

---

**INTERNATIONAL STANDARD  
NORME INTERNATIONALE  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ**



**3952/3**

---

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

---

**Kinematic diagrams — Graphical symbols — Part 3**

First edition — 1979-12-15

**Schémas cinématiques — Symboles graphiques — Partie 3**

Première édition — 1979-12-15

**Элементы кинематических схем — Условные графические обозначения — Часть 3**

Первое издание — 1979-12-15

---

UDC/CDU/УДК 744.4 : 531.1 : 003.63

Ref. No./Réf. n° : ISO 3952/3-1979 (E/F/R)

Ссылка № : ИСО 3952/3-1979 (А/Ф/Р)

**Descriptors** : engineering drawings, mechanics, machine elements, motion, graphic symbols, kinematic diagrams, definitions/**Descripteurs** : dessin industriel, mécanique, élément de machine, mouvement, symbole graphique, schéma cinématique, définition/**Описание** : чертежи технические, механика, детали машин, движение, символы графические, схемы кинематические, определения.

Price based on 9 pages/Prix basé sur 9 pages/Цена рассчитана на 9 стр.

## FOREWORD

ISO (the International Organization for Standardization) is a worldwide federation of national standards institutes (ISO member bodies). The work of developing International Standards is carried out through ISO technical committees. Every member body interested in a subject for which a technical committee has been set up has the right to be represented on that committee. International organizations, governmental and non-governmental, in liaison with ISO, also take part in the work.

Draft International Standards adopted by the technical committees are circulated to the member bodies for approval before their acceptance as International Standards by the ISO Council.

International Standard ISO 3952/3 was developed by Technical Committee ISO/TC 10, *Technical drawings*, and was circulated to the member bodies in December 1977.

It has been approved by the member bodies of the following countries:

Australia	Italy	Spain
Belgium	Korea, Rep. of	Sweden
Canada	Mexico	Turkey
Czechoslovakia	Netherlands	United Kingdom
Finland	New Zealand	USA
Germany, F.R.	Poland	USSR
India	Romania	Yugoslavia
Ireland	South Africa, Rep. of	

The member bodies of the following countries expressed disapproval of the document on technical grounds:

France  
Japan

[ISO 3952-3:1979](https://standards.iteh.ai/standards/iso/c157a33d-3e88-4a21-9900-8a757102622a/iso-3952-3-1979)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/c157a33d-3e88-4a21-9900-8a757102622a/iso-3952-3-1979>

## AVANT-PROPOS

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique correspondant. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO, participent également aux travaux.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO.

La Norme internationale ISO 3952/3 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 10, *Dessins techniques*, et a été soumise aux comités membres en décembre 1977.

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée:

Afrique du Sud, Rép. d'	Inde	Royaume-Uni
Allemagne, R.F.	Irlande	Suède
Australie	Italie	Tchécoslovaquie
Belgique	Mexique	Turquie
Canada	Nouvelle-Zélande	URSS
Corée, Rép. de	Pays-Bas	USA
Espagne	Pologne	Yugoslavie
Finlande	Roumanie	

Les comités membres des pays suivants l'ont désapprouvée pour des raisons techniques:

France  
Japon

## ВВЕДЕНИЕ

ИСО (Международная Организация по Стандартизации) является всемирной федерацией национальных органов по стандартизации (Комитетов-членов ИСО). Разработка Международных Стандартов осуществляется Техническими Комитетами ИСО. Каждый Комитет-член, заинтересованный в деятельности какого-либо Технического Комитета, имеет право участвовать в его работах. Правительственные и неправительственные Международные Организации, сотрудничающие с ИСО, также принимают участие в работах.

Проекты Международных Стандартов, принятые Техническими Комитетами, перед их утверждением Советом ИСО в качестве Международных Стандартов, рассылаются на одобрение всем Комитетам-членам.

Международный Стандарт ИСО 3952/3 был разработан Техническим Комитетом ИСО/ТК 10, *Технические чертежи*, и, в декабре 1977 года, разослан Комитетам-членам.

Он был одобрен Комитетами-членами следующих стран:

Австралия	Мексика	США
Бельгия	Нидерланды	Турция
Бразилия	Новая Зеландия	Финляндия
Германия, Ф. Р.	Польша	Чехословакия
Индия	Республика Корея	Швеция
Ирландия	Румыния	Югославия
Испания	Соединенное	Южно-Африканская
Италия	Королевство	Республика
Канада	СССР	

Комитеты-члены следующих стран отклонили документ по техническим причинам:

Франция  
Япония

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/c157a33d-3c88-4a00-8a757102622a/iso-3952-3-1979>

- © International Organization for Standardization, 1979 •
- © Organisation Internationale de Normalisation, 1979 •
- © Международная Организация по Стандартизации, 1979 •

Printed in Switzerland / Imprimé en Suisse / Издано в Швейцарии

**iTeh Standards**  
**(<https://standards.itih.ai>)**  
**Document Preview**

This page intentionally left blank

[ISO 3952-3:1979](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/c157a33d-3c88-4a21-9900-8a757102622a/iso-3952-3-1979)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/c157a33d-3c88-4a21-9900-8a757102622a/iso-3952-3-1979>

**Kinematic diagrams —  
Graphical symbols —  
Part 3**

**Schémas cinématiques —  
Symboles graphiques —  
Partie 3**

**Элементы кинемати-  
ческих схем — Условные  
графические обозначения —  
Часть 3**

**Introduction**

The purpose of this International Standard is the creation of a system of graphical symbols for kinematic diagrams. The creation of such a system will simplify the preparation of kinematic diagrams and will facilitate the execution and understanding of such diagrams by specialists of different countries.

