

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОТЕПЛОВЫЕ ТОКОВЫЕ
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 16308—84
(СТ СЭВ 4105—83)

Издание официальное

Е

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

24 p. 70 k. БЗ 9—91

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОТЕПЛОВЫЕ ТОКОВЫЕ

Общие технические условия

Thermal current relays.
General specificationsГОСТ
16308—84

(СТ СЭВ 4105—83)

ОКП 34 2000

Срок действия с 01.01.85

до 01.01.95

Настоящий стандарт распространяется на низковольтные электротепловые токовые термобиметаллические реле (далее—реле) на напряжение постоянного и переменного (частотой до 400 Гц) тока, предназначенные для защиты от перегрузок электрооборудования, в основном электродвигателей, изготавливаемые для нужд народного хозяйства и экспорта.

Виды климатических исполнений должны быть указаны в технических условиях на реле конкретных серий и типов.

Пояснения терминов, применяемых в стандарте, приведены в справочном приложении 1.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1. КЛАССИФИКАЦИЯ

1.1. Реле разделяют:

по роду тока главной цепи:

переменного и постоянного тока;

переменного тока;

по числу полюсов:

однополюсные;

двухполюсные;

трехполюсные;

Издание официальное

★ ★

Е

© Издательство стандартов, 1984

© Издательство стандартов, 1992

Переиздание с изменениями

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта России

- по роду контактов вспомогательной цепи:
 - с одним размыкающим контактом,
 - с одним замыкающим контактом,
 - с одним размыкающим и одним замыкающим контактами,
 - с переключающим контактом;
- по способу возврата:
 - с ручным возвратом, при котором исключается самовозврат контактной группы,
 - с самовозвратом и с устройством для ускорения возврата вручную или без него,
 - с самовозвратом, допускающим перевод самовозврата на ручной возврат, при котором исключается самовозврат контактной группы;
- по наличию или отсутствию свободного расцепления контактов:
 - со свободным расцеплением контактов,
 - без свободного расцепления контактов;
- по наличию или отсутствию компенсации влияния температуры окружающей среды на ток несрабатывания
 - без температурной компенсации,
 - с температурной компенсацией;
- по наличию или отсутствию сменности нагревателей
 - со сменными нагревателями,
 - с несменными нагревателями;
- по наличию или отсутствию регулировки тока несрабатывания:
 - с регулировкой тока несрабатывания,
 - без регулировки тока несрабатывания;
- по наличию или отсутствию ускоренного срабатывания при отсутствии тока в одном из полюсов реле:
 - реле без ускоренного срабатывания;
 - реле с ускоренным срабатыванием;
- по износостойкости:
 - с нормальной коммутационной износостойкостью,
 - с повышенной коммутационной износостойкостью;
- по герметичности:
 - негерметичные,
 - герметичные.

2. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

2.1. Номинальный ток реле должен соответствовать ГОСТ

6827—76 и выбираться из ряда: 4, 6,3; 10, 16, 25, 40, 63, 80, 100, 160, 200, 250, 630, 1000 А.

Примечание. Номинальный ток 630 и 1000 А — только для реле переменного тока.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.2. Номинальные значения напряжений реле должны соответствовать требованиям ГОСТ 21128—83 и выбираться из следующего ряда: 380, 660, 1140 В переменного тока и 27,440 В постоянного тока.

2.3. Номинальные значения частоты переменного тока должны соответствовать требованиям ГОСТ 6697—83 и выбираться из следующего ряда: 50 (60), 400 Гц.

2.4. Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания должен устанавливаться в технических условиях на реле конкретных серий и типов.

2.5. Шкалы номинальных токов несрабатывания у реле без регулировки тока несрабатывания выбирают по ГОСТ 8032—84, ряд R20.

2.6. Номинальные значения токов вспомогательных контактов должны выбираться из следующего ряда: 4; 6,3; 10 А и устанавливаться в технических условиях на реле конкретных серий и типов.

2.7. Условное обозначение серий и типов реле должно быть приведено в технических условиях на реле конкретных серий и типов.

2.8. Пример записи реле при заказе и в документации другого изделия должен быть приведен в технических условиях на реле конкретных серий и типов и состоять из:

наименования реле, указанного в конструкторской документации;

условного обозначения реле;

номинального тока несрабатывания — для реле без регулировки тока несрабатывания;

обозначения диапазона регулирования номинального тока несрабатывания реле, если оно не входит в условное обозначение реле — для реле с регулировкой тока несрабатывания;

обозначения документа, по которому изготавливается реле.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1. Реле должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта, ГОСТ 12434—82, технических условий на реле конкретных серий и типов по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.