
**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)**

**INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)**

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ**

**ГОСТ
ISO 1703—
2015**

ИНСТРУМЕНТЫ МОНТАЖНЫЕ ДЛЯ ВИНТОВ И ГАЕК

Обозначение и номенклатура

(ISO 1703:2005, IDT)

Издание официальное



**Москва
Стандартинформ
2016**

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Открытым акционерным обществом «ВНИИИНСТРУМЕНТ» (ОАО «ВНИИИНСТРУМЕНТ») на основе русской версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 95 «Инструмент»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 27 октября 2015 г. № 81-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ISO 3166) 004—97	Код страны по МК (ISO 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 1703:2005 «Инструменты крепежные для винтов и гаек. Обозначение и номенклатура» («Assembly tools for screws and nuts — Designation and nomenclature», IDT).

Международный стандарт разработан техническим комитетом по стандартизации TC 29 «Инструмент», подкомитетом SC 10 «Сборочный инструмент для болтов и гаек, плоскогубцы и кусачки» Международной организации по стандартизации (ISO).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА.

5 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 8 июня 2016 г. № 573-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 1703—2015 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2017 г.

6 ВЗАМЕН ГОСТ 29308—92

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.gost.ru).

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Обозначение	2
4 Номенклатура	4
4.1 Ключи гаечные	4
4.2 Переходники	9
4.3 Отвертки-вставки	12
4.4 Отвертки	14
4.5 Соединительные детали	16
4.6 Приводные детали	19
Приложение А (справочное) Обозначения и эквивалентные наименования номенклатуры на немецком языке	22
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочным межгосударственным стандартам	27
Библиография	29

ИНСТРУМЕНТЫ МОНТАЖНЫЕ ДЛЯ ВИНТОВ И ГАЕК

Обозначение и номенклатура

Assembly tools for screws and nuts. Designation and nomenclature

Дата введения — 2017—01—01

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает номенклатуру и условные обозначения инструментов для крепления винтов и гаек, применяемые при создании информационных баз данных.

В стандарте приведены иноязычные эквиваленты наименований обозначений и терминов инструментов на английском и французском языках. Соответствующие эквивалентные наименования обозначений и терминов на немецком языке приведены в приложении А.

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные международные стандарты. Для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного стандарта (включая все его изменения).

IEC 60900, Live working — Hand tools for use up to 1000 V a.c. and 1500 V d.c.

(Работа под напряжением. Инструменты ручные для работы под напряжением до 1000 В переменного тока и до 1500 В постоянного тока)

ISO 2351-1, Assembly tools for screws and nuts — Machine-operated screwdriver bits — Part 1: Screwdriver bits for slotted head screws (Инструменты крепежные для винтов и гаек. Отвертки-вставки с механическим приводом. Часть 1. Отвертки-вставки для винтов со шлицевой головкой)

ISO 2351-2, Assembly tools for screws and nuts — Machine-operated screwdriver bits — Part 2: Screwdriver bits for cross-recessed head screws (Инструменты крепежные для винтов и гаек. Отвертки-вставки с механическим приводом. Часть 2. Отвертки-вставки для винтов с крестообразным шлицем)

ISO 2351-3, Assembly tools for screws and nuts — Machine-operated screwdriver bits — Part 3: Screwdriver bits for hexagon socket screws (Инструменты крепежные для винтов и гаек. Отвертки-вставки с механическим приводом. Часть 3. Отвертки-вставки для винтов с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ)

ISO 2725-1, Assembly tools for screws and nuts — Square drive sockets — Part 1: Hand-operated sockets — Dimensions (Инструменты крепежные для винтов и гаек. Переходники с внутренним квадратом. Часть 1. Переходники для ручного инструмента. Размеры)

ISO 2725-2, Assembly tools for screws and nuts — Square drive sockets — Part 2: Machine-operated sockets («impact») — Dimensions (Инструменты крепежные для винтов и гаек. Переходники с внутренним квадратом. Часть 2. Переходники для механизированного инструмента («ударного действия»). Размеры)

ISO 2936, Assembly tools for screws and nuts — Hexagon socket screw keys (Инструменты крепежные для винтов и гаек. Торцевые гаечные ключи с внутренним шестигранником)

ISO 3315, Assembly tools for screws and nuts — Driving parts for hand-operated square drive socket wrenches — Dimensions and tests (Инструменты крепежные для винтов и гаек. Приводные детали для ручных торцевых ключей с переходными квадратами. Размеры и испытания)

ISO 3316, Assembly tools for screws and nuts — Attachments for hand-operated square drive socket wrenches — Dimensions and tests (Инструменты крепежные для винтов и гаек. Приспособления для ручных торцевых ключей с квадратной головкой. Размеры и испытания)

ISO 3317, Assembly tools for screws and nuts — Square drive extension hexagon insert, for power socket wrenches (Инструменты крепежные для винтов и гаек. Шестигранные удлинительные вставки с наружными квадратами для гайковертов)

ISO 4229, Assembly tools for screws and nuts — Single-head engineer's wrenches — Gaps from 50 to 120 mm (Инструменты крепежные для винтов и гаек. Гаечные односторонние ключи с зевом от 50 до 120 мм)

ISO 6787, Assembly tools for screws and nuts — Adjustable wrenches (Инструменты крепежные для винтов и гаек. Разводные гаечные ключи)

ISO 6788, Assembly tools for screws and nuts — Four-way socket wrenches — Dimensions and torque test (Инструменты крепежные для винтов и гаек. Крестообразные торцевые ключи. Размеры и испытание на кручение)

ISO 6789, Assembly tools for screws and nuts — Hand torque tools — Requirements and test methods for design conformance testing, quality conformance testing and recalibration procedure (Инструменты крепежные для винтов и гаек. Ручные динамометрические инструменты. Требования и методы испытаний для проверки совместимости конструкции, соответствия качества требованиям и для повторной процедуры калибровки)

ISO 7738, Assembly tools for screws and nuts — Combination wrenches — Lengths of wrenches and maximum thickness of heads (Инструменты крепежные для винтов и гаек. Комбинированные гаечные ключи. Длина ключей и максимальная толщина головки)

ISO 10102, Assembly tools for screws and nuts — Double-headed open-ended engineers' wrenches — Length of wrenches and thickness of the heads (Инструменты крепежные для винтов и гаек. Гаечные двухсторонние ключи с открытым зевом. Длина гаечных ключей и толщина головки)

ISO 10103, Assembly tools for screws and nuts — Double-headed, flat and offset, box wrenches — Length of wrenches and thickness of the heads (Инструменты крепежные для винтов и гаек. Двухсторонние накидные прямые и коленчатые гаечные ключи. Длина гаечных ключей и толщина головки)

ISO 10104, Assembly tools for screws and nuts — Double-headed, deep offset and modified offset, box wrenches — Length of wrenches and thickness of the heads (Инструменты крепежные для винтов и гаек. Двухсторонние накидные гаечные ключи с глубоким и модифицированным коленом. Длина гаечных ключей и толщина головки)

ISO 10914, Assembly tools for screws and nuts — Sockets and wrenches for spline drive (Инструменты крепежные для винтов и гаек. Переходники и гаечные ключи для шлицевого соединения)

ISO 11168, Socket wrenches for spark and glow-plugs (Торцевые гаечные ключи для свечей зажигания и свечей подогрева)

3 Обозначение

3.1 Обозначение монтажных инструментов для винтов и гаек должно состоять из символов (букв и цифр), значения и последовательность расположения которых должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1

Схема обозначения					Наименование обозначения на русском, английском и французском языках
A	B	CC	DD	E	Вариант покрытия
					Option of coating
					Option revêtement
					Серийный номер
					Serial number
					Numéro d'ordre
					Характеристики приводных деталей
					Characteristics of the driven part
					Caractéristique de l'élément entraîné
					Тип применения (ручной или механизированный)
					Type of use (hand or machine)
					Type d'utilisation (main ou machine)
					Группа инструментов
					Groupe of tools
					Groupe d'outils

3.2 Расшифровка обозначений должна соответствовать указанной в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование обозначения на английском и французском языках	
A — Группа инструментов	A: Group of tools:	A: Groupe d'outils:
1 — гаечные ключи	1: wrenches	1: clés
2 — переходники	2: sockets	2: douilles
3 — отвертки—вставки (биты)	3: screwdriver bits	3: embouts
4 — отвертки	4: screwdrivers	4: tournevis
5 — соединительные детали	5: connecting parts	5: pièces intermédiaires
6 — приводные детали	6: driving parts	6: pièces de commande
B — Ручные или механизированные	B: Hand or machine	B: Main ou machine
1 — ручные	1: hand	1: à main
2 — механизированные; частично ручные операции возможны с использованием дополнительных инструментов	2: machine operation; partial hand operation is possible using supplementary tools	2: opération à l'aide des machines; opération manuelle en partie est aussi possible avec des outils supplémentaires
CC — Геометрические характеристики приводных деталей	CC: Geometrical characteristics of the driven part	CC: Caractéristique géométrique de l'élément entraîné
00 — приводная деталь отсутствует	00: no driven part	00: pas d'élément entraîné
01 — параллельные торцы (шестигранник, квадрат...)	01: parallel flanks (hexagon, square...)	01: flancs parallèles (hexagone, carré...)
02 — внутренний шестигранник	02: male hexagon	02: hexagone mâle
03 — наружный шестигранник	03: female hexagon	03: hexagone femelle
04 — шлицевая	04: slotted	04: fente
05 — головка с крестообразным шлицем PH	05: cross-recessed head PH	05: empreinte cruciforme PH
06 — головка с крестообразным шлицем PZ	06: cross-recessed head PZ	06: empreinte cruciforme PZ
07 — шлиц	07: spline	07: empreinte cannelée «spline»
08 — внутренний квадрат	08: male square	08: carré mâle
09 — наружный квадрат	09: female square	09: carré femelle
10 — треугольная с внутренним квадратом	10: triangular male square	10: triangle mâle
11 — треугольная с наружным квадратом	11: triangular female square	11: triangle femelle
12 — паз	12: notch	12: encoche
13 — с отверстием	13: hole	13: trou
14 — многошлицевая	14: multi-spline	14: crêneau
15 — остроугольные шлицы	15: serrations	15: denture multiple
DD: Серийный номер	DD: Serial number	DD: Numéro d'ordre
E: Вариант покрытия:	E: Option of coating	E: Option de revêtement
0 — стандартное	0: standard	0: standard
1 — покрытие для низкого напряжения (IEC 60900)	1: coating for low voltage (IEC 60900)	1: revêtement pour basse tension (CEI 60900)

