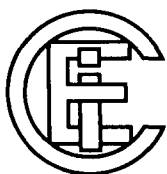


NORME INTERNATIONALE INTERNATIONAL STANDARD

CEI
IEC
194

Troisième édition
Third edition
1988



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

Termes et définitions concernant les circuits imprimés

Terms and definitions for printed circuits

Термины и определения для печатных схем

Révision de la présente publication

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu par la Commission afin d'assurer qu'il reflète bien l'état actuel de la technique.

Les renseignements relatifs à ce travail de révision, à l'établissement des éditions révisées et aux mises à jour peuvent être obtenus auprès des Comités nationaux de la CEI et en consultant les documents ci-dessous :

- **Bulletin de la CEI**
- **Annuaire de la CEI**
- **Catalogue des publications de la CEI**
Publié annuellement

Terminologie

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la Publication 50 de la CEI : Vocabulaire Electrotechnique International (VEI), qui est établie sous forme de chapitres séparés traitant chacun d'un sujet défini, l'Index général étant publié séparément. Des détails complets sur le VEI peuvent être obtenus sur demande.

Les termes et définitions figurant dans la présente publication ont été soit repris du VEI, soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

Symboles graphiques et littéraux

Pour les symboles graphiques, symboles littéraux et signes d'usage général approuvés par la CEI, le lecteur consultera :

- la Publication 27 de la CEI : Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique ;
- la Publication 617 de la CEI : Symboles graphiques pour schémas.

Les symboles et signes contenus dans la présente publication ont été soit repris des Publications 27 ou 617 de la CEI, soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

Publications de la CEI établies par le même Comité d'Etudes

L'attention du lecteur est attirée sur le deuxième feuillet de la couverture, qui énumère les publications de la CEI préparées par le Comité d'Etudes qui a établi la présente publication.

Revision of this publication

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC, thus ensuring that the content reflects current technology.

Information on the work of revision, the issue of revised editions and amendment sheets may be obtained from IEC National Committees and from the following IEC sources :

- **IEC Bulletin**
- **IEC Yearbook**
- **Catalogue of IEC Publications**
Published yearly

Terminology

For general terminology, readers are referred to IEC Publication 50 : International Electrotechnical Vocabulary (IEV), which is issued in the form of separate chapters each dealing with a specific field, the General Index being published as a separate booklet. Full details of the IEV will be supplied on request.

The terms and definitions contained in the present publication have either been taken from the IEV or have been specifically approved for the purpose of this publication.

Graphical and letter symbols

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to :

- IEC Publication 27 : Letter symbols to be used in electrical technology ;
- IEC Publication 617 : Graphical symbols for diagrams.

The symbols and signs contained in the present publication have either been taken from IEC Publications 27 or 617, or have been specifically approved for the purpose of this publication.

IEC publications prepared by the same Technical Committee

The attention of readers is drawn to the back cover, which lists IEC publications issued by the Technical Committee which has prepared the present publication.

NORME INTERNATIONALE INTERNATIONAL STANDARD

CEI
IEC
194

Troisième édition
Third edition
1988



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

Termes et définitions concernant les circuits imprimés

Terms and definitions for printed circuits

Термины и определения для печатных схем

© CEI 1988 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved — Право издания охраняется законом

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher.

Запрещается без письменного разрешения издателя воспроизведение или копирование этой публикации или ее части в любой форме или любыми средствами — электронными или механическими, включая фотокопию и микрофильм.

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale 3, rue de Varembe Genève, Suisse



Documents

Document Sharing Hub

SOMMAIRE

	Pages
PRÉAMBULE	4
PRÉFACE	4
INTRODUCTION	7
Articles	
01 Généralités	8
02 Matériau de base	13
03 Conception — Dessin modèle	14
04 Fabrication	18
05 Essais — Contrôle	24
INDEX	33

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
PREFACE	5
INTRODUCTION	7
Clause	
01 General	8
02 Base material	13
03 Conception — Artwork master	14
04 Manufacturing	18
05 Inspection — Testing	24
INDEX	35

