

## ПЛАТЫ ПЕЧАТНЫЕ

## Термины и определения

Printed boards. Terms and definitions

ГОСТ  
20406—75МКС 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.

Издание официальное

★

Перепечатка воспрещена

*Издание с Изменением № 1, утвержденным в январе 1978 г. (ИУС 3—79).*

| Термин  | Определение  |
|---|--|
| <p>1. <b>Печатная плата</b><br/>Ндп. <i>Плата печатного монтажа</i><br/><i>Печатная схема</i><br/>E. Printed board<br/>F. Carte imprimée</p>  | <p>Материал основания, вырезанный по размеру, содержащий необходимые отверстия и, по меньшей мере, один проводящий рисунок</p>   |
| <p>2. <b>Рисунок печатной платы</b><br/>E. Pattern<br/>F. Impression</p>  | <p>Конфигурация проводникового и (или) диэлектрического материалов на печатной плате.<br/>Примечание. Рисунок означает также соответствующую конфигурацию на заготовке, инструментах и чертежах и т. д.</p>                                    |
| <p>3. <b>Проводящий рисунок</b><br/>E. Conductive pattern<br/>F. Impression conductrice</p>   | <p>Рисунок печатной платы, образованный проводниковым материалом</p>   |
| <p>4. <b>Непроводящий рисунок</b><br/>E. Non-conductive pattern<br/>F. Impression non conductrice</p>   | <p>Рисунок печатной платы, образованный диэлектрическим материалом</p>   |
| <p>5. <b>Основание печатной платы</b><br/>Основание<br/>E. Substrate<br/>F. Substrate</p>   | <p>Элемент конструкции печатной платы, на поверхности или в объеме которого выполняется проводящий рисунок</p>   |
| <p>6. <b>Материал основания печатной платы</b><br/>Материал основания<br/>E. Base material<br/>F. Epaisseur du support isolant</p>  | <p>Материал, на котором выполняется рисунок печатной платы</p>   |
| <p>7. <b>Заготовка печатной платы</b><br/>Заготовка<br/>E. Panel<br/>F. Flan</p>  | <p>Материал основания печатной платы определенного размера, который подвергается обработке на всех производственных операциях.</p>   |
| <p>8. <b>Односторонняя печатная плата</b><br/>Односторонняя плата<br/>Ндп. <i>Односторонний печатный монтаж</i><br/>E. Single-sided printed board<br/>F. Simple face carte imprimée</p> | <p>Печатная плата, имеющая одно основание, на одной стороне которого выполнен проводящий рисунок</p>   |
| <p>9. <b>Двусторонняя печатная плата</b><br/>Двусторонняя плата<br/>Ндп. <i>Двусторонний печатный монтаж</i><br/>E. Double-sided printed board<br/>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. <b>Многослойная печатная плата (МПП)</b><br/>Ндп. <i>Многослойный печатный монтаж</i><br/>E. Multilayer printed board<br/>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. <b>Гибкая печатная плата</b><br/>Гибкая плата<br/>E. Flexible printed board<br/>F. Carte imprimée souple</p>   | <p>Печатная плата, имеющая гибкое основание</p>  |
| <p>12. <b>Печатный узел</b><br/>E. Printed board assembly<br/>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.<br/>Примечание. К процессам обработки относится пайка, покрытие и т. д.</p> |