4 Номенклатура

Номенклатура монтажных инструментов для винтов и гаек должна соответствовать указанной в таблицах 3–8.

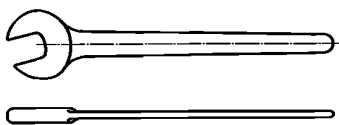



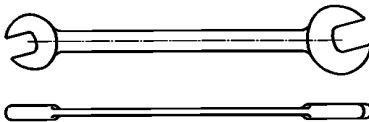
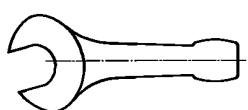
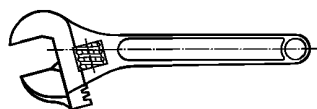
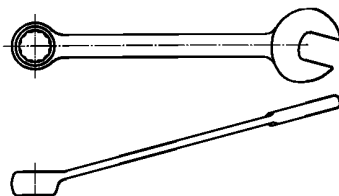
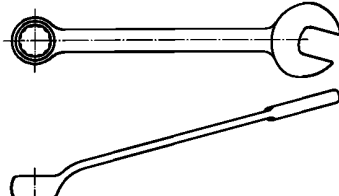
Примечания

1 Номера стандартов ISO, выделенные жирным шрифтом, соответствуют стандартам на инструмент с соответствующим обозначением.

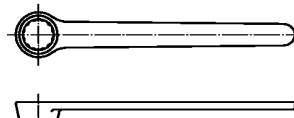

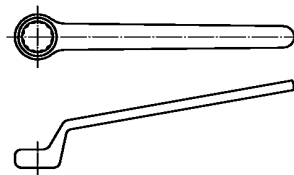
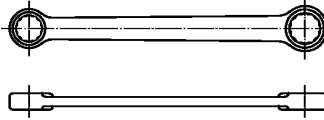
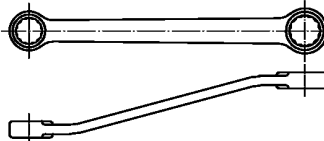
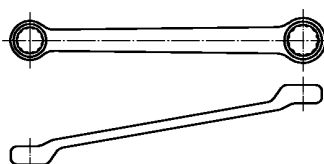
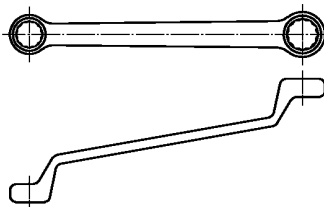
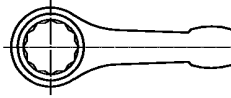
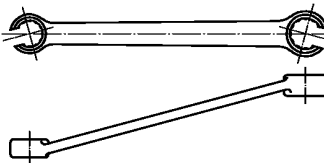
2 Номера стандартов ISO, заключенные в скобки, распространяются на технические условия, или допуски, или размеры сборочных элементов крепежных инструментов.

4.1 Ключи гаечные

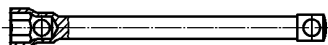

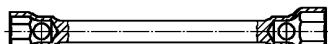
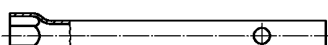
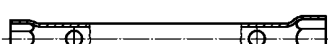
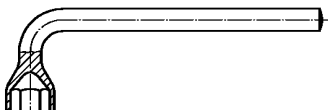
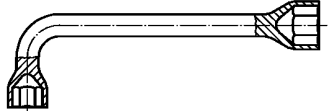
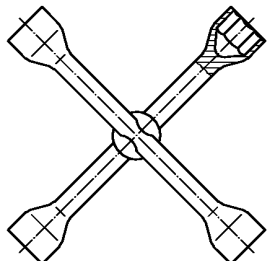
Таблица 3

Обозначение		Наименование термина на русском, английском и французском языках	Номер ISO	Рисунок	Примене- ние
новое	старое				
1 1 01 01 0 1 101 01 1	1	Ключ гаечный с открытым зевом односторонний	4229 (691; 1711-1)		  
		Engineer's wrench, single-head			
		Clé à fourche simple			
1 1 01 02 0	4	Ключ гаечный с открытым зевом двусторонний	10102 (691; 1085; 1711-1; 3318)		
		Engineer's wrench, double-head, open end			
		Clé à fourche double			
1 1 01 03 0	3	Ключ гаечный с открытым зевом ударный	(691)		
		Slugging wrench, open end			
		Clé à fourche à frapper			
1 1 01 04 0	2	Ключ гаечный разводной	6787		
		Adjustable wrench			
		Clé à molette			
1 1 01 05 0	13	Ключ гаечный комбинированный отогнутый	7738 (691, 1711-1, 3318)		
		Combination wrench, offset			
		Clé mixte, coudée			
1 1 01 06 0	14	Ключ гаечный комбинированный изогнутый	7738 (691; 1711-1; 3318)		
		Combination wrench, deep offset			
		Clé mixte, contre-coudée			


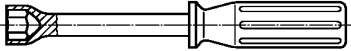




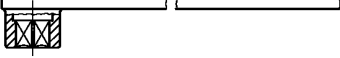

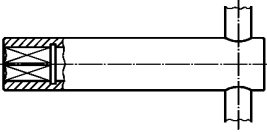


Продолжение таблицы 3

Обозначение		Наименование термина на русском, английском и французском языках	Номер ISO	Рисунок	Примене- ние
новое	старое				
1 1 02 01 0	5	Ключ гаечный кольцевой односторонний	(691; 1711-1)		
		Box wrench, single-head			
		Clé polygonale simple			
1 1 02 02 0 1 1 02 02 1	6	Ключ гаечный кольцевой односторонний коленчатый	(691; 1711-1)		
		Box wrench, single-head, deep offset			
		Clé polygonale simple, contre-coudée			
1 1 02 03 0	8	Ключ гаечный кольцевой плоский двусторонний	10103 (691; 1085; 1711-1; 3318)		
		Box wrench, double-head, flat			
		Clé polygonale double, droite			
1 1 02 04 0	9	Ключ гаечный кольцевой двусторонний отогнутый	10103 (691; 1085; 1711-1; 3318)		
		Box wrench, double-head, offset			
		Clé polygonale double, inclinée			
1 1 02 05 0	11	Ключ гаечный кольцевой двусторонний изогнутый	10104 (691; 1085; 1711-1; 3318)		
		Box wrench, double-head, modified offset			
		Clé polygonale double, con- tre-coudée			
1 1 02 06 0	10	Ключ гаечный кольцевой двусторонний коленчатый	10104 (691; 1085; 1711-1; 3318)		
		Box wrench, double-head, deep offset			
		Clé polygonale double, con- tre-coudée profonde			
1 1 02 07 0	7	Ключ гаечный кольцевой ударный	(691)		
		Slugging wrench, box			
		Clé polygonale à frapper			
1 1 02 08 0	12	Ключ гаечный двусторон- ний разрезной отогнутый	(691)		
		Flare nut wrench, double head, offset			
		Clé polygonale à tuyauter			

