

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**ТРАНСФОРМАТОРЫ И АГРЕГАТЫ
ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ СИЛОВЫЕ
ЭЛЕКТРОПЕЧНЫЕ**

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 20247—81

Издание официальное

Е

Цена 5 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

ТРАНСФОРМАТОРЫ И АГРЕГАТЫ
ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ
СИЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОПЕЧНЫЕ
Общие технические условия

ГОСТ
20247—81

Power furnace transformers and transformer units.
General technical requirements

Взамен
ГОСТ 20247—74

ОКП 34 1100

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 9 июля 1981 г. № 3318 срок действия установлен

с 01.01. 1983 г.
до 01.01. 1988 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на силовые электропечные трансформаторы и автотрансформаторы (далее трансформаторы), трансформаторные агрегаты (далее агрегаты), работающие от сети напряжением до 220 кВ включительно переменного тока частоты 50 или 60 Гц, предназначенные для питания электропечей.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150—69 из числа указанных в ГОСТ 15543—70 устанавливаются в стандартах и технических условиях на конкретные типы трансформаторов и агрегатов.

Стандарт устанавливает требования к трансформаторам и агрегатам, предназначенным для нужд народного хозяйства, а также для экспорта.

Стандарт полностью соответствует Публикации МЭК 76—1 (1976 г.).

1. КЛАССИФИКАЦИЯ

1.1. Трансформаторы и агрегаты в зависимости от конструктивного исполнения классифицируются согласно табл. 1.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

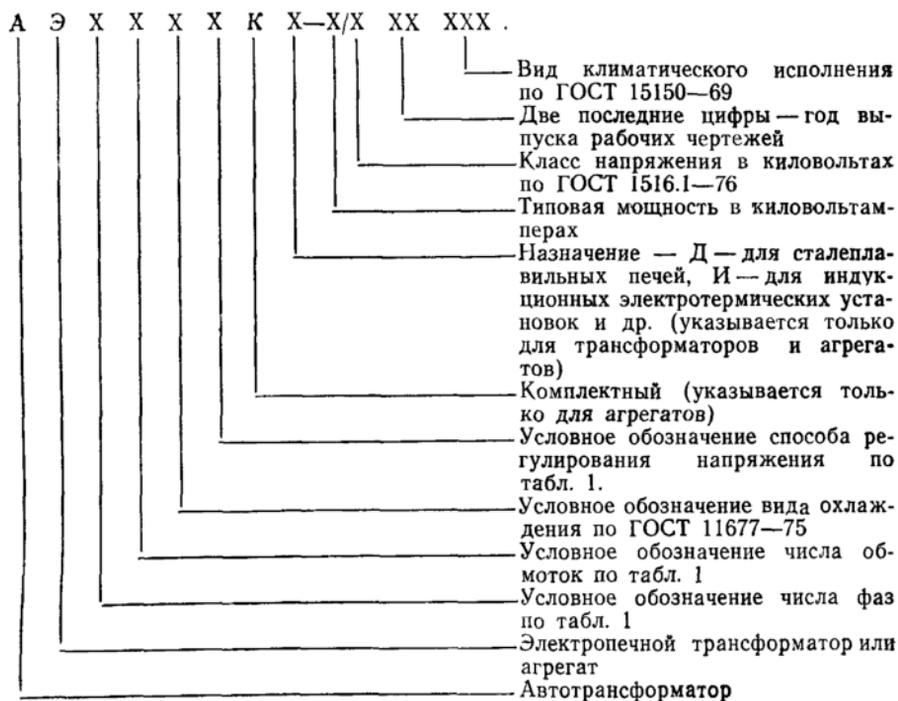
Е

© Издательство стандартов, 1981

Классификационный признак	Вид трансформатора или агрегата	Условное обозначение
Число фаз	Однофазный Трехфазный	О Т
Число обмоток	Двухобмоточный Трехобмоточный	— Т
Способ регулирования напряжения	Нерегулируемый трансформатор Трансформатор или агрегат с регулированием напряжения без возбуждения (с ПБВ) Трансформатор или агрегат с регулированием напряжения под нагрузкой (с РПН)	— П Н

1.2. Классификация видов охлаждения трансформаторов и агрегатов и их условные обозначения должны соответствовать разд. 2 ГОСТ 11677—75.

1.3. Устанавливается следующая структура условного обозначения масляных трансформаторов и агрегатов.



1.4. Структура условного обозначения сухих трансформаторов должна указываться в стандартах или технических условиях на конкретные типы трансформаторов.

2. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

2.1. Значения номинальных мощностей и допустимых перегрузок трансформаторов и агрегатов с указанием времени их действия должны соответствовать ГОСТ 7207—79, ГОСТ 9680—77, стандартам или техническим условиям на конкретные типы трансформаторов и агрегатов.

2.2. Номинальные мощности, токи и напряжения трансформаторов и агрегатов в зависимости от положения указателя переключающего устройства или обозначения на рукоятке (для переключающего устройства ПБВ) должны соответствовать стандартам или техническим условиям на конкретные типы трансформаторов и агрегатов.

2.3. Номинальная частота питающей сети должна быть 50 или 60 Гц.

2.4. Трансформаторы и агрегаты должны допускать продолжительную работу при напряжении свыше номинального, причем значение превышения напряжения должно быть предусмотрено в стандартах или технических условиях на конкретные типы трансформаторов и агрегатов.

2.5. Для трансформаторов и агрегатов, допускающих присоединение к ним установки продольно-емкостной компенсации реактивной мощности (УПК), схемы включения и требования к трансформаторам, агрегатам и УПК должны быть предусмотрены в стандартах или технических условиях на конкретные типы трансформаторов и агрегатов.

2.6. В стандартах или технических условиях на конкретные типы трансформаторов или агрегатов должны быть указаны напряжения короткого замыкания и потери при высшем напряжении обмотки НН, а для регулировочных автотрансформаторов — при низшем или высшем напряжении обмотки НН.

2.7. Масса и габаритные размеры трансформаторов и агрегатов должны устанавливаться в стандартах или технических условиях на конкретные типы трансформаторов и агрегатов.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1. Трансформаторы и агрегаты должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта, стандартов или технических условий на конкретные типы трансформаторов и агрегатов по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.