

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

ГОСТ 18311—80

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

---

**ИЗДЕЛИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ  
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСНОВНЫХ ПОНЯТИЙ**

Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва

**М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т****ИЗДЕЛИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ****Термины и определения основных понятий****ГОСТ  
18311—80**

Electrical products.

Terms and definitions of basic concepts

МКС 01.040.29

ОКСТУ 3301, 3401, 3501

**Дата введения 01.01.82**

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области электротехнических изделий.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы, входящих в сферу деятельности по стандартизации или использующих результаты этой деятельности.

1. Стандартизованные термины с определениями приведены в табл. 1.
2. Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Применение терминов-синонимов стандартизованного термина не допускается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в табл. 1 в качестве справочных и обозначены пометой «Ндп.».

2.1. Для отдельных стандартизованных терминов в табл. 1 приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

2.2. Приведенные определения можно, при необходимости, изменить, вводя в них производные признаки, раскрывая значение используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определенного понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

2.3. В табл. 1 в качестве справочных приведены иноязычные эквиваленты для ряда стандартизованных терминов на английском языке.

3. Алфавитные указатели содержащихся в стандарте терминов на русском и английском языках приведены в табл. 2—3.

4. Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**



Таблица 1

| Термин   | Определение  |
|--|--|
| <b>Общие понятия</b>   |  |
| <b>1. Электротехническое изделие</b><br><br>(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).                                      | Изделие, предназначенное для производства или преобразования, передачи, распределения или потребления электрической энергии  |
| <b>1а. Электротехническое устройство</b><br>Electric device  | Совокупность взаимосвязанных электротехнических изделий, находящихся в конструктивном и (или) функциональном единстве, предназначенная для выполнения определенной функции по производству или преобразованию, передаче, распределению или потреблению электрической энергии |
| <br>(Введен дополнительно, Изм. № 2).  |  |
| <b>2. Электрооборудование</b><br>Electrical equipment  | Совокупность электротехнических устройств, объединенных общими признаками.   |
|  | П р и м е ч а н и е. Признаками объединения в зависимости от задачи могут быть: назначение, например, технологическое; условия применения, например, тропическое; принадлежность к объекту, например, станку, цеху   |
| <b>3. Источник электрической энергии</b><br>Electric energy source<br>Источник                                       | Электротехническое изделие (устройство), преобразующее различные виды энергии в электрическую энергию  |
| <b>4. Преобразователь электрической энергии</b><br>Convertor<br>Преобразователь электроэнергии                       | Электротехническое изделие (устройство), преобразующее электрическую энергию с одними значениями параметров и (или) показателей качества в электрическую энергию с другими значениями параметров и (или) показателей качества.   |
|  | П р и м е ч а н и е. Преобразование параметров может осуществляться по роду тока, напряжению, частоте, числу фаз, фазе напряжения  |
| <b>2—4. (Измененная редакция, Изм. № 1, 2).</b>  |  |
| <b>5. Приемник электрической энергии</b>   | По ГОСТ 19431  |
| <b>6. Блокирование в электротехническом изделии (устройстве)</b><br>Ндп. Блокировка                                  | Осуществление логической функции запрета в электротехническом изделии (устройстве)   |
| <br>(Измененная редакция, Изм. № 1).   |  |
| <b>7. Электрическая цепь</b><br>Electric circuit   | По ГОСТ 19880*   |
| <br>(Измененная редакция, Изм. № 2).   |  |
| <b>8. Силовая электрическая цепь</b><br>Силовая цепь   | Электрическая цепь, содержащая элементы, функциональное назначение которых состоит в производстве или передаче основной части электрической энергии, ее распределении, преобразовании в другой вид энергии или в электрическую энергию с другими значениями параметров       |
| <br>(Измененная редакция, Изм. № 1).   |  |
| <b>9. Вспомогательная цепь электротехнического изделия (устройства)</b><br>Auxiliary circuit<br>Вспомогательная цепь | Электрическая цепь различного функционального назначения, не являющаяся силовой электрической цепью электротехнического изделия (устройства)   |

\* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 52002—2003 (здесь и далее).

**С. 3 ГОСТ 18311—80**

*Продолжение табл. 1*

| Термин  | Определение   |
|---|---|
| <b>10. Электрическая цепь управления</b><br>Control circuit<br>Цепь управления  | Вспомогательная цепь электротехнического изделия (устройства), функциональное назначение которой состоит в приведении в действие электрооборудования и (или) отдельных электротехнических изделий или устройств или в изменении значений их параметров                                    |
| <b>11. Электрическая цепь сигнализации</b><br>Цепь сигнализации   | Вспомогательная цепь электротехнического изделия (устройства), функциональное назначение которой состоит в приведении в действие сигнальных устройств   |
| <b>12. Электрическая цепь измерения</b><br>Цепь измерения   | Вспомогательная цепь электротехнического изделия (устройства), функциональное назначение которой состоит в измерении и (или) регистрации значений параметров и (или) получения информации измерений электротехнического изделия (устройства) или электрооборудования                      |
| <b>13. Электрическая цепь защиты</b><br>Цепь защиты   | Вспомогательная цепь электротехнического изделия (устройства), функциональное назначение которой состоит в приведении в действие электрической защиты электротехнического изделия (устройства) или электрооборудования  |
| <b>14. Коммутация электрической цепи</b><br>Ндп. Коммутование   | Процесс переключений электрических соединений элементов электрической цепи, выключения полупроводникового прибора   |
| <b>9—14. (Измененная редакция, Изм. № 1, 2).</b>  | <b>Виды электротехнических изделий, электротехнических устройств, электрооборудования</b>   |
| <b>15. Электротехническое изделие</b><br><b>(электротехническое устройство, электрооборудование) общего назначения</b><br>Ндп. Общепромышленное электротехническое изделие<br>Электротехническое изделие общего применения<br>Электротехническое изделие нормального исполнения           | Электротехническое изделие (электротехническое устройство, электрооборудование), удовлетворяющее совокупности технических требований, общих для большинства случаев применения  |
| <b>16. Электротехническое изделие</b><br><b>(электротехническое устройство, электрооборудование) специального назначения</b><br>Ндп. Специальное электротехническое изделие<br>Специализированное электротехническое изделие<br>Электротехническое изделие специализированного назначения | Электротехническое изделие (электротехническое устройство, электрооборудование), выполненное с учетом требований, специфических для определенного назначения или для определенных условий эксплуатации и (или) имеющее специальные рабочие характеристики и (или) специальную конструкцию |
| <b>15, 16. (Измененная редакция, Изм. № 1, 2).</b>  |   |
| <b>17. Электротехническое изделие</b><br><b>(электротехническое устройство, электрооборудование) специализированного назначения</b>   | Электротехническое изделие (электротехническое устройство, электрооборудование) специального назначения, приспособленное для применения только с одним определенным объектом  |
| <b>18. Электротехническое изделие</b><br><b>(электротехническое устройство, электрооборудование) бытового назначения</b><br>Ндп. Электротехническое изделие хозяйственного обихода  | Электротехническое изделие (электротехническое устройство, электрооборудование), предназначенное для бытовых целей, эксплуатация которого осуществляется необученным персоналом   |
| <b>(Измененная редакция, Изм. № 1).</b>   |   |