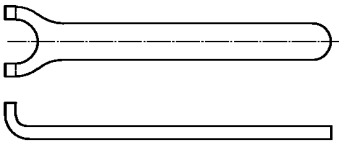

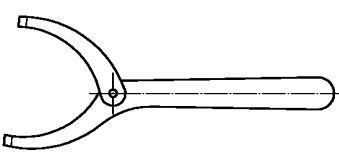

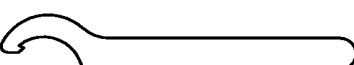

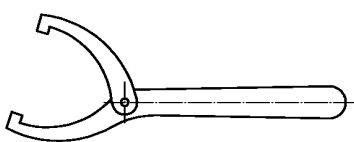

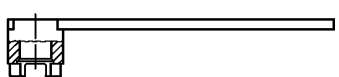

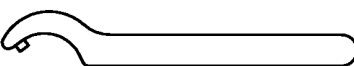

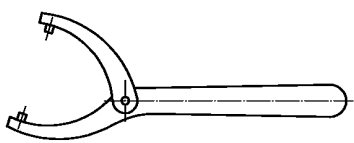

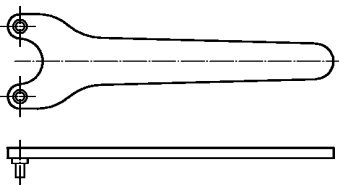

Продолжение таблицы 3

Обозначение		Наименование термина на русском, английском и французском языках	Номер ISO	Рисунок	Примене- ние
новое	старое				
1 1 02 09 0	15	Ключ гаечный торцовый с внутренним шестигранником односторонний стержневой	(691; 1711-1; 2236)		
		Tee wrench, socket, single-head			
		Clé à béquille, simple			
1 1 02 10 0	17	Ключ гаечный торцовый с внутренним шестигранником двусторонний стержневой	(691; 1711-1; 2236)		
		Tee wrench, socket, double-head			
		Clé à béquille, double			
1 1 02 11 0	16	Ключ гаечный торцовый с внутренним шестигранником односторонний трубчатый	(691; 1711-1; 2236)		
		Tee wrench, socket, tubular single-head			
		Clé en tube droite, simple			
1 1 02 12 0	18	Ключ гаечный торцовый с внутренним шестигранником двусторонний трубчатый	(691; 1711-1; 2236)		
		Tee wrench, socket, tubular double-head			
		Clé en tube droite, double			
1 1 02 13 0 1 1 02 13 1	19	Ключ гаечный торцовый с внутренним шестигранником односторонний изогнутый	(691; 1711-1; 2236)		
		Socket wrench, single-head, offset			
		Clé à pipe, simple			
1 1 02 14 0	20	Ключ гаечный торцовый с внутренним шестигранником двусторонний изогнутый	(691; 1711-1; 2236)		
		Socket wrench, double-head, offset one head			
		Clé à pipe, double			
1 1 02 15 0	21	Ключ гаечный торцовый с внутренним шестигранником четырехсторонний	6788 (691; 1174-1; 1711-1; 2236)		
		Socket wrench, four-way			
		Clé en croix			

Продолжение таблицы 3

Обозначение		Наименование термина на русском, английском и французском языках	Номер ISO	Рисунок	Примене- ние
новое	старое				
1 1 02 16 0	22	Ключ гаечный торцовый с внутренним шестигранником двусторонний шарнирный	(691; 1711-1)		
		Socket wrench, double-head, flex head			
		Clé à douille articulée, double			
1 1 02 17 0 1 1 02 17 1	23	Ключ гаечный торцовый с внутренним шестигранником и рукояткой	(691; 1711-1)		
		Hexagon socket wrench, spin type			
		Clé à douille, emmanchée			
1 1 02 18 0	—	Ключ гаечный для свечей зажигания и свечей подогрева	11168		
		Socket wrench for spark and glow-plug			
		Clé à bougie d'allumage et de préchauffage			
1 1 07 01 0	—	Ключ гаечный кольцевой двусторонний для винтов со шлицами	10914		
		Box wrench, double-head, for spline drive screws			
		Clé double contre-coudée pour entraînement cannelé			
1 1 08 01 0	26	Ключ кольцевой односторонний с внутренним квадратом	—		
		Box (ring) wrench, single-end, square			
		Clé plate à douille monobloc à empreinte carrée			
1 1 08 02 0	27	Ключ торцовый с внутренним квадратом и стержнем для поворота	—		
		Tee wrench, socket, single square			
		Clé à béquille, à carré femelle			
1 1 10 01 0	28	Ключ торцовый с внутренним трехгранником и стержнем для поворота	—		
		Tee wrench, triangular			
		Clé en tube à empreinte triangulaire, avec broche			

Продолжение таблицы 3

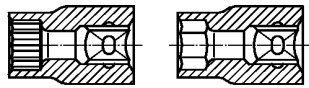

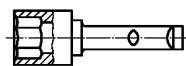

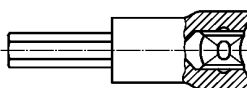

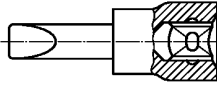

Обозначение		Наименование термина на русском, английском и французском языках	Номер ISO	Рисунок	Примене- ние
новое	старое				
1 1 12 01 0	128	Ключ для круглых гаек со шлицами на торце	—		
		Face wrench for slotted lock rings			
		Clé pour écrous à fente			
1 1 12 02 0	129	Ключ для круглых гаек со шлицами на торце регулируемый	—		
		Adjustable face wrench for slotted lock rings			
		Clé réglable pour écrous à fente			
1 1 12 03 0	29	Ключ для круглых гаек с осевыми прорезями	—		
		Hook wrench			
		Clé à ergot, pour écrous à encoches			
1 1 12 04 0	30	Ключ для круглых гаек с осевыми прорезями регулируемый	—		
		Adjustable hook wrench			
		Clé à ergots articulée, pour écrous à encoches			
1 1 12 05 0	33	Ключ торцовый для гаек с крестообразными пазами	—		
		Wrench male cruciform			
		Clé plate à douille monobloc à créneaux			
1 1 13 01 0	31	Ключ для круглых гаек с радиально расположенными отверстиями	—		
		Pin-type side wrench			
		Clé à ergot, pour écrous à trous			
1 1 13 02 0	32	Ключ для круглых гаек с радиально расположенными отверстиями регулируемый	—		
		Adjustable pin-type side wrench			
		Clé à ergots articulée, pour écrous à trous			
1 1 13 03 0	130	Ключ для круглых гаек с отверстием на торце	—		
		Pin-type face wrench			
		Clé fixe à ergots			

Окончание таблицы 3

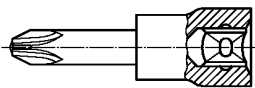

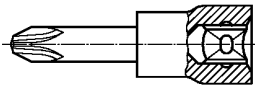

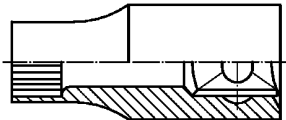

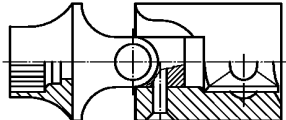

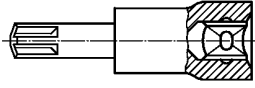

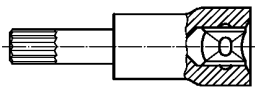

Обозначение		Наименование термина на русском, английском и французском языках	Номер ISO	Рисунок	Примене- ние
новое	старое				
1 1 13 04 0	131	Ключ для круглых гаек с отверстием на торце регулируемый	—		
		Adjustable pin-type face wrench			
		Clé réglable à ergots			

4.2 Переходники

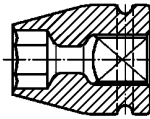

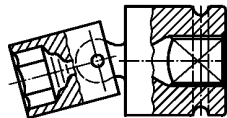
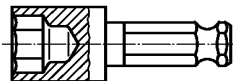
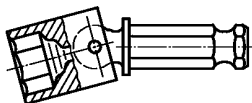
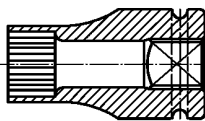

Таблица 4

Обозначение		Наименование термина на русском, английском и французском языках	Номер ISO	Рисунок	Примене- ние
новое	старое				
2 1 02 01 0 2 1 02 01 1	24	Сменная головка с внутренним присоединительным квадратом и с одинарным или двойным внутренним шестигранником для ручных торцовых инструментов	2725-1 (691; 1174-1; 1711-1)		
		Hand-operated socket wrench, square drive, hex or double hex			
		Douille à carré conducteur, hex ou bihex			
2 1 02 02 0	25	Вставка торцового ключа с внутренним шестигранником для реверсивных отверток с винтовым храповым механизмом	(691; 2352)		
		Hand-operated socket shank for use with ratchet driver			
		Douille pour emploi sur tour-nevis automatique			
2 1 03 01 0 2 1 03 01 1	116	Отвертка-вставка для винтов с шестигранным углублением, с внутренним присоединительным квадратом	(1174-1; 2936)		
		Socket screw-driver for hexagon socket-head screws, square drive			
		Douille pour vis 6 pans creux, à carré conducteur			
2 1 04 01 0	105	Отвертка-вставка для винтов и шурупов с прямым шлицем с присоединительным внутренним квадратом	(1174-1; 2380-1)		
		Socket screw-driver for slot-head screws, square drive			
		Douille tournevis à fente à carré conducteur			

Продолжение таблицы 4

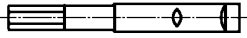

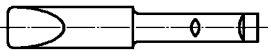

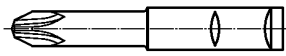

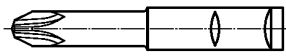

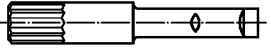

Обозначение		Наименование термина на русском, английском и французском языках	Номер ISO	Рисунок	Примене- ние
новое	старое				
2 1 05 01 0	110	Отвертка-вставка для винтов и шурупов с крестообразным шлицем PH с внутренним присоединительным квадратом	(1174-1; 8764-1)		
		Socket screw-driver for cross-recessed-head screws PH, square drive			
		Douille tournevis cruciforme PH à carré conducteur			
2 1 06 01 0	110	Отвертка-вставка для винтов и шурупов с крестообразным шлицем PZ, с внутренним присоединительным квадратом	(1174-1; 8764-1)		
		Socket screw-driver for cross-recessed-head screws PZ, square drive			
		Douille tournevis cruciforme PZ à carré conducteur			
2 1 07 01 0	—	Переходник для шлицевого соединения	10914		
		Socket for spline drive			
		Douille pour entraînement cannelé			
2 1 07 02 0	—	Универсальный шарнирный переходник для шлицевого соединения	10914		
		Universal joint for spline drive			
		Douille à cardan pour entraînement cannelé			
2 1 14 01 0	126	Отвертка-вставка для винтов с многошлицевым углублением, с внутренним присоединительным квадратом	(1174-1)		
		Socket screw-driver for multi-spline socket screws, square drive			
		Douille à embout mâle, pour empreinte à créneaux, à carré conducteur			
2 1 15 01 0	122	Отвертка-вставка для винтов с остроугольным шлицевым углублением, с внутренним присоединительным квадратом	(1174-1)		
		Socket screw-driver for screws with internal serrations, square drive			
		Douille à embout mâle, pour denture multiple, à carré conducteur			

