



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ  
ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ**

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

**ГОСТ 26284—84**

**Издание официальное**



Цена 3 коп.

**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

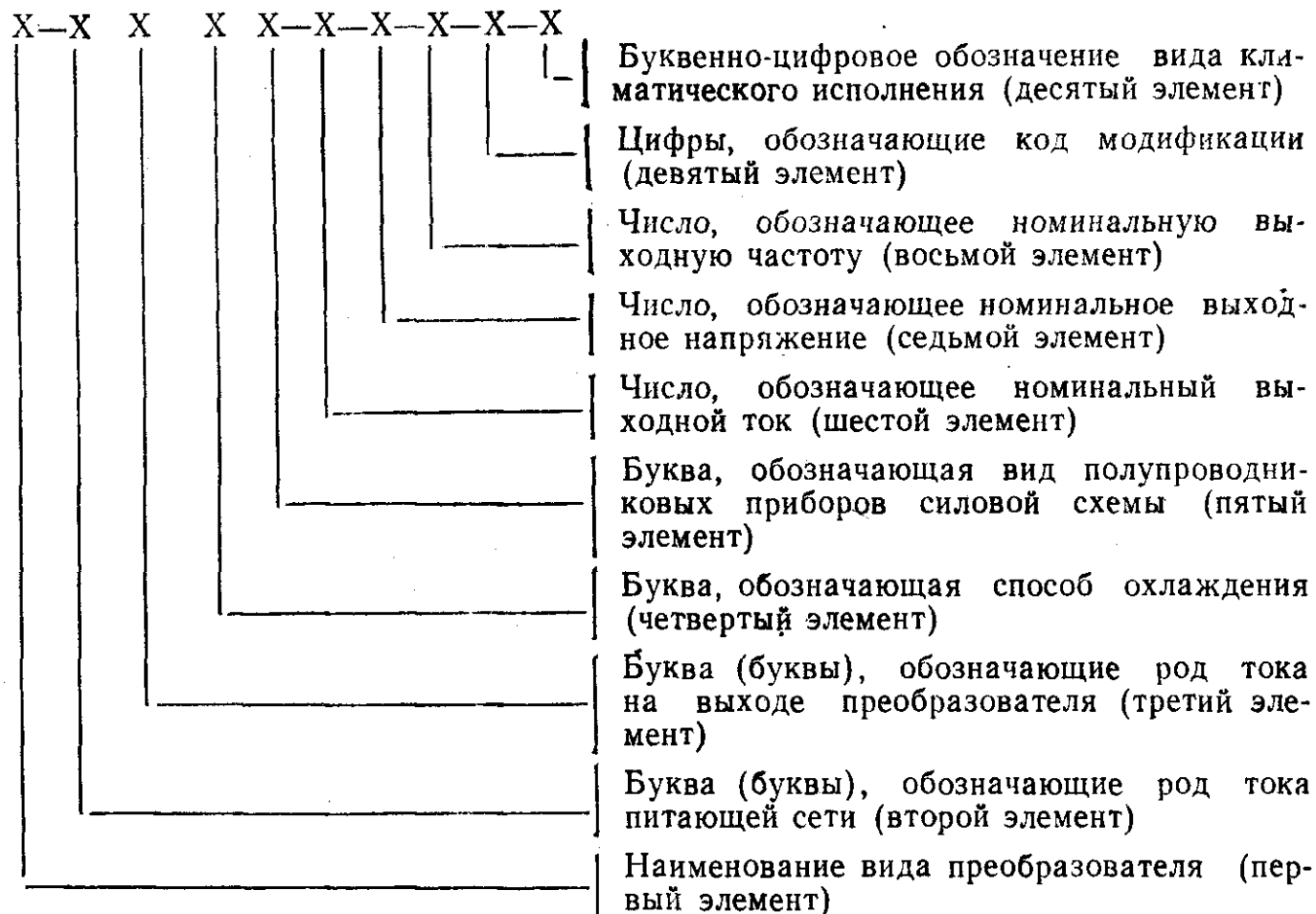
режиме выпрямления и рекуперации электрической энергии — ВИП;

выпрямительно-инверторные преобразователи с частотно-фазовым управлением — ВИП-ЧФ;

выпрямительно-инверторные преобразователи с импульсно-фазовым управлением — ВИП-ИФ.

5. Для регулируемых инверторов и преобразователей частоты допускается указывать после пятого элемента букву Р.

6. Структура обозначения:



7. Пример записи условного обозначения трехфазного тиристорного неперсивного выпрямителя с принудительным воздушным охлаждением, с номинальным значением выпрямленного тока 315 А, номинальным напряжением 230 В, климатического исполнения и категории размещения УХЛ4, первой конструктивной модификации (например с фильтром):

*В—ТПП—315—230—1—УХЛ4*

Трехфазного транзисторного инвертора с естественным охлаждением с номинальным выходным током 6,3 А, на номинальное выходное напряжение 42 В, на номинальную выходную частоту 400 Гц, климатического исполнения и категории размещения 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—11—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.

Величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	
		международное	русское

### ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Длина	метр	m	м
Масса	килограмм	kg	кг
Время	секунда	s	с
Сила электрического тока	ампер	A	А
Термодинамическая температура	кельвин	K	К
Количество вещества	моль	mol	моль
Сила света	кандела	cd	кд

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Плоский угол	радиан	rad	рад
Телесный угол	стерадиан	sr	ср

### ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

Величина	Единица			Выражение через основные и дополнительные единицы СИ
	Наименование	Обозначение		
		международное	русское	
Частота	герц	Hz	Гц	$s^{-1}$
Сила	ньютон	N	Н	$m \cdot kg \cdot s^{-2}$
Давление	паскаль	Pa	Па	$m^{-1} \cdot kg \cdot s^{-2}$
Энергия	джоуль	J	Дж	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2}$
Мощность	ватт	W	Вт	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3}$
Количество электричества	кулон	C	Кл	$s \cdot A$
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^4 \cdot A^2$
Электрическое сопротивление	ом	$\Omega$	Ом	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^3 \cdot A^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	T	Тл	$kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$
Индуктивность	генри	H	Гн	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-2}$
Световой поток	люмен	lm	лм	кд · ср
Освещенность	люкс	lx	лк	$m^{-2} \cdot кд \cdot ср$
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	$s^{-1}$
Поглощенная доза ионизирующего излучения	грэй	Gy	Гр	$m^2 \cdot s^{-2}$
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$m^2 \cdot s^{-2}$