

ПЛАТЫ ПЕЧАТНЫЕ

Термины и определения
Printed boards. Terms and definitions

ГОСТ
20406—75

МКС 01.040.31
31.180

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 6 января 1975 г. № 15 дата введения установлена

01.01.76

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий печатных плат.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, учебниках, учебных пособиях, технической и справочной литературе. Приведенные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов — синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимые к применению термины—синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены «Ндп».

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

В стандарте в качестве справочных приведены иностранные эквиваленты на английском (Е) и французском (F) языках.

В стандарте имеются два приложения, содержащих термины и определения, связанные с изготовлением печатных плат, и чертежи.

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском языке и их иностранных эквивалентов.

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

Стандарт соответствует СТ СЭВ 785—77 в части стандартизованных терминов и определений.

С. 2 ГОСТ 20406—75

Термин	Определение
<p>1. Печатная плата Ндп. <i>Плата печатного монтажа</i> <i>Печатная схема</i> E. Printed board F. Carte imprimée</p>	<p>Материал основания, вырезанный по размеру, содержащий необходимые отверстия и, по меньшей мере, один проводящий рисунок</p>
<p>2. Рисунок печатной платы E. Pattern F. Impression</p>	<p>Конфигурация проводникового и (или) диэлектрического материалов на печатной плате. П р и м е ч а н и е. Рисунок означает также соответствующую конфигурацию на заготовке, инструментах и чертежах и т. д. Рисунок печатной платы, образованный проводниковым материалом</p>
<p>3. Проводящий рисунок E. Conductive pattern F. Impression conductrice</p>	
<p>4. Непроводящий рисунок E. Non-conductive pattern F. Impression non conductrice</p>	<p>Рисунок печатной платы, образованный диэлектрическим материалом</p>
<p>5. Основание печатной платы Основание E. Substrate F. Substrate</p>	<p>Элемент конструкции печатной платы, на поверхности или в объеме которого выполняется проводящий рисунок</p>
<p>6. Материал основания печатной платы Материал основания E. Base material F. Epaisseur du support isolant</p>	<p>Материал, на котором выполняется рисунок печатной платы</p>
<p>7. Заготовка печатной платы Заготовка E. Panel F. Flan</p>	<p>Материал основания печатной платы определенного размера, который подвергается обработке на всех производственных операциях.</p>
<p>8. Односторонняя печатная плата Односторонняя плата Ндп. <i>Односторонний печатный монтаж</i> E. Single-sided printed board F. Simple face carte imprimée</p>	<p>Печатная плата, имеющая одно основание, на одной стороне которого выполнен проводящий рисунок</p>
<p>9. Двусторонняя печатная плата Двусторонняя плата Ндп. <i>Двусторонний печатный монтаж</i> E. Double-sided printed board F. Double face carte imprimée</p>	<p>Печатная плата, имеющая одно основание, на обеих сторонах которого выполнены проводящие рисунки и все требуемые соединения</p>
<p>10. Многослойная печатная плата (МПП) Ндп. <i>Многослойный печатный монтаж</i> E. Multilayer printed board F. Carte imprimée multicouche</p>	<p>Печатная плата, состоящая из чередующихся слоев изоляционного материала с проводящими рисунками на двух и более слоях, между которыми выполнены требуемые соединения</p>
<p>11. Гибкая печатная плата Гибкая плата E. Flexible printed board F. Carte imprimée souple</p>	<p>Печатная плата, имеющая гибкое основание</p>
<p>12. Печатный узел E. Printed board assembly F. Carte imprimée équipée</p>	<p>Печатная плата с подсоединенными к ней электрическими и механическими элементами и (или) другими печатными платами и с выполненными всеми процессами обработки. П р и м е ч а н и е. К процессам обработки относится пайка, покрытие и т. д.</p>

