

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА
НА НОМИНАЛЬНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ
6—220 кВ ДЛЯ ЧАСТЫХ
КОММУТАЦИОННЫХ ОПЕРАЦИЙ**

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 18397—86

Издание официальное

Е

Цена 10 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

**ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА НА
НОМИНАЛЬНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ 6 — 220 кВ
ДЛЯ ЧАСТЫХ КОММУТАЦИОННЫХ ОПЕРАЦИЙ**

Общие технические условия

A.c. high-voltage circuit breakers rated voltages
6—220 kV for frequent switching operations.
General specifications

**ГОСТ
18397—86**

Взамен
ГОСТ 18397—73

ОКП 34 1410

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 июня
1986 г. № 1605 срок действия установлен

с 01.01.87
до 01.01.92

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на выключатели (включая их приводы) для частых коммутационных операций, предназначенные для промышленных установок трехфазного переменного тока частоты 50 Гц на номинальные напряжения от 6 до 220 кВ включительно, для нужд народного хозяйства и экспорта.

Стандарт не распространяется на масляные, бесконтактные выключатели и выключатели для передвижных электроустановок (например для электровозов, экскаваторов), а также на выключатели, предназначенные для работы в пожароопасных или взрывоопасных помещениях (например в газовых шахтах).

Стандарт соответствует Публикациям МЭК 56 (1—6), 427 и 694 в части основных технических характеристик и методов испытаний.

1. КЛАССИФИКАЦИЯ

1.1. Выключатели подразделяют по следующим основным признакам.

1.1.1. По роду установки — по ГОСТ 687—78.

1.1.2. По принципу устройства:

газовые (воздушные и элегазовые);

вакуумные;

электромагнитные.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Е

© Издательство стандартов, 1986

1.1.3. По конструктивной и функциональной связи между полюсами, характеру конструктивной связи выключателя с приводом, виду привода в зависимости от рода энергии, используемой в процессе включения, наличию или отсутствию резисторов и (или) конденсаторов, шунтирующих разрывы дугогасительного устройства и (или) отделителя, пригодности выключателя для работы при автоматическом повторном включении (АПВ) и структуре условного обозначения выключателя — по ГОСТ 687—78.

1.1.4. По области применения:

сетевые;

для электротермических установок*.

1.2. Выключатели относятся к ремонтируемым изделиям.

2. ОСНОВНЫЕ (НОМИНАЛЬНЫЕ) ПАРАМЕТРЫ

2.1. Номинальные значения основных параметров выключателей должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра					
	6	10	35	110	150**	220
Номинальное напряжение, кВ *						
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2	12,0	40,5	126	172	252
Номинальный ток, А	200	200	400	400	400	400
	400	400	630	630	630	630
	630	630	1000	1000	1000	1000
	1000	1000	1250	1250	1250	1250
	1250	1250	1600	1600	1600	1600
	1600	1600	2000	2000	2000	2000
			3150***	2500		
Номинальный ток отключения, кА	3,15***	3,15***	3,15***	3,15***	3,15***	3,15***
	5***	5***	5***	5***	5***	5***
	8***	8***	8***	8***	8***	8***
	12,5;	12,5;	16; 20;	16; 20;	16; 20;	16; 20;
	16; 20;	16; 20;	25; 31,5	25; 31,5	25; 31,5	25; 31,5
	25; 31,5	25; 31,5				

* К этой группе относят также выключатели для коммутации цепей электродвигателей.

Продолжение табл. 1

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное избыточное давление сжатого газа (воздуха) газового выключателя и (или) пневматического или пневмогидравлического привода, МПа (ксс/см ²)	По ГОСТ 687—78
Номинальное напряжение включающих и отключающих устройств выключателя (привода) и элементов вспомогательных цепей (управления, блокировки и сигнализации), В	По ГОСТ 687—78

* Допускается изготовление выключателей для экспорта на номинальные напряжения от 24 до 170 кВ, предусмотренные Публикацией МЭК 694. Остальные параметры следует указывать в стандартах или технических условиях на выключатели конкретных типов.

** Для вновь проектируемых электрических сетей не рекомендуется.

*** Не применяются для газовых и электромагнитных выключателей.

Примечание. Номинальное давление сжатого газа выключателей с индивидуальной компрессорной установкой (в частности элегазовых выключателей, а также пневмогидравлических приводов) указывают в стандартах или технических условиях на выключатели конкретных типов.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1. Выключатели изготовляют в соответствии с требованиями ГОСТ 687—78 и настоящего стандарта, стандартов или технических условий на выключатели конкретных типов по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

3.2. Выключатели должны быть предназначены для работы в следующих условиях:

1) высота установки над уровнем моря — не более 1000 м.

По согласованию между потребителем и изготовителем допускается использование выключателей на высоте над уровнем моря свыше 1000, но не более 2000 м. Электрические параметры и методы испытаний таких выключателей указывают в стандартах или технических условиях на выключатели конкретных типов;