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

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

| Термин   | Определение  |
|--|--|
| <p>41. <b>Монтажные окна многослойной печатной платы</b><br/> Монтажные окна<br/> Ндп. <i>Колодцы</i><br/> E. Access holes<br/> F. Trous d'accès</p> | <p>Отверстия, находящиеся на одной оси в последовательных слоях многослойной печатной платы, открывающие доступ к поверхности контактной площадки на нижележащих слоях для монтажа навесных элементов (см. справочное приложение 2, черт. 7)</p> |
| <p>42. <b>Фиксирующее отверстие печатной платы</b><br/> Фиксирующее отверстие<br/> E. Location hole<br/> F. Trou de positionnement</p>               | <p>Отверстие в печатной плате, предназначенное для точного расположения ее в процессе обработки</p>  |
| <p>43. <b>Ориентирующий паз печатной платы</b><br/> Ориентирующий паз<br/> E. Polarizing slot<br/> F. Encoche de positionnement (détrompeur)</p>     | <p>Паз на краю печатной платы, используемый для правильной установки и ориентации ее.<br/> <b>П р и м е ч а н и е.</b> Ориентирующий паз может быть и на заготовке печатной платы</p>  |
| <p>44. <b>Толщина печатной платы</b><br/> Толщина платы<br/> E. Board thickness<br/> F. Epaisseur de la carte</p>                                    | <p>Толщина материала основания печатной платы, включая проводящий рисунок или рисунки.<br/> <b>П р и м е ч а н и е.</b> Дополнительное осаждение металла не входит в толщину платы</p>   |
| <p>45. <b>Суммарная толщина печатной платы</b><br/> Суммарная толщина платы<br/> E. Total board thickness<br/> F. Epaisseur totale de la carte</p>   | <p>Толщина печатной платы и дополнительное химическое или гальваническое покрытия, которые являются составной частью печатной платы</p>  |
| <p>46. <b>Тест-купон</b><br/> E. Test coupon<br/> F. Echantillon pour essai</p>  | <p>Часть заготовки печатной платы, служащая для оценки качества изготовления печатной платы, прошедшая с ней все технологические операции и отделяемая перед испытаниями</p>   |
| <p>47. <b>Оригинал рисунка печатной платы</b><br/> Оригинал<br/> Ндп. <i>Фотооригинал</i><br/> E. Artwork master<br/> F. Dessin modèle</p>           | <p>Изображение рисунка печатной платы, выполненное с необходимой точностью в заданном масштабе</p>   |
| <p>48. <b>Фотошаблон рисунка печатной платы</b><br/> Фотошаблон<br/> E. Master<br/> F. Master</p>  | <p>Инструмент, используемый для копирования имеющегося на нем изображения с помощью света</p>  |
| <p>49. <b>Координатная сетка чертежа печатной платы</b><br/> Координатная сетка<br/> E. Grid<br/> F. Grille</p>                                      | <p>Сетка, определяющая положение элементов рисунка печатной платы в прямоугольной или полярной системе координат</p>   |
| <p>50. <b>Групповой фотошаблон</b><br/> E. Multiple master<br/> F. Multiple master</p>   | <p>Фотошаблон рисунка печатной платы, на котором выполнено не менее двух рисунков печатной платы в масштабе 1:1</p>  |
| <p>51. <b>Изгиб печатной платы</b><br/> Изгиб<br/> E. Bow<br/> F. Courbure</p>   | <p>Деформация, характеризующаяся цилиндрическим или сферическим искривлением основания печатной платы</p>  |
| <p>52. <b>Скручивание печатной платы</b><br/> Скручивание<br/> E. Twist<br/> F. Vrillage</p>   | <p>Деформация, характеризующаяся спиральным искривлением двух противоположных кромок основания печатной платы</p>  |
| <p>53. <b>Маркировка печатной платы</b><br/> Маркировка<br/> E. Legend<br/> F. Marquage</p>  | <p>Совокупность знаков и символов на печатной плате.<br/> <b>П р и м е ч а н и е.</b> К символам относятся буквы, цифры и т. д.</p>  |
| <p>54. <b>Толщина основания печатной платы</b></p>   | <p>Толщина материала основания печатной платы без проводящей фольги или осажденного металла</p>  |

(Измененная редакция, Изм. № 1).

