

10-2000

МИНИСТЕРСТВО СТАНКОСТРОИТЕЛЬНОЙ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
СОЮЗТЕХОСНАСТКА

МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ГОЛОВНОЕ КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ БЮРО

УДК 621.9.06-229.3-115-182.7 (085)

КАТАЛОГ

ДЕТАЛЕЙ И СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ
УНИВЕРСАЛЬНО-СБОРНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ
С ПАЗАМИ 8 мм
(УСП-8)

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИИ ПО МАШИНОСТРОЕНИЮ
МОСКВА 1975

Объединение «Союзтехоснастка» является головной организацией по разработке, производству и внедрению на предприятиях универсально-сборной переналаживаемой оснастки общемашиностроительного назначения.

Осуществляемое на специализированных заводах объединения «Союзтехоснастка» производство элементов УСП-8 охватывает только часть номенклатуры, представленной в настоящем каталоге, хотя состав этих элементов достаточен для создания и применения определенного количества универсально-сборных приспособлений.

Каталог охватывает всю номенклатуру деталей и сборочных единиц УСП-8 в соответствии с ГОСТ 14364—69 — ГОСТ 14607—69, а перечень элементов, изготавливаемых объединением «Союзтехоснастка», ежегодно определяется спецификациями.

Предлагаемый каталог позволит машиностроительным предприятиям подбирать номенклатуру деталей и сборочных единиц УСП-8 для нужд своего производства.

Вместе с тем составленные на основании каталога заявки предприятий позволят объединению «Союзтехоснастка» расширить номенклатуру изготавливаемых элементов УСП-8, включая в производство те из них, которые наиболее часто используются в универсально-сборных приспособлениях.

Настоящий каталог разработали сотрудники Межотраслевого головного конструкторско-технологического бюро (МГКТБ).

Зав. отделом 270

И. П. ХРИСТИЧЕНКО

Зав. сектором

А. П. ТОМИН

Ведущий конструктор

А. М. МИРОШНИЧЕНКО

Конструктор

Л. В. ЦИС

С вопросами и замечаниями обращаться в МГКТБ по адресу: г. Харьков-1, ул. Котлова, 29.

СОДЕРЖАНИЕ

щие сведения	3	Прижимные детали. ГОСТ 14521—69 — ГОСТ 14532—69	4
ласть применения	3	Крепежные детали. ГОСТ 14533—69—ГОСТ 14555—69	4
раничения	3	Разные детали. ГОСТ 14556—69—ГОСТ 14581—69	4
уппы элементов	4	Сборочные единицы. ГОСТ 14582—69—ГОСТ 14607—69	4
Базовые детали. ГОСТ 14364—69—ГОСТ 14392—69	4	Состав комплекта	5
Корпусные детали. ГОСТ 14393—69—ГОСТ 14498—69	4	Организация заводской службы эксплуатации УСПО .	5
Направляющие детали. ГОСТ 14499—69 — ГОСТ 14500—69	4	Детали и сборочные единицы универсально-сборных приспособлений с пазами 8 мм (УСП-8)	6
Установочные детали. ГОСТ 14501—69—ГОСТ 14520—69	4	Литература	60

© НИИМАШ, 1975

Научный редактор *В. А. Епихин*

Редактор *Н. И. Кирсанова*

Технические редакторы *Г. Г. Шурихина, А. Е. Леонова* Корректор *П. Б. Иваницкая*

Т-09542	Сдано в набор 7/III 1975 г.	Подписано в печать 14/IV 1975 г.
Формат бумаги 60×90 ¹ / ₄	Печ. лист. 7,5	Уч.-изд. л. 5,0
Тираж 3000 экз.	Изд. № 1289-1	Заказ № 774
		Цена 50 коп.

НИИМАШ

Москва, Е-264, 9-я Парковая, 37, корп. 2

Типография НИИМАШ, г. Щербинка

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Детали и сборочные единицы, в совокупности именуемые элементами универсально-сборных приспособлений, с пазами 8 мм (УСП-8) предназначены для сборки приспособлений (компоновок), используемых при различных видах механической обработки и контроля деталей машин.

Время сборки приспособления средней группы сложности 2 час.

Быстрота сборки обеспечивается универсальностью конструкций, высокой точностью и взаимозаменяемостью элементов УСП-8.

После обработки заданной партии деталей компоновка разбирается, а составляющие ее элементы могут быть использованы для сборки новых компоновок, предназначенных для обработки других деталей.

Соединение деталей и сборочных единиц между собой производится с помощью болтов, шпилек и винтов; фиксация (друг относительно друга) — с помощью шпонок.

Конструкция элементов, габаритные и присоединительные размеры, допуски и чистота поверхности

даны с учетом взаимозаменяемости и собираемости элементов в различных комбинациях без натягов и пригонки. Возможность сборки проверена на многих заводах страны длительной практикой создания приспособлений из элементов УСП-8 для различных видов обработки.

Универсально-сборные приспособления широко используются на заводах с опытным, мелкосерийным и единичным типом производства и в серийном производстве при освоении новой продукции.

Такой вид оснащения значительно сокращает сроки подготовки производства, так как сборка приспособлений из готовых элементов занимает гораздо меньше времени, чем проектирование и изготовление специальных приспособлений. Многократное использование в течение длительного времени одних и тех же элементов для сборки различных приспособлений позволяет уменьшить расход металла на специальную оснастку, сократить объем работ в инструментальных цехах, уменьшить часть оборудования и т. д.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Из элементов УСП-8 могут быть собраны приспособления для обработки деталей (различных как по форме, так и по размерам) на сверлильных, расточных, шлифовальных, токарных и других станках.

В компоновках УСП-8 можно устанавливать обрабатываемые детали с максимальными габаритами: ширина 180, длина 480, высота 240 мм. Максимальная масса обрабатываемых деталей 5 кг.

Такие детали, как полосы, балки, уголки и им подобные, можно обрабатывать в компоновках, состоящих из нескольких несостыкованных между собой секций, закрепленных на столе станка. Их можно обрабатывать также в одной компоновке по участкам за несколько установок. В этих случаях длина обрабатываемых деталей может значительно превышать длину основания приспособления.

ОГРАНИЧЕНИЯ

Элементы УСП-8 рассчитаны на длительный срок службы (12—15 лет), стоимость их высока, поэтому не рекомендуется использовать их для сборки следующих компоновок:

в которых масса заготовки или усилие зажима создают контактные напряжения, вызывающие выкрашивание или продавливание элементов;

которые могут подвергаться действию ударных

нагрузок (например, компоновки для правки деталей с помощью удара, для обработки деталей песком, дробью и т. п.);

которые могут нагреваться до температуры выше 100°С;

на которые могут попасть брызги жидкого металла;

в которых возможно взаимодействие элементов с химически активными веществами.

ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ

На детали и сборочные единицы универсально-сборных приспособлений разработано 244 стандарта (ГОСТ 14364—69 — ГОСТ 14607—69). Эти стандарты охватывают 1204 типоразмера элементов.

Вся номенклатура элементов УСП-8 делится по назначению на группы: базовые, корпусные, установочные, направляющие, прижимные, крепежные, разные детали и сборочные единицы.

Перечисленные группы весьма различны по сложности и точности обработки входящих в них элементов: элементы разных групп изготавливаются из разных материалов и проходят разную термическую обработку.

Базовые детали

ГОСТ 14364 — 69 — ГОСТ 14392—69

Количество типоразмеров деталей 66. К этой группе относятся квадратные, прямоугольные и круглые плиты, базовые кольца и базовые угольники, конусные оправки, то есть наиболее крупные детали, которые обычно служат основанием приспособления.

Базовые детали изготавливаются из сталей 12ХН3А, 20Х, цементируются на глубину 0,6—1,0 мм и закаливаются до твердости *HRC* 58—62.

Корпусные детали

ГОСТ 14393 — 69 — ГОСТ 14498 — 69

Количество типоразмеров деталей 514. В эту группу входят прокладки, подкладки, опоры, проставки, призмы, угловые опоры и подкладки, угольники (ребристые, монтажные, установочные) и планки, т. е. все детали, которые служат для образования корпуса приспособления.

Корпусные детали изготавливаются из стали 40Х, азотируются на глубину 0,15—0,25 мм, твердость поверхности *HV* 550—600, а также из сталей 12ХН3А, 20Х, цементируются на глубину 0,6—1,0 мм и закаливаются до твердости *HRC* 58—62.

Направляющие детали

ГОСТ 14499 — 69 — ГОСТ 14500—69

Количество типоразмеров деталей 21. К этой группе относятся переходные и кондукторные втулки, валки и колонки; они служат для направления режущего инструмента и настройки размеров приспособления.

Направляющие детали изготавливаются из сталей 9ХС, У8А, 20Х и закаливаются до твердости *HRC* 56—64.

Переходные и кондукторные втулки для сборки компоновок УСП-8 следует применять из ГОСТ 15361—70 — ГОСТ 15363—70, входящих в перечень стандартов на элементы УСП-12.

Установочные детали

ГОСТ 14501 — 69 — ГОСТ 14520—69

Количество типоразмеров деталей 170. В эту группу входят шпонки привертные, штыри устано-

вочные, пальцы и диски, передвижные пальцы, переходники, цилиндрические центры, т. е. детали, служащие для установки и фиксации корпусных элементов приспособления или установки обрабатываемых деталей.

Установочные детали изготавливаются из стали У8А, закаливаются до твердости *HRC* 48—56, а также из стали 12ХН3А, цементируются на глубину 0,6—1,0 мм и закаливаются до твердости *HRC* 58—62.

Прижимные детали

ГОСТ 14521 — 69 — ГОСТ 14532—69

Количество типоразмеров деталей 48. Эту группу составляют прихваты и планки, которые служат для закрепления обрабатываемой детали в приспособлении.

Прижимные детали изготавливаются из стали 20, цементируются на глубину 0,6—1,0 мм и закаливаются до твердости *HRC* 52—56.

Крепежные детали

ГОСТ 14533 — 69 — ГОСТ 14555 — 69

Количество типоразмеров деталей 190. В эту группу включены болты, винты, шпильки, гайки и шайбы; они служат для соединения между собой элементов приспособления и закрепления обрабатываемой детали.

Крепежные детали изготавливаются из сталей 38ХА, 40Х, 45, 20 и закаливаются до твердости *HRC* 36—52.

Разные детали

ГОСТ 14556 — 69 — ГОСТ 14581 — 69

Количество типоразмеров деталей 124. К этой группе относятся ушки, вилки, хомутки, оси, опоры постоянные и колпачковые, наконечники, кольца пружинные, шайбы упорные, рукоятки, ножки, пружины и т. д.; они имеют самое различное назначение.

Разные детали изготавливаются из сталей 20, 45, 8А, 20Х и закаливаются до твердости *HRC* 38—56.

Сборочные единицы

ГОСТ 14582—69 — ГОСТ 14607—69

Количество типоразмеров сборочных единиц 71. В эту группу входят поворотные головки, опоры поворотные, фиксаторы, кронштейны поворотные, бабки центровые, кулачковые и тисочные зажимы и т. п., служащие для ускорения сборки компоновок УСП.

Основные элементы сборочных единиц изготавливаются из стали 20Х, цементируются на глубину 0,6—1,0 мм и закаливаются до твердости *HRC* 58—62.

СОСТАВ КОМПЛЕКТА

Для внедрения в производство универсально-сборных приспособлений каждому предприятию нет необходимости приобретать детали и сборочные единицы всех типоразмеров, предусмотренных стандартами.

Номенклатурный и количественный состав комплекта УСП-8 зависит от характера и объема выпускаемой заводом продукции и колеблется в больших пределах (4—50 и более тысяч элементов).

От правильности подбора комплекта зависит экономическая эффективность его применения.

Практикой установлено, что детали в комплекте должны быть распределены по группам в следующих пропорциях:

базовые	0,5—1 %;
корпусные	14—15 %;

установочные	20—22 %;
направляющие	3—4 %;
прижимные	4—5 %;
крепежные	51—53 %;
разные	4—5 %;
сборочные единицы	0,5—1 %.

Вместе с тем необходимо, чтобы в комплекте шпонки привертные составляли примерно 20 %, винты с цилиндрической головкой 20 %, болты пазовые 10 %, гайки 10—13 % всего количества элементов.

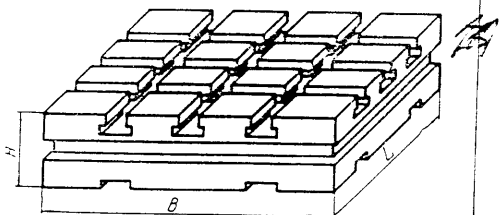
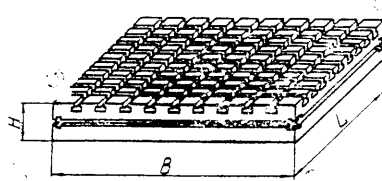
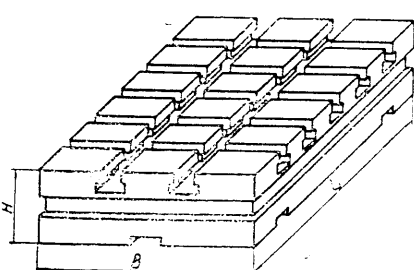
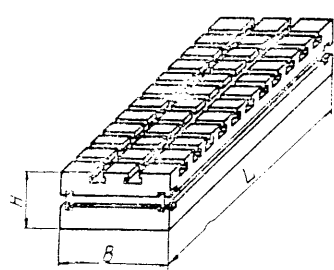
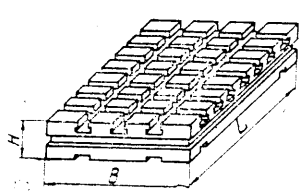
Насыщенность комплекта базовыми деталями УСП определяет его мощность, т. е. количество приспособлений, которое можно собрать в течение года.

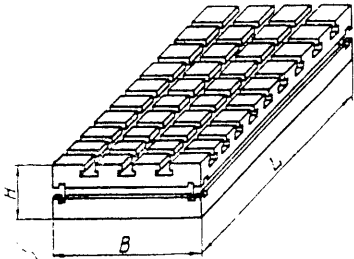
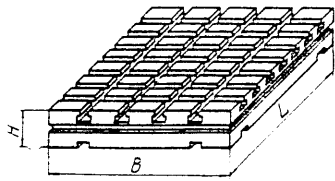
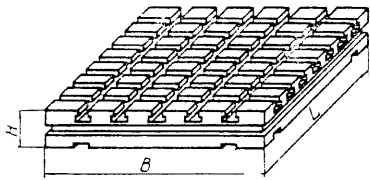
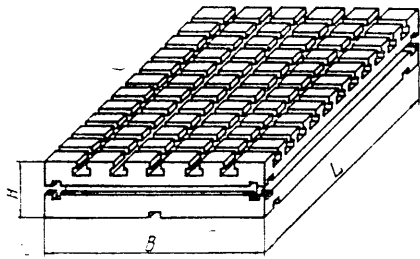
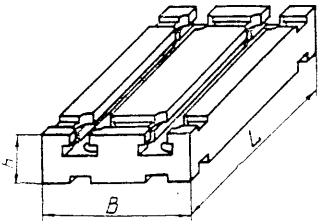
ОРГАНИЗАЦИЯ ЗАВОДСКОЙ СЛУЖБЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ УСПО

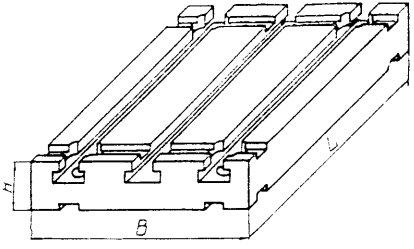
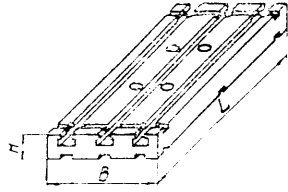
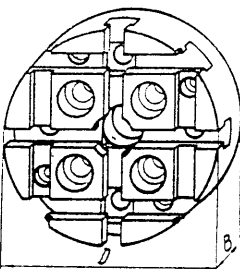
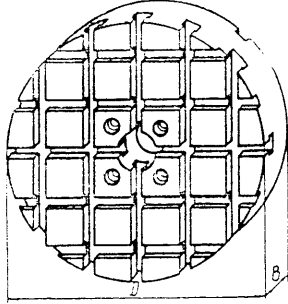
Все вопросы, связанные с организацией заводской службы УСПО и эксплуатацией универсально-сборных приспособлений, освещены в «Методических рекомендациях по организации заводской службы эксплуатации универсально-сборной переналаживаемой оснастки».

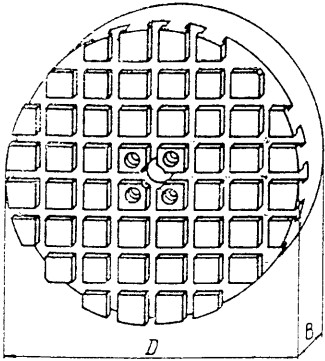
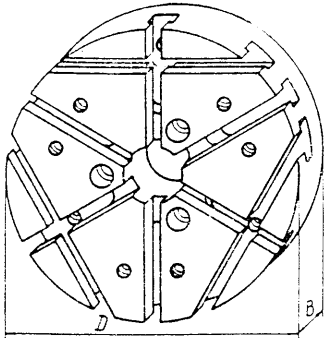
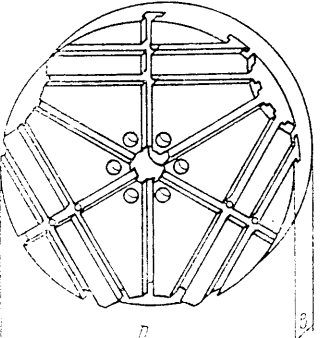
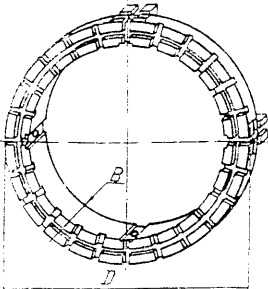
Организация заводского участка сборки УСП должна проводиться в соответствии с типовым проектом участка УСП, разработанным МГКТБ объединения «Союзтехоснастка».

