

**INTERNATIONAL STANDARD
NORME INTERNATIONALE
МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ**



3952/3

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION•МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНІЗАЦІЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦІЇ•ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

Kinematic diagrams – Graphical symbols – Part 3

First edition – 1979-12-15

iTeh STANDARD PREVIEW
Schémas cinématiques – Symboles graphiques – Partie 3
(standards.iteh.ai)

Première édition – 1979-12-15

[ISO 3952-3:1979](#)

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

Элементы кинематических схем – Условные графические обозначения – Часть 3

Первое издание – 1979-12-15

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:

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

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	Yougoslavie
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	

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c157a33d-3c88-4a21-990c-8a7102622a1iso-3952-3-1979>

Комитеты-члены следующих стран отклонили документ по техническим причинам:
Франция
Япония

© 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 STANDARD PREVIEW

(standards.iteh.ai)

[ISO 3952-3:1979](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/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.

Scope and field of application

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c157a33d-3c88-4a21-9900>

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.

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

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

Part 2

- 5 Friction and gear mechanisms
- 6 Cam mechanisms

Part 3

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

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.

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.

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

Partie 1

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

Partie 2

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

Partie 3

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

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.

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.

Данный Международный Стандарт состоит из трех частей:

Часть 1

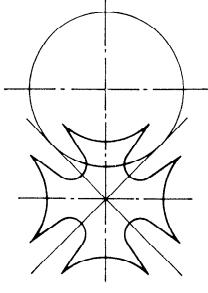
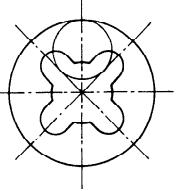
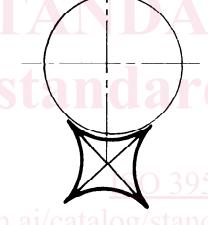
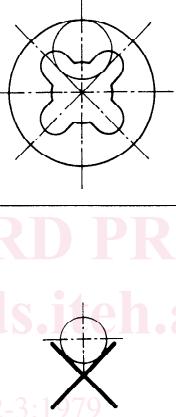
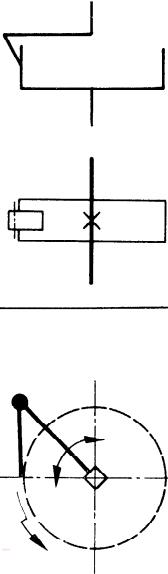
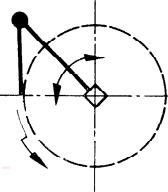
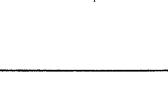
- 1 Движение звеньев механизма
- 2 Кинематические пары
- 3 Звенья и соединения их частей
- 4 Рычажные механизмы и их звенья

Часть 2

- 5 Фрикционные и зубчатые механизмы
- 6 Кулачковые механизмы

Часть 3

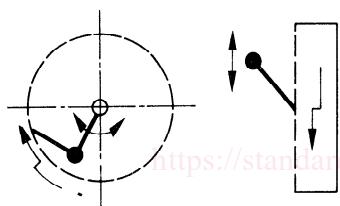
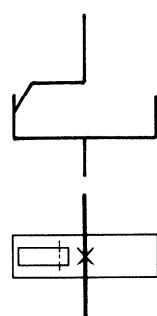
- 7 Мальтийские и храповые механизмы
- 8 Муфты и тормоза

No. № №	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	Geneva mechanism — General symbol Croix de Malte — Symbole général Мальтийский механизм — Общее обозначение		 	 	
		a) with external engagement à denture extérieure наружного зацепления			
		b) with internal engagement à denture intérieure внутреннего зацепления			
7.2	Ratchet mechanism with pawl Encliquetage à rochet Храповой механизм с собачкой				
		a) with external engagement à denture extérieure наружным зацеплением			

iTeh STANDARD PREVIEW

(standards.iteh.ai)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c157a33d-3-88-4a21-9900-8a757102622a/iso-3952-3-1979>



b) with internal engagement
à denture intérieure
с внутренним зацеплением

c) with rack engagement
à crémaillère
с реечным зацеплением

iteh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 3952-3:1979](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c157a33d-3c88-4a21-9900)