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

|   |    |
|---|----|
| Заготовка   | 7  |
| <b>Заготовка печатной платы</b>                   | 7  |
| <i>Зазор</i>                                      | 29 |
| Изгиб   | 51 |
| <b>Изгиб печатной платы</b>                       | 51 |
| <i>Колодцы</i>                                    | 41 |
| <b>Контакт печатный</b>                           | 36 |
| <b>Контакты печатные концевые</b>                 | 37 |
| Маркировка  | 53 |
| <b>Маркировка печатной платы</b>                  | 53 |
| Материал основания                                | 6  |
| <b>Материал основания печатной платы</b>          | 6  |
| <b>Место печатной платы свободное</b>             | 30 |
| <b>Место печатной платы узкое</b>                 | 31 |
| Место свободное                                   | 30 |
| Место узкое                                       | 31 |
| <b>Монтаж печатный</b>                            | 15 |
| <i>Монтаж печатный двусторонний</i>               | 9  |
| <i>Монтаж печатный многослойный</i>               | 10 |
| <i>Монтаж печатный односторонний</i>              | 8  |
| МПП   | 10 |
| <b>Нависание печатного проводника</b>             | 28 |
| <b>Окна многослойной печатной платы монтажные</b> | 41 |
| Окна монтажные                                    | 41 |
| Оригинал  | 47 |
| <b>Оригинал рисунка печатной платы</b>            | 47 |
| Основание   | 5  |
| <b>Основание печатной платы</b>                   | 5  |
| Отверстие крепежное                               | 40 |
| Отверстие металлизированное                       | 38 |
| Отверстие монтажное                               | 39 |
| <b>Отверстие печатной платы крепежное</b>         | 40 |
| <b>Отверстие печатной платы металлизированное</b> | 38 |
| <b>Отверстие печатной платы монтажное</b>         | 39 |
| <b>Отверстие печатной платы фиксирующее</b>       | 42 |
| Отверстие фиксирующее                             | 42 |
| Отслоение   | 22 |
| <b>Отслоение проводящего рисунка</b>              | 22 |
| Паз ориентирующий                                 | 43 |
| <b>Паз печатной платы ориентирующий</b>           | 43 |
| Перемычка   | 24 |
| <b>Перемычка печатной платы</b>                   | 24 |
| Плата гибкая                                      | 11 |
| Плата двусторонняя                                | 9  |
| Плата объединительная                             | 13 |
| Плата односторонняя                               | 8  |
| <b>Плата печатная</b>                             | 1  |
| <b>Плата печатная гибкая</b>                      | 11 |
| <b>Плата печатная двусторонняя</b>                | 9  |
| <i>Плата печатная коммутационная</i>              | 13 |
| <b>Плата печатная многослойная</b>                | 1  |
| <i>Плата печатного монтажа</i>                    | 10 |
| <i>Плата печатная монтажная</i>                   | 13 |
| <b>Плата печатная объединительная</b>             | 13 |
| <b>Плата печатная односторонняя</b>               | 8  |
| <i>Плата печатная соединительная</i>              | 13 |
| Площадка контактная                               | 34 |
| <b>Площадка печатной платы контактная</b>         | 34 |
| <b>Подтравливание печатного проводника</b>        | 26 |

|  |    |
|--|----|
| Поясок гарантийный                           | 35 |
| Поясок контактной площадки гарантийный       | 35 |
| Проводник печатный                           | 14 |
| Проводник печатный технологический           | 33 |
| Проводник печатный утопленный                | 32 |
| Разрастание печатного проводника             | 27 |
| Расслоение                                   | 21 |
| Расслоение печатной платы                    | 21 |
| Расстояние между проводниками                | 29 |
| Расстояние между проводниками печатной платы | 29 |
| Рисунок непроводящий                         | 4  |
| Рисунок печатной платы                       | 2  |
| Рисунок проводящий                           | 3  |
| Сетка координатная                           | 49 |
| Сетка чертежа печатной платы координатная    | 49 |
| Скручивание                                  | 52 |
| Скручивание печатной платы                   | 52 |
| Слой   | 20 |
| Слой печатной платы проводящий               | 20 |
| Соединение межслойное                        | 23 |
| Сторона монтажа                              | 18 |
| Сторона монтажа печатной платы               | 18 |
| Сторона пайки                                | 19 |
| Сторона пайки печатной платы                 | 19 |
| Схема печатная                               | 17 |
| <i>Схема печатная</i>                        | 1  |
| Тест-купон                                   | 46 |
| Толщина основания печатной платы             | 54 |
| Толщина печатной платы                       | 44 |
| Толщина печатной платы суммарная             | 45 |
| Толщина платы                                | 44 |
| Толщина платы суммарная                      | 45 |
| Узел печатный                                | 12 |
| <i>Фотооригинал</i>                          | 47 |
| Фотошаблон                                   | 48 |
| Фотошаблон групповой                         | 50 |
| Фотошаблон рисунка печатной платы            | 48 |
| Ширина печатного проводника                  | 25 |
| Элемент печатный                             | 16 |

(Измененная редакция, Изм. № 1).

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Access holes               | 41     |
| Artwork master             | 47     |
| Base material              | 6      |
| Board thickness            | 44     |
| Bottle neck                | 31     |
| Bow                        | 51     |
| Component hole             | 39     |
| Component side             | 18     |
| Conductive layer           | 20     |
| Conductive pattern         | 3      |
| Conductor                  | 14     |
| Conductor spacing          | 29     |
| Conductor width            | 25     |
| Delamination               | 21, 22 |
| Double-sided printed board | 9      |
| Edge board contacts        | 37     |
| Flexible printed board     | 11     |
| Flush conductor            | 32     |
| Grid                       | 49     |
| Guarantee belt             | 35     |
| Interlayer connection      | 23     |
| Jumper                     | 24     |
| Land                       | 34     |
| Legend                     | 53     |
| Location hole              | 42     |
| Master                     | 48     |
| Mother board               | 13     |
| Mounting hole              | 40     |
| Multilayer printed board   | 10     |
| Multiple master            | 50     |
| Non-conductive pattern     | 4      |
| Outgrowth                  | 27     |
| Overhang                   | 28     |
| Panel                      | 7      |
| Pattern                    | 2      |
| Plated-through hole        | 38     |
| Polarizing slot            | 43     |
| Printed board              | 1      |
| Printed board assembly     | 12     |
| Printed circuit            | 17     |
| Printed component          | 16     |
| Printed contact            | 36     |
| Printed wiring             | 15     |
| Single-sided printed board | 8      |
| Solder side                | 19     |
| Substrate                  | 5      |
| Technological conductor    | 33     |
| Test coupon                | 46     |
| Total board thickness      | 45     |
| Twist                      | 52     |
| Undercut                   | 26     |
| Vacant space               | 30     |