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Предисловие	6
Введение	6
Вступление	7
Пункт	
01 Общие понятия	8
02 Материал основания	13
03 Понятие. Чертеж печатного монтажа	14
04 Изготовление	18
05 Проверка. Испытание	24
Указатель	37

Withdrawal

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

TERMES ET DÉFINITIONS CONCERNANT LES CIRCUITS IMPRIMÉS

PRÉAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels de la CEI en ce qui concerne les questions techniques, préparés par des Comités d'Etudes où sont représentés tous les Comités nationaux s'intéressant à ces questions, expriment dans la plus grande mesure possible un accord international sur les sujets examinés.
- 2) Ces décisions constituent des recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux.
- 3) Dans le but d'encourager l'unification internationale, la CEI exprime le vœu que tous les Comités nationaux adoptent dans leurs règles nationales le texte de la recommandation de la CEI, dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Toute divergence entre la recommandation de la CEI et la règle nationale correspondante doit, dans la mesure du possible, être indiquée en termes clairs dans cette dernière.

PRÉFACE

La présente norme a été établie par le Comité d'Etudes n° 52 de la CEI: Circuits imprimés.

Cette troisième édition remplace la deuxième édition de la Publication 194, parue en 1975.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

Règle des Six Mois	Rapports de vote
52(BC)248 52(BC)279	52(BC)250 52(BC)296

Les rapports de vote indiqués dans le tableau ci-dessus donnent toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette norme.

Les publications suivantes de la CEI sont citées dans la présente norme:

Publications n°s 68-2-20 (1979): Essais fondamentaux climatiques et de robustesse mécanique, Deuxième partie: Essais — Essai T: Soudure.

249-2 (1970): Matériaux de base pour circuits imprimés, Deuxième partie: Spécifications.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

TERMS AND DEFINITIONS FOR PRINTED CIRCUITS

FOREWORD

- 1) The formal decisions or agreements of the IEC on technical matters, prepared by Technical Committees on which all the National Committees having a special interest therein are represented, express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the subjects dealt with.
- 2) They have the form of recommendations for international use and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 3) In order to promote international unification, the IEC expresses the wish that all National Committees should adopt the text of the IEC recommendation for their national rules in so far as national conditions will permit. Any divergence between the IEC recommendation and the corresponding national rules should, as far as possible, be clearly indicated in the latter.

PREFACE

This standard has been prepared by IEC Technical Committee No. 52: Printed Circuits.

This third edition replaces the second edition of Publication 194 issued in 1975.

The text of this standard is based on the following documents.

Six Months' Rule	Reports on Voting
52(CO)248 52(CO)279	52(CO)250 52(CO)296

Full information on the voting for the approval of this standard can be found in the Voting Reports indicated in the above table.

The following IEC publications are quoted in this standard:

Publications Nos. 68-2-20 (1979): Basic Environmental Testing Procedures, Part 2: Tests — Test T: Soldering.
249-2 (1970): Base Materials for Printed Circuits, Part 2: Specifications.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЛЯ ПЕЧАТНЫХ СХЕМ

ПРЕДИСЛОВИЕ

- 1) Официальные решения или соглашения МЭК по техническим вопросам, подготовленные техническими комитетами, в которых представлены все заинтересованные национальные комитеты, выражают, по возможности точно, международную точку зрения в данной области.
- 2) Данные решения представляют собой рекомендации для международного пользования и в этом виде принимаются национальными комитетами.
- 3) В целях содействия международной унификации МЭК выражает пожелание, чтобы все национальные комитеты приняли за основу своих государственных стандартов рекомендации МЭК, насколько это допускают условия данной страны. Любые расхождения, которые могут иметь место между рекомендациями МЭК и соответствующими национальными стандартами, должны быть, насколько это возможно, упомянуты в последних.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая публикация подготовлена Техническим Комитетом 52 МЭК «Печатные схемы».

Настоящее третье издание заменяет второе издание Публикации 194, выпущенной в 1975 г.