Окончание таблицы 4

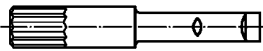

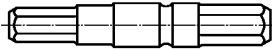
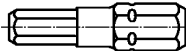
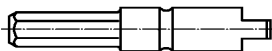


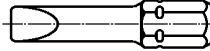
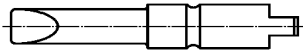

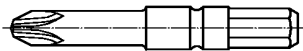
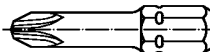



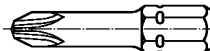


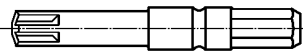
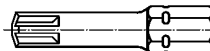


Обозначение		Наименование термина на русском, английском и французском языках	Номер ISO	Рисунок	Примене- ние
новое	старое				
2 2 02 01 0	301	Сменная головка с шести- гранным углублением и присоединительным ква- дратом для механизиро- ванного инструмента	2725-2 (691; 1174-2)		
		Machine-operated hexagon socket wrench, hexagon, square drive			
		Douille 6 pans machine, à carré conducteur femelle			
2 2 02 02 0	302	Вставка шарнирная с ше- стигранным углублением и присоединительным ква- дратом для механизиро- ванного инструмента	(691; 1174-2; 2725-2)		
		Machine-operated hexagon socket wrench, universal type, square drive			
		Douille 6 pans machine, à rotule, à carré conducteur femelle			
2 2 02 03 0	303	Вставка с наружным и вну- тренним присоединитель- ными шестигранныками для механизированного ин- струмента	(691; 1173)		
		Machine-operated hexagon socket wrench, hexagon drive			
		Douille 6 pans, à hexagone conducteur mâle			
2 2 02 04 0	304	Вставка шарнирная с на- ружным и внутренним при- соединительными шести- гранниками для механиз- ированного инструмента	(691; 1173)		
		Machine-operated hexagon socket wrench, hexagon drive universal joint ball type			
		Douille 6 pans, à rotule, à hexagone conducteur mâle			
2 2 07 01 0	—	Переходник для шлицево- го соединения с присоеди- нительным квадратом для механизированного инстру- мента	—		
		Machine-operated socket for spline drive			
		Douille à machine pour en- traînement cannelé			

4.3 Отвертки-вставки

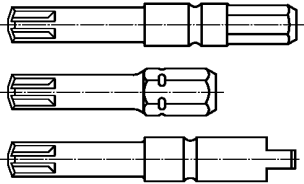

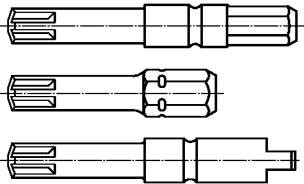

Таблица 5

Обозначение		Наименование термина на русском, английском и французском языках	Номер ISO	Рисунок	Примене- ние
новое	старое				
3 1 02 01 0	114	Отвертка-вставка для вин- тов с шестигранным углуб- лением для реверсивных отверток с винтовым храпо- вым механизмом	(2352; 2936)		
		Screwdriver bit for hexagon socket screws, ratchet driver			
		Embout tournevis 6 pans mâle, pour emploi sur tourne- vis automatique			
3 1 04 02 0	104	Отвертка-вставка для вин- тов и шурупов с прямым штицем для реверсивных отверток с винтовым храпо- вым механизмом	(2352; 2380-1)		
		Screwdriver bit for slotted-head screws, ratchet driver			
		Embout tournevis à fente, pour emploi sur tournevis au- tomatique			
3 1 05 01 0	109	Отвертка-вставка для вин- тов и шурупов с кресто- образным штицем PH с храповым приводом	(2352; 8764-1)		
		Screwdriver bit for crossre- cessed-head screws PH, ratchet driver			
		Embout tournevis cruciforme PH, pour emploi sur tourne- vis automatique			
3 1 06 01 0	109	Отвертка-вставка для вин- тов и шурупов с кресто- образным штицем PZ с храповым приводом	(2352; 8764-1)		
		Screwdriver bit for cross- recessed head screws PZ, ratchet driver			
		Embout tournevis cruciforme PZ, pour emploi sur tournevis automatique			
3 1 15 01 0	123	Отвертка-вставка для вин- тов с остроугольным шти- цевым углублением, для реверсивных отверток с винтовым храповым меха- низмом	(2352)		
		Screwdriver bit for screws with serrations for ratchet driver			

Продолжение таблицы 5





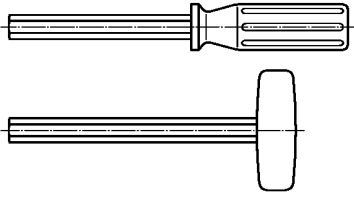

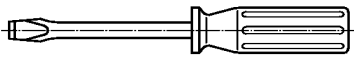

Обозначение		Наименование термина на русском, английском и французском языках	Номер ISO	Рисунок	Примене- ние
новое	старое				
3 1 15 01 0	123	Embout tournevis mâle à denture multiple, pour emploi sur tournevis automatique	(2352)		
3 2 03 01 0	307, 115	Отвертка-вставка для винтов с шестигранным углублением, с шестигранным или плоским концевым приводом	2351-3 (1173; 2936)	  	
		Screwdriver bit for hexagon socket-head screws, hexagon or flat end drive			
		Embout tournevis pour vis à 6 pans creux, à hexagone conducteur mâle			
3 2 04 01 0	305, 103	Отвертка-вставка для винтов и шурупов с прямым шлицем с шестигранным или плоским концевым приводом	2351-1 (1173; 2380-1)	  	
		Screwdriver bit for slotted-head screws, hexagon or flat end drive			
		Embout tournevis pour vis à fente, à hexagone conducteur mâle			
3 2 05 01 0	306, 108	Отвертка-вставка для винтов и шурупов с крестообразным шлицем PH с шестигранным или плоским концевым приводом	2351-2 (1173; 8764-1)	  	
		Screwdriver bit for cross-recessed head screws PH, hexagon or flat end drive			
		Embout tournevis cruciforme PH, à hexagone conducteur mâle			
3 2 05 02 0	306, 108	Отвертка-вставка для винтов и шурупов с крестообразным шлицем PZ с шестигранным или плоским концевым приводом	2351-2 (1173; 8764-1)	  	
		Screwdriver bit for cross-recessed head screws PZ, hexagon or flat end drive			
		Embout tournevis cruciforme PZ, à hexagone conducteur mâle			
3 2 14 01 0	309, 125	Отвертка-вставка для для винтов с многошлицевым углублением, с шестигранным или плоским концевым приводом	(1173)	  	

Окончание таблицы 5

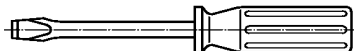


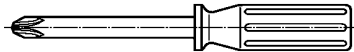





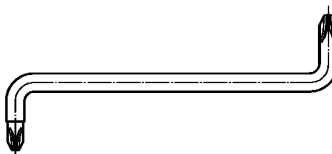

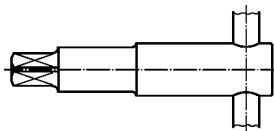

Обозначение		Наименование термина на русском, английском и французском языках	Номер ISO	Рисунок	Примене- ние
новое	старое				
3 2 14 01 0	309, 125	Screwdriver bit for multi- spline screws, hexagon or flat end drive	(1173)		
		Embout tournevis pour em- preinte à créneaux à hexa- gone conducteur mâle			
3 2 15 01 0	308, 121	Отвертка-вставка для вин- тов с остроугольным шлиц- евым углублением, с ше- стигранным или плоским концевым приводом	(1173)		
		Screwdriver bit for serration socket screws, hexagon or flat end drive			
		Embout tournevis à denture multiple			