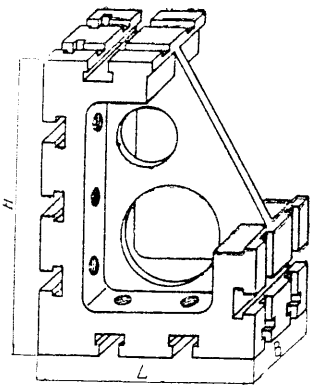
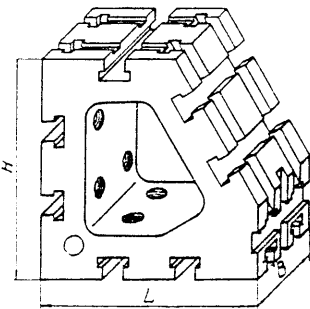
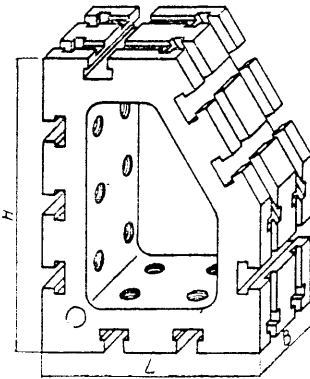
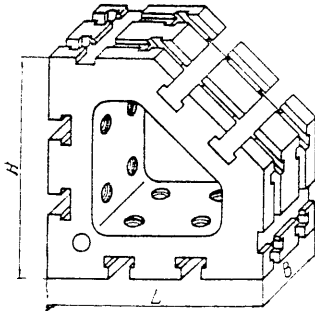
ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ УНИВЕРСАЛЬНО-СБОРНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ С ПАЗАМИ 8 мм [УСП-8]

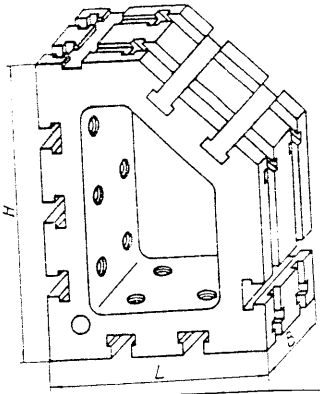
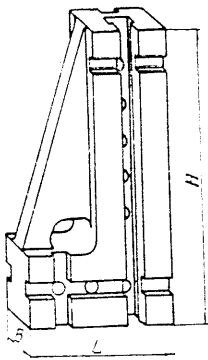
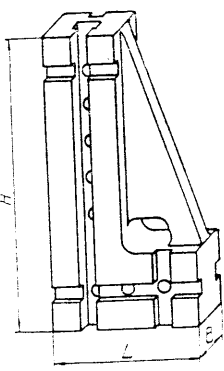
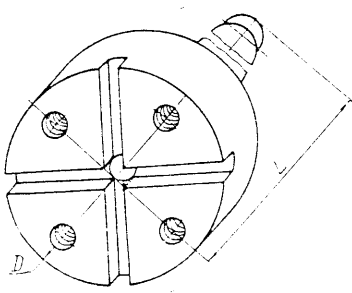
Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Плиты квадратные		14364—69	✓ 7081-0301 7081-0302 7081-0303 7081-0304	$L \times B \times H$ 120×120×30 150×150×30 180×180×30 240×240×30	1,832 2,734 3,849 6,808
Плита квадратная высотой 45 мм		14365—69	7081-0311	$L \times B \times H$ 300×300×45	16,341
Плиты прямоугольные шириной 90 мм		14366—69	7081-0321 7081-0322 7081-0323 7081-0324	$L \times B \times H$ 120×90×30 180×90×30 240×90×30 300×90×30	1,479 2,368 3,156 3,908
Плиты прямоугольные шириной 90 мм и высотой 45 мм		14367—69	7081-0331 7081-0332	$L \times B \times H$ 360×90×45 480×90×45	6,615 8,781
Плиты прямоугольные шириной 120 мм		14368—69	7081-0341 7081-0342 7081-0343 7081-0344	$L \times B \times H$ 180×120×30 240×120×30 300×120×30 360×120×30	2,572 3,475 4,775 5,246

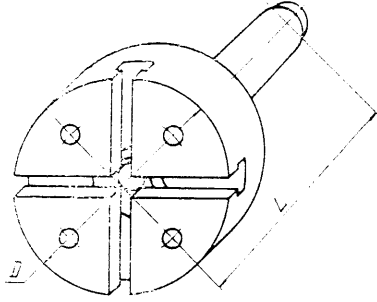
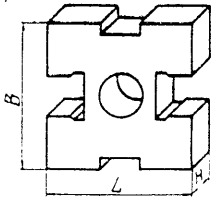
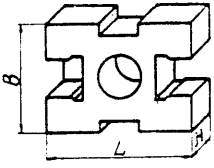
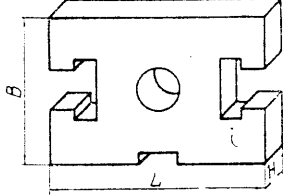
Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Плиты прямоугольные шириной 120 мм и высотой 45 мм		14369—69	7081-0351 7081-0352	$L \times B \times H$ 360×120×45 480×120×45	8,240 10,893
Плиты прямоугольные шириной 150 мм		14370—69	7081-0361 3 7081-0362 7081-0363 1 7081-0364 3	$L \times B \times H$ 180×150×30 240×150×30 300×150×30 360×150×30	3,449 4,846 5,563 6,586
Плиты прямоугольные шириной 180 мм		14371—69	7081-0371 7081-0372 7081-0373	$L \times B \times H$ 240×180×30 300×180×30 360×180×30	5,081 6,291 7,934
Плиты прямоугольные шириной 180 мм и высотой 45 мм		14372—69	7081-0381 7081-0382	$L \times B \times H$ 360×180×45 480×180×45	11,997 15,431
Плиты прямоугольные облегченные шириной 60 мм		14373—69	7081-0391 7081-0392 7081-0393 7081-0394 7081-0395	$L \times B \times H$ 90×60×20 120×60×20 150×60×20 180×60×20 240×60×20	0,640 0,860 1,081 1,332 1,766

Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Плиты прямоугольные облегченные шириной 90 мм		14374—69	7081-0401 7081-0402 7081-0403 7081-0404	$L \times B \times H$ 120×90×20 157×90×20 180×90×20 240×90×20	1,15 1,44 1,74 2,36
Плита прямоугольная облегченная шириной 90 мм с отверстиями для крепления к поворотной головке		14375—69	7081-0408	$L \times B \times H$ 300×90×20	3,10
Плиты круглые диаметром 90 и 120 мм		14376—69 14377—69	7081-0414 7081-0411	$D \times B$ 90×20 120×20	0,636 0,971
Плиты круглые диаметром 150 и 180 мм		14378—69	7081-0416 7081-0417	$D \times B$ 150×25 180×25	2,642 3,828

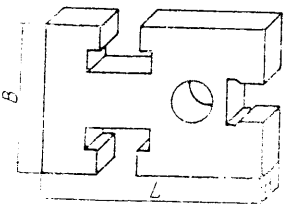
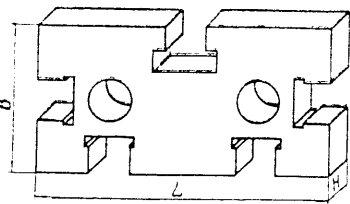
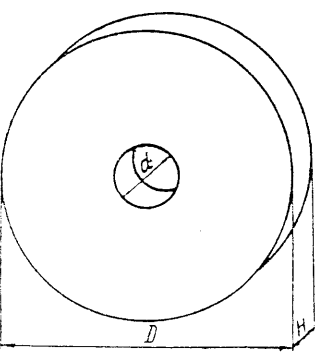
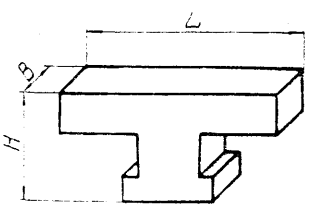
Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Плиты круглые диаметром 240 и 320 мм		14379—69	7081-0421 7081-0422	$D \times B$ 240×30 320×30	6,031 8,041
Плиты круглые диаметром 180 и 240 мм с радиально-поперечным расположением пазов		14380—69 14381—69	7081-0431 7081-0436	$D \times B$ 180×25 240×30	6,00 7,65
Плита круглая диаметром 320 мм с радиально-поперечным расположением пазов		14382—69	7081-0441	$D \times B$ 320×30	13,95
Кольца базовые		14383—69	7083-0001 7083-0002 7083-0003 7083-0004	$D \times B$ 150×30 240×30 300×30 360×30	1,84 2,53 3,24 3,90

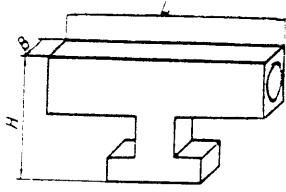
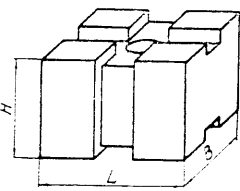
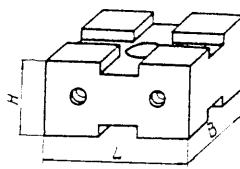
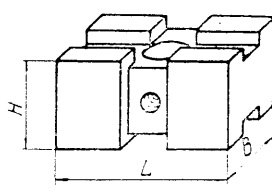
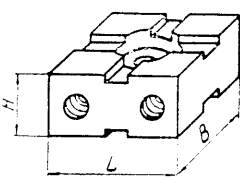
Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Угольник базовый		14384—69	7080-0311 7080-0312 7080-0313	$L \times B \times H$ 90×60×120 150×60×180 210×60×240	1,43 2,64 4,12
Угольник базовый высотой 90 мм с углом 30°		14385—69	7080-0321	$L \times B \times H$ 90×60×90	1,576
Угольник базовый высотой 120 мм с углом 30°		14386—69	7080-0326	$L \times B \times H$ 90×60×120	2,220
Угольник базовый высотой 60 мм с углом 45°		14387—69	7080-0331	$L \times B \times H$ 90×60×60	2,045

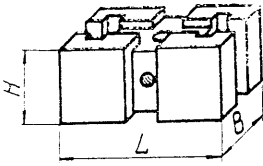
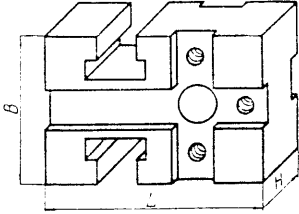
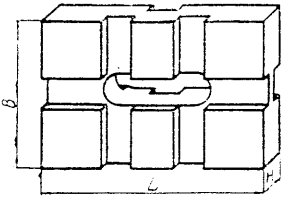
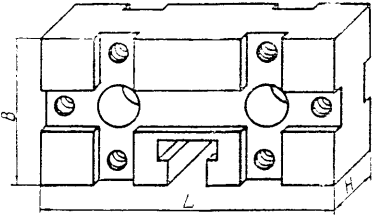
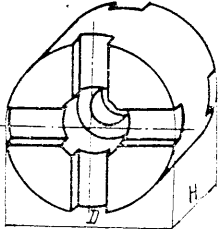
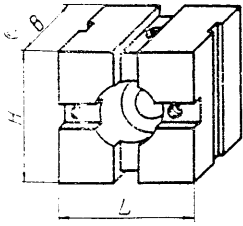
Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Угольник базовый высотой 120 мм с углом 45°		14388—69	7080-0336	$L \times B \times H$ 90×60×120	1,88
Косынки правые		14389—69	7084-0161 7084-0162 7084-0163 7084-0164	$L \times B \times H$ 60×20×150 90×20×210 120×20×240 150×20×360	0,77 1,58 1,86 3,52
Косынки левые		14390—69	7084-0171 7084-0172 7084-0173 7084-0174	$L \times B \times H$ 60×20×150 90×20×210 120×20×240 150×20×360	0,77 1,58 1,86 3,52
Оправка конусная с фланцем диаметром 60 мм		14391—69	7033-0141	$D \times L$ 60×97	0,35

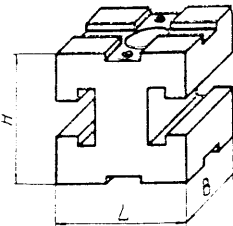
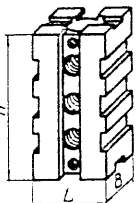
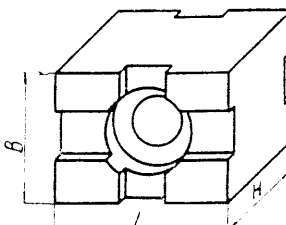
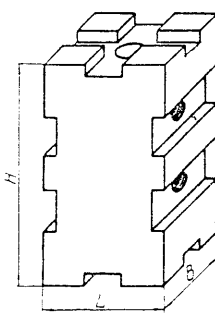
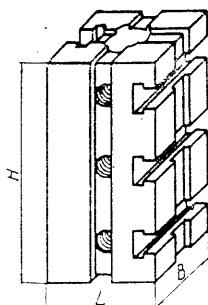
Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Оправка конусная с фланцем диаметром 90 мм		14392—69	7033-0146	$D \times L$ 90×114	0,92
Прокладки квадратные 30×30 мм		14393—69	7033-0151 7033-0152 7033-0153 7033-0154 7033-0155 7033-0156 7033-0157 7033-0158 7033-0159 7033-0160	$L \times B \times H$ 30×30×1 30×30×1,05 30×30×1,1 30×30×1,15 30×30×1,25 30×30×1,5 30×30×2 30×30×2,5 30×30×3 30×30×5	0,004 0,004 0,004 0,004 0,005 0,006 0,008 0,01 0,012 0,02
Прокладки прямо- угольные 22,5×30 мм		14394—69	7033-0166 7033-0167 7033-0168 7033-0169 7033-0170 7033-0171 7033-0172 7033-0173 7033-0174 7033-0175	$L \times B \times H$ 30×22,5×1 30×22,5×1,05 30×22,5×1,1 30×22,5×1,15 30×22,5×1,25 30×22,5×1,5 30×22,5×2 30×22,5×2,5 30×22,5×3 30×22,5×5	0,003 0,003 0,003 0,003 0,004 0,004 0,006 0,007 0,009 0,015
Прокладки прямо- угольные 30×45 мм с Т-образными пазами		14395—69	7033-0181 7033-0182 7033-0183 7033-0184 7033-0185 7033-0186 7033-0187 7033-0188 7033-0189 7033-0190	$L \times B \times H$ 45×30×1 45×30×1,05 45×30×1,1 45×30×1,15 45×30×1,25 45×30×1,5 45×30×2 45×30×2,5 45×30×3 45×30×5	0,008 0,008 0,009 0,009 0,01 0,01 0,01 0,02 0,02 0,04

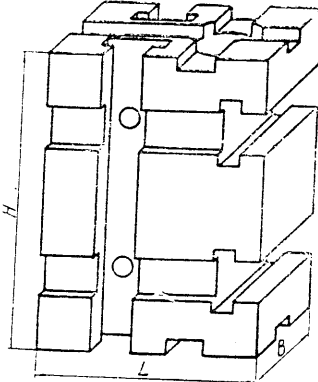
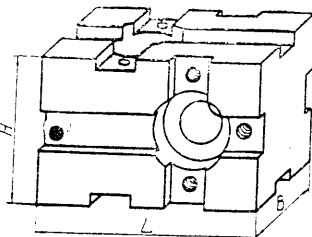
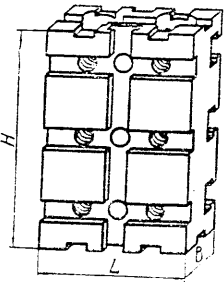
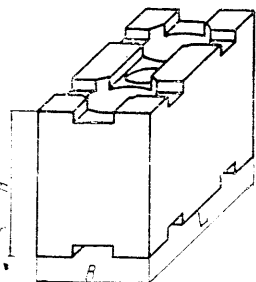
Продолжение