Текст настоящего стандарта основан на следующих документах:

Правило 6-ти месяцев	Отчет о голосовании
52(ЦБ)248 52(ЦБ)279	52(ЦБ)250 52(ЦБ)296

Остальную информацию можно найти в отчете о голосовании, указанном в вышеприведенной таблице.

TERMES ET DÉFINITIONS CONCERNANT LES CIRCUITS IMPRIMÉS

INTRODUCTION

La liste des termes et des définitions ne se rapporte pas uniquement aux publications de la CEI, mais rassemble les termes les plus couramment utilisés dans le domaine des circuits imprimés.

TERMS AND DEFINITIONS FOR PRINTED CIRCUITS

INTRODUCTION

The listed terms and definitions are not specifically related to IEC publications, but are intended to cover the most widely used terms in the field of printed circuits.

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЛЯ ПЕЧАТНЫХ СХЕМ

Вступление

Включенные в настоящую публикацию термины и определения не обязательно относятся к публикациям МЭК, однако объединяют наиболее широко используемые термины в области печатных схем.

01

Généralités

01-01

Circuit imprimé

Terme généralement utilisé avec trois significations possibles au moins :

- a) Terme générique pour décrire une certaine technique.
- b) Circuit réalisé par impression, comprenant des composants imprimés, un câblage imprimé, ou une combinaison des deux, le tout formé selon un dessin préétabli ou rapporté sur la ou les surface(s) d'un support commun.
- c) Circuit réalisé par impression, comprenant un câblage imprimé et des composants conventionnels, le tout disposé selon un dessin préétabli ou rapporté sur la ou les surface(s) d'un support commun.

General**Printed circuit**

This term is in common use with at least three meanings :

- a) A generic term to describe a certain technique.
- b) Circuit obtained by printing and comprising printed components, printed wiring, or a combination thereof, all formed in a predetermined design in, or attached to, a surface or surfaces of a common base.
- c) Circuit obtained by printing and comprising printed wiring and conventional components, all arranged in a predetermined design in, or attached to, a surface or surfaces of a common base.

Общие понятия**Печатная схема**

Данный термин принят повсеместно, по крайней мере, с тремя значениями :

- a) Это общий термин для описания определенного метода.
- b) Схема, полученная путем печати и включающая печатные элементы, печатный монтаж или их комбинацию, образованные в предварительной конструкции или подсоединенные к поверхности (или поверхностям) общего основания.
- c) Схема, полученная путем печати включающая печатный монтаж и обычные элементы, расположенные в предварительной конструкции или подсоединенные к поверхности (или поверхностям) общего основания.

01-02

Câblage imprimé

Technique de câblage par impression dans laquelle les connexions entre les composants d'un dispositif électrique ou électronique ou d'une partie de celui-ci, y compris les éléments de blindage, consistent en des bandes conductrices minces situées à l'intérieur ou liées à la surface d'un matériau de base et dans laquelle tous les composants fonctionnels sont séparés du support isolant.

Printed wiring

Wiring technique in which the connections between the components of an electrical or electronic device or part of it, including shielding parts, consist of thin conducting strips within a base material or bonded to its surface and in which all the functional components are separated from the base material.

Печатный монтаж

Способ монтажа, при котором соединение элементов электрического или электронного устройства или части его, включая экранирующие элементы, выполнены с помощью тонких печатных проводников, находящихся внутри или приклеенных к поверхности материала основания, и в котором все функциональные элементы отделены от материала основания.

01-03

Carte imprimée

Matériau de base découpé aux dimensions demandées, percé de tous les trous prévus, et portant au moins une impression conductrice.

Les cartes imprimées sont divisées en plusieurs types selon :

- leur structure (c'est-à-dire simple face, double face, multicouche)
- la nature du matériau de base (c'est-à-dire : rigide, souple).

Printed board

Base material cut to size containing all holes and bearing at least one conductive pattern.

Printed boards are typically subdivided according to :

- their structure (e.g., single- and double- sided, multilayers)
- the nature of the base material (e.g., rigid, flexible).

Печатная плата

Основание, содержащее необходимые отверстия, и по меньшей мере, один проводящий рисунок.

