



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ**

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ГОСТ 26284—84

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ**

Условные обозначения

Semiconductor power converters.
Conventional designations

**ГОСТ
26284-84**

ОКСТУ 3400

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24 сентября 1984 г. № 3284 срок введения установлен

с 01.01.86

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на полупроводниковые выпрямители, инверторы, преобразователи частоты, преобразователи постоянного напряжения, преобразователи переменного напряжения, агрегаты бесперебойного питания и многоканальные преобразователи и устанавливает их условные обозначения с учетом конструктивных особенностей.

Стандарт должен применяться при разработке стандартов и технических условий на преобразователи конкретных серий и типов.

2. Условные обозначения преобразователей всех видов должны состоять из следующих элементов:

первый — наименование вида по функциональному назначению:

выпрямитель — В, инвертор — И, преобразователь частоты — ПЧ, преобразователь постоянного напряжения — ПП, преобразователь переменного напряжения — ПН, агрегат бесперебойного питания — АБП, многоканальный преобразователь — М;

второй — род тока питающей сети: постоянный — П, однофазный — О, трехфазный — Т, многофазный — М, переменный и постоянный — ОП, ТП;

третий — род тока на выходе: постоянный — П, однофазный — О, трехфазный — Т, многофазный — М, переменный и постоянный — ОП, ТП;

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

Переиздание. Сентябрь 1986 г.

© Издательство стандартов, 1987

четвертый — способ охлаждения: естественное — Е, принудительное воздушное — П, водяное — В, жидкостное (кроме водяного) — Ж, испарительное — И, комбинированное — К;

пятый — вид примененных основных полупроводниковых приборов силовой схемы: только для диодных — Д, транзисторных — Т. В обозначениях тиристорных и симисторных преобразователей вид полупроводниковых приборов не указывается;

шестой — значение номинального выходного тока в амперах (свыше 1000 А — в килоамперах, с добавлением буквы к). При нескольких выходных каналах, в том числе для реверсивных преобразователей, номинальные токи разделяются дробной чертой (при одинаковых параметрах каналов указывают один параметр);

седьмой — значение номинального выходного напряжения в вольтах (свыше 1000 В — в киловольтах, с добавлением буквы к). При нескольких выходных каналах номинальные напряжения разделяются дробной чертой (при одинаковых параметрах каналов указывают один параметр);

восьмой — значение номинальной выходной частоты (для преобразователей с переменным током на выходе) в герцах. При нескольких выходных каналах с разными параметрами номинальные частоты разделяются дробной чертой (при одинаковых параметрах каналов указывают один параметр);

девятый — цифры, обозначающие код модификации, который поясняют в стандартах на преобразователи конкретных серий и типов. Вносится только для однотипных преобразователей с одинаковыми выходными параметрами, но с разными конструктивными исполнениями (способ подключения к сети, структура АБП и др.);

десятый — вид климатического исполнения.

Перед вторым, шестым и всеми последующими элементами обозначения ставится тире.

Примечание. Для преобразователей, технические задания на разработку которых утверждены до введения в действие настоящего стандарта, должны сохраняться прежние обозначения.

3. Для многоканальных преобразователей обязательным является наличие в обозначении первых четырех элементов. Взамен последующих элементов может, по согласованию с заказчиком, указываться цифровой индекс, который поясняют в стандартах на преобразователи конкретных серий и типов.

4. Наименование вида (функциональное назначение) преобразователей, предназначенных для установки на подвижном составе рельсового и безрельсового транспорта допускается обозначать следующим образом:

выпрямительно-инверторные преобразователи, работающие в

И—ПТЕТ—6,3—42—400—У1

Тиристорного преобразователя частоты с трехфазным входом и выходом, с водяным охлаждением, с номинальным выходным током 75000 А, на номинальное выходное напряжение 230 В, на номинальную выходную частоту 12,5 Гц, климатического исполнения УХЛ4:

ПЧ—ТТВ—75к—230—12,5—УХЛ4

Трехфазного тиристорного реверсивного преобразователя переменного напряжения с естественным охлаждением, с номинальным током первой группы 40 А, второй группы — 20 А, на номинальное выходное напряжение 380 В, на номинальную выходную частоту 50 Гц, климатического исполнения У3:

ПН—ТТЕ—40/20—380—50—У3

Тиристорного преобразователя постоянного напряжения с принудительным воздушным охлаждением, с номинальным выходным током 500 А, на номинальное выходное напряжение 550 В, климатического исполнения У2:

ПП—ППП—500—550—У2

Агрегата бесперебойного питания тиристорного с несколькими входами (трехфазный и постоянный), с трехфазным выходом, с естественным охлаждением, с номинальным выходным током 25 А, на номинальное выходное напряжение 400 В, на номинальную выходную частоту 50 Гц, II модификации (например, по следующей структуре: с последовательно соединенными неуправляемым выпрямителем с запорным устройством и автономным инвертором, сейсмостойкого исполнения), климатического исполнения УХЛ3:

АБП—ТПТЕ—25—400—50—II—УХЛ3

Многоканального преобразователя с трехфазным входом с несколькими выходами (например, два канала постоянного тока, три канала трехфазного и один канал однофазного тока), с естественным воздушным охлаждением, с цифровым индексом 2 (расшифровывается в стандартах на преобразователи конкретных серий и типов):

М—Т2ПЗТОЕ—2

Редактор *М. А. Глазунова*
Технический редактор *Э. В. Митяй*
Корректор *С. И. Ковалева*

Сдано в наб. 10.11.86 Подп. в печ. 30.03.87 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,27 уч.-изд. л.
Тираж 6000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 5229.