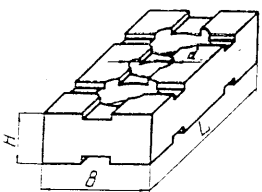
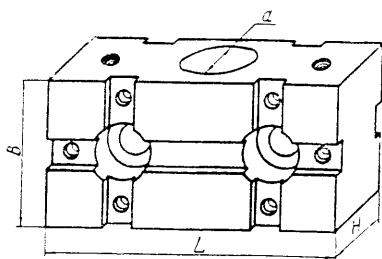
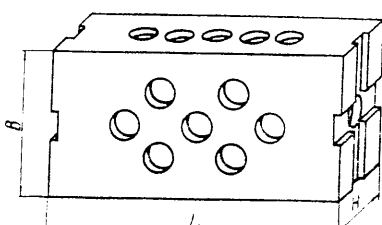
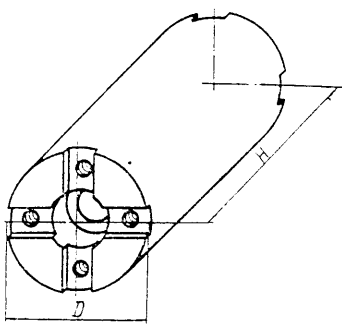
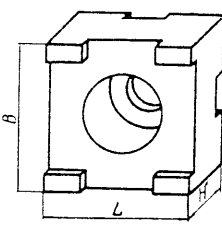
Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Прокладки прямоугольные 30×45 мм со смещенными с оси Т-образными пазами		14396—69	7033-0196	$I \times B \times H$ 45×30×1	0,008
			7033-0197	45×30×1,05	0,008
			7033-0198	45×30×1,1	0,009
			7033-0199	45×30×1,15	0,009
			7033-0200	45×30×1,25	0,01
			7033-0201	45×30×1,5	0,01
			7033-0202	45×30×2	0,01
			7033-0203	45×30×2,5	0,02
			7033-0204	45×30×3	0,02
			7033-0205	45×30×5	0,04
Прокладки прямоугольные 60×60 мм со смещенными с оси Т-образными пазами		14397—69	7033-0211	$L \times B \times H$ 60×30×1	0,013
			7033-0212	60×30×1,05	0,013
			7033-0213	60×30×1,1	0,014
			7033-0214	60×30×1,15	0,014
			7033-0215	60×30×1,25	0,016
			7033-0216	60×30×1,5	0,019
			7033-0217	60×30×2	0,02
			7033-0218	60×30×2,5	0,03
			7033-0219	60×30×3	0,04
			7033-0220	60×30×5	0,06
Прокладки круглые		14398—69	7033-0461	$D \times d \times H$ 30×8,5×1	0,038
			7033-0462	30×8,5×1,05	0,04
			7033-0463	30×8,5×1,1	0,042
			70033-0464	30×8,5×1,15	0,044
			7033-0465	30×8,5×1,25	0,047
			7033-0466	30×8,5×1,5	0,057
			7033-0467	30×8,5×2	0,076
			7033-0468	30×8,5×2,5	0,095
			7033-0469	30×8,5×3	0,114
			7033-0470	30×8,5×5	0,19
Прокладки Т-образные		14399—69	7050-0311	$L \times B \times H$ 30×0,10×15	0,023
			7050-0312	45×0,10×15	0,03
			7050-0313	30×0,15×15	0,034
			7050-0314	45×0,15×15	0,045
			7050-0315	30×0,20×15	0,046
			7050-0316	45×0,20×15	0,06
			7050-0317	30×0,30×15	0,069
			7050-0318	45×0,30×15	0,09
			7050-0319	30×0,50×15	0,115
			7050-0320	45×0,50×15	0,15
			7050-0321	30×1,00×15	0,23
			7050-0322	45×1,00×15	0,30

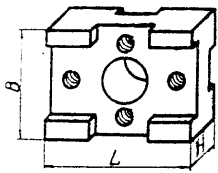
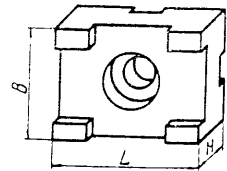
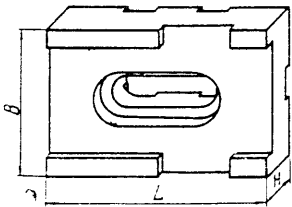
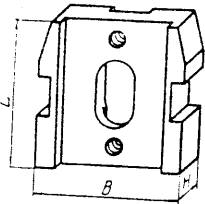
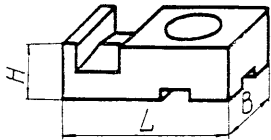
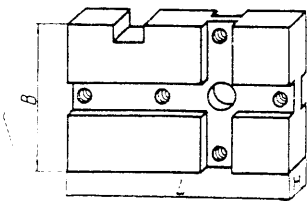
Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Прокладки Т-образные		14399—69	7050-0323 7050-0324 7050-0325 7050-0326 7050-0327 7050-0328	$L \times B \times H$ $30 \times 2 \times 15$ $45 \times 2 \times 15$ $30 \times 3 \times 15$ $45 \times 3 \times 15$ $30 \times 5 \times 15$ $45 \times 5 \times 15$	0,46 0,60 0,69 0,90 1,15 1,50
Прокладки установочные Т-образные		14400—69	7052-0051 7052-0052	$L \times B \times H$ $30 \times 10 \times 18,5$ $45 \times 10 \times 18,5$	0,027 0,04
Подкладки квадратные		14401—69	7033-0231 7033-0232 7033-0233 7033-0234 7033-0235 7033-0236	$L \times B \times H$ $30 \times 30 \times 8$ $30 \times 30 \times 10$ $30 \times 30 \times 12,5$ $30 \times 30 \times 15$ $30 \times 30 \times 17,5$ $30 \times 30 \times 20$	0,037 0,047 0,059 0,071 0,083 0,095
Подкладка квадратная с резьбовыми отверстиями		14402—69	7033-0241	$L \times B \times H$ $30 \times 30 \times 15$	0,075
Подкладки прямоугольные 22,5×30 мм		14403—69	7033-0246 7033-0247 7033-0248 7033-0249 7033-0250 7033-0251	$L \times B \times H$ $30 \times 22,5 \times 8$ $30 \times 22,5 \times 10$ $30 \times 22,5 \times 12,5$ $30 \times 22,5 \times 15$ $30 \times 22,5 \times 17,5$ $30 \times 22,5 \times 20$	0,024 0,03 0,037 0,045 0,052 0,06
Подкладка прямоугольная 30×45 мм с резьбовыми отверстиями		14404—69	7033-0256	$L \times B \times H$ $45 \times 30 \times 20$	0,11

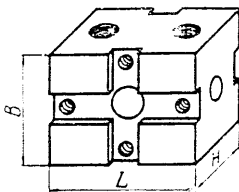
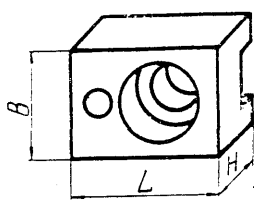
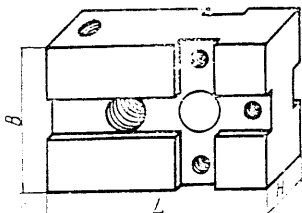
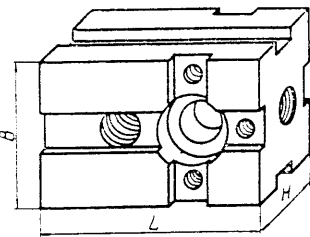
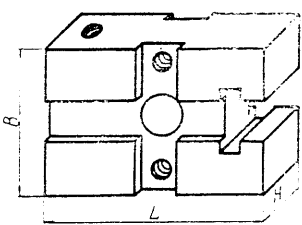
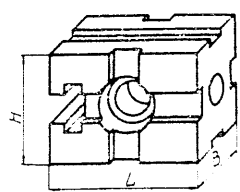
Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Подкладки прямоугольные 30×45 мм с Т-образными пазами		14405—69	7033-0261	$L \times B \times H$ 45×30×8	0,046
			7033-0262	45×30×10	0,05
			7033-0262	45×30×12,5	0,062
			7033-0264	45×30×15	0,067
			7033-0265	45×30×17,5	0,079
			7033-0266	45×30×20	0,92
Подкладки прямоугольные 30×45 мм со смещенными с оси Т-образными пазами		14406—69	7033-0271	$L \times B \times H$ 45×30×8	0,039
			7033-0272	45×30×10	0,048
			7033-0273	45×30×12,5	0,061
			7033-0274	45×30×15	0,064
			7033-0275	45×30×17,5	0,072
			7033-0276	45×30×20	0,079
Подкладка переходная прямоугольная 30×45 мм		14407—69	7033-0226	$L \times B \times H$ 45×30×10	0,073
Подкладки прямоугольные 30×60 мм		14408—69	7033-0281	$L \times B \times H$ 60×30×8	0,076
			7033-0282	60×30×10	0,095
			7033-0283	60×30×12,5	0,119
			7033-0284	60×30×15	0,095
			7033-0285	60×30×17,5	0,127
			7033-0286	60×30×20	0,142
Подкладки круглые		14409—69	7033-0476	$D \times H$ 30×10	0,362
			7033-0477	30×12,5	0,525
			7033-0478	30×15	0,63
			7033-0479	30×17,5	0,735
			7033-0480	30×20	0,841
Опора квадратная 30×30×30 мм		14410—69	7033-0291	$L \times B \times H$ 30×30×30	0,113

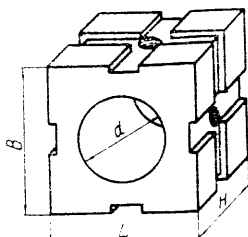
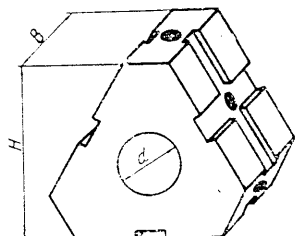
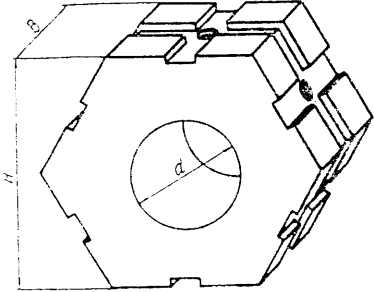
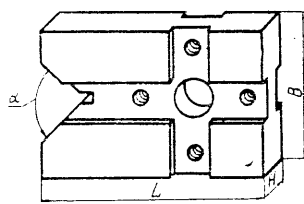
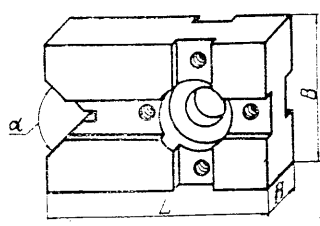
Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Опора квадратная 30×30×30 мм с Т-образными пазами		14411—69	7033-0296	$L \times B \times H$ 30×30×30	0,181
Опора квадратная 30×30×60 мм		14412—69	7033-0301	$L \times B \times H$ 30×30×60	0,289
Опоры прямоугольные 22,5×30 мм		14413—69	7033-0306 7033-0307 7033-0308 7033-0309 7033-0310 7033-0311	$L \times B \times H$ 30×22,5×10 30×22,5×12,5 30×22,5×15 30×22,5×17,5 30×22,5×20 30×22,5×30	0,036 0,041 0,053 0,062 0,071 0,102
Опоры прямоугольные 22,5×30 мм со шпоночными пазами на боковых плоскостях		14414—69	7033-0316 7033-0317	$L \times B \times H$ 30×22,5×30 30×22,5×45	0,123 0,195
Опоры прямоугольные 30×45 мм с Т-образными пазами		14415—69	7033-0321 7033-0322 7033-0323	$L \times B \times H$ 45×30×30 45×30×60 45×30×90	0,218 0,446 0,695

Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Опоры прямоугольные со смещенными с оси Т-образными пазами		14416—69	7033-0331 7033-0332 7033-0333	$L \times B \times H$ 45×30×30 45×30×60 45×30×90	0,18 0,424 0,658
Опора прямоугольная 30×45 мм		14417—69	7036-0341	$L \times B \times H$ 45×30×30	0,23
Опоры прямоугольные 30×60 мм		14418—69	7033-0346 7033-0347 7033-0348	$L \times B \times H$ 60×30×30 60×30×60 60×30×90	0,247 0,535 0,852
Опоры прямоугольные 22,5×60 мм с установочным отверстием диаметром 8 мм		14419—69	7033-0351 7033-0352 7033-0353 7033-0354 7033-0355 7033-0356	$L \times B \times H$ 60×22,5×10 60×22,5×12,5 60×22,5×15 60×22,5×17,5 60×22,5×20 60×22,5×30	0,071 0,087 0,122 0,127 0,152 0,246

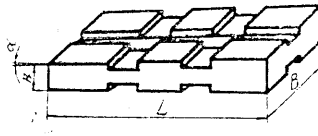
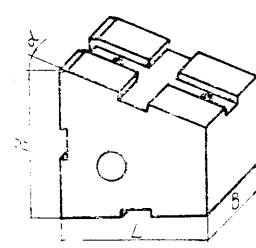
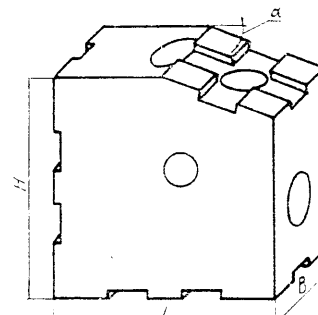
Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Опоры прямоугольные 22,5×90 мм с установочным отверстием диаметром 8—12 мм		14420—69	7033-0361 7033-0362	$L \times B \times H; d$ 90×22,5×15; 8 90×22,5×15; 12	0,176 0,174
Опоры прямоугольные 30×60 мм с установочным отверстием диаметром 8—18 мм		14421—69	7033-0366 7033-0367 7033-0368	$L \times B \times H; d$ 60×30×20; 8 60×30×20; 12 60×30×30; 18	0,205 0,331 0,40
Опоры прямоугольные шириной 45 мм облегченные		14422—69 14423—69 14424—69	7033-0371 7033-0372 7033-0376 7033-0381	$L \times B \times H$ 90×45×30 120×45×30 150×45×30 180×45×30	0,397 0,489 0,616 0,944
Опоры круглые		14425—69	7033-0486 7033-0487 7033-0488 7033-0489	$D \times H$ 30×30 30×45 30×60 30×90	1,241 1,786 3,037 4,287
Опоры квадратные 30×30 мм направляющие		14426—69	7033-0396 7033-0397	$L \times B \times H$ 30×30×9 30×30×18	0,032 0,08

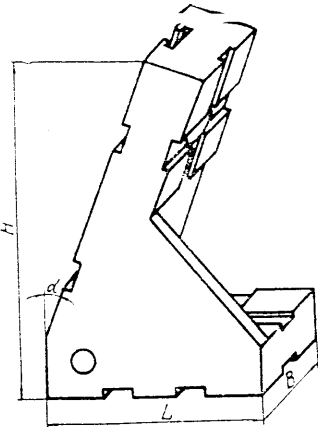
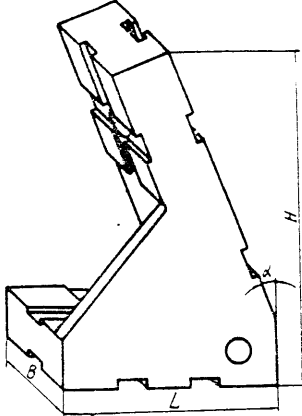
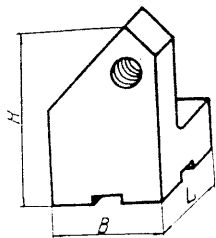
Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Опоры прямоугольные 22,5×30 мм направляющие		14427—69	7033-0386 7033-0387	$L \times B \times H$ 30×22,5×9 30×22,5×13	0,028 1,041
Опора прямоугольная 30×45 мм направляющая		14428—69	7033-0401	$L \times B \times H$ 45×30×18	0,14
Опора прямоугольная направляющая передвижная		14429—69	7033-0406	$L \times B \times H$ 45×30×18	0,12
Опоры направляющие со скосами		14430—69	7034-0436 7034-0437	$L \times B \times H$ 30×22,5×10 30×30×10	0,032 0,041
Опора направляющая высотой 15 мм под клин		14431—69	7033-0696	$L \times B \times H$ 45×30×15	0,121
Опора направляющая высотой 22,5 мм под клин		14432—69	7033-0691	$L \times B \times H$ 45×22,5×12,5	0,047

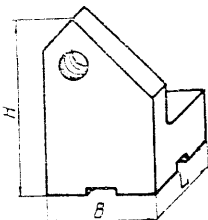
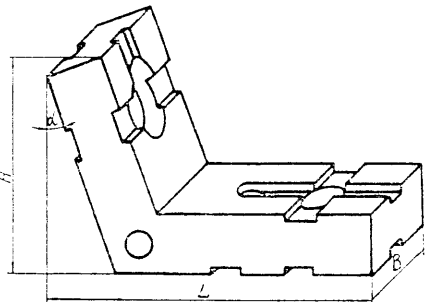
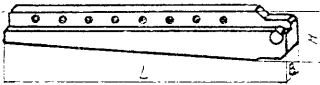
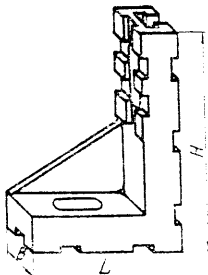
Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Опоры установочные с глухим отверстием		14433—69	7033-0431 7033-0432	$L \times B \times H$ $30 \times 22,5 \times 15$ $30 \times 22,5 \times 15$	0,15 0,14
Опора прямоугольная шириной 15 мм с установочным отверстием диаметром 4 мм		14434—69	7050-0086	$L \times B \times H$ $20 \times 15 \times 12,5$	0,022
Опора прямоугольная 30×45 мм с установочным отверстием диаметром 8 мм		14435—69	7033-0411	$L \times B \times H$ $45 \times 30 \times 30$	0,277
Опора прямоугольная 30×45 мм с установочным отверстием диаметром 12 мм		14436—69	7033-0416	$L \times B \times H$ $45 \times 30 \times 30$	0,227
Опора прямоугольная 30×45 мм с установочным отверстием диаметром 8 мм и Т-образным пазом		14437—69	7033-0421	$L \times B \times H$ $45 \times 30 \times 20$	0,161
Опора прямоугольная 30×45 мм с установочным отверстием диаметром 12 мм и Т-образным пазом		14438—69	7033-0426	$L \times B \times H$ $45 \times 30 \times 30$	0,223