Печатные платы подразделяются :

- по структуре (например, одно- и двусторонние, многослойные);
- по природе материала основания (например, жесткие, гибкие).

01-04

Carte imprimée simple face

Carte imprimée avec une image conductrice d'un seul côté.

Single-sided printed board

Printed board with a conductive pattern on one side only.

Односторонняя печатная плата

Печатная плата с проводящим рисунком только на одной стороне.

01-05	Carte imprimée double face Carte imprimée avec des images conductrices sur les deux côtés.	Double-sided printed board Printed board with conductive patterns on both sides.	Двусторонняя печатная плата Печатная плата с проводящим рисунком только на внешних сторонах.
01-06	Carte imprimée multicouche Carte imprimée composée de couches alternées d'impressions conductrices et de matériaux isolants avec des impressions conductrices dans plus de deux couches, les impressions étant éventuellement interconnectées.	Multilayer printed board A printed board consisting of alternate layers of conductive patterns and insulating materials with conductive patterns in more than two layers and with the conductive patterns interconnected as required.	Многослойная печатная плата Печатная плата, состоящая из чередующихся слоев изолирующего материала с проводящими рисунками на двух и более слоях, между которыми выполнены требуемые соединения.
01-07	Carte imprimée rigide Carte imprimée utilisant uniquement un matériau de base rigide.	Rigid printed board Printed board using a rigid base material only.	Жесткая печатная плата Печатная плата, имеющая жесткое основание.
01-08	Carte imprimée simple face rigide Carte imprimée simple face utilisant uniquement un matériau de base rigide.	Rigid single-sided printed board Single-sided printed board using a rigid base material only.	Жесткая односторонняя печатная плата Односторонняя печатная плата, имеющая жесткое основание.
01-09	Carte imprimée double face rigide Carte imprimée double face utilisant uniquement un matériau de base rigide.	Rigid double-sided printed board Double-sided printed board using a rigid base material only.	Жесткая двусторонняя печатная плата Двусторонняя печатная плата, имеющая жесткое основание.
01-10	Carte imprimée multicouche rigide Carte imprimée multicouche utilisant uniquement un matériau de base rigide.	Rigid multilayer printed board Multilayer printed board using a rigid base material only.	Жесткая многослойная печатная плата Многослойная печатная плата, имеющая жесткое основание.
01-11	Carte imprimée souple Carte imprimée utilisant uniquement un matériau de base souple. Elle peut comporter partiellement des raidisseurs sans rôle électrique et/ou des couches de fermeture.	Flexible printed board A printed board using a flexible base material only. It may be partially provided with electrically non-functional stiffeners and/or coverlayers.	Гибкая печатная плата Печатная плата, имеющая гибкое основание. Такая печатная плата может иметь элементы жесткости, электрически не нагруженные, и/или защитные слои.
01-12	Carte imprimée souple simple face Carte imprimée simple face utilisant uniquement un matériau de base souple.	Flexible single-sided printed board Single-sided printed board using a flexible base material only.	Гибкая односторонняя печатная плата Односторонняя печатная плата, имеющая только гибкое основание.
01-13	Carte imprimée souple double face Carte imprimée double face utilisant uniquement un matériau de base souple.	Flexible double-sided printed board Double-sided printed board using a flexible base material only.	Гибкая двусторонняя печатная плата Двусторонняя печатная плата, имеющая только гибкое основание.

01-14

Carte imprimée souple multicouche

Carte imprimée multicouche utilisant uniquement un matériau de base souple. Le nombre de couches peut être différent dans différentes zones d'une carte imprimée multicouche, d'où des épaisseurs différentes et donc des souplesses différentes.

Flexible multilayer printed board

Multilayer printed board using a flexible base material only. Different areas of the flexible multilayer printed board may have different numbers of layers and different thicknesses (and consequently different flexibility).

Гибкая многослойная печатная плата

Многослойная печатная плата, имеющая только гибкое основание.

Разные участки гибкой многослойной печатной платы могут иметь различное число слоев и различные толщины (и соответственно разную степень гибкости).

