

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

# **РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ**

**ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

**ГОСТ 17523—85**

**Издание официальное**

**Е**

Цена 5 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

## РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ

## Общие технические условия

Electromagnetic relays.  
General specificationsГОСТ  
17523—85Взамен  
ГОСТ 17523—79,  
ГОСТ 8250—78

ОКП 34 2510

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 15 августа 1985 г. № 2659 срок действия установлен

с 01.01.87до 01.01.92

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

*Настоящий стандарт распространяется на электромагнитные реле управления электроприводами (далее — реле) тяжелого и нормального режимов работы, предназначенные для работы в цепях постоянного тока напряжением до 440 В и в цепях переменного тока напряжением до 660 В частотой 50 (60) Гц.*

Стандарт устанавливает требования к реле, изготавливаемым для нужд народного хозяйства и экспорта.

Стандарт не распространяется на реле, предназначенные для применения на подвижных средствах наземного, водного и воздушного транспорта.

Стандарт соответствует Публикациям МЭК 337—1 и 337—1А в части, касающейся категорий применения реле.

## 1. КЛАССИФИКАЦИЯ

1.1. Реле подразделяют:

1.1.1. По роду входной воздействующей величины: напряжения;

тока;

промежуточные;

времени.

1.1.2. По роду тока в цепи включающей катушки:

постоянного тока;

переменного тока.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★  
Е

Переиздание. Май 1988 г.

© Издательство стандартов, 1988

1.1.3. По роду включающей катушки:  
с катушкой напряжения;  
с катушкой тока.

1.1.4. По виду возврата:  
одностабильные;  
двустабильные.

1.1.5. По способу возврата двустабильных реле:  
с ручным возвратом;  
с электромагнитным возвратом.

1.1.6. По коэффициенту возврата реле тока и напряжения:  
с нормированным коэффициентом возврата;  
с ненормированным коэффициентом возврата.

1.1.7. По роду контактов:  
с замыкающими контактами;  
с размыкающими контактами;

с переключающими контактами или их сочетаниями. Возможности перестройки по роду контактов в условиях эксплуатации должны предусматривать в стандартах или технических условиях на реле конкретных серий или типов.

1.1.8. По категории применения: АС-11, А-12, ДС-11, Д-12, Д-14, Д-15. Области применения реле различных категорий указаны в табл. 1.

Таблица 1

Род тока	Категория применения	Область применения
Переменный	АС-11 А-12	По ГОСТ 12434—83 Коммутация индуктивных нагрузок переменного тока
Постоянный	ДС-11 Д-12	По ГОСТ 12434—83 Коммутация слаботоктивных нагрузок постоянного тока
	Д-14	Коммутация среднеиндуктивных нагрузок постоянного тока
	Д-15	Коммутация высокоиндуктивных нагрузок постоянного тока

1.1.9. По защищенности:  
открытого исполнения;  
защищенного исполнения.

Степени защиты элементов реле защищенного исполнения по ГОСТ 14255—69 должны устанавливаться в стандартах или технических условиях на реле конкретных серий или типов.

1.1.10. По способу крепления:

с креплением при помощи винтов;

с креплением при помощи разъемного или неразъемного контактного соединения;

с безвинтовым креплением при помощи защелки;

с сочетанием указанных способов крепления.

1.1.11. По виду присоединения внешних проводников:

с передним присоединением;

с задним присоединением.

1.1.12. По способу присоединения внешних проводников:

с винтовыми зажимами,

с ламелями под пайку;

с ламелями под гнезда контактного разъема.

1.2. Структуру условного обозначения, полный перечень исполнений реле, а также примеры записи условного обозначения должны устанавливать в стандартах или технических условиях на реле конкретных серий или типов.

1.3. Термины, применяемые в стандарте,—по ГОСТ 16022—83 и справочному приложению.

## 2. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

2.1. Номинальное напряжение катушки напряжения должно соответствовать одному из значений следующих рядов:

постоянного напряжения 12, 15, 24, 27, 48, 60, 110, 220 В;

переменного напряжения 12, (24), (36), 40, 110, (127), 220, 230, 380, 660 В.

Значения в скобках — нерекомендуемые.

2.2. Номинальный ток катушки тока должен соответствовать одному из значений ряда: 0,20; 0,25; 0,32; 0,40; 0,50; 0,60; 0,80;

1,00; 1,25; 1,60; 2,00; 2,50; 3,20; 4,00; 5,00; 6,00; 8,00; 10,00; 16,0; 25,0; 40,0; 63,0; 100; 160; 250; 320; 400; 630; 1250 А.

2.3. Количество контактов реле должно соответствовать одному из значений ряда: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10 (12).

Значение в скобках — нерекомендуемое.

2.4. Номинальное напряжение цепи контактов должно соответствовать одному из значений ряда: 220, 380, 660 В.

Наименьшие номинальные рабочие напряжения цепей контактов должны устанавливать в стандартах или технических условиях на реле конкретных серий или типов.

2.5. Номинальный ток контактов должен соответствовать одному из значений ряда: 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0 А.