4.4 Отвертки

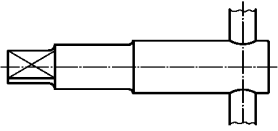

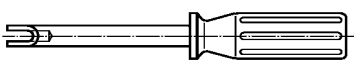

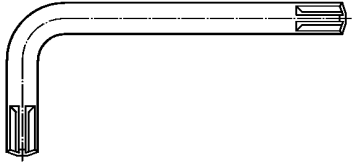

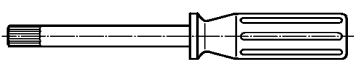

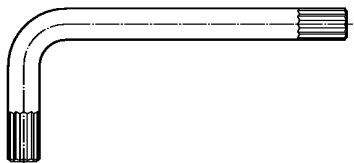

Таблица 6

Обозначение		Наименование термина на русском, английском и французском языках	Номер ISO	Рисунок	Примене- ние
новое	старое				
4 1 03 01 0	112	Отвертка для винтов с вну- тренним шестигранником	2936		
		Screwdriver for hexagon socket screws			
		Clé mâle coudée, pour vis à 6 pans creux			
4 1 03 02 0	113	Отвертка для винтов с вну- тренним шестигранником, с направляющим центром	(2936)		
		Screwdriver for hexagon socket screws, with pilot			
		Clé mâle coudée à téton, pour vis 6 pans creux à trou pilote			
4 1 03 03 0 4 1 03 03 1	111	Отвертка для винтов с вну- тренним шестигранником	—		
		Screwdriver for hexagon socket screws			
		Clé mâle droite emmanchée, pour vis à 6 pans creux			
4 1 04 01 0 4 1 04 01 1	101	Отвертка для винтов и шу- рупов с прямым шлицем	(2380-1; 2380-2)		
		Screwdriver for slotted-head screws			

Продолжение таблицы 6

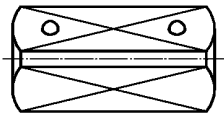
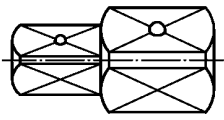
Обозначение		Наименование термина на русском, английском и французском языках	Номер ISO	Рисунок	Примене- ние
новое	старое				
4 1 04 01 0 4 1 04 01 1	101	Tournevis pour vis à tête fendue	(2380-1; 2380-2)		
4 1 04 02 0	102	Отвертка двусторонняя изогнутая для винтов и шурупов с прямым шлицем	(2380-1)		
		Screwdriver for slotted-head screws, double offset			
		Tourne vis coudé pour vis à tête fendue			
4 1 05 01 0 4 1 05 01 1	106	Отвертка для винтов и шурупов с крестообразным шлицем PH	(8764-1; 8764-2)		
Screwdriver for recessed-head screws PH					
Tournevis cruciforme PH					
4 1 05 02 0	107	Отвертка двусторонняя изогнутая для винтов и шурупов с крестообразным шлицем PH	(8764-1)		
		Screwdriver for recessed-head screws PH, double offset			
		Tournevis cruciforme PH, coudé			
4 1 06 01 0 4 1 06 01 1	106	Отвертка для винтов и шурупов с крестообразным шлицем PZ	(8764-1; 8764-2)		
Screwdriver for recessed-head screws PZ					
Tournevis cruciforme PZ					
4 1 06 02 0	107	Отвертка двусторонняя изогнутая для винтов и шурупов с крестообразным шлицем PZ	(8764-1)		
		Screwdriver for recessed-head screws PZ, double offset			
		Tournevis cruciforme PZ, coudé			
4 1 09 01 0	117	Отвертка для винтов с внутренним квадратом и стержнем для поворота	—		
Tee wrench, male square					
Clé à béquille, à carré mâle					

Окончание таблицы 6

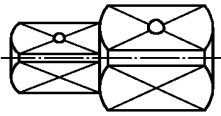
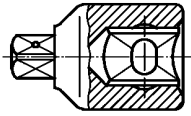
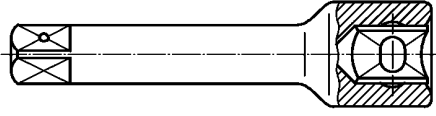
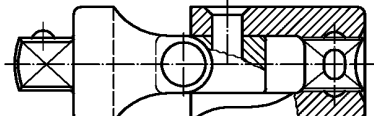
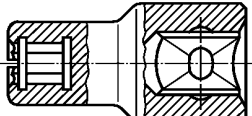
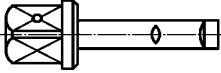
Обозначение		Наименование термина на русском, английском и французском языках	Номер ISO	Рисунок	Примене- ние
новое	старое				
4 1 11 01 0	118	Отвертка для винтов с внутренним трехгранником и стержнем для поворота	—		
		Tee wrench, male triangular			
		Clé à bécuille, à triangle mâle			
4 1 12 01 0	127	Отвертка для винтов со шлицевой кольцевой головкой	—		
		Screwdriver for slotted-lock-ring head screws			
		Tournevis pour écrous à fente			
4 1 14 01 0	124	Отвертка для винтов с многошлицевым углублением	—		
		Screwdriver for multi-spline socket screws			
		Clé mâle coudée, pour empreinte à créneaux			
4 1 15 01 0	119	Отвертка для винтов с остроугольным шлицевым углублением	—		
		Screwdriver for serration socket screws			
		Clé mâle droite emmanchée, pour denture multiple			
4 1 15 02 0	120	Отвертка для винтов с остроугольным шлицевым углублением	—		
		Screwdriver for serration socket screws			
		Clé mâle coudée, pour denture multiple			

4.5 Соединительные детали

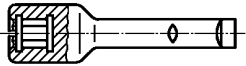
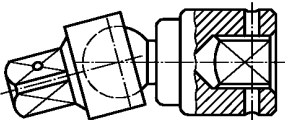
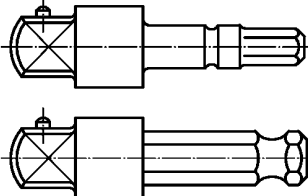
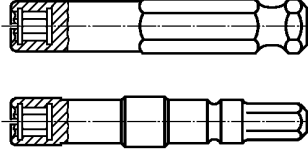
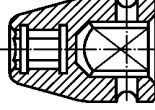
Таблица 7

Обозначение		Наименование термина на русском, английском и французском языках	Номер ISO	Рисунок
новое	старое			
5 1 00 01 0	201	Соединитель квадратного сечения для ручных торцовых инструментов	(1174-1)	
		Square coupler, hand-operated		
		Carré conducteur (double mâle)		
5 1 00 02 0	202	Переходник с наружными присоединительными квадратами для ручных торцовых инструментов	(1174-1)	

Продолжение таблицы 7

Обозначение		Наименование термина на русском, английском и французском языках	Номер ISO	Рисунок
новое	старое			
5 1 00 02 0	202	External square drive adapter, hand-operated	(1174-1)	
		Carré augmentateur (ou réduc- teur) double mâle		
5 1 00 03 0	203	Переходник с наружным и внутренним присоеди- нительными квадратами для ручных торцовых инструментов	3316 (1174-1)	
		Adapter socket wrench, hand-operated		
		Augmentateur (ou réducteur) à carré mâle-femelle		
5 1 00 04 0 5 1 00 04 1	204	Удлинитель с наружным и внутренним присоеди- нительными квадратами для ручных торцовых инструментов	3316 (1174-1)	
		Extension bar, hand-operated		
		Rallonge à main (à carrés mâle-femelle)		
5 1 00 05 0	205	Универсальный шарнирный переходник с наружным и внутренним присоеди- нительными квадратами для ручных торцовых инструментов	3316 (1174-1)	
		Universal joint, square drive, hand-operated		
		Cardan (à carrés mâle-femelle)		
5 1 00 06 0	207	Сменная головка с внутрен- ним соединительным ква- дратом и шестигранником для ручных торцовых инструмен- тов	(1173; 1174-1)	
		Screwdriver bit holder for square drive, hexagon driver, square drive, hand-operated		
		Adaptateur à hexagone et en- traînement carré femelle		
5 1 00 07 0	206	Переходник для реверсивных отверток с винтовым храпо- вым механизмом с наружным соединительным квадра- том для ручного управления	(1174-1; 2352; 3316)	
		Adapter for square drive for use with spiral ratcheted screwdriver, hand-operated		
		Adaptateur à carré mâle, pour tournevis automatique		

Продолжение таблицы 7

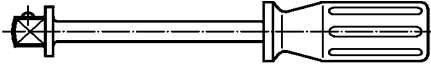
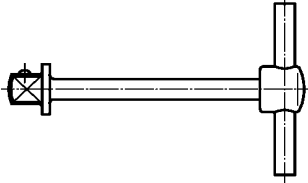
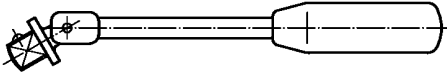
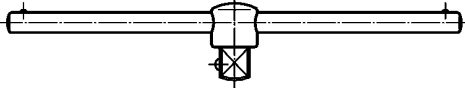
Обозначение		Наименование термина на русском, английском и французском языках	Номер ISO	Рисунок
новое	старое			
5 1 00 08 0	208	Вставка с внутренним шести- гранником для реверсивных отверток с винтовым храпо- вым механизмом для ручного управления	(1173; 2352)	
		Screwdriver bit holder for hexa- gon drive, spiral ratched screw- driver, hand-operated		
		Adaptateur à hexagone femelle, pour emploi sur tournevis au- tomatique		
5 2 00 01 0	401	Универсальное шарнирное соединение с внутренним и наружным присоединитель- ными квадратами для механиз- мированного управления	(1174-2)	
		Universal joint square drive, ma- chine-operated		
		Rallonge à rotule, à carrés mâle-femelle		
5 2 00 02 0	402	Переходник с наружными при- соединительным квадратом и шестигранником для механиз- мированного управления	3317 (1173; 1174-2)	
		Adapter for square drive, hexa- gon drive, machine-operated		
		Adaptateur à carré male avec entraînement hexagone mâle		
5 2 00 03 0	403	Переходник для отвертки с внутренним и наружным при- соединительными шестигран- никами для механизмированно- го управления	1173	
		Screwdriver bit holder for hexa- gon drive, machine-operated		
		Adaptateur à hexagone femelle avec entraînement hexagone mâle		
5 2 00 04 0	404	Переходник для отвертки с внутренним присоединитель- ным квадратом и шестигран- ником для механизмированного управления	(1173; 1174-2; 2725-2)	
		Screwdriver bit holder, square drive, machine-operated		
		Douille machine à carré conduc- teur femelle pour embout 6 pans mâle		