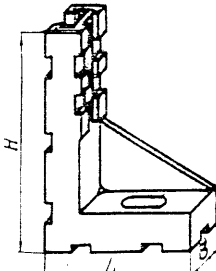
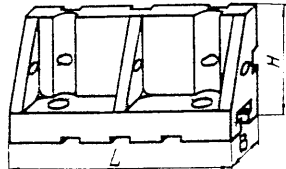
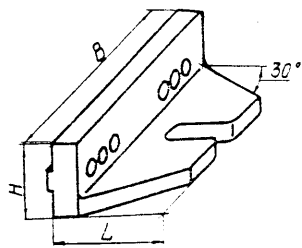
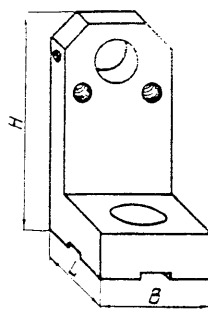
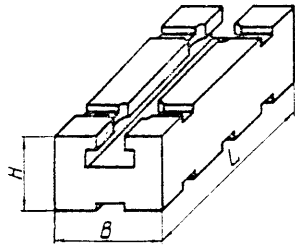
Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Проставки квадратные		14439—69	7033-0496 7033-0497 7033-0498	$L \times B \times H; d$ $30 \times 30 \times 30; 12$ $45 \times 45 \times 30; 18$ $45 \times 45 \times 30; 26$	0,12 0,29 0,21
Проставка трехгранная		14440—69	7033-0506	$B \times H; d$ $30 \times 35,5; 12$	0,11
Проставки шестигранные		14441—69	7033-0511 7033-0512	$B \times H; d$ $30 \times 52; 18$ $45 \times 52; 26$	0,40 0,63
Призмы подкладные высотой 10 мм		14442—69	7033-0516 7033-0517 7033-0518	$L \times B \times H; \alpha$ $45 \times 22,5 \times 10; 90^\circ$ $45 \times 30 \times 10; 90^\circ$ $45 \times 30 \times 10; 90^\circ$	0,06 0,07 0,065
Призмы подкладные высотой 15 мм		14443—69	7033-0526 7033-0527 7033-0528	$L \times B \times H; \alpha$ $45 \times 22,5 \times 15; 90^\circ$ $45 \times 30 \times 15; 90^\circ$ $45 \times 30 \times 15; 90^\circ$	0,079 0,116 0,104

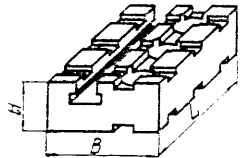
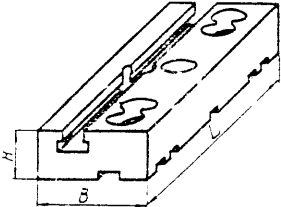
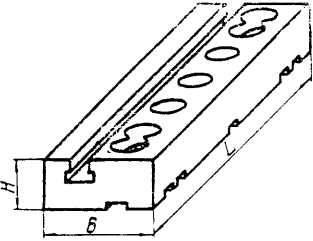
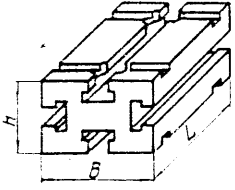
Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Призмы подвижные шириной 30 мм		14444—69	7033-0536 7033-0537 7033-0538 7033-0539	$L \times B \times H; \alpha$ $60 \times 30 \times 10; 90^\circ$ $60 \times 30 \times 10; 90^\circ$ $60 \times 30 \times 15; 90^\circ$ $60 \times 30 \times 15; 90^\circ$	0,109 0,102 0,079 0,073
Призмы опорные высотой 25 мм		14445—69	7033-0546 7033-0547	$L \times B \times H; \alpha$ $30 \times 22,5 \times 20; 90^\circ$ $30 \times 22,5 \times 25; 90^\circ$	0,083 0,079
Призмы опорные высотой 30 мм		14446—69	7033-0551 7033-0552	$L \times B \times H; \alpha$ $22,5 \times 30 \times 30; 90^\circ$ $22,5 \times 30 \times 30; 90^\circ$	0,114 0,100
Призмы опорные узкие		14447—69	7033-0556 7033-0557 7033-0558 7033-0559 7033-0560 7033-0561	$L \times B \times H$ $30 \times 22,5 \times 20$ $30 \times 22,5 \times 30$ $30 \times 30 \times 25$ $30 \times 30 \times 40$ $30 \times 30 \times 30$ $30 \times 30 \times 45$	0,059 0,064 0,087 0,103 0,089 0,104
Призмы с хвостовиком		14448—69	7033-0551	$L \times B \times H; \alpha$ $22,5 \times 15 \times 15; 90^\circ$	0,07

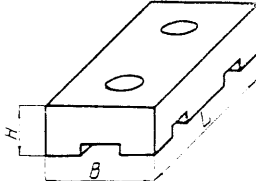
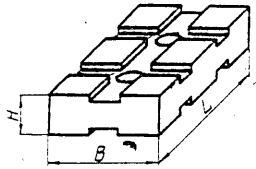
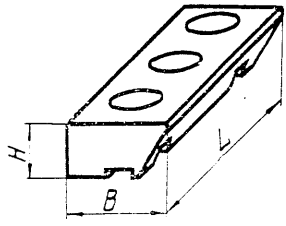
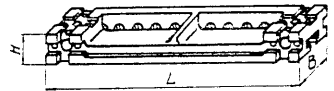
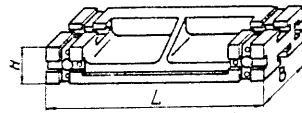
Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Подкладки угловые		14449—69	7033-0571	$L \times B \times H; \alpha$ 45×30×10; 0°10'	0,564
			7033-0572	45×30×10; 0°15'	0,567
			7033-0573	45×30×10; 0°20'	0,572
			7033-0574	45×30×10; 0°30'	0,580
			7033-0575	45×30×10; 1°00'	0,599
			7033-0576	45×30×10; 1°30'	0,677
			7033-0577	45×30×10; 2°00'	0,72
			7033-0578	45×30×10; 2°30'	0,756
Опоры угловые 30×30 мм		14450—69	7033-0701	$L \times B \times H; \alpha$ 30×30×30; 2°30'	0,167
			7033-0702	30×30×30; 5°	0,164
			7033-0703	30×30×30; 7°30'	0,16
			7033-0704	30×30×30; 10°	0,153
			7033-0705	30×30×30; 12°30'	0,15
			7033-0706	30×30×30; 15°	0,146
			7033-0707	30×30×30; 17°30'	0,145
			7033-0708	30×30×30; 20°	0,142
			7033-0709	30×30×30; 22°30'	0,139
			7033-0710	30×30×30; 25°	0,131
			7033-0711	30×30×30; 27°30'	0,129
			7033-0712	30×30×30; 30°	0,127
			7033-0713	30×30×30; 32°30'	0,122
			7033-0714	30×30×30; 35°	0,121
			7033-0715	30×30×30; 37°30'	0,12
			7033-0716	30×30×30; 40°	0,119
			7033-0717	30×30×30; 42°30'	0,118
			7033-0718	30×30×30; 45°	0,118
Опоры угловые		14451—69	7033-0581	$L \times B \times H; \alpha$ 45×30×45; 2°30'	0,355
			7033-0582	45×30×45; 5°	0,341
			7033-0583	45×30×45; 7°30'	0,332
			7033-0584	45×30×45; 10°	0,318
			7033-0585	45×30×45; 12°30'	0,313
			7033-0586	45×30×45; 15°	0,304
			7033-0587	45×30×45; 17°30'	0,298
			7033-0588	45×30×45; 20°	0,289
			7033-0589	45×30×45; 22°30'	0,286
			7033-0590	45×30×45; 25°	0,282
			7033-0591	45×30×45; 27°30'	0,279
			7033-0592	45×30×45; 30°	0,275
			7033-0593	45×30×45; 32°30'	0,271
			7033-0594	45×30×45; 35°	0,265
			7033-0595	45×30×45; 37°30'	0,261
			7033-0596	45×30×45; 40°	0,255
			7033-0597	45×30×45; 42°30'	0,251
			7033-0598	45×30×45; 45°	0,303

Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса шт., кг
Опоры угловые шириной 30 мм правые		14452—69	7033-0601	$L \times B \times H; \alpha$ 45×30×80; 2°30'	0,287
			7033-0602	45×30×80; 5°	0,286
			7033-0603	45×30×79; 7°30'	0,285
			7033-0604	45×30×79; 10°	0,284
			7033-0605	45×30×78; 12°30'	0,282
			7033-0606	45×30×78; 15°	0,28
			7033-0607	45×30×77; 17°30'	0,279
			7033-0608	45×30×76; 20°	0,277
			7033-0609	45×30×75; 22°30'	0,275
			7033-0610	45×30×74; 25°	0,273
			7033-0611	45×30×73; 27°30'	0,272
			7033-0612	45×30×72; 30°	0,27
			7033-0613	45×30×70; 32°30'	0,269
			7033-0614	45×30×69; 35°	0,267
			7033-0615	45×30×68; 37°30'	0,266
			7033-0616	45×30×66; 40°	0,264
			7033-0617	45×30×64; 42°30'	0,263
			7033-0618	45×30×62; 45°	0,261
Опоры угловые шириной 30 мм левые		14453—69	7033-0621	$L \times B \times H; \alpha$ 45×30×80; 2°30'	0,287
			7033-0622	45×30×80; 5°	0,286
			7033-0623	45×30×79; 7°30'	0,285
			7033-0624	45×30×79; 10°	0,284
			7033-0625	45×30×78; 12°30'	0,282
			7033-0626	45×30×78; 15°	0,28
			7033-0627	45×30×77; 17°30'	0,279
			7033-0628	45×30×76; 20°	0,277
			7033-0629	45×30×75; 22°30'	0,275
			7033-0630	45×30×74; 25°	0,273
			7033-0631	45×30×73; 27°30'	0,272
			7033-0632	45×30×72; 30°	0,27
			7033-0633	45×30×70; 32°30'	0,269
			7033-0634	45×30×69; 35°	0,267
			7033-0635	45×30×68; 37°30'	0,266
			7033-0636	45×30×66; 40°	0,264
			7033-0637	45×30×64; 42°30'	0,263
			7033-0638	45×30×62; 45°	0,261
Опоры угловые шириной 22,5 мм правые		14454—69	7033-0641	$L \times B \times H$ 30×22,5×28	0,063
			7033-0642	30×22,5×36	0,072

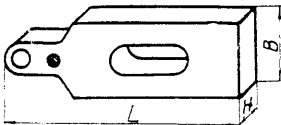
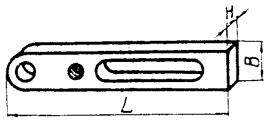
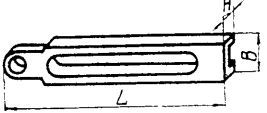
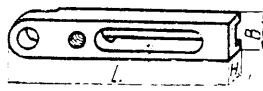
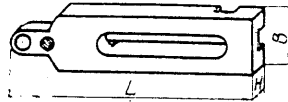
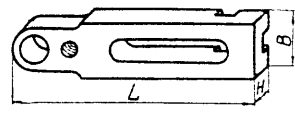
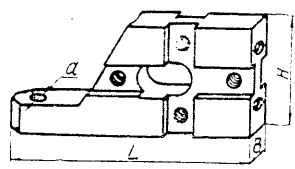
Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Опоры угловые шириной 22,5 мм левые		14455—69	7033-0646 7033-0647	$L \times B \times H$ $30 \times 22,5 \times 28$ $30 \times 22,5 \times 36$	0,063 0,072
Опоры угловые шириной 30 мм с тупым углом		14456—69	7033-0651 7033-0652 7033-0653 7033-0654 7033-0655 7033-0656 7033-0657 7033-0658 7033-0659 7033-0660 7033-0661 7033-0662 7033-0663 7033-0664 7033-0665 7033-0666 7033-0667 7033-0668	$L \times B \times H; \alpha$ $76 \times 30 \times 45; 2^\circ 30'$ $78 \times 30 \times 45; 5^\circ$ $79 \times 30 \times 45; 7^\circ 30'$ $80 \times 30 \times 44; 10^\circ$ $81 \times 30 \times 44; 12^\circ 30'$ $82 \times 30 \times 44; 15^\circ$ $83 \times 30 \times 43; 17^\circ 30'$ $84 \times 30 \times 43; 20^\circ$ $85 \times 30 \times 43; 22^\circ 30'$ $86 \times 30 \times 42; 25^\circ$ $87 \times 30 \times 42; 27^\circ 30'$ $88 \times 30 \times 41; 30^\circ$ $89 \times 30 \times 41; 32^\circ 30'$ $90 \times 30 \times 40; 35^\circ$ $91 \times 30 \times 39; 37^\circ 30'$ $91 \times 30 \times 38; 40^\circ$ $92 \times 30 \times 37; 42^\circ 30'$ $92 \times 30 \times 36; 45^\circ$	0,277 0,274 0,271 0,268 0,265 0,262 0,259 0,256 0,253 0,25 0,247 0,244 0,241 0,238 0,235 0,232 0,229 0,226
Клинья левые		14457—69	7015-0041 7015-0042 7015-0043	$L \times B \times H$ $105 \times 12 \times 20$ $165 \times 12 \times 25$ $225 \times 12 \times 30$	0,115 0,243 0,372
Клинья правые		14458—69	7015-0031 7015-0032 7015-0033	$L \times B \times H$ $105 \times 12 \times 20$ $165 \times 12 \times 25$ $225 \times 12 \times 30$	0,115 0,243 0,372
Угольники шири- ной 30 мм правые		14459—69	7081-0446 7081-0447	$L \times B \times H$ $45 \times 30 \times 60$ $60 \times 30 \times 90$	0,222 0,388

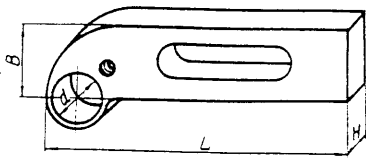
Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Угольники шириной 30 мм левые		14460—69	7081-0451 7081-0452	$L \times B \times H$ 45×30×60 60×30×90	0,222 0,388
Угольники ребристые		14461—69	7081-0456 7081-0457 7081-0458 7081-0459 7081-0460	$L \times B \times H$ 30×45×30 60×45×30 90×45×30 120×45×30 180×45×30	0,071 0,112 0,198 0,318 0,412
Угольники монтажные		14462—69	7080-0351 7080-0352 7080-0353 7080-0354 7080-0355 7080-0356	$L \times B \times H$ 45×90×30 45×120×30 45×150×30 45×180×30 60×120×45 60×180×45	0,394 0,552 0,717 0,868 0,161 1,806
Угольники установочные		14463—69	7080-0341 7080-0342 7080-0343 7080-0344 7080-0345	$L \times B \times H$ 30×22,5×30 30×22,5×37,5 45×30,0×40 45×30,0×55 45×30,0×70	0,077 0,09 0,187 0,225 0,455
Планки соединительные шириной 30 и 45 мм с T-образным пазом		14464—69 14465—69	7030-1496 7030-1497 7030-1498 7030-1499 7030-1500 7030-1501 7030-1502 7030-1503 7030-1506	$L \times B \times H$ 120×30×20 150×30×20 180×30×20 210×30×20 240×30×20 270×30×20 300×30×20 360×30×20 120×45×20	0,36 0,50 0,62 0,72 0,84 0,95 1,07 1,30 0,70

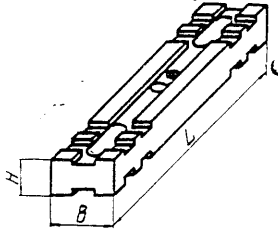
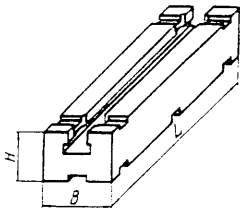
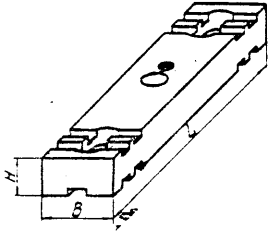
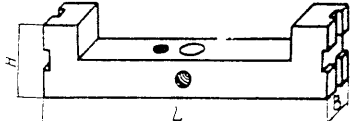
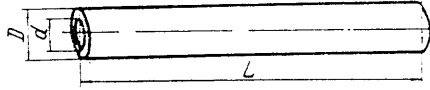
Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Планки соединительные шириной 30 и 45 мм с Т-образным пазом		14464—69 14465—69	7030-1507	$L \times B \times H$ 150×45×20	0,86
			7030-1508	180×45×20	1,05
			7030-1509	210×45×20	1,20
			7030-1510	240×45×20	1,40
			7030-1511	270×45×20	1,54
			7030-1512	300×45×20	1,72
			7030-1513	330×45×20	2,10
			7030-1514	420×45×20	2,50
			7030-1515	480×45×20	2,90
Планка соединительная 45×90 мм		14466—69	7050-0066	$L \times B \times H$ 90×45×20	0,45
Планки соединительные шириной 45 мм с установочным отверстием диаметром 12 мм		14467—69	7050-0071	$L \times B \times H$ 120×45×20	0,599
			7050-0072	150×45×20	0,784
Планки соединительные шириной 45 мм с Т-образным пазом		14468—69	7050-0076	$L \times B \times H$ 180×45×20	0,905
			7050-0077	240×45×20	1,285
Планки соединительные шириной 45 мм с четырьмя Т-образными пазами		14469—69	7030-1521	$L \times B \times H$ 90×45×30	0,64
			7030-1522	120×45×30	0,85
			7030-1523	180×45×30	1,27
			7030-1524	240×45×30	1,69
			7030-1525	300×45×30	2,10
			7030-1526	360×45×30	2,55
			7030-1527	420×45×30	2,95
			7030-1528	480×45×30	3,40
			7030-1529	540×45×30	3,80
			7030-1530	600×45×30	4,20

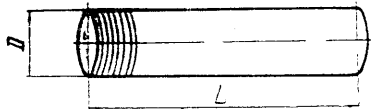
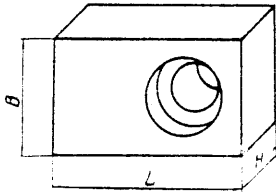
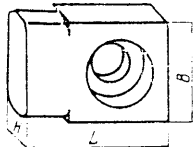
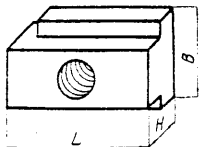
Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса шт., кг
Планка соединительная шириной 22,5 мм		14470—69	7034-0481	$L \times B \times H$ 60×22,5×10	0,092
Планка соединительная шириной 45 мм		14471—69	7034-0486	$L \times B \times H$ 75×45×15	0,335
Планки направляющие		14472—69	7030-1546 7030-1547 7030-1548 7030-1549 7030-1550 7030-1551 7030-1552 7030-1553 7030-1554	$L \times B \times H$ 60×28×15 90×28×15 120×28×15 150×28×15 180×28×15 210×28×15 240×28×15 270×28×15 300×28×15	0,17 0,34 0,51 0,68 0,85 1,02 1,19 1,36 1,53
Планки соединительные шириной 30 мм ребристые		14473—69	7031-0756 7031-0757 7031-0758 7031-0759 7031-0760 7031-0761 7031-0762 7031-0763	$L \times B \times H$ 90×30×22,5 120×30×22,5 150×30×22,5 180×30×22,5 210×30×22,5 240×30×22,5 300×30×22,5 360×30×22,5	0,27 0,34 0,42 0,50 0,58 0,65 0,80 0,95
Планки соединительные шириной 45 мм ребристые		14474—69	7031-0771 7031-0772 7031-0773 7031-0774 7031-0775 7031-0776 7031-0777 7031-0778 7031-0779	$L \times B \times H$ 150×45×30 180×45×30 240×45×30 300×45×30 360×45×30 420×45×30 480×45×30 600×45×30 720×45×30	0,83 0,97 1,24 1,52 1,79 2,07 2,35 2,91 3,46