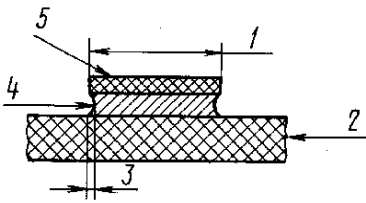
## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Câblage imprimée             | 15     |
| Carte imprimée               | 1      |
| Carte imprimée équipée       | 12     |
| Carte imprimée multicouche   | 10     |
| Carte imprimée souple        | 11     |
| Carte mère                   | 13     |
| Ceinture garantie            | 35     |
| Circuit imprimée             | 17     |
| Composant imprimée           | 16     |
| Conducteur                   | 14     |
| Conducteur affleurant        | 32     |
| Conducteur technologique     | 33     |
| Connection entre couches     | 23     |
| Contact d'extrémité de carte | 37     |
| Contact imprimée             | 36     |
| Côte composant               | 18     |
| Côte soudure                 | 19     |
| Couche conductrice           | 20     |
| Courbure                     | 51     |
| Décollement interlaminaire   | 21, 22 |
| Dessin modèle                | 47     |
| Distance entre conducteurs   | 29     |
| Double face carte imprimée   | 9      |
| Echantillon pour essai       | 46     |
| Encoche de positionnement    | 43     |
| Epaisseur de la carte        | 44     |
| Epaisseur du support isolant | 6      |
| Epaisseur totale de la carte | 45     |
| Excroissance                 | 27     |
| Fil de liaison               | 24     |
| Flan                         | 7      |
| Gravure sous-jacente         | 26     |
| Grille                       | 49     |
| Impression                   | 2      |
| Impression conductrice       | 3      |
| Impression non conductrice   | 4      |
| Largeur du conducteur        | 25     |
| Marquage                     | 53     |
| Master                       | 48     |
| Multiple master              | 50     |
| Pastille                     | 34     |
| Secteur difficile            | 31     |
| Simple face carte imprimée   | 8      |
| Substrate                    | 5      |
| Surplomb                     | 28     |
| Trou de connexion            | 39     |
| Trou de montage              | 40     |
| Trou de positionnement       | 42     |
| Trou métallisé               | 38     |
| Trous d'accès                | 41     |
| Vacant place                 | 30     |
| Vrillage                     | 52     |