Окончание таблицы 7

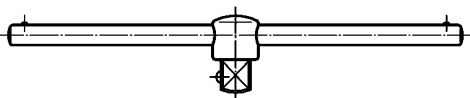
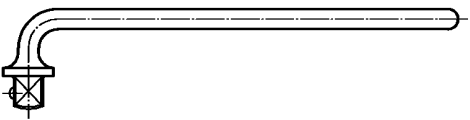
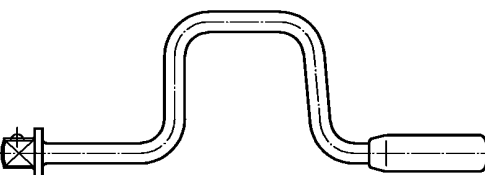
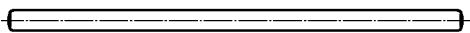
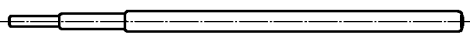
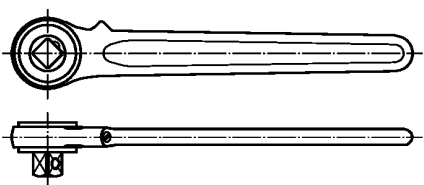
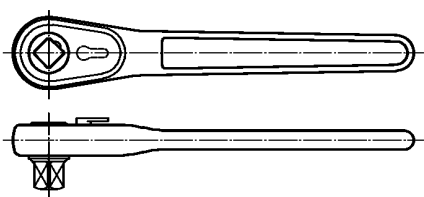
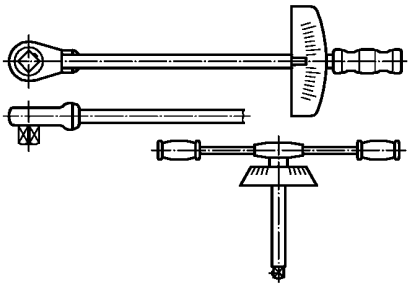
Обозначение		Наименование термина на русском, английском и французском языках	Номер ISO	Рисунок
новое	старое			
5 2 00 05 0	—	Переходник с наружным и внутренним присоединительными квадратами для механизированного управления	(1174-2)	
		Adapter socket wrench, machine-operated		
		Augmentateur (ou réducteur) à carrés mâle-femelle		
5 2 00 06 0	—	Удлинитель с наружным и внутренним присоединительными квадратами для механизированного управления	(1174-2)	
		Extension bar, machine-operated		
		Rallonge à machine (à carrés mâle-femelle)		

4.6 Приводные детали

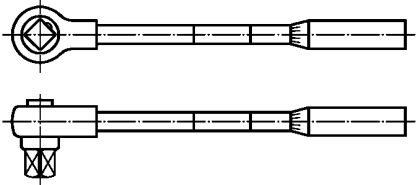

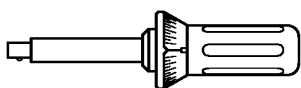
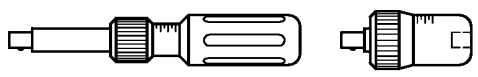

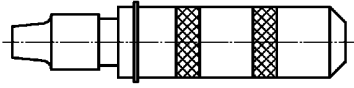
Таблица 8

Обозначение		Наименование термина на русском, английском и французском языках	Номер ISO	Рисунок
новое	старое			
6 1 00 01 0 6 1 00 01 1	251	Стержень приводной с ручкой, с присоединительным квадратом для сменных головок	3315 (1174-1)	
		Screwdriver, external square		
		Rallonge emmanchée (à carré mâle)		
6 1 00 02 0	—	Стержень приводной с присоединительным квадратом и рукояткой для поворота для сменных головок	(1174-1)	
		T-handle, external square		
		Poignée coulissante en T (à carré mâle)		
6 1 00 03 0	252	Стержень приводной с ручкой шарнирный с присоединительным квадратом для сменных головок	3315 (1174-1)	
		Nut spinner, flex head		
		Poignée articulée emmanchée (à carré mâle)		
6 1 00 04 0	253	Стержень поворотный с двумя рукоятками с присоединительным квадратом для сменных головок	3315 (1174-1)	
		T-handle square drive		

Продолжение таблицы 8

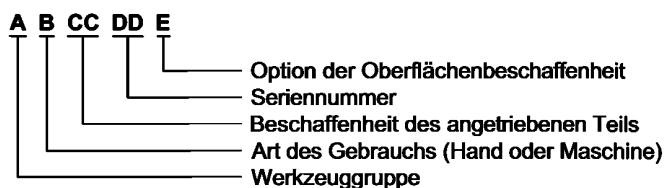
Обозначение		Наименование термина на русском, английском и французском языках	Номер ISO	Рисунок
новое	старое			
6 1 00 04 0	253	Poignée coulissante (à carré mâle)	3315 (1174-1)	
6 1 00 05 0 6 1 00 05 1	254	Стержень поворотный изогнутый с соединительным квадратом для сменных головок	3315 (1174-1)	
		Offset handle square drive		
		Poignée coudée (à carré mâle)		
6 1 00 06 0 6 1 00 06 1	255	Коловорот с соединительным квадратом для сменных головок	3315 (1174-1)	
		Speeder, brace type		
		Vilebrequin (à carré mâle)		
6 1 00 07 0	263	Стержень поворотный	—	
		Sliding tee bar		
		Broche lisse		
6 1 00 08 0	264	Стержень поворотный ступенчатый	—	
		Sliding tee bar with reduced diameters		
		Broche épaulée		
6 1 00 09 0	256	Ключ трещоточный с соединительным квадратом для сменных головок	3315 (1174-1)	
		Ratchet handle		
		Clé à cliquet simple		
6 1 00 10 0 6 1 00 10 1	257	Ключ трещоточный реверсивный с переключателем с соединительным квадратом для сменных головок	3315 (1174-1)	
		Ratchet handle, reversible		
		Clé à cliquet réversible		
6 1 00 11 0 6 1 00 11 1	258	Ключ (отвертка) динамометрический с соединительным квадратом для сменных головок	6789 (1174-1)	
		Torque wrench, deflecting beam type		
		Clé dynamométrique à lecture directe		

Окончание таблицы 8

Обозначение		Наименование термина на русском, английском и французском языках	Номер ISO	Рисунок
новое	старое			
6 1 00 12 0 6 1 00 12 1	259	Ключ (отвертка) динамометрический с фиксированным крутящим моментом с присоединительным квадратом для сменных головок	6789 (1174-1)	
		Torque wrench, torque-setting type		
		Clé dynamométrique à déclenchement		
6 1 00 13 0	261	Отвертка реверсивная с винтовым храповым механизмом	(2352)	
		Spiral ratchet screwdriver		
		Tournevis automatique		
6 1 00 14 0	—	Ключ (отвертка) динамометрический для воспроизведения текущего значения крутящего момента	6789 (1174-1)	
		Torque screwdriver, deflecting-beam type		
		Tournevis dynamo-métrique à lecture directe		
6 1 00 15 0	—	Ключ (отвертка) динамометрический с регулировкой воспроизводимого значения крутящего момента	6789 (1174-1)	
		Torque screwdriver, torque-setting type		
		Tournevis dynamométrique à déclenchement		
6 1 00 16 0	260	Стержень приводной с ручкой для вставок с внутренним присоединительным шестигранником	—	
		Screwdriver bit holder, spin type		
		Porte-embouts interchangeable		
6 1 00 17 0	262	Ручная отвертка ударная для сменных головок	—	
		Hand impact screwdriver		
		Tournevis à frapper pour vis à tête fendue		

Приложение А
(справочное)

Обозначения и эквивалентные наименования номенклатуры на немецком языке

A.1 Deutsche Bezeichnung**A.1.1 Bezeichnung****A: Werkzeuggruppe**

- 1: Schlüssel
- 2: Einsätze
- 3: Schraubendreher bits
- 4: Schraubendreher
- 5: Verbindungsteile
- 6: Antriebsteile

B: Hand oder Maschine

- 1 Hand
- 2: maschinenbetätigt; teilweise Handbetätigung möglich, wenn zusätzliche Werkzeuge benutzt werden

CC: Geometrische Beschaffenheit des angetriebenen Teils

- 00: kein angetriebenes Teil
- 01: parallele Seiten (Sechskant, Vierkant, ...)
- 02: Außensechskant
- 03: Innensechskant
- 04: Schlitz
- 05: Kreuzschlitz PH
- 06: Kreuzschlitz PZ
- 07: Keilprofil
- 08: Außenvierkant
- 09: Innenvierkant
- 10: Außendreikant
- 11: Innendreikant
- 12: Kerbe
- 13: Loch
- 14: Vielkeil «multi-spline»
- 15: Vielzahn