Термин	Определение
<p>13. Объединительная печатная плата Объединительная плата Ндп. <i>Соединительная печатная плата</i> <i>Монтажная печатная плата</i> <i>Коммутационная печатная плата</i> E. Mother board F. Carte mère</p>	<p>Печатная плата, предназначенная для электрического соединения двух или более печатных узлов</p>
<p>14. Печатный проводник E. Conductor F. Conducteur</p>	<p>Одна проводящая полоска или площадка в проводящем рисунке</p>
<p>15. Печатный монтаж E. Printed wiring F. Câblage imprimée</p>	<p>Способ монтажа, при котором электрическое соединение элементов электронного узла, включая экраны, выполнено с помощью печатных проводников</p>
<p>16. Печатный элемент E. Printed component F. Composant imprimée</p>	<p>Элемент, изготовленный с применением печати. П р и м е ч а н и е. Под элементом понимается индуктивность, резистор, конденсатор и т. д.</p>
<p>17. Печатная схема E. Printed circuit F. Circuit imprimée</p>	<p>Схема, полученная путем печати и включающая печатные элементы, проводящий рисунок или их комбинацию, образованные в предварительной конструкции или подсоединенные к поверхности общего основания</p>
<p>18. Сторона монтажа печатной платы Сторона монтажа E. Component side F. Côte composant</p>	<p>Сторона печатной платы, на которой устанавливается большинство навесных элементов</p>
<p>19. Сторона пайки печатной платы Сторона пайки E. Solder side F. Côte soudure</p>	<p>Сторона печатной платы, с которой производится пайка выводов большинства навесных элементов</p>
<p>20. Проводящий слой печатной платы Слой E. Conductive layer F. Couche conductrice</p>	<p>Проводящий рисунок, лежащий в одной плоскости</p>
<p>21. Расслоение печатной платы Расслоение E. Delamination F. Décollement interlaminaire</p>	<p>Полное или частичное отделение слоев слоистого материала основания или различных слоев многослойной печатной платы</p>
<p>22. Отслоение проводящего рисунка Отслоение E. Delamination F. Décollement interlaminaire</p>	<p>Полное или частичное отделение проводящего рисунка от материала основания</p>
<p>23. Межслойное соединение E. Interlayer connection F. Connection entre couches</p>	<p>Участок проводникового материала, входящий в рисунок печатной платы, предназначенный для электрического соединения проводящих рисунков на разных слоях или сторонах печатной платы</p>
<p>24. Перемычка печатной платы Перемычка E. Jumper F. Fil de liaison</p>	<p>Отрезок проводникового материала, не входящий в рисунок печатной платы и обеспечивающий электрическое соединение между двумя точками проводящего рисунка на одной стороне печатной платы</p>
<p>25. Ширина печатного проводника E. Conductor width F. Largeur du conducteur</p>	<p>Поперечный размер печатного проводника в любой его точке, видимый в плане. П р и м е ч а н и е. Неровности края проводника, точечные отверстия и царапины во внимание не принимаются</p>
<p>26. Подтравливание печатного проводника E. Undercut F. Gravure sous-jacente</p>	<p>Канавка или выемка у одного края проводника, вызванная процессом травления (см. справочное приложение 2, черт. 1)</p>

С. 4 ГОСТ 20406—75

Термин	Определение
<p>27. Разрастание печатного проводника E. Outgrowth F. Excroissance</p>	<p>Увеличение ширины проводника на печатной плате по отношению к его ширине на фотошаблоне или на рисунке, образованном резистивным покрытием (см. справочное приложение 2, черт. 2 и 3)</p>
<p>28. Нависание печатного проводника E. Overhang F. Surplomb</p>	<p>Сумма разрастания и подтравливания печатного проводника (см. справочное приложение 2, черт. 4)</p>
<p>29. Расстояние между проводниками печатной платы Расстояние между проводниками Ндп. Зазор E. Conductor spacing F. Distance entre conducteurs</p>	<p>Расстояние между краями соседних проводников на одном слое печатной платы</p>
<p>30. Свободное место печатной платы Свободное место E. Vacant space F. Vacant place</p>	<p>Участок печатной платы, где элементы проводящего рисунка и расстояния между ними могут быть выполнены номинальной величины</p>
<p>31. Узкое место печатной платы Узкое место E. Bottle neck F. Secteur difficile</p>	<p>Участок печатной платы, где элементы проводящего рисунка и расстояния между ними могут быть выполнены только с минимально допустимыми значениями</p>
<p>32. Утопленный печатный проводник E. Flush conductor F. Conducteur affleurant</p>	<p>Печатный проводник, внешняя поверхность которого находится в одной плоскости с материалом основания печатной платы</p>
<p>33. Технологический печатный проводник E. Technological conductor F. Conducteur technologique</p>	<p>Печатный проводник, соединяющий разобщенные участки проводящего рисунка печатной платы, разрываемой и (или) удаляемой после электрохимического осаждения</p>
<p>34. Контактная площадка печатной платы Контактная площадка E. Land F. Pastille</p>	<p>Часть проводящего рисунка, используемая для соединения или подсоединения элементов радиоэлектронной аппаратуры</p>
<p>35. Гарантийный поясок контактной площадки Гарантийный поясок E. Guarantee belt F. Ceinture garantie</p>	<p>Минимально допустимая ширина контактной площадки отверстия печатной платы в узком месте (см. справочное приложение 2, черт. 5 и 6)</p>
<p>36. Печатный контакт E. Printed contact F. Contact imprimée</p>	<p>Участок проводящего рисунка, служащий в качестве одной части контактной системы</p>
<p>37. Концевые печатные контакты E. Edge board contacts F. Contact d'extrémité de carte</p>	<p>Ряд печатных контактов на краю печатной платы, предназначенных для сопряжения с гребенчатым соединителем</p>
<p>38. Металлизированное отверстие печатной платы Металлизированное отверстие E. Plated-through hole F. Trou métallisé</p>	<p>Отверстие в печатной плате с осажденным на стенках проводниковым материалом</p>
<p>39. Монтажное отверстие печатной платы Монтажное отверстие E. Component hole F. Trou de connexion</p>	<p>Отверстие, используемое для соединения выводов навесных элементов с печатной платой, а также для любого электрического подсоединения к проводящему рисунку</p>
<p>40. Крепежное отверстие печатной платы Крепежное отверстие E. Mounting hole F. Trou de montage</p>	<p>Отверстие, используемое для механического крепления печатной платы на шасси или для механического крепления элементов к печатной плате</p>