ТЕРМИНЫ И ПОЯСНЕНИЯ ОБЩИХ ПОНЯТИЙ, СВЯЗАННЫХ  
С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ

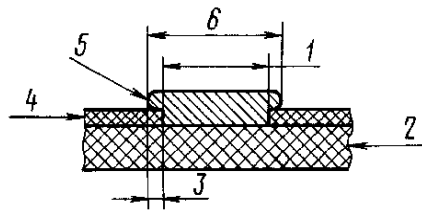
| Термин  | Пояснение  |
|---|--|
| 1. <b>Фольгированный материал</b>             | Материал основания печатной платы, имеющий с одной или двух его сторон проводящую фольгу   |
| 2. <b>Смола в стадии «В»</b>                  | Термореактивная смола в промежуточной стадии реакции полимеризации, при которой она разбухает, когда контактирует с определенными жидкостями и размягчается при нагреве, но не может полностью раствориться или расплавиться |
| 3. <b>Прокладочная стеклоткань</b>            | Листовой материал, пропитанный смолой в стадии «В»   |
| Стеклоткань                                   |  |
| 4. <b>Склеивающая прокладка</b>               | Лист прокладочной стеклоткани или другого материала, обладающий соответствующими адгезийными свойствами и используемый для склеивания отдельных печатных плат при образовании многослойной печатной платы                    |
| Прокладка                                     |  |
| 5. <b>Проводящая фольга</b>                   | Листовой проводниковый материал, предназначенный для образования проводящего рисунка печатной платы  |
| Фольга  |  |
| 6. <b>Прочность на отрыв</b>                  | Усилие на единицу площади, перпендикулярное к поверхности печатной платы, необходимое для отделения контактной площадки или участка проводника от материала основания  |
| 7. <b>Прочность на отслаивание</b>            | Усилие на единицу ширины, необходимое для отделения фольги или части проводящего рисунка от материала основания  |
| 8. <b>Пора</b>                                | Сквозное точечное отверстие в проводящем рисунке печатной платы  |
| 9. <b>Включение</b>                           | Инородная частица в проводящем рисунке (или) в материале основания печатной плате  |
| 10. <b>Смоляное пятно</b>                     | Натекание смолы из материала основания на поверхность проводящего рисунка  |
| 11. <b>Субтрактивный процесс</b>              | Процесс получения проводящих рисунков, заключающийся в избирательном удалении участков проводящей фольги   |
| 12. <b>Аддитивный процесс</b>                 | Процесс получения проводящих рисунков, заключающийся в избирательном осаждении проводникового материала на нефольгированный материал основания   |
| 13. <b>Показатель травления</b>               | Отношение глубины травления к боковому подтравливанию  |
| 14. <b>Осаждение</b>                          | Процесс, заключающийся в химическом или электрохимическом нанесении металла на всю или на часть поверхности основания и (или) проводящего рисунка  |
| 15. <b>Травление диэлектрика</b>              | Контролируемое химическое растворение материала основания  |
| 16. <b>Резист</b>                             | Покрытие диэлектрическое или металлическое, используемое в качестве защиты при выполнении последующих операций   |
| 17. <b>Резистивная маска для обслуживания</b> | Теплостойкое покрытие, наносимое избирательно для защиты отдельных участков печатной платы в процессе обслуживания   |
| 18. <b>Сеткография</b>                        | Процесс переноса изображения на основание путем продавливания краски через сетчатый трафарет с помощью ракеля  |
| 19. <b>Размер фотографического уменьшения</b> | Размер на оригинале, до которого уменьшается расстояние между двумя его определенными точками при фотографировании   |
| 20. <b>Совмещение</b>                         | Степень соответствия расположения рисунков на противоположных сторонах печатной платы или различных слоях  |
| 21. <b>Вмятина</b>                            | Углубление в проводящем рисунке, не нарушающее его целостности   |

(Измененная редакция, Изм. № 1).

ПРИЛОЖЕНИЕ 2  
Справочное

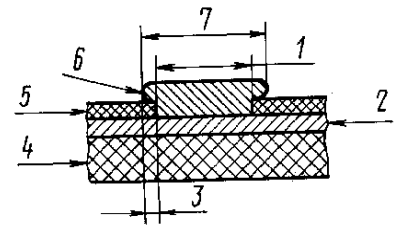
1 — ширина проводника по рабочему фотошаблону; 2 — материал основания; 3 — подравливание; 4 — проводник; 5 — органическое резистивное покрытие

Черт. 1



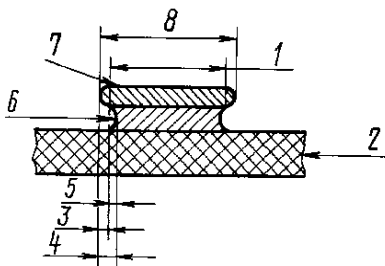
1 — ширина проводника по рабочему фотошаблону; 2 — материал основания; 3 — разрастание; 4 — резистивное покрытие; 5 — осаждение металла; 6 — ширина проводника

Черт. 2



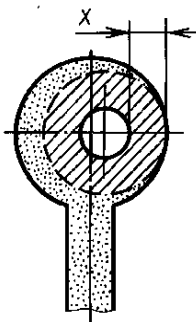
1 — ширина проводника по рабочему фотошаблону; 2 — металлическая фольга; 3 — разрастание; 4 — материал основания; 5 — резистивное покрытие; 6 — осаждение металла; 7 — ширина проводника

Черт. 3

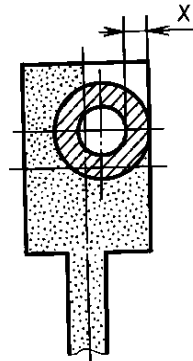


1 — ширина проводника по рабочему фотошаблону; 2 — материал основания; 3 — разрастание; 4 — нависание; 5 — подравливание; 6 — проводник; 7 — осаждение металла; 8 — ширина проводника

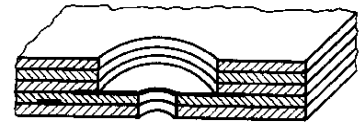
Черт. 4



Черт. 5



Черт. 6



Черт. 7

(Введено дополнительно, Изм. № 1).