DD: Seriennummer**E: Wahl der Oberflächenbeschaffenheit**

- 0: Standard
- 1: Überzug für Niederspannung (IEC 900/IEC 60900)

A.1.2 Schlüssel

Referenz Nr		Benennung
neu	alt	
1 1 01 01 0	1	Einmaulschlüssel
1 1 01 01 1		
1 1 01 02 0	4	Doppelpmaulschlüssel

1 01 03 0	3	Schlag-Maulschlüssel
1 1 01 04 0	2	Einmaulschlüssel, verstellbar
1 1 01 05 0	13	Ring-Maulschlüssel, abgewinkelt
1 1 01 06 0	14	Ring-Maulschlüssel, gekröpft
1 1 02 01 0	5	Einringschlüssel, gerade
1 1 02 02 0 1 1 01 02 1	6	Einringschlüssel, gekröpft
1 1 02 03 0	8	Doppelringschlüssel, gerade
1 1 02 04 0	9	Doppelringschlüssel, abgewinkelt
1 1 02 05 0	11	Doppelringschlüssel, flach gekröpft
1 1 02 06 0	10	Doppelringschlüssel, tief gekröpft
1 1 02 07 0	7	Schlag-Ringschlüssel
1 1 02 08 0	12	Offener Doppelringschlüssel, abgewinkelt
1 1 02 09 0	15	Steckschlüssel, massiv
1 1 02 10 0	17	Doppelsteckschlüssel, massiv
1 1 02 11 0	16	Steckschlüssel aus Rohr
1 1 02 12 0	18	Doppelsteckschlüssel aus Rohr
1 1 02 13 0 1 1 02 13 0	19	Steckschlüssel, abgewinkelt
1 1 02 14 0	20	Doppelsteckschlüssel, abgewinkelt
1 1 02 15 0	21	Kreuz-Steckschlüssel
1 1 02 16 0	22	Doppel-Gelenksteckschlüssel
1 1 02 17 0 1 1 02 17 1	23	Steckschlüssel mit Griff
1 1 02 18 0	—	Steckschlüssel für Zünd- und Glühkerzenstecker
1 1 07 01 0	—	Doppelringschlüssel für Schrauben mit «spline drive»
1 1 08 01 0	26	Vierkant-Ringschlüssel
1 1 08 02 0	27	Vierkant-Steckschlüssel mit Knebel
1 1 10 01 0	28	Dreikant-Steckschlüssel mit Knebel
1 1 12 01 0	128	Schlitzmutterndreher mit flachem Schaft
1 1 12 02 0	129	Schlitzmutterndreher, verstellbar
1 1 12 03 0	29	Hakenschlüssel mit Nase
1 1 12 04 0	30	Hakenschlüssel, verstellbar
1 1 12 05 0	33	Schlüssel für Fräseranzugschrauben
1 1 13 01 0	31	Hakenschlüssel mit Zapfen
1 1 13 02 0	32	Hakenschlüssel mit Zapfen, verstellbar
1 1 13 03 0	130	Zweilochmutterndreher, gerade
1 1 13 04 0	131	Zweilochmutterndreher, verstellbar

A.1.3 Einsätze

Referenz Nr		Benennung
neu	alt	
2 1 02 01 0 2 1 02 01 1	24	Steckschlüsseinsatz mit Innenvierkant für Schrauben mit Sechskant
2 1 02 02 0	25	Steckschlüsseinsatz mit Drillschraubendrehererschaft
2 1 03 01 0 2 1 03 01 1	118	Schraubendrehereinsatz mit Innenvierkant für Schrauben mit Innensechskant
2 1 04 01 0	105	Schraubendrehereinsatz mit Innenvierkant für Schrauben mit Schlitz
2 1 05 01 0	110	Schraubendrehereinsatz mit Innenvierkant für Schrauben mit Kreuzschlitz Form PH
2 1 06 01 0	110	Schraubendrehereinsatz mit Innenvierkant für Schrauben mit Kreuzschlitz Form PZ
2 1 07 01 0	—	Einsatz für Schrauben mit «spline drive»
2 1 07 02 0	—	Steckschlüsseinsatz mit Kardangelenk für Schrauben mit «spline drive»
2 1 14 01 0	126	Schraubendrehereinsatz mit Innenvierkant für Schrauben mit Innenkeilprofil
2 1 15 01 0	122	Schraubendrehereinsatz mit Innenvierkant für Schrauben mit Innenvielzahn
2 2 02 01 0	301	Steckschlüsseinsatz mit Innenvierkant für Schrauben mit Sechskant (für Maschinenantrieb)
2 2 02 02 0	302	Steckschlüsseinsatz mit Kugelgelenk und Innenvierkant für Schrauben mit Sechskant (für Maschinenantrieb)
2 2 02 03 0	303	Steckschlüsseinsatz mit Außensechskant für Schrauben mit Sechskant
2 2 02 04 0	304	Steckschlüsseinsatz mit Kugelgelenk und Außensechskant für Schrauben mit Sechskant
2 2 07 01 0	NEU	Einsatz für Schrauben mit «spline drive» (für Maschinenantrieb)

A.1.4 Schraubendrehereinsätze

Referenz Nr		Benennung
neu	alt	
3 1 02 01 0	114	Schraubendrehereinsatz mit Drillschraubendrehererschaft für Schrauben mit Innensechskant
3 1 04 02 0	104	Schraubendrehereinsatz mit Drillschraubendrehererschaft für Schrauben mit Schlitz
3 1 05 01 0	109	Schraubendrehereinsatz mit Drillschraubendrehererschaft für Schrauben mit Kreuzschlitz Form PH
3 1 06 01 0	109	Schraubendrehereinsatz mit Drillschraubendrehererschaft für Schrauben mit Kreuzschlitz Form PZ
3 1 05 01 0	123	Schraubendrehereinsatz mit Drillschraubendrehererschaft für Schrauben mit Innenvielzahn
3 2 03 01 0	307 115	Schraubendrehereinsatz mit Außensechskant für Schrauben mit Innensechskant, Sechskant- oder Flachantrieb
3 2 04 01 0	305 103	Schraubendrehereinsatz mit Außensechskant für Schrauben mit Schlitz, Sechskant oder Flachantrieb

3 2 05 01 0	306 108	Schraubendrehereinsatz mit Außensechskant für Schrauben mit Kreuzschlitz Form PH, Sechskant- oder Flachantrieb
3 2 06 01 0	306 108	Schraubendrehereinsatz mit Außensechskant für Schrauben mit Kreuzschlitz Form PZ, Sechskant- oder Flachantrieb
3 2 14 01 0	309 125	Schraubendrehereinsatz mit Außensechskant für Schrauben mit Innenkeilprofil, Sechskant- oder Flachantrieb
3 2 15 01 0	308 121	Schraubendrehereinsatz mit Außensechskant für Schrauben mit Innenvielzahn, Sechskant- oder Flachantrieb

A.1.5 Schraubendreher

Referenz Nr		Benennung
neu	alt	
4 1 03 01 0	112	Winkelschraubendreher für Schrauben mit Innensechskant
4 1 03 02 0	113	Winkelschraubendreher mit Zapfen für Schrauben mit Innensechskant
4 1 03 03 0 4 1 03 03 1	111	Schraubendreher für Schrauben mit Innensechskant
4 1 04 01 0 4 1 04 01 1	101	Schraubendreher für Schrauben mit Schlitz
4 1 04 02 0	102	Winkelschraubendreher für Schrauben mit Schlitz
4 1 04 01 0 4 1 04 01 1	106	Schraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz Form PH
4 1 05 02 0	107	Winkelschraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz Form PH
4 1 06 01 0 4 1 06 01 1	106	Schraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz Form PZ
4 1 06 02 0	107	Winkelschraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz Form PZ
4 1 09 01 0	117	Schraubendreher für Schrauben mit Innenvierkant
4 1 11 01 0	118	Schraubendreher für Schrauben mit Innendreikant
4 1 12 01 0	127	Schlitzmutterndreher
4 1 14 01 0	124	Winkelschraubendreher für Schrauben mit Innenkeilprofil
4 1 15 01 0	119	Schraubendreher für Schrauben mit Innenvielzahn
4 1 15 02 0	120	Winkelschraubendreher für Schrauben mit Innenvielzahn

A.1.6 Verbindungsteile

Referenz Nr		Benennung
neu	alt	
5 1 00 01 0	201	Verbindungsvierkant, handbetätigt
5 1 00 02 0	202	Verbindungsvierkant, abgesetzt, handbetätigt
5 1 00 03 0	203	Übergangsteil mit Innenvierkant und Außenvierkant, handbetätigt
5 1 00 04 0 5 1 00 04 1	204	Verlängerung mit Innenvierkant und Außenvierkant, handbetätigt

5 1 00 05 0	205	Kardangelenk mit Innenvierkant und Außenvierkant, handbetätigt
5 1 00 06 0	207	Verbindungsteil mit Innenvierkant und Innensechskant, handbetätigt
5 1 00 07 0	206	Verbindungsteil mit Drillschraubendrehererschaft und Außenvierkant, handbetätigt
5 1 00 08 0	208	Verbindungsteil mit Drillschraubendrehererschaft und Innensechskant, handbetätigt
5 2 00 01 0	401	Verlängerung mit Kugelgelenk, mit Innenvierkant und Außenvierkant, maschinenbetätigt
5 2 00 02 0	402	Verbindungsteil mit Außensechskant und Außenvierkant, maschinenbetätigt
5 2 00 03 0	403	Verbindungsteil mit Außensechskant und Innensechskant, maschinenbetätigt
5 2 00 04 0	404	Verbindungsteil mit Innenvierkant und Innensechskant, maschinenbetätigt
5 2 00 05 0	—	Verbindungsteil, maschinenbetätigt
5 2 00 06 0	—	Verlängerung, maschinenbetätigt