**Introduction**

Le but de la présente Norme internationale est la création d'un système de symboles (signes) graphiques pour les schémas cinématiques. La création de ce système facilitera la réalisation des schémas cinématiques et la compréhension des schémas par les spécialistes des différents pays.

**Введение**

Целью данного Международного Стандарта является создание системы условных графических обозначений для кинематических схем. Создание такой системы упростит выполнение кинематических схем и облегчит чтение схем специалистами разных стран.

**Scope and field of application**

This International Standard establishes the graphical symbols for elements of kinematic diagrams of products in all branches of industry. The symbols established by this International Standard are to be used on diagrams in technical documentation, as well as in technical and educational literature.

**Objet et domaine d'application**

La présente Norme internationale spécifie les symboles graphiques pour les éléments de schémas cinématiques, englobant les produits de toutes les branches de l'industrie. Il faut employer les symboles spécifiés à l'exécution des schémas de la documentation technique, ainsi que dans la littérature technique et pédagogique.

**Объект и область применения**

Данный Международный Стандарт устанавливает условные графические обозначения элементов кинематических схем изделий всех отраслей промышленности. Установленные Стандартом обозначения следует применять при выполнении схем в технической документации, а также в технической и учебной литературе.

This International Standard is being published in three parts, as follows:

La présente Norme internationale est publiée en trois parties, comme suit:

Данный Международный Стандарт состоит из трех частей:

**Part 1**

- 1 Motion of links of mechanisms
- 2 Kinematic pairs
- 3 Links and connections of their components
- 4 Linkage of bars and their links

**Partie 1**

- 1 Mouvement des solides de mécanismes
- 2 Liaisons de deux solides
- 3 Solides et leurs composants
- 4 Mécanismes articulés et leurs composants

**Часть 1**

- 1 Движение звеньев механизма
- 2 Кинематические пары
- 3 Звенья и соединения их частей

**Part 2**

- 5 Friction and gear mechanisms
- 6 Cam mechanisms

**Partie 2**

- 5 Mécanismes à friction et à denture
- 6 Mécanismes à cames

**Часть 2**

- 5 Фрикционные и зубчатые механизмы
- 6 Кулачковые механизмы

**Part 3**

- 7 Geneva and ratchet mechanisms
- 8 Couplings, clutches and brakes

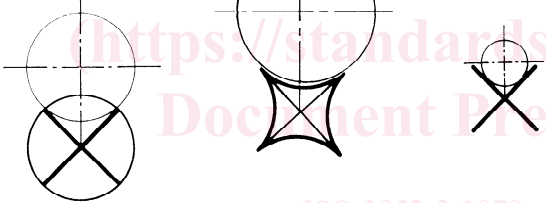
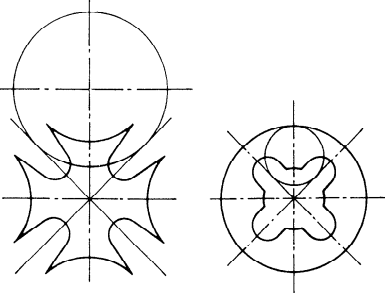
**Partie 3**

- 7 Mécanismes à croix de Malte et à rochet
- 8 Accouplements, embrayages et freins

**Часть 3**

- 7 Мальтийский и храповые механизмы
- 8 Муфты и тормоза

7 Geneva and ratchet mechanisms  
 7 Mécanismes à Croix de Malte et à rochet  
 7 Мальтийские и храповые механизмы

No. N° №	Designation Désignation Наименование	Definition Définition Определение	Basic symbol Symbole de base Основное условное обозначение	Permissible symbol Symbole admissible Допускаемое условное обозначение	Notes Notes Примечание
7.1	<p>Geneva mechanism — General symbol                      Croix de Malte — Symbole général                      Мальтийский механизм — Общее обозначение</p> <p>a) with external engagement                      à denture extérieure                      наружного зацепления</p> <p>b) with internal engagement                      à denture intérieure                      внутреннего зацепления</p>				
7.2	<p>Ratchet mechanism with pawl                      Enclicquetage à rochet                      Храповой механизм с собачкой</p> <p>a) with external engagement                      à denture extérieure                      с наружным зацеплением</p>		