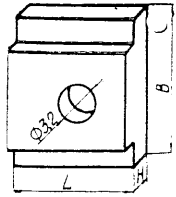
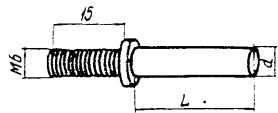
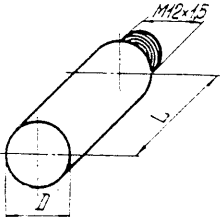
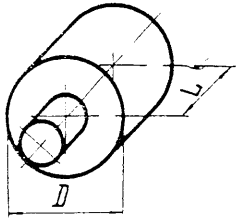
Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Планки шириной 30 мм с Т-образным пазом		14475—69	7050-0101 7050-0102	$L \times B \times H$ 45×30×20 60×30×20	0,077 0,145
Планка 30×60 мм с установочным отверстием диаметром 8 мм		14476—69	7050-0106	$L \times B \times H$ 60×30×20	0,205
Планки переходные шириной 30 мм		14477—69	7050-0031 7050-0032	$L \times B \times H$ 60×30×20 90×30×20	0,31 0,49
Планки шириной 22,5—30 мм ступенчатые с установочным отверстием		14478—69	7050-0091 7050-0092 7050-0093	$L \times B \times H; d$ 60×22,5×30; 8 67,5×30×30; 12 75×30×45; 18	0,128 0,20 0,391
Планки шириной 30 мм ступенчатые с установочным отверстием		14479—69	7050-0096 7050-0097 7050-0098 7050-0099	$L \times B \times H; d$ 82,5×30×30; 12 112,5×30×30; 12 90×30×45; 18 120×30×45; 18	0,25 0,335 0,349 0,413
Планки шириной 22,5—30 мм с установочным отверстием		14480—69	7050-0111 7050-0112 7050-0113 7050-0114 7050-0115 7050-0116	$L \times B \times H; d$ 36×22,5×12,5; 6 43,5×22,5×12,5; 6 37×22,5×12,5; 8 44,5×22,5×12,5; 8 46×30×15; 8 54×30×15; 12	0,033 0,055 0,034 0,056 0,093 0,108
Планки шириной 12 мм с установочным отверстием диаметром 4 мм		14481—69	7050-0176 7050-0177 7050-0178	$L \times B \times H$ 48×12×8 68×12×8 83×12×8	0,021 0,031 0,039

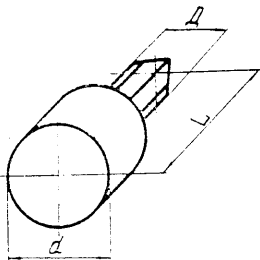
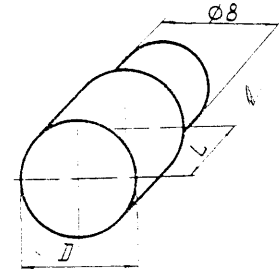
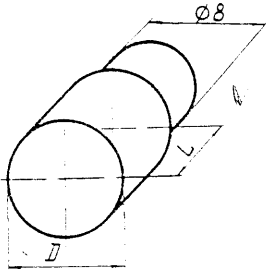
Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Планки шириной 15 мм с установочным отверстием диаметром 6 мм передвижные		14482—69	7050-0121 7050-0122 7050-0123	$L \times B \times H$ 55×15×8 75×15×8 90×15×8	0,022 0,04 0,047
Планки шириной 15 мм с установочным отверстием диаметром 8 мм передвижные		14483—69	7050-0131 7050-0132 7050-0133 7050-0134	$L \times B \times H$ 55×15×10 75×15×10 90×15×10 105×15×10	0,044 0,067 0,097 0,107
Планки шириной 15 мм с установочным отверстием диаметром 6 мм и продольным пазом передвижные		14484—69	7050-0141 7050-0142 7050-0143	$L \times B \times H$ 55×15×10 75×15×10 90×15×10	0,032 0,047 0,065
Планки шириной 15 мм с установочным отверстием диаметром 8 мм и продольным пазом передвижные		14485—69	7050-0151 7050-0152 7050-0153 7050-0154	$L \times B \times H$ 55×15×12 75×15×12 90×15×12 105×12×12	0,047 0,082 0,127 0,138
Планки шириной 22,5 мм с установочным отверстием диаметром 6—8 мм передвижные		14486—69	7050-0161 7050-0162 7050-0163 7050-0164 7050-0165 7050-0166	$L \times B \times H$ 80×22,5×12,5 100×22,5×12,5 120×22,5×12,5 80×22,5×15 100×22,5×15 120×22,5×15	0,11 0,153 0,174 0,14 0,184 0,218
Планки шириной 22,5 мм с установочным отверстием диаметром 12 мм передвижные		14487—69	7050-0171 7050-0172 7050-0173	$L \times B \times H$ 80×22,5×15 100×22,5×15 120×22,5×15	0,076 0,117 0,211
Планки передвижные с боковыми пазами		14488—69	7050-0181 7050-0182 7050-0183 7050-0184 7050-0185 7050-0186 7050-0187	$L \times B \times H; d$ 80×10×30; 6 95×10×30; 6 110×10×30; 6 96×12×30; 8 111×12×30; 8 141×12×30; 8 171×12×30; 8	0,112 0,135 0,165 0,13 0,161 0,192 0,221

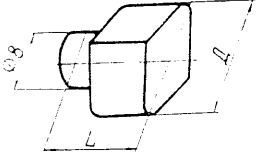
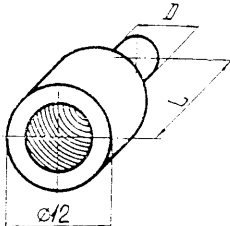
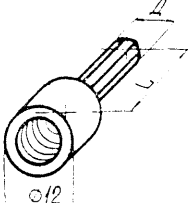
Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Планки Г-образные передвижные		14489—69		$L \times B \times H; d$	
			7050-0236	54×12×8; 4	0,025
			7050-0237	72×12×8; 4	0,037
			7050-0238	89×12×8; 4	0,044
			7050-0239	54×12×8; 4	0,025
			7050-0240	74×12×8; 4	0,036
			7050-0241	89×12×8; 4	0,045
			7050-0242	60×12×8; 4	0,034
			7050-0243	80×12×8; 4	0,046
			7050-0244	95×12×8; 4	0,052
			7050-0245	65×15×8; 6	0,042
			7050-0246	85×15×8; 6	0,061
			7050-0247	100×15×8; 6	0,076
			7050-0248	65×15×8; 6	0,052
			7050-0249	85×15×8; 6	0,066
			7050-0250	100×15×8; 6	0,081
			7050-0251	75—15×8; 6	0,06
			7050-0252	95×15×8; 6	0,079
			7050-0253	110×15×8; 6	0,091
			7050-0254	70×15×10; 8	0,059
			7050-0255	90×15×10; 8	0,083
			7050-0256	105×15×10; 8	0,097
			7050-0257	120×15×10; 8	0,112
			7050-0258	135×15×10; 8	0,127
			7050-0259	70×15×10; 8	0,068
			7050-0260	90×15×10; 8	0,092
			7050-0261	105×15×10; 8	0,103
			7050-0262	120×15×10; 8	0,124
			7050-0263	135×15×10; 8	0,145
			7050-0264	85×15×10; 8	0,092
			7050-0265	105×15×10; 8	0,116
			7050-0266	120×15×10; 8	0,131
			7050-0267	135×15×10; 8	0,145
			7050-0268	98×22,5×15; 12	0,195
			7050-0269	118×22,5×15; 12	0,257
			7050-0270	138×22,5×15; 12	0,303
			7050-0271	158×22,5×15; 12	0,353
			7050-0272	98×22,5×15; 12	0,219
			7050-0273	118×22,5×15; 12	0,281
			7050-0274	138×22,5×15; 12	0,317
			7050-0275	158×22,5×15; 12	0,365
			7050-0276	116×22,5×15; 12	0,307
			7050-0277	136×22,5×15; 12	0,364
			7050-0278	156×22,5×15; 12	0,416

Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Планки шириной 22,5 мм с установочным отверстием диаметром 8 мм двусторонние		14495—69	7050-0081	$L \times B \times H$ 90×22,5×12,5	0,13
			7050-0082	120×22,5×12,5	0,16
			7050-0083	150×22,5×12,5	0,20
Планки соединительные шириной 30 мм с Т-образным пазом передвигаемые		14496—69	7030-1481	$L \times B \times H$ 120×30×20	0,33
			7030-1482	150×30×20	0,443
			7030-1483	180×30×20	0,559
			7030-1484	210×30×20	0,673
			7030-1485	240×30×20	0,785
			7030-1486	270×30×20	0,904
			7030-1487	300×30×20	1,038
			7030-1488	330×30×20	1,134
			7030-1489	360×30×20	1,249
Планки шириной 30 мм с установочным отверстием диаметром 12 мм двусторонние передвигаемые		14497—69	7050-0061	$L \times B \times H$ 120×30×15	0,311
			7050-0062	150×30×15	0,412
			7050-0063	180×30×15	0,514
Планка промежуточная шириной 22,5 мм		14498—69	7050-0036	$L \times B \times H$ 120×22,5×30	0,325
Валики		14499—69	7030-1561	$D \times d \times L$ 12×8×60	0,052
			7030-1562	12×8×80	0,07
			7030-1563	12×8×100	0,087
			7030-1564	12×8×150	0,129
			7030-1565	12×8×200	0,175
			7030-1566	12×8×250	0,217
			7030-1567	12×8×300	0,262

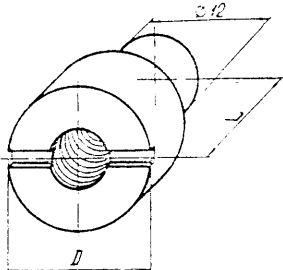
Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Валтики с резьбой		14500—69	7030-1571	$D \times L$ 4×30	0,003
			7030-1572	4×45	0,004
			7030-1573	4×60	0,006
			7030-1574	6×30	0,007
			7030-1575	6×45	0,01
			7030-1576	6×60	0,013
			7030-1577	8×45	0,018
			7030-1578	8×60	0,024
			7030-1579	8×80	0,032
			7030-1580	8×100	0,053
			7030-1581	12×60	0,071
			7030-1582	12×80	0,089
			7030-1583	12×100	0,095
			7030-1584	12×150	0,13
Шпонки привертные прямоугольные		14501—69	7031-0786	$L \times B \times H$ 7×8×4,5	0,0015
			7031-0787	9,5×8×4,5	0,002
			7031-0788	12×8×4,5	0,0025
			7031-0789	15×8×4,5	0,0032
			7031-0790	20×8×4,5	0,0045
			7031-0791	7×8×6	0,0026
			7031-0792	20×8×6	0,0052
			7031-0793	7×8×8	0,0036
			7031-0794	15×8×8	0,0072
Шпонка привертная прямоугольная для кольцевых пазов		14502—69	7031-0796	$L \times B \times H$ 12×8×4,5	0,003
Шпонки Т-образные		14503—69	7031-0806	$L \times B \times H$ 7,5×12×8	0,0032
			7031-0807	7,5×12×10,8	0,0041
			7031-0808	7,5×12×11,8	0,0045
			7031-0809	15×12×8	0,0058
			7031-0810	15×12×8	0,0067
			7031-0811	15×12×10,8	0,0095
			7031-0812	15×12×10,8	0,0089
			7031-0813	15×12×11,8	0,0102
			7031-0814	15×12×11,8	0,0095
			7031-0815	10×12×8	0,0042
			7031-0816	10×12×8	0,0035
			7031-0817	30×12×8	0,0166
			7031-0818	30×12×8	0,0167

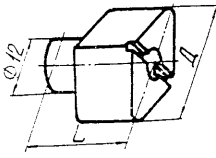
Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Шпонка приверт- ная переходная от 8 мм к 12 мм		14504—69	7031-0801	$L \times B \times H$ 10×12×2,6	0,003
Штыри устано- вочные с буртиком		14505—69	7030-1586	$D \times L$ (от 3 до 6)×20	0,005— 0,008
			7030-1587	(от 3 до 6)×50	0,006— 0,014
			7030-1588	(от 3 до 6)×80	0,008— 0,021
Штыри устано- вочные		14506—69	7030-1591	$D \times L$ (от 6 до 8)×20	0,007— 0,010
			7030-1592	(от 6 до 8)×50	0,014— 0,022
			7030-1593	(от 6 до 8)×80	0,020— 0,034
			7030-1594	(свыше 8 до 12)×20	0,013— 0,023
			7030-1595	(свыше 8 до 12)×50	0,025— 0,049
			7030-1596	(свыше 8 до 12)×80	0,036— 0,176
Пальцы устано- вочные		14507—69	7030-1601	$D \times L$ 4×6	0,006— 0,007
			7030-1602	4×6	0,006— 0,008
			7030-1603	6×8	0,008— 0,020
			7030-1604	6×8	0,009— 0,021
			7030-1605	8×10	0,0040— 0,0042
			7030-1606	8×10	0,0041— 0,0043
			7030-1607	4×6	0,0008— 0,0009
			7030-1608	4×6	0,0009— 0,0011
			730-1609	6×8	0,0021— 0,0023
			7030-1610	6×8	0,0022— 0,0026
			7030-1611	8×10	0,0043— 0,0045
			7030-1612	8×10	0,0044— 0,0048

Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Пальцы устано- вочные		14507—69	7030-1613	$D \times L$ 6×8	0,0023— 0,0029
			7030-1614	6×8	0,0026— 0,0036
			7030-1615	8×10	0,0045— 0,0051
			7030-1616	8×10	0,0048— 0,0053
			7030-1617	8×10	0,0058— 0,0072
			7030-1618	8×10	0,0067— 0,0087
Пальцы устано- вочные срезанные		14508—69	7030-1621	$d \times D \times L$ $4 \times (\text{от } 3 \text{ до } 4) \times 6$	0,0008— 0,0009
			7030-1622	$6 \times (\text{от } 3 \text{ до } 4) \times 8$	0,0020— 0,0021
			7030-1623	$6 \times (\text{от } 3 \text{ до } 4) \times 8$	0,0021— 0,0022
			7030-1624	$8 \times (\text{от } 3 \text{ до } 4) \times 10$	0,0042— 0,0043
			7030-1625	$8 \times (\text{от } 3 \text{ до } 4) \times 10$	0,0043— 0,0044
			7030-1626	$6 \times (\text{свыше } 4 \text{ до } 6) \times 8$	0,0021— 0,0024
			7030-1627	$6 \times (\text{свыше } 4 \text{ до } 6) \times 8$	0,0023— 0,0028
			7030-1628	$8 \times (\text{свыше } 4 \text{ до } 6) \times 10$	0,0043— 0,0046
			7030-1629	$8 \times (\text{свыше } 4 \text{ до } 6) \times 10$	0,0045— 0,005
			7030-1630	$8 \times (\text{свыше } 6 \text{ до } 8) \times 10$	0,0053— 0,0059
			7030-1631	$8 \times (\text{свыше } 6 \text{ до } 8) \times 10$	0,0058— 0,0069
Пальцы устано- вочные грибовые		14509—69	7030-1636	$D \times L$ $(\text{от } 8 \text{ до } 10) \times 3$	0,0052— 0,0060
			7030-1637	$(\text{от } 8 \text{ до } 10) \times 5$	0,0063— 0,0070
			7030-1638	$(\text{от } 8 \text{ до } 10) \times 8$	0,0072— 0,0090
			7030-1639	$(\text{от } 8 \text{ до } 10) \times 12$	0,0087— 0,0114
			7030-1640	$(\text{свыше } 10 \text{ до } 30) \times 5$	0,0070— 0,0320
			7030-1641	$(\text{свыше } 10 \text{ до } 30) \times 8$	0,0090— 0,0480
			7030-1642	$(\text{свыше } 10 \text{ до } 30) \times 12$	0,0114— 0,0706
			7030-1643	$(\text{свыше } 10 \text{ до } 30) \times 18$	0,0151— 0,1099