A.1.7 Antriebsteile

Referenz Nr		Benennung
neu	alt	
6 1 00 01 0	251	Steckgriff mit Außenvierkant
6 1 00 01 0		
6 1 00 02 0	—	T-Steckgriff mit Außenvierkant
6 1 00 03 0	252	Gelenkgriff mit Außenvierkant
6 1 00 04 0	253	Quergriff mit Außenvierkant
6 1 00 05 0	254	Winkelgriff mit Außenvierkant
6 1 00 05 1		
6 1 00 06 0	255	Kurbel mit Außenvierkant
6 1 00 06 1		
6 1 00 07 0	263	Drehstift
6 1 00 08 0	264	Stufendrehstift
6 1 00 09 0	256	Knarre mit Außenvierkant, umsteckbar
6 1 00 10 0	257	Knarre mit Außenvierkant, umschaltbar
6 1 00 10 1		
6 1 00 11 0	258	Drehmomentschlüssel, anzeigend, mit Außenvierkant
6 1 00 12 0	259	Drehmomentschlüssel, signalgebend, mit Außenvierkant
6 1 00 12 1		
6 1 00 13 0	261	Drillschraubendreher
6 1 00 14 0	—	Drehmomentschraubendreher, verstellbar mit Skale
6 1 00 15 0	—	Drehmomentschraubendreher, verstellbar ohne Skale
6 1 00 16 0	260	Steckgriff mit Innensechskant
6 1 00 17 0	262	Schlagschraubendreher

**Приложение ДА
(справочное)**

**Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов
ссылочным межгосударственным стандартам**

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего межгосударственного стандарта
IEC 60900	MOD	ГОСТ 11516—94 (IEC 900-87) «Ручные инструменты для работ под напряжением до 1000 В переменного и 1500 В постоянного тока. Общие требования и методы испытаний»
ISO 2351-1	MOD	ГОСТ 30092—93 (ISO 2351:1986) «Отвертки-вставки с приводным наружным шестигранником для винтов с прямым шлицем. Размеры»
ISO 2351-2	—	*
ISO 2351-3	—	*
ISO 2725-1	MOD	ГОСТ 25604—83 (ISO 2725:1987) «Сменные головки. Типы и основные размеры»
ISO 2725-2	—	*
ISO 2936	MOD	ГОСТ 11737—93 (ISO 2936:1983) «Ключи для винтов с внутренним шестигранником. Технические условия»
ISO 3315	MOD	ГОСТ 25605—83 (ISO 3315-88, ISO 3316-88) «Ключи гаечные торцовые немеханизированные и приводные и соединительные части. Общие технические условия»
ISO 3316	MOD	
ISO 3317	MOD	ГОСТ 25600—83 (ISO 3317:1988) «Удлинитель. Основные размеры»
ISO 4229	MOD	ГОСТ 2841—80 (ISO 4229-77) «Ключи гаечные с открытым зевом односторонние. Конструкция и размеры» ¹⁾
ISO 6787	MOD	ГОСТ 7225—75 (ISO 6787:82) «Ключи гаечные разводные. Технические условия» ²⁾
ISO 6788	—	*3)
ISO 6789	MOD	ГОСТ 33530—2015 (ISO 6789:2003) «Инструмент монтажный для нормированной затяжки резьбовых соединений. Ключи моментные. Общие технические условия»
ISO 7738	MOD	ГОСТ 16983—80 «Ключи гаечные комбинированные. Конструкция и размеры»
ISO 10102	MOD	ГОСТ 2839—80 «Ключи гаечные с открытым зевом двусторонние. Конструкция и размеры»
ISO 10103	MOD	ГОСТ 2906—80 «Ключи гаечные кольцевые двусторонние коленчатые. Конструкция и размеры»
ISO 10104	—	*

Окончание таблицы ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего межгосударственного стандарта
ISO 10914	—	*
ISO 11168	—	*
<p>* Соответствующий межгосударственный стандарт отсутствует. До его принятия рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта. Перевод данного международного стандарта находится в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов Российской Федерации.</p> <p>1) В Российской Федерации действует ГОСТ Р ИСО 4229—2013 «Ключи гаечные односторонние для низких крутящих моментов. Головки ключей».</p> <p>2) В Российской Федерации действует ГОСТ Р 54488—2011 (ИСО 6787:2001) «Ключи гаечные разводные. Технические условия».</p> <p>3) В Российской Федерации действует ГОСТ Р 51981—2002 (ИСО 6788—97) «Ключи гаечные торцовые четырехсторонние. Технические условия»</p> <p>Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов:</p> <p>- MOD — модифицированные стандарты.</p>		

Библиография

- [1] ISO 691 Assembly tools for screws and nuts — Wrench and socket openings — Tolerances for general use (Инструменты крепежные для винтов и гаек. Зевы гаечных и отверстия торцовых ключей. Допуски для обычного применения)
- [2] ISO 1085 Assembly tools for screws and nuts — Double-ended wrenches — Size pairing (Инструмент крепежный для винтов и гаек. Двусторонние гаечные ключи. Размерная пара)
- [3] ISO 1173 Assembly tools for screws and nuts — Drive ends for hand- and machine-operated screwdriver bits and connecting parts — Dimensions, torque testing (Инструмент крепежный для винтов и гаек. Переходники для отверток-вставок ручных и с приводом и соединительные части. Размеры, определение крутящего момента)
- [4] ISO 1174-1 Assembly tools for screws and nuts — Driving squares — Part 1: Driving squares for hand socket tools (Инструменты крепежные для винтов и гаек. Переходные квадраты. Часть 1. Переходные квадраты для ручных торцевых инструментов)
- [5] ISO 1174-2 Assembly tools for screws and nuts — Driving squares — Part 2: Driving squares for power socket tools (Инструменты крепежные для винтов и гаек. Переходные квадраты. Часть 2. Переходные квадраты для механизированных торцевых инструментов)
- [6] ISO 1711-1 Assembly tools for screws and nuts — Technical specifications — Part 1: Hand-operated wrenches and sockets (Инструменты крепежные для винтов и гаек. Технические условия. Часть 1. Ручные гаечные ключи и переходные патроны)
- [7] ISO 2236 Assembly tools for screws and nuts — Forged and tubular socket wrenches — Maximum outside head dimensions (Инструменты крепежные для винтов и гаек. Кованые и трубчатые торцевые ключи. Максимальные наружные размеры головок)
- [8] ISO 2352 Assembly tools for screws and nuts — Spiral ratchet screwdriver ends — Dimensions (Инструмент крепежный для винтов и гаек. Концы реверсивных отверток. Размеры)
- [9] ISO 2380-1 Assembly tools for screws and nuts — Screwdrivers for slotted-head screws — Part 1: Tips for hand- and machine-operated screwdrivers (Крепежный инструмент для винтов и гаек. Отвертки для винтов со шлицем. Часть 1. Лезвия ручных отверток и отверток с машинным приводом)
- [10] ISO 2380-2 Assembly tools for screws and nuts — Screwdrivers for slotted-head screws — Part 2: General requirements, lengths of blades and marking of hand-operated screwdrivers (Крепежный инструмент для винтов и гаек. Отвертки для винтов со шлицем. Часть 2. Общие требования, длины лезвий и маркировка ручных отверток)
- [11] ISO 3318 Assembly tools for screws and nuts — Double-headed open-ended wrenches, double-headed box wrenches and combination wrenches — Maximum widths of heads (Инструменты крепежные для винтов и гаек. Гаечные ключи с открытым зевом двухсторонние, накладные двухсторонние и комбинированные. Максимальные наружные размеры головок)
- [12] ISO 8764-1 Assembly tools for screws and nuts — Screwdrivers for cross-recessed head screws — Part 1: Driver tips (Инструмент крепежный для винтов и гаек. Отвертки под крестообразные шлицы. Часть 1. Рабочие концы отверток)
- [13] ISO 8764-2 Assembly tools for screws and nuts — Screwdrivers for cross-recessed head screws — Part 2: General requirements, lengths of blades and marking of hand-operated screwdrivers (Инструмент крепежный для винтов и гаек. Отвертки под крестообразные шлицы. Часть 2. Общие требования, длина лезвий и маркировка ручных отверток)

УДК 621.88.087:006.354

МКС 01.040.25
25.140.30

Г24

ОКП 39 2600

Ключевые слова: инструмент монтажный для винтов и гаек, обозначение, номенклатура

Редактор *Н.И. Минаева*
Корректор *Г.В. Яковлева*
Компьютерная верстка *Ю.В. Попова*

Сдано в набор 11.06.2016. Подписано в печать 18.06.2016. Формат 60 × 84¹/₈. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 4,18. Уч.-изд. л. 3,30. Тираж 40 экз. Зак. 1868.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Набрано в ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.
www.jurisizdat.ru y-book@mail.ru

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995, Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru