

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



17717-79
изм. 1, 2, 3 +

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ
ПЕРЕМЕННОГО ТОКА
НА НАПРЯЖЕНИЕ ОТ 3 ДО 10 кВ**

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 17717-79

Издание официальное

Е

Цена 20 коп.



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

**ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА
НА НАПРЯЖЕНИЕ ОТ 3 ДО 10 кВ****Общие технические условия**A. c. switches for voltages
from 3 to 10 kV. General specifications**ГОСТ
17717-79***Взамен
ГОСТ 17717-72

ОКП 34 1411

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 апреля
1979 г. № 1482 срок введения установленс 01.07.81Постановлением Госстандарта от 29.07.86 № 2279
срок действия продлендо 01.01.91**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на выключатели нагрузки, включая их приводы, на номинальные напряжения от 3 до 10 кВ включительно переменного тока частоты 50 Гц, в том числе на выключатели, предназначенные для экспорта.

Стандарт не распространяется на выключатели нагрузки специальных исполнений, предназначенные:

для работы в опасных в отношении пожара или взрыва помещениях;

для коммутации генераторных цепей;

для работы в условиях повышенных вибраций на передвижных установках, например, на электровозах.

Стандарт соответствует рекомендации СЭВ РС 4096-73 и публикациям МЭК 265-1, 1988 г.; 420, 1973 г.; 470, 1974 г.; 56, 1971 г.; 50(441), 1984 г. и дополнениям к ним в части, касающейся основных технических характеристик и методов испытаний.

Термины, примененные в стандарте, и их пояснения приведены в справочном приложении.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Е

* Переиздание (июнь 1986 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в январе 1982 г.; июле 1986 г., Пост. № 2279 от 29.07.86 (ИУС 5-82, 11-86).

1. КЛАССИФИКАЦИЯ

1.1. Классификация исполнений выключателей нагрузки должна соответствовать указанной в табл. 1 и предусматриваться в стандартах и технических условиях на конкретные типы выключателей.

Таблица 1

Наименование показателя классификации	Исполнение
1. Род установки (размещения)	<p>В помещениях (категория размещения 3*); в металлических оболочках комплектных распределительных устройств (КРУ), устанавливаемых в помещениях (категория размещения 3*);</p> <p>в оболочках КРУ и комплектных трансформаторных подстанций (КРУН и КТП), устанавливаемых на открытом воздухе (категория размещения 2*)</p>
2. Вид применяемого принципа гашения дуги	<p>Масляные — гашение дуги осуществляется в масле;</p> <p>газовые — гашение дуги в атмосфере газа;</p> <p>электромагнитные — гашение дуги осуществляется растяжением или перемещением ее с помощью магнитного поля;</p> <p>автогазовые — гашение дуги осуществляется потоком газов, выделяющихся из стенок дугогасящей камеры при воздействии на них гасящей дуги;</p> <p>вакуумные — гашение дуги осуществляется размыканием контактов в вакууме;</p> <p>автокомпрессионные — гашение дуги производится сжатием газа в процессе отключения</p>
3. Тип эксплуатационного назначения	<p>Общего назначения</p> <p>1А — для редких коммутационных операций на номинальные токи до 1000 А включ.;</p> <p>1Б — для многократных коммутационных операций на номинальные токи до 630 А включ.;</p> <p>1В — для частых коммутационных операций на номинальные токи до 630 А.</p> <p>Специализированного назначения:</p> <p>2Б — для коммутирования двигателей на номинальные токи до 200 А включ.</p> <p>2В — для коммутирования одиночных конденсаторных батарей на номинальные токи до 630 А включ.</p>
4. Конструктивная связь между полюсами	<p>Трехполюсное — все три полюса установлены на общем основании и управляются одним общим приводом;</p>

* По ГОСТ 15150—69.

Продолжение табл. 1

Наименование показателя классификация	Исполнение
5. Характер конструктивной связи с приводом	однополюсное — полюсы устанавливаются на отдельных основаниях (или на общем основании) и управляются отдельными приводами (только для вакуумных выключателей нагрузки) С отдельным приводом, связанным с выключателем нагрузки (или с его полюсом) механической передачей, монтируемой на месте установки выключателя нагрузки; со встроенным приводом, являющимся неотъемлемой конструктивной частью выключателя нагрузки (или его полюса)
6. Вид привода в зависимости от рода энергии, используемой в процессе включения	С двигательным приводом зависимого (прямого) действия, непосредственно использующим электрическую энергию в процессе включения (электродвигательные и электромагнитные приводы постоянного, переменного или выпрямленного тока); с двигательным приводом независимого (косвенного) действия, использующим энергию, запасенную в приводе до совершения операции включения: пружинным, использующим потенциальную энергию, запасенную в пружине (пружинах), заводимой вручную или каким-либо двигательным устройством; грузовым, использующим потенциальную энергию поднятого на определенную высоту груза; пневматическим или пневмогидравлическим, использующим потенциальную энергию предварительно сжатого газа
7. Наличие встроенных элементов защиты и заземления	Со встроенными плавкими предохранителями, включенными последовательно с выключателем нагрузки; со встроенными приспособлениями для автоматического отключения выключателя нагрузки при перегорании (срабатывании) предохранителя; без встроенных предохранителей; без встроенных приспособлений для автоматического отключения выключателя нагрузки при перегорании предохранителя; со встроенными ножами заземления; без встроенных ножей заземления
8. Наличие видимого воздушного промежутка между контактами полюсов отключенного выключателя	Между контактами полюса отключенного выключателя нагрузки имеется видимый воздушный промежуток (выключатель нагрузки - - разъединитель); между контактами полюсов отключенного выключателя нагрузки не имеется видимого воздушного промежутка