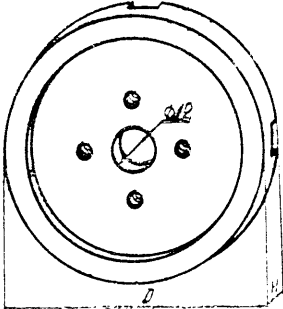
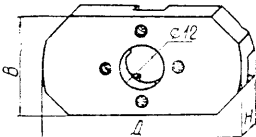
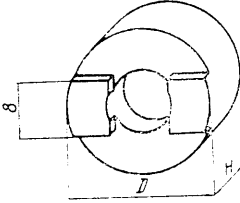
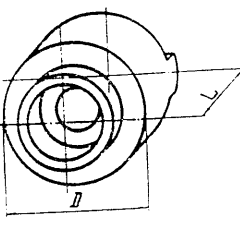
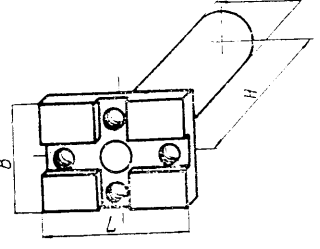
Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Пальцы установочные грибовидные срезанные		14510—69	7030-1651	$D \times L$ (от 8 до 10) × 3	0,0050— 0,0055
			7030-1652	(от 8 до 10) × 5	0,0056— 0,0063
			7030-1653	(от 8 до 10) × 8	0,0067— 0,0077
			7030-1654	(от 8 до 10) × 12	0,0080— 0,0095
			7030-1655	(свыше 10 до 30) × 5	0,0067— 0,0188
			7030-1656	(свыше 10 до 30) × 8	0,0083— 0,0280
			7030-1657	(свыше 10 до 30) × 12	0,0105— 0,0396
			7030-1658	(свыше 10 до 30) × 18	0,0137— 0,0580
Пальцы установочные с глухим отверстием		14511—69	7030-1666	$D \times L$ (от 4 до 6) × 5	0,0096— 0,0102
			7030-1667	(от 4 до 6) × 8	0,0099— 0,0109
			7030-1668	(от 4 до 6) × 12	0,0103— 0,0118
			7030-1669	(свыше 6 до 8) × 10	0,0113— 0,0131
			7030-1670	(свыше 6 до 8) × 20	0,0135— 0,0170
			7030-1671	(свыше 6 до 8) × 30	0,0158— 0,0210
			7030-1672	(свыше 8 до 12) × 10	0,0131— 0,0180
			7030-1673	(свыше 8 до 12) × 20	0,0170— 0,0269
			7030-1674	(свыше 8 до 12) × 30	0,0210— 0,0357
			7030-1675	(свыше 8 до 12) × 40	0,0249— 0,0446
Пальцы установочные срезанные с глухим отверстием		14512—69	7030-1681	$D \times L$ (от 4 до 6) × 5	0,0092— 0,0096
			7030-1682	(от 4 до 6) × 8	0,0095— 0,0099
			7030-1683	(от 4 до 6) × 12	0,0097— 0,0105
			7030-1684	(свыше 6 до 8) × 10	0,0104— 0,0112
			7030-1685	(свыше 6 до 8) × 20	0,0120— 0,0137
			7030-1686	(свыше 6 до 8) × 30	0,0136— 0,0161
			7030-1687	(свыше 8 до 12) × 10	0,0120— 0,0145
			7030-1688	(свыше 8 до 12) × 20	0,0149— 0,0199
			7030-1689	(свыше 8 до 12) × 30	0,0179— 0,0259
			7030-1690	(свыше 8 до 12) × 40	0,0209— 0,0313

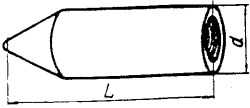
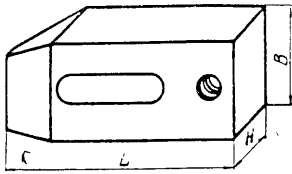
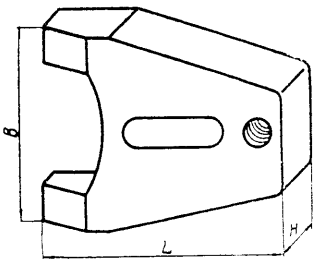
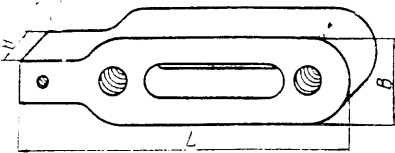
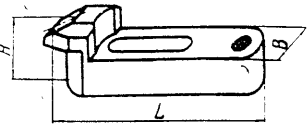
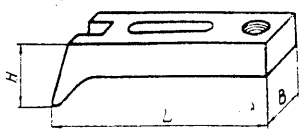
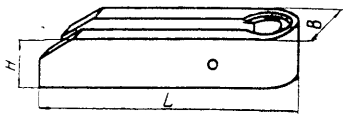
Продолжение

Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Пальцы установочные грибовые с отверстием		14513—69	7030-1696	$D \times L$ (от 12 до 18) $\times$ 10	0,0141— 0,0252
			7030-1697	(от 12 до 18) $\times$ 10	0,0113— 0,0224
			7030-1698	(от 12 до 18) $\times$ 15	0,0169— 0,0336
			7030-1699	(от 12 до 18) $\times$ 15	0,0137— 0,0304
			7030-1700	(от 12 до 18) $\times$ 20	0,0199— 0,0421
			7030-1701	(от 12 до 18) $\times$ 20	0,0152— 0,0374
			7030-1702	(свыше 18 до 30) $\times$ 10	0,0252— 0,0607
			7030-1703	(свыше 18 до 30) $\times$ 10	0,0224— 0,0579
			7030-1704	(свыше 18 до 30) $\times$ 15	0,0336— 0,0868
			7030-1705	(свыше 18 до 30) $\times$ 15	0,0304— 0,0836
			7030-1706	(свыше 18 до 30) $\times$ 20	0,0421— 0,1131
			7030-1707	(свыше 18 до 30) $\times$ 20	0,0374— 0,1084
			7030-1708	(свыше 18 до 30) $\times$ 30	0,0590— 0,1656
			7030-1709	(свыше 18 до 30) $\times$ 30	0,0533— 0,1599
			7030-1710	(свыше 18 до 30) $\times$ 40	0,0760— 0,2181
			7030-1711	(свыше 18 до 30) $\times$ 40	0,0683— 0,2104
			7030-1712	(свыше 30 до 50) $\times$ 10	0,0607— 0,1593
			7030-1713	(свыше 30 до 50) $\times$ 10	0,0579— 0,1565
			7030-1714	(свыше 30 до 50) $\times$ 15	0,0868— 0,2348
			7030-1715	(свыше 30 до 50) $\times$ 15	0,0836— 0,2316
			7030-1716	(свыше 30 до 50) $\times$ 20	0,1131— 0,3104
			7030-1717	(свыше 30 до 50) $\times$ 20	0,1084— 0,3057
			7030-1718	(свыше 30 до 50) $\times$ 30	0,1656— 0,4615
			7030-1719	(свыше 30 до 50) $\times$ 30	0,1599— 0,4558
			7030-1720	(свыше 30 до 50) $\times$ 40	0,2181— 0,6126
			7030-1721	(свыше 30 до 50) $\times$ 40	0,2104— 0,6049

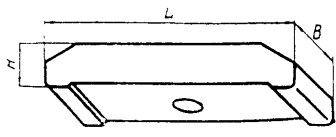
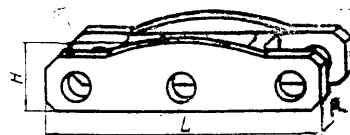
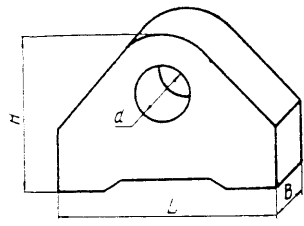
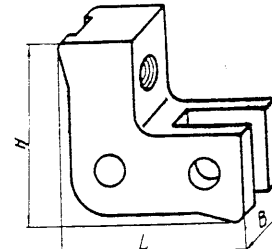
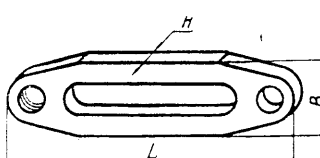
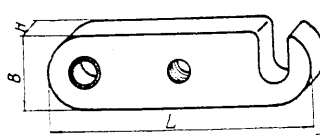
Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса шт., кг
Пальцы установочные грибовые срезанные с отверстием		14514—69		$D \times L$	
			7030-1731	(от 12 до 18) $\times$ 10	0,011— 0,017
			7030-1732	(от 12 до 18) $\times$ 10	0,008— 0,014
			7030-1733	(от 12 до 18) $\times$ 15	0,013— 0,023
			7030-1734	(от 12 до 18) $\times$ 15	0,009— 0,019
			7030-1735	(от 12 до 18) $\times$ 20	0,015— 0,026
			7030-1736	(от 12 до 18) $\times$ 20	0,011— 0,022
			7030-1737	(свыше 18 до 30) $\times$ 10	0,018— 0,036
			7030-1738	(свыше 18 до 30) $\times$ 10	0,015— 0,033
			7030-1739	(свыше 18 до 30) $\times$ 15	0,025— 0,051
			7030-1740	(свыше 18 до 30) $\times$ 15	0,021— 0,047
			7030-1741	(свыше 18 до 30) $\times$ 20	0,03— 0,065
			7030-1742	(свыше 18 до 30) $\times$ 20	0,026— 0,061
			7030-1743	(свыше 18 до 30) $\times$ 30	0,041— 0,094
			7030-1744	(свыше 18 до 30) $\times$ 30	0,035— 0,088
			7030-1745	(свыше 18 до 30) $\times$ 40	0,053— 0,123
			7030-1746	(свыше 18 до 30) $\times$ 40	0,046— 0,112
			7030-1747	(свыше 30 до 50) $\times$ 10	0,038— 0,084
			7030-1748	(свыше 30 до 50) $\times$ 10	0,035— 0,081
			7030-1749	(свыше 30 до 50) $\times$ 15	0,055— 0,122
			7030-1750	(свыше 30 до 50) $\times$ 15	0,051— 0,118
			7030-1751	(свыше 30 до 50) $\times$ 20	0,070— 0,161
			7030-1752	(свыше 30 до 50) $\times$ 20	0,066— 0,157
			7030-1753	(свыше 30 до 50) $\times$ 30	0,102— 0,238
			7030-1754	(свыше 30 до 50) $\times$ 30	0,096— 0,232
			7030-1755	(свыше 30 до 50) $\times$ 40	0,132— 0,314
			7030-1756	(свыше 30 до 50) $\times$ 40	0,125— 0,307

Продолжение

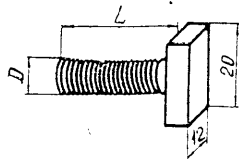
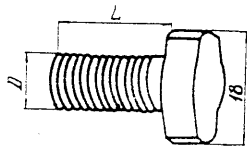
Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Диски установочные		14515—69	7030-1761	$D \times H$ (от 40 до 50) $\times$ 10	0,07—0,11
			7030-1762	(свыше 50 до 60) $\times$ 10	0,11—0,15
			7030-1763	(свыше 60 до 80) $\times$ 10	0,15—0,28
			7030-1764	(свыше 80 до 90) $\times$ 10	0,28—0,35
			7030-1765	(свыше 90 до 100) $\times$ 10	0,35—0,43
Диски установочные срезанные		14516—69	7030-1771	$D \times B \times H$ (от 40 до 50) $\times$ 30 $\times$ 10	0,04—0,05
			7030-1772	(свыше 50 до 80) $\times$ 30 $\times$ 10	0,06—0,15
			7030-1773	(свыше 80 до 100) $\times$ 45 $\times$ 10	0,23—0,30
Палец передвижной		14517—69	7030-1776	$D \times H$ 20 $\times$ 15	0,019
Палец передвижной ступенчатый		14518—69	7030-1781	$D \times H$ 30 $\times$ 20	0,075
Переходники установочные		14519—69	7039-0001	$L \times B \times H; d$ 30 $\times$ 22,5 $\times$ 15; 12	0,048
			7039-0002	30 $\times$ 22,5 $\times$ 40; 12	0,06
			7039-0003	30 $\times$ 30 $\times$ 15; 12	0,055
			7039-0004	30 $\times$ 30 $\times$ 40; 12	0,078
			7039-0005	45 $\times$ 30 $\times$ 20; 18	0,123
			7039-0006	45 $\times$ 30 $\times$ 40; 18	0,155

Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Центры цилиндрические		14520—69	7032-0031 7032-0032 7032-0033 7032-0034	$d \times L$ 8×30 9×45 12×45 12×60	0,0104 0,0162 0,0351 0,0483
Прихваты передвижные		14521—69	7011-0886 7011-0887 7011-0888 7011-0889 7011-0890	$L \times B \times H$ 35×15×7 40×18×8 45×20×8 50×22×10 60×25×12	0,022 0,035 0,044 0,086 0,154
Прихваты передвижные вилочные		14522—69	7011-0796 7011-0797 7011-0798	$L \times B \times H$ 40×25×6 50×35×8 60×60×10	0,03 0,06 0,15
Прихваты передвижные удлиненные		14523—69	7011-0801 7011-0802 7011-0803	$L \times B \times H$ 55×15×6 90×25×10 110×28×12	0,028 0,127 0,235
Прихваты передвижные изогнутые		14524—69	7011-0811 7011-0812	$L \times B \times H$ 65×18×14 75×28×20	0,073 0,16
Прихваты передвижные с выступом		14525—69	7011-0821 7011-0822 7011-0823	$L \times B \times H$ 40×15×11 50×20×14 70×25×18	0,023 0,045 0,105
Прихваты передвижные вилкообразные		14526—69	7011-0831 7011-0832 7011-0833 7011-0834	$L \times B \times H$ 50×22×15 75×22×15 100×22×15 150×22×15	0,10 0,14 0,18 0,26

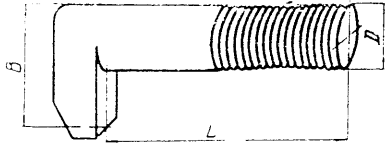
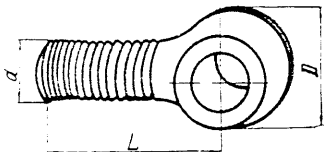
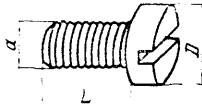
Продолжение

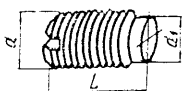
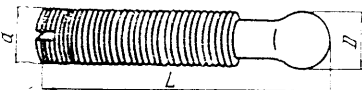
Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Прихваты дву- сторонние		14527—69	7011-0841 7011-0842	$L \times B \times H$ 30×15×10 50×20×10	0,03 0,073
Прихваты шар- нирные		14528—69	7011-0846 7011-0847 7011-0848 7011-0849 7011-0850 7011-0851	$L \times B \times H$ 60×16×16 75×16×18 103×16×22 80×24×22 110×24×26 140×24×28	0,06 0,085 0,167 0,26 0,30 0,35
Прихваты само- устанавливаю- щиеся		14529—69	7011-0876 7011-0877 7011-0878 7011-0879 7011-0880 7011-0881	$L \times B \times H; d$ 16×8×20; 6 20×8×20; 6 30×8×20; 6 20×10×25; 8 40×10×25; 8 60×10×25; 8	0,015 0,017 0,027 0,02 0,05 0,08
Прихват шар- нирный изогнутый		14530—69	7011-0886	$L \times B \times H$ 38×20×38	0,092
Планки перед- вижные		14531—69	7012-0001 7012-0002 7012-0003 7012-0004 7012-0005 7012-0006 7012-0007 7012-0008	$L \times B \times H$ 40×15×6 45×15×6 55×15×6 65×25×12 85×25×12 105×25×12 125×25×12 150×25×12	0,01 0,012 0,016 0,08 0,12 0,16 0,20 0,25
Планки откид- ные		14532—69	7012-0016 7012-0017 7012-0018 7012-0019 7012-0020	$L \times B \times H$ 58×18×8 78×18×8 60×20×10 80×20×10 100×20×10	0,06 0,08 0,076 0,10 0,14

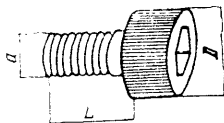
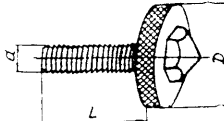
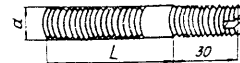
Продолжение

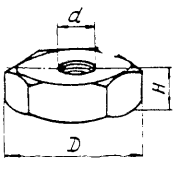
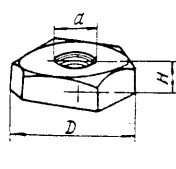
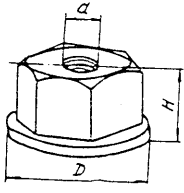
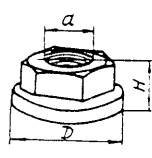
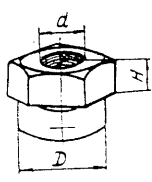
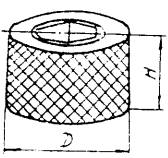
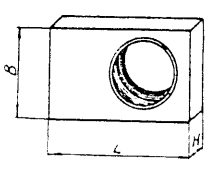
Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Болты пазовые		14533-69	7002-0871 7002-0872 7002-0873 7002-0874 7002-0875 7002-0876 7002-0877 7002-0878 7002-0879 7002-0880 7002-0881 7002-0882 7002-0883 7002-0884 7002-0885 7002-0886 7002-0887 7002-0888 7002-0889 7002-0890 7002-0891 7002-0892 7002-0893 7002-0894 7002-0895 7002-0896 7002-0897 7002-0898 7002-0899	$D \times L$ M8×14 M8×16 M8×18 M8×20 M8×22 M8×25 M8×28 M8×32 M8×36 M8×40 M8×45 M8×50 M8×55 M8×60 M8×65 M8×70 M8×75 M8×80 M8×85 M8×90 M8×100 M8×110 M8×120 M8×130 M8×140 M8×150 M8×160 M8×170 M8×180	0,0115 0,0121 0,0128 0,0132 0,0138 0,0148 0,0157 0,0169 0,0182 0,0203 0,021 0,0226 0,0256 0,0266 0,0282 0,0298 0,0314 0,0334 0,035 0,0366 0,0405 0,0445 0,0484 0,0524 0,0563 0,0603 0,0642 0,0682 0,0726
Болты пазовые быстрозъемные		14534-69	7002-0911 7002-0912 7002-0913 7002-0914 7002-0915 7002-0916 7002-0917 7002-0918 7002-0919 7002-0920	$D \times L$ M8×25 M8×28 M8×32 M8×36 M8×40 M8×45 M8×50 M8×55 M8×60 M8×65	0,012 0,013 0,0142 0,0155 0,0168 0,0184 0,020 0,0216 0,0232 0,0248

