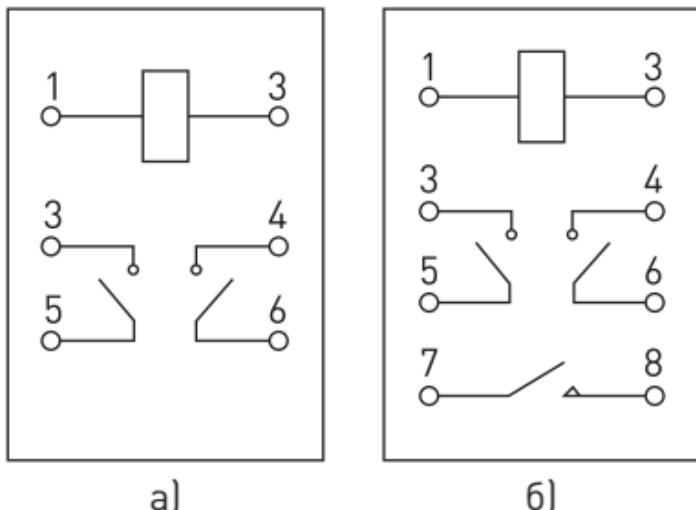


Рисунок 1. Схема электрическая для подключения внешних цепей
 а) без контакта с самовозвратом УР-21
 б) с контактом с самовозвратом УР-21.1

6 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие реле требованиям технических условий ТУ 27.12.24-034-61928911-2020 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, монтажа и эксплуатации, установленных в технических условиях и указанных в настоящем РЭ.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации реле – 2 года с момента ввода в эксплуатацию, но не более 3 лет со дня получения их потребителем.

7 УТИЛИЗАЦИЯ

Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя изделия следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия.

Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

Изготовитель:

Общество с ограниченной ответственностью «Научно
Производственное Предприятие «Центр Реле и Автоматики»
(ООО «НПП «Центр реле и автоматики»), 428022, Россия, Чувашская
Республика, г. Чебоксары, Хозяйственный проезд 56.

Представитель торговой марки ЕKF по работе**с претензиями на территории Российской Федерации:**

ООО «Электрорешения», 127273, город Москва,
ул. Отрадная, д. 2Б, строение 9, 5 этаж. Телефон: +7 (495) 788-88-15

Импортер и представитель торговой марки ЕKF по работе**с претензиями на территории Республики Казахстан:**

ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы,
Бостандыкский район, улица Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие реле УР-21 УХЛ4 изготовлено по техническим условиям
ТУ 27.12.24-034-61928911-2020, соответствует требованиям ТР ТС
004/2011 прошло приемо-сдаточные испытания и признано годным
для эксплуатации.

Заводской № _____ признано годным
для эксплуатации.

Дата изготовления « ____ » _____ 20 ____ г. М.П.

Штамп технического контроля изготовителя

ОТК 6



www.ekfgroup.com

v1.5