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

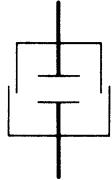
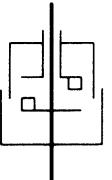
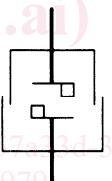
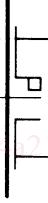
No. № №	Designation Désignation Наименование	Definition Définition Определение	Basic symbol Symbole de base Основное условное обозначение	Permissible symbol Symbole admissible Допускаемое условное обозначение	Notes Notes Примечание
8.1	Couplings — General symbol (without statement of type) Accouplements — Symbole général (sans indication de type)	A drive unit intended for the coupling of shafts and consisting of driving and driven parts and connecting elements Bloc d' entraînement servant de raccordement aux arbres, composé de la partie menante, de la partie menée et des éléments de jonction			
8.1.1	Fixed couplings Accouplement rigide	Узел привода, предназначенный для соединения валов, состоящий из ведущей и ведомой частей и соединительных элементов			
8.1.2	Compensating couplings Accouplement compensateur de dilatation	Couplings that do not permit shaft displacement Accouplement qui n'admet pas de déplacement relatif des arbres Муфты, не допускающие смещение валов			
8.1.3	Elastic couplings Accouplement élastique	Couplings permitting the relative displacement of driving and driven parts Accouplement permettant un déplacement relatif des parties menante et menée Муфты, допускающие относительное смещение ведущей и ведомой частей			
	Упругие муфты	Муфты, с упругим соединительным элементом			

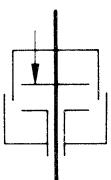
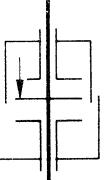
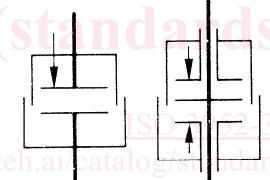
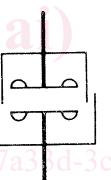
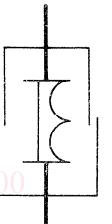
iTeh STANDARD PREVIEW

(standards.iteh.ai)

ISO 3952/3-1979

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/list/c157a33d-3e03-4a21-9900-8a757102622a/iso-3952-3-1979>

8.2	Controllable clutches Embrayages	Clutches with special element providing the clutch control Accouplement muni d'un élément spécial qui assure la commande d'embrayage Специальные (управляемые) муфты	
8.2.1	Gear clutches Embrayage à denture	Clutch, engaged when driving and driven parts have no different angular speeds and not permitting the deviation of angular speeds of driving and driven parts Embrayage dont la commande doit être effectuée lorsqu'il n'y a pas de différence de vitesses des parties menante et menée et qui n'admet pas d'écart entre les vitesses des parties menante et menée Зубчатая муфта	  
8.2.2		Friction (asynchronous) clutch Embrayage à friction	Clutch, engaged when driving and driven parts have different angular speeds, and transmitting the motion by friction Embrayage dont la commande peut être effectuée lorsqu'il y a une différence entre les vitesses angulaires de ses parties menante et menée, et qui communique le mouvement par friction

No. № №	Designation Désignation Наименование	Definition Définition Определение	Basic symbol Symbole de base Основное условное обозначение	Permissible symbol Symbole admissible Допускаемое условное обозначение	Notes Notes Примечание
	Фрикционная (асинхронная) муфта	Муфта, переключаемая при различных угловых скоростях ведущей и ведомой частей и передающая движение за счет трения	 	  	
8.2.3		a) one-way à un sens de marche односторонняя			Hydraulic clutches — General symbol Coupleur hydraulique — Symbole général Гидравлическая муфта — Общее обозначение
8.2.4		b) two-way à deux sens de marche двусторонняя			Electrical clutches Coupleur électrique Электрическая муфта