Продолжение

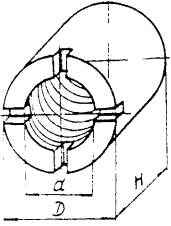
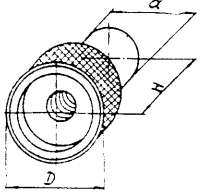
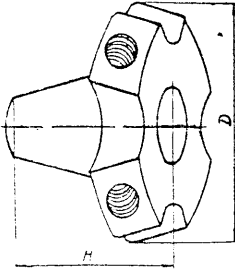
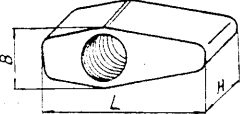
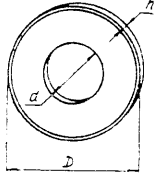
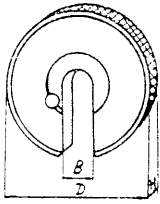
Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Болты Г-образ- ные		14535—69	7002-0931 7002-0932 7002-0933 7002-0934 7002-0935 7002-0936 7002-0937 7002-0938 7002-0939 7002-0940	$D \times L; B$ M6×25; 18 M6×30; 18 M6×40; 18 M6×50; 18 M6×60; 18 M6×70; 18 M8×30; 22 M8×45; 22 M8×60; 22 M8×90; 22	0,010 0,0108 0,0128 0,015 0,0169 0,0191 0,0205 0,0265 0,0324 0,0435
Болты шарнир- ные		14536—69	7002-0951 7002-0952 7002-0953 7002-0954 7002-0955 7002-0956 7002-0957 7002-0958 7002-0959 7002-0960 7002-0961 7002-0962 7002-0963 7002-0964 7002-0965 7002-0966 7002-0967	$d \times L; D$ M6×30; 14 M6×35; 14 M6×40; 14 M6×45; 14 M6×50; 14 M6×60; 14 M6×70; 14 M6×80; 14 M6×90; 14 M6×100; 14 M8×40; 16 M8×50; 16 M8×60; 16 M8×75; 16 M8×90; 16 M8×105; 16 M8×120; 16	0,0126 0,0134 0,0143 0,0151 0,0162 0,0179 0,0196 0,0213 0,023 0,0252 0,0212 0,0261 0,0293 0,0341 0,0389 0,0449 0,0508
Винты с цилин- дрической голов- кой		14537—69	7002-0971 7002-0972 7002-0973 7002-0974 7002-0975	$d \times L; D$ M3×5; 5 M3×7; 5 M3×8,5; 5 M3×10; 5 M3×12; 5	0,0005 0,0006 0,00067 0,00073 0,00081

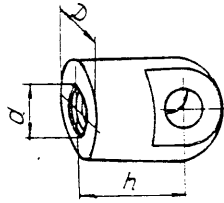
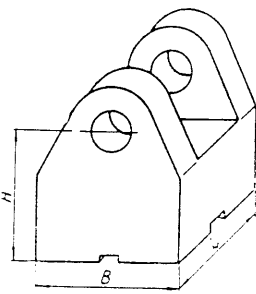
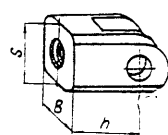
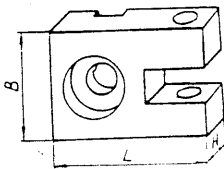
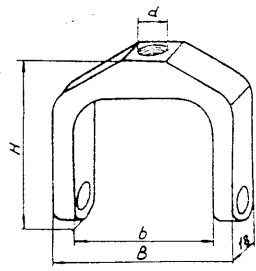
Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Винты установочные с цилиндрическим концом		14538—69	7000-0051	$d \times L; d_1$ M3×3; 2	0,00011
			7000-0052	M3×4; 2	0,00015
			7000-0053	M3×6; 2	0,00024
			7000-0054	M3×8; 2	0,00032
			7000-0055	M3×10; 2	0,00041
			7000-0056	M4×5; 2,5	0,00087
			7000-0057	M4×8; 2,5	0,00111
			7000-0058	M4×10; 2,5	0,00126
			7000-0059	M5×8; 3	0,00085
			7000-0060	M5×10; 3	0,0011
			7000-0061	M5×12; 3	0,0014
			7000-0062	M5×15; 3	0,00178
			7000-0063	M6×10; 4,5	0,00386
			7000-0064	M6×15; 4,5	0,0047
			7000-0065	M6×18; 4,5	0,0052
			7000-0066	M6×25; 4,5	0,0064
			7000-0067	M6×35; 4,5	0,0083
			7000-0068	M6×45; 4,5	0,0099
			7000-0069	M6×55; 4,5	0,0115
			7000-0070	M8×12; 6	0,0036
			7000-0071	M8×18; 6	0,0055
			7000-0072	M8×25; 6	0,0077
			7000-0073	M8×35; 6	0,0109
			7000-0074	M8×45; 6	0,0141
			7000-0075	M8×50; 6	0,0189
Винты с шаровой головкой		14539—69	7006-1301	$d \times L; D$ M6×30; 6	0,0047
			7006-1302	M6×40; 6	0,0064
			7006-1303	M6×50; 6	0,0081
			7006-1304	M6×60; 6	0,0098
			7006-1305	M6×70; 6	0,0115
			7006-1306	M6×80; 6	0,0132
			7006-1307	M6×90; 6	0,0149
			7006-1308	M6×100; 6	0,0166
			7006-1309	M8×30; 8	0,0088
			7006-1310	M8×40; 8	0,012
			7006-1311	M8×50; 8	0,0152
			7006-1312	M8×60; 8	0,0184
			7006-1313	M8×70; 8	0,0216
			7006-1314	M8×80; 8	0,0248
			7006-1315	M8×90; 8	0,028
			7006-1316	M8×100; 8	0,0312
			7006-1317	M8×120; 8	0,0376
			7006-1318	M8×140; 8	0,044

Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Винты с внутренним шестигранником		14540—69	7002-0981	$d \times L; D$ M6×12; 10	0,0050
			7002-0982	M6×15; 10	0,0056
			7002-0983	M6×20; 10	0,0064
			7002-0984	M6×30; 10	0,0081
			7002-0985	M8×18; 12,5	0,0125
			7002-0986	M8×25; 12,5	0,0147
			7002-0987	M8×30; 12,5	0,0163
			7002-0988	M8×35; 12,5	0,0179
			7002-0989	M8×40; 12,5	0,0195
Винты нажимные		14541—69	7006-1321	$d \times L; D$ M6×20; 20	0,0201
			7006-1322	M6×30; 20	0,0218
			7006-1323	M6×40; 20	0,0235
			7006-1324	M6×50; 20	0,0252
			7006-1325	M6×60; 20	0,0269
			7006-1326	M6×75; 20	0,0294
			7006-1327	M6×90; 20	0,032
			7006-1328	M6×105; 20	0,0345
			7006-1329	M6×120; 20	0,0361
			7006-1330	M8×20; 30	0,0464
			7006-1331	M8×30; 30	0,0496
			7006-1332	M8×40; 30	0,0528
			7006-1333	M8×50; 30	0,0564
			7006-1334	M8×60; 30	0,0597
			7006-1335	M8×75; 30	0,064
			7006-1336	M8×90; 30	0,0736
			7006-1337	M8×105; 30	0,0784
			7006-1338	M8×120; 30	0,0867
Шпильки		14542—69	7009-0756	$d \times L$ M6×40	0,0128
			7009-0757	M6×50	0,0151
			7009-0758	M6×60	0,0167
			7009-0759	M6×70	0,0189
			7009-0760	M6×80	0,0211
			7009-0761	M6×90	0,0233
			7009-0762	M8×40	0,0232
			7009-0763	M8×50	0,0271
			7009-0764	M8×60	0,0303
			7009-0765	M8×70	0,0343
			7009-0766	M8×80	0,0382
			7009-0767	M8×90	0,0422
			7009-0768	M8×100	0,0461
			7009-0769	M8×115	0,0513
			7009-0770	M8×130	0,0572

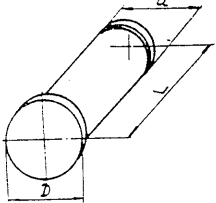
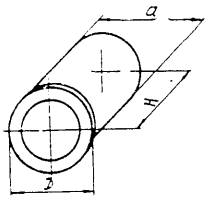
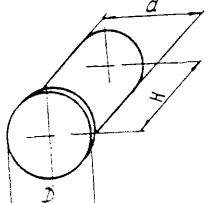
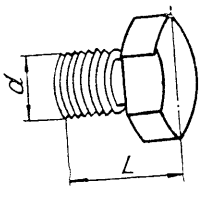
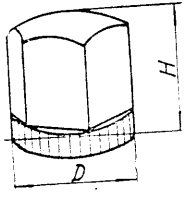
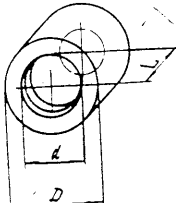
Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Гайки шести- гранные низкие		14543—69	7003-0371 7003-0372	$d \times H; D$ M6×4; 11,5 M×5; 16,2	0,0023 0,006
Гайка шести- гранная низкая с уменьшенным раз- мером «под ключ»		14544—69	7003-0376	$d \times H; D$ M8×5; 13,8	0,003
Гайки шести- гранные с бурти- ком		14545—69	7003-0381 7003-0382	$d \times H; D$ M6×10; 12 M8×12; 17	0,0053 0,0135
Гайка шести- гранная с бурти- ком с уменьшен- ным размером «под ключ»		14546—69	7003-0386	$d \times H; D$ M8×12; 14,5	0,008
Гайка шести- гранная удлинен- ная		14547—69	7003-0391	$d \times H; D$ M8×11; 14	0,02
Гайки шести- гранные с внутрен- ним шестигранным ком		14548—69	7003-0396 7003-0397	$D \times H$ 12×10 14×15	0,0025 0,0119
Гайки прямо- угольные		14549—69	7003-0401 7003-0402	$L \times B \times H$ 15×12×5 20×12×5	0,0051 0,0078

Продолжение

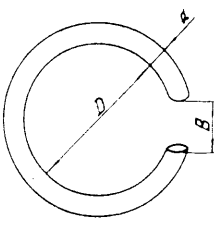
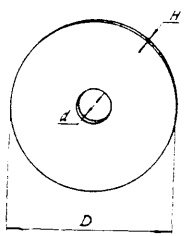
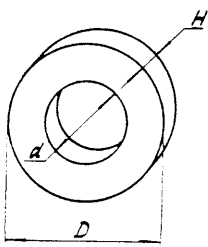
Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Гайки круглые		14550—69	7003-0406 7003-0407	$d \times H; D$ M8×7; 14 M8×14; 14	0,0057 0,0135
Гайки с накаткой		14551—69	7003-0411 7003-0412 7003-0413	$D \times H; d$ 24×20; 15 30×25; 20 30×50; 20	0,035 0,067 0,122
Гайка звездообразная		14552—69	7004-0001	$D \times H$ 45×35	0,210
Гайки фасонные		14553—69	7004-0006 7004-0007	$L \times B \times H$ 28×10×12 34×12×16	0,023 0,031
Шайбы чистые		14554—69	7019-0721 7019-0722 7019-0723 7019-0724 7019-0725	$D \times d; h$ 11×6,4; 1,5 14×6,4; 1,5 14×8,4; 1,5 18×8,4; 2 25×8,4; 2	0,0007 0,0014 0,0011 0,0031 0,0071
Шайбы быстросъемные		14555—69	7019-0731 7019-0732 7019-0733 7019-0734 7019-0735 7019-0736	$D \times B \times H$ 20×7×5 25×7×5 30×7×6 35×7×6 25×9×7 30×9×7	0,007 0,014 0,026 0,037 0,017 0,028

Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Шайбы быстро- съемные		14555—69	7019-0737 7019-0738 7019-0739	$D \times B \times H$ 35×9×7 40×9×7 50×9×7	0,041 0,055 0,092
Ушки		14556—69	7018-0601 7018-0602 7018-0603 7018-0604	$D \times h; d$ 14×20; M6 14×26; M8 18×26; M8 18×26; M8	0,025 0,03 0,045 0,048
Вилки		14557—69	7018-0611 7018-0612 7018-0613	$L \times B \times H$ 30×22,5×27 45×30,0×27 45×30,0×27	0,092 0,365 0,376
Вилки шарнир- ные		14558—69	7018-0621 7018-0622	$S \times B \times h$ 14×16×17 17×20×22	0,01 0,04
Планка шарнир- ного болта		14559—69	7018-0626	$L \times B \times H$ 50×30×15	0,018
Хомуты		14560—69	7018-0631 7018-0632 7018-0633 7018-0634 7018-0635 7018-0636	$B \times H; b; d$ 30,5×39; 22,5; M6 30,5×54; 22,5; M6 30,5×69; 22,5; M6 38×39; 30; M8 38×54; 30; M8 38×69; 30; M8	0,074 0,096 0,116 0,072 0,094 0,114

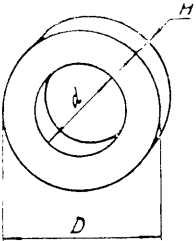
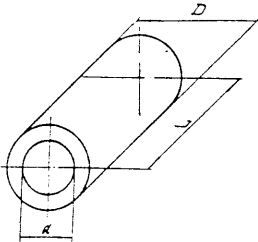
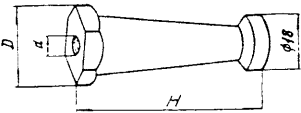
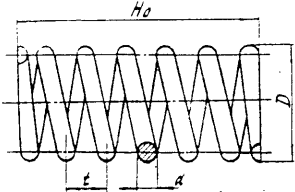
Продолжение

Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Оси с буртиком		14561—69	7018-0641 7018-0642 7018-0643 7018-0644 7018-0645	$D \times d \times L$ 10×6×24 12×8×28,5 12×8×32,5 12×8×38,5 12×8×53,5	0,0049 0,0127 0,0139 0,0166 0,021
Втулки для делительных дисков		14562—69	7050-0301 7050-0302 7050-0303	$D \times d \times H$ 10,5×9×7 10,5×9×10,5 14×12×9	0,002 0,0035 0,005
Заглушки		14563—69	7019-0746 7019-0747	$D \times d \times H$ 8,5×6×7,7 11,5×8×10,7	0,002 0,004
Опоры постоянные с резьбовым хвостовиком		14564—69	7033-0671 7033-0672 7033-0673 7033-0674	$d \times L$ M5×12 M6×12 M8×16 M8×16	0,005 0,0051 0,0138 0,0139
Опоры колпачковые		14565—69	7033-0681 7033-0682 7033-0683 7033-0684	$D \times H$ 11,5×12 11,5×12 16,2×14 16,2×14	0,006 0,0061 0,0162 0,0163
Наконечники		14566—69	7012-0026 7012-0027	$D \times d \times L$ 14×6×14 16×8×16	0,014 0,02

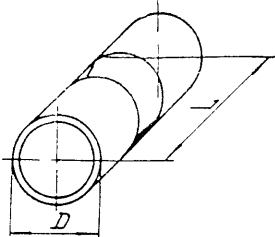
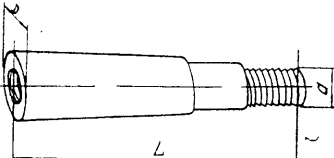
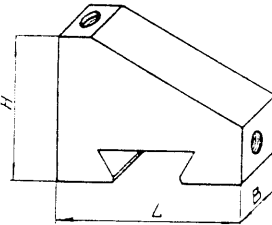
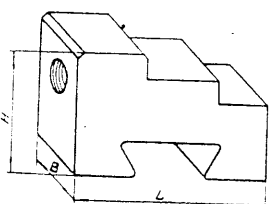
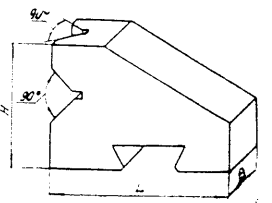
Продолжение

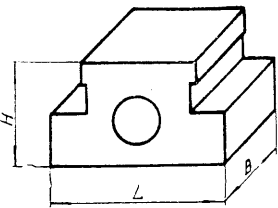
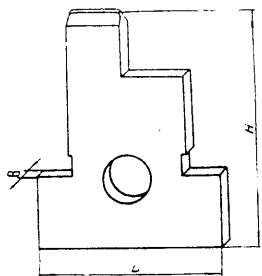
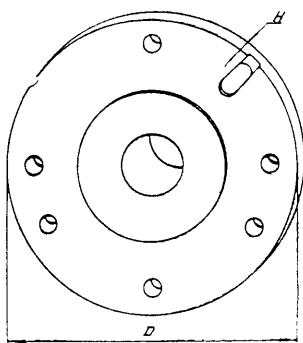
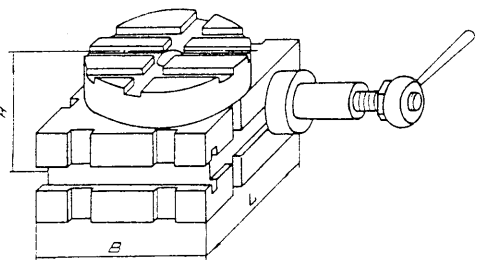
Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Кольца пружинные		14567—69	7038-0041 7038-0042	$D \times d \times B$ $5,2 \times 0,8 \times 2,5$ $1 \times 1 \times 3$	0,00006 0,00013
Шайбы упорные		14568—69	7019-0751 7019-0752 7019-0753 7019-0754 7019-0755	$D \times d \times H$ $20 \times 8,4 \times 2$ $25 \times 8,4 \times 2$ $30 \times 8,4 \times 2$ $30 \times 8,4 \times 2$ $30 \times 8,4 \times 2$	0,0041 0,0071 0,0101 0,0141 0,0191
Кольца		14569—69	7019-0761 7019-0762 7019-0763 7019-0764 7019-0765 7019-0766 7019-0767 7019-0768 7019-0769 7019-0770 7019-0771 7019-0772 7019-0773 7019-0774 7019-0775 7019-0776 7019-0777 7019-0778 7019-0779 7019-0780 7019-0781 7019-0782 7019-0783 7019-0784 7019-0785 7019-0786 7019-0787 7019-0788 7019-0789 7019-0790 7019-0791	$D \times d \times H$ $10 \times 4 \times 0,5$ $10 \times 4 \times 1$ $10 \times 4 \times 1,25$ $10 \times 4 \times 1,5$ $10 \times 4 \times 2$ $10 \times 4 \times 3$ $10 \times 4 \times 5$ $10 \times 4 \times 7,5$ $10 \times 4 \times 10$ $10 \times 4 \times 12,5$ $10 \times 4 \times 15$ $12 \times 6 \times 0,5$ $12 \times 6 \times 1$ $12 \times 6 \times 1,25$ $12 \times 6 \times 1,5$ $12 \times 6 \times 2$ $12 \times 6 \times 3$ $12 \times 6 \times 5$ $12 \times 6 \times 7,5$ $12 \times 6 \times 10$ $12 \times 6 \times 12,5$ $12 \times 6 \times 15$ $14 \times 8 \times 0,5$ $14 \times 8 \times 1$ $14 \times 8 \times 2$ $14 \times 8 \times 3$ $14 \times 8 \times 5$ $14 \times 8 \times 10$ $14 \times 8 \times 15$ $14 \times 8 \times 20$ $14 \times 8 \times 30$	0,00025 0,0005 0,00065 0,00078 0,00103 0,00155 0,0025 0,00389 0,00521 0,00647 0,00782 0,00033 0,00067 0,00086 0,001 0,00134 0,00199 0,00333 0,00499 0,0067 0,00829 0,01 0,0004 0,00081 0,00163 0,00243 0,00406 0,0081 0,0122 0,0163 0,0243