01-15

Carte imprimée flexorigide

Carte imprimée sur matériau de base souple, comportant dans différentes zones un empilage de matériaux souple et rigide. Les deux types de matériaux de base souple et rigide portent des impressions conductrices qui sont généralement interconnectées dans la zone où ils sont empilés.

Flex-rigid printed board

Printed board using a flexible base material and a combination of a flexible and rigid base materials in different areas. Both the flexible and the rigid base materials bear conductive patterns which are normally interconnected in the combination area.

Гибко-жесткая печатная плата

Печатная плата, имеющая участки гибкого и жесткого оснований. Проводящие рисунки обычно располагаются как на гибком, так и на жестком участках.

01-16

Carte imprimée flexorigide double face

Carte imprimée flexorigide comportant des impressions conductrices sur les deux faces, l'une sur le matériau de base souple, l'autre sur le matériau de base rigide.

Flex-rigid double-sided printed board

Flex-rigid printed board with conductive patterns on two sides. It comprises a conductive pattern on the flexible base material and one on the rigid base material.

Гибко-жесткая двусторонняя печатная плата

Двусторонняя печатная плата, имеющая участки гибкого и жесткого оснований. Она имеет проводящий рисунок на гибком основании и проводящий рисунок на жестком основании.

01-17

Carte imprimée flexorigide multicouche

Carte imprimée flexorigide où la ou les zone(s) sur matériau de base souple et/ou la ou les zone(s) comportant un empilage de matériaux souple(s) et rigide(s), portent plus de deux couches conductrices formant une carte imprimée multicouche.

Flex-rigid multilayer printed board

Flex-rigid printed board where the area(s) of the flexible base materials and/or the area(s) of the combination of the flexible and the rigid materials bear(s) more than two conductive layers forming a multilayer printed board.

Гибко-жесткая многослойная печатная плата

Многослойная печатная плата, имеющая участки гибкого и жесткого оснований, содержащие более двух проводящих слоев.

01-18

Carte mère

Carte imprimée sur laquelle une ou plusieurs cartes imprimées sont montées et connectées.

Mother board

A printed board on which one or more printed board assemblies may be assembled and connected.

Объединительная плата

Печатная плата, на которой можно собрать и соединить один или более печатных узлов.

01-19

Carte imprimée à âme métallique

Carte imprimée réalisée avec un matériau de base à couche interne de métal.

Metal core printed board

Printed board using a metal core base material.

Печатная плата с металлическим сердечником

Печатная плата, основание которой выполнено на материале с металлическим сердечником.

01-20	Carte imprimée équipée Carte imprimée munie de composants électriques et mécaniques, et, éventuellement, d'autres cartes imprimées, une fois toutes les opérations de fabrication, de soudage, d'enrobage, etc., terminées.	Printed board assembly Printed board with electrical and mechanical components and/or other printed boards attached to it with all manufacturing processes, soldering, coating, etc., completed.	Печатный узел Печатная плата с подсоединенными к ней электрическими и механическими элементами и/или другими печатными платами и с выполненными всеми процессами обработки: пайкой, покрытиями и т.д.
01-21	Côté composant Face de la carte imprimée sur laquelle la plupart des composants sont montés.	Component side That side of the printed board on which most of the components will be mounted.	Сторона монтажа печатной платы Сторона печатной платы, на которой устанавливается большинство навесных элементов.
01-22	Côté soudure Face d'une carte imprimée opposée au côté composant.	Solder side The side of a printed board opposite to the component side.	Сторона пайки платы Сторона печатной платы, противоположная стороне монтажа печатной платы.
01-23	Grille Réseau orthogonal de deux ensembles de lignes parallèles équidistantes, utilisé pour le positionnement des connexions sur une carte imprimée. <i>Note.</i> — Les connexions devraient être situées aux croisements des lignes de la grille. La position des conducteurs est, cependant, indépendante de la grille; le conducteur ne doit pas nécessairement suivre les lignes de la grille.	Grid An orthogonal network of two sets of parallel equidistant lines for positioning connections on a printed board. <i>Note.</i> — The connections should be located on the crosspoints of the gridlines. The position of the conductors, however, is independent of the grid; the conductor may not necessarily follow the gridlines.	Координатная сетка Ортогональная сетка, состоящая из двух параллельных равноудаленных линий, предназначенных для расположения соединений на печатной плате. <i>Примечание.</i> — Соединения следует располагать в точках пересечения линий сетки. Однако расположение проводников не зависит от сетки; нет необходимости располагать проводник по линии сетки.
01-24	Impression Reproduction d'un tracé sur une surface par un moyen quelconque.	Printing Act of reproducing a pattern on a surface by any process.	Печать Воспроизведение рисунка на поверхности любым способом.
01-25	Impression Configurations conductrices et/ou non conductrices sur un flan ou sur une carte imprimée. Terme utilisé également pour désigner la ou les configuration(s) sur les outils, dessins et clichés correspondants.	Pattern Configuration of conductive and/or non-conductive patterns on a panel or printed board. Pattern denotes also the circuit configuration on related tools, drawings and masters.	Рисунок печатной платы Конфигурация проводящего и/или непроводящего рисунка на заготовке печатной платы. Рисунок означает также конфигурацию схемы на инструментах, чертежах и фотошаблонах.
01-26	Impression conductrice Configuration des parties électriquement conductrices d'une carte imprimée.	Conductive pattern Configuration formed by electrically conductive material of a printed board.	Проводящий рисунок Рисунок, образованный проводниковым материалом печатной платы.

01-27	Impression non conductrice Configuration d'un matériau fonctionnel non conducteur d'une carte imprimée (par exemple, un diélectrique ou une réserve).	Non-conductive pattern Configuration formed by functional non-conductive material of a printed board (e.g. dielectric or resist).	Непроводящий рисунок Рисунок, образованный непроводниковым материалом печатной платы (например, диэлектриком или резистом).
01-28	Conducteur Piste conductrice individuelle d'une impression conductrice.	Conductor Single conductive path in a conductive pattern.	Печатный проводник Одна проводящая полоска в проводящем рисунке.
01-29	Conducteur affleurant Conducteur dont la surface externe est dans le même plan que la surface du matériau de base.	Flush conductor Conductor of which the outer surface is in the same plane as the surface of the base material.	Утопленный печатный проводник Печатный проводник, внешняя поверхность которого находится в одной плоскости с материалом основания.
01-30	Contact imprimé Portion d'impression conductrice utilisée comme partie d'un système de contact.	Printed contact Portion of conductive pattern serving as one part of a contact system.	Печатный контакт Часть проводящего рисунка, служащая в качестве одной части контактной системы.
01-31	Contacts d'extrémité de carte (Fichier imprimé) Série de contacts imprimés sur les bords d'une carte imprimée et destinés au raccordement avec un connecteur latéral.	Edge board contacts Series of contacts printed on the edges of a printed board and intended for mating with an edge socket connector.	Концевые печатные контакты Ряд печатных контактов на краю печатной платы, предназначенных для сопряжения с гребенчатым соединителем.
01-32	Composant imprimé Composant faisant partie de l'impression d'un circuit imprimé (par exemple, inductance, résistance, condensateur, ligne de transmission imprimés).	Printed component Component (e.g. printed inductor, resistor, capacitor or transmission line) forming part of the pattern of a printed circuit.	Печатный элемент Элемент (например, печатная индуктивность, резистор, конденсатор или линия передачи), образующий часть рисунка печатной схемы.
01-33	Composants sur bande Composants fixés sur des bandes continues.	Taped components Components attached to continuous tapes.	Упаковка элементов на ленте Элементы, прикрепленные к непрерывным лентам.
01-34	Marquage Lettres ou symboles sur la carte imprimée indiquant, par exemple, les numéros des pièces, l'emplacement des composants, etc.	Legend A format of lettering or symbols on the printed board, e.g. part numbers, component locations, etc.	Маркировка Формат букв или символов на печатной плате, например, номера деталей, расположение элементов.