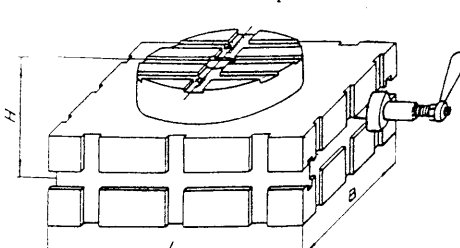
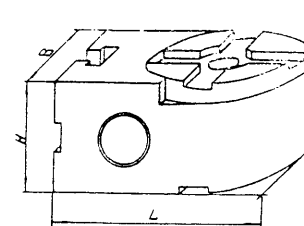
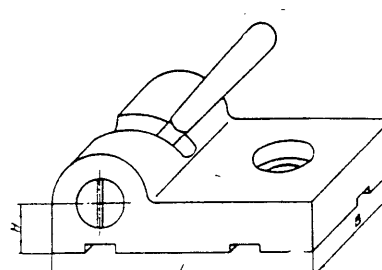
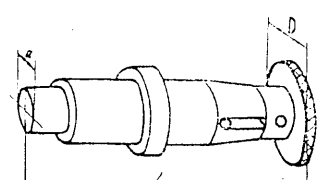
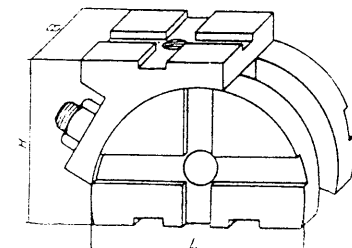
Продолжение

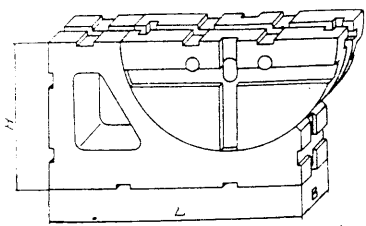
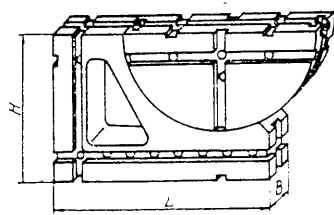
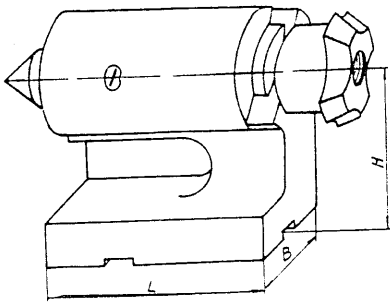
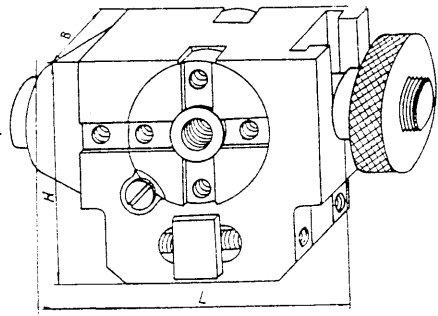
Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Кольца упругие		14570—69	7090-0011	$D \times d \times H$ 14×,4×3	0,00054
			7090-0012	14×8,4×5	0,00075
			7090-0013	14×8,4×10	0,00152
Рукоятки цилиндрические		14571—69	7061-0171	$D \times d \times L$ 10×7 ×40	0,014
			7061-0172	12×8,2×40	0,023
Ножки		14572—69	7039-0011	$D \times L; d$ 21,9×45; M8	0,065
			7039-0012	21,9×60; M8	0,087
			7039-0013	21,9×75; M8	0,108
			7039-0014	21,9×90; M8	0,129
Пружины цилиндрические		14573—69	7019-0801	$D \times d \times H_0; t$ 5,5×0,6×6; 1,96	0,0001
			7019-0802	5,5×0,6×12; 1,96	0,00025
			7019-0803	5,5×0,6×16; 1,96	0,00032
			7019-0804	5,5×0,6×20; 1,96	0,00039
			7019-0805	7×0,8×7; 2,43	0,00031
			7019-0806	7×0,8×14; 2,43	0,00053
			7019-0807	7×0,8×20; 2,43	0,00072
			7019-0808	7×0,8×28; 2,43	0,00095
			7019-0809	9×1×10; 3,18	0,00068
			7019-0810	9×1×15; 3,18	0,0009
			7019-0811	9×1×20; 3,18	0,0012
			7019-0812	9×1×30; 3,18	0,0016
			7019-0813	11×1,2×15; 3,6	0,0015
			7019-0814	11×1,2×20; 3,6	0,0018
			7019-0815	11×1,2×30; 3,6	0,0026
			7019-0816	11×1,2×40; 3,6	0,0033

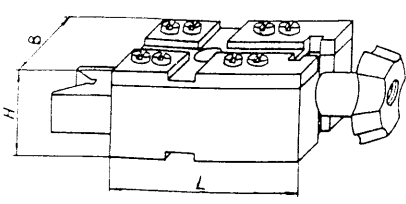
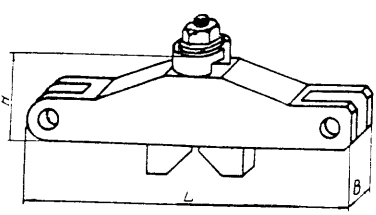
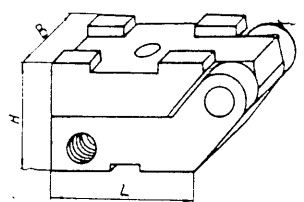
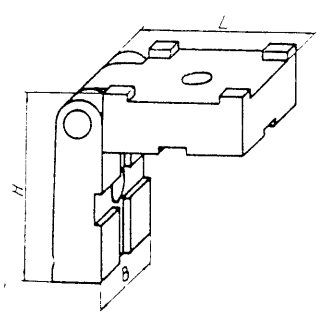
Продолжение

Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Оси		14574—69	7018-0651 7018-0652 7018-0653	$D \times L$ 4×30 6×30 6×45	0,0028 0,0066 0,0099
Хвостовики конические		14575—69	7032-0051 7032-0052	$D \times L; d$ 11,615×57; M8 17,80×72; M8	0,03 0,072
Кулачки с отверстием диаметром 8 мм		14576—69	7016-0101 7016-0102	$L \times B \times H$ 30×18×20 45×22,5×25	0,05 0,14
Кулачки ступенчатые		14577—69	7016-0106 7016-0107	$L \times B \times H$ 30×18×22 45×22,5×25	0,052 0,144
Кулачки призматические		14578—69	7016-0116 7016-0117	$L \times B \times H$ 30×18×20 45×22,5×25	0,052 0,144

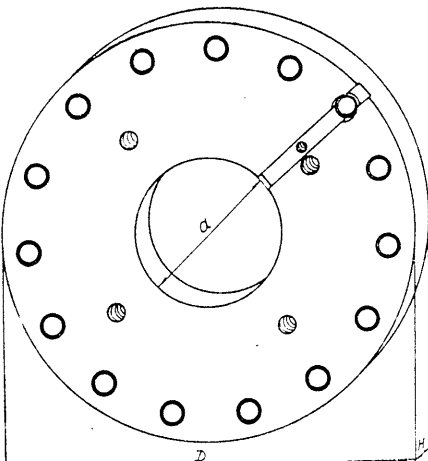
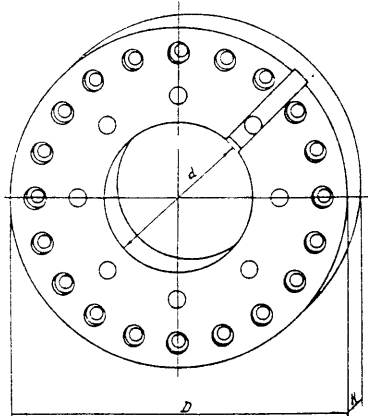
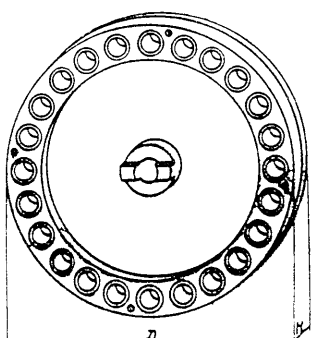
Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Пластики прокладные		14579—69	7031-0821	$L \times B \times H$ 12×0,1 ×7	0,00007
			7031-0822	12×0,15×7	0,0001
			7033-0823	12×0,2 ×7	0,00014
			7031-0824	12×0,3 ×7	0,00021
			7031-0825	12×0,5 ×7	0,00035
			7031-0826	12×1×7	0,0007
			7031-0827	12×2×7	0,0014
			7031-0828	12×3×7	0,0021
			7031-0829	12×5×7	0,0035
			7031-0830	12×10×7	0,0060
Платик фиксирующий		14580—69	7031-0836	$L \times B \times H$ 12×2×13	0,007
Планшайбы переходные для круглых плит		14581—69	7081-0471	$D \times H$ 180×20	5,607
			7081-0472	240×20	8,721
			7081-0473	320×20	15,296
Головка поворотная с планшайбой диаметром 60 мм		14582—69	7030-1786	$L \times B \times H$ 90×60×42	1,46

Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Головка поворотная с планшайбой диаметром 90 мм		14583—69	7030-1796	$L \times B \times H$ 120×120×60	4,54
Опора поворотная		14584—69	7030-1806	$L \times B \times H$ 45×30×30	0,144
Фиксаторы с отводной рукояткой		14585—69	7037-0131 7037-0132	$L \times B \times H$ 38×30×15 57×45×15	0,153 0,357
Фиксаторы с вытяжной рукояткой		14586—69	7037-0141 7037-0142	$D \times L; d$ 20×55; 8 20×55; 8	0,056 0,055
Опора угловая наклонная		14587—69	7030-1811	$L \times B \times H$ 60×30×45	0,588

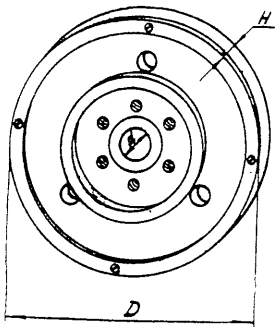
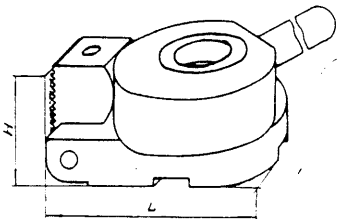
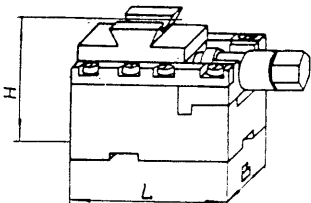
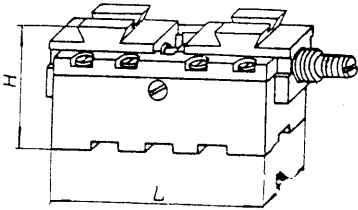
Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Кронштейн поворотный высотой 60 мм		14588—69	7030-1816	$L \times B \times H$ 90×30×60	1,13
Кронштейн поворотный высотой 90 мм		14589—69	7030-1821	$L \times B \times H$ 135×30×90	2,584
Бабка центровая		14590—69	7032-0041	$L \times B \times H$ 45×30×30	0,291
Бабка центровая поворотная		14591—69	7032-0046	$L \times B \times H$ 65×30×60	0,75

Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Призма подвин- ная		14592—69	7035-0556	$L \times B \times H$ 55×30×20	0,297
Прихваты шар- нирные с призмой		14593—69	7011-0866 7011-0867 7011-0868 7011-0869	$L \times B \times H$ 138×24×38 138×24×38 198×24×42 198×24×42	0,463 0,737 0,468 0,742
Планки направ- ляющие складыва- ющиеся		14594—69	7035-0561 7035-0562	$L \times B \times H$ 30×30×30 45×30×30	0,271 0,307
Планки направ- ляющие откидные		14595—69	7035-0566 7035-0567 7035-0568	$L \times B \times H$ 42×30×45 42×30×45 57×30×45	0,171 0,171 0,211

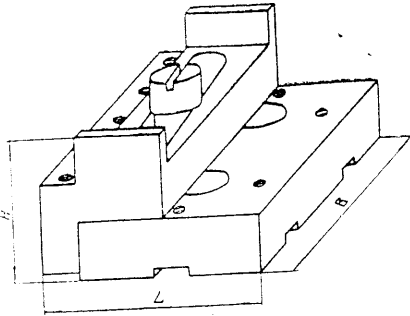
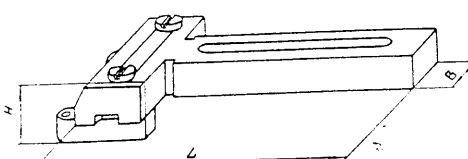
Продолжение

Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Диски делительные диаметром 105 мм		14596—69	7036-0001 7036-0002 7036-0003 7036-0004	$D \times \times H; n$ 105×60×8; 15 105×60×8; 18 105×60×8; 20 105×60×8; 24	0,33 0,325 0,320 0,312
Диски делительные		14597—69	7036-0011 7036-0012 7036-0013 7036-0014 7036-0015 7036-0016 7036-0017 7036-0018 7036-0019 7036-0020 7036-0021 7036-0022 7036-0023 7036-0024 7036-0025 7036-0026	$D \times d \times H; n$ 135×60×8; 15 135×60×8; 18 135×60×8; 20 135×60×8; 24 190×90×11; 15 190×90×11; 18 190×90×11; 20 190×90×11; 24 255×90×11; 15 255×90×11; 20 255×90×11; 24 255×90×11; 36 330×90×11; 15 330×90×11; 20 330×90×11; 36 330×90×11; 48	0,664 0,657 0,652 0,642 1,561 1,507 1,472 1,402 3,55 3,46 3,39 3,18 6,526 6,436 6,154 5,94
Диски делительные подвесные		14598—69	7036-0031 7036-0032	$D \times H$ 105×10 170×12	0,515 0,528

Продолжение

Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса шт., кг
Диски делительные с буртиком		14599—69	7036-0041 7036-0042	$D \times d \times H$ 105×12,065×13 170×17,78 ×13	0,88 2,567
Зажимы эксцентриковые		14600—69	7013-0186 7013-0187	$L \times H$ 41,5×22 55,5×26	0,245 0,417
Зажим кулачковый с основанием 30×45; 45×60 мм		14601—69 14602—69	7016-0126 7016-0131	$L \times B \times H$ 45×30×34 60×45×40,5	0,268 0,422
Зажим тисочный с основанием 30×60; 30×90 мм		14603—69 14604—69	7016-0136 7016-0141	$L \times B \times H$ 60×30×34 90×30×34	0,38 0,434

Продолжение

Наименование	Эскиз	ГОСТ	Обозначение	Основные размеры, мм	Масса 1 шт., кг
Прижимы клиновые		14605—69	7015-0051	$L \times B \times H$ 40×30×25,1	0,219
			7015-0052	70×30×25,1	0,223
			7015-0053	42×60×25,1	0,126
Планки с ползунами		14606—69	7050-0351	$L \times B \times H$ 110×22,5×20	0,242
			7050-0352	110×22,5×22	0,255
			7050-0353	110×22,5×22	0,233
			7050-0354	110×22,5×24	0,272
			7050-0355	150×22,5×20	0,211
			7050-0356	150×22,5×22	0,224
			7050-0357	150×22,5×22	0,223
			7050-0358	150×22,5×24	0,241
			7050-0359	130×22,5×23	0,369
			7050-0360	130×22,5×25	0,394
			7050-0361	130×22,5×25	0,392
			7050-0362	130×22,5×27	0,411
			7050-0363	170×22,5×23	0,290
			7050-0364	170×22,5×25	0,294
			7050-0365	170×22,5×25	0,291
			7050-0366	170×22,5×27	0,320

ЛИТЕРАТУРА

РТМ-115—63. Приспособления универсально-сборные (УСП). Руководящий технический материал по применению. М., Изд-во Государственного комитета стандартов, мер и измерительных приборов СССР, 1964.

Кузнецов В. С., Пономарев В. А. Система универсально-сборных приспособлений в машиностроении. М., «Машиностроение», 1964.